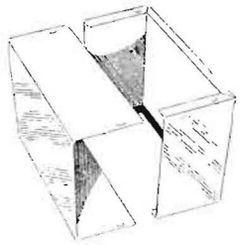
EICO-NYTT...

En trevlig och kompakt CW-sändare för 50—60 W Eico-sändare typ 723 K arbetar på alla amatörband 10, 15, 20, 40 och 80 m har en trevlig och väl tillrättalagd design och kan säkert inpassas i de flesta hem med amatörfienlig inställning.
Eico har dessutom goda inre tekniska data och är bestyckad med rören 6CL6 osc. samt 6DQ6 slutsteg Likriktarrör GZ34. Effektförbrukning cirka 145 W vid 117 V 50 Hz. Slutsteg med Pi-filter. Sändaren är kristallstyrd men kan även anpassas till lämplig VFO.

Amatörpris kr. 385:—

73 de
SM5AY SM5AKI SM5AOL
SM5MT SM5BDO SM5CBI

NYTT FÖR SVERIGE



Amerikanska miniboxar i svensk Elfastandard.

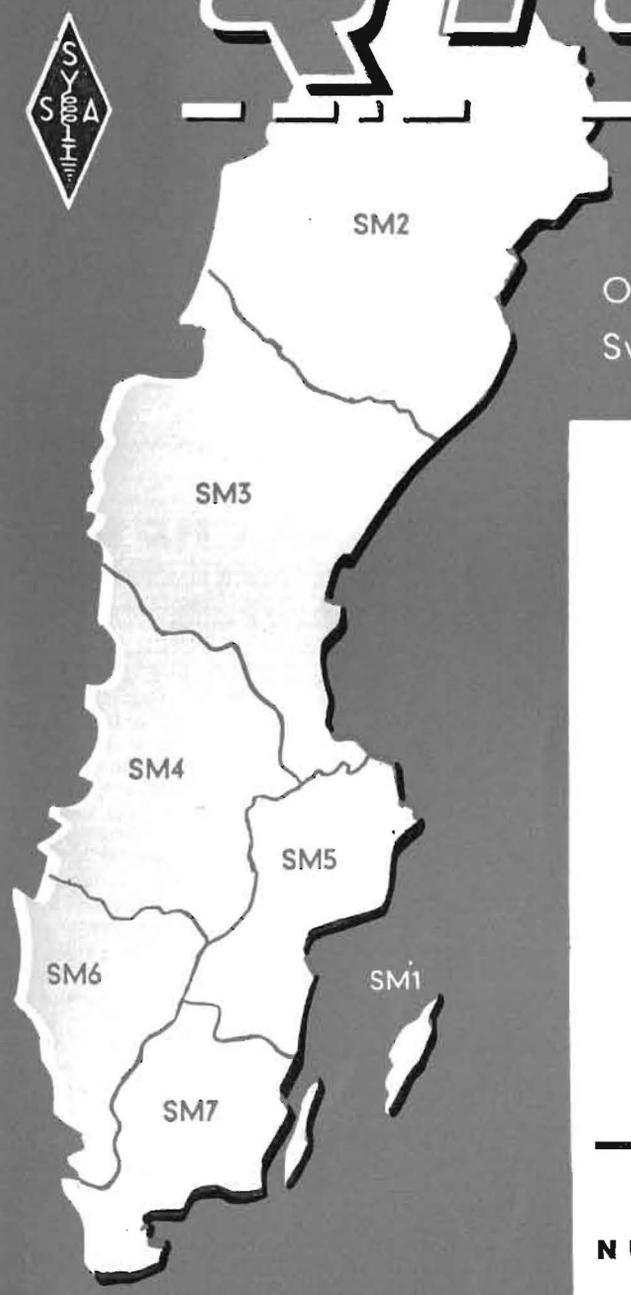
Dessa nya amatörchassier är tillverkade av aluminiumplåt och lackerade i en behaglig grå färgton. Chassierna har god passning och ger utmärkt skärmning. De två chassihalvorna sammanfogas med plåtskruv. Elfa miniboxar är lämplig för alla slag av amatörbyggen, convertrar, reläboxar, miniatyrsändare med transistorer etc.

Kat.nr	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Netto kr.
K460	60	40	30	4:50
K463	80	60	40	5:—
K466	120	80	60	6:—
K469	160	120	80	9:—
K475	55	35	35	6:—

ELFA Radio & Television AB
Postgiro 25 12 15
Holländarg. 9 A, STHLM 3. Box 3075 - Tel. 240 280

AZ7

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Diplomfloran ..... Sid. 187
Manipulator till elbug ..... » 189
Bättre selektivitet ..... » 190
UKV ..... » 193
Rävjakt ..... » 195
SSA lyssnarmedlemmar ..... » 197
SAC, resultat ..... » 201
Novisshack ..... » 204
Nya medlemmar ..... » 205
Nytt från HQ ..... » 206
SSB-data ..... » 207
Privatradiobandet ..... » 209

NUMMER 7 JULI 1961
ÅRGÅNG 33

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.
V. ordf.: SM5YT, Nils-Gustaf Gejvall, Essingestråket 34/1, Stockholm K. Tfn (010) 54 62 52,
Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma.
Skattmästare: SM5CHH, Paul Gerstl, Hertigvägen 15/nb, Hägersten. Tfn (010) 19 32 33.
Kanslichef: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn (010) 89 33 88.
Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 26/2, Farsta. Tfn (010) 64 58 10.
QSL-chef: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.
QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturcg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.
Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby.
Suppl.: SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Postfack 53, Mölndal.
Revisor: Emil Barksten.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinebrandt, BB VII, Fårösund.
DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svangatan 4 D, Strömsbro. Tfn 298 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Tfn Karlstad 424 39.
DL 5—Stor-Stockholm, SM5BGM, Bo Forslund, Agnegatan 24/2, Stockholm K. Tfn (010) 51 01 11.
DL 5—Landsorten, SM5TK, Kurt Franzén, Pilosvägen 11/4, Nyköping.
DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn (031) 27 11 20 (bost.), (031) 27 05 18 (arb.)
DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.)

Funktionärer

Bulletin: SM5BHO
Diplom: SM5CCE (svenska)
SM6AMR (övriga)
Mobilt: SM5KG
NRAU: Vakant
Region I: SM5ZD
Rävjakt: SM5BZR
Tester: SM7ID
UKV: SM5MN

Press - stopp - nytt!

VILL DU JAGA RÄV I MOSKVA I HÖST?

Säg ja NU — tillfället kommer kanske aldrig åter.

Sovjetunionen sänder till räv-EM en ledare, en tränare och fyra tävlande. Intresserade svenskar betalar deras uppehälle här och tar hand om dem väl. Dessa svenskar reser sedan till Moskva första veckan i september och deltar i en returmatch. Under de sju dagarna i den ryska huvudstaden är de ärade gäster och har inga utgifter. Med hänsyn till växelkurserna är detta ett gynnsamt byte.

Tidtabell: båt från Stockholm 30/8
till Leningrad 31/8 kl 20
flyg till Moskva nästa morgon, 1/9
flyg till Leningrad 8/9
båt från Leningrad 8/9
till Stockholm 9/9

Kostnader: Resan t.o.r. i turistklass 374:— (fantastiskt billigt).
Uppehälle för gästande ryss å Brevik 140:—.
Sightseeing, bilpengar, fickpengar bortåt 200:—.
Summa kronor cirka 700:—.

Vi vet att det är dyrt. Men du får lustvandra på Röda torget, besöka Leninmausoléet, höra klockorna i Kreml tona ut från lökkupolerna över den stora huvudstaden i ett väldigt land, till nyligen hermetiskt stängt för utomstående. Och du får göra det i radioamatörsällskap på ett sätt som du aldrig får uppleva Sovjet på en annan gång!

Sverige sänder —AZO och fem tävlande, som ska försvara de svenska färgerna och ge ryssarna igen för Poltava. ANMÄL DIG OMEDELBART till —AZO, kapten Carl-Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2, och bifoga »meritförteckning» (hur länge du jagat räv, hur många jakter ungefär, ev. SM-resultat etc.) och uppgift om ålder. Anmälan är bindande, och det är BRÅTTOM!

I landets intresse utväljs de mest kvalificerade, men då ekonomin tyvärr är en utsorterande faktor, bör alla som kan och vill resa anmäla sig, även om meritförteckningen tycks dem mager.

—AZO, —IQ

P. S. Var beredd betala 500:— då du antages (cirka 15/7).
Vi hjälper dig med visum, men då fordras förstås giltigt pass.

QTC

ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

DIPLOMFLORAN

Grundtanken med diplom för olika typer av amatörradioverksamhet är god. Diplomen sporrar till aktivitet och entusiasmerar till förbättrade prestationer av olika slag.

Det torde emellertid numera vara allom bekant, att antalet diplom blivit så stort, att någonting måste göras för sanering av verksamheten. Inte bara de skilda ländernas officiella amatörorganisationer utan även regionala och lokala sammanslutningar, enskilda personer eller t. o. m. firmor utger egna diplom, stundom starkt differentierade. Många av dessa diplom kan ha ett mycket behjärtansvärt syfte, t. ex. att uppmuntra till aktivitet på 80- och 40-metersbanden eller vågutbredningsundersökningar på UKV. Men många av dessa diplom är dubblerade, dvs. olika länder ger ut olika diplom men med samma villkor. Och ett mycket stort antal är av typen Worked All Groenkoeping. I villkoren uppräknas alla de fyra i Grönköping med närmaste omnejd befintliga aktiva stationerna, av vilka tre måste kontaktas. Syftet är uteslutande att göra Grönköpingsamatörerna mera eftertraktade, men efterhand som denna typ av diplom breder ut sig minskar dess värde och effekt högst väsentligt.

Offentliggörandet av diplomen och reglerna för dem är också mycket oenhetligt. Det finns samlingsverk — diplomböcker — t. ex. av den typ, som SSA gav ut förra året. Successivt publiceras uppgifter om diplom i olika amatörtidskrifter. Men det finns inga bestämmelser eller regler för vilka diplom, som bör stödjas genom publicering eller annan reklam i våra officiella tidskrifter, och inga normer för vilka krav amatörförbunden bör ställa på »officiella» diplom.

Antalet diplom fortsätter också att växa med rask takt. Något måste göras. IRTS, den irländska amatörorganisationen, har därför föreslagit IARU att göra en begränsning av antalet officiellt godkända diplom. IARU har remitterat förslaget till alla anslutna organisationer och begärt deras synpunkter.

SSA har i sitt svar föreslagit, att endast av respektive länders officiella amatörorganisationer utgivna eller uttryckligen sanktionerade diplom bör godkännas att upptas i officiella samlingsverk och amatörtidskrifter. Härigenom skulle huvuddelen av nu existerande diplom undandras officiellt stöd. Förbjuda dem kan man givetvis inte, men deras spridning kommer härigenom att kraftigt försvåras. I vilken utsträckning föreningarnas diplomtjänst skall omfatta icke officiella diplom kommer sannolikt att bero på arbetsläget. Allt detta bedöms kunna medföra en så stor lättnad i diplomfloran, att man tills vidare inte skulle behöva begränsa antalet diplom, som varje förening skulle tillåtas ge ut. En allmän rekommendation om restriktivitet skulle kunna vara tillfyllest.

Det är givet att detta kommer att drabba ett flertal diplom, som i och för sig kan ha nog så stort berättigande. Skall vi få bukt med »diplomraseriet», krävs emellertid radikala grepp. Vi hoppas, att IARU efter remisstidens slut skall ha underlag för att utge normerande regler för hur detta skall göras.

SM5AZO

Welcome to the first official European Fox Hunt Championship Competitions in Stockholm July, 31st—August, 5th, 1961!

Region I:s första officiella europeiska mästerskap i rävjakt har anförtrotts åt Sverige. I skrivande stund föreligger visserligen inte det officiella uppdraget från exekutivkommittén men överenskommelse är träffad på det förberedande planet.

Uppdraget innebär ett ansvar, som vi helhjärtat måste ta på oss. I denna tidning har redan tidigare skrivits åtskilligt om detta. Vi vill därför här endast erinra om att vi måste förbereda och genomföra tävlingarna uteslutande med frivilliga insatser, som kan kosta varje medhjälpare tid och kanske också några kronor. Ju fler, som hjälper till, desto lättare för var och en. Vi vädjar därför till alla, som tror sig kunna bidra i någon form, att dra sina strån till stacken. Vi måste visa våra utländska gäster, att de är välkomna, att vårt land är väl värt ett besök och att vi är tacksamma för all gästvänskap, vi själva får röna hos utländska amatörer.

Till alla gästande deltagare vill vi uttrycka vår stora glädje över att Ni velat göra Er besväret att resa till vårt — för många av Er — avlägsna land. Vi hoppas, att Ni skall anse den tid väl använd, som Ni tillbringar hos oss. Vi kommer att göra vad i vår förmåga står för att Ni skall trivas och för att de första officiella rävjaktsmästerskapen skall bli lyckade och få en värdig inramning.

SSA	*SRJ*
Carl Erik Tottie	*Alf Lindgren*
SM5AZO	*SM5IQ*

2 meter Fox Hunt August, 4th.
80 meter Fox Hunt August, 5th.

Diplomnytt

Tiden för årets SOP-diplom är i år ändrad och omfattar endast 1—16 juli. Under denna tid gäller det alltså att nå kontakt med 10 av nedanstående 12 prefix: OZ, LA, SM, OH, UA1, UA2, UP2, UQ2, UR2, SP, DL/DJ och DM. Alla band, CW eller Phone, gäller. Lista över förbindelserna upptagande call, datum, tid, band, RST eller RS skall medfölja ansökan vilken måste signeras av SSA eller SSA diplommanager. QSL-kort erfordras ej.

/LN

Diplomfolk

AC15Z	har gått till SM7CNA	
CAA	„ „ „ SM7CAB	
WUNA II	„ „ „ SM7CNA	
BERTA CW	„ „ „ SM7CNA	
P-ZMT	„ „ „ SM4-2834	(4CHM)
WUNA I	„ „ „ SM7-2332	
WAC CW	„ „ „ SM5BKM	och
	SM7BKZ	

WAC phone har tilldelats SM3VE.
Årets första aktivitetsdiplom A-350 tillföll SM6AOQ Sune Mattson i Kungsbacka.

/AMR

Försäljningsdetaljens postgironummer

slopas från och med den 1/7 1961 och alla inbetalningar skall i fortsättningen ske till 5 22 77, SSA, Enskede 7.

KANSLIET HÅLLER STÄNGT

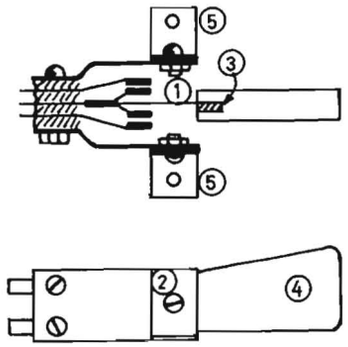
lördagar 10/6—9/9.

Semesterstängt kommer det att vara 3/7—22/7.

MANIPULATOR TILL ELBUG

Av SM4JV, Lars-Erik Lewander
Hagagatan 34 G, Örebro

De mest invecklade elektroniska konstruktioner brukar sällan bereda en sändareamatör några större svårigheter. Med rent mekaniska detaljer brukar det däremot bli både si och så, främst beroende på att många saknar en hygglig verktygsutrustning. Då det gäller att tillverka en elbug består nästan den största svårigheten i att åstadkomma en tillfredsställande manipulator. För att den som vill bygga en elbug inte skall behöva dra sig för detta på grund av jobbet med manipulatorn lämnas nedan ett förslag. Den beskrivna manipulatorn har förutom enkelhet i tillverkning dessutom fördelen av att vara liten, varför den kan byggas in i sändaren eller användas till den portabla stationen.



Anskaffa en trasig vibratoromformare, helst av synkrontyp. Sådana finns det i regel gott om i radioverkstädernas skräplådor. Avlägsna skyddskåpan och sockeln. Kontrollera att mittfjädern (1) inte är trasig och att minst en kontaktgrupp åt vardera hållet är användbar d. v. s. kontakterna ej sönderbrända. Det sistnämnda upptäckes lätt i samband med att kontakterna renputsas med en bit smärgelduk.

Avsåga därefter på själva vibratorenheten den omgivande bygeln strax bakom de två hålen (2). Mittfjädern med ankaret (3) kommer därvid att sticka ut c:a 5 mm så som framgår av skissen.

Ett handtag (4) i storlek och form enligt skissen tillverkas av en 5 mm tjock pertinax- eller plexiglasbit. I främre delen ursågas ett hack, som överensstämmer med ankaret. Handtaget fastlimmas därefter med Bostic eller Plim. De som inte tror på att detta blir tillräckligt hållfast kan i stället borra bort ankarets nitar och fästa handtaget med två skruvar genom nithålen. Personligen är jag emellertid helt övertygad om limningens stora fördelar och har med framgång använt metoden då det gäller att fästa komponenter såsom mindre transformatorer o. dyl. på plåtchassier.

Manipulatorn fästes på en platta av pertinax el. dyl. (tjocklek minst 5 mm) med hjälp av ett par vinkelstöd (5). Bygeln har ju redan två hål (2), varför man slipper borra. Fästandet kan även här med fördel ske genom limning. Plattans storlek avpassas efter var och ens önskemål. En del vill kanske ha manipulatorn separat medan andra åter vill ha elbuggen i en enhet.

Plattans undersida täckes lämpligen med ett material, som har stor friktion mot elbuggens underlag t. ex. cykelslanggummi eller skumgummi.

Om manipulatorns spelrum inte passar den individuella smaken, kan det lätt ändras genom att man böjer ytterkontaktfjädrarna med hjälp av en skruvmejsel eller att man placerar ett mellanlägg mellan bygeln och fjädern.

Slaget blir synnerligen mjukt och behagligt. Om man tycker att mittfjädern är alltför mjuk, så kan den göras styvare genom att t. ex. ett par plåtbitar fastlimmas på ömse sidor om fjädern mellan handtaget och mittre kontaktgruppernas fäste vid fjädern. Man kan också minska hävarmslängden genom att handtagets längd minskas 10 mm.

Kontakterna, som i regel är utförda av wolfram, tål betydligt kraftigare strömmar än den nycklade kretsens, varför risken för att kontakterna bränns sönder är obefintlig.

Med nu beskriven manipulator har min senaste elbug fått dimensionerna 120×75×60 mm. Största delen av utrymmet tar här det polariserade reläet och batterierna. Alla detaljer, inklusive gavlarna, har limmats fast på bottenplattan och jag kan garantera att de sitter stadigt.

En liknande manipulator använde jag redan 1939, men då såsom sidesweeper, för vilket den även lämpar sig utmärkt. ■

Bättre selektivitet för äldre mottagare

Av SM7AUO, Eric Zachrison, Palme-Lydersgatan 37 D, Ystad

Under en längre tids konvalescens i vintras roade jag mig med att rusta upp en gammal MKL 940, tillhörig SM7CRI. Vid första anblicken föreföll den vara väldigt klumpig och tung, men ju mer jag rotade i den, desto mer kom jag att gilla den. Vännen Gert ville ha en produktdetektor installerad, men det visade sig att mottagaren redan var försedd med en form av blandningsdetektor, vilken var fullt användbar efter vissa smärre justeringar. Bl.a. ökades BFO- och MF-injektionen. BFO-signalen var i svagaste laget för mottagning av SSB.

