

En NYHET från

**NY SSB Amatörmottagare Typ SB-300 Pris 2350:— nto**

För 80—10 meter amatörband. Komplet med alla kristaller.

Kristallstyrd första osc. för högsta stabilitet.

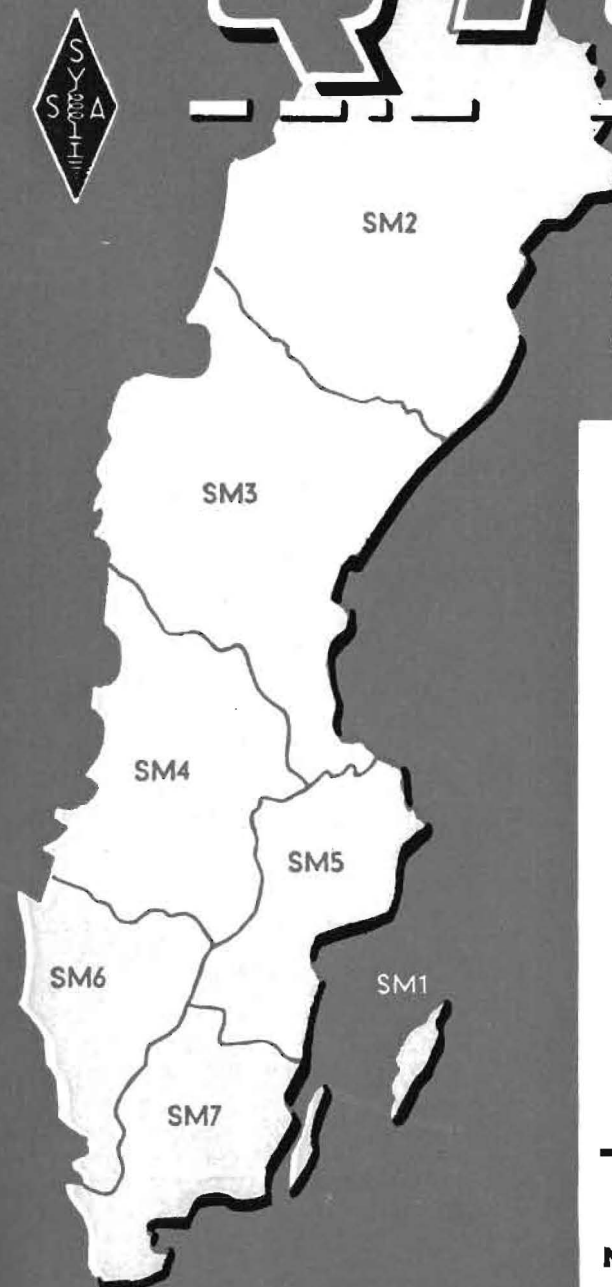
1 Kc kalibreringsnoggrannhet.

Färdigbyggd andra osc. och färdigsydd kabelstam samt tryckta plattor för enkel montering.

GODA AVBETALNINGSVILLKOR.**SE VÅR NYA UTSTÄLLNING****ÖPPEN 08—18.00 MÅND.—FRED.****Rörstrandsgatan 37 Sthlm VA. Tel. 22 78 22****(Nära S:t Eriksplans T-Banestation)****CHAMPION RADIO**

STOCKHOLM Rörstrandsgatan 37, tel. 010/22 78 20
 GÖTEBORG Södra Vägen 69, tel. 031 20 03 25
 MALMÖ Regementsgatan 10, tel. 040 729 75
 SUNDSVALL Vaktugatan 3, tel. 060 503 10

Bröderna Borgströms AB, Motala 1963

QTC

ORGAN FÖR SSA
 Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Mobilförsäkringar	Sid. 294
Jultävling	» 294
NRAU-testen 1964	» 295
Nytt från HQ	» 295
Slutsteg	» 298
UKV	» 300
Två meter konverter	» 302
DX	» 305
Ett nätaggregat	» 306
LF-qmultiplier	» 307
Bandspridningstips	» 307
Testvrån	» 308
Om QSL	» 310
Böcker	» 311
Älvsnaabben	» 312
Innehållsförteckning	» 319

NUMMER

12

DEC. 1963

ÅRGÅNG 35

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottle, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 08-66 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn Falun 023-114 89.
Sekr.: SM5CKF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallentuna. Tfn Vallentuna 0762-244 16.
Skattmästare: SM5CKJ, Per Bergström, c/o Lindgren, Smedsbacksgatan 4/5, Stockholm NO. Tfn Sthlm 08-67 15 16.
Kanslichef: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn Sthlm 08-25 38 99.
Tekn. sek.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn Sthlm 08-64 58 10.
QSL-chef: SM5AIO, Ernfriid Aspella, Klenavägen 97, Vendelsö. Tfn Sthlm 08-76 03 19.
QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn Sthlm 08-62 52 18.
Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn Sthlm 08-89 33 88.
Suppl.: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jakobsberg. Tfn Stäket 0758-326 82.

Distriktsledarna

DL 1 SMIAZK, 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, Alvenäs, Vålberg. Tfn Karlstad 054-424 39.
DL 5S SM5AM Arne Sönnergaard, Smedsbacksgatan 18, V, Stockholm NO. Tel. 08-60 44 06.
DL 5L SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Västerås. Tfn Västerås 021-371 20/429 (arb.).
DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H. Tfn Gbg 031-53 80 10.
DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Högåns. Tfn Hälslingsborg-Högåns 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).
Revisor: SM5-3313, Birger Carlstedt, Sandfjärdsgatan 10/9, Johanneshov.
Revisorsuppl.: SM6AEN Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H. Tfn Gbg 031-53 80 10.

QTC

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

DX: Vakant.

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

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

UKV: SM5MN, Karl-Erik Nord, Abborrvägen 4, Linnköping.
 SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

SSA:s kansli, Jönäkersvägen 12, Enskede.
 Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 08-48 72 77.
 QSL-byrå även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.
 SSA-bulletinen går lördagar kl. 15.00 på 3525 kHz CW och söndagar kl. 10.00 på 3650 kHz AM.

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

Region I	SM5ZD	Mobilt	SM5KG
Diplom	SM5CCE	Bulletinred	SM5CKJ
	(WASM 1)	Bulletinop	SM7BAU
	SM7ACB		SM5KG
	(A-350 och		SM5BL
	utländska)		SM5OV
	SM7ID	Rävjakt	SM5BZR
	(WASM 2)	Tester	SM7ID
	SM5MN	UKV	SM5MN
	(UKV)		

Priser inkl. oms. 6,4 %

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:75

QTC-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

PREFIX- OCH ZONATLAS kr. 6:—

SSA DIPLOMBOX kr. 13:80

SSA DEKALKOMANIER kr. 1:—/5 st.

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

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Försäkring av mobila anläggningar

Sedan en längre tid har det varit oklart i vilken utsträckning och på vilket sätt en mobil sändareanläggning inbegrips i fordonets försäkringsvillkor. Frågan har aktualiserats i och med att SM5PW efter att ha blivit bestulen på sin anläggning rest ersättningsanspråk. Förhandlingar med Svenska bilförsäkringsföreningen har därefter förts av SM5AM, som lagt ned mycken både möda och tid på uppgiften.

Frågan har nu lösts genom ett brev från bilförsäkringsföreningen av den 30 oktober 1963 med följande innehåll:

"Radiosändare som tillbehör till bil

Vi återoppar dagens telefonsamtal med vår kamrer Dau.

Vi har noterat att de amatörradiosändare som används i bilar tillhöriga medlemmarna i Sveriges Sändareamatörer har ett värde av ca 3.000 kr.

Med anledning av Er förfrågan får vi nu meddela att en radiosändare av här angivet slag av oss betraktas som tillbehör till försäkrad bil och att fordonets kaskoförsäkring gäller för radiosändaren på samma villkor som tillämpas för andra tillbehör till bilen.

Vårt beslut tillämpas av följande bolag: Fylgia, Göta, Liverpool, Motor Union, National, S-Bolagen, Skandia, Skåne, Svea, Thule.

Högaktningsfullt:

SVENSKA BILFÖRSÄKRINGS-
FÖRENINGEN

G. Dau"

Vi tackar såväl bilförsäkringsföreningen för visad förståelse som SM5AM för hans goda insats och uppmanar de medlemmar, som eventuellt har sin försäkring i annat bolag än något av ovan angivna att snarast ta upp frågan med bolaget för att reglera försäkringsskyddet i den mån så inte tidigare skett.

AZO

JUL-TÄVLING 1963

Härmed inbjudes traditionsenligt till SSA jul-tävlingen.

Tider: Juldagen den 25 dec. 1963 kl. 0800—1100 SNT.

Annandagen den 26 dec. 1963 kl. 0700—1000 SNT.

Trafikmetod: CW.

Frekvenser: 3,5 och 7 MHz.

Anrop: CQ SMTEST de...

Trafikmeddelande: En siffergrupp och en bokstavsgrupp av typen 13579 KAR-LO skall utväxlas. De två första siffrorna är löpande nummer på förbindelsen och de tre sista är RST-rapporten. Överskrider antalet QSO 100, utlämnas hundratalsciffran. Efter 99 kommer således 00,01,02 osv. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda och sammansatta bokstäver (ej A, Å och Ö) som ändras för varje QSO.

Poängberäkning: Endast en förbindelse är tillåten med en och samma station per band och tävlingspass. Varje godkänt QSO ger en poäng och dessutom erhålles en poäng för varje rätt mottaget tävlingsmeddelande.

Klassindelning: De tre olika certifikatklasserna A, B och C tävlar var för sig, dvs. särskild resultatlista uppgöres för vardera klassen. Givetvis QSO-as alla tävlingsdeltagare oavsett klassindelningen.

Lyssnartest: För SSA lyssnarmedlemmar utlyses samtidigt lyssnartävling. Dessa skall anteckna hela tävlingsmeddelandet, band, tid och stationsnamn. En poäng erhålles för varje godkänt loggat tävlingsmeddelande.

Testlogg: Helst av SSA edition innehållande de vanliga loggutdragen, input, RX samt uppgift om deltagares certifikatklass skall vara insänd till SSA tävlingsledare, SM7ID senast den 15 jan. 1964.

EN GOD JUL

och

ETT GOTT NYTT ÅR 1964

tillönskar

SSA tävlingsledare
 SM7ID, Karl O. Fridén,
 Box 2005,
 KRISTIANSTAD 2.

NRAU

Urgent stop NRAU contest 4/5 January 1964 same rules stop logs to post-box 898 Oslo not later than 15 february.

Nytt från H2

PROTOKOLL

fört vid SSA styrelsesammanträde
den 3 september 1963.

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat.

Redogjordes för SM5MC:s representation vid RSGB-Jubiléet, och för uppdagat bedrägeri vid certifikatprov. Provledarens lämplighet ifrågasattes.

Beslutades att exekutivkommittén skall er- hålla QTC gratis, att distriktsbidrag skall utgå till DL5L och DL5S, att bidrag tillerkännes SM4XA-lägrer för lägerkostnader och räv-SM- och NM, samt att avskrivna viss materiel.

Anslogs ur minnesfonden en medlemsavgift och dryftades därefter RTTY-frågan.

Fastställdes priset på försäljningsdetaljens HF-potentiometrar till 9:50 kr. och beslutades vidare att arvode skulle utgå till fru Erikssons semestervikarie.

Meddelades att telegrafikursen på band fö- reläg färdig.

Redogjordes för det ekonomiska läget.

Redogjordes för Reegion I-konferensen och rävjakten i Vilna.

Hänsköts ett ärende till disciplinnämnden för yttrande.

Dryftades frågan om riksomfattande sam- ordning av rävjägare för snabba inpejling av svartsändare. Efterlystes lämplig organisa- tör.

Beslutades att distriktsledarna skall erhålla bulletinens innehåll skriftligen (att försändas varannan vecka).

Föreslogs preliminärt DL-mötet till den 10/11 1963.

SM5CXF

SM4NE

Budskapet om Erik Harald Siljedals bort- gång har berört oss djupt. Med honom gick en verklig och ärlig amatör och vän ur tiden. Min första kontakt med —NE var år 1937 och kon- takten har upprätthållits, företrädesvis med brev, under åren. Han hade ett rikt mått av humor och hans brev är glädjekällor. Med sin försynta levnadsvisdom har han varit ett gott stöd för oss, och arrangörerna av det första amatörlägrer i Dalarna minns gärna hans för- lösande ord när vi voro tveksamma om vi skul- le våga oss på att ordna ett läger med bara ett 15-tal anmälda deltagare. »Kommer det inga andra, så har vi väl ett läger för oss själva» var hans råd.

