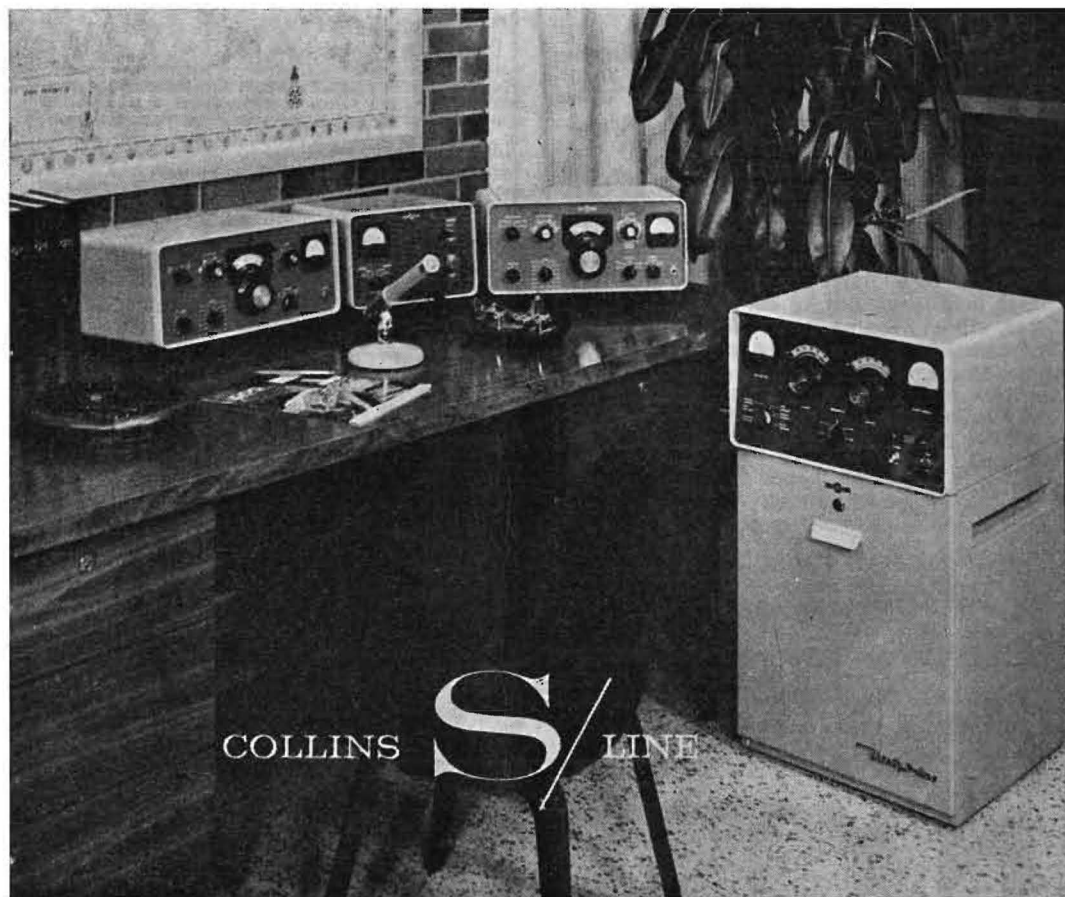




COLLINS **S**/LINE

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

Begär broschyr

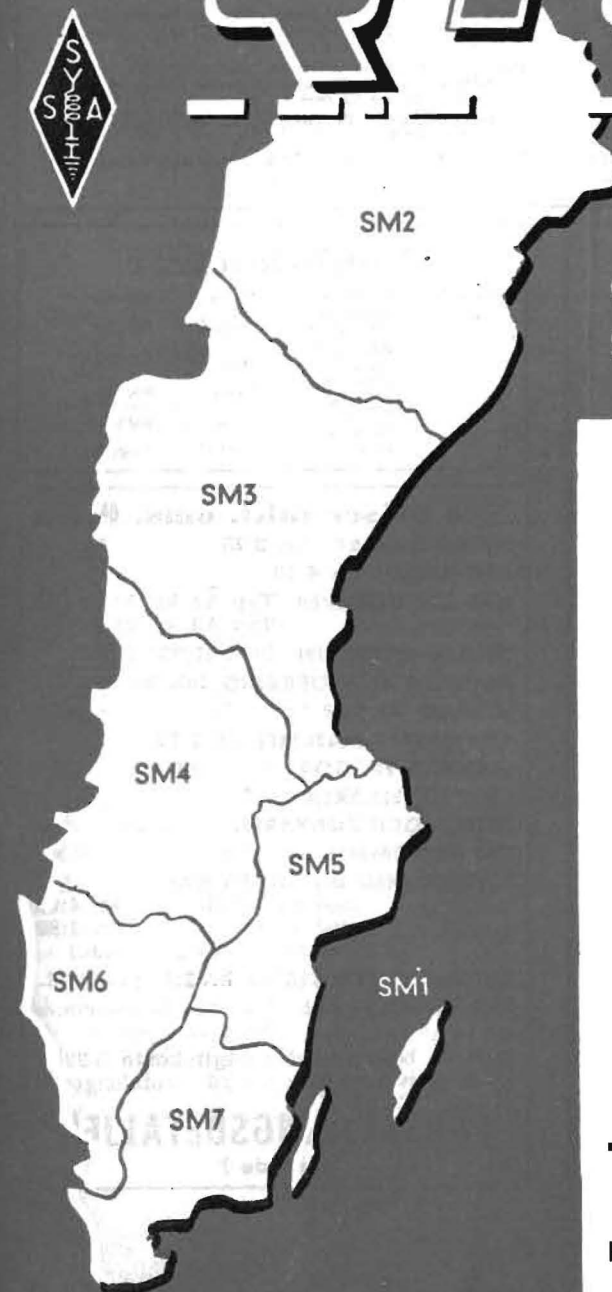
Firma Johan Lagercrantz

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

Bröderna Borgströms AB, Motala 1962



QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Nytt från HQ	Sid. 99
Varför kan man pejla	» 100
Kristallkalibrator	» 102
DX	» 104
Rörnyckling	» 105
UKV	» 106
TR-omkopplare	» 108
Rävjakt	» 109
Vi presenterar... ..	» 111
Konverter för 15 och 20	» 112
Telegraferingslektioner	» 114
Jultesten, resultat	» 116
En monitor	» 119
A 350 resultat 1962	» » 121

NUMMER

4

APRIL 1962

ÅRGANG 34

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 010-66 05 45.

V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1.

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

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

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

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

QSL-chef: SM5AIO, Ernfrid Aspelin, Klenavägen 97, Vändelsö.

QTC-red.: Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn Sthlm 010-62 58 18.

Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby. Tfn Sthlm 010-50 40 83.

Suppl.: SM5AXQ, Karl-Erik Andersson, Edsvägen 3/2, Huddinge.

Distriktsledarna

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

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

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

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

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

DL 5L SM5TK, Kurt Franzén, Pilosvägen 11/4, Nyköping.

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

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

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

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

QTC

Redaktör och ansvarig utgivare:

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

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

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

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

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

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

SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

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

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

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

QTC ANNONSPRISER

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

ANNONSAVDDELNINGEN

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

Funktionärer

Bulletin	SM5BHO	Möblit	SM5KG
Diplom	SM5CCE	Region I	SM5ZD
	(WASM 1)	Rävjakt	SM5BZR
	SM5AMR	Tester	SM7ID
	(A-350 och utländska)	UKV	SM5MN
	SM7ID	NRAU	Vakant
	(WASM 2)		
	SM5MN		
	(UKV)		

Nya priser inkl. oms. 6,4%

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:75

OTC-NALEN kr. 4:10

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

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 16:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:15

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:25

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:20

SSA DIPLOMBOX kr. 13:80

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nälfastsättning kr. 4:30

med knapp kr. 4:80

(leveranstid ca 2—3 mån.)

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

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

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Protokoll fört vid SSA styrelsesammanträde den 19/1 1962.

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat.

Godkändes och justerades protokollet av den 8/12 1961.

Föredrog ordf. alla de olika jul- och nyårs-hälsningar som kommit SSA till del.

Några kansliärenden föredrogs. Anslogs 30:— ur Minnesfonden för en medlemsavgift för 1962. Beslöt att »döda» postgirokonto 15 44 48 emedan det med hänsyn till bokföringen visat sig fullt tillräckligt med ett postgiro.

Redogjorde —CKJ för nya bokföringsplanen och svårigheter i samband med hopkopplandet av gamla och nya bokföringssystem. Redovisades bokslutet för 1961. Befullmäktigades —CKJ att vidtaga av erfarenheterna påkallade justeringar av kontoplanen.

Diskuterades budgetförslaget för 1962. Tyvärr hade endast ett remissvar från DL inkommit.

Fastställdes förslaget till budget för 1962 att i oförändrat skick föreläggas årsmötet.

Fastställdes tid och plats för årsmötet: Palace Hotel, Göteborg, den 18 mars 1962 kl. 10.00.

Förslag och motioner till årsmötet diskuterades. Två motioner hade inkommit i vederbörlig ordning nämligen:

1. Förslag om befrielse från ljudradiolicensavgift för mobila amatörradiostationer. Motionen insänd från Västerås Radioklubb.

2. Förslag till ändring av § 12 i SSA stadgar. Motionen insänd av —ADH, —BIU, —CZD och —CTF.

Beslöt påminna styrelseledamöter, suppleanter, distriktsledare och funktionärer att till QTC nummer 3 inkomma med berättelser för det gångna årets verksamhet.

Rekommendationerna från DL-mötet genomgicks. Bl. a. omtalade ordf. att remisskrivelser utgått till div. militära instanser beträffande möjligheter att utvidga utbildningen i telegrafering.

Föreslog —KG att framställning skulle göras till Nordiska Rådet beträffande reciprocitet mellan de nordiska länderna rörande tillfälligt tillstånd att använda amatörradio. Uppdrogs åt —KG att utforma förslag till skrivelse.

Beslöt inköpa ett exemplar av vardera ARRL:s och RSGB:s handböcker för kansliet.

Protokoll fört vid SSA styrelsesammanträde den 8/12 1961.

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat.

Godkändes och justerades protokollet av den 12 nov. 1961 efter en smärre ändring.

Föredrog sekr. en del skrivelser. Bl. a. hade KTS meddelat tillstånd att under tiden 5/1—7/1 1962 använda signalen SM5XA från en tillfälligt upprättad station i Arboga. Från KTS hade även erhållits utlåtande med anledning av en ansökan om tillstånd att använda svensk amatörradiostation utom riket. Rapport förelåg även om illegala rundradiostationer på 40-metersbandet.

Diskuterades ev. rabattsatser å QTC och beslöt att vid bokhandlareprenumeration en rabatt skulle utgå. Lösnummerpriset å QTC diskuterades även men beslöt att bordlägga frågan t. v.

Beviljades ett distriktsbidrag till DL3 på kr. 40:—.

Meddelade ordf. att inbjudan till nordiskt möte förslagsvis i juni 1962 i Göteborg hade utgått från SSA. Svar hade ingått från SRAL.

Genomgicks förslag till budget för 1962 vilket, efter en längre diskussion där posterna ingående penetrerades, beslöt att utsändas på remiss till DL.

Diskuterades arvoden för kanslichef, revisor, UKV och suppleanter. Utöver ersättning för utlägg förelåg inga krav varför beslöt i enlighet med detta.

Rekommendationerna från DL-mötet sammanfattades och bordlades till nästa möte.

/LN

/LN

Varför kan man PEJLA

och
varför
inte?

POPULÄR PEJLTEORI FÖR RÄVJÄGARE,

UTAN MATEMATIK

Av SM5IQ, Alf Lindgren, Skiftesvägen 102, Roslags Näsby

Redan i slutet av det glada 40-talet berättade jag i dessa spalter om att man, för att få bra pejlsresultat med en rävsax, måste vara så nära sändaren att det är markvågen man tar emot. Och att en mer eller mindre horisontell sändarantenn ställer till trassel på nära håll, det har väl de flesta märkt.

Men varför? Här ska jag försöka klara ut begreppen.

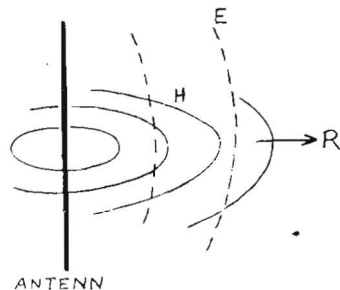


Fig. 1.

Horisontal- och vertikalpolarisation

Alla vet, att från en vertikal sändarantenn utbreder sig vertikalpolariserade vågor. Det låter enkelt och är i stort sett sant, men vad menar man med vertikalpolariserade vågor?

I antennen på figur 1 alstrar sändaren en högfrekvent ström. Runt om antennen uppstår då vad man kallar ett elektromagnetiskt fält, vars variationer i takt med antennströmmen med ljusets hastighet utbreder sig åt alla håll. Detta elektromagnetiska fält består av elektriska kraftlinjer (E) och magnetiska (H).

Dessa är vinkelräta mot varann och mot vågornas utbredningsriktning (R). Det elektriska fältet är som synes vertikalt, och detta har givit vågen namnet vertikalpolariserad.

Runt en horisontell antenn ser det likadant ut utom att E- och H-linjerna byter namn med varann — eller vrid QTC så att antennen ser horisontell ut!

Pejling av vertikalpolariserad markvåg

Varför man med ramantenn kan avlyssna och pejla en vertikalpolariserad högfrekvent signal kan förklaras på två sätt, vilka bägge givetvis ger samma resultat.

I figur 2a ser vi det hela från ovan, som på en karta, och H anger att det är de magnetiska kraftlinjerna som här har ritats ut. Ramen I är vriden så, att inga kraftlinjer passerar genom den, och därför erhålls ingen signalspänning över den — man har ställt in på minimum. Genom ramen II passerar däremot magnetiska kraftlinjer, en ström induceras av dem i ramlindningen och vi tar emot en signal från sändaren.

(Det här finstilta behöver inte läsas för att fortsättningen ska förstås.) Samma sak kan också förklaras med hjälp av figur 2b, där sändarantennen ses från sidan och där det elektriska fältet har ritats ut. Detta kan inte ge upphov till någon spänning i ramarnas vägräta, mot fältet vinkelräta sidor. I ram I uppstår dessutom exakt samma spänning i båda de lodräta sidorna, de håller varann jämvikt och resultatet blir lika med noll (minimum). — I ram II däremot blir förhållandet annorlunda: visserligen är ramens dimensioner små relativt våglängden, men en viss fasskillnad föreligger dock mellan den del av fältet som påverkar den vänstra ramliden och den som påverkar den högra. Detta visas av de olika stora pilarna i figuren: skillnaden mellan dem ger upphov till en ström och i mottagaren hörs en signal.