Det största ingreppet som gjordes var en förbättring av mottagarens selektivitet. Det befintliga kristallfiltret fyllde inte de anspråk man kan ställa på ett modernt sådant. Valet stannade slutligen på ett filter som stått beskrivet QST (Juli, 1960, W1SGN) och avsett närmast för Hammarlund-mottagare av äldre årgångar. Nästan alla komponenter utom kristallerna finns redan i det gamla filtret. MKL 940 är till vissa delar mycket lik de äldre Hammarlund-modellerna.

Nu följer ett stycke ren översättning från originalartikeln. Inom parentes är vissa kompletteringar, syftande på ombyggnad av MKL 940.

Kristaller

Skaffa surpluskristaller med kanalnummer 49, 50, 51, 52, 53 och 54. Dessa passar 465 kHz MF, t. ex. i Super Pro och MKL 940. För en MF på 450 kHz, t. ex. i HQ 129 x, använd kristaller med kanalnummer 41, 42, 43, 44, 45 och 46. Köp dessutom sex små kristallsocklar och en 3—12 pF keramisk trimmer. (Det går även att löda direkt på kristallhållarens stift och på så vis spara in socklarna.)

Ombyggnaden

Tag bort filterburken från mottagaren. Avlägsna topplocket och sidorna. Löd loss och tag bort kristallhållaren och neutraliseringskondensatorn. (Tag bort Philipstrimrarna och sätt fasta kondensatorn över sekundären på T1 i stället.) Tag bort de två sista motstånden på selektivitetsomkopplaren. Det är ett på 300 och ett på 2000 ohm. Tag också bort ledningarna till xtalkortslutningssektionen på omkopplaren (läget: FRÅN).

Jämför nu med fig. 2 och 3. I en del mottagare måste man kanske flytta filterspolarna något för att kristallerna Y1—Y4 skall få plats. Detta göres enklast genom att förlänga monteringshålen med hjälp av en smal fil. (I MKL 940 finns det god plats utan att flytta spolarna, däremot måste omkopplaren flyttas närmare burkens framsida.) Löd fast de två nya motstånden, 100 och 200 ohm, på omkopplaren. Sätt fast topplocket på burken. Montera in den nya trimmern enligt fig. 2. Det räcker med att löda fast den. Det är mycket viktigt att de två serie-kristallerna, Y5 och Y6, placeras enl. figuren. Om dessa två förväxlas, kommer ej filtret att fungera på ett riktigt sätt. Koppla in resten av kristallerna. (I MKL 940 måste en del av ledningsföringen ändras, dessutom är det en god idé att sätta in ett kopplingsstöd med tre à fyra lödöron strax under kristallerna Y1—Y4.) Trots att schemat verkar enkelt, är det lätt att göra en felkoppling, så kontrollera noga ett par gånger. Sätt ihop burken och montera den i mottagaren.

Kristallfrekvenser

	465 kHz MF		450 kHz MF	
	Frekv. kHz	Kanalnr.	Frekv. kHz	Kanalnr.
Y1	461,1	49	446,3	41
Y2	262,9	50	448,1	42
Y3	468,5	53	453,7	45
Y4	470,4	54	455,5	46
Y5	464,8	51	450,0	43
Y6	466,7	52	451,8	44

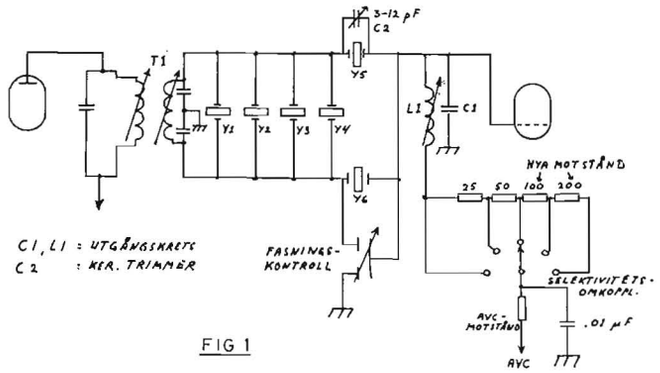


FIG 1

Trimningen

Här är tålamod och ett noggrant arbete nödvändigt. Trimningen måste vara perfekt. Bästa sättet är att använda en stabil signalgenerator. Som indikator lämpar sig mottagarens S-meter. Använd omodulerad signal. Låt mottagaren och generatorn stå på uppvärmning ett par timmar först. Grovtrimma sedan MF-kretsarna efter filtret till en frekvens mitt emellan de två center kristallfrekvenserna, 465,7 kHz för en MF på 465 kHz och 450,9 för 450 kHz MF. Om mottagaren är en Super Pro, så glöm då inte att trimma AVC-transformatorn. Justera därvidlag den undre kärnan för max output.

Ställ sedan in mottagaren för bakgrundsbrus på det högsta bandet. Sätt fasningskondensatorn på »kl 2», selektivitetsomkopplaren i läge 3 och ställ in neutraliseringskondensatorn för maximalt »kristalljud», ett ihåligt, dämpat ljud. Skifta sedan till ett lågfrekvensband och vrid in signalgeneratorn mycket noga till mottagarens frekvens. Det kommer nu att synas två markanta toppar i S-meterutslaget när signalgeneratorn sakta vrides in över mottagarens frekvens. (Finns det flera än två kan detta bero på att en av kristallerna ligger avsevärt fel i frekvens.) Ställ in generatorn exakt mitt emellan de två topparna och trimma mycket noga hela MF-kedjan, med början på bottenkärnan i kristallfiltret. Rör ännu inte toppkärnan i filtret. Upprepa förfarandet till dess trimningen är perfekt och kontrollera då och då signalgeneratorn så att den ligger exakt mitt emellan topparna. Glöm inte AVC-transformatorn om mottagaren är en Super Pro.

Slutlig justering

Nu kommer det viktigaste — toppkärnan i kristallfiltret. Denna justering göres bäst med hjälp av hörseln och med mottagaren inställd för bakgrundsbrus på det högsta frekvensbandet. Använd inte signalgeneratorn. När kärnan vrides, kommer den till en punkt där bruset snabbt ändrar karaktär från »kristallljudet» till ett naturligare »högfrekvensljud» och tillbaka igen om kärnan vrides vidare. Ställ kärnan på den minst »ihåliga» toppen, alltså där det låter riktigast. Denna justering har haft till ändamål att ge filterkurvan en flat topp, dvs. om man vrider in mottagaren över en signal, kommer inte S-metern att som tidigare visa två näraliggande toppar. Trimningen är nu klar.

Fasningskondensatorn tjänstgör nu som bandbreddskontroll med det bredaste läget »kl 9» och det smalaste »kl 2». Bäst all-round resultat fås med selektivitetsomkopplaren i läge 2 eller 3, fast kanske en del SSB-ops föredrar en något smalare bandbredd, läge 4 eller 5. Så långt originalartikeln.

Några kommentarer

Filtret håller vad det lovar. Är det rätt kopplat och trimningen noggrann, är resultatet en filterkurva med nästan perfekt »flat top», branta sidor och utan den vanliga ringningen. Det största besväret vid den aktuella ombyggnaden vållade inte kristallfiltret som sådant, utan det var kärnorna i ett par av MF-burkarna och i filtrets ingångskrets som

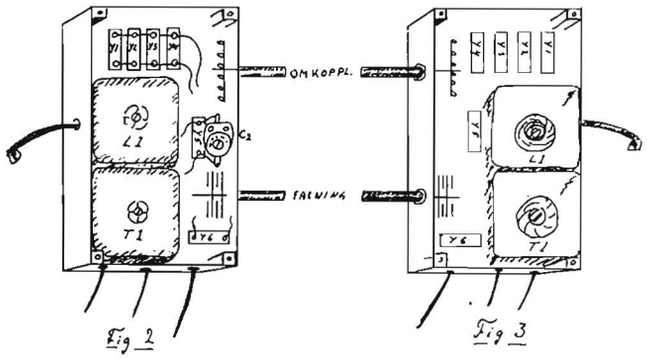


Fig 2 Fig 3

krånglade. De var spräckta vid skruvmejselspåret och tar man då i för hårt, verkar flisorna som kilar och fläker i sin tur upp spolstommarna. Dessa defekta kärnor måste bytas ut och jag var även tvungen att flytta över ingångskretsens spolar till en ny stomme. Den gamla var totalt sönderfläkt.

Kristallerna skaffas lämpligen genom SM5CXF. Finns de ej i lager tar han säkert hem dylika om man insisterar. Skulle det ej gå att få tag på de exakt rätta frekvenserna, är det ju möjligt att ganska behändigt flytta en kristallfrekvens.

När man nu ändå håller på med att trimma MF-kretsarna, är det lämpligt att även ta med HF-dito. Skygga inte för ordet trimning. Denna operation är faktiskt den enklare vid ett mottagarebygge eller ombyggnad.

Det bör kanske påpekas att filtret huvudsakligen är avsett för AM och SSB, men att det även hjälper upp CW-mottagningen högst avsevärt. I det smalaste läget kommer endast en del av endera sidbandet med. Exakt bandbredd har jag inte haft möjlighet att mäta, men skulle tro att det rör sig om c:a 1,5—2 kHz. Dessutom är MKL-en i sitt ursprungsutförande mindre lämplig för en extrem CW-bandbredd på några hundra Hz. Det bör vara möjligt att placera en 4-gangs bandspridningskondensator på locket till den stora kondensatorn, så monterad att axeln kommer fram till panelen till vänster om skalan. Lämplig avstämningsratt är en av de japanska mikrorattarna. Storleken på bandspridningskondensator, c:a 25 pF per sektion. Det tror jag räcker för spridning över 80-meters bandet. Lämpligt är också att bygga upp bandspridningskondensatorn utav fyra enkla kondensatorer med genomgående axel, och motsvarande på gangen och därigenom erhålla korta ledningar. Bandspridningskondensatorn bör skärmas så att icke önskvärda signaler kan hållas borta från första MF vid användning av konverter.

MKL 940 har även en separat variabel bandbredd. Den består i att kärnorna i de två MF-burkarna närmast filtret kan ställas på olika avstånd från varandra. Jag trimmade på den smalaste bandbredden och där har ratten också stått sedan dess. Så jag tror att hela historien kna plockas bort helt.

Det finns säkert en hel del saker till att göra för att förbättra denna mottagare, t. ex. att efter hand byta ut rören mot modernare typer, i stil med vad som skrivits om äldre HRO-mottagare.

Till syvende og sist, SM7CRI är nöjd med sin mottagare och det är väl huvudsaken. ■

RÄV EM

OHØ

SM5KG hade enligt uppgifter i förra numret av QTC fått tillstånd att köra från OHØ också i sommar. Det har nu visat sig att detta preliminära tillstånd inte följts av ett definitivt d:o.

Som vanligt beror motigheterna med tillståndsgivelser på att man i Sverige inte tillämpar någon form av reciprocitet inte ens inom de nordiska länderna.

/CRD

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

Aktivitetstesten

Resultat av majomgången

SM5BDQ	155	SM7YO	48
SM5ANH	135	SM6CJI	38
SM7ZN	134	SM6BSW	37
SM5BIU	120	SM5LE/5	35
SM5AKP	119	SM5AEZ	34
SM5AVS	119	SM6CFO	30
SM5LZ	113	SM5AYY	26
SM5BWC	111	SM5CZD	25
SM5ADZ	109	SM5BRD	22
SM5FJ	109	SM6AZY	22
SM4COK	99	SM6CNP	21
SM5CPD	97	SM3BEI	19
SM5BQZ	96	SM4CDO	14
SM6PF	90	SM5FM	12
SM1CNM	80	SM5CGL	9
SM5CPU	80	SM3AST	7
SM6PU	77	SM6CRC	5
SM6YH	72	SM7CAB	4
SM1BT	71	SM5CIU	3
SM5AW	69	SM5FF	3
SM1JA	57		
SL5BO	56		
SM5CHH	53	**Lyssnare:**	
SM1BJY	52	SM3-3004	92
SM4KL	48	SM6-3139	24

Kommentarer:

5BDQ Missade många bl. a. 6PU, 6CJI, 6BTT, 6BSW och tyvärr OH3SE i Tammerfors.
5ANH Kommer att vara QRV från Sundsvall, juni och kanske juli—aug. testerna. QRG 144,54.
7ZN Conds bäst 2300—2400. Dock stark QSB. Fick lyssnarrapport från Iggesund. Det är längsta lyssnarrpt hittills inom landet FB! (ca 550 km).
5AKP Hörde 5AYY och OHØNC. Det stora problemeet här är pip, splatter, knäppar och blockering av konvertern.
5BWC Fin test med bra conds och många nya stn.
5ADZ Fb conds, hörde min första OH stn.
4COK En verklig rekordtest för mig med 26 QSO.
5CPD Har ny antenn 6 över 6 rotor. QRG 144,46.
5BQZ Bra conds men svårt få QSO. Fick ingen SM1 fast dom var starka här.
1JA Tx ville ej gå ok. Effekt ca 2 W. Favorit-QRG 145,26.
SL5BO Muckar den 27/5, varvid endast beamen blir kvar för event. nya UK-hams —7CWD/5.
5CHH Testtiden föreslås förlängd till 0300. Enda chansen köra DX när dom andra blivit för trötta att köra.
4KL Ny stn för mig var SM5AVS. Hörde 5ANH vy starkt även när han ropade 7ZN. Ropade Sthlm oavbrutet 2400—0100 men NIL. QRM? Hörde någon mig?
7YO 5AKP hördes. Min QRG är 144,81.
6CJI Hörde 5BDQ (569) samt 6CSC. 6BTT (589).
5LE/5 Första DX mobilt. Har nu mobil rigg för CW!
5CZD QTH c:a 34 km väst Arboga.
6AZY OZ1EP och OZ6KE på Läsö och Skagen är QRV 1900—2000 och 2230—. Min QRG 144,72.
3BEI TX 100 W QQE06/40, RX E88CC+14 tubes, Ant 11. el. Min QRG 1444,27. QTH Skönsberg. Ungefärliga QRG på körda stn 2BHI 144,67, 3LX 145,19; 3BHT 144,84; 3AKW 144,66.
4CDO Hörde 7ZN här med 589 (Falun).
5CGL OHØNC har QRG 144,53.
3-3004 Grejorna här är 7 el. Yagi, E88CC converter MF 28—30 MHz på en HRO mx. Starkaste stn 5SI och 5BDQ båda 58.
5FJ Till brödernas kännedom meddelas att 5AVS nu har QTH Linköping. Hw abt en förlängning av test-tiden och i så fall hur länge? 5CMM har ny xtal QRG 144,36.

SSA nordiska test

Det kom in 30 loggar från OZ och 23 från SM (ingen från OH eller LA). SM-loggarna fördelade sig enligt följande:

SM3	1
SM5	10
SM6	4
SM7	8

SM7AED ligger bra till efter de preliminära checkningarna. Granskningen fortsätter.

SM6 Målsryd

SM6PU skriver:

»Idag (7/5) hördes England på 144 Mc via sporadiskt E och det är första gången jag med säkerhet hört en stn via E_s. Vid ett tillfälle förra sommaren hördes en CW-stn, möjligen engelsk, men jag är ej säker om det var via E_s. Det egendomliga var att jag inte hörde några engelska stns på FM-bandet däremot massor av itallenare. Kl. 1224—1545 hördes många dylika stns på FM-UKV upp till 100 Mc och ibland starka. Nästan hela tiden sände och lyssnade jag på 144. Var qrt kl. 1316—1327 tyvärr. för när jag lyssnade kl. 1327,30 hördes G3KE? kalla cq dx på foni. Kallade honom kl. 1329 men när jag lyssnade igen, hade han redan fått ett qso och så försvann han kl. 1330. R1—4, S1—5 alltså vy fading. Qrg abt 144,34 Mc.

Hade från början antennen mot Italien men trots detta hördes G3KE?. Han blev något starkare, då jag vred antennen mot honom, så antennriktningen är tydligen inte kritisk vid E_s.

Kl. 1444 hördes DL1RX kalla cq dx på cw, men jag tror inte detta var via E_s, då avståndet är för kort. Hörde honom bara i abt en halv minut och det var inte så mycket fading på honom som på G3KE?. Tropo-konds var väl ej heller så bra vid detta tillfälle, även om de var bättre då än under testen tidigare på dagen. Nil sigs från Italien på 144 Mc.»

QSL

På (ofta) förekommen anledning meddelas härmed, att QSL-kort skall sändas till:

SSA
QSL-byrån
Enskede 7

Skicka alltså i n t e korten till QSL-managerns hemadress!
Korten bör dessutom vara sorterade på prefix, de svenska korten även på distrikt. —*BZR*

HF-steg för 144 Mc med nuvistor

Tillstånd har nu erhållits från RSGB att använda två av illustrationerna i artikeln »A Nuvistor Pre-amplifier for 144 Mc/s» av G. M. C. Stone, G3FZL i RSGB Bulletin marsoumret i år.

I QTC nr 5 gavs en knapphändig information om nuvistorn 6CW4. I föreliggande artikel används nuvistorn som katodjordat hf-steg för 144 Mc. Neutralisering är obligatorisk och här har kapacitiv sådan använts. Författaren anser att induktiv neutralisering (som t. ex. används i första leden av en kaskodkopplad förstärkare) bl. a. medför rätt dålig brusfaktor i bandets ytterområden. Om man inte har någon lämplig neutraliseringskondensator (Cn 1—10 pF) med låg nollkapacitet (Philipstrimmer duger tyvärr inte) duger en bit 75 ohms bandkabel, som klipps av en liten bit i taget (slå av anodspänningen först!).

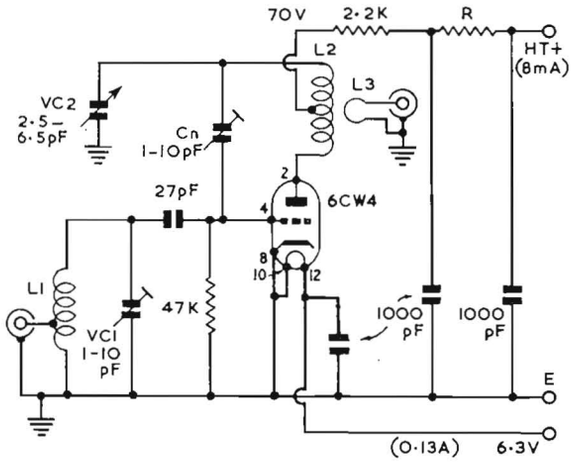


Bild 1. Kopplingsschema hf-steg 144 Mc. L1 = 5 varv 1 mm förtent Cu-tråd, inre diam. 6 mm, längd 18 mm, antenntappning 1¾ varv från jordänden. L2 = 8 varv 1,5 mm, 9 mm inre diameter, 25 mm längd, tappning 4½ varv från anodsidan. L3 = 1 varv isolerad tråd kring mitten av L2. Beroende på vilken spänning som finns till förfogande justeras seriemotståndet R så att anodspänningen blir 70 V.

Anodkretsen avstäms lämpligen till 145 Mc, och ingångskretsens vridkondensator, VC1 kan för den som så önskar användas för att peaka signalen med. Den experimentlystne kommer att finna att — under förutsättning att steget blivit omsorgsfullt neutraliserat — en lätt snedavstämning av gallerkretsen visserligen sänker förstärkningen något men samtidigt ger mycket lågt brus, enligt uppgift kan en brusfaktor på 1,6 dB uppnås vid 145 Mc.

SM5CGL omtalar, att Elfa saluför 6CW4 (får vi be om en liten annons i QTC!). Enligt den engelska artikeln heter hållaren Cinch Nuvistor socket, type 133-65-10-001.