Att han även varit en god rådgivare inom sin hembygd framgick av de många och vack- ra ord som sades vid hans bår. Han har varit ett ankare för Insjöns idrottsförening och det framgick också att han där vågat satsa på större arrangemang inom skid- och orien- teringssporten. Under flera år var han hem- värnschef och åtnjöt ett gott rykte för sitt goda omdöme. Erik Harald var dessutom konstnärligt lagd. När han efter sin pensione- ring vid Clas Ohlson & Co fick litet mer tid att ägna sig åt denna hobby, började han fram- ställa textiltryck med motiv från gamla dala- målningar. Amatörradion har han berikat med QSL-korten för Dala-lägren samt de vinjetter vi sett i QTC. Hans kort från det första Stor- sundslägrer har av flera in- och utländska amatörer fått vitsordet att vara ett av de trev- ligaste kort som komponerats. Hans gubbar visar en speciell humor som —NE hade förmå- nen kunna omforma i bild.

Saknaden efter Erik Harald Siljedal är stor och vi minns honom som den gode amatören och hedersmannen.

SM3WB

SVART LISTA

SM6-3401 P. A. Bredberg och SM6- 3403 I. Sundler har medgivit att de olag- ligen innehått och nyttjat radiosändare.

Disciplinnämnden har tillstyrkt, att de utesluts ur föreningen. En ledamot av nämnden (SM5ADK) har reserverat sig.

Styrelsen anser i likhet med nämnden, att Bredbergs och Sundlers handlings- sätt är helt oförenligt med medlemskap i föreningen. På grund därav har styrel- sen vid sammanträde 8 oktober 1963 en- hålligt beslutat att tills vidare utesluta Bredberg och Sundler ur föreningen.

Regler för WSRA

»Worked Stockholms Radio Amatörer»

- 1 Diplomet kan sökas av alla licensierade sändarama- törer.
- 2 Tvåvägskontakt med medlemmar av SRA på alla ama- törband enligt följande:
För svenska amatörer, 20 olika medlemmar.
För europeiska amatörer (utom SM), 10 olika med- lemmer.
För utomeuropeiska amatörer, 6 olika medlemmar.
Kontakt med SM5XA under SRA field day räknas som kontakt med 5 olika medlemmar. Endast en kontakt per år med SM5XA räknas för diplomtet.
- 3 Kontakterna kan göras på telefoni, telegrafi eller blan- dat.
- 4 Ett eller flera amatörband kan användas men kors- bandskontakter räknas ej.
- 5 Alla kontakter måste ske från samma adress och signal.
- 6 Endast kontakter efter 1 januari 1960 räknas.
- 7 Alla kontakter måste vara verifierade med QSL.
- 8 Verifikationer i enlighet med paragraf 2 insändes till- sammans med 5 kronor eller 8 IRC till SM5MC, Sten Larsson, Sandelsgratan 25, Stockholm NO.

Följande SM5or är medlemmar i SRA:

AM	MC	AAD	AOL	BEH	BVU
BL	NA	AAJ	AQV	BEU	CCF
CA	NC	ABA	ARU	BGB	CGL
CL	PL	ABM	ASL	BGM	CHA
CN	PW	ACM	ATN	BIM	CHH
CO	PY	ADK	AUF	BIS	CIB
DO	RE	ADO	AVK	BOH	CKT
DW	RM	AEU	AXQ	BOK	CQO
DX	TC	AFG	AZO	BPH	CUC
FQ	TR	AHD	AZS	BPI	CWG
GR	UR	AHK	AZU	BPZ	CXF
IT	US	AII	BAU	BTI	CXM
JU	UU	AKP	BAD	BTU	CZF
KN	VS	AMT	BBC	BUH	CZM
LE	VW	AMX	BCE	BVM	DYH
LK	WK	ANH	BCY	BVN	
LN	WW				
LZ	WY				
MA	ZK				

SM5AM DL5's



DLMÖTET

Den här bilden tog SM5AM under söndags- lunchen. Ivrigt diskuterande syns från vänster: SM4GL, SM4KL, SM5BDS, SM5CKJ, SM5CXF och SM5KV.

ZR SPECIAL

SKÄRMGALLERJORDAT SLUTSTEG

AV SM6ZR, Arne Warrer, Vedhuggaregatan 6,
Göteborg S.

Slutsteget, som nu beskrivs, är i princip inspirerat av en artikel i R. S. G. B. Bulletin, april 1963 kallad »The G 2 D A F Linear Amplifier». Förstärkarkopplingen är även omnämnd i QTC under »Tekniska notiser», juni 1963.

Ingångskretsen utgöres av en passiv gallerkrets och kräver enligt originalskemat en relativt hög ingångsimpedans.

Min exciter, som så många andra, har en optimal utgångsimpedans på cirka 50–70 ohm. För att undvika felaktig belastning har därför slutstegets ingångsimpedans sänkts till cirka 60 ohm. Härav följer vissa svårigheter att få tillräckligt hög likriktad skärmgaller-spänning, men lösningen är att använda sig av 3-dubbling eller 4-dubbling av den inkommande spänningen.

Nu kanske någon tycker, att man endast behöver öka utstyrningen, så enkelt är emellertid inte problemet. Man måste nämligen alltid tillse att utstyrningen inte ökas därhän att rörens maximala gallerförlust överskrides.

När det gäller att beräkna den ungefärliga, erforderliga drivspänningen för max. data, kan man utgå ifrån att $V_g(\text{RMS}) = \text{cirka } 50\%$ av värdet för V_g peak enligt data för klass AB1.

Max. driveffekt är då $= V_g(\text{RMS}) \cdot I_g(\text{DC})$. Den verkliga $V_g(\text{RMS})$ uppmättes på gallren med rövoltmeter. Gallerförlusten beräknas då enligt formeln:

$$\frac{V_g \text{ peak} \cdot I_g \text{ peak}}{4} \text{ där } V_g \text{ peak} = 1,4 \cdot V_g(\text{RMS})$$

$$I_g \text{ peak} = I_g(\text{DC}) \cdot 3,14$$

I detta sammanhang bör vidare kommas ihåg, att den uteffekt, en tetrod levererar ej är beroende av den effekt man tillför skärmgalleret. Det som eftersträvas med det nu nämnda systemet är endast att uppnå en tillräckligt hög skärmgaller-spänning, så att den önskade anodströmmen kan uppnås, i detta fall 500 ma, enkelton.

V peak = spänning toppvärde
V RMS = spänning effektivvärde

Den uppmärksamme iakttagaren av kopplings-schemat, fig. 1 kanske frapperas av, att de båda skärmgallren är direkt kopplade till chassi. Detta beror på, att jag har önskat få en så effektiv avkoppling av skärmgallren som möjligt med största möjliga stabilitet som följd. Den likriktade skärmgaller-spänningens positiva sida går följaktligen till chassi, katoderna är (spänningsmässigt) lyfta från chassi samt har en spänning under 0, som är lika med skärmgaller-spänningen. Denna varierar för övrigt i takt med talet från 0 till maximum. Dioderna i skärmgaller-reglaget utgöres av EY 81-or. Glödtrådarna på dessa matas av samma transformator som matar 7094-orna. Peakspänningen katod-glödtråd är betryggande hos EY 81.

Försök har gjorts av författaren med germaniumdioder och snabba kiseldioder som ersättning för EY 81, men resultatet var dåligt. Inga av dessa klarar uppgiften, när frekvensen överstiger 14 MC. (På den svenska marknaden finns f. n. FD 100 m. fl. kiseldioder som har 2 n sek i switch tid men är rel. dyra. —KV).

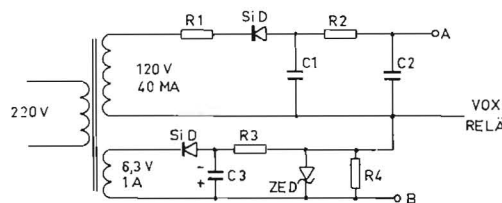
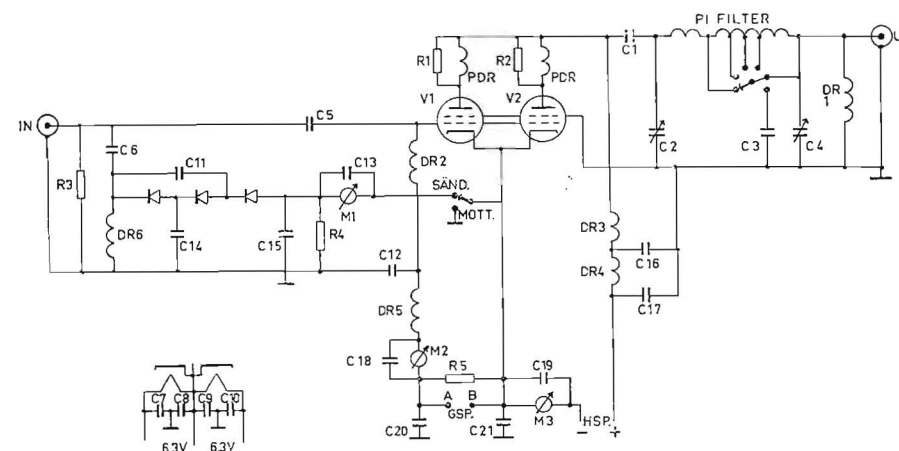


Fig. 2.

Si D Sarkes Tarzian M 500 eller liknande.
ZE D Zenerdiod 4 V minsta Zenerström 20 MA.



Viloströmmen befanns med 2000 V på anoderna vara onödigt hög, varför ett litet gallerförspanningsaggregat konstruerades (behövs ej vid 1500 V) fig. 2. Detta producerar dels, genom användning av en Zenerdiod, en reglerad spänning av låg impedans, dels även en lämplig cut off spänning för stand by.

Högspänningsaggregatet konstrueras på konventionellt sätt med så god dynamisk reglering som möjligt. För att erhålla god elektrisk förbindelse mellan PA och högspänningsaggregat är det tillrådligt att begagna sig av en koaxialkabel, vars skärm förbinder de båda chassierna. Innerledaren utgör sålunda den isolerade minusledaren för högspänningen.

I övrigt torde alla data framgå av kopplings-schemat.

Man uppnår med detta slutsteg en synnerligen stabilt arbetande förstärkare. Verkningsgraden är högre än för samma rör i klass AB1. Tvåtonstesten visar synnerligen god linearitet.

Sändarrören kunna ej skadas genom bortfall av någon spänning.

Graden av TVI är ej större än för klass AB1. Vid tal pendlar anodinstrumentet omkring 250 MA, vilket motsvarar maximalt tillåten effekt.

Uppmätta data är följande:

	Enkelton	Tvåton
Anodspänning	2000 V	2000 V
Anodström	500 MA	400 MA
V _{g1} (RMS)	25 V	22 V
I _{g1} (DC)	140 MA	100 MA
V _{g2}	70 V	60 V
I _{g2}	70 MA	40 MA

Amatörer, som eventuellt önska använda andra rör, kunna lätt göra detta genom att variera ingångsimpedansen (bör dock knappast överskrida 500 ohm) eller antalet dioder i skärmgalleraggregatet.

Fig. 1.

Glödtransformator 6,3 V 9 A.
V 1 och V 2 RCA 7094.
Dioder 3 st. EY 81.
DR 1 2,5 MH HF drossel.
DR 2, DR 6 1 MH HF drossel.
DR 3 145 microhenry 800 MA.
DR 4, DR 5 luftlindade 0,8 mm emalj 12 mm diam., 25 mm längd.
PDR 2 varv 2 mm emalj 15 mm diam., 40 mm längd.
R 1 och R 2 3×150 ohm 2 W ytskiktetsmotstånd.
R 3 cirka 60 ohm 40 W, 2 W ytskiktetsmotstånd serie, parallell.
R 4 30 Kohm 2 W.
R 5 1 Megohm 1 W.
C 1 1000 pf 5000 V.
C 16 " "
C 17 " "
C 2 Vridkondensator 4—400 pf.
C 3 1000 pf HF typ.
C 4 1500 pf vridkondensator.
C 5 10000 pf 1 KV disk.
C 6 2000 pf 1 KV disk.
C 7, C 8, C 9, C 10 2000 pf 500 V disk.
C 11, C 12, C 14, C 15, C 20, C 21 5000 pf 500 V disk.
C 13, C 18, C 19 1000 pf 500 V disk.
M 1 0—100 MA.
M 2 0—200 MA.
M 3 0—500 MA.
Pifilter B & W typ 850.

Fig. 2.

R 1 5 ohm 10 W.
R 2 200 Kohm 1 W.
R 3 20 ohm 10 W.
R 4 200 ohm 10 W.
C 1 0,5 microfarad 500 V.
C 2 1000 pf 500 V.
C 3 50 microfarad 50 V elektrolyt.