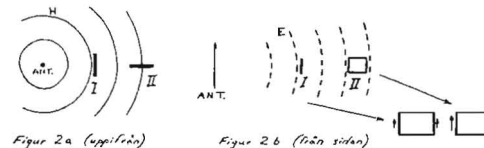
Av det ovan beskrivna använder sig en rävjägare mer eller mindre medvetet många gånger på varje jakt.

Pejling av horisontalpolariserade vågor

Av figur 3 framgår att ingen magnetisk kraftlinje passerar ramen, så länge den hålls lodrätt. Man får alltså vid ren horisontalpolarisation inte in någon signal alls!

Men antag nu, att de horisontalpolariserade vågorna anländer snett uppför, antingen för att man är nära en högt placerad horisontell antenn eller för att det rör sig om rymdvåg, som reflekteras i jonosfären högt uppe. Som framgår av figur 4 passerar ramen då av magnetiska kraftlinjer i läge I, medan läge II ger minimum. En pejlar, som tror sig ha att göra med vertikalpolariserad markvåg, lokaliserar då signalernas ursprung till en riktning vinkelrätt mot den verkliga, alltså 90° fel!

Om polarisationen ligger mitt emellan horisontell och vertikal och vågorna kommer från 45° höjdsvinkel, blir bäringsfelet med rampejl cirka 35°.



Figur 2a (uppför)

Figur 2b (från sidan)

Polarisationsvridning

Vi håller oss nu till markvåg.

Om vågor av viss polarisation, t. ex. vertikal, råkar på ledande föremål med någon godtycklig lutning — ett stolpstag t. ex. — så upptas en del energi av föremålen och återutstrålas med en polarisation som motsvarar föremålens lutning. Ett 40° stag återutstrålar sålunda lika mycket energi i horisontal- som i vertikalpolariserad form, oberoende av vilken polarisation den ursprungliga vågen, som »satte igång» det, hade. Man ska alltså aldrig lita på att det man tar emot är rent vertikall- eller rent horisontalpolariserat.

På de låga höjder där rävjakt försiggår dämpas de horisontalpolariserade vågorna mer än de vertikalpolariserade, beroende på markens ledningsförmåga. I allmänhet är det därför inte så farligt om man skulle råka luta lite på sin ram när man tar en bäring.

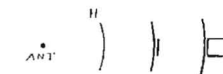
Mera om återstrålare

En återstrålare behöver inte vrida polarisationen för att ställa till besvär. En vertikal mobilantenn i närheten av en rävjägare som pejlar en vertikalpolariserad räv kan vara en svår komplikation. Rävsaxen tar emot vågorna både från räven direkt och från mobilantennen. Minimum pekar då åt fel håll.

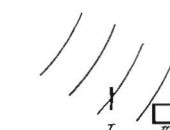
Man kan visa, att de återstrålare som ger någon fältstyrka av betydelse är de, som antingen ligger nära sändaren eller ligger nära pejlar. De som ligger nära sändaren befinner sig ju, om man pejlar på långt håll, i ungefär samma riktning som denna och ger därför obetydliga fel, men med dem som ligger nära en själv får man försöka se upp — ingen rävjägare pejlar ju nära en ledning el. dyl.

Svårt fall

Ett exempel ur praktiska livet: Räven huvudsakligen horisontalpolariserad och därtill dold bakom en kulle — båda sakerna bidragande till att ge svaga direkta signaler in på den ramförsedda mottagaren. Polarisationsvridande återstrålare i form av kraftledning med stolpar och stag, och bakom den en brant klippvägg. 25° fel på 3 km avstånd, trots att även kraftledningen då var 3 km från pejlar-nal!



Figur 3 (från sidan)



Figur 4 (från sidan)

Närstrid på horisontella antenner

är synnerligen besvärlig, eftersom snett uppför infallande horisontalpolariserade vågor som sagt ger 90° bäringsfel och eftersom polarisationsvridande återstrålare ger större vertikalpolariserade signaler än antennen direkt. Det är inte utan skäl som sådana turbonade arrangemang bannlysts från allvarligt menade tävlingar.

Vad ska då en stackars rävjägare göra?

Han ska låta bli att pejla på rymdvåg. Han ska klaga hos arrangörerna om rävarna kör med elakartade horisontalantenner.

Men felet kan ligga i rävsaxen!

Om ramen inte är riktigt balanserad och/eller skärmd kan följande inträffa:

a) Minima blir flacka, signalen hörs hela tiden.

b) Minima ligger inte diametralt motsatta.

Fall (a) ger givetvis osäkra bäringar, eftersom det är svårt att avgöra var minimum ligger. Fall (b) kan man kompensera för genom att vid varje pejling vrida rävsaxen ett halvt varv och ta medeltalet mellan sina två bäringar. Detta tar dock tid, och man får väl anse att något av symptomen (a) eller (b) bör föranleda åtgärder i rävsaxen. Om ramens mitt är jordad kan en liten trimkondensator på 0—5 pF från ena eller andra (pröva!) änden till jord göra nytta.

OHØ

Alands Radioamatörer kommer att vara igång med en station från Ålands Köpmannaförenings mässa i Mariehamn den 13—15 april. 80, 40 och 20 m kommer att köras med ett specialanrop. Kommer inte signalen i tid kommer signalen OHØNF att användas. Station: 65 W AM, G5RV och SX-71.

Transistoriserad 100 kHz kristallkalibrator

med
speciellt
hög
övertonshalt
på
amatörbanden

Av SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 26/2, Farsta.

Att intresset för transistorer är stort behöver väl inte poängteras, och hur positiv eller negativ man än är finns det tillfällen, då man önskat vill använda transistorer till enkla men ändå mycket användbara konstruktioner.

Tidigare har 4KZ i QTC nummer 6/1961 beskrivit en kristallstyrd frekvensstandard med transistor och nedanstående konstruktioner är ämnade att dels utöka området dels ge olika kopplingsvarianter.

En av temats variationer är en liten behändig sak med en ovanligt hög övertonshalt. Denna har ytterligare förstärkt genom att låta en övertonskrets avstämmas för 3.5 MHz.

Den teoretiska bakgrunden är baserad på en Colpittskoppling, där C_1 ger trimningsmöjlighet för injustering av exakt frekvens. För att minska den shuntade kristallkapaciteten har C inlagts, då annars lätt grundfrekvensen kan bli lägre än 100 kHz.

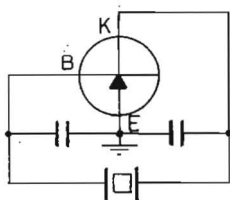


Fig. 1. Principschema för Colpittsoscillatorn.

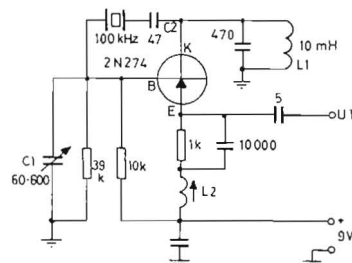


Fig. 2. Övertonsrik xtalkalibrator för 100 KHz indelning. $L_2 = 90$ varv, 0,15 mm E, Ø 10 mm med järnkärna.

För att öka övertonshalten låter man grundfrekvensens sinusvåg distorderas av olinjäriteten hos transistor och låter övertonerna accentueras på amatörbanden. Se ovan! Oftast är transistor i liknande kopplingar alltför dyra, men priset för denna 2N274 är ovanligt humant (12:—) och här är RCA-representanten E. Ferner, Bromma, lämplig inköpskälla. Vad kristallen beträffar blir det väl en fråga om pris och kvalitet, men —CXF har säkert en lämplig variant, i mitt eget fall för omkring 40:—.

Två andra pnp transistorer med enligt data mycket dåliga prestanda för ifrågasvarande koppling prövades och visade sig ge acceptabel övertonshalt till 15 MHz och därför rekommenderas att först pröva med vad som finns »hemma». Att sedan byta ut själva tran-

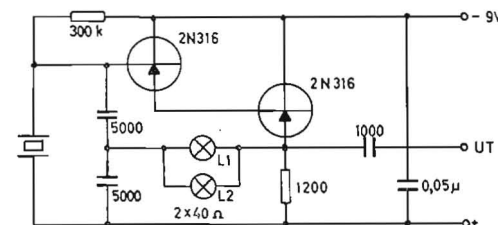


Fig. 3. Pierceoscillator för 100 KHz. L_1 och L_2 är mötta i »kallt» tillstånd.

sistorn till originalets 2N274 är ju ingen större operation. Anordningen kalibreras enklast genom att nollsväva med WWV eller någon annan känd frekvensnormal. Justering av L_2 sker enklast genom att ansluta kalibratoren till mottagaren och avläsa max. utslag på 3.6 MHz. Strömförbrukningen är ≈ 2 mA och spänningskällan bör vara så konstant som möjligt — här ett 4,5 V batteri — även om vid prov en spänningsvariation ± 0.5 V ej ger frekvensändring. Nedan följer en frekvensstabil koppling — en transistoriserad version av Pierceoscillatoren. Denna enhet användes i elektroniska räknare som »klocka» och stabiliteten vid en variation av rumstemperaturen av -2° var ± 1 på 10%. För att erhålla max frekvensstabilitet skall oscillatorfrekvensen ligga alldeles vid kristallens serieresonans och de båda glödlamporna begränsa amplituden för osc.-svängningen så att variationer i strömförstärkning och kristallens Q ej påverka den sinusformade vågen.

Då ju på detta sätt transistorerna är »kompenserade» blir kristallen den enda komponenten som relativt blir temperaturberoende och för måttliga avvikelser rekommenderas att lägga kristallen i en ask klädd med hård skumplast, ett förfarande, som även rekommenderas för vfo, inkoppling av xtalfilter m.m.

ÅRSMÖTET 1962

Så har det varit årsmöte i Göteborg med allt vad detta innebär av mat, diskussioner och amatörkamratlig samvaro. Efter lördagskvällen supé och underhållning vidtog de egentliga mötesförhandlingarna på söndagsmorgonen. Över hundra medlemmar var närvarande och sammanlagt var mer än sex hundra SSA-representanter vid mötet.

1962 års styrelse får följande utseende:

Ordförande: SM5AZO.
Vice ordförande: SM4GL.
Sekreterare: SM5LN.
Tekn. sekreterare: SM5KV.
Redaktör: SM5CRD.
Ledamot: SM5KG.
Ledamot: SM5AIO.
Ledamot: SM5CHH.

Suppleant: SM5ZD.
Suppleant: SM5AXQ.
Revisor: SM7CKJ.
Revisorsuppleant: SM5-33313.
Valkommitté: SM3WB, SM4KL och SM4CTF.

Hela disciplinnämnden omvaldes.

Ändringsförslaget till § 19 om disciplinnämnden fick inte någon majoritet utan föll igenom, liksom förslaget om länsledare. Där emot uppdrogs åt styrelsen att underhandla med televerket i linje med motionen från VRK om radiolicensbefrielse.

DIPLOMVERKSAMHETEN

Följande diplomansökningar har under året behandlats:

WAC	16 st	WAYUR	1 st	WAVKCA	1 st
»101»	1 »	AJD	1 »	WBCN	2 »
DUF 1	1 »	OHA	2 »	WADM	2 »
WBE	10 »	AC15Z	2 »	HAZ	1 »
BERTA	2 »	W100-U	2 »	SOP	18 »
WFKAS	2 »	R100-0	1 »	S6S	1 »
HAC	1 »	W21M	3 »	A350/60	1 »
C6H	2 »	R6K	8 »	A350/61	41 »
WUNA	4 »	OdM	2 »		

Totalt: 128 ansökningar.

/SM6AMR

SM7 VÅRMÖTE

Sätt redan nu ett kryss i almanackan för Söndagen den 29 april kl 10.00! Då blir det nämligen SM7-meeting på Restaurang Kungsparken i Malmö.

Främst på programmet står ett föredrag om mottagarkonstruktioner som SM7HZ kommer att hålla. Därefter blir det SSA-förhandlingar och lunch (till ett pris av 10 à 12 kr). SM7FN passar mobila stationer på 3620 kc och dirigerar dem som till äventyrs inte skulle hitta fram.

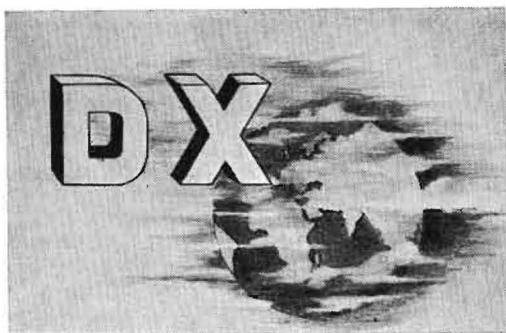
Det är Malmöklubben MARC som står för arrangemangen och de är naturligtvis tack-samma för förhandsbeställningar till lunchen. Ring SM7BFO 040/602 65 eller SM7CKJ 0412/259 70 (försök att göra beställningen senast en vecka i förväg!).

SM7MG, DL7

SM I RÄVJAKT

kommer att avhållas i Västerås. Tidpunkten är ännu inte fastställd, men det blir i början av september.

Glädjebudet anlände till QTC per telefon från SM5WI.



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

EUROPA

SMOM/HV1. Johannitorden (Sovereign Military Order of Malta) äger en fastighet inom Vatikanen och denna har ungefär samma statsrättsliga (hoppas det är rätt ord!) ställning som Vatikanstaten. W2BIB har länge försökt ordna en »dx-pedition» dit och har nu lyckats få en licens för 90 dagar räknat från 1/3 1962. Det blir HV1CN:s station och antenner som kommer att användas och förutom W2BIB kommer följande att svara för trafiken: I1CNS/HV1CN, I1CL, W9IOP, W2BBV och W3AYD. En skrivelse har avgått till ARRL med begäran att SMOM/HV1 skall godkännas som separat DXCC-land! Om nu detta går igenom — vad är det då som hindrar att varenda ambassad eller legation världen över blir ett separat DXCC-land. Det kanske rent av blir möjligt för t.ex. en Londonbo att åstadkomma DXCC inom stadsgränsen!

Kreta. För närvarande finns det fem amatörer på ön, alla ganska flitiga på flera band.