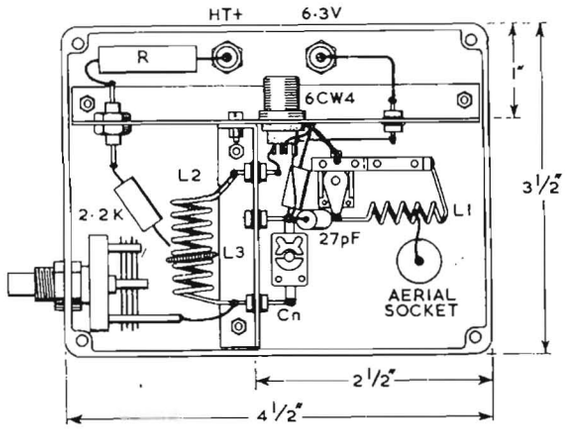


Bild 2. Kopplingslayout. Boxen är Eddystone 3½×4½ (Elfa). Koaxskarvdonet för output placeras under spolen L2.

Brevkontakter

Albertino Macedo, Rua do Ljido No 11, Monte Estoril, Portugal, önskar brevväxling med svensk amatör. Albertino är 20 år. (Portugisiska, Brasilienska).

Paduch Stanislaw, Zabrze-Pawlow (9), ul. Sikorskiego 104, waj. Katowickie, Polska-Pologne, önskar ävenledes komma i kontakt med svensk amatör. Han studerar svenska och behöver övning men saknar lexikon. Beg. instrument är även välkomna. (Tyska, Svenska.)

Ryska UKV-tester

SM5—3057 (se föregående spalt) skriver, att åtminstone en av de omnämnda testerna går på 10 metersbandet efter vad han nu erfarit. Som bekant räknar man även 28 Mc-bandet som UKV i Sovjetunionen.

Debatthörnan

I QTC 3/61 förde SM7COS fram sina synpunkter på UKV-aktiviteten och han gör här ytterligare några kommentarer:

»Något resultat av mina skriverier i QTC blev det ju inte, och jag hade inte heller väntat det. Men man blir betänksam, när man sitter och lyssnar på 2 m så där ½—1 timme någon kväll och då hör, hur olika stationer kommer upp på olika tider, ropar CQ några min. och går QRT. Hur många QSON, som på detta sätt går om intet, kan väl ingen räkna efter. TV-programmets slut tycks utgöra en naturlig startsignal till 2-m-aktivitet, men varför skulle man inte kunna fixa en naturlig CQ-tid också före TV (då jag och ett fåtal andra är igång?) Så snart nyheterna och väderleken är slut 19.00 vore väl ett förslag? Då har man ofta pytsen på ändå, och så behövde ingen känna »onsdagstvång» som med mitt förra förslag.»

Mobilantenn för 144

Det torde vara allmänt bekant, att en ringdipol, s. k. halo (uttalas hei'lou) som mobilantenn ger bättre resultat än en kvartsvågspinne. SM5BQR meddelar att han kan fixa en halo till självkostnadspris för dem av bröderna som kör eller tänker köra mobilt på 144. —BQR:s adress och tfn-nr finns i majspalten.

SM2 Kiruna

Ett trevligt lyssnarbrev kommer från SM2—3206, Håkan, som bl. a. tagit —MN på bar gärning körandes esb på 14 Mc. Förargligt att man hörs på det långvågsbandet ibland inom landet, men å andra sidan måste man ju kolla att 14 Mc går rent före blandningen med 130 Mc.

Håkan har en imponerande uppsättning rx:ar och antenner och kommer säkert på 144 när certifikatet är i hamn. Hans ordinarie qth är Strömsbro.

Trevlig semester

tillönskas av —FJ och —MN!

E. D. R:s

skandinaviske

VHF-dag

E. D. R. indbyder herved specielt alle VHF-amatører til deltagelse i sin aarlige, skandinaviske VHF-dag.

Reglerne er som tidigare aar:

1. Alle licinserede amatører i Norge, Sverrig, Finland og Danmark kan deltage som direkte deltagere i testen. Det er dog tilladt at tage qso med stationer udenfor disse lande.
2. Der tillades een qso med hver station i hver periode.
3. Frekvenser: 144—146 Mc/s.
4. Tider: Lørdag d. 19 og søndag d. 20 aug. 1961.
   Lørdag kl. 20.00 til 24.00 GMT
   Søndag kl. 09.00 til 12.00 GMT og
   Søndag kl. 13.00 til 16.00 GMT.
5. Points: Der gives eet points pr.km. mellem stationerne. Denne udregning er ens for baade cw og fone, som kan anvendes efter behag. Testen vindes af den station, der opnaar flest godkendte points.
6. Kode: Der udveksles de sædvanlige kodegrupper, som f.eks. 59013, **Vejrhøj**, hvilket betyder, at man hører modparten RS59, at det er afsenderens qso nr. 13, og at positionen er **Vejrhøj**.
7. Logs: Som logblade skal benyttes EDR's officielle logblade, eller for fremmede stationer, tilsvavrende udenlandske. Hver deltager udrgner selv sine points til hjælp og støtte for afkontrolleringen.
   De færdigbehandlede logs indsendes senest d. 20 sept. 1961 til EDR's Trffaic Department, Box 335, Aalborg. Postwæsenets stempel er afgørende for rettidig indsendelse af loggene.
8. Præmier: Udover B&O-Pokalen, der i 1950 udsattes af firmaet Bang & Olufsen i Struer, og som skal vindes tre gange i træk eller fire gange ialt for at blive ejendom, vil der blive præmier og diplomer til de bedst placerede.

Hidtidige vindere af pokalen:

Vinder	1950:	OZ8EDR, Kolding.
,,	1951:	OZ2IZ, Struer.
,,	1952:	OZ2FR, Bække.
,,	1953:	OZ2IZ, Struer.
,,	1954:	OZ2IZ, Struer.
,,	1955:	OZ5AB, Vejrhøj.
,,	1956:	OZ9AC, E. Bavnehøj.
,,	1957:	OZ2ES, Frederikshavn.
,,	1958:	OZ2ES, Frederikshavn.
,,	1959:	OZ7G, Møens Klint.
,,	1960:	OZ2ES, Vordingborg.

For at animere interessen for arbejdet i 432 Mc/s-omraadet udskrives en speciel test for stationer, der arbejder paa dette baand. Bedømmelsen vil ske efter samme regler som i § 5 ovenfor. Testen vindes av den stateion, der opnaar flest godkendte points.

Tiderne for denne specielle test vil værc:
Lørdag d. 19 aug. 1961 kl. 19.00 till kl. 20.00 GMT.
Søndag d. 20 aug. 1961 kl. 00.00 till 01.00 GMT.
Søndag d. 20 aug. 1961 kl. 08.00 til 09.00 GMT og
Søndag d. 20 aug. 1961 kl. 16.00 til 17.00 GMT.

Særskilte logs indsendes over deltagelse i demme test. Det understreges, at resultaterne i denne test ingen indflydelse har paa 2 mtr.-testens resultater.

EDRs-diplom tildeles vinderen samt de nærmest placerede alt efter deltagerantallet.

Vilkaar for logs som under § 7 ovenfor.

EDR/OZ2NU.

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

Arboga Radioklubb

hade söndagen den 28 maj lyckats samla ihop en del rävjägare från Västerås, Norrköping och Linköping (plus lokala förmågor). Det blev en rätt spännande tävling, där dock fjolårets SM-segrare stod som tippad segrare; i mål blev dock skillnaden endast en minut mellan honom och tvåan, —5AVF. Hurudan banan var skall ju de tävlande uttala sig om, men nämnas bör att totalt fanns tre rävar och att banlängden var c:a 5,5 km.

De bästa resultaten:

1	SM5OW, Västerås, 3 rävar.	Tid:	1.36.00
2	SM5AVF, Norrköping, 3 rävar.		1.37.00
3	Hans Öst, Norrköping, 3 rävar.		2.01.45
4	SM5BIU, Arboga, 2 rävar.		1.40.00
5	SM5BKN, Linköping, 2 rävar.		1.48.00

Sedan bör väl nämnas, att en annan gammal känd signal i rävjaktssammanhang kom på 7:e plats.

7 SM5BMN, Linköping, 1 räv. Tid: 0.34.20

Ett fyrfaldigt leve för Quinnan.

Samtidigt med detta kortfattade referat ber arrangörarna att få framföra ett tack till prisdonatorerna.

Elfa Radio & TV
Sv. AB Philips
AB Bo Palmblad
Firma J. Lagercrantz
Arboga Bryggeri
Arboga Radio & TV
Folke Petterssons Pappershandel
Telekompaniet, Örebro

Arboga Radioklubb
Bo Pettersson

EM

Till Er alla som skall kämpa i EM-tävlingarna har vi bara att önska god kamp och lycka till. Glöm inte att anmäla Er och se nu till att alla svenskar möter upp mangrant. Alltför få har hittills anmält sig.

Lycka till!

RÄV EM

5 watt på 40 år

Ett s.k. tekniskt missöde råkade tappa bort en del av texten i 5CXF:s sändarbeskrivning i nummer 5. Här återges kopplingsbeskrivningen i sin helhet.

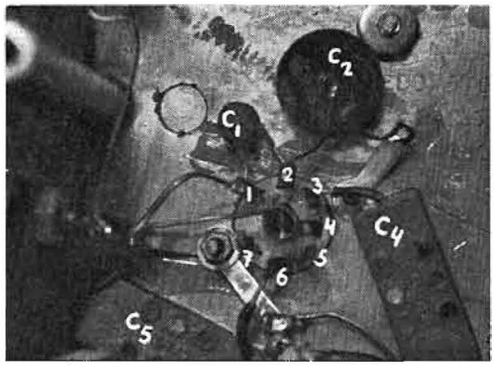


Bild 2. Rörsockeln i närbild med kondensatorerna C_1, C_2, C_5 och C_4 monterade.

BILD 2:

§ stift 4 till rörsockelns centerskärm,
§ sockelns centerskärm till jord D,
§ förbind ett stift på kristallhållaren X_1 (valfritt) med ett stift på den andra kristallhållaren X_2 och vidare till jord D,
§ C_6 mellan stift 6 och jord D,
§ förbind de oanslutna kristallhållarstiften på X_1 och X_2 med varandra och vidare till stift 1,
§ C_1 mellan stift 1 och 2,
§ C_2 mellan stift 2 och jord E,
§ C_4 mellan stift 3 och jord C.

BILD 3:

§ koppla till jord F 6,3 resp. 100 voltslindningarnas ena sida (T_1),
§ anslut ledigt stift 6,3 volt (T_1) till stift 3,
§ L_1 mellan vridkondensatorn (C_9) isolerade del B och jord C,
§ C_7 mellan jord A (—) och vardera sidan av Dr_1 (+),
§ R_3 mellan Dr_1 och stift 6,
§ R_1 mellan från jord isolerad nyckelanslutning och ett icke jordat stift på xtalsockel (X_1 eller X_2),
§ spolens link till antennanslutning (syns bäst bild 3),
§ C_0 mellan L_1 (närmast vridkond.) och stift 5,
§ HFD_2 mellan stift 5 och Dr_1 (samma punkt som R_3 anslöts till),
§ HFD_1 mellan stift 2 och jord E,
§ lamphållarens ena stift (är ev. jordat i konstruktionen) till jord och det andra till SL_1 märkt —,
§ SL_2 (+ till trafon) mellan T_1 100 voltslindning (icke jordat stift) och ena änden av R_2 (löd försiktigt, likriktare är känsliga för värme). Andra änden av R_2 sedan vidare till den nyckelanslutning som ej är jordad.
§ R_4 mellan den jordade nyckelbanankontakten och knytpunkten SL_2 och R_2,
§ förbind vardera änden av trafons sekundärlindning 205 V med var sitt stift märkt med växelströmstecken på SL_1,
§ koppla SL_1 stift märkt + till den del av Dr_1 som ej är ansluten till HFD_2,
§ R_5 mellan valfritt stift på Dr_1 till jord A,
§ koppla nätsladden (efter att »stoppknut» slagits), en ledare till T_1 primär 127 eller 220 V (beror på nätspänningen) och en ledare till säkringshållaren,
§ förbind den ej anslutna kontakten på säkringshållaren med strömbrytaren,
§ koppla den ej anslutna kontakten på strömbrytaren till ej anslutet stift på T_1:s primär (märkt O),
§ C_8 (+ till jord F) mellan jord och den del av SL_2, som ej är ansluten till trafon (C_8 finns ej med på någon bild),
§ C_3 kopplas direkt över nyckelns anslutningskontakter,
§ montera nätkontakten. ■

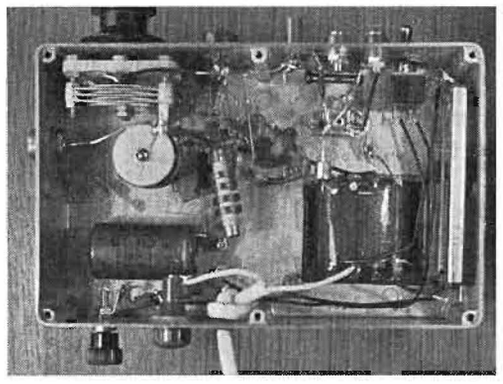


Bild 3. Bild av sändaren med de flesta komponenterna inmonterade.

SSA-stadgar

Som mittuppslag i det här numret har vi placerat in SSA:s stadgar. Eftersom dessa enligt hävd skall ha ett format som passar plånboken är det bara att vika enligt följande:

Lossa försiktigt mittuppslaget från de båda nitarna.

Skilj de två sidorna från varandra i vikningen.

Vik varje sida mittitu två gånger och klipp eller sprätta nederkanten.

Lägg ihop sidorna i nummerordning och nita gärna ihop ryggen med häftklammer.

Red.

Förteckning

över

SSA

LYSSNARMEDLEMMARNA

1961

§ 3.

Medlemskap.

Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person, som på utmärkt sätt gjort sig förtjänt om föreningen eller dess syften.

Aktivt medlemskap kan erhållas av varje svensk medborgare, som innehar sändarlicens.

Dessutom kan styrelsen bevilja aktivt medlemskap åt annan svensk medborgare, vilken skriftligt rekommenderats av hedersmedlem, aktiv medlem eller svensk myndighet.

Styrelsen kan även bevilja aktivt medlemskap åt juridisk person, vilken erhållit amatörtillstånd. Sådant medlemskap gäller enbart bestämd stationssignal.

Passivt medlemskap kan efter styrelsens prövning tilldelas utländsk medborgare.

§ 4.

Rösträtt.

Hedersmedlem och aktiv medlem har vid föreningens allmänna sammanträden en röst. Röst kan överlåtas genom skriftlig fullmakt till annan röstberättigad medlem.

§ 5.

Avgifter.

Aktiva och passiva medlemmar erlägga varje år senast vid månadsskiftet januari/februari årsavgift. Avgiftens storlek för respektive

§ 19.

Stadgebrott.

Medlem, som i sin verksamhet såsom radioamatör uppträder på ett opassande eller eljest för radioamatörrörelsen eller föreningen skadligt sätt, må av styrelsen tilldelas varning så ock, därest förseelsen är av svårartad beskaffenhet eller medlemmen förut tilldelats varning, uteslutas ur föreningen. Innan beslut om uteslutning fattas skall yttrande infordras från såväl ifrågavarande medlem som nedan omförmälda nämnd. Därest nämnden avstyrker uteslutning eller yttrande från nämnden icke kommer styrelsen tillhanda inom 12 månader från den dag, då styrelsen hos nämnden begärt yttrande, skall beslut om uteslutning, för att vara gällande, godkännas av närmast följande årsmöte. Eljest träder beslut, som här avses, omedelbart i kraft för såvitt icke berörd medlem inom 30 dagar från delfåendet av sådant beslut överklagat detsamma. Överklagar medlemmen beslut om uteslutning, skall frågan hänskjutas till nästkommande årsmöte. Därest till styrelsen eller föreningen hänskjutes fråga om indragning av medlems sändarlicens, bör styrelsen jämväl om så utan större tidsutdräkt kan ske före ärendets avgörande inhämta yttrande från nämnden.

Här avsedd nämnd utses å ordinarie årsmöte samt skall bestå av tre personer, av vilka åt-