Två meter konverter

MED
NUVISTORER

Efter RCA Ham Tips W2OKO.

Översatt från »Norsk Amatörradio» 1/1963
av SM4KL.

I den här konvertern (fig. 1) används tetroden 7587 som blandarrör. Då röret har stor blandningsbranthet och belastar lokaloscillatoren mycket litet, får man ut en relativt hög och stabil signalspänning. Som HF-förstärkare och övertonoscillator används trioden 6CW4. HF-steget är neutraliserat med induktansen L 8. (För närmare detaljer hänvisas till QST 9/60). Strömförbrukning är 110 volt, 25 mA och 6.3 volt, 410 mA.

Med undantag av HF-spolen är alla spolar lindade på formar med kärna. Detta underlättar avstämningen. Hålen i monteringsplattan som syns i fig. 2 för spolformen CTC-PLST eller liknande, och de äro placerade så att återkoppling undviks. Oscillatoren är kopplad till blandarsteget med en tråd som går från galleränden på blandarspolen till ett icke använt lödöra på anodänden av oscillatorspolen, någon koppling utöver detta behövs inte. Då rörhållarna äro mycket små behöver de endast pressas ned i de upptagna hålen på chassit. När hålen borrats, gör man med en fil två hack (se fig. 3), så att rörhållarna passar väl. Två av stiften i rörhållaren böjas åt sidan och lödas fast i chassit, som av denna anledning bör

vara av koppar eller mässing. Med undantag av HF-röret bör alla jordförbindelser göras till dessa stift. På hållaren till HF-röret tillverkas en liten skärm (se fig. 4) av en bit tunn koppar- eller mässingplåt, vilken lödes till stiften 8 och 10 på hållaren och vidare till chassit.

Den här konvertern är beräknad för en utgångsfrekvens på 26 till 30 MHz. Om man önskar en lägre ut-frekvens, behöver man bara skifta kristall och utgångsspolar. En kristall på 43.3 MHz passar t. ex. till en utfrekvens på 14 till 18 MHz (i SM behövs endast 2 MHz). I detta fall lindas utgångsspolen L 4 med ca 22 varv medan däremot oscillatorspolen förblir oförändrad.

Trimningen är ganska enkel, men man bör använda en griddippa samt en mottagare med S-meter. Om man har tillgång till svepgenerator och brusgenerator, erhåller man naturligtvis större noggrannheten. Använd först grid-dippan och placera alla spolar till rätt frekvens: L 1, L 2 och L 3 till 146 (här i SM är det nog klokt att trimma till i närheten av 145, L 4 till 28 MHz, L 6 till 40 MHz och L 7 till 118 MHz.

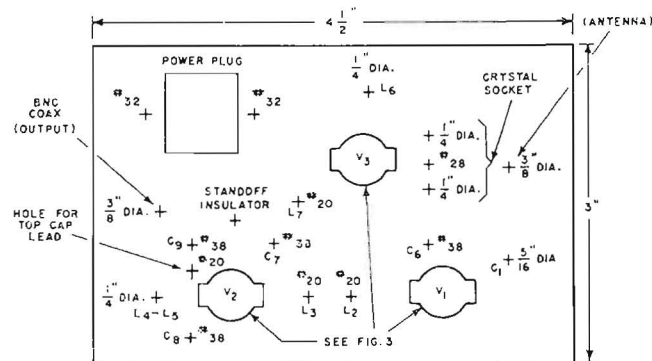


Fig. 2.

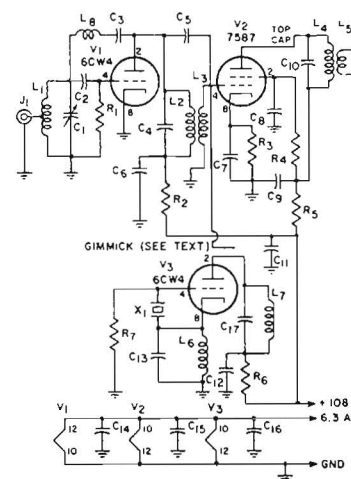


Fig. 1.

Komponentlista:

C1: 0,5—5 pF rör-trimmar
C2, C3, C11, C12, C14, C15, C16: 500 pF
C4, C17: 3,3 pF
C5: 2,2 pF
C6, C7, C8, C9: 500 pF
C10, C13: 40 pF
J1, J2: Koax jack typ BNC
R1: 47 kΩ
R2: 6800 Ω
R3: 68 Ω
R4: 18 kΩ
R5: 470 Ω
R6: 27 Ω
R7: 100 kΩ

I nästa moment tillkopplas antenn och huvudmottagare samt krafttillförsel, spänningen får inte överskrida 125 volt på anoden. Vid jämförelse med tabell 1 kan man kontrollera om kopplingen är riktig (man kan tillåtas $\pm 20\%$ avvikelse från tabellens värden). Om det nu finns signaler på 2-metersbandet och kopplingen är riktigt gjord, skall man kunna höra dem i mottagaren. Om icke, bör först oscillatorn kontrolleras genom att ta ur kristallen. Med denna uttagen skall bakgrundsbruset i mottagaren reduceras. En liten efterjustering av L 6 kan bli nödvändig, för att få oscillatorn att svänga. L 7 bör trimmas till max. oscillator-output.

Tabell 1

Spänningar i volt mätta mot jord:

Från	V 1	V 2	V 3
Anod	65	103	50
Skärmgaller	—	50	—
Styrgaller	0	0	0
Katod	0	— 0.7	0

Spolar

- L 1: 5 varv $\frac{1}{4}$ " Ø 1.3 mm blank koppartråd, lindningsavstånd en tråddiameter, uttag 2 v. upp eller för bästa brusförhållande.
- L 2: 4 varv $\frac{1}{4}$ " Ø 0.5 mm CuE tät lindad på spolform med HF-kärna.
- L 3: Samma som L 2.
- L 4: 11 varv $\frac{3}{8}$ " Ø 0.5 mm CuE tät lindad på spolform med HF-kärna.
- L 5: 3 varv isolerad tråd, tät lindad link.
- L 6: 5 varv $\frac{3}{8}$ " Ø 0.5 mm CuE tät lindad på spolform med HF-kärna.
- L 7: 7 varv $\frac{1}{4}$ " Ø 0.5 mm CuE tät lindad på spolform med HF-kärna.
- L 8: 25 varv 0.3 mm CuE lindat på 1 MΩ $\frac{1}{2}$ 5/16" lång justeras för neutralisering (se text).

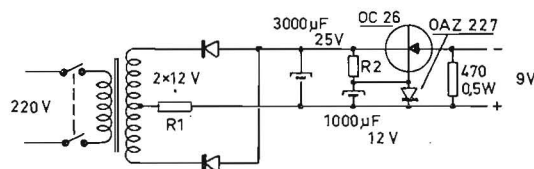
Tag in en signal på ca 145 MHz och trimma L 2 till max. utslag på S-metern. Gör om det samma på 147 MHz och trimma L 3. Sök upp en signal mitt på bandet och trimma L 1 och C 1. Här är det ett svagt utpräglat max. HF-steget neutraliseras bäst genom att man kopplar loss glödströmsledningen, L 8 bör göras med några varv extra från början, och spolen justeras nu genom att ett varv tas av åt gången tills man får min. genomgång av en stark signal, när de andra rören brukas som vanligt. Trimningen är inte kritisk. →

Luftlindade spolar med 8 à 10 m Ø av 1 mm tråd »spejsade» till rätt resonansfrekvens är säkerligen något bättre än de spolar med HF-kärna, vilken dämpar någote. För skandinaviska förhållanden bör kretsarna trimmas till följande frekvenser: L 1 = 144.7 à 144.8 Mhz, L 2 till ungefär 144.3 Mhz och L 3 till ungefär 145.5 Mhz. Anodspolen L 2 är mera kritisk än gallerpolen L 3. En amatör (Oslo) som nyligen byggt denna konv. hade svårigheter att få övertonskristallen (original) att svänga, inställningen var kritisk men väl trimmad gick konvertern utmärkt. Jag tror att V 3 med fördel utbytes mot dubbeltrioden 12AT7, varvid exempelvis en 7 Mc surplus-kristall kan användas (MF 4—6). Detta blir billigare och säkrare.

SM4KL

Ett nätaggregat

Av SM3APR, Nils-Olof Carlin,
Dag Hammarskjölds väg E 320, LUND.



Alla ni som någon gång känt er manade att uttala kötteder över utslitna transistorbatterier bör till fullo kunna uppskatta glädjen av att äga ett bra nätaggregat för lågspänning. Det här beskrivna nätaggregatet uppfyller alla rimliga krav man kan ställa på ett sådant, såsom konstant spänning oberoende av belastningen, utmärkt brumfrihet, låg inre impedans och stort maximalt strömutflytt.

På grund av för klena dioder och dito nättransformator har jag inte kunnat pröva aggregatet för mer än en ampere men med kraftigare sådana bör man utan att stressa aggregatet få ut två ampere och gott det.

Schemat i all sin enkelhet framgår av figuren. Nättransformatorn och dioderna (kisel-) dimensioneras för önskad ström, likriktarkopplingen kan vara vanlig tvåvägs (enklast och bäst om man har nättrafo med två sekundärlindningar) eller brygga. R1 är till för att skona dioderna från den strömstöt som blir när nätaggregatet slås på. Lämpligt värde för 2 A är 1 ohm, 4 watt och för 1 A 2 ohm, 2 watt.

Spänningsregleringen sker genom att basspänningen hos OC26 hålls konstant på 9 V med hjälp av zenerdioden OAZ227. R2 är på 47 ohm, 1 watt för 2 A och 100 ohm, 1 watt för 1 A. En zenerdiod är i princip en vanlig kiseliod på vilken det läggs en spänning i bakriktningen. Vid en viss väldefinierad spänning bryter potentialbarriären samman och dioden börjar leda. Spänningsfallet är se-

dan praktiskt taget konstant oberoende av strömmen, helt analogt med ett glimstabilisatorrör. OAZ227 har en spänning av 9,1 V ($\pm 5\%$) (vid 20 mA) och tål 1,5 W utan kylplåt, men i samma serie zenerdioder finns typer med spänningar från 5,6 till 12 V.

Mitt diodexemplar håller c:a 8,7 V, och nätaggregatet ger 8,5 V vid tomgång och 8,2 V vid c:a 1 A belastning. Jag har inte kunnat upptäcka något som helst brum, och jag gissar att brumspänningen är av storleksordningen millivolt eller rentav mindre, alltså fullständigt betydelselös.

Nätaggregatet kan t. ex. byggas upp på en träplatta, och transistoren och zenerdioden monteras på varsin kylplåt av aluminium. Lödgulan på dioden kopplas till transistorbas och skruven till plus. Tänk också på att inte koppla med för klen tråd. Lycka till med bygget!

En HAMANNONS är billig och ger resultat!

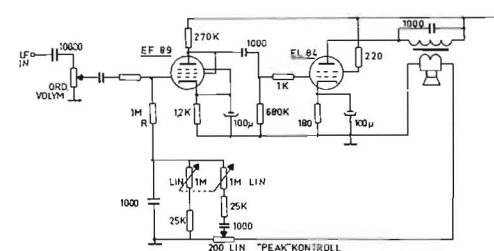
Du får den till självkostnadspris och när alla som kan tänkas vara intresserade.

En hamannons i QTC —
populärare än någonsin!

Lågfrekvent Q-multiplier

Om Du har en rx så vill Du säkert ha ut ännu lite mera av den, både vad det gäller selektivitet och känslighet. Man blir ju som bekant aldrig nöjd.

Det finns många typer av selektiva LF-förstärkare, en del är komplicerade och fordrar inbyggnad på ett separat chassi. Men alla kanske inte imponeras av en massa extra »burkar» i shacket utan vill kunna bygga in sina modifieringar direkt i redan befintliga apparater.



Den selektiva LF-förstärkaren i ovanstående schema lämpar sig utmärkt just att bygga in i de flesta mottagare. Det enda som behöver göras är att ändra på mottagarens lågfrekvensdel. Värdena i schemat stämmer bra även för andra rörkombinationer. Är slutröret av mindre brant typ (t. ex. 6V6, 42 m. fl.) får man minska R några hundra kilohm.

Vid första anblick av schemat tycker man kanske att det liknar en vanlig motkopplad LF-förstärkare med ett komplicerat motkopplingsnät, men sekundär- och primärledningarna på utgångstrafon är skiftade, så det blir återkoppling istället. Principen är densamma som användes i »NF-selector» i RX 57 och RX 60.

Handhavandet är i stort sett detsamma som vid en ordinär MF Q-multiplier. »Peak»-förstärkningen på den avstämda frekvensen är ca +30 dB, över hela arbetsområdet 100—5000 Hz.