SVØWH A1, am och cw

WO Noel, am och cw på 14, 21 och 28

WT Tony och A1, ssb på 3,8 och 14

WY Tony

WZ Sarge, enbart cw (återvänder till USA i maj)

SM4 VÅRMÖTE

Vårens SM4-möte anordnas av Örebro Sändareamatörer *Söndagen den 20 maj klockan 1000.* — Lokal blir Restaurang Stortorget, Örebro.

I nästa nummer kommer en utförligare kallelse med programdetaljer och annat som kan vara av intresse för vårmötesdeltagare.

SM4CTF

ASIEN

Sikkim och Bhutan. VU2NR:s planerade och mångomskrivna expedition till AC3 och AC5 blir inte av — senaste uppgiften är att Raju aldrig fått några tillstånd.

Zon 23. Både UAØKYA och JT1KAC lär snart komma igång på ssb.

Libanon. Alla amatörradiotillstånd är indragna på obestämmd tid på grund av det labila politiska läget.

AFRIKA

Kongo 9Q5. SM5ZI/9Q5 är stationerad i Kin-du och vill gärna ha SM-kontakter. Lennart är ofta igång 15—17z och på 14020—30. Adress: Fanjunkare Lennart Svensson, Svenska Teknikergruppen, Malmö 1. (Uppgiften från SM5BM).

Centralafrikanska Republiken. TL8AB har återvänt till Frankrike och kommer igång med sin gamla signal, F2FP. TL8AC är på semester i Frankrike och återvänder inte till TL8 förrän i oktober.

TUNISIEN

Tunisien. 3V8CA svarar ensam för amatörradioaktiviteten i Tunisien och är flitigt igång på alla band med cw och ssb. Han är vanligen qrv efter 19z på vardagar och efter 13z vid veckosluten. Föredrar 14 och 21 men med de dåliga konditioner som rått på kvällarna de senaste månaderna har han ofta kört på de båda lägsta banden, i synnerhet 80 ssb. Hans adress: S. S. Wagoner Jr, USOM Tunisia, c/o U. S. Embassy, Tunis. Som QSL-manager fungerar W4YWX.

Basutoland. I förra numret av QTC angavs WA6AMZ som QSL-manager för ZS6PC:s tilltänkta trafik från ZS8 och ZS9. Förmodligen gäller detta närmast för W, sista budet är QSL till ZS6PC, Box 9321, Johannesburg. Svarskuvert och IRC måste skickas med för direkt svar.

AMERIKA

Grönland. Efter mer än ett års dröjsmål har Grönlandsministeriet givit OX-licenser till danska amatörer, anställda vid amerikanska baser. På station Nord finns OX3JD, KL, ST och AI. De tre förstnämnda kör 14 cw och hittas vanligen omkring 14070. OX3AI och KL kör ssb liksom OX3GK, som är nånstans på sydostkusten.

Brittiska Västindien. Det är ganska stor ssb-aktivitet från VP2-öarna numera. Nya är VP2DA på Dominica, VP2GAC på Grenada och VP2SH på St Vincent. De båda sistnämnda kämpar med dåliga mottagare och man kan därför höra dem ropa CQ upprepade gånger trots (eller på grund av) att de verkar som en sockerbit i en bikupa. Uppgiften i callbooken är för övrigt felaktig, skall vara: Frank Rojas, Tanteen Terrace, St Georges, Grenada. W4OPM är hans QSL-manager.

Baja Nuevo. Tillsammans med W6HAW och W4DQS planerar HK1QQ en expedition dit. Troligen blir starten 28/4 och man kommer att vara igång fem dar, både med cw, ssb och am.

RÖRNYCKLING

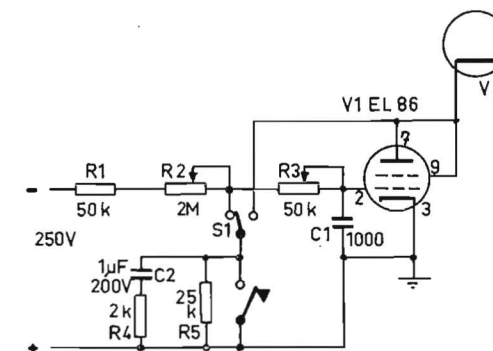
Av SM6CNX, Sten Hamnstedt,
Österlånggatan 64,
TROLLHÄTTAN.

Under den lilla tid jag »varit i luften», har jag använt en liten kristalloskillator med röret EL84. Sändaren har gett åtskilliga pip ifrån sig, och några större problem har jag inte stött på. Det har dock varit svårt för mig att se grannamatörerna i ögonen, när jag träffat dem. Ordet NYCKELKNÄPPAR har jag fått höra många gånger. Värst utsatt för dessa mina små tingestar har —BWM, två kvarter från mitt QTH, varit.

Som nyckelfilter provade jag många kombinationer av kondingar och motstånd, men mina knäppar hördes ändå 150 kHz runt min frekvens. En koppling med transistor provades men också detta med negativt resultat. Det tog inte så lång tid, förrän jag förstod, att rörnyckling skulle vara lösningen på problemet. Men var skulle man få tag på en ritning på en lämplig sådan? Flera årgångar av QTC genomletades, men NIL.

Till slut fick jag tag på en ritning av en annan HAM-vän. Apparaten var relativt enkel: ett rör EL86 och ett fåtal komponenter behövdes. Det såg lovande ut, och efter en s. k. »kafferast» var »underverket» färdigt. Och se, när jag tryckte på nyckeln, hördes en mjuk, fin ton i mottagaren. Proov med —BWM nästa dag visade, att jag nu inte hade en enda nyckelknäpp, och att han nu utan svårighet kunde lyssna 2 kHz vid sidan av min frekvens! Sedan provades alla tänkbara värden på komponenterna, och resultatet visas i fig. 1.

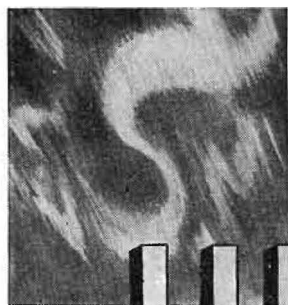
Plus, från den separata likriktare som erfordras, jordas till sändarens chassie, och minus kopplas till R1. Rörnycklingsenheten kopplas sedan till katoden på oscillatorröret i sändaren. På modellapparaten har också monterats en omkopplare för att kunna koppla bort rörnycklingen.



Rörnyckling enligt 6CNX.

Vid avstämning av sändaren har det visat sig, att det inte är lämpligt att »ta dip» i vanlig ordning, utan avstämningen bör ske med hjälp av en »fältstyrkemätare» (se QTC 1961 nummer 5 sid. 144) eller med någon liknande anordning. Tilläggas bör också att sändarens input sjunker någon watt med den beskrivna apparaten inkopplad, men det är av ringa betydelse.

Med förhoppningar om mindre nyckelknäppar på amatörbanden önskar jag lycka till med bygget.



UKV

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

Aktivitetstesten

Februarlömgången

SM5AEZ	114	SM5DIA	28
SM5LE	112	SM5BQZ	28
SM6PF	112	SM5BKS	26
SM5FJ	112	SM6CSY	23
SM5BSZ	111	SM6AZY	21
SM5LZ	101	SM6CSO	21
SM7ZN	95	OHØRJ	20
SM6CFO/5	86	SM4PG	17
SM5CPU	79	SM1CUI	15
SM5CPD	74	SM5CAX	15
SM5CMM	72	SM6CYD	15
SM5CJF	67	SM3AKW	13
SM5CHV	59	SM6CJI	13
SM6PU	58	SM1BJY	11
SM5WP	51	SM3AST	11
SM5AII	50	SM5DEA	10
SM5ASK	46	SM1BT	10
SM5CZQ	43	SM5CZD	8
SM5AGM	38	SM3BEI	8
SM5CTV	37	SM7BGY/5	7
SM5BRD	36	OHØAZ	7
SM4KL	35	SM3SV	5
SM6BSW	33	SM4CYY	4
SM4CDO	32	SM3LS	3
SM7YO	30	SM1CNM/1	2

Lyssnare

OH5RQ/SM5	122
SM5—2122	39
SM7—3123	31

Utländska deltagare

DJ5LZ	112
DLØSZ	107
DJ7GK	70
DL9MW	54
DJ5LY	49
(xyl)	
OE2BM/P	155
OE2JG/P	155
OE2WA	60

Kommentarer:

- 5AEZ Körde denna test med en del nya prylar. Till nästa test skall ny RX och modulator vara igång. Kul att höra —7ZN agn efter flera år.
- 5BSZ Conds dåliga som vanligt, hi. Lyssnar för SM3 kl 2230. 1CUI var 559 här.
- 5LZ Det mest glädjande var kontakten med 4KL. 7YO och 7ZN var starka här.
- 5CPU Utmärkta conds på medeldistans. Hörde 4KL, 7ZN, 6CBQ.
- 5CPD Conds ganska bra, fick fel på x-talosc. Hörde 7YO, 6PF och 5FJ.
- 5CMM Conds fb på medeldistans. Hörde 5BIU och 5ZY.
- 5CJF Conds hyfsade. Hade fel på antennrotor. Stor-Stockholms uppflyttning i frekvens verkar bra. Många var förut stödda av Västeråsstationer.
- 6CFO/5 QTH Linköping. Radioamatörers klubbstuga. QRG 144,45. Nästa test kör SM5AAY/5.
- 5CHV Jag läser QRP-stns lika bra som dem med 200 W. Pse, ropa något längre så jag hinner veva min BC348.

- 5AII QRG 145,38 (mobilt 144,91). Ant halo. Hörde 5CMM, 6CFO/5, 5RK, 5UU, OHØRJ.
- 5CZQ Fina conds och en kul testomgång. Hade hjälp av 5ARR, Olle, som snart kommer på 144.
- 5AGM Antligen tycks alla insett att det finns stationer vid övre bandkanten oxo. QRG 145,80 fortfarande.
- 5CTV QRG 144,90.
- 4KL Ny RX kombination ECC88 conv. MKL 941 och FL8-filter gick FB. Körde 9QSO och hörde ytterligare 9 stn.
- 4CDO Ny ant 13 el på 7 m bom. QRG 144,105.
- 5DIA Har TVI, kom igång först kl 2200.
- 6CSY Ny modulator och ny QRG 144,61.
- 6AZY Bad conds, samt besvärade QRM från en lokal stn.
- OHØRJ Dåliga conds. Hörde 5FJ och 5BSZ men inget svar trots enträget kallande.
- 1CUI Min converter nu 6CW4, EC86 gg, EF184 och ECC81 osc.
- 6CYD Här min första testlogg. Min CW så skral att jag ej vågar mig ut i luften med den HF. (Det finns en förkortning som utan tvekan kan användas på 2 meter, nämligen QRS! —5FJ). TX Elfa .50 W NC98+Elfa conv. Ant. 5el Yagi med rotor CDR. QRG 145,044.
- 3AKW Conds verkade bra den lilla stund jag kunde vara igång.
- 6CJI Jag saknade din stämma i orkestern, vilken reducerades till kvartett denna gång. Har MN lagt av? (Han kommer snart —5FJ) Tycker en general skall delta i striderna, eller BEN HUR?
- 1BJY Conds dåliga. Hörde en del Sthlm-stn men NIL.
- 3AST Enda hörbara SM5 var 5BDQ 339. QTH i bil på Södra stadsberget i Sundsvall.
- 3BEI Här skapliga conds. Hörde tyvärr ej 3LS. Ny TX100 W. QRG 144,28 och 11 el Yagi ant.
- OHØAZ Svaga conds, svårt att köra telefoni.
- 3SV Min blygsamma debut i testen. TX QRP 5 W. RX Elfa conv.+HQ 170. Ant 14 el longyagi med rotor CDR. (QRG? —5FJ).
- 4CYY Det såg lovande ut men så rasade TX ihop. QRG 144,90.
- 1CNM Körde portabelt med HW30. Är QRV varje kväll, varannan kväll som SM1CNM/1 från jobbet (brandstation).
- 7—3123 Detta var min debut som lyssnare, på 2 meter, vilket verkar vara ett intressant band. Hoppas få signal snart. Även 7—3179 och SM7AMV kommer att bli QRV från Oskarshamnstrakten. (Det var roligt att höra, Oskarshamn har varit en vit fläck på tvåmeterskartan —5FJ).

Läsarnas kommentarer till folkomröstningen

Det övervägande flertalet uttrycker tillfredsställelse med majoritetsbeslutet angående aktivitetstestens regler. Ett par avvikande synpunkter redovisas nedan men får väl endast uppfattas som undantagen som bekräftar regeln. Några är inte glada åt att bli tvungna att köra A1 på den ena av månadsomgångens två testperioder. En vill att nuvarande regler skall gälla i fortsättningen och nämner i förbigående SSA nordiska UKV-test bör läggas till juli (semestermånaden) gärna med en portabel period. Någon säger sig inte fatta innebörden av punkt f) i utvärderingen av folkomröstningen (QTC 2/62) och önskar ett förtydligande (OK, vi ska försöka. Alltså: varje månadsomgång skulle ju enligt den nya givna omfatta två perioder nämligen 1. och 3. tisdagen vars poängsumma hopräknas för respektive månad. SM5XYZ kör en viss månad ihop 73 poäng under 1. tisdagen och 0 poäng under 3. tisdagen (han har kanske ännu inte fått dit den där lilla nycklingsjacken på sin tx). Hans poäng för den månaden blir 73+0=73. I årssammandraget räknas, liksom tidigare, hans 9 bästa månadsresultat.)

Som ett par testdeltagare alldeles riktigt påpekar, bör 1. tisdagen vara öppen för alla trafikfakt (med hänsyn till danska och tyska testen) och 3. tisdagen endast för A1. Vilket härmed fastställs.

Vi bad också deltagarna ange om man ville ha de nya reglerna i kraft från och med 1.7.62 eller 1.1.63. Tyvärr har bara ett fåtal sagt sin mening om den detaljen och svaren väger ungefär jämnt för båda tidpunkterna. Utan att på något sätt vilja förhålla de nya reglernas ikraftträdande föreslår vi, att innevarande år körs obrutet med nu gällande regler fram till 31.12.62, eftersom vi inte har någon entydig indikering på vad majoriteten av bröderna önskar.

To our friends abroad

Our monthly activity contest started in 1954. It has survived all ups and downs and the number of entries is still increasing. We feel very flattered about the foreign interest in our contest. To those of you who participate or intend to do so we regret to pass the information that only your contacts with SM or SL will count in the contest. We are sorry to announce this rule but if we didn't, the Swedish activity contest would, no doubt, be transformed into some kind of international contest and as such it might possibly interfere with the official V.H.F. contests within Region I. However, you are still kindly invited to send your logs with SM or SL contacts to Mr. Bengt Brolin, SM5FJ, whose Address is given above.