FÖRENINGEN
SVERIGES SANDAREAMATÖRER
ENSKEDE 7

STADGAR
FÖR
FÖRENINGEN
SVERIGES SANDAREAMATÖRER

SVAS

BORGSTRÖMS. MOTALA 1961

FÖRTECKNING
ÖVER
SSA LYSSNARMEDLEMMAR

SM5— 147 Andersson, E., Ånegsjövägen 146, Alvsjö.
SM6— 210 Kallberg, Wilhelm, Floragatan 3, Hjo.
SM5— 319 Gillström, Per, Hägavägen 16, Bromma.
SM6— 331 Karlsson, Göte, Nordanvindsg. 8 A, Göteborg.
SM6— 400 Strömer, Bertil, Box 95, Trollhättan.
SM3— 435 Ysén, Erik, Bodasjögle Fälsdjursfarm, Stensjön.
SM5— 437 Åkerlund, Karl, Brunkebergsåsen 28, Norrviken.
SM5— 614 Lagerberg, Evert, Arkitektsvägen 63, Bromma.
SM6— 749 Filipsson, Bengt, Kallhagsgatan 19, Borås.
SM5— 977 Hörnblad, Arne, Nätverkvarnsvägen 34, Bandhagen.
SM5— 986 Eriksson, Lars Erik, Ö:a Storgatan 26 A, Nykköping.
SM7—1140 Gulich, Carl, Scaniagatan 14, Malmö.
SM7—1165 Bynell, Ernst, Naffentorp 1, Vintrie.
SM5—1194 Larsson, Arthur, Älgskyttevägen 21, Stuvsta.
SM3—1221 Lundin, Erik, Björkgatan 5, Sandviken.
SM5—1257 Ohlsson, Bert, S. Bangårdsgatan 8/1, Nyköping.
SM5—1357 Blomqvist, Henry, Wergelandsgatan 5/3, Bromma.
SM4—1422 Berggren, Evald, Box 1076, Borlänge.
SM5—1478 Carlestål, Kurt, Skärmarbrinksvägen 28, Enskede 1.
SM5—1480 Linderoth, Nils D., Fallvägen 9 B, Fagersta.
SM5—1504 Ringström, Sven, Box 2008, Västanfors.
SM2—1555 Eriksson, Gustav V., Box 11, Malåträsk.
SM6—1564 Karlsson, Hans, Örra Hallegatan 12, Göteborg H.
SM5—1598 Swenson, Thore, Silverhöjden. Sthlm-Vällingby.
SM5—1683 Berkvist, Torsten, Kvarnhagsgatan 28/1, Sthlm-Vällingby.
SM3—1772 Robedal, Rune, Äkaregatan 6, Borlänge.
SM4—1818 Johansson, Kurt, Kungslyckan, Östansjö.
SM5—1849 Kungl. Tekniska Högskolans Inst. för Radioteln., Stockholm 70.
SM5—1930 Wageniu̇s, Hälvar, Skiftesvägen 54, Roslagsäsby.
SM4—1937 Norberg, Lars, Solgatan 8 A, Skogtall.
SM4—1943 Forsman, Karl Erik, Marnäsgatan 30, Ludvika.
SM4—1972 Larsson, Erland, Box 1043, Hagge.
SM5—1975 Lauvén, Thure, Björkhagsvägen 15, Uppsala 10.
SM5—2004 Johansson, Elmer, Postfack 8, Arboga.
SM4—2024 Gustavsson, Gunnar, Kungsgatan 4, Filipstad.
SM5—2038 Kungl. Tekniska Högskolans Bibliotek, Stockholm 70.
SM3—2039 Danielsson, Jan, Box 35, Hennan.
SM4—2043 Holmgren, Bertil, Kallgatan 18 A, Arvika.
SM7—2047 Håkansson, Gunnar, Rydsgård.
SM5—2086 Eriksson, Eskil, Wormsövägen 21, Enskede 3.
SM5—2105 Runnerström, Rolf E., Folkungavägen 14, Nyköping.
SM5—2122 Gustavsson, Karl E., Husebygatan 5 B., Norrköping.
SM8—2137 Berglund, Arnold, Box 765 B, Flanders Road, Rivershead, N.Y., USA.
SM3—2139 Söderström, Carl, Idbyn.
SM7—2169 Sandblom, Ingvar, Skolgatan 9, Skillingaryd.
SM4—2181 Lindström, Sven Arne, Almo Box 437, Siljansnäs.
SM2—2226 Forsberg, Torsten, Mo, Lögdeå.
SM6—2231 Tholson, Arthur, Ostbjörke, Norra Björke.
SM5—2259 Sylwan, Ragnar, Lyckselevägen 156, Sthlm-Vällingby.
SM5—2286 Lindor, Karl Erik, Rörlläggarvägg. 28, Bromma.
SM5—2619 Gilving, Hugo, Hövdingagatan 35, Hägersten.
SM3—2622 Söderberg, Stig, Box 3325, Berg vik 2.
SM6—2633 Törnberg, Eric, Hjovägen 25, Skövde.
SM3—2651 Nilsson, Nils Göran, Häby, Bollnäs 1.
SM1—2692 Hultquist, Samuel, N. Murgatan 21, Visby.
SM5—2718 Hult, Robin, Älgvägen 24, Salstjö-Duvnäs.
SM5—2725 Björkman, Carl Göran, Ingenjörsvägen 10, Vaxholm.
SM5—2727 Backlund, Maurits, Bandyvägen 18, Norrviken.
SM5—2735 Nyström, Karl, Hästhagen, Svartsjö.
SM2—2749 Dahlin, Gunnar, Box 250, Hörnefors.
SM6—2754 Lydell, Lennart, Ekhid, Svenljunga.
SM5—2756 Sjöström, Olov, Västervägen 17, Sollentuna.
SM7—2763 Winblah, John Ivar, Box 24, Vaggeryd.
SM5—2764 Westerlund, Bertil, Högbergsgatan 34/3, Stockholm.
SM6—2768 Fjellman, Per, Steckseniigatan 34, Amål.
SM7—2773 Andersson, Stig L., Box 1, Fjälkinge.
SM7—2774 Andersson, Carl Gustav, Bjäregatan 18, Ängelholm.
SM4—2781 Andersson, Jan, Stadskogsvägen 14, Lindesberg.
SM5—2803 Andersson, Arne, Pilgatan 9 A, Norrköping.
SM5—2824 Christiansen, Peter, Brunnsgat. 21, Stockholm.
SM4—2825 Johansson, Rolf, Brovall, Dala-Husby.
SM7—2831 Jacobsson, Åke, Kanalgatan 83/3, Kristianstad.
SM8—2835 Torstensson, Olov, c/o Johansson, Gisselbol, Knutby.
SM8—2847 Cederberg, Anton, Anders Chydeniusgatan 23, Gamlakarleby, Hakalax, Finland.
SM8—2849 Ault Tony, »Lill-Kurk», Clare Hill, Esher, Surrey, England.
SM3—2853 Lindberg, Jan, Box 247, Bergvik 1.
SM6—2855 Appelqvist, Leif, Örngatan 9, Göteborg Ö.
SM6—2856 Andersson, Bertil, Frälunda, Hova.
SM4—2861 Haglund, Ove, Kvarngatan 76, Kumla.
SM7—2877 Persson, Russel, Holmströmsgatan 3 C, Slinfsham.
SM4—2879 Eriksson, Kjell, Box 256, Nusnäs.
SM5—2886 Wåg, Sven Erik, Lilla Yxhult, Tjällmo.
SM5—2888 Ståhl, Ingvar, Box 1, Ensbo.
SM5—2891 Ekman, Ingvar, Box 1, Ensbo.
SM5—2892 Ekman, Ingvar, Box 1, Ensbo.
SM5—2893 Ekman, Ingvar, Box 1, Ensbo.
SM5—2894 Ekman, Ingvar, Box 1, Ensbo.
SM5—2895 Ekman, Ingvar, Box 1, Ensbo.
SM5—2896 Ekman, Ingvar, Box 1, Ensbo.

§ 16.

Motioner.

Medlem, som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens allmänna sammanträden, skall göra skriftlig anmälan härom med motivering. Sådan anmälan skall vara föreningens styrelse tillhanda före den 1 januari för behandling på nästkommande årsmöte.

§ 17.

Myndigheternas

utfärdade föreskrifter måste vid sändningar ovillkorligen iakttagas.

§ 18.

Anmälan om iakttagelser.

Föreningen skall genom sin styrelse eller av denna utsedda förtroendemän till Kungl. Telestyrelsen eller av denna anvisad myndighet eller person anmäla iakttagelser angående radioamatörverksamheten samt i övrigt inrapportera egendomligheter, som observeras, i första hand på de för amatörer upplåtna frekvensområdena, men även på övriga frekvenser i den mån observationer där företagas.

kategori bestämmes av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft, när fastställd avgift erlagts för löpande år.

Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj — t. ex. man och hustru, far och son, syskon — äro medlemmar i Föreningen, detta under förutsättning att vederbörande äro mantalsskrivna under samma adress och så att endast ett exemplar av QTC behöver utsändas. Nedsättningen skall sålunda i princip utgöras av årskostnaden för QTC utslagen på samtliga medlemmar, och fastställes till sitt belopp av styrelsen. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift.

§ 6.

Organ.

Föreningens organ är tidskriften QTC.

§ 7.

Organisation.

Föreningens medlemmar samlade till allmänt sammanträde, vartill samtliga medlemmar kallats, utgör föreningens högsta myndighet.

Allmänna sammanträden äro: årsmötet och extra sammanträden.

Föreningens angelägenheter förvaltas av en inför årsmötet ansvarig styrelse.

Vid årsmötet föres beslutsprotokoll och skall detsamma föreligga i justerat skick senast en månad efter mötets hållande och därefter snarast publiceras i QTC

§ 9.

Extra sammanträde

med föreningen skall äga rum, då styrelsen så beslutar eller då minst 50 hedersmedlemmar och aktiva medlemmar göra framställning till styrelsen med angivande av de ärenden, som önskas behandlade.

Berättande kallelse och protokoll gäller vad som ovan stadgas för årsmöte.

Sammanträdet skall avhållas inom två månader efter gjord framställning.

Vid extra sammanträde skola punkterna 1 t. o. m. 6 i § 8 obligatoriskt förekomma.

Extra sammanträde får endast beslutas i frågor, som upptogs i kallelsen.

§ 10.

Beslut.

I de fall icke annorlunda i dessa stadgar uttrycks skall vid föreningens allmänna sammanträden och styrelsesammanträden fattas beslut med enkel majoritet. Vid lika röstetal skall den åsikt, som biträtts av fungerande ordföranden, gälla som beslut.

Röstning sker i regel öppet, dock kan sluten röstning ske, om sammanträdet så beslutar.

§ 11.

Styrelsen.

Styrelsen skall:

aktivt verka för att ändamålet i § 1 i möjligaste mån uppfyllas,

förvalta föreningens tillgångar och redovisa dessa inför årsmötet,

utge tidskriften QTC,

ansvara för föreningskansliets skötsel och vara arbetsgivare för anställda personer,

ansvara för distributionen av QSL-kort,

beslута i frågor rörande intrade i och utslutande av medlem ur föreningen, dock med hänsynstagande till vad som stadgas i § 19,

föra förenings talan inför myndigheter,

låta arrangera föreningens tävlingar,

upprätthålla erforderlig kontakt med motsvarande föreningar i andra länder,

i övrigt på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar.

Styrelsen skall föra protokoll över förhandlingarna vid varje sammanträde.

Styrelsen består av högst 8 ledamöter jämte 2 suppleanter. Fem av ledamöterna innehа följande befattningar:

ordförande
vice ordförande
sekreterare
teknisk sekreterare
redaktör

minstone en om möjligt bör äga juridisk sakkunskap, jämte suppleant.

§ 20.

Stadgeändring.

Varje ändring eller tillägg till dessa stadgar skall för att äga giltighet vara beslutat vid två på varandra följande allmänna sammanträden varav ett årsmöte och på det sist hållna sammanträdet beslutat med minst 2/3 majoritet av röstlängden.

§ 21.

Föreningens upplösning.

Vid föreningens upplösning skall dess behållning användas till ändamål, som överensstämmer med föreningens syften.

Beslut om föreningens upplösning skall för att äga giltighet vara fattat vid två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och på det sist hållna sammanträdet beslutat med minst 3/4 majoritet av röstlängden.

STADGAR
för
FÖRENINGEN
SVERIGES SANDAREAMATÖRER

§ 1.

Ändamål.

Föreningens ändamål är:

att utgöra en sammanslutning av personer, vilka syssla med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtna frekvensområden,

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur,

att åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer,

att genom medlemmarnas radioverksamhet stärka vårt lands anseende i utlandet,

att systematiskt insamla och publicera medlemmarnas erfarenheter från sändnings- och lyssningsförsök och därigenom bidraga till såväl den tekniska utvecklingen som spridningen och tillämpningen av gjorda erfarenheter.

§ 2.

Medlemmar.

Föreningens medlemmar äro:

hedersmedlemmar, aktiva medlemmar och passiva medlemmar.

Landet indelas i 8 amatördistrikt. Indelningen ansluter sig till Kungl. Telestyrelsens distriktindelning; dock räknas Stockholm med omnejd som särskilt distrikt.

Verksamheten inom varje distrikt samordnas av en distriktsledare (DL).

Grupper av medlemmar kunna sammansluta sig i lokalavdelningar.

§ 8.

Årsmötet.

Årsmötet skall:
taga ställning till styrelsens redovisning för det gångna arbetsåret,
välja ny styrelse,
besluta i stadgefrågor,
taga ställning till väckta motioner och framlagda styrelseförslag.

Årsmötet väljer till sin hjälp revisor, revisorssuppleant, justeringsmän, kommitté för förberedande av nästa årsmötes styrelseval och disciplinnämnd enligt § 19.

Ingen må samtidigt bekläda mer än en av följande befattningar: styrelseledamot, styrelsesuppleant, revisor, revisorssuppleant, ledamot av kommittén för förberedande av nästa års styrelseval samt ledamot av disciplinnämnden.

Årsmöte avhålles senast under mars månad.

slagsröst. Om DL avgår under en valperiod utser han själv sin efterträdare.

DL eller annan av honom utsedd medlem äger på föreningens bekostnad närvara vid årsmötet.

§ 13.

Räkenskapsåret

sammanfaller med kalenderåret. Räkenskaperna skola vara avslutade senast den 25 januari. Revisionen skall vara avslutad senast dagen före årsmötet.

§ 14.

Revisionen.

Revisorn skall
granska föreningens räkenskaper och taga del av styrelsens protokoll samt kontrollera vården av föreningens fasta och lösa egendom.

§ 15.

Teckningsrätt.

Föreningen tecknas av dess ordförande eller vid förfall för denne av vice ordföranden. Styrelsen kan dock besluta om begränsad teckningsrätt för annan person. Endera ordföranden eller vid förfall för denne vice ordföranden skall attestera föreningens verifikationer.

Vid årsmöte skola följande frågor behandlas:

1. Val av ordförande för mötet.
2. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av 2 personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skola tillika tjänstgöra som rösträknare.
5. Fråga om dagordningens godkännande.
6. Fråga om mötets stadgeenliga utlysning.
7. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse.
8. Framläggande av revisionsberättelse.
9. Fråga om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
10. Val av styrelse och 2 styrelsesuppleanter.
11. Val av revisor och revisorssuppleant.
12. Tillsättande av valkommitté bestående av minst 3 personer, ej tillhörande styrelsen.
13. Utseende av disciplinnämnd.
14. Behandling av budget samt fastställande av medlemsavgifter för året efter det under vilket årsmötet hålles.
15. Övriga frågor såsom motioner, styrelseförslag och stadgeändring.

Årsmötet får endast besluta i frågor, som upptagits i kallelsen.

Skriftlig kallelse till årsmötet skall med allmänna posten tillställas medlemmarna under senast kända adresser och avsändas senast 14 dagar före mötesdagen.

Dessa ledamöter och suppleanter äro var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppdrag.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller vid förfall för denne av vice ordföranden eller då minst 3 ledamöter göra framställning härom. För att styrelsen skall vara beslutmässig erfordras att samtliga ledamöter ha kallats minst 7 dagar före mötesdagen ifråga och att minst 5 ledamöter äro närvarande.

Styrelsen skall varje år hålla minst ett sammanträde, till vilket samtliga DL kallas. Vid detta sammanträde ha DL rösträtt och beslut skola fattas med 2/3 majoritet.

När minst 2/3 av DL så yrka, skall ett extra sådant sammanträde per år hållas.

Styrelsen kan till sin hjälp kalla eller anställa personer för särskilda uppdrag.

§ 12.

Distriktsledare.

DL skall verka för samarbete mellan inom distriktet boende medlemmar samt för intim kontakt mellan medlemmarna och styrelsen.

DL väljes av distriktets medlemmar för en period av två år medelst öppen omröstning. Valet äger rum i april månad och sker genom styrelsens försorg. Rösträttigade äro samtliga vid valet inom distriktet bofasta medlemmar. I fall av lika röstetal har styrelsen ut-

SM5—2887 Strömbäck, Evalt, Edsviksvägen 6, Danderyd.
SM4—2891 Lövgren, Göte, Lindan, Djurås.
SM6—2892 Lund, Ingvar, Kungsgatan 1, Varberg.
SM3—2893 Färlin, Albert, Box 422, Färila.
SM3—2900 Holmberg, Johanolov, Vågen Box 187, Rossön.
SM3—2904 Molander, Olle, Box 202, Österforse.
SM4—2907 Ohlsson, Svante, Oskarplatsen 5, Örebro.
SM4—2909 Wåhlström, Lars Olof, Fack 39, Vintrosa.
SM4—2910 Sutela, Onni, Storgatan 38 F, Tulehuset, Umeå.
SM4—2915 Östling, John, Ekshärad.
SM5—2918 Carpentsier, Lars, Sibyllegatan 52 A/1, Stockholm.
SM4—2923 Grännsjö, Christer, Kyrkogatan 32, Arvika.
SM5—2924 Boman, John, Centrallasarettet, Eskilstuna.
SM5—2925 Sandström, Karl Gustav, Lillvägen 4, Nynäshamn.
SM7—2926 Hermansson, Eric, Box 414, Lönsboda.
SM4—2928 Witthuhn, Günter, Tegnérgatan 3 A, Karlstad.
SM7—2929 Holm, Egon, Packarp, Vetlanda.
SM5—2935 Lindgren, Göran, N:a Plankgatan 22, 1½ tr., Norrköping.
SM5—2939 Önneslöv, Börje, Österled 9 B, Arboga.
SM7—2949 Andersson, Henning, Nybro 19, Köpingebro.
SM2—2950 Stenlund, Per Erik, Box 26, Brännberg.
SM5—2951 Shilling, Fritz M., Högnäsvägen 5, Lidingö 1.
SM2—2954 Forsberg, Jan, Styrmansgatan 3, Skellefteå.
SM7—2966 Holmberg, Lennart, Drottning Margaretas väg 5, Kalmar.
SM5—2971 Hansson, Lars, Pilgatan 2, Linköping.
SM5—2977 Carlsson, Bo, Marmorvägen 11 A 2 tr., Uppsala.
SM2—2982 Wickström, Bertil, Uddmansgatan 4/1, Piteå.
SM5—2986 Moback, Carl, Kungsgatan 57 B, Eskilstuna.
SM4—2988 Andersson, Gordon, Torsgatan 11/1, Kumla.
SM4—2989 Friberg, Victor, Västgötagatan 27 B 1, Kristinehamn III.
SM3—2991 Lindh, Leif, Målargatan 5, Iggesund.
SM5—2993 Eriksson, Björn, Flaxenvik, Åkersberga.
SM3—2998 Burman, Sven, Hökberg, Enånger.
SM2—2999 Fahlgren, Martin, Box 3259, Skellefteå 2.
SM5—3001 Wallenborg, Ebbe, Willnäs, Erstaviksv. 17, Saltsjöbaden 2.
SM4—3002 Nylander, Gösta, Brl 214 B, Åmotfors.
SM6—3003 Ryrberg, Hans Gunnar, Box 754, Mariestad.
SM3—3004 Roström, Bernt, Verkstadsgatan 33, Iggesund.
SM6—3006 Larsson, Lars Erik, Box 762, Mariestad.
SM7—3007 Zöger, Ferdinand, Regeringsgatan 90, Landskrona.
SM6—3008 Ohlsson, Bo, Polhemsgatan 6, Trollhättan.
SM5—3010 Kjell, Anders Lennart, Lantbrukshögskolan Ultuna. Uppsala.
SM5—3030 Stein, Roolaid, Guldsmedsvägen 3 II, Enskede 1.
SM7—3034 Persson, Eskil, Storgatan 43, Simrishamn.
SM4—3044 Bonde, Erik, Box 5320, Falun.
SM4—3046 Bäcklund, Karl Gustav, Nolbygatan 22, Kristinehamn.
SM3—3052 Öhgren, Hans, Rödsta 410, Sollefteå 1.
SM1—3056 Larsson, John, Box 189, Hemse.
SM5—3057 Lauris, Alfons, Box 20, Saltsjö-Duvnäs.
SM3—3060 Svensson, Jan, Ö. off. Villan I 21, Sollefteå.
SM8—3063 Westerberg, Gösta, c/o Sollins Radio Int'l C. A. Case Postale 35, Cointrin Airport, Geneva 15, Switzerland.
SM5—3067 Gustavsson, Inge, Orrvägen 38, Näsby Park.
SM3—3069 Ohlsson, Lars, Kaserngatan 75, Gävle.
SM6—3070 Jacobsson, Ingemar, Frejgatan 2, Borås.
SM4—3072 Gustavsson, Nils, Riksbyggevägen 16 A, Karlskoga.
SM4—3075 Engborg, Evald, Vigellevägen 22 C, Hällefors.
SM4—3078 Högström, Benny, Sikforsvägen 28 B, Hällefors.
SM5—3080 Winroth, Conny, Box 10, Oscar Fredriksborg.
SM5—3081 Johnsson, Bo, Trozelligatan 1 C, Norrköping.
SM4—3085 Eriksson, Ingvar, Finnbergsvägen 11 C, Hällefors.
SM5—3087 Hild, Lars Erik, Montörvägen 10, Bromma.
SM5—3089 Landerholm, Björn, Långholmsgatan 11, IV, Stockholm Sv.
SM5—3092 Björk, Gunnar, Djurgårdsvägen 6 B, Finspång.
SM6—3094 Sterwin, Jan, Karlagatan 6, Mariestad.
SM5—3096 Lindberg, Ronny, Rålambsvägen 69, III, Stockholm K.
SM5—3097 Holmgren, Walther, Hästholmsvägen 16 VII, Stockholm Ö.
SM3—3098 Olsson, Kjell, Rödön.
SM4—3100 Andersson, Sivert, Sikforsvägen 3 F, Hällefors.
SM3—3101 Edlund, Ulf, Hattsjö, Flärke.
SM5—3102 Wikseil, Hans, Gustav III:s väg 35, Bromma.
SM5—3103 Jansson, Gunnar, Montörvägen 8, Bromma.
SM3—3104 Elfving, Sven, Solgårdsgatan 15, Örnsköldsvik.
SM5—3107 Åkerman, Lars Erik, Box 62, Vikarbyn.
SM6—3108 Olsson, Ingemar, Rösebacken 4 A, Göteborg H.
SM5—3109 Grönroos, Karl Johan, Junohällsvägen 17 nb, Stockholm K.
SM5—3110 Hermansson, Claes, Johannisberg, Västerås.
SM5—3113 Bergqvist, Ulf, Essingebrogatan 14 V, Stockholm K.
SM5—3116 Lind, Jan, Ankdammsgatan 38, III, Solna.
SM5—3117 Renberg, Holger, Blekingegatan 18, Stockholm Sö.
SM3—3122 Widén, Kurt Lennart, Hantverkargatan 18, Iggesund.
SM7—3123 Svensson, Ingemar, Sörbo, Oskarshamn.
SM7—3127 Åkerberg, Rolf, V:a Bernadottesgat. 20, Malmö Sv.
SM5—3129 Landberg, Åke, Stagneliusvägen 42, Stockholm K.
SM7—3131 Nero, Sten. Småstugegatan 19, Jönköping.
SM5—3135 Pehrson, Björn, Torstensonsgatan 9 II, Stockholm Ö.
SM6—3136 Hamnstedt, Sten Åke, Österlånggatan 64, Trollhättan.
SM3—3137 Hansson, Håkan, Box 345, Storvik.
SM2—3138 Mörtsell, Elis Gustav, Lingonstigen 15, Skellefteå.
SM6—3139 Fahlby, Birger, Alingsåsvägen 82, Borås.
SM2—3140 Viklund, Rune, Box 414, Roknäs.
SM5—3141 Gyldberg, Bo, Skeppsmyrevägen 9, Stuvsta.
SM6—3143 Lundgren, Lennart, Toredalsgatan 129, Göteborg H.
SM6—3144 Hjelmström, Hans, Källegårdsvägen 31, Skövde.
SM5—3145 Jelger, Alf, Brynhildsvägen 11, Bromma.
SM5—3146 Hall, Tore, Molkolmsbacken 39 VII, Farsta.
SM5—3147 Landgren, Peter, Oxundavägen 31 E, Upplands Väsby.
SM6—3148 Persson, Lars Göran, Box 515 A, Sandared.
SM7—3149 Brandt, Åke, S:t Knutsgatan 8, Ystad.
SM6—3150 Andersson, Gösta, Mössebergsgatan 10, Falköping.
SM4—3151 Klasson, Rolf, Gertzvägen 40, Kumla.
SM7—3152 Valtersson, Lars Erik, Sveavägen 15, Vaggeryd.
SM6—3153 Karlsson, Bengt H., Börjessonsliden 17, Lysekil.
SM2—3154 Johansson, Karl G., Kågevägen 24, Skellefteå.
SM4—3155 Johnsson, Lars, Von Rosensteins väg 3, Kumla.
SM7—3156 Henriksson, Lars, Pl. 1405, Lönsboda.
SM3—3157 Andersson, Tore, Box 87, Ygkorset.
SM5—3158 Rogell, Per-Olof, Stiklastadsvägen 4, Bromma.
SM7—3159 Larsson, Knut, St. Västergatan 31, Ystad.
SM5—3160 Lindén, Christer, Oxelvägen 7, Lidingö.
SM5—3161 Karlsson, Börje, Studentbacken 25, Jerum C. rum 607, Stockholms No.
SM7—3163 Juelsson, Nils, Viken.
SM6—3164 Magnusson, Östen, Box 90, Floby.
SM4—3165 Johansson, Göran, Skogsgatan 11, Grums.
SM3—3166 Rosendahl, Ove, Lottgatan 7, Östersund.
SM5—3168 Hedlund, Arne, Stallknektgränd 18, Vällingby.
SM7—3169 von Rosen, Björn, Kung Oscars väg 1, Lund.
SM3—3170 Björk, Sven-Åke, Fack 21, Stugun.
SM4—3172 Bohman, Per Åke, Nygatan 33 B, Arvika.
SM5—3173 Svedheim, Björn, Skärblackavägen 32, Enskede.
SM6—3174 Richardsson, Lars, Ulvens Gata 2, Borås.
SM5—3175 Larsson, Ingvar, Ådalagatan 1, Linköping.
SM5—3176 Garthner, Oscar, Nävekvarnsvägen 7, Bandhagen.
SM6—3177 Lindström, Per I., Riddaregatan 28, Ulricehamn.
SM6—3178 Follin, Peter, Gulsparvsgatan 1, Göteborg S.
SM7—3179 Karlsson, Ingvar, Vånevik, Påskallavik.
SM7—3180 Sandström, Yngve, Biskopsmåla, Olofström.
SM4—3181 Andersson, Leif, V:a Vintergatan 168, Örebro.