Det enda som kan tyckas vara komplicerat är de två 1 M-pottarna som skall vara gangade, men dessa torde inte vara så svåra att få tag på.

—5ASX

Bandspridningstips för HRO & TCS

Det enklaste sättet att ordna bandspridning för 21 Mc-bandet på de äldre HRO-mottagarna (HRO-Sr, HRO-M, HRO-MX, HRO-5 m. fl.) är att offra en originalbandspridningsspole för 28 Mc-bandet. Kopplas en fast kondensator på 47 pF parallellt med och direkt över varje spole i 10-meterskasetten, sjunker bandspridningsområdet till att täcka 21,0—21,6 Mc. För att erhålla bästa stabilitet måste kondensatorerna vara temperaturokänsliga och bäst är att använda NP0-typ (NP0 = negativ-positiv-noll, d.v.s. kondensatorerna förändras ej värde vid uppvärmning) t. ex. fabrikat Eire. Kretsarna måste givetvis noga trimmas efter ingreppet. Justera först oscillatortrimmern för täckning av hela bandet och trimma sedan övriga kretsar för maximalt brus eller signalstyrka från en svag amatörstation.

Vill man ha bättre bandspridning på mottagare typ TCS (man får avstå från en del av det ursprungliga frekvensområdet) för banden 80 och 40 m, kan kondensatorer kopplas i serie med vridkondensatorn för att reducera dess »omfång» (max- till min-kapacitet) och parallellt med kretsen för att flytta ner det — genom den tidigare operationen — nya frekvensområdet till att täcka 80- och 40-metersbanden. Bandspridningen på 80 m blir ypperlig (ungefär 3,3—3,9 Mc) och på 40 m bra mycket bättre än i originalskick. I serie med varje sektion av vridkondensatorn (från stator till keramisk genomföring) inlägges 120 pf och från varje genomföring 139 pf (100+39 pf) till jord. Skalan måste givetvis omkalibreras. Det ur stabilitetssynpunkt bästa är att använda NP0-kondensatorer och var man får tag i sådana rariteter... Kanske inte värt att säga mer, då kommer det väl en räkning från annonsbyrå i stället för honorar från —CRD.

—CXF

Oplacerade QSL

Station	Datum	Mc	Vågtyp	Opr.	SM-distr.
DU7SV	24.11.62	14	A1		5
GC2FZC	12.2.61*	7	A1		5
GD3FTQ/A	13.4.63	14	A1		5
IS1ME	15.10.62	14	A3	Kurt, Gbg	4!!
JA1BYM	29.6.63	14	A1		5
JA3APL	18.3.62	21	A3		5
JA3APL	7.5.63	21	A1		6
JT1AB	25.11.59	21	A1		6
K1HTV	20.2.63	14	A3		5
K3BY	23.2.63	14	A1		5
K6EVR	24.2.63	14	A1		5
K8ITH	18.1.62	14	A1		5
KH6DVF	24.5.63	14	SSB	Eddie	5
KL7BR	16.5.63	14	A1		4
KP4WD	11.9.56	14	A1		6
KR6AK	11.11.58	21	A1		7
LX3AA	21.7.63	14	A1		5
LX3DX	20.7.62	35	A1		5
LX3DX	22.7.62	7	A1		5
OX3UD	26.1.63	7	A1		5
PY1CBW	17.5.63	21	A1	George, Gbg	6
PY1NBP	27.8.59	14	A1		5
PY2BBO	22.7.62	14	A1		5
PY2CEZ	17.8.62	14	SSB		SL3
PY4AP	6.9.62	14	A1		3
PY5OF	19.2.62	7	A1		5
PY7AGY	8.5.62*	14	A1		5
SV1AA	20.2.63	14	A3		5
TF2WHY	10.7.63	14	A1	Leif	5
UA9GC	28.3.63	7	A1		5
UA9TM	5.2.63	7	A1		5
UA9TM	18.4.63	7	A1		5
UA9XU	1.4.63	14	A1	Sven	5
UA9KQA	1.10.58	14	A1		5
UA9KQA	24.11.62	21	A1		5
UA9KYB	18.3.63	14	A1		5
UA9KEC	21.1.63	14	A1		5
UA9KTE	18.2.63	14	A1		5
UA9KTE	29.11.62	14	A1		8!!
UA9KTG	12.1.63	35	A1		5
UA9KDL	23.7.62	14	A3		5
UA9EH	1.12.61	14	SSB		3
UD6AM	19.1.61	7	A1		2
UF6KPA	24.11.62	14	A1		5
UH8BO	27.7.62	14	A1	Gunnar	5
UH8BO	25.8.62	14	A1		5
UH8BO	8.7.63	14	A1		5
UJ8AH	19.3.63	14	A1		5
UJ8KAA	10.5.61	14	A1		2
UL7CH	12.4.63	14	A1		5

Om en månad kommer ytterligare 50 oplacerade QSL att publiceras. Överblivna QSL i ovanstående förteckning returneras när QTC nr 1/1964 utkommer.

SM5A10

MULTIBANDANTENN

i byggsats (hambanden 80—10 m) komplett med 15 m feeder (lågfordrullig steg) och instruktion. Spännvidd ca 35 m. Mittmatad. 27:50 kr. (Längre feeder mot extra kostnad). Inom kort väntas följande byggsatser finnas klara för leverans:

Antennfilter passande ovanstående multibandantenn. Z-matchfilter (500 W) enl. QTC 1963 nr 6 s. 178. Sändare 10 W för 80 & 40 mbanden (telegrafi) Sändare 40 W för 80 — 10 mbanden (telegrafi)

RX-Topp-Historna nr 10 & 11

utkom nyligen offererande bl. a. Drake—2B, HQ—180, HQ—170, HQ—145, HQ—129, HRO—60, HRO—MX, S—107, Heath "Seneca", K.W. Viceroy, HX—500, Viking "Ranger".

Ny aktuell lista inom kort. Även prislista nr 6 klar för distribution till den som vill ha. Tager fabriksbyggda mottagare och sändare till försäljning.

BO HELLSTRÖM, SM5CXF, Vallentuna. 0762-24416

TEST
vrån

Redaktion: Box 78, Gävle

Under ovanstående rubrik ämnar vi i Gävle i fortsättningen söka få liv i den slumrande arten av amatörradio som kallas contests. Det är avsikten att rapportera nya tester, att erinra om gamla återkommande och att eventuellt kommentera de som varit.

Så snart över till aktuella tester för december.

QK DX CW 7—8 dec. Då inga ändringar äro kända hänvisar vi till QTC 1962 nr 12:300. OBS. att endast 12 timmar får medräknas för poäng.

Virginia Party 14—16 dec. Detaljer ej kända men endast QSO med Virginia hams räknas och f. ö. torde väl samma linje följas som andra states QSO partys, d. v. s. QSO mult. med antal körda conntres.

80 m Activity Contest CW 21—22/12 1200 GMT—1200GMT (24 tim). Den går för 3:e året, men är tämligen okänd för SM.

Poäng: Europeiska QSO=1 p, DX=3 p. Med W/k, VE och VK räknas som separata länder. eget land räknas ej kontakter men call areas i 10 bonuspoäng varje komplett WAC. Slutpoäng=QSO×antal länder. Loggar till G3IRM, Peter Lumb, 10 Lake Ave, Bury St Edmunds, Suffolk, UK. 12/1 1964 är dead-line.

I fjol vann DJ1PN på 2700 p. Nr 8 och ende SM var SM3TW på 885.

SM5BLA

med i Top Ten-listan
för CQ SSB DX Contest

Med 193280 poäng och i gott sällskap hittar vi SM5BLA på sjätte plats i CQ:s Top Ten-lista för SSB-testen 1962, den sjunde i ordningen.

Top Ten

DL3LL	334110	SM5BLA	193280
HL9KH	313728	UA3CR	186048
GB3RAF	232140	UA1KBW	177282
W2VCZ	223080	K3UDX	167162
UA2AW	217288	UB5WF	161768

SM

SL6BH	A	34182	SM5BOU	14	56784
SM5CBI	A	25730	SM7AIA	14	23142
SM5BLA	14	193280	SM7ACB	14	12288
SM6SA	14	114045			

S
A
C
resultat

TIO I TOPP

CW		FONI	
1. SM5BFE	113.033	1. OH5SM	21.006
2. OH1TN	107.000	2. LA5WF	15.548
3. OH2BZ	94.500	3. OH2A	7.878
4. OH2EW	80.934	4. OH2BT	5.487
5. OH5TK	76.194	5. OH2AA	4.768
6. OH3NS	73.216	6. OH2KL	4.712
7. OH1NK	68.121	7. SM5OV	4.676
8. SM3TW	67.200	8. OH1SH	4.592
9. SM3CAE	63.418	9. SM3EP	4.440
10. OH8QD	62.520	10. SM5FJ	4.231

SM
CW

1. SM5BFE	113.033	36. SM5CZK	2.856
2. SM3TW	67.200	37. SM3CUS	2.585
3. SM3CAE	63.418	38. SM5BEI	2.428
4. SM5CCE	61.800	39. SM4ATA	2.237
5. SM5CAK	50.832	40. SM6ALA	2.184
6. SM5CEU	46.739	41. SM5ARQ	2.180
7. SM3BVN	37.200	42. SM7BUE	2.116
8. SM5ARR	32.757	43. SL6ZK	1.900
9. SM3BBA	30.016	44. SM7DRB	1.840
10. SM5CZD	24.857	45. SM3CCI	1.517
11. SM6CMU	24.240	46. SM5CMP	1.407
12. SM7ID	23.985	47. SM2CXU	1.350
13. SM7AUO	19.292	48. SM5BFR	1.167
14. SM6CJL	19.135	49. SM4DRD	1.144
15. SM7AIA	17.805	50. SM6CMR	897
16. SM5AIO	13.050	51. SM5BKM	750
17. SM6APH	12.520	52. SM5AAY	742
18. SM6BDM	12.185	53. SM5ACQ	528
19. SM5BEU	11.040	54. SM5TA	410
20. SM6AOQ	9.795	55. SM7EH	396
21. SL5CX	8.765	56. SM6BWM	270
22. SM3CBR	8.456	57. SM3DXG	210
23. SM5KV	8.190	58. SM7AVD	178
24. SM6BVQ	7.536	59. SM5AFE	160
25. SM5BDS	7.420	60. SM4AJL	56
26. SM5AQI	6.880	61. SM5RH	2
27. SM5AOE	6.496	Checkloggar: SM3CJD	—
28. SM3EP	6.048	5UU — 5BHW — 5UO —	—
29. SM6DED	5.887	5LW — 7TQ.	—
30. SM5CON	5.642		
31. SL1CF	5.543		
32. SM5BXA	4.617		
33. SM2CDW	4.020		
34. SM5BFJ	3.875		
35. SM2RI	3.519		

SM
FONI

1. SM5OV	4.676	11. SM5CZQ	193
2. SM3EP	4.440	12. SM5AQI	112
3. SM5FJ	4.234	12. SM7ID	112
4. SM7AIA	3.888	13. SM5BKM	54
5. SM5CAK	3.456	14. SM5AAY	3
6. SM5BHW	2.640		
7. SL6AL	2.432		
8. SM5CZD	1.827	Checkloggar: SM3CJD	—
9. SM5CEU	812	SM5AIO — SM5AOE —	—
10. SM5CHA	708	SM5AZU — SM6ARH —	—

CQ-TESTEN 1962

Resultat

CW

SM5BLA	A	317.580	SM2CXU	A	247
SM3TW	A	65.436	SM5BFR	A	230
SM5CEU	A	53.710	SM5BOH	A	216
SM5CCE	A	52.895	SM5KV	21	12.810
SM6CJL	A	25.812	SM5AHW	14	17.215
SM5BDY	A	22.487	SM3CNN	14	11.128
SM5CZK	A	18.040	SM5AIO	14	5630
SM6APH	A	16.683	SM5BEU	14	5565
SM2ALU	A	15.946	SM5BEI	14	3600
SM5DUB	A	15.180	SM1CXE	14	2325
SM6DED	A	13.950	SM6CDO	14	2250
SM5BRS	A	12.960	SM5CXF	7	10.560
SM6ARH	A	12.267	SL2CU	7	5952
SM6CAW	A	11.616	SM7DRB	7	5005
SM5CON	A	9240	SM6BWQ	7	3904
SM5CMG	A	8122	SM5CCT	7	3277
SM5UQ	A	6958	SM5ARQ	7	2581
SM5AJR	A	6528	SM5LW	7	1250
SM7TV	A	5115	SM4CLR	7	528
SM5AWF	A	3936	SM5BTX	7	300
SM5AFE	A	3000	SM4DRD	7	182
SM5CAK	A	1740	SM5MX	3.5	3364
SM5BBC	A	828	SM6JY	3.5	266
SM7MS	A	238			