During the V.H.F. Conference in Turin last autumn Poland suggested a weekly activity evening common to all V.H.F. amateurs within Region I. Although no decision was made at the Conference, we feel that this is an interesting point and we hope it will be discussed further when the V.H.F. Managers meet in Sweden next year.

Norge

Den nye norske VHF-managern, Henning Theg. LA4YG. sänder följande bidrag till spalten:

»Sender deg en liten VHF-rapport fra 10/1 til 10/2-62. Her har kun waert en dx-åpning i siste måned, nemlig ved aurora den 4/2 fra kl. 1550 til 1945 GMT.

LA4RD wrkd: SM5CAY, SM5LZ, SM5CLZ, SM1CUI, SM5LE, SM5DIA, SM5BIU, SM5AVS, DJ5HG, SM5CN, SM7ZN.

Hrd.: UR2RDE med S-4/5 kun få minutter så dessvärre ingen Qso öppnadd. OZ71GY og Dresden var hörbare under hele perioden.

LA4YG wrkd.: SM7ZN, SM5CAY, SM6PF, SM6CBQ, SM7YO, SM7BLO, SM6PU, SM5DIA, SM5LE, SM6NQ, SM5CN, SM6NQ, SM5AZG. Hrd.: SM5BIU, SM7ZN var den dominerende sterkeste stn. under hele perioden med sign somme tider langt over S9. LA9T wrkd: SM6CBQ, SM5CAY, SM6NQ, OHØRJ.»

Hjärtligt tack för det, Henning!

Irland

De fåtaliga men mycket aktiva irländarna har i brev bett om qsp att följande kommer att vara flitigt igång för dx under 1962:

EI2W 144,008 och 144,020
EI2A 144,16
GI3GXP 144,003
GI3HXV 144,1

Jag tackar i det sammanhanget SM5CPD, Uno, som också erhållit uppgift härom och för säkerhets skull qsp:at till spalten.

WASM 144

Det är länge sedan någon ny ansökan om diplom lämnades in, men här kommer i alla fall en kätte: SM5BSZ som klarade detta mandomsprov den 2.12.1961 kl 2210 SNT. Godkända qsl-kort bifogas ansökan. Gratulerar Lelf!

Om någon förmenar sig ha erövrat WASM 144 före detta datum men ännu inte anmält detta skall han inom en vecka efter det att detta nr av QTC distribuerats ha underrättat —MN härom. I annat fall tilldelas —5BSZ lägsta i tur stående nr av diplom.

Det skall för övrigt nämnas, att Lelf erövrade diplom under sin tid som C-amatör (han har B nu). Det är inte dumt med en 40 el. beam som förvandlar tx:ens få wattar till gro-sigs och gör rx:en till en högkänslig hörlur för dx!

Oscar I

Fram till slutet av januari hade 500 observatörer lämnat över 3200 rapporter om amatörsatelliten Oscar I:s korta men intensiva liv i världsrymden. Bland dem som erhåller ett hedersomnämning är följande:

SM2BGG, SM5MX, SM5—3264, SM6PU samt LA4RD och LA4YG.

Meteorskurar

Vid den tidigare omnämnda VHF-konferensen i Turin åtog sig OE6AP att sammanställa en komplett »tidtabell» för meteorskurar (även sådana för södra hemisfären). Den följer nedan. Att den fått behålla sin engelska utformning tror jag inte ska behöva generera någon.

Jan. 3/4	Quadrantids	July 18/30	Capricornids
		July 25	Aurigids
Jan. 17	Cygnids	July 25/	
Feb. 5/10	Aurigids	Aug. 4	Persels
March 10/12	Bootids	July 28	Delta Aquarids
March 20	Coma Berenice	July 29	A Piscis Australis
March 25	Hydrads	Aug. 10/15	Persels
April 3	Virginids	Aug. 16	Cygnids
		Aug. 18	Cepheids
April 22	Lyrids	Aug. 21/23	Draconids
May 5/6	Eta-Aquarids	Aug. 31	Aurigids
May 7/13	Piscids	Sept. 8	Sculptorids
May 11/24	May-Herculids	Sept. 12	Piscids
May 20/21	O-Cetids	Sept. 16	September
May 30	May-Pegasids	Sept. 22	Persels
June 4/5	Zeta-Persels		September
June 7/8	Arietids		Aurigids
June 8/9	Librids	Oct. 2	Quadrantids
June 14	Scorpio-	Oct. 9	Oct. Draconids
	Sagittarids	Oct. 9	Giaconblinds
June 25	54-Persels	Oct. 20/23	Orionids
June 28	June-Draconids	Oct. 12/23	Arietids
July 1/2	Beta-Taurids	Nov. 13	Taurids
July 12	Alpha-Orionids	Nov. 14	Blelids
July 12	Yps-Geminids	Nov. 16/17	Leonids
July 12	Lambda-	Nov. 23	Andromedids
	Gem:inids	Dec. 12/15	Geminids
July 14	Cygnids	Dec. 22	Ursids

I nästa nr

kommer inbjudan till SSA nordiska test. Reservera redan nu 5—6 maj.

JULTÄVLING

I den av SM5BIC under julhelgen utlysta DX-aktivitetstävlingen vann SM4BPM på 3,5 MHz SSB med 912 p, medan SM3CNN vann på 7 MHz med 144 p. Priser kommer att tillställas dessa.

SM5BIC

Resultat av ryska »MIR»-testen 1961

A. Svenska resultat (37 deltagare förutom 6, som ej insänt logg).

1. SM5BFE .. 4902 poäng	7 SM5CZK .. 1440 »
2. SM5WI .. 3399 »	8. SM5CCE .. 1200 »
3. SM3VE .. 3087 »	9. SM7AIL .. 1152 »
4. SM4BZH .. 2142 »	10. SM3CNN .. 1092 »
5. SM5TW .. 1911 »	11. SM6CMR .. 1037 »
6. SM6CMU .. 1836 »	12. SM3CFM .. 864 »

B. Bästa resultat 3,5 MHz

1. UB5WF .. 4240 poäng	5. YO2BB .. 1534 poäng
2. DM3BM .. 2960 »	6. LZ1KPZ .. 1339 »
3. OK3AL .. 1944 »	7. SP5ZA .. 1207 »
4. HA7PZ .. 1703 »	

C. Bästa resultat 7 MHz

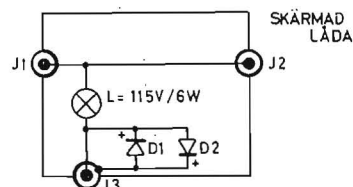
1. OK3AL .. 3500 poäng	5. HA5KBP .. 2086 poäng
2. YO3LM .. 2489 »	6. UQ2DQ .. 1926 »
3. SP2CO .. 2289 »	7. SM6CMU .. 1836 »
4. LZ2KBA .. 2142 »	

En enkel TR-omkopplare

Av SM6UG Per-Ebbe Carlsson, Folkungagatan 5 B, Borås.

Det har alltid varit ett önskemål att kunna använda sändarantennen även vid mottagning. Sändarantennen placeras ju vanligen så högt och fritt som möjligt, medan en eventuell mottagarantenn blir mera styvmoderligt behandlad. Användes en beam- eller riktantenn, så bör givetvis denna även användas för mottagning. Förutom effektiviteten vid sändning, så erhålles automatiskt en förstärkning av signaler som inkommer i sändningsriktningen.

Behovet av en snabb omkopplare mellan sändnings- och mottagningsläge föreligger alltså. Vanliga antennreläer kunna endast med svårighet följa lägre telegraferingstakter. De klappa och föra oväsen i en oanad grad, det vet de som hört sådana reläer arbeta.



Tack vare RADAR, som använder samma antensystem för såväl sändning som mottagning, har problemet med en snabb omkopplare mellan sändnings- och mottagningsläge lösts på elektronisk väg, med en s.k. T-R Switch. Omkopplingen mellan sändning och mottagning är ögonblicklig. Mottagaren kan i praktiken anses vara direkt inkopplad till sändarantennen hela tiden. Omkopplarens uppgift är närmast att hindra den egna sändaren så, att inga skador kan uppstå på den egna mottagarens antenningång eller HF-steg.

Moderna T-R Switchar för sändareamatörer har beskrivits i ett flertal radiotidskrifter såsom QST, CQ och QTC m. fl. De finns givetvis även att köpa färdiga hos handlarerna. I många utföranden och varianter.

I det följande skall beskrivas en enkel och billig elektronisk T-R Switch som tillåter ögonblicklig omkoppling av en enda antenn mellan sändning och mottagning. Trots sin

enkelhet fungerar den förbluffande bra. Den behöver inget nätaggregat för sin funktion. Den tål uteffekten från en telefonisändare på 200 watt, den tål 300 watt på telegrafi samt ungefär 500 wattar på single sideband.

Den försvagar de inkommande signalerna, men jag hör knappt någon skillnad i signalstyrka när T-R Switchen förbikopplas och antennen får mata mottagaren direkt. Den eventuella försvagningen är för övrigt av underordnad betydelse, då de flesta moderna mottagare har mer än nog av förstärkningsreserv.

Schemat visar T-R Switchens konstruktion i all sin enkelhet. Den är inbyggd i en skärmad låda. Som chassikontakter har använts Amphenol typ 83-1R och motsvarande proppar på koax-kablarna heter 83-1SP (PL 259). Det är viktigt att chassikontakterna gör god kontakt med lådan. Är denna lackerad så måste färgen avskrapas noga under kontakterna. Lådan tjänstgör ju som gemensam jordledning. Glödlampen som användes är en LUMA pilolampa på 115 volt — 6 watt. Den är en liten lampa med sockel E12 och har en klar glaskolv. Denna lampa kopplas med korta grova ledningar direkt mellan respektive kontakter. Någon sockel användes inte utan lampan lödes fast. De två dioderna 1N34 (OA85 eller motsvarande) kopplas parallellt men med motsatta polariteter över kontakt J3 för mottagarens anslutning. De bägge dioderna måste inkopplas så nära denna kontakt och med så korta ledningar som det är möjligt. Glöm ej använda värmeavledare då dioderna inlödes.

För att göra T-R Switchen körklar är det sedan endast att ansluta lämpliga koax-kablar mellan enheten och sändare, mottagare o.s.v. För 50 ohms impedans kan RG 58/U (KE 50-3)* användas, och för 70 ohms impedans kan RG 59/U (KE 70/4)* användas. Dessa kabeltyper tål maximalt ungefär 350 watt vid 30 MHz. Mera vid lägre frekvenser. Använd så korta kablar som möjligt.

Vid mottagning passerar de i antennen inducerade signalspänningarna genom 6-watt-lampans glödråd och går direkt till mottaga-

*) Svensk standardbeteckning.



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

EM-62

kommer, som meddelades i förra numret av QTC, att äga rum i Ankaran i Jugoslavien den 10 och 11 augusti år. Reglerna för tävlingarna följer här i översättning.

1. De andra officiella europeiska mästarekapstävlingarna i rävjakt arrangeras av Savez Radioamatera Jugoslavije (SRJ) på uppdrag av IARU, Region I.
2. Två jakter kommer att äga rum, båda i dagsljus, en på 144—146 MHz (10 aug.) och en på 3,5—3,6 MHz (11 augusti). De båda jakterna räknas separat.
3. I tävlingarna får hur många deltagare som helst från varje land ställa upp. Tävlingarna är i första hand individuella; dock får varje land föranmäla två eller tre deltagare till ett lag. De två bästa lagmedlemmarnas resultat adderas till ett lagresultat.
- 4a. På 144 MHz blir det tre rävar, som var och en sänder 2 minuter var 10:e minut omedelbart efter varandra. Rävarna kör telefoni på engelska och ryska med sändningstexten: This is fox number one etc. Input: 2—10 watt.

rens antenningång. Det är mycket små förluster på den inkommande signalen som uppstår, då lampans motstånd i kallt tillstånd är lågt. Dioderna D1 och D2 är shuntade över mottagarens antenningång och lämnar de svaga inkommande signalerna praktiskt taget orörda.

Vid sändning går högfrekvensen (en bråkdel av sändarens totala effekt) till jord genom lampans glödråd och dioderna D1 och D2. Motståndet i lampan ökas därvid efter en viss tid till över 2000 ohm. Det betyder att det blir endast någon volt HF över de bägge dioderna, som härigenom effektivt skyddar mottagarens ingång att förstöras av utgående högfrekvens. Effektförlusten som uppstår genom lampans inkoppling på utgående HF saknar all praktisk betydelse.

Genom att lampan lyser en aning så har man alldeles gratis fått visuell kontroll på uteffekten. ■

4b. På 3,5 MHz blir det fyra rävar, som var och en sänder 2 minuter var 10:e minut omedelbart efter varandra. Rävarna kör telegrafi med sändningstexten: »MOMO-MOMO DE YU3... — —». Antalet streck efter anropssignalen anger numret på räven. Input: 2—10 watt.

5. Alla deltagare startar samtidigt. Rävarna får besökas i godtycklig ordning. Tiden från starten till ankomsten till sista räven avgör resultatet. Kortaste tiden vinner. Har flera deltagare samma tid, vinner den, som har kortast tid mellan sina två sista rävar. De som inte tagit alla rävarna placeras efter dem som tagit alla. Rävarna antecknar ankomsttid på kupongerna på startkortet. Båda jakterna varar i 3 timmar.

6. Avståndet start—räv—räv—räv(—räv) är omkring 4—6 kilometer fågelvägen. Terrängen blir huvudsakligen kuperad och med mycket lite bebyggelse. Terräng som, om möjligt är okänd för deltagarna även från det arrangerande landet, skall väljas.

7. En lista med frekvenser, tider och anropssignaler och en karta (1:50 000) tillhandhålls varje deltagare c:a 15 minuter före starten. Kompass, klocka och rävsax med hörtelefoner skall medföras av den tävlande själv.

8. Mottagare, som orsakar störningar i andra tävlandes rävsaxar på ett avstånd av 10 m eller mer, får ej användas. Kontroll kommer att göras före starten.

9. Det är strängt förbjudet att ta emot hjälp av andra deltagare eller annan person. Varje deltagare, som får eller ger hjälp eller upplysningar (utom vid nödläge) diskvalificeras.

risk.

11. En internationell jury, bestående av en representant för IARU eller det arrangerande landet (ordförande) och 2—4 eller fler representanter för övriga deltagande länder, utses tre dagar före tävlingarna. Juryn har det slutliga avgörandet vid eventuella protester och dess beslut kan ej överklagas. Ordföranden har utslagsröst. Ingen av jurymedlemmarna får själv delta i någon av tävlingarna.