SM5—3182 Nilsson, Ulf, Bragevägen 1, Stockholm Ö.
SM6—3183 Pettersson, Bengt, Slättaryd, Sandhult.
SM4—3184 Johansson, Karl Erik, Ulvsbygatan 13 A, Karlstad.
SM3—3185 Jonsson, Lars, Änga, Bjuråker.
SM5—3186 Eriksson, Bernad, Box 30, Nacka 1.
SM7—3187 Sidemyr, Åke, Halmstaby, Axelvold.
SM5—3188 Nilsson, Kjell, Ekbacken 8, Ivarboga.
SM5—3189 Reisner, Bo, Pipersgatan 18, Stockholm K.
SM5—3190 Andersson, Gunnar, Mäster Samuelsgatan 33, Stockholm.
SM5—3191 Sandgren, Åke, Svartågatan 50, c/o Stenberg, Johanneshov.
SM5—3192 Hill, Jan Erik, Knutstorp, Högsjö stn.
SM5—3193 Ohlsson, Eije, Alströmergatan 29 B, Stockholm.
SM6—3194 Nilsson, Bo, Hentorpsvägen 7, Skövde.
SM6—3195 Fredriksson, Rolf, Bäckpromenaden 7, Tibro.
SM6—3196 Nyman, Stig, Backvägen 6, Skövde.
SM5—3197 Nilsson-Randin, Sven Olof, David Bagares gata 9—11, Stockholm.
SM7—3198 Jönsson, Per Gösta, Östervärnsgatan 7, Malmö C.
SM4—3199 Olausson, Olof, Ringvägen 26 A, Grums.
SM5—3200 Andersson, Arne, FSS/FCS, Västerås.
SM4—3201 Jansson, Hans-Åke, Box 203, Zinkgruvan.
SM6—3202 Kindgren, Gösta, Almebergsgatan 4, Varberg.
SM3—3203 Persson, V., c/o Björk, Åkersvägen 10, Härnösand.
SM7—3204 Tornbo, Thomas, Tingsgatan 28, Hörby.
SM7—3205 Eriksson, Egon, Postlåda 848, Tranås.
SM2—3206 Östlund, Håkan, Reenstiernasgatan 20, Kiruna C.
SM7—3207 Magnusson, Arne, Öen, Bredaryd.
SM5—3208 Ärfors, Bruno, Gubbängsvägen 98, Enskede.
SM5—3209 Gustavsson, Torsten, c/o Liljeström, Häckvägen 10, Klinten.
SM5—3210 Norén, Björn, Bergholmsvägen 6, Huddinge.
SM3—3211 Engberg, Erik, Fack 148, Gäddede.
SM4—3212 Tobiesson, Harald, Fack 58, Malung.
SM7—3213 Sandell, Erik, Blåbärsvägen 23, Lidingö 3.
SM4—3215 Schlyter, Fredrik, Kyrkåsvägen 43, Ärjäng.
SM7—3216 Helgesson, Kjell, Kockumsgatan 5, Malmö 17.
SM5—3217 Lidström, Tony, Bergsbrunna gård, Bergsbrunna.
SM5—3218 Jansson, Lars, FSS/FCS, Västerås.
SM5—3219 Lindh, Lennart, Snickaregatan 38, Linköping.
SM7—3220 Stigbrant, Björn, Läkargården, Reftele.
SM5—3221 Åberg, Kaj, Mäster Mikaels gata 6, Stockholm Sö.
SM5—3222 Pålryd, Lennart, Tallvägen 1, Strängnäs.
SM4—3223 Marusarz, Leon, Box 120, Mockfjärd.
SM4—3224 Christer Andersson, Ringvägen 2, Hallstavik.
SM5—3225 Frankman, Anders, Ansgariegatan 1, Stockholm Sv.
SM7—3226 Svensson, Ingemar, Box 65, Skurup.
SM7—3227 Sjödin, Stig, Kattsund 2, Lund.
SM5—3228 Lindgren, Tomas, Nyängsvägen 46, Bromma.
SM8—3229 Cederberg, Anton, Chydeniusgatan 23, Gamla Karleby, Hakalax, Finland.
SM4—3230 Mattson, Sven-Olov, Slaggen Aspeboda Pl 8273, Falun.
SM4—3231 Steen, Bertil, Posthuset, Nås.
SM7—3232 Jönsson, Göran, Folkparksvägen 17, Lund.
SM3—3233 Swärd, Bengt, Svarvaren 10 C, Arbrå.
SM7—3234 Larsson, Leif, Vintergatan 6 A, Ystad.
SM6—3235 Hilmersson, Eide, Strandbo, Väjern.
SM5—3236 Clason, Björn, Essingeträket 16, Stockholm K.
SM5—3237 Eric Ericson, Vasavägen 8 IV, Solna.
SM4—3238 Eriksson, Jan, Box 452, Malung.
SM5—3239 Wegler, Robert, c/o Gaimer, Persbergsbacken 15, Farsta.
SM6—3240 Römmel, Vello, Postbox 1444, Borås 4.
SM2—3241 Markgren, Pär, Gustavsvägen 33, Skellefteå 1.
SM7—3242 Carleman, Eric, Smålandsstenar.
SM5—3243 Wahlund, Magnus, Ekorrbacken, Saltsjöbaden.
SM7—3244 Kull, Stig, Fricksgatan 19, Malmö S.
SM4—3245 Jonsson, Lennart, Box 4445, Granby, Hallsberg.
SM7—3246 Iwarsson, Arne, Box 941, Skurup.
SM2—3247 Esbjörnsson, Gunnar, Norra Bredåker.
SM5—3248 Rotter, Michael, Kanalvägen 18, Roslagsnäsby.
SM5—3249 de Boer-Stuurman, Jan Olshammarsgatan 15, n.b., Bandhagen.

2-9 juli **1961**

När detta läses har väl signalen SM4XA börjat höras på banden. Har Du inte tillfälle att bevista lägret hela veckan kan Du kanske göra ett »drive-in»-besök på några dagar. Dala-Storsund är en lämplig utgångspunkt för vidare semesterfärder inåt Dalarna. Lägrets telefonnummer är Borlänge 23200. För mobila anrop skall vi söka ordna särskild bevakning på 80 mb.

Välkommen till Dala-Storsund

THE SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1960

The Scandinavian Scores:

1.	Finland—SRAL	1.436.045 points
2.	Sweden—SSA	1.148.517 points
3.	Norway—NRRL	284.914 points
4.	Denmark—EDR	138.209 points

DENMARK

CW single operator

	Station	Final score	QSO's	QSO-points	Multiplier
1.	OZ9N	37380	269	623	60
2.	OZ7OF	15211	160	371	41
3.	OZ4H	12122	129	319	38
4.	OZ5S	9282	131	273	34
5.	OZ7BZ	8940	189	447	20
6.	OZ3CF	8646	126	262	33
7.	OZ6HS	7752	132	323	24
8.	OZ7BW	5084	77	164	31
9.	OZ2NU	4784	101	208	23
10.	OZ7GN	3780	61	126	30
11.	OZ3LF	3096	80	172	18
12.	OZ8EA	2938	54	113	26
13.	OZ5WJ	1547	44	91	17
14.	OZ7BQ	852	31	71	12
15.	OZ8QW	54	9	18	3
	Greenland				
1.	OX3UD	1131	34	87	13

Fone single operator

1.	OZ4WR	8400	116	280	30
2.	OZ3LI	3168	62	132	24
3.	OZ3KE	2112	45	96	22
4.	OZ1PR	1216	32	64	19
5.	OZ7DX	546	21	42	13
6.	OZ7JV	168	14	28	6

Check-logs from OZ5JT, OY7ML

FINLAND

CW, single operator

	Station	Final score	QSO's	QSO-points	Multiplier
1.	OH5RH	84816	439	1116	76
2.	OH2YV	45832	288	674	68
3.	OH3TE	40651	280	689	59
4.	OH2SB	39468	245	598	66
5.	OH8PX	37440	251	624	60
6.	OH3NM	35397	270	621	57
7.	OH8QD	30406	271	661	46
8.	OH2XK	30030	230	546	55
9.	OH8RA	27225	219	495	55
10.	OH1TN	26962	197	442	61
11.	OH7NW	24752	202	476	52
12.	OH3NS	24722	224	526	47
13.	OH2QO	23283	261	597	39
14.	OH3TT/3	22593	209	443	51
15.	OH8NI	20776	167	371	56
16.	OH1QP	19850	190	397	50
17.	OH2VY	18700	197	425	44
18.	OH7OP	17526	167	381	46
19.	OH2IZ	15686	237	506	31
20.	OH1NE	13846	141	301	46
21.	OH8QA	13500	117	270	50
22.	OH2ZR	12960	150	324	40
23.	OH2ER	12903	114	253	51
24.	OH2IK	12704	188	397	32
25.	OH5NB	11448	139	318	36
26.	OH6RC	11298	122	269	42
27.	OH1VA	10506	150	309	34
28.	OH4NI	10416	113	248	42
29.	OH9NQ	10244	185	394	26
30.	OH7NN	10230	148	330	31
31.	OH2IV	9982	148	322	31
32.	OH1QT	8060	120	260	31
33.	OH5OD	7520	87	188	40
34.	OH8OB	7336	118	262	28
35.	OH3RO	6984	92	194	36
36.	OHØNE	5572	87	199	28
37.	OH6TS	4389	106	231	19
38.	OH2QV	4140	80	180	23
39.	OH2RD	4075	78	163	25
40.	OH3PY	3753	64	139	27
41.	OH3RE	2288	47	104	22
42.	OH2PO	1560	51	104	15
43.	OH2BZ	1470	50	105	14
44.	OH9NZ	1125	35	75	15
45.	OH2JF	975	31	65	15
46.	OH2NB	644	19	46	14
47.	OH3PE	630	35	70	9
48.	OH3RG	616	20	44	14
49.	OH3VX	370	18	37	10
50.	OH6UL	96	8	16	6
51.	OH2ND	70	5	14	5
52.	OH6UE	32	8	16	2
53.	OH2VO	24	4	8	3
54.	OH7OI	3	1	3	1

CW Multi operator

1.	OHØNC	81567	419	1007	81
2.	OH2LA	76464	441	1062	72
3.	OH6AA	61740	331	735	84
4.	OH2EW	49140	351	819	60
5.	OH2AA	46138	321	782	59
6.	OH2PM	45606	297	691	66

Fone Single operator

1.	OH5SM	61254	339	747	82
2.	OH2NB	37544	221	494	76
3.	OH2SB	21125	151	325	65
4.	OH2KO	6592	103	206	32
5.	OH2MQ	6528	95	192	34
6.	OH2FT	4082	78	157	26
7.	OH7OP	1919	50	101	19
8.	OH5SK	1764	42	84	21
9.	OH8RA	1520	40	80	19
10.	OH3TD	1496	44	88	17
11.	OH2ER	1302	31	62	21
12.	OH7NW	1235	32	65	19
13.	OH2QV	1200	40	80	15
14.	OH5OD	1088	32	64	17
15.	OH2XK	833	22	49	17
16.	OH2TK	440	21	44	10
17.	OH3NY	420	21	42	10
18.	OH8NI	272	17	34	8
19.	OH8OB	196	14	28	7
20.	OH9NZ	161	11	23	7
21.	OH2VY	70	7	14	5
22.	OH7OD	64	8	16	4
23.	OH2RZ	63	10	21	3

Fone Multi operator

1.	OHØNC	56090	274	710	79
2.	OH2EW	34776	209	504	69
3.	OH2AA	22125	183	375	59
4.	OH5AB	16272	153	339	48
5.	OH2YV	6072	90	184	33
6.	OH6AA	1003	24	59	17

NORWAY

CW Single operator

	Station	Final score	QSO's	QSO-points	Multiplier
1.	LA6U	27850	251	557	50
2.	LA4LE	24530	207	446	54
3.	LA6EF	24302	191	419	58
4.	LA2KD	22889	202	487	47
5.	LA4Y	17415	193	405	43
6.	LA5UF	15947	204	431	37
7.	LA3SG	13653	166	369	37
8.	LA4K	9440	100	236	40
9.	LA3UF	8352	116	261	32
10.	LA9PF	8153	121	263	31
11.	LA8SF	7728	158	336	23
12.	LA2Q	7068	107	228	31
13.	LA1EE	6804	115	243	28
14.	LA8GF	5500	116	250	22
15.	LA6UB	4104	79	171	24
16.	LA5QC	3380	71	169	20
17.	LA1MF	2720	68	136	20
18.	LA2OG	1656	40	92	18
19.	LA3IF	1488	42	93	16
20.	LA8SG	832	31	64	13
21.	LA1P	470	23	47	10

CW Multi operator

1.	LA1K	27990	278	622	45

Fone Single operator

1.	LA5LG	12816	137	267	48
2.	LA5HE	4200	65	140	30
3.	LA4HF	4200	67	168	25
4.	LA7RE	4025	73	161	25
5.	LA4ND	2760	51	120	23
6.	LA5UF	2356	62	124	19
7.	LA8SG	2024	46	92	22
8.	LA3IF	1344	32	64	21
9.	LA8CA	552	23	46	12
10.	LA2CH	440	20	40	11
11.	LA5IG	432	27	54	8
12.	LA2OG	300	15	30	10

Fone Mutl operator

1.	LA1K	7194	109	218	33

Check-log: LA1ZH.