Cw		Muttl	Op.	Multi	Tx
SM5CZQ		143,262	524	51	138
				(SM5CZQ, SM5ARR)	
SM5BAU		106,240	480	36	130
			(SM5BAU, 5BCE, 5BDS, 6AVW, 7LV)		
SL2ZA		56,134	376	31	96
SL5AB		46,746	248	37	89
SM7WT		10,150	77	23	447
				(SM7WT, SM7CJZ)	

Cw	Mutl	Op.	Multi	Tx
SL6BH	179,478	918	46	123

FONI

SM3BIZ	A	84,075	SM5ANH	14	23,236
SM2ALU	A	10,614	SM5BGB	14	8532
SM5CAK	A	10,502	SM5BOU	14	5640
SM7AIA	A	4646	SM3CNN	14	2987
SM5CEU	A	3848	SM6AOQ	14	2160
SM7CRW	A	1711	SM7ACB	14	1682
SM5BDS	A	1178	SM5KV	14	189
SM5BFR	A	225	SM5BKM	14	182
SM5CZQ	A	144	SM3AZI	3.8	1653
SM5BFE	21	4554	SM5BPJ	3.8	1100
SM5BLA	14	69,721			

Cw	Mutl	Op.	Multi	Tx	
SM5AZU		19,552	141	30	64
			SM5AZU, SM5ATN, SM5BGM		
SL5AB		9982	129	17	45
			(SM5ACQ, SM5CZK, SM5TY, SM6CQU)		
SL6BH		912	22	10	14
			(SM6AMD, SM6CKU)		

ALL ASIAN DX CONTEST 1962

Resultat

SM

SM5CCE	A	1159	SM3BZL	7	4
SM5CAK	A	1121	SM5CZQ	14	1207
SM5BBA	A	1007	SM3TW	14	637
SM5BFE	A	950	SM5BIC	14	500
SM5ARR	A	192	SM5BDY	14	310
SM5AQI	A	56	SM3BNV	14	248
SM3BCZ	A	54	SM6CJL	14	225
			SM3BYJ	14	176
			SM6BDM	14	168
			SM5KV	14	126
			SM5TA	21	2

Ordet fritt om QSL

Förste insändare till denna spalt blev SM4XL i Söpnarby, som har skrivit ett sex sidor långt brev.

»Viktiga saker har framhållits i QTC 7-1954 sid. 169 i ett referat från ett SM4-möte i Falun. Där uttalades bl. a.:

att formatet borde ansluta sig till »standardformatserien», såsom exempelvis postverkets brevkort, att i anropssignalerna bokstaven I absolut inte får skrivas med »krok» nedtill, när den så lätt läses som J, att skrift med kulspeppenna bör avskaffas på QSL-korten, när den bleknar alltför snabbt.

Beträffande lyssnar-QSL finns också en del synpunkter. Sälunda står i QTC 2-1948 sid. 8-9 en erinran om att vi inte skall nonchalera lyssnare i vad gäller rätt och vetligt avfattade QSL. En del enkla regler för rapporterna finns i QTC 3-1948 sid. 8. Kortens format behandlas i QTC 9-1949 sid. 180. Rapportering med omdöme och urskiljning önskas enligt QTC 9-1949 sid. 193. Upplysningar om QSL (för både sändare och lyssnare) och vad de skall innehålla läses i QTC 6-1950 sid. 160.

Hur man skriver sin lyssnarrapport får man veta i QTC 8-1950 sid. 198. Slutligen uttalas några ord om rapporteringen i QTC 5-1951 sid. 110. I samtliga nu nämnda QTC-artiklar skall SSA:s adress dock numera vara Enskede 7 och ej Stockholm 4; adressen Stockholm 8 upphörde sommaren 1950 och adressen Stockholm 4 upphörde sommaren 1960; varför får man då kort med »Stockholm 8» år 1963 ? ! ?

Man blir f. ö. förvånad, när folk inte kan skilja på QTH och postboxadress, att döma av avlyssnade QSO. Av »minneslistan» framgår ju, att SSA:s QTH är Jönäkersvägen 12, Enskede, men postadressen är SSA, (postbox) Enskede 7. Varför skall man då envisas med att sammanblanda dessa till bastard-adressen »Jönäkersvägen 12, Enskede 7»? Tag ett tydligare exempel, så förstår man bättre: vi har ju ibland t. ex. vid anmälningar om unlic., anledning att tillskriva telestyrelsens radiobyrå. Dess adress är, när det gäller post: telestyrelsen, radiobyran, Stockholm 16. Vill man i stället ha QTH, är det: telestyrelsen, radiobyran, Brunkebergsgård 2, Stockholm C. Alltså: inga gator eller torg på Stockholm 16, ty där finns endast postboxar! Och inga postboxar på Stockholm C, ty där finns endast »brevbärare». Sammanblanda lcke dessa till bastard-adressen »Brunkebergsgård 2, Stockholm 16», ty det är rent slarv!

Av de ovan nämnda QTC 1948-1951 finns de för lyssnarnamnatörerna aktuella sakerna inarbetade i ett cirkulär, varav jag nu bifogar exemplar till QSL-byran. Några intresserade har tidigare fått stora antal och i sin tur distribuerat dessa; denna sistnämnda distribution tar jag lcke ansvar för, när jag en gång lämnat den ifrån mig till de intresserade, vilket härmed påpekas på förekommande anledning.

En del QSL-korts-tryckare vet tydligen inte, hur en anropssignal skall tryckas eller skrivas! En anropssignal är ett odelbart helt begrepp i skrift, alldeles som vid telegrafering, och skall därför stå som ett enda ord och lcke med mellanrum eller bindestreck. Avslutningen »73» på QSL-korten misshandlas också ofta. Då 73 betyder bästa hälsningar, är det fel att skriva »best 73» eller »73's» (dubbelt flertal) eller »best 73's» (ordet »bästa» skall ej dubblas). Hur är det med QSL:ens rad för RST? Det bör vara RSTM, så att M-rapport för modulering får plats. Avskaffa vidare allt QSL-tryck om »läsbarhet QSA, styrka QRK». På ett QSL skall i amatörradio endast RST (M)-systemet användas. När det gäller QSL-tryck av adresser, som innehåller de nationella bokstäverna A Å Ö (U), måste man tänka sig för — enl. QTC 2-1951 sid 32. Gäller det ortsnamn för adressering bör man lcke använda AA, AE, OE utan antingen A, Å, Ö eller A, A, O och i ett QSO sänder man endast A, A, O. Exempelvis Oxelösund bör återges som Oxelösund eller Oxelosund på QSL, och i QSO med utlandet sänder man endast Oxelosund; men man får aldrig skriva eller sända »Oxelösund», ty det blir ju ett e i stället för s efter det andra o:et och därmed förvirring för utlänningar.

Slutligen önskar jag uttala min stora belåtenhet över dig, SM5AIO, i vad gäller QSL-tjänsten och dess handhavande. Det jag hört från vissa håll om att du skulle

vara »alltför nitisk» tycker jag är mycket dumt sagt och helt enkelt uppenbart nonsens. QSL-tjänsten är så betydelsefull, att man helt enkelt inte kan vara »alltför nitisk» — vi har ju haft en välbehövlig rationalisering av dess expeditiönsarbete 1949-1950, då all onödig statistik m. m. trots mycket gnäll bortogs ur SSA, och sedan dess har det väl varit bra. Nästa stora förbättring kom några år senare, då QSL-tjänsten decentraliserades trots en del gnatande, och då fick man t. ex. stor bättring i försändelseorganisationen. Du kan lugnt leda dessa centraler »uppifrån», obekymrad om dumma anklagelser från avundsjukt håll.

Hälsningar Sune Bäckström.
SM4XL.

Ja, det var inget litet brev jag fick att besvara. I QTC nr 11-1963 skrev jag ju förstas att var och en fick skriva till »Ordet fritt om QSL», Fack, Enskede 7, men helst kortfattat; det förrådiska ordet helst skulle jag ha utelämnat.

Ang. formatet på QSL-kort beslöts vid Region I-konferensen i Malmö i juni detta år att QSL-kort skall hålla minimimått 9×14 och maximimått 10,5×15 cm. Se QTC nr 7-1963.

Bokstaven I är det många som slarvar med, speciellt på QSL från Finland är det svårt att avgöra om dom menar I eller J.

Kulspeppennans vara eller icke vara, det är frågan. För min egen del håller jag mig till kulspeppennor; jag har sett många gamla QSL skriva med kulspeppenna och det syns faktiskt vad det står. Men det finns en del amatörer som skriver oläsligt, och då hjälper varken blåck eller kulspeppenna. Skriv åtminstone signalen fullt tydligt. (Hoppas de båda SM5-orna läser detta).

Ang. QTH och postboxadress så har Du alldeles rätt. Finns det fack eller postbox, skall det användas, i annat fall gatuadressen.

Lyssnarnamatörerna har nu också fått en påminnelse att det inte duger att skriva QSL precis hur som helst.

I fråga om utseendet av anropssignaler på QSL-kort är det av största vikt att den syns tydligt. En del QSL får man vända och vrida flera gånger innan man till sist upptäcker signalen med minsta möjliga stil. Det är fel. Bokstäverna ska synas omedelbart vid påseendet av kortet.

Tack för påpekande om best 73; det ska jag i fortsättningen undvika. Utlänningarna, som sänder till oss svenskar »best 73», kommer kanske att haja till när svenskarna plötsligt slopar »best». Jag har även nu fått lära mig att mitt QTH heter VENDELSON och inte VENDELSONE. Skönt att slippa en prick.

Slutligen vill jag tacka för Dina lovord. Det är inte så besvärligt att sköta den här sysslan om alla gör som dom ska, d.v.s. sorterar sina QSL prefixvis innan dom skickas till SSA för vidarebefordran, inte skriver och kladdar på obehöriga QSL o.s.v. Jag vill framhålla ett par amatörer, som verkligen kan konsten att sortera sina QSL. SM7CPI och SM5DZH är ett par bland flera hundra som har visat prov på detta. Jag hoppas slippa publicera någon som ej kan sortera sina egna QSL. Det finns en och annan, men det är ett fåtal.

Ang. oplacerade QSL har Du-XL fullständigt missuppfattat mig. De QSL som jag publicerar är felaktiga av en eller annan anledning. Det kan fattas en bokstav eller två bokstäver kan vara omkastade el. dyl. Du har skickat mig en förteckning på QSO Du haft de dagar, som står angivna under rubr. Oplacerade QSL. Det är onödigt arbete Sune. Vad Du och alla andra, som är intresserade, skall göra, är att titta i loggen om någon haft QSO med nämnda DX-station nämnda dag. I så fall, skriv till mig och meddela rst, då kan jag direkt avgöra vem som ska ha QSL-kortet. Att Du haft kontakt med SM3, 4 och 5 angår egentligen inte mig. Eller hur?

Skriv till »Ordet fritt om QSL» Fack, Enskede 7, om ni har något att fråga om eller tala om, men kortfattat. Annars publiceras det inte.

73/Ernfrid
SM5AIO

P. S.

Vill man skicka brev till telestyrelsen ang. unlic., och att ärendet ska behandlas snabbt, är rätt adr.: Telestyrelsen, Radiobyran, Art 1,C 728, Fack, Farsta 1. Är ärendet mindre brådskande kan det skickas till: Telestyrelsen, Radiobyran, Box 16065, Stockholm 16. Telegramadr.: Radiobyran, Sthlm. Telex: 1290 (Genti. STH).

D. S.

BÖCKER

BYGG

Antenner, antennförstärkare, blandarsteg, hf-oscillatorsteg, selektivite, kristallfilter, Q-förstärkare, mekaniska filter, störningsbegränsare, bandspelaruttag, brusspär, kristallkalibrator, trimning och verktyg är några av kapitelrubrikerna som möter läsaren när han bläddrar i boken Bygg själv för bättre dx. Boken som ingår i Teknik för Allas handboksserie är hällen i en stil som lägger tonvikten på det praktiska arbetet och nästan alla kapitlen i boken leder fram till en färdig apparat eller del för komplettering och förbättring av befintlig apparatur.

Många av beskrivningarna är utförliga och synnerligen lärarika. Speciellt som nybörjarsbok kan den varmt rekommenderas och även om den inte vänder sig just till sändareamatörer så är det inget som hindrar att dessa också kan hitta något för sin station i boken.