Nordiska mästerskap i rävjakt

blir det i Norge lördagen den 11 augusti i år. Plats: Baerum, några km väster om Oslo.

Tyvärr infaller NM precis samtidigt med EM i Jugoslavien. Tidpunkten var bestämd innan datum för EM var känt, och det torde inte gå att flytta på det nu. Anledningen är, att man hade tänkt ha NM i samband med NRRL:s generalforsamling (årsmöte), för att på så sätt försöka öka deltagarantalet.

I Sverige är vi ju så många rävjägare, att det borde räcka både till EM och NM, så vi får hoppas, att ingen av tävlingarna drabbas (eller välslignas) av brist på svenskt deltagande.

Från Arboga meddelar —ADH:

Rävjaktsåret började med, att ett program för årets jakter gjordes upp. Detta tycks emellertid varken vädret eller den tillsatta rävjaktkommittén ha tagit någon större hänsyn till.

Nåja, några jakter har det blivit med varierande deltagarantal. Vid något tillfälle har inbjudningar till intilliggande rävjaktsdistrikt utsänts och även Radio Nords reklamtjänst har utnyttjats.

Förutom mer ordinära rävjakter har ett par familjeutflykter med bil och rävsax anordnats. Dessutom lär skidor ha förekommit som fortskaffningsmedel vid någon jakt.

Vidare har arbogabor visat sig på enstaka jakter på andra håll, bl. a. i Västerås och vid EM i Stockholm.

Vi vill sluta med att tacka för det intresse som visats och hoppas att få se såväl gamla som nya rävjägare från alla håll i de kommande rävjakterna.

»Svartsändarjakt» i Stockholm:

Söndagen den 15 april kommer tre »svartfötter» att vara igång på 80-metersbandet och bedriva sin skumma trafik från kl. 1000 och några timmar framöver. Anropssignalerna blir SM5AKF, SM5BZR och preliminärt SM5ASK. Vi hoppas, att så många som möjligt av Stockholms rävjägare och mobilkörare medverkar vid deras infångande.

Samling: Spånga järnvägsstation kl. 0945.

Användbar karta: 10 I Stockholm NV.

Svartsändarnas trafik: Vanlig amatörtrafik, CW och AM, inom bandet 3500—3620 kHz. Jakten börjar kl. 1000 och pågår tills piraterna är väl infångade, eller längst till kl. 1300.

Kommunikationer: Motorfordon är nödvändiga på grund av avstånden. De som inte har bil kan fördela sig på lediga platser i bilarna vid samlingsplatsen. (Tag T-banan till Brommaplan och därifrån buss nr 117).

att tänka på: Jakten är inte någon tävling. Jägarna måste använda all den försiktighet, som är nödvändig vid en riktig svartsändarjakt. Tänk på, att svartsändare också har mottagare. Visa hänsyn mot allmänheten. Jakten måste delvis gå genom tätbebyggt område.



Ökad aktivitet i Malmö

Malmöklubben MARC hade årsmöte i februari och valde då följande styrelse: SM7CAJ/ordf., SM7BMU/v. ordf., SM7BFO/sekr. och Georg Mårtensson/kassör. Styrelsevalet följdes av en livlig debatt om klubbens verksamhet, som resulterade i att man enades om en kraftig uppräckning av aktiviteten. Det bestämdes att man i samråd med DL7 skall kalla SM7 till ett distriktsmöte i Malmö; att kursverksamhet snarast möjligt skall sättas igång och att rävjaktsverksamheten skall aktiveras. Vidare beslöt att en eller två amatörstationer skall hållas igång under en veckas tid på Tekniska Muséet i Malmö. I samband med denna utställning skall amatörrörelsen också ges stor publicitet i press o.l. Tidpunkten blir 7—15 april och signalen SM7XA kommer att användas om tillstånd hinner bli klart.

Eftersom diplomdebatten är i full gång i QTC, kan det vara kul att nämna att MARC under mer än ett år delat ut ett diplom. Det är emellertid inte något »Worked All Malmoe and Limhamn» utan ett helt internt aktivitetsdiplom, kallat »MAD» (som ju kan betyda en hel del). Det utdelas varje månad till den klubbmedlem som under den gångna månaden kört flest QSO — en utomordentlig stimulans till aktivitet på banden.

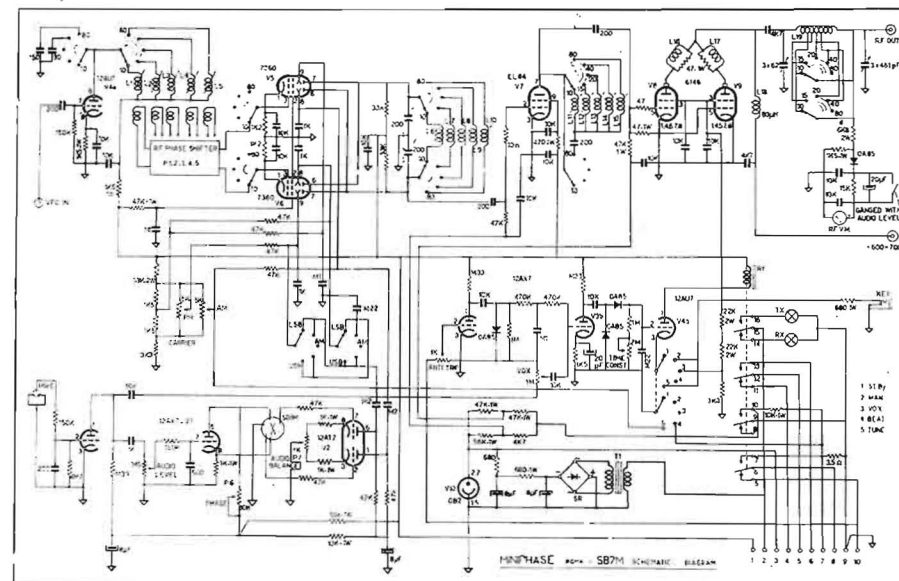
Klubben har möte 2:a tisdagen i varje månad på Hemgården, Lundavägen 28—30. Tid: 19.30. Förutom den i meeting-sammanhang obligatoriska kaffedrickningen brukar föredrag och demonstrationer anordnas. På senaste mötet (i mars) arrangerades en trevlig frågesport av SM7FN och SM7ACB. —CKJ



SM7FN, SM7CAJ, SM7CII och SM7AWN på MARC:s årsmöte.

Vi presenterar...

SB7M



7360 är ett rör speciellt avsett för balanserade modulatorer och balanserade blandare i apparatur med undertryckt bärvåg. Rörtypen har visat sig mycket användbar och återfinnes även i den här italienska sändaren från Miniphase i Rom.

Miniphase SB7M är en sändare med två 6146 i parallell vilka ger cirka 140 W pep ut. Man kan köra AM, CW, PM, DSB och SSB och givetvis välja övre eller undre sidband.

En nackdel eller fördel — hur man nu vill se det — är att det inte finns någon inbyggd vfo eller möjlighet att plugga i en xtal. En hf-spänning på ungefär 20 volt behövs alltså och den skall ligga på samma frekvens som den man vill ha ut i antennen.

Den instoppade hf-signalen förstärks i en triod med bredbandsavstämd anod och skickas via ett fasvridande nät in på två 7360 där även lf-en tillsättes. Ett EL84 går som drivrör till två stycken 6146 i parallell och det hela avslutas med ett pi-filter med 50 till 1000 ohms utimpedans.

Den enda inbyggda spänningen är den negativa förspänningen till driv- och slutrör. I övrigt får man nyttja separata nätaggregat som skall kunna ge 250 V, 100 mA, 600—750 V, 100 mA och 6,3 V, 6,5 A. Allt, utom slutrören och den negativa likriktaren, är uppbyggt på en tryckt platta.

För övrigt kan nämnas inbyggd vox och anti-trip samt instrument för mätning av utspänningen.

DATA:

Amatörband: 80, 40, 20, 15 och 10 m.
Sändningsslag: AM, PM, CW, DSB, USB, LSB.
Effekt: ca 140W pep.
Sidbandsundertryckning: 40 dB.
Bärvågsundertryckning: 60 dB.
Undertryckning av icke önskade frekvenser: 45 dB.
Lf-fasvridning: 90° ± 1° inom 220—2700 Hz.
Lf-frekvensområde: 250—3500 Hz ± 6 dB.
Rör: 2—12AX7, 1—12AT7, 1—12AU7,
2—7360, 1—EL84/6BQ5,
2—6146, 1—0B2 samt OA85.
Dimensioner: bredd 210 mm, höjd 265 mm.
Vikt: 8,7 kg.
Pris: 1.725.—.
Leverantör: Videoprodukter.

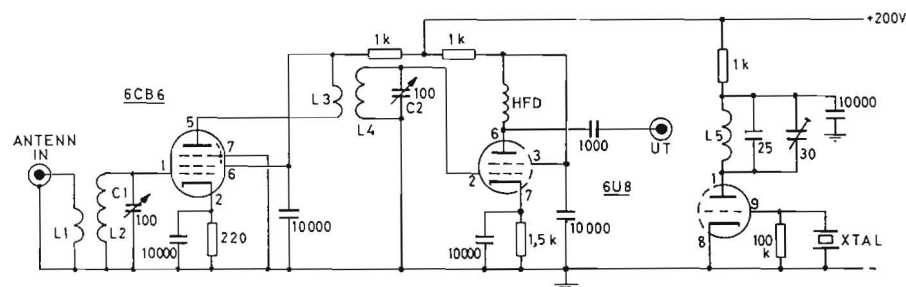
Är det någon

som har instruktionsbok och/eller kopplingsschema för mottagaren A88 eller 1475

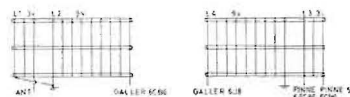
undrar SM6NY

Konverter för 15 och 20 meter

Av SM5OT, Lennart Kinnman,
Lievägen 2, Roslags-Näsby.



Denna konverter är närmast avsedd för 21 MHz och ger med 18 MHz kristallen en MF på 3—3,45 MHz. Konvertern kan också användas på 14 MHz och får då mellanfrekvenserna 4—3,65 MHz. Kretsarna L2C1 och L4C2 täcker både 20 och 15 meterbanden. Alla tre spolarna L2, L4 och L5 skall vara monterade vinkelrätt mot varandra för att undgå koppling mellan dem. För att ytterligare reducera möjligheten till koppling mellan anod- och gallerpolen till 6CB6 har en skärm satts in mellan dem. Skärmen monteras så att den går tvärs över hållaren till 6CB6 mellan stiften 2—3 och 5—6. Angående spolarna, titta på figur två. Stigningen är 16 varv per tum och diametern 3/4 tum. Tråden är 0,9 mm Cu-tråd. L2=L4=L5=9 varv. L1=L3=3 varv.



Skiss över hur spolarna kan tillverkas ur en fabrikslindad spole.

Konverterns kopplingschema. HFD=1 mH drossel. Xtal=18 MHz, men det är bättre att använda en kristall på 17,5 MHz för då får man båda mellanfrekvenserna från 3,5 Mc. En sådan kristall är tyvärr mycket dyrare i inköp.

När konvertern skall provas blir det första momentet att se om oscillatorn svänger. Detta görs enklast genom att ta in kristallfrekvensen i en vanlig rundradiomottagare. Om oscillatorn svänger är det bara att sätta i en antenn och koaxen till mottagaren. Slå sedan på den egna sändaren eller en signalgenerator och leta reda på signalen antingen på 14 eller 21 MHz. Så är det bara att vrida på C1 och C2 tills maximal signal erhålles ut från mottagaren. Inställningen av C1 och C2 är mycket kritisk och kan till en början vara svår att finna. Det är mycket viktigt att skärma hela konvertern ordentligt för annars kommer det in en massa oölkomna mellanfrekvensstationer.

Millennium SP-Contest 1962

Tid: CW 7 april 2000 GMT — 8 april 2000 GMT. Foni 14 april 2000 GMT — 15 april 2000 GMT.

Band: 3,5 — 7 — 14 — 21 — 28 MHz.
En kontakt per station per band och period.

Anrop: CW »CQ MIL».
Foni »CQ contest SP Millennium».

Siffror: RST/RS plus tre siffror med början från 001. Löpande oberoende av band.

Poäng: 2 för SP-kontakt, 1 för andra land.

Multiplikator är antalet körda länder enligt DXCC-listan. SP1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 och 9 räknas som separata länder.

Loggar insändes senast 1 juli 1962 till *Polski Związek, Krótkofalowców, Box 320, Warszawa 10.*

OHØNF



□ SM8/OHØ presenterar nu en känd röst för de flesta SM-hams, vilka kört fone på 80 meter under det gångna halvåret, nämligen »Ed» OHØNF i Mariehamn på Åland. Ed fick sin novice-licens 14.8.60, och samma dag kördes det första qso:et och det var SM6CWK på 40 meter. Fram till 24.5.61 då han fick sin allmänna licens blev det 990 cw-qso på 3,5, 7 och 21 MHz, riggen var en CO-PA med 15 watt input och en WØWO-antenn. På fone kom han igång 24 maj 1961 och första qso blev med OH5AC på 3,6 MHz. Till dags dato har Ed haft 2350 qso vilka givit 57 länder och diplomerna OHA-100, WASM, WASM II, 100 SM.

□ Nuvarande riggen är en EICO 720 vilken ger 65 W fone och 90 W cw, ag²-mod. Rx är en Hallicrafters SX-71, antenn för 40 och 80 en G5RV, för 20 en GP och miken är en Gelo-kristallmike 1100/V.

□ Ed är ingen dx-fantast utan trivs bäst på 80 meter fone, men han står även till tjänst med OHØ på 20 och 15 meter vilket säkert glädder många diplomjägare och dx-haj. I bilen har han en tx på 8 watt och han kommer säkert att höras av på 3620/M. På UKV har han kört ett par lokala qso, med en tx lånad av OHØNI, konverter finns men är nu utlånad till OHØAZ, allvarliga planer på egen 144 mc-tx finns. Ed har även medverkat till en del krossbandsqso så att han reläat OHØAZ och OHØRJ från 144 mc ut på 3,5 mc till SM5WK:s stora glädje. Eds rx har vid dessa tillfällen varit en 1-rörs »blåslampa», läsbarheten har dock varit mycket god.

□ Om det är några SM-hams som saknar OHØ på 80 meter så lyssna efter Ed på lördagseftermiddagarna eller på söndagarna så ordnas saken säkert, även skeder på andra band kan ordnas.