SWEDEN

CW Single operator

	Station	Final score	QSO's	QSO-points	Multiplier
1.	SM3VE	100350	479	1115	90
2.	SM5BLA	96798	481	1241	78
3.	SM5BFE	91014	416	1182	77
4.	SM5BPJ	70902	379	909	78
5.	SM5AJU	48000	281	640	75
6.	SM5BOU	32650	287	653	50
7.	SM2BCS	28884	214	498	58
8.	SM7ID	28557	238	501	57
9.	SL2ZA	28296	236	524	54
10.	SM6AOQ	27775	230	505	55
11.	SM5TW	27504	274	573	48
12.	SM7AIA	25164	181	466	54
13.	SM3BEI	24472	199	437	56
14.	SM5CZD	21240	151	354	60
15.	SM5CCE	17408	141	512	34
16.	SM7EH	16920	170	376	45
17.	SM5WI	15606	198	459	34
18.	SM6BXV	15160	178	379	40
19.	SM5AQI	14547	159	373	39
20.	SM7LQ	14282	177	386	37
21.	SM6APH	13280	168	415	32
22.	SM5BEU	11935	180	385	31
23.	SM4BZH	11664	159	324	36
24.	SM5UQ	11433	150	309	37
25.	SM5AIO	9633	109	247	39
26.	SM5CAK	8404	191	382	22
27.	SM5AKT	7315	93	209	35
28.	SM7AIL	7084	125	253	28
29.	SM4MO	6425	126	257	25
30.	SM3CNN	6403	168	337	19
31.	SM5CFC	5950	71	170	35
32.	SM5BDY	5115	79	165	31
33.	SM6CMR	4465	120	235	19
34.	SM7TV	4131	67	153	27
35.	SM3ATG	3914	100	206	19
36.	SM5CZQ	3618	99	201	18
37.	SM5CZK	3360	79	160	21
38.	SM4CIP	3132	87	174	18
39.	SM3BHT	2961	63	141	21
40.	SM6BTZ	2850	66	150	19
41.	SM5CMP	2405	92	185	13
42.	SM7CKJ	2142	63	126	17
43.	SM5CGN	2000	62	125	16
44.	SM3CUN	1950	65	130	15
45.	SM5RE	1526	50	109	14
46.	SM2ABX	1455	47	97	15
47.	SM3BBA	1404	54	108	13
48.	SM5BTX	990	43	90	11
49.	SM2CLP	923	35	71	13
50.	SM2CXM	913	41	83	11
51.	SM4CHM	792	36	72	11
52.	SM3CGR	770	38	77	10
53.	SM6CWP	486	27	54	9
54.	SM6BZT	464	29	58	8
55.	SM5UU	451	15	41	11
56.	SM7CWD	420	21	42	10
57.	SM6JY	376	23	47	8
58.	SM3SV	315	22	63	5
59.	SM5CXO	304	19	38	8
60.	SM3CER	270	15	30	9
61.	SM7CSN	204	17	34	6
62.	SM3QA	160	10	20	8
63.	SM7AAQ	140	11	28	5
64.	SM5CTI	100	12	25	4
65.	SM5BFN	15	5	15	1

CW Multioperator

1.	SM5AJR	26803	234	547	49
2.	SM6BMB	19845	209	441	45
3.	SM5BKO	6312	129	263	24
4.	SM6CCA	759	34	69	11

Fone Single operator

1.	SM3VE	49500	283	660	75
2.	SM3AZI	17360	183	496	35
3.	SM5AJU	17136	149	306	56
4.	SM5BLA	13892	139	302	46
5.	SM5CZD	9372	101	213	44
6.	SM5BFE	7425	102	225	33
7.	SM6AOQ	7056	115	252	28
8.	SM7AIA	4356	64	132	33
9.	SM5AIO	3364	58	116	29
10.	SM7BFT	2990	65	130	23
11.	SM7LQ	2686	79	158	17
12.	SM5BOU	2484	53	108	23
13.	SM3AVQ	2200	55	110	20
14.	SM7BBY	2120	53	106	20
15.	SM5BPJ	1980	45	90	22
16.	SM7AAQ	1428	41	84	17
17.	SM5AGK	1425	38	75	19
18.	SM5AZU	1241	35	73	17
19.	SM5MN	744	31	62	12
20.	SM5AQI	528	24	48	11
21.	SM5BFN	430	21	43	10
22.	SM5CHA	120	10	20	6
23.	SM3BIZ	75	6	15	5
24.	SM6AUZ	56	7	14	4
25.	SM6RS	18	3	9	2
26.	SM3AST	18	3	6	3

Check-log SM7TV, SM3AD

Fone Multioperator

1.	SM5OV	31188	211	452	69
2.	SL5AB	14130	146	314	45

Check-log SM5BIC, SM3AD ■

SM 4

MAJMÖTE

Fjärde distriktets vårmeeting ägde rum den 14 maj, denna gång i Grängesberg och närmare bestämt i det nybyggda Grängesbergs Värdshus' trivsamma lokaler. Arrangörerna, SM4NK, —DY och —AMM, hade några dagar tidigare lagt pannorna i djupa veck, eftersom endast ett fåtal anmälningar inkommit. Det visade sig dock dess bättre vara det sedvanliga »anmälan i sista minuten»-fenomenet och när de på söndagen räknade in deltagarna hade drygt femtiotalet förväntansfulla hams strömmat till. Vid den inledande kaffepratstunden kunde de som ville vädra sina kunskaper i främmande språk. Två OH-gossar gjorde oss den äran och från England kom G2HPF, som enligt förljudande befann sig i Karlstad på ett TV-jobb. Bland övriga »utlänningar» märktes exfyran —BIU, vår alltid lika välkomne ukv-entusiast. En annan glad och fryntlig nuna tillhörde SM3WB. Han och hans familj är så ofta och gärna sedda gäster i vårt distrikt att de högtidligen borde utnämnas till hedersfyror.

Så småningom blev det dags att öppna dagens förhandlingar och här skall serveras några glimtar därifrån. Som vanligt fick —KL förtroendet att leda förhandlingarna, denna gång med en splitterny, elegant ordförandeklubba, som högtidligen överlämnats av SM4—3165. —NK rapporterade om ukv-fyren på 145 Mc, som beräknas vara igång om någon månad. Det bör alltså löna sig att lyssna efter den, när detta omsider inflyter i QTC. Sändaren går redan fb, men det har varit en del trubbel med den automatiska teckengivningen, barnsjukdomar som snart torde vara avhjälpta. Sändaren blir till att börja med på 100 watt, med möjligheter till framtida QRO upp till »a half gallon», alltså 500 watt. Medan vi är inne på amatörradions högfrekventa del kan nämnas att —PG och —BIU rapporterade från ukv-fronten. Det är skralt med aktiviteten på sina håll, trots att nödiga grejer finns. Ljuspunkter saknas dock inte. —BIU har regelbundna skeds med —KL över en sextonmiladistans och kör också tämligen regelbundet med —KM i Ludvika och —KW i Orsa. —CXL i Pålsboda förljudes vara igång praktiskt taget dygnet runt — ingen nämnde något om, när han tilläventyrs sover. Beträffande den mera lågfrekventa delen av våra band konstaterades att esb på 80 glädjande nog tycks bli allt populärare. Vi påmindes även om att det finns fina utmärkelser att erövra för visad flit och skicklighet på detta tyvärr något försummade band. En lans drogs även för »BAUT», vilket på klartext varder uttytt: »Bestämmelser och anvisningar för utbildning i telegrafering» (Armébokförrådet). Utgör en lämplig handledning vid lokalklubbarnas telegraferingskurser.

När frågan om plats för nästa meeting togs upp hade grängesbergsatmosfären gjort oss gruvsinnade, vadan vi beslöt oss för att nästa meeting, alltså, skall bli i Falun.

—GX kom med en nyhet beträffande DL-valet. Valkommittén har gjort i ordning och skickat ut valsedlar, med plats att fylla i önskad kandidat. Detta hade skett till S- och T-länen, som ej kunde väntas vara helt mangrant församlade vid meetinget. Röstning med samma sedlar verkställdes dock även under pågående meeting, där ju W-län var rikt representerat. Dessa sedlar postades omedelbart och bör ha nått SSA i rätt tid. Kommande DL, vare sig det blir omval eller nyval, bör alltså känna sitt uppdrag vila på ett betydligt gediknare röstunderlag än tidigare, då ju antalet avgivna röster många gånger betänkligt närmat sig värdet noll.

Så småningom serverades frisk luft i form av en exkursion till uk-fyrens stations- och antennplats. Läget är fantastiskt med fritt skottfält åt alla håll redan på marknivå. Den rundstrålande antennen tronar i toppen av en omkring 30 meter hög mast, tillhörig Grängesbergsbolaget och använd för deras egna anläggningar. Att vi genom bolagets vänliga tillmötesgående fått hyra in oss här är enligt —NK till stor del —DY:s förtjänst. Tnx Olle! Vid demonstrationen fungerade det hela baklänges i så måtto att sändaren befann sig i Kongl. Hufvudstaden, där den nycklades av en medlem av ELFA-gänget. Från vår sida var det alltså frågan om avlyssning med hjälp av fyrens antenn. Så småningom skall det som bekant bli omvänt: signalerna skall gå ut och inte in, som vi får hoppas till fromma för ukentusiaster i SM och även i grannländerna. Som en parentes kan nämnas att —DY har sitt QTH alldeles i närheten. Han brukar ställa sina groundplanes direkt på gräsmattan för att i någon mån dämpa signalerna, så att inte alltför många DX svarar, när han slår ett kort CQ. Detta gäller 20-15-10 meter men bådar gott för fyrens blivande räckvidd. Förresten, herrar photographer, vart tog alla bilder vägen, som —KL bad er skicka mig för att krydda detta referat?

Nu frågar kansk läsaren: »Fick ni ingen lunch?» Jo, var lugn! Sedan vi och ortspressens representanter andligen mättats med data om fyren — de senare fick också en del mera allmänna upplysningar om amatörradio — återvände vi till värdshuset, där Grängesbergs Bryggeri, vars ledning tydligen ännu icke besvärats av TVI, flott bjöd på de drycker som hör till en god måltid. Lunchen var utmärkt och härunder hände, förutom kaloriintagning, flera saker. Grängesbergsgänget gjorde reklam för det företag, som bär upp samhället, genom utdelning av trevliga broschyrer och

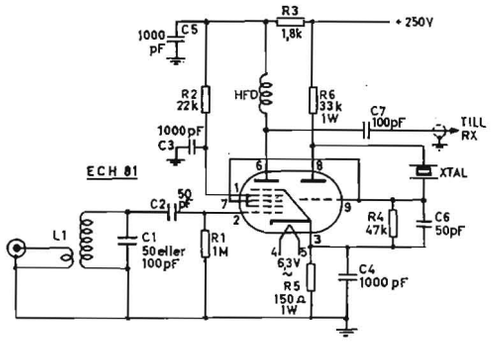
eleganta tändsticksaskar. En sparbössa cirkulerade även, och många nedlade däri en skärv, konstaterande att detta var ett billigt och sympatiskt sätt att betala lunchen på. Så småningom äskades ljud och meddelades att insamlingen till uk-fyren inbragt kronor 70:34. För den som trott något annat återstod alltså fortfarande lunchen att betala. Priset var dock resonabelt och de flesta hade fortfarande pengar över till den auktion, som komma skulle. Innan dess återstod dock en del att ventilera under »Nya frågor». Förra årets amatörläger var ju i SM4, närmare bestämt i Storsund och blir där även i år. Enligt ett förra året utfört experiment, vari även författaren deltog, går det utmärkt att förtära surströmming även på denna breddgrad. Parhästarna —WB och —GL har under år som gått nedlagt ett synnerligen förtjänstfullt och självuppoffrande arbete på dessa läger — såväl Åstön som Storsund. Förmodligen måste detta jobb för dem och deras XYL:s ha blivit vad biologerna kallar en »betingad reflex», eller (enligt Martin Ljung): »Det är någonting som trycker på!» Diskussionens kärnpunkt var frågan om hur detta läger, de år det förläggs till Storsund, skall ses organisatoriskt. Skall det anses vara ett officiellt SM4-läger eller —WB:s och —GL:s privata företag, med alla de risker och allt det arbete detta för med sig för dessa föralldel mycket trygga och stabila gossar? Diskussionen gav till resultat att meetinget röstade för det förstnämnda alternativet, varvid SM4 alltså ikläder sig ekonomiska garantier. Frågan om en lägerkommitté löstes temporärt av —WB, som deklarerade, att någon sådan i varje fall inte behövdes detta år, men att all frivillig hjälp givetvis vore välkommen. De på meetinget sittande lägerspekulanterna gavs härvid chansen att direkt, genom handuppräckning, anmäla sig till frivillig lägertjänst. Den väntade skogen av entusiastiskt uppräckta händer uteblev dock. Detta syntes föga förvåna —WB och —GL, som tydligen blivit garvade med åren. Låt oss hoppas på en bättring, när lägerelden närmar sig!

Den följande auktionen, dvs. den förrättning, då man som bekant köper tillbaka de grejer man i hastigt mod sålde föregående meeting, kännetecknades av ett ovanligt stort utbud av åtråvärda och matnyttiga saker. Klubban svingades i känd och uppskattad stil av —GL och —BIU fick trots sitt avfall från SM4 förtroendet att skriva och plocka oss på pengar. Köplusten var god. Undertecknad måste tyvärr avvika en stund i förväg och styra kosan mot Ludvika med en 813, några meter koaxialkabel, en dynamisk mike och diverse omkopplare i framsätet. Trots att jag på detta sätt missade eftersnacket, tror jag mig med gott samvete kunna göra mig till tolk för de närvarande och säga, att det var ett mycket lyckat meeting, som våra vänner i Grängesberg och alla andra medverkande har all heder av. Väl mött igen!

—KZ

På begäran följer här en s. k. konverter av allra enklaste snitt och lämplig att koppla till surplusmottagaren BC-454 (3—6 Mc) och som medger mottagning av 40 mb. Tillsatsen kan givetvis kopplas till även andra typer av mottagare.

Det handlar om en helt vanlig blandare, som inkopplats mellan antennen och mottagaren. Via en link kopplas antennen till kretsen L_1/C_1, som är avstämd till den frekvens, som skall avlysnas, i detta fall amatörbandet 7,0—7,1 Mc. Via C_2 vandrar 7 Mc-signalen vidare till heptodhalvans styrgaller (ECH81 är ett dubbelrör med en heptod och en triod). Trioddelen tjänstgör som kristallstyrd oscillator och arbetar på 4 Mc. Denna frekvens kopplas från triodens styrgaller till heptodens tredje



C_1 vridkondensator 50 eller 100 pF.
C_2, C_6 50 pF keramisk eller glimmer.
C_3, C_4, C_5 1000 pF eller högre keramisk eller glimmer.
C_7 100 pF eller högre keramisk eller glimmer.
R_1 1 Mohm ½ W.
R_2 22 kohm 1 W.
R_3 1,8 kohm ½ W.
R_4 47 kohm ½ W.
R_5 150 ohm 1 W.
R_6 33 kohm 1 W.
HFD 2,5 mh eller mer.
L_1 Se text.
Rör ECH81 med skärm.
Xtal Se text.

KONVERTER FÖR 7 MHz-BANDET

NOVISSHACK

AV SM5CXF, Bo Hellström, Väsby, Vallentuna.

galler varvid blandning sker mellan ingångsfrekvensen 7 Mc och oscillatorfrekvensen 4 Mc. Vid heptodens anod finns resultat av blandningen, bland annat 7 Mc—4 Mc=3 Mc, som via C_6 kopplas till mottagarens antenningång. Avstämmer man mottagaren till 3 Mc hörs alltså — tack vare konvertern — 7 Mc. Är man oförsiktig hörs även eventuella stationer på 3 Mc — något som givetvis inte är önskvärt — QRM finns det nog av ändå. Denna olägenhet kommer man ifrån genom att skärma såväl konvertern som ledningen mellan denna och mottagaren. Om RX:en är »tät» kan man lätt pröva genom att lyssna utan vare sig antenn eller konverter. Hörs inga stationer under sådana förhållanden, lönar det sig att bygga konvertern.

Bra resultat bör man få, om man bygger in tillsatsen i Elfas skärmbox med lock (K431) och denna skruvas fast direkt på mottagarens låda. Rör och xtal kan sticka ut på skärmbokens baksida.

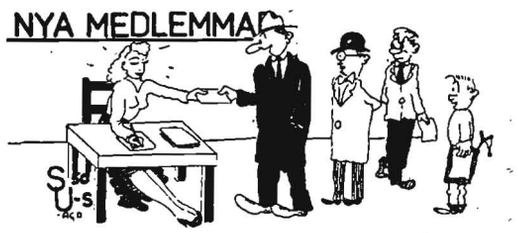
Med nämnda xtal (4 Mc) erhålles frekvensen 7000 kc då mottagaren är avstämd till 3000 kc och 7100 kc vid 3100 kc. Med C_1 »peakas» den önskade signalen. En kristallkalibrator får man på köpet — lyssnar man i mottagaren kommer xtalens frekvens 4000 kc att höras och man får en koll på att skalan stämmer på ett ungefär — noggrannheten är beroende av xtalens tolerans och kretskapasitet. Andra xtals går även bra att använda, sålunda ger en 3 Mcxtal 40 mb, då mottagaren avstäms mellan 4,0 och 4,1 Mc. Skall RX:ens skala stämma med »det nya bandet» bör xtalen väljas på jämn Mc.

Som L_1 kan i stort sett vad som helst användas, som med C_1 ger resonans på 7 Mc, t. ex. en spole med samma data som L_1 i den i QTC nr 5 beskrivna sändaren (sid. 137 & 139). Linken bör vara 3—5 varv och lindas kring spolens »kalla» ända, dvs. den del som är närmast jord i elektriskt avseende. Så korta ledningar som möjligt bör användas vid uppkopplingen.

Erforderliga spänningar bör kunna tas från RX:en och är 200—250 V likspänning c:a 15 mA och 6,3 V 0,3 A lik- eller växelspänning.

— — —

Som vanligt — alla tips och önskemål som passar i ramen för denna spalt mottages tacksamt. ■



SM5LE	Nordin, Sven, Strandliden 21, nb., Vällingby.
SM6TH	Bergström, Carl, Hallbovägen 2, Alingsås.
SM4ATA	Larsson, Lennart, Berggränd 6, Kristinehamn.
SM5ALD	Andersson, Ernst Gunnar, Solhemsgat. 7, Arboga.
SM6AMD	Hansson, Hans-Gunnar, Laholmsvägen 12, Halmstad.
SM4APD	Larsson, Gunnar, Box 926, Hagfors.
SM5AFE	Mobäck, Hans, TS II Arméns Signalskola, Uppsala.
SM5ANG	Wagenius, Ulf, Skiftesväg. 54, Roslags-Näsby.
SM5AQJ	Larsson, Björn, Skolgatan 3, Nynäshamn.
SM5ASL	Palmstähl, Billy, Roslagsgatan 38, Stockholm Va.
SM5AGM	Råsvall, Folke, Skogsviksväg. 3, Danderyd 2.
SM7AYM	Toreson, Torbjörn, Rödkullastigen 3 B, Malmö S.
SM6AHN	Lindow, O. G., Brogatan, Oskarström.
SM3AFR	Olsson, Tommy, Tungatan 9, Sundsvall.
SM4AUU	Ahlström, Robert, Box 4659, Falun.
SM5AQW	Gunmar, Jan, Svartbäcksgatan 7 A, Uppsala.
SM3AOY	Svensson, Bertil, Bergsgatan 20, Örnsköldsvik.
SM3BEE	Söderberg, Georg, Box 511, Sundsbruk, Sundsvall.
SM2BUI	Lundmark, Karl Sören, Box 777, Vännäs.
SM4BBM	Carlsson, Karl-Erik, Törnrosvägen 2, Säffle.