Bygg själv för bättre DX

Mauritz Lundqvist

TfA Handbok nr 25

Pris 12:50

STEREO

En trevlig populär-praktisk introduktion i stereoteknikens djungler ger Kjell Jeppssons översättning av den tyska boken Klines Stereo-Praktikum. Även om undertecknad anser att en verkligt högklassig förstärkare slår ut allt vad som hitintills ges i stereoväg så är det inget som hindrar att man gärna läser den här boken som verkligen på ett enkelt och lättfattligt sätt reder ut begreppen.

Beskrivningarna av olika i marknaden förekommande stereoapparatur har fått ett för stort utrymme på bekostnad av bland annat översikten om hur stereoöverföring på en radiokanal ordnas. Just denna form av överföring är aktuell och kommer om en nära framtid att vara utbyggd i Europa. Framförallt är det tyskarna som är intresserade och flera bra konstruktioner finns i produktion, men än så länge rör det sig mest om export till Amerika. Många roliga saker får man dock lära sig i den här boken och den som inte studerat elektroakustik blir säkert förvånad över att toner under 300 Hz inte är riktningsberoende på samma sätt som diskanten.

Stereohandboken

Fritz Kuhne/Karl Tetzner

Nordisk Rotogravyr

Pris 11:—

ELLÄRA

Ellära för telereparatörer är en nyligen utkommen bok som ansluter sig till den kursplan som är fastställd av Kungl. Överstyrelsen för Yrkesutbildning och följs av landets yrkeskolor.

Boken är alltså främst avsedd som komplement till lärarens framställning och laborationer, men efter en noggrann genomläsning kan man konstatera att den även kan användas för självstudier eller som kursbok för en studiecirkel i amatörradioklubbregi.

Spänning, strömstyrka och resistans bildar inledningen och över ohms lag visardiagram och kretsar kommer man fram till transformatorer, motorer och mätinstrument. 210 övningsuppgifter med svar avslutar boken. Givetvis kan man inte hitta några praktiska byggbeskrivningar, men det har ju inte heller varit meningen.

Ellära för telereparatörer

Wahlström/Lindskog

Svenska Bokförlaget Norstedts

Pris 18:50

SSB - AM - CW

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

SÄNDARE

E. F. Johnson

Invader 80-10 m; 100 W SSB, CW -

25 W AM \$ 595

Hammarlund

HX50 80-10 m; 50 W SSB CW 12 W AM .. \$ 395

HX500 80-10 m; 100 W SSB CW - 25 W AM \$ 675

Hallcrafters

HT37 80-10 m; 70-100 W SSB, CW - 17

-25 W AM \$ 480

HT32B 80-10 m; 100 W SSB, CW - 25 W AM \$ 688

COLLINS - 32S3, KWM2

MOTTAGARE

Hallcrafters

SX101A SR150 80-10 M \$ 385

SX111 SR160 80-10 M \$ 281

SX115 HT41 80-10 M \$ 570

SX117 HT45 80-10 M \$ 367

Hammarlund

HQ 170A 160- 6 M \$ 363

Drake 2B TR3 80-10 M \$ 262

Collins

75A4 160-10 M \$ 607

75S3

CDR - Ham - M - beamar 120v eller 240v.

Telrex o Hy-Gain beamarna.

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

VÄRLDEN-VID

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117, Lockport, Illinois, USA

SL8AY

SISTA
MINUTEN
NYTT

Än håller sig gamla Älvsnaabben flytande, och om allt går enligt planerna skall det i vinter bli en långresa enligt följande program:

14/11: Avgång från Karlskrona.

28/11—2/12: Ännu ej fastställd hamn i Afrika.

16/12—20/12: Caracas.

23/12—28/12: Cartagena (vilken jul, hi).

7/1—12/1: Acapulco.

20/1—25/1: San Fransisco.

7/2—10/2: Galapagos Islands.

22/2—28/2: New Orleans.

14/3—17/3: Ponta Delgada.

26/3: Ankomst Göteborg (lagom till MUCK).

Fyra amatörer finns ombord, SM4CET Jan, SM5BOH Christer, SM6CUK Lars och SM7CIR Rune. Den kvartetten garanterar hög aktivitet från SL8AY, som preliminärt kommer att dyka upp på

7005 kc CW

14040 kc CW

14140 kc Foni

Det är inte otänkbart, att stationen också blir QRV på 3,5, 21 och 144 Mc.

KW 2000 SIDEBAND TRANSCEIVER



Beställ Nu. Ni har den till JUL
Ring eller Skriv
Vi sänder Broschyr

Pris kr. 3.185:— inkl. likriktare
exkl. oms

TELE - MAHTS

Långvinkelsgatan 180 - Hälsingborg - Tel. 286 62

- MECHANICAL FILTER PROVIDES PASSBAND FOR SSB
- NO EXTERNAL ANTENNA SWITCHING REQUIRED
- INDEPENDENT TRANSMIT & RECEIVER FREQUENCIES OR TRUE TRANSCEIVER OPERATION
- 90 WATT P.E.P. PROVIDES EFFECTIVE MOBILE POWER WHILST NOT OVER TAXING THE CAR BATTERY
- 12 VOLT D.C. TRANSISTOR POWER SUPPLY
- 6 BAND OPERATION
- CRYSTAL CONTROLLED RECEIVER 1st MIXER
- OUTPUT IMPEDANCE ADJUSTABLE
- SIDE-TONE MONITOR FOR CW
- MATCHING A.C. POWER SUPPLY WITH BUILT IN SPEAKER
- EASY TO INSTALL IN A VEHICLE FOR MOBILE OPERATION
- LIGHTWEIGHT, ATTRACTIVE, ROBUST, EFFICIENT

HÖSTTRÄFFEN

I

LUDVIKA

Söndagen den 13 oktober var det åter dags för fjärde distriktets höstträff, denna gång i Ludvikas Folkets Hus.

Vi kunde räkna in cirka 45 deltagare, däribland glädjande nog även en del från grann-distrikten. Dock uteblev i stort sett den väntade mobilinvasionen på lördag, så vår check-in-man, SM4KM, hade som enda jobb att lotsa in Heathkitgänget till Stadshotellet. Men han fick mer att göra på söndagen.

Från mötesförhandlingarna, som leddes av —KL, kan följande saxas:

SM5KV rapporterade om SSA:s verksamhet och framhöll bl. a. svårigheterna att få hundra procentig anslutning av de svenska amatörerna. Framtidsutsikterna för våra amatörband är inte odelat ljusa. Utvecklingsländerna har i regel mycket liten förståelse för amatörradio. SSA efterlyser översättare till tekniska artiklar i utländska tidskrifter, speciellt gäller detta mera ovanliga språk.

Mötet konstaterade att fonibulletinen blivit mycket populär och hörbarheten är god i SM4.

SM4UKV, för tillfället med qth Kilsbergen, har irriterat en del på grund av defekt teckengivning. —KL framhöll att detta givetvis är tråkigt men huvudsaken är väl att det ågr ut en signal som trots sina brister är användbar som trim- och pejsignal. Eftersom allt arbete med stationen sker på fritid med frivilliga krafter kan man inte forcera fram tekniskt perfekta lösningar.

Sedan majmötet har två amatörer i SM4 lämnat oss för alltid: SM4BBZ och SM4RZ. Deras minne hyllades med en

tyst minut. Till —BBZ:s efterträdare i valberedningskommittén valdes —CXK.

Slutligen rekommenderades att nästa möte förläggas till Borlänge, som enligt en av —KL uppgjord statistik aldrig haft äran och nöjet att stå som värd för ett sådant arrangemang. Minnesgoda oldboys, däribland referenten, erinrade sig dock att det faktiskt varit ett meeting där, innan —KL blev DL. Det är med andra ord så länge sedan att det får anses förhistoriskt.

Efter lunchpaus följde så SM5KV:s mycket intressanta föredrag om hembygge av ssb-sändare. Han redogjorde för de två huvudmetoderna att generera en ssb-signal: fasnings- och filtermetoden. Vidare beskrev han en fasningsexciter lämpad för hembygge. Deltagarna fick kopplingschema på denna och dessutom demonstrerades den i prototyp.

—KL gav även en del tips om modernisering av gamla mottagare för att förbättra ssb-mottagning. Hans rekommendationer kan sammanfattas i fem punkter:

1. Förbättrad avc.
2. Bättre första hf-steg.
3. Stabil lokaloscillator.
4. Kristallstyrd beatoscillator.
5. Förbättrad mellanfrekvensselektivitet (Q-multiplier).

Champion Radio hade i anslutning till mötet ordnat en representativ utställning av Heathkit byggsatser. Speciellt intresse tilldrog sig den nya enbandstransceivern för 80-metersbandet, HW-12.

Auktionen blev en ganska matt tillställning med få prylar till salu och ringa köplust. En tillfällighet, eller är det ssb-planer som gör gamla am-grejer mindre begärliga?

Så var det dags att bege sig hem, var och en till sitt, i höstmörkret och det regn som strilat hela dagen. Får se hur många som kommit igång på ssb när vi ses igen gång i maj 1964.

Carl E. Elg
SM4KZ

QSL-kort

AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM TRYCK

SM7APO

STRANDBERGS tryckeri

Forserum

Tel. 0380/204 40

AF102 5:95 kr
AF139 28:00 kr
OC615 4:15 kr

Sats om 4 st. enl. ovan (2 st. OC615) till konvertern QTC 8—9 1963 endast 35:— kr. Kristall 35 Mc 24:75 kr, 38,667Mc 26:75 kr.

PRISLISTA nr 6

under utarbetande och sändes gratis på begäran. Be tydligt utökat varusortiment:

Transistorer (drygt 600 typer prissatta).

Radiorör (de flesta förekommande).

Kristaller (Europas största sortiment).

Kondensatorer, motstånd, transformatorer, spolar, rörhållare och andra komponenter.

REALISATIONSLAGER

Eimac 7203/4CX250B Shure mikrofoner
Allt fabriksnytt och ingen andrasortering

BO HELLSTRÖM

SM5CXF

Tel. 0762-244 16 Vallentuna

Adress- och signaländringar

Per den 11/11 1963

SM5FY	Nils Sjöberg, Knektvägen 1, Kungsängen.
SM5LQ	Jan Andersson, c/o Thunberg, Munkhagsgatan 63, Linköping.
SM2LS	Gunnar Ahlbom, Brandgatan 3 A, Älvsbyn.
SM5AQB	Klas Eriksson, Svanvägen 6, Nyköping.
SM3ANI	Karl Önlad, Gärdesgatan 90 A, Sollefteå.
SM6APJ	Göte Wiktorsson, 3:e div. F 7, Sätenäs.
SM4ALK	Ingemar Norrman, Stenhagsgatan 10 A, 3 tr., Karlstad 2.
SM6ALM	Hans O. Malmsten, F 6, Karlsborg.
SM5AWO	Gert Karlsson, Trollbäcksvägen 47, Trollbäck.
SM6AVY	Hagne Carlsson, Storgatan 42, Mellerud.
SM3BBA/5	Karl-Einar Sjödin, Domus 439, Körsbärsvägen 1, Stockholm Ö.
SM7BOA	Sten von Friesen, Per Henrik Lings väg 15, Lund.
SM2BPE	Nils Grahns, Residensgatan 32 A, Luleå.
SM5BNO	Road Gustafsson, Lundbygatan 22, Södertälje.
SM7BZO	Stig Carlsson, Salviegången 3, Oxie.
SM5BCR/6	Stig Björkman, UK/FMS. F 14, Halmstad.
SM3CLA	Karl-Olof Elmsjö, Rönnavägen 18 H, Gävle.
SM5CKJ	Per Bergström, c/o Lindgren, Smedsbacksgatan 4, 5 tr., Stockholm NO.
SM6CHK	Per-Olof Bäckman, c/o Nilsson, Hagbergsgatan 23, Göteborg 20.
SM5CDL	Hans-Göran Westerberg, Bergsundsstrand 19, 1 tr., Stockholm SV.
SM5CUL	Gunnel Hillbom-Hov, Odalsgatan 6, Lilleström, Norge.
SM6CQM	Gordon Magnusson, Stenkastgatan 8, 3 tr., V. Frölunda.

SM3CHS	Roger Zettergren, Färgerigatan 6, Strömsbro.
SM5CDZ	Roolaid Stein, Guldsmesvägen 3, Enskede 1.
SM3DZF	Helge Broman, Ringvägen 3, Timrå.
SM3DEH	Nils Söderman, Villavägen 11, Härnösand.
SM7DGI	Stig Andersson, Postlåda 1156, Fjälkinge.
SM7—3290	Gunnar Lingström, Brevlåda 158 A, Vinslöv.
SM6—3387	Rustan Johansson, Box 850, Mölnlycke.
SM4—3469	(ex-AFU) Nils Roland Ring, Humlevägen 16 B, Falun.
SM5—3473	(ex-BXU) Sune Maxe, Enspännargatan 53, 2 tr., Vällingby.
Namnbyte:	SM7COS Erland Larsson, Borgeby 17, Flädie, har antagit släktnamnet Belrup.