73 de Sigge, OHØNI

I Electronics weekly

läser vi att Electronic Industries Association of Japan räknat ut det sammanlagda antalet tillverkade transistorer i Japan under de första sex månaderna 1961 och kommit till 83.500.000 stycken. Av dessa siffror kan man förvänta rekordsiffror för hela årets produktion överstigande 200 millioner.

För övrigt meddelas att Japan exporterar över 30.000 transistorapparater (bestyckade med omkring 10 transistorer) per månad till USA och att den totala exporten av »leksaksradio» (en eller två transistorapparater) är uppe i 400.000 per månad.

CRD

Resultat

LA COUPE DU REF 1961

SM-RESULTAT			FONI		
CW	20	SM5TW 875 p.	15	SM5CHA	975
	26	SM3BYJ 682 p.	18	SM5BFE	672
	30	SM3CNN 468 p.	21	SM5MN	572
	31	SL5BH 442 p.	24	SM6AVM	238
	36	SM7AIL 400 p.	25	SM7BFT	224
	59	SM3AST 169 p.	De tre första		
	61	SM6APJ 165 p.	CW	1	G3EYN 4437
	64	SM3CCM 130 p.		2	OH2KH 2992
	74	SM5BFE 56 p.		3	DJ5VQ 2752
	80	SM6CJK 25 p.	FONI	1	ILFMC 7626
	83	SM6CWP 20 p.		2	G3NAC 6904
				3	9U5PD 5460

TELEGRAFERINGSLEKTIONER I RADIO

FRAN ARMÉNS SIGNALSKOLA

Program för tiden 9/1 1961 — t. v.

För utsändningar under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser: Våglängder: Vågtyper:

4015 kHz	74,7 m	A 1
7375 kHz	40,7 m	A 2
7795 kHz	38,5 m	A 2

Tid	Måndagar—Fredagar		
	4015 kHz	7375 kHz	7795 kHz
0730—0800	30-takt	60-takt ¹⁾	100-takt
0800—0830	30-takt	60-takt	100-takt
0830—0900	40-takt	80-takt ²⁾	115-takt
0900—0930	40-takt	80-takt	115-takt
0930—1000	40-takt	80-takt ²⁾	115-takt
1000—1030	40-takt	80-takt	115-takt
1030—1100	30-takt	60-takt ¹⁾	100-takt
1100—1130	30-takt	60-takt	100-takt

Tid	Måndagar, Tisdagar, Torsdagar, Fredagar		
	4015 kHz	7375 kHz	7795 kHz
1900—1930	60-takt ¹⁾	50-takt	40-takt
1930—2000	60-takt	50-takt	40-takt
2000—2030	80-takt ²⁾	30-takt	60-takt ³⁾
2030—2100	80-takt ⁴⁾	30-takt	60-takt ¹⁾
2100—2130	100-takt	80-takt ⁴⁾	60-takt ⁴⁾
2130—2200	100-takt	60-takt ⁴⁾	80-takt ⁴⁾

1) Klartext enligt a.

2) Klartext enligt b.

3) Alla morsetecken som förekomma vid internationell trafik.

4) Militära meddelanden.

TEXTER PÅ KLART SPRÅK.

a) Text ur tidskriften »Befäl» enligt följande förteckning:

jan	nr 10 1960	aug.	nr 4
febr.	nr 10 1960	sept.	nr 4
mars	nr 1 1961	okt.	nr 5
april	nr 2	nov.	nr 6
maj	nr 2	dec.	nr 7
juni	nr 3		

»Befäl» erhålles från Centralförbundet för Befälsutbildning, Box 5034, Stockholm 5, genom att på postgironummer 1079 insätta belopp enligt nedan. Helårsprenumeration kr. 8:—, lösnnummer kr. 1:50.

b) Text ur föregående månads nummer av tidskriften »Det Bästa». Den erhålles i alla tidningsaffärer. Pris 1:60 per nummer.

I början av vissa sändningspass som omfattar klartext, meddelas textens art, samt varur den hämtats (tidskriftsnr, sida eller dylikt).

Ovanstående texter kunna användas

dels för att jämföra mottagen och nedskrivna text med den sända texten,

dels för att avlyssna högre takt än vad mottagaren förmår nedskriva, samt

dels för utbildning i sändning. Slå upp angiven text och sänd i takt med de avlyssnade morsetecknen. Försök hålla samma rytm och gör samma längd på teckendelar och mellanrum som transmittern på SHQ. När detta sker utan spänning och utan att trötta, är sändningen korrekt.

OBS! Lyssnarrapport verifieras med SHQ:s QSL-kort.

Uppehåll i utsändningarna kommer att annonseras under utsändningarna.

Tillägg till program för tiden 9/1 1961 — t. v.

Stationssignal: SHQ

Text: Femstelliga siffer- och bokstavsgrupper.

Vågtyper:

Måndag = A 2. Tisdag = A 1.
Fredag = A 2. Torsdag = A 1.

Vecka enl

almanackan: Frekvenser: Våglängder:
Udda 1895 kHz 158,3 m
Jämn 4465 kHz 67,2 m

Tid	Måndag, Fredag	Tid	Tisdag, Torsdag
1925—1930	anrop	1925—1930	anrop
1930—1940	100-takt	1930—1940	45-takt
1940—1950	100-takt	1940—1950	45-takt
1950—2000	90-takt	1950—2000	60-takt
2000—2010	90-takt	2000—2010	60-takt
2010—2020	80-takt	2010—2020	70-takt
2020—2030	80-takt	2020—2030	70-takt
2030—2040	70-takt	2030—2040	80-takt
2040—2050	70-takt	2040—2050	80-takt
2050—2100	60-takt	2050—2100	90-takt
2100—2110	60-takt	2100—2110	90-takt
2110—2120	45-takt	2110—2120	100-takt
2120—2130	45-takt	2120—2130	100-takt

80 meter SSB

Det är helt enkelt fantastiskt vad som kan ske på de luttiga 15 kc mellan 3780 och 3805 nuförtiden. 3.8 SSB DX-ing, som blivit populärt på sistone har nu blommat upp för fullt och massor av 20 meter hams har bara gått in för 80 meter och DX-kontakter. En liten »round-up» beträffande aktiviteten skulle kanske komma väl till pass:

EUROPA

Fler och fler har kommit igång på sista tiden och det är inte bara engelsmän och tyskar utan prefix såsom HB9 F7 I1 UC2 UA1 SP EI etc. är mycket vanligt förekommande. GI3CDF GI6TK G2PL G3FPQ PAØFM och G2PU är några av de stationer som verkligen upptäckt 80-meterbandets tjusning och de »roffar» åt sig allt nytt som dyker upp på bandet. GB2MT OY7ML EI6W m. fl. brukar pigga upp emellanåt när DX-en inte hör av sig. Massor av nordbor har också visat »framfötterna», OZ5KG LA6U SM5BPJ SM4BPM SL4ZH SM3BIZ SM5CDJ är några som legat och kallat de DX-stationer som kommit igenom.

NORDAMERIKA

De vanligaste stationerna på bandet är VO- och VE-stationer. Ibland kan de höras så tidigt som vid 19—20-tiden men med de bästa signalerna framemot midnatt. VO1DN VO1EC VO1BT VO1DX tillsammans med många VE1-2-3 brukar höras på 3792A kHz. Men kanadickerna brukar även gå in bra på morgonsidan och starkast är VE2AUU som har sked med G8FPQ och G2PL vid 06—07-tiden mest varje morgon. Maurie's signaler är oftast kring S8 här, och han loggades en gång så sent som 1050 SNT! En VE7:a och VE8:a gladdes vid 09-tiden en söndagsmorgon. W/K-stationer är också ofta igång och bästa signalerna från USA finns för närvarande mellan 0730—0930. Flertalet av W1-stationer brukar höras med urstarka signaler, bl. a. W1BU som var S9+5-10 db på peak kl 0915. En gång när konditionerna höll i sig kunde W1BU höras så sent som 1105 SNT på ssb! West Coast DX är lockande för Européer och på sistone har dessa kunnat höras: WA6KGR 0900, W7DLF Arizona 1015—1035, W6VBY 0945.

SYD- OCH MELLANAMERIKA

Många har besvär med Syd-Amerika för sitt 80m SSB—WAC som blivit ett »mål» för många hams. PJ1AX Bill, PJ2AA, YV5ANS, PY7VBR är väl de som är mest aktiva oftast weekends från 04—05-tiden och framåt. Bästa tiden för Syd-Amerika är nu 08—0830, men både PY7 och YV5 ha hörts senare. Central-Amerika är också igång, Hal HR3HH, TG9AD, VP5BL, VP5CH, HH2P, HH9GR, HH5JA,

KP4AXU, VP7BP, KZ5SW, TG5HC brukar höras på morgonsidan när bandet är öppet åt väst. HK2YO och HK1QQ kommer också igång inom kort och VP2's har också hörts!

ASIEN

Från denna världsdel har inte så många stationer körts, men HZ1AB brukar ofta höras om kvällarna från 19—22 på frekvenser från 3780 till 3800 med S8/9-signaler. Flera 4X4's är igång, 4X4IX 4X4DK 4X4MG för att ta några exempel. ZC4AK ZC4PC vid 18—19-tiden är inte heller svårkörd. Men DX-öppningar åt JA VU2 KR6 etc. tycks vänta på sig, kanske mest beroende på att aktiviteten är så dålig på 80 från Asien. En EP2 skall komma igång inom kort och UA9:or lär ha körts under december.

AFRIKA

För närvarande finns två säkra kort för den som behöver Afrika, det är CN8IK Jim och 3V8CA Syd, båda är aktiva på kvällarna, särskilt weekends, med fina signaler. CN8IK har kört VE-stationer på sistone strax innan midnatt. VE3BQL/SU brukar roa sig med 80 nat-tetid och flertalet ZS-stationer, bl. a. ZS1JA och ZS6:or kan höras på kvällssidan. Det blir bättre till våren för ZS, då de kan höras vid 04-tiden. 5A1, EA8BA har varit igång, men endast sporadiskt.

PACIFIC

Lättast att köra är nog VK — Australien. De brukar höras mest varje weekend, särskilt lördagskvällar från 1930—2015 på 3797 kHz. VK3AHO Bill har de bästa signalerna men även VK3JA VK3BM VK3HG VK5QR har varit hörbara. VK3AHO hördes en gång så sent som 2100 dagarna efter jul. Styrkorna på VK brukar variera mellan 3—4 och 4/5—5/6 med 56/7 som bäst. VK3AHO hördes under en period varje kväll under 5 dagars tid! ZL-stationer hörs däremot på morgnarna, bästa tiden är nu 0845—0945. ZL2AAG ZL1ATQ ZL3IA ZL4OD ZL1AIX är de som hörs mest, frekvensen är oftast 3789—90. KH6GF över-raskade härom morgonen 0950 på 3801 kHz med RS 3—4. Synd bara att det förekommer vissa europeiska commercial-transmitters på dessa 15 kHz och att de dränker DX-stationer-na helt om de är svaga.

Sedan detta skrivits har ytterligare två nya prefix kommit igång på bandet! VS9AAC A1 (Asien) brukar föredra 80 meter nuförtiden och KG1GC på Grönland på 3800 kontaktade flertalet Européer häromkvällen.

Sprid gärna lite propaganda för 80 meter SSB DX-ing och gör den ännu populärare.

SM3-3104

RESULTAT

JULTESTEN
1961

JULTEST 1961

Klass A.	Station	poäng	input	antenn	RX
1.	SM7QY	213	200	Folded dipole	HRO/mod Å
2.	SM4BZH	201	250	—	SX-111
3.	SM5WP	195	100	—	Hallcrafters SX-111
4.	SM5BLA	191	—	Vertikal ant.	Hallcrafters S-86
5.	SM5CZK	178	70	2x20 m. + VS1AA	NC-109
6.	SM3ATG	173	150	dipoles	11 tub.super, home built
7.	SM6CCO	170	75	dipole + windom	—
8.	SM2AQQ	169	—	—	—
9.	SM5BKZ/7	168	200	dipole, 2x20 m.	SX-101 + preselector
10.	SM5PM	167	50	41 m. zepp	7 tub.
11.	SM7BAU	162	140	G5RV	Collins 51J3 + HC 10.
12.	SM6BGA	161	250	—	9 tub. super
13.	SM1BVQ	159	—	—	—
14.	SM5AJU	157	200	—	9 tub. dubbelsuper
15.	SM7AIJ	151	300	—	HRO-MX
16.	SM5UU	142	75	dipoles	12 tub. super
17.	SM7ID	141	100	dipoles	BC-348Q
18.	SM3API	131	65	G5RV	Geloso G209R
19.	SM5BFE	125	500	—	SX-28
20.	SM3CJD	124	100	—	BC-342
21.	SM5BIM	123	50	dipole	SX-110
22.	SM6BMB	121	90	—	Geloso G209
23.	SM5AHD	120	75	—	HQ-129X
24.	SM6AVW	119	75	dipole	SX 101 A
25.	SM5CII	107	65	—	Geloso G222
26.	SM5CDD	105	75	—	Geloso G209
27.	SM3CCI	91	50	—	9N4-J
28.	SM6JY	89	100	zepp, 21 m.	BC-348M
29.	SM5ARG	79	125	G5RV	BC-348
30.	SM5OV	77	200	—	SX-100
31.	SM4KL	75	225	W3DZZ	HRO-MX
32.	SM6ANC	73	100	—	R-1155
33.	SM6APB	67	30	—	BC-348
34.	SM2RI	65	50	—	BC-348R
35.	SM4CGM	61	100	—	10 tub. super
36.	SM5ACQ	55	100	—	—
37.	SM7AVD	51	100	—	NC-100 XA
38.	SM5BTX	31	—	—	—
39.	SM6CMR	29	40	dipole, 2x10 m.	Heathkit AR-3
40.	SM5ADI	27	100	—	ART-13
41.	SM3AVQ	26	25	dipole, 2x20 m.	9R-4J
42.	SM7CJQ	25	90	—	Commander
43.	SM5CGN	23	30	VS1AA	13 tub. dubbelsup.
44.	SM5CZQ	21	100	—	NC-109
45.	SM6BZT	20	100	—	BC-348
46.	SM3SV	18	75	—	HQ-170
47.	SM7CAS	17	40	—	9 tub. dubbelsup.
48.	SM4AYN	16	50	LW 40 m.	Eddystone 840 A

Klass B.	Station	poäng	input	antenn	RX
1.	SM3CNN	153	25	dipole	11 tub. dubbelsuper
2.	SM6CMU	144	50	long-wire, 100 m	G 209
3.	SM4CDO	126	50	—	Eddystone 750
4.	SM6CQK	101	50	—	S-51
5.	SM5AZS	91	—	—	—
6.	SM3QA	89	—	—	—
7.	SM5MX	85	50	long-wire 100 m	14 tub. super
8.	SM6CKU	74	25	G5RV	BC:rx + BFO
9.	SM5US	71	35	dipole, 2x10 m.	Collins 75A4
10.	SM4CXK	69	50	—	R-1155
11.	SM4AZQ	67	30/50	G5RV	Hallcrafters S-40A
12.	SM4ASX	63	—	—	—
13.	SM5PS	61	40	—	SX-99
14.	SM3CER	59	10	20 m. T-ant	Luxor BC:rx utan BFO
15.	SM6ALA	57	5	windom, 41,5 m.	1-V-2
16.	SM4CYO	56	—	—	—
17.	SM5ACD	33	10	—	SX-110
18.	SM5ARQ/4	27	10	—	S-76
19.	SM5AKV	25	10	VS1AA	HQ-129X
20.	SM5OT	23	50	VS1AA	BC-348

Vill Du resa

utomlands i sommar?