SM7BZO Carlsson, Stig, Lindeborgsvägen 50 A, Malmö S.
SM2CQC Karlsson, Lars, Stationsgatan 3 B, Skellefteå stad.
SM5CAF Lindholm, Jan-Åke, Sysslomansgatan 16 A, Uppsala.
SM6CVF Andersson, Seved, Box 324, Karlsborg.
SM2CSM Fahlgren, Martin, Box 3259, Skellefteå 2.
SM6CIN Carlsson, David, Lövmånadsgatan 5, Göteborg N.
SM7CJO Åkerhed, Carl-Johan, Måsvägen 9 C, Lund.
SM6CPO Jonsson, Ingemar, Hagarnevägen 24, Uddevalla.
SM3CJP Sifvertsson, Gunnar, Skucku, Svenstavik.
SM6CYP Johansson, Göran, Vallgatan 20, Kungsbacka.
SM7CJQ Byrskog, Kenneth, Källgatan 10, Ljungby.
SM4CPQ Åkerlund, Tony, Gahns Väg 3 A, Falun.
SM5CWQ Bjurwill, Henrik, Majvägen 11, Bromma.
SM5CHR Wicklund, Jan, Västerviksvägen 17, Danderyd.
SM5CVR Oldberg, Bengt, Väktarstigen 7, Köping.
SM5CRR Hellberg, Rune, Bergsvägen 28, Kolbäck.
SM5CSS Pettersson, Allan, Jädra Box 645, Fjärdhundra.
SM4CCT Larsson, Gösta, Löjtnantsgatan 15, Borlänge.
SM4CET Kihlberg, Jan, Muraregatan 10, Karlstad.
SM5CIT Wallén, Leif, Maria Prästgårdsgata 49, Stockholm SÖ.
SM6CNT Bratt, Allan, Ingegatan 2 C, Skövde.
SM5CVT Petersson, Bernt, Nya Tanneforsvägen 28 C, Linköping.
SM7CWT Bondeson, Nils, Tofterydsvägen 10, Skillingaryd.
SM5CDU Karlsson, Jan-Olof, Barnhemsgatan 11, Linköping.
SM5CEU Lindberg, Leif, Solvändan 1 A, Linköping.
SM4CGU Broman, Leif, Engelbrektsgatan 26, Ludvika.
SM5COU Månsson, Bo, Sjötorpsbrinken 10—12, Vällingby.
SM6CQU Olsson, Kjell, Prästgatan 2, Varberg.
SM7COU Sjöstedt, Sven Åke, Carl Herslowsg. 10, Malmö C.
SM2CXU Carlsson, Tomas, Lomtjärnsgatan 11 B, Älvsbyn.
SM6CZU Andersson, Per Hilding, Rydsgatan 7 B, Brämhult.
SL3ZB Härnösands FRO-krets, att. B. Frölander, Hovsgatan 22, Härnösand.
SL7ZJ FRO-avd. Jönköping, c/o Tonestam, Duvgatan 9 A, Jönköping.
SL6ZK FRO-avd. Göteborg, att. M. Sinclair, Thorburnsgatan 4 A, Göteborg.
SM6—3177 Lindström, Per Ingemar, Riddargatan 28, Ulricehamn.
SM6—3178 Follin, Peter, Gulsparvsgatan 1, Göteborg S.
SM7—3179 Karlsson, Ingvar, Vänevik, Påskallavik.
SM7—3180 Sandström, Yngve, Biskopsmåla, Olofström.
SM4—3181 Andersson, Leif, V:a Vintergatan 168 1 tr., Örebro.
SM5—3182 Nilsson, Ulf, Bragevägen 1, Stockholm Ö.
SM6—3183 Pettersson, Bengt, Slättaryd, Sandhult.
SM4—3184 Johansson, Karl-Erik, Ulfsbygatan 13 A, Karlstad.
SM3—3185 Jonsson, Lars, Änga, Bjuråker.
SM5—3186 Eriksson, Bernhard, Box 30, Nacka 1.
SM7—3187 Sidemyr, Åke, Halmstaby, Axelvold.
SM5—3188 Nilsson, Kjell, Ekbacken 8 4 tr., Arboga.
SM5—3189 Reisner, Bo, Pipersgatan 18 2 tr., Stockholm K.
SM5—3190 Andersson, Gunnar, Mäster Samuelsgat. 33, Stockholm.
SM5—3191 Sandgren, Åke, c/o Stenberg, Svartågatan 50, Johanneshov.
SM5—3192 Hill, Jan Erik, Knutstorp, Högsjö station.
SM5—3193 Ohlsson, Eije, Alströmergatan 29 nb., Stockholm K.
SM6—3194 Nilsson, Bo, Hentorpsvägen 7, Skövde.
SM6—3195 Fredriksson, Rolf, Bäckpromenaden 7, Tibro.
SM6—3196 Nyman, Stig, Backvägen 6, Skövde.
SM5—3197 Nilsson-Randin, Sven-Olov, David Bagares gata 9—11, Stockholm C.
SM7—3198 Jönsson, Per-Gösta, Östvärnsgat. 7, Malmö C.
SM4—3199 Olausson, Olof, Ringvägen 26 A, Grums.
SM5—3200 Andersson, Arne, FSS/FCS, Västerås.
SM4—3201 Jansson, Hans-Åke, Box 203, Zinkgruvan.
SM6—3202 Kindgren, Gösta, Almebergsgatan 4, Varberg.
SM3—3203 Persson, V., c/o Björk, Åkervägen 10, Härnösand.
SM7—3204 Tornbo, Tomas, Tingsgatan 28, Hörby.
SM7—3205 Eriksson, Egon, Postlåda 848, Tranås.
SM2—3206 Östlund, Håkan, Renstiernasgatan 20, Kiruna C.
SM7—3207 Magnusson, Arne, Öen, Bredaryd.
SM5—3208 Årfors, Bruno, Gubbängsvägen 98, Enskede.
SM5—3210 Norén, Björn, Bergholmsvägen 6, Huddinge.
SM3—3211 Engberg, Erik, Fack 148, Gäddede.
SM4—3212 Tobieson, Harald, Fack 58, Malung.
SM7—3213 Sandell, Erik, Smålandsgatan 4, Nybro.
SM4—3215 Schlyter, Fredrik, Box 21, Årjäng.
SM7—3216 Helgesson, Kjell, Kockumsgatan 5, Malmö 17.
SM5—3217 Lidström, Thony, Bergsbrunna Gård, Bergsbrunna.
SM5—3218 Jansson, Lars, FSS/FCS, Västerås.
SM5—3219 Lind, Lennart, Snickaregatan 38, Linköping.
SM7—3220 Stigbrant, Björn, Läkargården, Reftele.
SM5—3222 Pålryd, Lennart, Tallåsvägen 1, Strängnäs.
SM4—3223 Marusarz, Leon, Box 120, Mockfjärd.
SM5—3224 Andersson, Christer, Ringvägen 2, Hallstavik.
SM5—3225 Frankman, Anders, Ansgarlegatan 1, Stockholm SV.
SM7—3226 Svensson, Ingemar, Box 65, Skurup.
SM7—3227 Sjölin, Stig, Kattsund 2, Lund.
SM5—3228 Lindgren, Tomas, Nyängsvägen 46, Bromma.
SM8—3229 Cederberg, Anton, Chydeniusg. 23, Gamla Karleby, Hakalax, Finland.
SM4—3230 Mattsson, Sven Olov, Slaggen, Aspeboda, Pl. 8273, Falun.
SM4—3231 Steen, Bertil, Posthuset, Nås.
SM5—3248 Rotter, Michael, Kanalvägen 18, Roslagsnäsby.
SM5—3249 de Boer-Stuurman, Jan, Olshammarsgatan 15, Bandhagen.

Nytt från HQ

KANSLIET

Fru U. B. Nyberg har av familje- och hälsoskäl måst frånträda sin anställning vid föreningskansliet. Vi tackar fru Nyberg för ett energiskt och plikttroget arbete under den korta tid vi haft förmånen att få hennes hjälp.

Fru Nyberg har efterträtts av fru Margareta Bergström, som vi hälsar hjärtligt välkommen i föreningens tjänst, i förvissningen om ett gott samarbete.

ANGÅENDE QTC

Med hänvisning till tidigare notis ang. felaktiga exemplar av tidningen QTC får SSA än en gång uppmana innehavare av sådana felaktiga nummer att snarast insända dessa till kansliet. Vi väntar speciellt på de tidigare numren 1 resp. 2.

Kansliet behöver dessa felaktiga exemplar för att erhålla utbyte resp. kreditering.

PÅ FÖREKOMMEN ANLEDNING

meddelas härmed att SM6CYD numera innehas av Johan Mellgren, Göteborg, vilket även framgår av QTC 6.

JLN

ADRESS- OCH SIGNAL-FÖRÄNDRINGAR

SM4AD Söderberg, Staffan, Axvägen 5 C, Ludvika 2.
SM3HR Hägglund, Lennart, Norra Nygränd 4 A, Härnösand.
SM1LO Dalström, Sigvard, Fack 23, Färösund.
SM5RA Sandén, Tore, Eskadervägen 8, 9 tr., Näsbypark.
SM4RR Bergman, Alvar, Stigfinnargatan 2 B, Ludvika.
SM5RX Eriksson, Leif, Tistelvägen 6, 2 tr., Enskede.
SM5SO Barre, Bengt, Ekeborgsvägen 24 B, Norrköping.
SM5WZ Stridh, Reimar, Box 1340, Bromma 13.
SM6XK Callenberg, Viktor, Stenhuggerivägen 75, Halmstad.
SM5YW Kjellgren, Stig, Markörgatan 5 A, Västerås.
SM5ZS/SU WO/3 Sv. BN UNEF Bo L. Engren, Egypten via Malmö 1.
SM5AVF Ek, Lennart, Skogslyckegatan 3 A, 7 tr., Linköping.
SM5ADH Frank, Bo, Belitsgatan 6, Arboga.
SM6ARH Wallén, Björn, Källhagsgatan 37, Borås.
SM1AUM Persson, Bertil, Box 30, Ljugarn.
SM7APO Strandberg, Lennart, Kyrkogatan 13, Forserum.
SM5ARQ Gustafsson, Karl-Axel, Ringgatan 24, Örebro.
SM5AOR Christensson, Jerker, Radarvägen 16, 5 tr., Viggbyholm.
SM5AYZ Brännström, Mauno, Pallgatan 3, Enköping.
SM4BMA Johansson, Sten, Gruvfogdegatan 5 D, 3 tr., Kiruna C.
SM5BTA Aronsson, Bengt, Trädgårdsgatan 58, Arboga.
SM5BAS Ermérus, Birger, Ribbings väg 23, 5 tr., Sollentuna 5.
SM4BET Gandle, Bertil, Armégatan 18, Forshaga.
SM6BBV Adlerborn, Sven, Spannlandsgatan 5, Göteborg 5.
SM7BPW Ask, Egil, Selleberga 6, Bjuv.
SM5BNX Sundvik, Åke, Bondevägen 6, Trångsund.
SM6CSB Löfhede, Harald, Modulatorgatan 1, Järnbrott.
SM5CFD Dymling, Sten, Heleneborgsgatan 46, 3 tr., Stockholm Sö.
SM6CYD Mellgren, John A., Skårsgatan 8, Göteborg S.
SM3CAE Johnsson, Lars G., Hembygdsvägen 10, Sollefteå 2.
SM4CTF Jonsson, Gunnar, Näsbyg. 6, Postfack 6, Frövi
SM5CKG Persson, Göran, Sandgatan 8, Motala.
SM6CXG Andersson, Per, Oluff Nilssons väg 12, 12 tr., Partille.
SM5CVJ Rasch, Leif, Djulögatan 50, 3 tr., Katrineholm.
SM5CYK Almstedt, Björn, Vattenledningsvägen 46, H, c/o Broberg, Hägersten.
SM5CON 421001-751 Larsson, OST 6 Batt. KA 2, Karlskrona.
SM5CLS Heidenborg, Rolf, Blomstergatan 4, Västerås.
SM4—1772 Robedal, Rune, Åkaregatan 6, Borlänge.
SM5—2971 Hansson, Lars, Pilgatan 2, Linköping.
SM4—3107 Åkerman, Lars Erik, Box 62, Vikarbyn.
SM5—3161 Karlsson, Börje, Studentbacken 25, Jerum C, Rum 607, Stockholm No.
SM5—3213 Sandell, Erik, Blåbärsvägen 23, Lidingö 3.

Forts. på sid. 210.

NYA SIGNALER

		Klass
SM5ALL	Andersson, Per Erik Gustaf, Maltesholmsvägen 125, Vällingby	C
SM4CFH	Diffner, Kjell Olof, Box 4581, Domnarvet	C
SM1CUI	Larsson, Rune Ingvar, Tranhusgata 33, Visby	B
SM6CUK	Persson, Lars Göran Egon, Box 515 A, Sandared	C
SM6CAV	Agholm, Leif Peter, Ormgatan 17, Göteborg S	C
SM5CBV	Appelgren, Nils Bruno, Kärrtorpsvägen 52, Johanneshov	C
SM5CCV	Boström, Henry William, Stadshagsvägen 18, Stockholm K	C
SM5CDV	Callius, Ulf Göran, Stålbogavägen 28, Bandhagen	C
SM4CEV	Dahlstedt, Lars Gunnar, Hede, Box 257, Stora Tuna	B
SM3CFV	Eriksson, Bernt Evert, Box 5232, Sollefteå	C
SM5CGV	Gellner, Per Anders, Strindbergsgatan 49, Stockholm NO	C
SM5CHV	Kihlman, Hans-Olof Harry, Säbygatan 13 C, Västerås	C
SM5CIV	Landberg, Erik Anders, Norr Mälarstrand 70, Stockholm K	C
SM1CJV	Larsson, Bert Olof, Hemse	B
SM6CKV	Lundberg, Olof Ingemar, Klareborgsgatan 20, Göteborg	B
SM5CLV	Petersson, Nils Edvard, Aliforsgatan 17, Torshälla	A
SM5CMV	Sahlgren, Leif Erik, Lievägen 55, Älvsjö	C
SM5CNV	Wessberg, Rolf Thore, Nunnestigen 6, Älvsjö	C
SM5COV	Wickström, Roberth Gunnar Paul, Björkbacksvägen 30, Bromma	B
SM6CPV	Zetterberg, Aage Roger Egon, Åsbogatan 43, Borås	B
SM6CQV	Lindström, Per Gustav Ingmar, Riddaregatan 28, Ulricehamn	C
SM5CRV	Strand, Nils Göran, Karlsrogatan 86 D, Uppsala	C
SM6CAW	Jacobsson, Knut Ingemar, Frejagatan 2, Borås	B

QEL 1/150 SSB

DATA

SSB-data för det just nu så efterfrågade QEL 1/150 ber vi få presentera genom vänligt tillmötesgående från Philips. Vi kommer igen med flera data på andra aktuella sändarrör i kommande nummer av QTC.

HF-förstärkare i klass B, SSB (Ig1 = 0)

Max. tillåtna värden (C.C.S.)

f	=	max. 175 MHz
Va	=	max. 1250 V
Vg2	=	max. 400 V
Vg1	=	max. 250 V
Ia	=	max. 250 mA
Wg2	=	max. 12 Watt
Wa	=	max. 150 Watt

Driftsvärden (C.C.S.)

f	=	175 MHz
Va	=	1000 V
Vg2	=	350 V
Vg1[3])	=	—50

	Zero	Single	Two tone
Vg1	0	50	50 V
Ia	100	250	170 mA
Ig2	10	25	6 mA
Wia	100	250	170 W
Wdr	0	0	0 W
Wg2	3,5	9	2,1 W
Wa	100	125	107,5 W
Wo[1])	—	125	62,5 W[2])
Verkningsgrad	—	50	37 %

[1]) Output [2]) Medeloutput = PEP/2 [3]) Justeras så att Ia=100 mA vid zero signal.

»GAME OF RUMMY IN THE ETHER»

En trevlig form av diplom, har nyligen kommit från den ungerska amatörföreningen, vilket går under ovanstående namn och består av 52 olika spelkort (QSL's) samt två jokrar. 26 HA-stationer har 2 olika spelkort var, som på baksidan av korten är försedda med callsign och noteringar. De två Jolly Jokers kommer var månad att finnas hos två nya stationer, som man själv genom qso får leta rätt på.

Stationer som anhåller om qsl-kort för diplomet, kan t. ex. sända följande:

HA5BG de SM2XA ..... pse QSL R/a eller R/b.

R/a eller R/b betyder att SM2XA från HA5BG erhåller antingen spader 7 eller hjärter 7.

Den ungerska station som för tillfället har »Jolly Jokers» skall i början av sina QSO's ge följande meddelande:

SM2XA de HA5BG hr Y

vilket betyder, att stationen har det s. k. »Jolly Jokers»-qsl'et.

Det får endast begäras ett kort åt gången på varje band. Det betyder att t. ex. ifall HA5BG har både Jolly Joker, spader 7 och hjärter 7, så kan SM5XA endast begära ett av dessa kort för förbindelsen. De resterande korten får krävas från HA5BG på andra band, eller minst en timma senare på samma band.

Eter-kortspelet får spelas på 80, 40, 20, 15 och 10 meter, men uteslutande på CW.

För att kunna ge de stationer som strävar efter att erhålla diplomet möjlighet att samla nödvändiga qsl-kort, kommer innehavarna av resp. spel-qsl-kort att vara aktiva på amatörbanden den andra och den sista fredagen i varje månad från 19.00 till 22.00 GMT.

Diplomets grader

I Klass: Ansökande station skall inneha QSL-kort med ett talmässigt värde av 50 (eller en rad av 6 kort i ordningsföljd, t. ex. 2, 3, 4 — 6, 7, 8) i överensstämmelse med reglerna för Rummy. Om så är fallet kommer stationen att tilldelas det dekorativa diplomet.

II Klass: Ansökande skall inneha 14 st QSL, som kan placeras i serier (hand-rummy). För detta får stationen tilldelas sticker No. 1.

III Klass: Ansökanden skall inneha alla 52 korten samt de två jokrarna. Stickers No 2 tilldelas då sökanden.

Avgiften för diplomet är 5 IRC's samt 3 IRC's för var stickers. För varje QSL-kort, som bekräftar resp. QSO skall en IRC medfölja.

Ansökan kan sändas till:

Central Club of the Hungarian
Radio Amateurs
Budapest 4
P. O. Box 185
HUNGARY

Callsign på deltagande ungerska amatörstationerna, och de kort, som finnes hos resp. amatör:

	R/a		R/b	
HA1SP	Spader	2	Hjärter	Dam
HA1KSA	»	3	»	Knekt
HA3MA	»	4	»	10
HAØKDR	»	5	»	9
HA5FB	»	6	»	8
HA5BG	»	7	»	7
HA5BT	»	8	»	6
HA5BI	»	9	»	5
HA5BJ	»	10	»	4
HA8KUC	»	Knekt	»	3
HA5FX	»	Dam	»	2
HA5DQ	»	Kung	»	Ess
HA5KBP	»	Ess	»	Kung

	R/a		R/b	
HA5KDQ	Ruter	2	Klöver	Dam
HA5KFR	»	3	»	Knekt
HA5BU	»	4	»	10
HA5DU	»	5	»	9
HA7PZ	»	6	»	8
HA5FO	»	7	»	7
HA8CZ	»	8	»	6
HA8WS	»	9	»	5
HA9OZ	»	10	»	4
HA9KOB	»	Knekt	»	3
HA5AQ	»	Dam	»	2
HA5AM	»	Kung	»	Ess
HA5BE	»	Ess	»	Kung

—2BYW

KATALOGER

Elfa har översänt sin nya välfyllda katalog. De första upplagorna har redan gått slut men en ny laddning lär vara på väg.

TV-experten har nyligen utkommit med sin första katalog. 112 sidor komponenter och apparater avslutas med några sidor formler och nomogram. Alltsammans i ett plastöverdraget omslag som tål labbord och smutsiga fingrar.

Philips Pocket Book for Hams har blivit en bestseller av stora mått och har redan sålts slut.

Den enda skillnaden mellan denna och Philips vanliga Pocketbook är att alla rördata (dock ej kurvorna) på aktuella sändarrör införts tillsammans med en kort ekvivalentlista, teknisk vägledning för sändarrör och ett frekvensfördelningsdiagram i glada färger.

Palmblad har gett ut kompletteringsblad till sin surpluskatalog.

27 MHz

27 MHz-bandet har tidigare varit tummelplatsen för bland annat fjärrstyrning. Nu har Telestyrelsen utfärdat bestämmelser som ger privatradioanläggningar möjlighet att komma igång på 22 kanaler.

Som synes här bredvid är det endast fråga om trafik mellan egna stationer över relativt korta avstånd och amatörtrafik eller annan experimentverksamhet är inte tillåten. Dessutom bör observeras att inga superregenerativa mottagare får användas och att tillstånd måste sökas *före* apparatinköpet.