Nya medlemmar

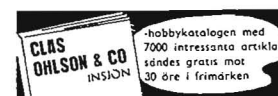
Per den 11/11 1963

SM7TT	Ulla Jönsson, Sveagatan 66, Malmö.
SM4BVC	Einar Hallqvist, Box 208, Borlänge.
SM7BXD	Tore Wrangborg, Jakobsbergsgatan 3, Ystad.
SM5BPK	Allan Gut, Ringen 46, Stocksund.
SM5CSD	Lars-Börje Lundquist, Scheelegatan 8, Köping.
SM5CXD	Tore Pilebro, Pyrolavägen 26, 7 tr., Lidingö 3.
SM6CQN	Lars-Erik Dahiberg, Norra Gubbergatan 14, Göteborg Ö.
SM6DJH	Olof Holmstrand, Fridkullagat. 9, Göteborg S.
SM7DBI	Birgit Nilsson, Nygatan 96 B, Trelleborg.
SM5DMI	Christer Skoglund, Storgatan 6, 7 tr., Linköping.
SM6DWI	Ove Johansson, Ringgatan 41, Kungsbacka.
SM5DKJ	Bernt-Olof Knutsson, Sör-Sylda, Munktorp.
SM5DRJ	Sten Byrde, Johan Printz väg 22, Johanneshov.
SM6DVJ	Kenneth Svantesson, Drottninggatan 58 B, Trollhättan.

Nya signaler

Per den 1/11 1963

SM7DAK	Christer Johnsson, Prostgatan 28, Hörby	C
SM5DDK	Leif Pettersson, Blommenbergsvägen 186, Hägersten	C
SM5DGG	Einar Malm, Skärmarbrinksvägen 8, Enskede	B
SM4DHH	Sten Jernberg, Skolgatan 6 A, Hagfors	C
SM5DIK	Bo Glanell, Tjärhovsgatan 10, 1 tr., Stockholm SÖ	B
SM6DJK	Ulf Brunnegård, Lärarbostäderna, Floby	A
SM5DKK	Jan Arvesen, Granvägen 31, Nyköping	A
SM7DLK	Lars Göran Carlsson, Norra Infartsgatan 55 A, Landskrona	B
SM7DMK	Bengt Montán, Kobjersvägen 10 C, Lund	C
SM6DOK	Jan Rosén, Bildvadersgatan 50, Göteborg H	B
SM5DPK	Bengt Sjöberg, Sköndalsvägen 197, Farsta	C
SM7DQK	(ex-3226) Ingemar Svensson, Box 65, Skurup	C
SM7DRK	Sven Davidsson, Frillestad, Pärarp	A
SM5DSK	Hans Ellström, Thaliavägen 6, Bromma	B
SM5DTK	Karl Hedman, Box 4065, Fagersta 2	B
SM7DUK	Jarl Johansson, Mariebogatan 27 B, c/o Johansson, Jönköping	A
SM3DVK	Jan-Erik Nilsson, Bryggarvägen 2, Edsbyn	B
SM7DWK	Gunnel Spégel, Kurigatan 14 B, Häl-singborg	A



SM5DDK	Leif Pettersson, Blommenbergsvägen 186, Hägersten.
SM6DEK	Ragnar Ohlson, Postlåda 3480, Lindome.
SM5DIK	Bo Glanell, Tjärhovsgatan 10, 1 tr., Stockholm SÖ.
SM5—3464	Rolf Ekelund, Dag Hammarskjölds v. 2S1, Uppsala 9.
SM6—3465	(OE3RK) Rudi Raidl, Box 79, Hjo.
SM7—3466	Sven Boström, Södra gatan, Torekov.
SM6—3467	Kent Johansson, Hövmansgården, Box 13, Valtorp.
SM7—3468	Claes-Göran Lindblad, Kronobergsgatan 23, Karlskrona 4.
SM6—3470	Jan-Olof Corsman, Hällskriftsgatan 2 D, Göteborg H.
SM5—3471	Georg Gustavsson, Fredsgatan 4, Uppsala.
SM3—3472	Per-Arne Asp, Rosenlundsgatan 21 C, Skönsberg.
SM5—3474	Bertil Ahlin, Ångkärrsgatan 3, Solna.
SM6—3475	Lennart Haglund, Box 379, Mullsjö.
SM3—3476	Rune Grundström, Box 123, Björna.
SM3—3477	Urban Axell, Storgatan 51, 2 tr., Härnösand.
SM2—3478	Rolf Hedenström, Box 1720, Käge.
SL5—ZY	Linköpings PRO-avd., Ådalagatan 4 B, Sten G. Johansson, Linköping.

minimize splatter



MIKROFONER, HIGH FIDELITY OCH ELEKTRONISKA KOMPONENTER

För närmare upplysningar vänd Er till:

med den nya 440 SL från

SHURE

mikrofonen för sändareamatören

- Skär skarpt under 300 och över 3000 Hz — minimalt "splatter", icke önskat sidband reduceras.
- Eliminering av resonansstoppar tillåter högre medel-effekt — tonfrekvensbandet tränger bättre igenom.
- Frekvenskurvas form ger superb läsighet — naturlig röst.
- Krångelfri magnetsystemkonstruktion — hög utspänning — 52,5 dB — ovanligt tålig — inga problem med fuktighet.

MODELL 440 SL. Komplet med "Grip-to-Talk"-strömbrytare, bordstativ och tvåledare skärmd kabel (7 fot). Mikrofonkontakten ekvivalent med Amphenol MC 3M. Kan användas både till automatisk och manuell inkoppling av sändaren.

MODELL 440. Lägre pris, men med samma enastående upptagningskarakteristik som 440SL. Skärmd enkelledare (7 fot). Utan stativ, strömbrytare, mikrofonkontakt.

A87K. Ombyggnadssats, att användas med 440SL för att erhålla bästa flexibilitet mellan automatisk och manuell omkoppling.

SONIC AB

Slånbärsvägen 2, Danderyd. Tel. 55 24 00



NYTT och SURPLUS

SURPLUSMATERIAL

Arméns 25 wattstation bestående av: Sändare, mottagare, antennavstämningsskruv samt omformare för 6 eller 12 volt. Mottagaren är en 4-rörs super med frekvensområdet 1,3—6,1 Mc uppdelat på 4 band. Sändarens frekvensområde 2,5—5 Mc uppdelat på 4 band. Stationen är avsedd för telegraf eller telefoni. Sändare och mottagare är försedda med kontrollinstrument. Pris komplett med omformare och schema 80:—.

Hellskrivare, teleprinter med kontrollremsa. Såväl skrivmaskin som linjeförstärkare avsedda för 12 volt likspänning. Pris komplett med kablar 210:—.

Relästativ innehållande 47 st 24 volts telefonreläer samt ett antal kondensatorer. Stativen är fabriksnya i originalförpackning. Best. nr SV-93. Pris — 45:—

Relästativ, monterat på chassi, bestående av Siemens 1 mA polariserat relä i plastkåpa, sockel till detta, 4-poligt växelströmsrelä med ställbart luftgap, i plastkåpa 55 volt 50 per. 2 st transformatorer för matning, diodbrygga, selenlikriktare samt 10 watts potentlometer. Best.nr SV-96. Pris kronor 55:—

Relä m. bimetal och värmeslinga (för fördröjning) 12 volt. Best. nr SV-95. Pris 4:—

Motståndssats innehållande 50 st motstånd, nya. Best.-nr SV 129 3:75

Kondensatorsats innehållande 50 st nya kondensatorer. Best.nr SV 130 2:25

Handmikrotelefon LME med tangent. Best. nr SP249 5:95

Selenlikriktare, halvåg 250 volt 300 mA. Best.nr SP 107 4:25

Selenlikriktare, halvåg 250 volt 100 mA, enhälsmon-tage. Best.nr SP-96 4:50

DIODER

BYZ 10. 800 v. PIV. 6 A	17:60
BYZ 11. 600 v. PIV. 6 A	13:60
BYZ 12. 400 v. PIV. 6 A	8:80
BYZ 13. 200 v. PIV. 6 A	6:40
BYZ 14. 200 v. PIV. 40 A	40:—
OA 31. 85 v. PIV. 3,5 A	16:—

SÄNDARRÖR

QQV 03-10=QQE 03/12	21:60
QQV 03-20 A=QQE 03/20	76:—
QQV 04-15=QQE 04/20	56:—
QQV 06-40 A=QQE 06/40	92:—
QQV 07-40=829 B	112:—
QV 06-20=6146	24:—

TRANSISTORER

2N 255=OC 30	9:—
2N 441	9:60
2N 174	21:60
AF 102, HF, 220 Mc	6:—
AF 118, HF, 220 Mc	7:20
AF 106, HF, 220 Mc	7:20

LIKRIKTARRÖR

GZ 30=5 Z 4 GT	6:—
GZ 34=5 AR 4	6:—
RG 3—250 A=866 A	12:80

FÖRSTÄRKARRÖR

EF 50	8:—
EL 34	9:60

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67, Stockholm Ö

Tel. 08/34 57 05, 31 01 53

HAM - annonser

Denna annonsspalst 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 utslättas 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.

Bytes

● Professionell FILMKAMERA, Paillard-Bolex H8 (dubbel-åtta för max. 30 meter spolar) med ett vinkelpanoramastativ, irisbländare, cine-fader, exponeringsmätare, avståndsmätare, 2 st. trådlösa filter m.m., original läderkoffert, bytes mot fabriksbyggd SÄNDARE för amatörbanden. SM5AYG, K. E. Lindgren, Mjölby. Tfn 127 11.

Köpes

● Ett eller flera HRO spolsystem typ J 50—100 kc eller ev. typ H 100—200 kc. Skriv eller ring. Ange pris. SM2ASG, Arnt R. Bohman, Soflehems. 61, Umeå 2. Tfn 235 25.
● Elbug, kommersiellt byggd, helst Hallcrafters, dock ej transistoriserad. SM7BKZ, Offmässen 7 17, Kallinge 17.
● Tx, Dx 40, Dx 60 eller liknande. B. Slotte, Östmarksgatan 44, Farsta. Tfn 08/64 58 21.

Säljes

● Telerelex beam typ TC-88. En fyraelements tri-band beam som tål mer än 1 kw HF och allt slags väder. (Har motstånd vindstyrka på 37 m/sek.). Högsta swr är på 10 meter 1,3—1 och på 20 meter 1,4—1. Säljes komplett med Telerelex baluntransformator för endast 550:— kronor. SM7BKZ, Offmässen F 17, Kallinge 17.

● Bugg, billigt. B. Slotte, Östmarksgatan 44, Farsta. Tfn 08/64 58 21.

● 2 M-konverter, MF; 3—5 MHz inkl. likr., 50:—, 2 M Beam 4 över 4, 40:—, AM-transceiver, 50 w, 2—8 MHz typ WS 19, 175:—. Bug, Vibroplex Lighting De Luxe, 95:—. 2 W Br inkl. batt. och ant., 45:—. Frekvensmeter, typ No 10 inkl. likr., 125:—. Mobilkonv., alla band, transistor, 125:—. Mobil TX, AM, 25 W, alla band, vfo, inkl. vibr. omf., 200:—. Mobil Ant. 2,7 m längd med 80 och 20 m spolar, 50:—. RX, hembyggd dubbelsuper, 16 rör, ngt def., 175:—. Ring SM5KY, Per Wäländ. Tfn 08/36 21 17 efter kl. 18.00.

● Mottagare HQ-140-KAE, säljes billigt på grund av studier. Svar till SM3CZS, C. Nylander, Östbyg. 10, Kramfors. Tfn 114 75.

OBSERVERA

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

National



NCX-3

20 · 40 · 80 Meter TRANSCEIVER

200 watt SSB · 180 watt CW · 100 watt AM

Pris 2.795:— exkl. oms

Nät eller kraftaggregat 117 resp. 12 V 700:—

Specialbroschyr sändes mot begäran

Firma Johan Lagercrantz

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

ERBJUDANDE till SSA-medlemmar



till nedsatt pris.

RADIO och TELEVISION kostar för helår 30:— (inkl. oms.). Förutsatt att minst 10 % av SSA:s medlemmar prenumererar på tidskriften får Ni den emellertid för nedsatt pris, kr. 25:50 (inkl. oms.). Sänd idag in nedanstående kupong till SSA, Enskede 7.

RADIO OCH TELEVISION

— radiotidskrift i europeisk toppklass.

Till SSA, Enskede 7.