Hör Du till dem som tycker det skulle vara trevligt att åka och hälsa på andra amatörer i t. ex. Tyskland, England eller Frankrike, men tycker det är för dyrt att resa?

I så fall måste Du omgående skriva en rad till SM6AEN (Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H) och begära upplysningar om hur man blir medlem i The International Ham Hop Club (vilket inte kostar mer än 7:50 per år). Klubben arrangerar »ham-hop»-resor lika lätt till Danmark som till Australien, Israel eller USA. IHHC har nämligen över 500 medlemmar i c:a 50 länder. Som medlem åtager man sig att härbärgera en annan medlem under ett dygn, högst två gånger om året (många åtager sig frivilligt att ta emot gäster under längre tid). Det är verkligt ingen betungande förpliktelse, och i gengäld har man alltså möjlighet att göra ham-hops över hela världen — reskostnaden är enda utgiften, uppehållet får man av andra IHHC-medlemmar.

Vill Du kanske hellre ha besök av utländska amatörer utan att själv göra några ham-hop-resor?

Då kan Du registrera Dig i IHHC som värd

(givetvis kostnadsfritt). Såväl »full members» som värdar får meddelande minst 3 veckor innan det kommer någon gäst — och om tidpunkten för besöket skulle vara olämplig, lämnar man bara besked om detta till ham-hop-managern så får någon annan ta hand om gästen. Ett par långväga gäster som snart skall tillbringa några veckor i Skandinavien är VK5KO med xyl. De kommer att vara i Europa från mars till november.

Om Du funderar på att utnyttja IHHC:s resurser, kom ihåg att resplaner måste meddelas till ham-hop-managern c:a 8 veckor innan resan påbörjas. Detta p.g.a. att värdarna skall kunna underrättas i tid.

IHH:s Scandinavian Division styres av OZ3LI, OZ3GW, OZ5EV, OZ5WJ, OZ7LM, SM6AEN, SM6CMU och SM7CKJ. Just i dagarna utkommer första numret av »IHHC Newsletter — Scandinavian Edition». Det är en bulletin som, förutom material från den internationella upplagan, innehåller artiklar från Sverige, Norge, Danmark och Finland. Provexemplar kan rekvireras från SM7CKJ (Per Bergström, Box 608, Lund 6).

/CKJ

Klass C.	Station	poäng	input	antenn	RX
1.	SM3PZ	134	10	dipoles, vertikala	17 tub. dubbelsup.
2.	SM3BNV	127	10	dipole, 2x20 m.	SX-101A
3.	SM6BWM	102	10	windom, 42 m.	9R-4J
4.	SM6BZE	84	10	VS1AA	NC-57 + Q-mult.
5.	SM6CNX	77	10	VS1AA	Luxor BC:rx
6.	SM2CVM	71	10	VS1AA	Rx 57
7.	SM2CXU	69	10	dipole/VS1AA	HRO + Q-mult.
8.	SM3CUS	66	5	dipole, 2x10 m.	R-1155
9.	SM5CHR	42	10	G5RV	SX-99
10.	SM5AGM	32	6	—	BC:rx
11.	SM3BZL	25	10	—	VRL 19 tub.
12.	SM2CDW	23	10	dipole, 2x10 m.	Hallcrafters S-85

Check-loggar: SM5ACM, SM5BFJ, SM5BHW, SM5CCE, SM3CBR, SM5CKT och SM6CZV. Tack!

Följande stationer hade i sina resp. loggar ej uppgett sin certifikatklass varför de hänförs till den klass som finnes uppgiven i senaste »televerkets-lista»: SM3PZ, SM5ARQ/4, SM5AZS, SM4ASX och SM6CKU.

Av stationer som deltagit i testen men ej insänt logg kan nämnas SL2ZA och SM6AOQ.

Kristianstad den 20 febr. 1962.

SSA tävlingsledare/—71D

SL7ZN/7

□ Skolan hade slutat och vårvinterlovet börjat. En hel vecka fritt. Men hur skulle man kunna utnyttja den på bästa sätt? Jo, genom att sprida kännedom om amatörradio. Stadens ungdomsnämnd hade uppmanat olika klubbar och ungdomsorganisationer att ge sitt bidrag och göra veckan så kul som möjligt. Det var då vi började tänka på en radiostation. Det hela gick fint i lös, och genom 7VO och 7ZJ ordnades en 75/W från SL7CA. Plats för uppsättning av stationen fick vi i en ungdomsgård strax utanför Hässleholm.

□ Redan på tisdag förmiddag var allt på plats och trafiken kunde börja. Ett 30-tal QSO avverkades med mestadels OZ-stationer. På kvällen återvände vi till stationen rustade med sovsäck, termos och ett ufb dx-humör som mer och mer avtog ju sömnigare vi blev.

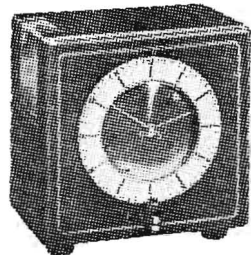
□ Veckan gick fort och fredagen var annonserad som utställningsdag. Tidigare hade allmänheten fått reda på evenemanget genom tidningen och i skolorna hade det delats ut folders. Saft och bullar serverades av YL och det bidrog givetvis till att höja stämningen i shacket. Som en avslutning på det hela kom 7BAH ner och demonstrerade med sin mobilrig, »hur man på ett lätt sätt kan öka antalet olyckor i trafiken».

□ Så började nerplockning av diverse antenner och vi var överens om, att det var en kul vecka som låg bakom oss, och att många fått upp ögonen för en trevlig hobby.

Bad Uncle Adam

KOPPLINGSURET

för hela veckans program, för hem, industri och laboratorier. Äldre ur bygges om med elektriskt verk. Rastsignalur, Impulsreläer, Timers. Mikroströmbrytare.



Det världspatenterade

Reflex
URET

INDUSTRI AB REFLEX
Flyslagränd 3-5, Stockholm-Spångå
Tel. 36 46 42, 36 46 38
BEGÄR BROSCHYR

Nya signaler

SM5EF	Karl Christer Hederström, Kevinge Strand 38, c/o Gimstedt, Danderyd
SM5UO	Hans Erik Stiernström, Piprensarvägen 6, Farsta
SM5WW	Bo Ch. Scheja, Odengatan 34, Stockholm
SM5XG	Leif Wodellus, Banérgatan 23, ö.g. 2 tr., Stockholm
SM5ATC	Dennis Becker, Sigridsvägen 13, Stuvsta
SM6AOF	Jan-Eric Elofsson, Box 3063, Sandared
SM5AH	Bo Reinsner, Pipersgatan 18, 2 tr., Stockholm K
SM4AXI	Bernt Johansson, Skiffergatan 2, Grythyttan
SM4AKK	Mats Johansson, Box 565, Kvarnsveden
SM5AYL	Ellin Elisabeth Lundgren, Ölandsgatan 49 C, Stockholm Sö
SM4AIQ	Dag Larsson, Stampbrogatan 20, Kristinehamn
SM5ANQ	Kjell Nordström, Lindesbergsgatan 5 B, Uppsala
SM5ALR	Börje Karlsson, Studentbacken 25, Rum 607, Stockholm 25
SM4ANT	Per Olof Olsson, Ringvägen 26 A, Grums
SM2AQU	Carl-Lennart Persson, Box 112, Lycksele
SM5ADV	Niels Thorsen, Ölmevägen 21, Farsta
SM6ADW	Hans-Jörgen Carlsson, Skogstorpavägen 15, Trollhättan
SM5ATW	Eskil Nyström, Ölmevägen 21, Farsta
SM3ANX	Karl Christer Lidén, Fridbergsgatan 6, Härnösand
SM5APX	Nils Lennart Nylander, Maratonvägen 31, Enskede
SM7BDB	Sven Bertil Persson, Långkroksvägen 44, Hässleholm
SM6BUB	Thor Sagfors, Signalskolan F 14, Halmstad
SM7BBR	Olov Henriksen, Kyrkogatan 2 E, Klippan
SM5BOX	Bernt Nordemo, Hagsåtra Torg 40, Bandhagen
SM1BZZ	Lars Nordgren, Rostockergränd 4, Visby
SM7CPA	Berndt Andreasson, Log. 81, 3 komp. KÖS, Karlskrona
SM7CPI	Kjell Ström, Äsvallehultsgatan 11, Tranås
SM5CJT	Sture Wåag, Tjällmo
SM6CRZ	Bengt Andersson, Signalskolan F 14, Halmstad
SM2CXZ	Göte Alm, Sandviksgatan 36 C, c/o Stenberg, Luleå
SM6CYZ	Carl-Gösta Bengtsson, Ängelholmsvägen 20, Laholm
SM2CZZ	Rolf Andersson, Prinsgatan 9, c/o Vikman, Boden
SM3DAA	John Olov Larsson, Trädgårdsgatan 72, c/o Olofsson, Sörforsa
SM5DEA	Hans Grafström, Bergslagsvägen 27, Bromma
SM5DIA	Sune Jansson, Starrbäcksgat. 14, Sundbyberg
SM5DTA	Peter Kropenin, Ymsenvägen 1, Johanneshov

I NÄSTA NUMMER:

SSB — Rävax — FM

— QTC —

Sveriges bästa HAM-tidning

UTDRAG UR RYSKA »RADIO» NOVEMBER 1961 — UPPLAGA 455000 EX.

»Aldrig har det varit så många deltagare — 63 — i en internationell rävjakst... På 2 m tre, på 80 m fyra räv... Ehuru våra amatörer redan har någon erfarenhet av internationella tävlingar, mötte de här några ovanliga villkor: distansen 5—6 km mot 9 hemma, tillåtet att ta rävorna i godtycklig ordning...

På två meter blev sovjetjägarna de första europamästarna och Aleksander Akimov den förste individuella mästaren. Alla prisplatser till Sovjet.

På åttio meter deltog 59 man varav 41 svenskar... Till en räv sprang samtidigt 13 idrottsmän, så det var svårt att tävla. Men Anatolij Grechikhin hittade alla fyra rävorna på den bästa tiden, 73 min. 30 sek... Slutligen kom med en stor grupp Igor Chalimov. Hans tid var 96 minuter... På första plats sammanlagt Sovjet, på andra Jugoslavien och på tredje Tjeckoslovakien.

Individuell mästare på 80 m blev svensken Gunnar Svensson.

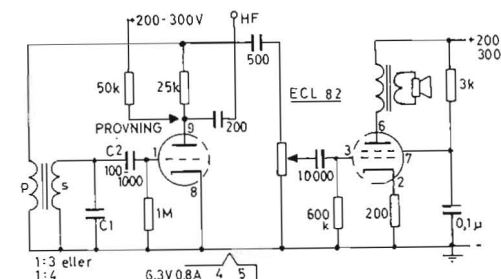
Vi tackar SM5—3057 A. Lauris för översättningen. Det finns ju ett skämtsamt uttryck »rysk historieskrivning», varmed menas konsten att utan direkt felaktiga uppgifter, men genom betonande av vissa och utelämnande av vissa andra uppgifter ge läsaren en helt felaktig bild av förloppet. Förlåt, kära ryska rävjakstvännar, men detta är ett skolexempel. 2-metersjakten är riktigt skildrad, men på 80 m kom Grechikhin på femte plats, Chalimov på fjortonde. Sverige vann en överlägsen seger, som icke alls nämnes. Och »sammanlagt» räknas jakterna inte alls — se EM-reglerna!

—3057 har även hittat följande i »Komsomolskaja Pravda» (daglig) m.fl. »Sovjets radioidrottsmän Europamästare. I Sverige har tävlingar i »rävjakt» ägt rum med deltagande av radioidrottsmän från Sverige, Norge, Schweiz, Jugoslavien, Polen, Sovjetunionen. Det gällde EM i hastighet att hitta tre »rävar» — dolda mobila radiosändare. Som segrare korades moskvabon Aleksandr Akimov. Han har sprungit 9 km och hittat alla tre rävorna på 1 timme och 14 minuter. Även i lag tog Sovjetunionen första platsen.»

Här har man helt trollet bort 80-metersjakten, och ändå infördes notisen först en dryg vecka efter EM!

*Claes Olsson & Co. Träsnär
har en katalog med över 7000
hobbyartiklar. Inskick ett 30-öres
frimärke så får du den gratis.*

En Monitor



Av SM3CLA, Karl-Olof Elmsjö,
S. Stapeltorgsgatan 11 C,
GÄVLE

Efter att förgäves ha sökt igenom 10 årgångar QTC efter en monitor, samt provat div. kopplingar med glimlampor och förfärats över den dåliga tonen, tycker jag tiden är mogen för en QTC-beskrivning. Tag vad Du har och börja koppla! Den kommer att fungera. Observera bara följande:

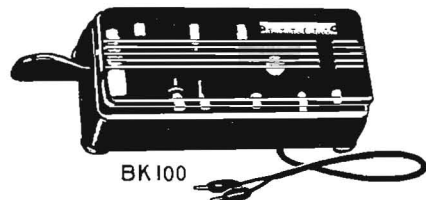
1. Under »intrimningen» anslutes anodspänning via 50k till triodens anod. Sedan justeringarna är klara, kopplas detta motstånd bort och röret går på HF'en, utan någon anodspänning.
2. Sedan 50k-motståndet ovan anslutits skall en ton höras i högtalaren. Varom inte: kasta om anslutningarna vid LF-trafon:s S eller P.
3. För att få lämplig tonhöjd ändrar man på C 1 och C 2. Börja med C 15000pF och C 2100pF. (I min har jag ingen alls vid C 1 och 100pF vid C 2).