CRD

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER FÖR PRIVATRADIOANLÄGGNINGAR I 27 MHz-BANDET, UTFÄRDADE I MAJ 1961

1. Anläggningarna få användas endast av tillståndshavaren, av person i hans tjänst och av annan person, som är svensk medborgare. All användning skall ske på tillståndshavarens ansvar och under hans överinseende. Tillståndshavaren är skyldig informera envar, som tillåtes nyttja hans apparatur, om gällande bestämmelser. Tillståndshavaren skall ha fyllt 18 år och vara svensk medborgare.

2. **Tekniska data**
Frekvensbandet omfattar 26,958—27,282 MHz och är förutom för privatradioändamål anvisat för fjärrstyrning av modellflygplan, -bilar, -båtar o. dyl., för högfrekvensapparatur för industriella, medicinska och vetenskapliga ändamål samt för visst slag av personsökning. Inga exklusiva tilldelningar göras, utan eventuella störningar på grund av denna frekvensdelning få tolereras.
Bandet indelas i ett antal kanaler med 10 kHz separation enligt följande (frekvenserna angivna i MHz):

Kanal	1	26,965	Kanal	12	27,105
»	2	26,975	»	13	27,115
»	3	26,985	»	14	27,125
»	4	27,005	»	15	27,135
»	5	27,015	»	16	27,155
»	6	27,025	»	17	27,165
»	7	27,035	»	18	27,175
»	8	27,055	»	19	27,185
»	9	27,065	»	20	27,205
»	10	27,075	»	21	27,215
»	11	27,085	»	22	27,225

Sändaranläggningarna skola vara kristallstyrda. Tills vidare komma endast de lägsta kanalerna i vardera gruppen kanal 1—11 och 12—22 att tilldelas för mindre kvalificerade ändamål och de högsta kanalerna i vardera gruppen för mera kvalificerade ändamål (yrkesutövning, industri etc.).

Frekvenstolerans:	± 0,005 %
Sändningsklass:	A3 (kortvarig tonsändning för selektivt anrop eller alarmering är dock tillåten).
Moduleringsfrekvens:	max. 3,0 kHz
Moduleringsgrad:	Övermodulering får ej ske.
Sändareffekt: (inmatad anodeff.)	max. 0,5 W för kanalerna 1—11, max. 5 W för kanalerna 12—22. (A n m. Om högre effekt än 0,5 W är avsedd att komma till användning vid senare utbyggnad och man önskar undvika frekvensbyte, bör kanal för högre effekt begäras.)

Icke önskad utstrålning

Övertoner:	max. 20 μW, dock minst 40 dB under grundsvängningens nivå.
Övrigt:	max. 0,2 μW, dock minst 60 dB under grundsvängningens nivå.
Antennhöjd:	lägsta möjliga för erhållande av rimligt täckningsområde. Uppskattad antennhöjd för basstation skall anges i ansökan. (Antennens ungefärliga höjd över den genomsnittliga marknivån inom 3 till 15 km avstånd från antennen)
Mottagarna	böra vara så selektiva som möjligt för undvikande av störningar från sändning på intilliggande frekvenskanaler. **Superregenerativa mottagare få ej användas.**
Trafiksätt:	Simplex (enfrekvenstrafik)

3. Tillståndshavaren är skyldig att följa även de särskilda bestämmelser, som anges i tillståndet, liksom tillämpliga delar av gällande internationella radioreglemente samt att på egen bekostnad vidtaga de ändringar, exempelvis beträffande frekvenser och anordningar för förhindrande av störningar på andra slag av radiotrafik, som Telestyrelsen eller chefen för Försvarsstaben påfordrar. Godkända typprov eller individuella prov av apparaturen kunna komma att föreskrivas som villkor för innehav av anläggningarna. Anläggningarna (inkl. mottagare) få ej ge störningar för trafik i andra frekvensband, t. ex. rundradio inklusive television. Tills vidare komma tillstånd att meddelas för fabriksbyggd apparatur för vilken leverantören garanterar att bestämmelsernas tekniska data innehållas. Har det konstaterats att väsentliga störningar förorsakas på annan radiotrafik av anläggningarna få dessa ej användas förrän åtgärder för störningarnas eliminerande vidtagits. Tillstånd för apparater som sammanställts av byggsatser eller på annat sätt ges endast om apparaturen provats och godkänts av Telestyrelsens Radiobyrå (provningsavgift).
4. Tillstånd gälla endast för rörlig trafik. Fast trafik kan tillåtas i speciella fall efter särskild prövning av Telestyrelsen. Samtal få endast utväxlas **mellan egna stationer** över relativt korta avstånd. Undantag får göras för nödtrafik. Amatörtrafik eller annan experimentverksamhet får ej förekomma. Rundradiosändning får icke bedrivas i någon form.
5. Alla meddelanden skola sändas på klart svenskt språk under iakttagande av god ordning — tillståndshavaren är ansvarig för all trafik, som utsändes från hans anläggningar. Om tillståndshavaren är en firma eller dylikt, som är juridisk person, skall någon i tillståndshavarens tjänst utses att vara personligen ansvarig för radioanläggningarna och dennes namn meddelas till Telestyrelsens Radiobyrå. Auktoriserad stationsort är tillståndshavarens bostadsort om ej annat föreskrives i tillståndet. De rörliga stationerna kunna användas för inbördes rörlig trafik var som helst i landet såvida ej särskilda inskränkningar meddelas.
6. Anläggningarna få icke anslutas till rikstelefonnätet.
7. Sändningstidens längd skall inskränkas till minsta möjliga och god trafikdisciplin skall tillämpas för att möjliggöra för så många som möjligt att använda de upplåtna frekvenserna. Lyssning på frekvensen skall alltid företagas före varje sändning och pågående trafik skall respekteras. Enbart bärvåg får ej utsändas annat än vid kortare prov. Vid behov får kortvarig tonsändning för selektivt anrop eller alarmering användas.
8. Vid anläggningarna få endast upptagas för dem avsedda meddelanden. Skulle annat meddelande uppfångas, får detsamma icke återgivas, delgivas annan person eller utnyttjas för något ändamål; ej heller får dess blotta förefintlighet yppas. Undantag får göras för nödtrafik.
9. Tilldelad anropssignal (i regel **PR + licensnummer + ev. bokstav för olika enheter tillhörande en och samma tillståndshavare**) skall sändas i början och slutet av varje samtal.
10. Telestyrelsens ombud eller av chefen för Försvarsstaben utsedd person skall när som helst äga tillträde till anläggningarna för inspektion och prov. Tillståndshavaren är skyldig att omedelbart anmäla varje förändring av de i ansökan lämnade uppgifterna till Telestyrelsens Radiobyrå.
11. Varje anläggning skall vara försedd med skylt, som upptar tilldelad anropssignal och tillståndsinnehavarens namn och adress.
12. Tillståndet får ej överlåtas.

Anm.: Tillstånd erfordras för att inneha och nyttja radioanläggningar. Inköp får sålunda ej ske innan tillstånd erhållits. Tillstånd (för prov och demonstration) fordras även för tillverkare och försäljare.

KUNGL. TELESTYRELSEN
RADIOBYRÅN

HAM-annonser

Denna annonsspalt är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonspris 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. Annonsörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommerciell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommerciell.

Köpes

● **SSB-mottagare** HQ, SX, NC eller liknande köpes. Eventuellt hel station. Svar till **SM6- Bagare Charlie Gustafsson, Box 222, Fritsla.**

Säljes

● **JAG BLIR QRT** pga flyttning till OZ och måste därför sälja min splitter nya SSB-rig **HT 37** 2.850:—. **SX 111** 1.500:—. Dessutom **mobilrig** Gonset Commander, **G66B**, Whip-antenn, omformare, Master Mobil motordriven förlängningsspole, Q-match kompl. 1.500:—. **Oscilloskop** 150:—. **AVO**-meter 150:—. **Koaxrelä** 50:—. **SVR-meter** 50:—. Surplusstation 80 m **RX—TX** 100 W AM 150:—. **SM5GU R. Ståhl, Box 18023, Sthlm 18. Tfn 010/54 19 40.**

● **QRO?** Likr. u. kåpa, trafo p. 220 V, s. 1000 V 300 mA 150:—. Linj. PA 2×811 A (ett rör kass.) på ch. m. kåp. bill. t. högstbj. **SM3BZW, PL 402, Viskan.**

● **TX** 125 W **NC** TX-51 cw/am 3,5-7-14-21-28 MHz (se QTC 7—9, 1950) 350:— kr. **Geloso VFO 4/104** i låda 75:— kr. **SM4CLR, Göran Wählberg, Alvägen 16, Ludvika.**

● **KORKLART NÄTAGGR. till 500 W rig** (220 V) 1500 V 0,5 A, 450 V, 0,2 A, —300 V i snygg låda. Pris 325:—. RX **BC 348-Q** 500:—. **SM6VQ/3, Åke Öberg, Torngatan 9, Härnösand. Tfn 120 34.**

● **HANDIE TALKIES** för »privatbandet» abt 27 Mc. kristallstyrd tx-rx, heltransistorisserade, räckvidd 15 km. Modifieras lätt för 10 mtr. **Kanalkristaller** för ESB-filter 1:25—/st. vid köp av 30 st. **Mek. filter** för ESB 3,1 och 2,1 kc. **ESB-generator** m. mek. filter, 9 Mc ut. **SM5KI, Hans Goldschmidt, Huddingev. 444, Älvsjö 2. Tfn 010/79 33 14, alternativt 0764, 490 28.**

Frimärksbyte med svenskar

vill gärna UAØLS ha. Han träffas på 20 meter och kör från s/s Kura med QTH Ochotska sjön (zon 19) eller Stilla havet.

Hans adress är UAØLS, Ghennadiv Mashonkin, Kirov st. 24—3, Artem City, Primorsky kray, USSR.

CRD via BIY

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

SM7ED Hysing, Björn, Espehögsgatan 67, Ängelholm.
SM3FX Rainer, Thore, Fummovägen 8, 6 tr., Gävle 9.
SM6HN Nilsson, S. Tegelbruksvägen 5, Falkenberg.
SM4ME Johansson, Ingemar, Skogsrundan 2, 3 tr., Karlskoga.
SM6NN Holmqvist, Robert, Wolrath Thams Väg 24, Göteborg S.
SM5NT Nordlund, Olle, Box 4119, Stockholm 4.
SM5PY Theve, Nils Olof, Drevkarlstigen 1, 10 tr., Sollentuna.
SM3QJ Werleryd, Roland, Galoppstigen 2 F, Östersund.
SM5RT Hasselqvist, Kurt, Bergsrådsvägen 68, nb., Johanneshov.
SM5SQ Pettersson, Bertil, S:t Paulsgatan 35 B, Stockholm Sö.
SM5TA Palmkvist, Lars, Storgatan 32, Boxholm.
SM6TP Lange, Thorsten, V. Fjällvägen 1, Sävedalen.
SM5TS Forsgren, Bengt, Strandgatan 9, Älvsjö.
SM5TY Gustavsson, Karl-Gunnar, Nyängsgatan 4, Norrköping 6.
SM3UL Hammarberg, Per-Åke Västergatan 16, Bollnäs.
SM6VR Nilsson, Arne, Dr Forseliusgata 52, Göteborg SV.
SM5WN Eriksson, Olof, Box 38, Eksund.
SM5XI Kjellström, Helge, Gästgivarevägen 20 C, Västerås.
SM5YL Nyberg, Astrid, Storgatan 14, Strängnäs.
SM7ZQ Lindqvist, Hans, Gravenpark 17, Capelle A/B, PAØLIN Yjssel, Holland.
SM5ACD Holmberg, Lennart, Marmorvägen 5, Vallentuna.
SM4AVD Svennblad, Hans, Månbergagatan 16, Hohög.
SM6AGE Olsson, Jan, Gibraltarvägen 4, c/o Eriksson, Göteborg.
SM5AXE Jansson, Sten, Alphyddan 9, 10 tr., Nacka.
SM5AQI Kördel, Lennart, Majviksgatan 14, Norrköping.
SM5AAJ Wahlman, S. G., Mörsilsgatan 7, 2 tr., Vällingby.
SM7AIJ Rohlin, Stig, Framnäsvägen 18 B, Växjö.
SM4ANJ Larsson. S. O., Filipstadsvägen 27, Karlskoga.
SM4AJL Lundborg, Bengt, Källgatan 4, Kumla.
SM6ARO Andersson, Birger, Fyrklöversgatan 100, 2 tr., Göteborg H.
SM7APQ Lindgren, Bengt, Korsgatan 16, Kungsbacka.
SM5AUT Nordström, Jan-Olof, Sandfjärdsgatan 93, Johanneshov.
SM5ANV Wahlberg, Herbert, 14, Av. Henri Dunant, Studio 61, Genève, Schweiz.
SM6ARV Andersson, Veine, Växelmyntsgatan 27 C, Göteborg V.
SM5ANW Eklöf, Sven, Farstavägen 89, 8 tr., Farsta.
SM5ANY Lenning, Gunnar, Nybohovsbacken 95, 4 tr., Stockholm SV.
SM5ASY Jonsson, Bengt, Strandborgsvägen 4, Nyköping 2.
SM2BEB Abrahamsson, S. L., Linnévägen 35, Lycksele.
SM6BJB Elvhammar, Hans, Emil Pipersvej 20, Kgs Lyngby, Danmark.
SM7BHC Löfgren, Eric, Box 26, Vetlanda.
SM5BLC Wahlman, Bo Lennart, Källängsvägen 15, Lidingö 1.
SM6BVG Bergman, Göran, Stenkullen.
SM5BAK Sjöling, Sven, Täljstensvägen 9 A, Uppsala.
SM5BFK Thisell, Göran, Ehrenstralsvägen 21, Bromma.
SM5BOK Emanuelsson, Kurt-Ove, Ivar Hallströmsväg 30, Hägersten.
SM3BBL Nilsson, A. Strandgatan 5, Kramfors.
SM6BHQ Carlsson, Henry, Landala Långgata 19, uppg. 2, 1 tr., Göteborg C.
SM6BOS Johansson, Jan, Räntmästaregatan 7 B, Göteborg Ö.
SM6BTT Berg, Lennart, Skogvaktaregatan 12, Karlsborg.
SM5BKV Dackfeldt, Åke, St. Nygatan 44, 1 tr., Stockholm C.
SM6BLV Wengander, Gert, Tingbergsvägen 6 D, Kungsbacka.
SM7BYX Holmberg, Per-Viktor, Mariedalsvägen 32 H, 4 tr., Malmö V.

SM7BZX Holmkvist, Sven, Skolgatan 31, Malmö S.
SM5BNY Forsstedt, Jan, Stohagsvägen 35 A, Västerås.
SM5BKZ Nilsson, Stig, FV-komp, AUS, Uppsala.
SM7CKB Johansson, Hans, Folkungagatan 11, Kalmar.
SM5CZB Oscarsson, Göran, Box 16078, Stockholm 16.
SM2CBS Sandström, Tore, Box 509, Gällivare.
SM5CBCMM Lundborg, Einar, M/S Albert Thore, Red. AB Virginia, Fack 1179, Hälsingborg, f.v.b.
SM6CRC Röhne, Ulf, Underåsgatan 18, Göteborg.
SM3CME Olofsson, Gunnar, Stiftelsehus H, Gullänget.
SM5COF Sixtensson-Runsko, Börje, Bokbindarvägen 47, nb., Hägersten.
SM5COG Lange, Peter (Brandt-Lange), Henriksbergsvägen 35, Vendelsö.
SM4CIH Nykvist, Paul, Järnvägsgatan 11 B, Laxå.
SM6COI Drotz, Kjell, Nordåsgatan 2 H, Göteborg Ö.
SM2CLP Nylund, Sven, Storgatan 95, Skellefteå.
SM6CSP Forshamn, Sven, Gropegårdsgatan 4, Göteborg H.
SM6CCQ Karlsson, Hans, Övra Hallegatan 12, Göteborg H.
SM7CTQ Nerlich, Kjell, Kävlingevägen 10, Marieholm.
SM3CZS Nylander, Christer, Viktorlagatan 4, Kramfors.
SM6CST Kjellberg, Urban, Källgårdsvägen 35, Skövde.
SM4CGU Broman, Leif, Fack 65, Hörken.
SM7COU Sjöstedt, Sven-Åke, Carl Herslows gata 10, Malmö V.
SM4CVU Johansson, Olle, Myrgatan 8, Säffle.
SM7—435 Ysén, Erik, Bodasjögle Pälsdjursfarm, Stensjön.
SM5—2835 Torstensson, Olov, c/o Johansson, Gisselbol, Knutby.
SM7—2877 Persson, Russel, Holmströmsgatan 3 C, Simrishamn.
SM5—2977 Carlsson, Bo, Marmorvägen 11 A, 2 tr., Uppsala.
SM6—3008 Ohlsson, Boo, Polhemsgatan 6, Trollhättan.
SL7AC Göransson, Boris, 2 komp. I 6, Kristianstad 2.

1595:- + högtalare 125:— oms. 72:—

KOSTAR NYA

NC 190X

NATIONALMOTTAGARE

som kommer i höst.

Reservera gärna redan nu för leverans senare. Avbetalning kan ordnas. 30 % vid leveransen. Resterande + 10 % avbetalningstillägg på 12 månader.

Firma J. Lagercrantz

VÄRTAVÄGEN 57 Sth. NO 63 07 90

Vi ha åter fått in ett antal mottagare av typ RA 500, (BC-923-A).

Mottagaren, är av Zeniths fabrikat och är en dubbelsuper med 16 rör för området 27—29 Mc. Den är försedd med kristallkalibrator, BFO, squelch samt inbyggd högtalare. Kraftaggregat för 12 volt är inbyggt i apparaten. Mottagarna äro i synnerligen gott skick och levereras trimmade och testade ..... 225:—

Sändare BC-924-A vilken är avsedd att användas till ovanstående mottagare omfattar samma frekvensområde samt har två effektområden: 2 resp. 35 watt telefoni. Levereras med inbyggt spänningsaggregat för 12 volt, samt mikrofon av typ T-17 ..... 124:—

Mottagare typ P 25, W. 4049 A, 9 rör, U.H.F., fabriksnya ..... 46:—

Testset lämpligt att bygga om till oscillograf, X- och Y-förstärkare, 8 rör, inbyggt svep, oscillografrör 3" typ 1S10/P1 ..... 74:—

HF-förstärkare typ 4700 A, 9 rör, utan nätaggregat ..... 39:—

Mottagare AGA typ STM 1, 1 steg HF, 5 rör, 1,5—12 Mc i tre band med BFO ..... 65:—

Philoscope motstånds- och kondensatorbrygga 70:—

Kodväljarenhet med stegrelä och ett flertal omkopplare ..... 15:—

Dipolenhet, dipollängd 760 mm, koaxialkabel med kontakt, 4 meter, fabriksny ..... 26:—

Sändare KV 50 watt m/39, frekvens 2,5—6 Mc, 7 rör, med modulator, excl. nättagg. .. 55:—

Hörtelefon enkel med handtag 2:10

Sändarrör:

CV 1256=E 1232=4 C 27: glöd 6 v. 6,5 A, max anod 6000 v. frekvensgräns 750 Mc 150 watt luftkylt ..... 8:—

809 ..... 9:—

813 ..... 21:—

815 ..... 10:—

837 ..... 4:—

LS 180 ..... 8:—

DELTRON

Valhallavägen 67 Tel. 010/34 57 05
Stockholm Ö