Undertecknad prenumererar härmed på tidskriften RADIO och TELEVISION 1964 till det nedsatta priset av kr. 25,50 (inkl. oms.). Prenumerationsavgiften får uttagas mot postförskott i samband med att första numret skickas.

Namn:

Anropssignal:

Adress:

Postadress:

● 2 M-Mobilstn, TX 10 W PA QVOS—10, Conv. 6 CW4. Nätaggr., Rotor och Coax-kabel. SM5CWA, Åke Gleisner, Ekstigen 9, Solna. Tfn 010/27 21 40 efter kl. 18.00.

● Förmåligt QTH! Mindre villa, centr. bel. 1 mil från Lund, stora ekutr., garage, stor tomt. Utm. ant.anl. kan ingå. SM7COS Erland Belrup, Borgeby 17, Fläde.

● Akkord Motorette — västtysk rese- och bilradio av årets mod. Riktpriis 388:—, mitt pris 252:—, inkl. batteri. Bilkassett 50:— (rpr 80:—). MV, LV, FM, 13 halvledare, FM-automatik, 1,8 W uteff. i bil. I grå plast; end. 57 mm tjock. Bilmont. tillbehör. / 20 %. Perfekt julkupp — ½ års gar., 8 dagars returrätt. SM7COS Erland Belrup, Borgeby 17, Fläde.

● Komplet TX i rack på hjul. Input 150/120 x cw o. phone AM. Variabla ton o. mod.kontv. Geloso VFO, kr. 500:—. RX Hallcrafters Sky Champion 550 kc—43 Mc, kr. 225:—. SM5BWB, C. Lundbeck, Sandhamnsgrat. 3, Stockholm NO.

● Mottagare "MIKROHET" kristallstyrd dubbelsuper för amatörbanden. NÄTAGGREGAT: 400 V/150 mA 250, V/80 mA, 150 V stab., 6,3 V 3 resp. 5 Amp. ELFACONVERTER 2 m, 28 MHz MF. Kompakt 2 M-TX, 15 W, lämplig drivsteg till 432 MHz. HF-STEG 432 MHz med svänglinje och EC 88. ANTENNFILTER med 150 W B o. W-spolar 10—80 m. Ring Lenart Skytt, SM5ARU. Tfn 240 280 kl. 9—18.

● P.g.a. flyttning säljes NC 46, 8 rör, 0,5—30 Mc uppdel. på 4 band. 230:—. SCR—522 (BC—624+BC—625) 100—156 Mc m. schema o. mod. anv. för opr. på 144. 115:—. TU5B 40:—. RF26 35:—. SM5LQ. Tfn 013/321 30 mellan 17.30—19.30. Fråga efter Ing. Andersson.

● Philips rørvoltmeter, typ GM100 i skick som ny. Säljes till högstbjudande, dock ej under kr. 180:—. SM5XW, Göran Eriksson, Svetsarvägen 25, 5 tr., Kallhäll. Tfn 0758/513 96 mellan kl. 19—21.30.

● HRO MOTTAGARE i bra skick med samtliga spolsystem och inbyggd kristallkl. 500 KHz samt likriktare i snygg låda (plac. under mott.) med Heatkits Q-multa. Ombyggd i 1:a och 2:a HF till 6BA6, säljes till högstbjudande. Mottagaren SPUTNIK SPECIAL frek. 10—60 MHz, kostar ny 345:—, säljes för 100:—. SM4CSK. Tfn 019 12 22 51.

● Loggböcker gamla typen nytryck begr. antal å 4:50. 10 W TX-xtal 80 o. 40 m inb. nätaggr. antfält o. antistr. 18x14x14 cm. 75:— med reservrör. Apparatlåda H 16 x B 30 x D 39 cm i blå hammarlack med inb. chassis, 25:—. 2 st. 832 A å 7:—, 4 st. QV04/7 100-%iga å 3:—, Ker vridkond 5 gangx450 pf, 12:—. Högtal. 6" 8Ω 8:—. SM5ASX, L. Ericson, Österled 5 A, Arboga. Tfn 0589/134 37.

● RX BC 1147A sälj. t. högstbj. över 450:—. 1,5—30,5 MHz. SM7KJ. Tfn 0370/147 60 el. 143 68 e. 18.00.
● HQ 170 Exportmodell 220 volt. I skick som ny, billigt vid snar affär. Ring CLH H. Wingdén, 0300 11966
● QRP. Slutsteg LA 1, garanteras i utf. skick, endast 525:—. SM5BVU, Richard Storm, Metcorvägen 44, Täby.

● TELEGRAFITRANSMITTER med c:a 20 st. 7" rullar remsa, blandad trån.text. Fabr. SNTS/220 V, samt vridtrafo. Säljes till högstbjud. eller bytes mot Leica-trustn., trfe.mot. Hermodstillgodhav. K. Nilsson. Tfn 0410 163 01.

● SX 101A obetydl. använd; i högform! 2.400:—. MINIPHASE SSB-EXCITER SB7M oanvänd; ej trimmad, 1.000:—. MINIPHASE V7M SUPER VFO oanvänd, inbyggd i Leistnerlåda. Stabilitet: 2 ppm på 14 Mc/s, 400:—. 3 st. stabiliserade likriktare typ OLTRONIX LSE-300. Ger vardera: 250—300 V (variabelt) 300 mA, 3x6,3 V 2 A. Regulation: ± 350 mV för ± 10 % nätsp. var., 250 mV för belastn.ändr. från 0—300 mA. Ripple: 3 mV r.m.s. fabrikspris 450:—. Aggregaten är så gott som använda och hopmonterade till en enhet. Tillsammans med SB7M och V7M fås en högeffektiv SSB-stn! Mitt pris: 1.000:—. Styckförsäljning kan tänkas: 350:—/st. DX40 med nytt slutrör, inbyggd störningsfri, ljudlös fläkt. (Dunkermotor av kondensatortyp å c:a 100:—). I högform: 500:—. Koaxialrelä DK 60—G2C med 6,3 V AC-spole, så gott som nytt: 80:—. (I handeln 118:—). Samtliga priser kan diskuteras. SM5AEG, Åke Nyberg, Beckomberga. 5. Studenthemmet Tempus, rum 2312, Bromma. Tfn 08/37 56 76, säkrast onsdag, fredag efter 18.00.

● Mottagare Gelson G 4/214, endast provkörd (cirka 40 timmar), något reducerat pris. Ring 0240/121 28 efter kl. 18.00. SM4RR, A. Bergman, Stigfinnarg. 2 B. Ludvika.

● TX: Heathkit DX-100 i ufb skick 180 W cw 150 VV foni 80—10 m; SSB-adaptor: Heathkit SB-10, helt ny. RX: Funke RX-60 dubbelsuper i ufb skick 80—10 m. AUTOTRAFO: 220—110 V, 750VA. Allt säljes till högstbjudande. SM6ADY, A. Wiberg, Gödestadsv. 1, Varberg.

● Elbuggar 6,3 volt, nya 6146, 29:—, Div. prylar. Lista mot porto. SM6CMR, L. Bryvik, Rådmansg. 12 C, Skövde.

● QTC till salu. Årgångarna 1959—62, helt kompletta. SM6BMC, Anders Dahlgren, Solbäcksgatan 45, Göteborg SV.

● SX-71, dubbelsup., 750:—, DX20 50 w TX, 300:—, 144 Mc konv. 6CW4—ES8CC MF 4—6 Mc, 120:—, Säljes p.g.a. längre tids militärtjänst. SM7DRB, Asp. I. Svensson, Sörbo, Oskarshamn.

● SX111 i fb skick, högstbj., transf. 2×900 V, 300 mA, 50:—, mikr. Astotic D—104 m. stativ, 75:—, SM5BFR, C. Svärd, Häga, Uppsala. Tfn 018/611 86 efter 19.30.

● NYA KISELDIODER 750 mA 400 PIV 3:50, 20 st. 10 %, 1N34 1:40, 1N35 3:75. Transistorer: AF 102 6:—, OC 26 9:—, 2—OC 26 18:—, OC 44, OC 45 4:20, OC 70, OC 71 3:—, OC 72, OC 74 3:60, 2—OC 72, 2—OC 74 7:20, OC 614 4:20, OC 615 4:80. Kondensatorer, transformatorer m.m. AGA TV/Radio. Rek. Prospekt! SM7BBY, A. Olsson, Thujagatan 16, Vindrie. Tfn 040/563 66. SM7CDX, B. Sjöstedt, Box 39, Skegrie. Tfn 0410/303 64.

GOD JUL

önskar

STYRELSE
KANSLI
och
REDAKTION

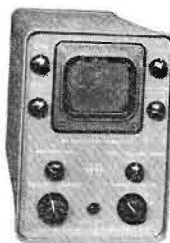
TALA MED TORD - SM5BDQ om P & H - enheter



LA 400 C

LA-400C linjär förstärkare är av gallerjordad typ med triodkopplade pentoder. Detta kopplingsätt är lämpligt för en kompakt förstärkare för medelhöga effekter. Tillsammans med lämpligt drivsteg lämnar denna förstärkare en signal av hög kvalitet vare sig den används för SSB, AM eller CW.

Olika utgångsimpedanser kan anpassas medelst Pi-filter i utgångskretsen. Den lågimpediva ingångskretsen är oavstämbar. Detta förenklar användning på olika frekvenser. Ett väl filterat nättaggregat med helvägs kvicksilverlikriktarrör är inbyggt. Endast högkvalitativa komponenter.



DI-1

TEKNISKA DATA

Effektkapacitet:	
Lineär AM	200 watt D.C. (230 watt controlled carrier)
Single Sideband CW, FM, PM	800 watt PEP input 400 watt D. C. input
Drivning:	
Single Sideband	Upp till 60 watt output
Lineär AM	Upp till 15 watt output
CW, FM, PM	Upp till 30 watt output
Ingångsimpedans:	50—70 ohm
Utgångsimpedans:	50—70 ohm
Distorsionsgrad:	3:—37 dB 5:—47 dB
Frekvensområde:	80 t.o.m. 10 meter

Mätinstrument:
Indikerar HF-spänning på ingångssidan, anodström och HF-ström ut.

Rörbestyckning:
2 — typ 816
4 — typ 1625 (modifierade) eller typ 837

Dimensioner:
241×387×279 mm
Vikt: 25 kg

Pris:

LA 400C 1330:— (Byggsats)
DI-1 (Distorsionsmät.) .. 795:— (Mont.)
TT-1 (Två-tonosc.) .. 160:— (Mont.)

73 de
SM5AY SM5AOL SM5BDQ
SM5AKI SM5ARU SM5CBI
SM5ANG SM5MT SM5CLW

P & H LÄMNAR ETT ÅRS GARANTI PÅ ALLA KOMPONENTER OCH RÖR

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

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

QTC 1963 INNEHÅLLSFÖRTECKNING ÅRGÅNG 35

Konferenser mm

Region I-konferensen	8—9	207
RSGB 50 år	8—9	210
Räv EM	6	158
Räv NM och SM	8—9	226
Portabeltesten	5	130
Transtrandslägret	11	274

Diverse

Amatörinstrument	10	254
Antennomkopplare	6	178
Buggmanipulator	2	37
CQ-maskin	3	71
CW-sommer	2	45
Enkelt oscilloskop	2	36
Halvledarbeteckningar	10	253
Harpkatoden	1	10
Kiseldiodernas användning	7	190
Lyssnarmedlemmarna i SSA	8—9	221
Mikrofonförstärkare	3	76
Mobilförsäkring	12	295
Nuvistorn	5	126
Nättaggregat	12	306
Oscar III	10	256
Parasitmätning	11	291
SAF 4	10	248
Tillsats för oscilloskopmätning	2	42
Trimning av UKV-mottagare	4	104
TR VOX	1	9
TVI-filter	11	280

Sändare

Antiknåppenhets	8—9	232
Diodmultiplikator för 2	7	196
Gasbony III	6	185
Nyckling vid break-in	4	96
Slutsteg	12	298
SSB tranceiver	6	160
Två meter sändare	11	278
VXO för 144	11	285
	12	300

Mottagare

ARSS	10	244
Collins S-line	2	38
Drake 2B	5	138
En hembyggd super	3	66
Gasbony II	1	24
HF-steg för 144	8—9	217
HF-steg för 432	3	70
Q-multiplier för lf	3	79
	12	307
Selektivt lf-filter	12	300
Störningsbegränsare	2	35
TR-konverter	2	34
TR-konverter för 2	8—9	212
2 m konverter	1	9
2 m konverter	12	302

Tekniska notiser

Nr 6	Kristalloskallatorer
	Lågfrekvenskompressor
	Linjär förstärkare
	Linjär sågtandsgenerator
Nr 10	LF-steg med transistorer
	Kolkornsmikrofonförstärkare
	TR-provare
	Brusspär
	Störbegränsare