När nu monitorn ger ifrån sig en välljudande signal är det bara att löda bort 50k-motståndet och sticka »HF-sniffern» på något ställe där det finns HF. (I PA-spolen om inte annat).

RATTA
in
BULLEN
på
SÖNDAG

JAPANSK "BUG"

i hög kvalitet, med tung bottenplatta, helt kapslad med tjock plasthuv. Justerbar för olika hastigheter. Typ BK-100.



Kr. 53:— netto + oms.

MACK-KABEL, 40-ledare per m Kr. 3:50
RELÄER, miniatyr, kapslade i plastkåpa, 6, 12, 24 volt med en växlingsgrupp 1 A 30 V från Kr. 9:50
Högtalare, Hörtelefoner, Koaxialkontakter, koaxialkabel m. m.

INTRONIC AB

Birkagatan 17
Tel. 30 82 20
32 00 24
Stockholm Va

RADIOTEKNIKER

sökes av Televerket för drift och underhållsarbete på rundradio- och TV-sändare, kommunikationsanläggningar, radiofyrar, radar mm. Placering vid Radiostationen i Malmö resp. Bulltofta flygplats.

Sökande bör ha fullgjort första värnplikstjänstgöringen, äga god skolunderbyggnad, helst realexamen, samt ha grundläggande radioteknisk yrkesutbildning.

Närmare upplysningar kan erhållas av
Ing. L. Sonesson, telefon Malmö 700 40,
ankn. 399.

Sedvanliga ansökningshandlingar med uppgift om löneanspråk ställes till

MALMÖ RADIOSEKTION

Box 19063
Malmö 19

Adress- och Signalförändringar

- SM3DE Rune Annerstedt, Grönkullavägen 3 C, Härnösand.
SM5DJ Karl-Axel Åström, Molkomsbacken 3, Farsta.
SM6HN Sven Nilsson, Tegelbruksvägen 5, Falkenberg.
SM4IM Enar Jansson, C 56, Charlottenberg.
SM5IP Hans Bolöv, Signalstigen 11, Sollentuna.
SM5IZ Edvin Fagerlin, Saturnusvägen 21, Huddinge.
SM7KJ Ragnar Pettersson, Grevevägen 8, Värnamo.
SM1LO Sigvard Dalström, Förlösningshemmet, Färösund.
SM7LY Eric Elmskog, Smygehuk, Smygehavn.
SM5OQ Gösta Jonsson, Humlegatan 27 A, Västerås.
SM7QC Wilhelm Berggren, Länsmansbacken 13, Alvesta.
SM2RI Olof Graan, Östra Kyrkogatan 14 B, Umeå.
SM4SS Sven Conning, V. Arkadien, Askersund.
SM5UL Per Åke Hammarberg, S:t Eriksgratan 39, 1 tr., c/o Sirborg, Stockholm K.
SM5VV Ola Flyhammar, Holbergsgatan 128, Bromma.
SM5YM Nial Andersson, Knektäsvägen 31, Bofors.
SM3ZV Henry Engström, Lissjögatan 16, Hofors.
SM5AEA Carl-Eric Andreasson, Ödmårdsvägen 7, 5 tr., Bromma.
SM6AMA Bertil Ekblom, Sockenvägen 9, Alingsås.
SM1AZC Tore Gardelin, Tingstade Radio, Tingstade.
SM5ADD Henry Sjögren, Hallströmsgatan 55 B, Box 3040, Västervik.
SM5ARD Olof Perers, Barnhemsgatan 23, Linköping.
SM6AGE Jan Olsson, Blidvädersgatan 59, 3 tr., Göteborg H.
SM5AIF Gunnar Johansson, Vimansgatan 13, Linköping.
SM5AWJ Karl Ljunge, De Geersgatan 51, Norrköping.
SM5AJK Axel Eklöv, Torbjörn Klockares gata 6 2 tr., Stockholm Va.
SM1AZK K-G. Weinebrandt, Stuxvägen, Färösund.
SM6AUL Stig Andersson, Sockerbruket, Göteborg V.
SM5AIO Ernfriid Aspelin, Klenavägen 97, Vendelsö.
SM5APP Erik Rothstein, Sandhamnsvägen 17, Nynäshamn.
SM5ARQ Karl-Axel Gustafsson, Vasagatan 32, nb., Arboga.
SM2ATQ Emil Widelund, Box 617, Skellefteå 3.
SM7ABR Gunnar Ericsson, 33 plut. 2, flsk F 5, Ljungbyhed.
SM5ALS Gunnar Haglund, Skräddargränd 2 A, Stockholm C.
SM7ASS Hans Ewehag, Birger Jarisgatan 9 A, Jönköping.
SM4AFU Nils Roland Ring, Humlevägen 16 B, Falun.
SM5AGV Gunnar Gustavsson, Palmfeldtsvägen 109, 2 tr., Johanneshov.
SM5ASX Lennart Ericson, Österled 5 A, Arboga.
SM5BAA Karl Evert Broman, Lövhåmra Brunn, Ingarö.
SM7BKA Sven Olsson, Pl. 452, Höhultslätt.
SM6BNA Uno Carlstein, Box 627, Sjömarken.
SM5BXA Kjell Strandberg, Stensättersgatan 33 A, Katrineholm.
SM2BEB Stig L. Abrahamsson, Box 761, Storuman.
SM5BNB Folke Hellbom, Marmorvägen 8 E, Uppsala.
SM2BPB Ingmar Åstrand, Box 135, Tärnaby.
SM5BTB Sven-Olov Johansson, Veckovägen 47, 1 tr., Jakobsberg.
SM5BWC Lennart Andersson, Blåbärsstigen 7, Arboga.
SM3BGE Arne Eriksson, Svedjegatan 10, Hofors.
SM6BNE Rune Eriksson, Brodderud, Mariestad.
SM5BTI Bertil Persson, Ångsnäsvägen 11 B, Huddinge.
SM5BRK Lennart Wallin, Bjälbogatan 12, Linköping.
SM6BDM Rolf Lindroth, Fagottgatan 10, 2 tr., Västra Frölunda.
SM5BUO Åke Backman, Näsbydalsvägen 6, 9 tr., Roslags Näsby.
SM5BQT Carl Gustaf Nyquist, Kärrvägen 33, c/o Rönnerblad, Trollbäcken.
SM5BIV Åke Birkestedt, Grimstagatan 27, 2 tr., Vällingby.
SM7BGX Åke Larsson, Birkagatan 20 B, Jönköping.
SM5BGY Henning Montán, Snickaregatan 30 C, Linköping.

AKTIVITETSDIPLOMET

A 350

1
9
6
1

Nr.	Call	Totalt	Nr.	Call	Totalt
1.	SM6AOQ	363	22.	SM6CWX	1495
2.	SM3VE	1015	23.	SM5BPJ	890
3.	SM5CSS	340	24.	SM5BBC	630
4.	SM5CMG	1137	25.	SM5MX	775
5.	SM6AMD	570	26.	SM4BZH	2249
6.	SM3CNN	2803	27.	SM7CSN	575
7.	SM6CNX	920	28.	SM5BKZ	1587
8.	SM6MB	353	29.	SM5BIM	738
9.	SM3CUS	860	30.	SM6CWP	2052
10.	SM3CJD	716	31.	SM3CCT	925
11.	SM2RI	1180	32.	SM3AST	1142
12.	SM6CLH	1150	33.	SM2CXU	675
13.	SM6BZE	381	34.	SM2CDW	347
14.	SM3CCM	774	35.	SM3BZL	976
15.	SM4AZQ	2446	36.	SM2CFE	308
16.	SM3CER	371	37.	SL2ZA	540
17.	SM3CUN	2571	38.	SM3CBR	744
18.	SM6CQK	397	39.	SM6JY	867
19.	SM4CGM	414	40.	SM4CYO	817
20.	SM6CMU	3384	41.	SM3CGR	1324
21.	SM5CZK	990			

/AMR

- SM4CDA Karl-Olof Wirén, Landstormsvägen 10 B, Örebro.
SM5CMB Harry Backered, Floravägen 9 E, Fagersta 2.
SM6CNE Henry Svensson, Stockholmsvägen 51, Mariefeld.
SM3CWE Owe Persson, Eslövsvägen 11, 2 tr., c/o Garlo, Johanneshov.
SM5CCF Åke Edvardsson, Palmfeldtsgränd 22, 1 tr., c/o Björn, Johanneshov.
SM5CMG Bo Ohlsson, Mariebergsgatan 28 A, Köping.
SM6CPG Bror Ekdal, Källevägen 1, Gånghester.
SM7CBH Eric Olson, Källingebostäder 2, Källinge.
SM5CPH Hugo Svensson, Ekuddsgatan 15, Vaxholm.
SM4CTI Sten Tegfors, Hedbergs Radio, Trotsgratan, Falun.
SM5CWL Robert Jonsson, Nyårsvägen 14, Hägersten.
SM3CPM Thord Wennström, Box 1437, Sandarne.
SM5CXM Lars-Erik Berglund, Eklångsvägen 42, 2 tr., c/o Haag, Johanneshov.
SM5CMP Ove Ottosson, Brogård, Bro.
SM7CNR Ove Brömster, Södra Krongatan 3, Älmhult.
SM5CZY Bengt Sellin, Sexmansvägen 9, Stuvsta.
SM4CGZ Karl-Erik Johansson, Ulvsbygatan 13 A, Karlstad.
SM7—1140 Carl Gulich, Box 60, Malmö 1.
SM5—2039 Jan Danielsson, Högbergsgatan 83, nb., Stockholm Sö.
SM4—2455 Ingvar Olsson, Färjestadsvägen 36, Karlstad.
SM3—2512 Håkan Hedell, Västergatan 27 A, Sundsvall 7.
SM5—2619 Hugo Gllving, Slöjdvägen 5, Segeltorp.
SM4—2688 Lars Büllo, Saresgatan 9, Borlänge 1.
SM5—3081 Bo Johnsson, Bäckgatan 34, Norrköping.
SM7—3198 Per Gösta Jönsson, Segevångsgatan 21 B, Malmö.
SM5—3202 Sven-Erik Bäcklund, Granliden, Askersund.
SM5—3307 (ex-5AXE) Sten Jansson, Alphyddvägen 9, 10 tr., Nacka.

RADIOPEJL. Denna pejl är på grund av små dimensioner, längd 325 mm, höjd 190 mm samt djup 200 mm, synnerligen lämplig för mindre båtar. Den är en 6-rörs super med följande rörbestyckning: 3 st DF96, 1 st DK96, 1 st DAF96 samt 1 st DL96. Pejlrampen är av ferrittyp och placerad ovanpå apparatlådan samt har stor, synnerligen lättavläsbar skala. Pejlen har inbyggd högtalare och uttag för hörtelefon. Den är dessutom försedd med 500 mikroamp. instrument för visuell avläsning. Pejlen är försedd med BFO, separat fininställningsratt, omkopplare för hörtelefon-högtalare, till- och fränkoppling av instrumentet samt strömbrytare för BFO. Förutom ovan nämnda finesser har apparaten dessutom mellan- och kortvägsband, vilket gör, att den kan användas som synnerligen effektiv mottagare för vanliga radioprogram. Erforderliga batteriet: 1 st 90 volt anodbatteri samt 1 st glödströmsbatteri 1,5 volt.
Pris exkl. batterier 248:—
BC-221 **FREKVENSMETER.** Frekvensområde 125 Kc—20 Mc. En av marknadens bästa frekvensmetrar. Mät noggrannhet 0,01—0,05 %. Komplet med kalibreringsbok, rör och 1000 Kc kristall 395:—
RADIOSTATION SCR-522, frekvensområde 100—156 Mc, kristallstyrd, 4 kanaler, AM-modulerad. Mottagaren är en 10 rörs super med 12 MC MF, 3 MF-steg och 1 HF-steg, brusspärar, AVC samt noise limiter. Rörbestyckning: 2 st 832, 3 st 12A6 2 st 6SS7, 1 st 6G6, 3 st 9003, 3 st 12SG7, 1 st 12J5, 1 st 12C8, 1 st 9002.
Exkl. kristaller och omformare 195:—

APS-4 FLYGRADARSTATION. Frekvens 9300 Mc, våglängd 3,2 cm, pulseffekt 45 kW. Rörbestyckning: 1 st 3B24, 18 st 6J6, 1 st 807, 2 st 1B22, 13 st 6AK5, 3 st 5U4, 4 st VR150—30, 5 st 6V6, 1 st VR105—30, 2 st 6SL7, 2 st 724A samt 2 st 723 A/B. Magnetron typ 725 A. Vikt 72 kg.
Pris exkl. omformare och indikator 710:—
POTENTIOMETER 0,5 Mohm med strömbrytare, nya 3:10
MF-TRANSFORMATORER för transistorbyggen 455 KC, fabrikat RCA 4:55
FERRITANTENN för transistorradio, färdigglindad 3:—
ÖRONSÄCKOR för transistorradio 3:50

TRANSISTORER MOTSVARANDE:
OC30 7:50, OC45 3:50
OC72 3:50 OC76 3:—
LADOR för RCA transistorapparater 4:50
OSCILLATORSPOLAR för transistorapparater 3:10
GLASRÖRSÄKRINGAR 5×20 mm, 1 Amp, 1,25 Amp, 10 st 1:50
MIKROFONKABEL, 2-ledare skärmad, gummiisolerad Ø 5 mm 0:95/m
PICK-UP-LEDNING, 2-ledare, skärmad PVC isolerad Ø 3 mm 0:75/m

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67 Tel. 010/34 57 05
Stockholm Ö

HAM - annonser

Denna annonsspalst är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonspolis 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

● SSB-CW-AM Rx ex. SX101, SX111, NC300 el. lik... A621 Lundin. SM5AJU, 2 komp. A.U.S. Uppsala.

● QTC nr 4 och 5 för år 1958. V.g. sänd dem mot postförskott. SM6AXA. Hans Löfgren, Nordhemsgatan 39, Göteborg SV.

● 1 st Rör 832A Surplus, 1 st 5763 d:o, 1 st. 807 d:o. QTC kompl. år 1956. SM6CQV I. Lindström, Riddareg. 28, Ulricehamn. Tfn 0321/123 80, 9-12.

● QRO-TRAFÖ: prim. 220 V, sek. c:a 2x2200 V, 300-500 mA. SM3CEF, Rolf Sjöblom, K 1, Gullängenget.

● HRO (komplett med alla spolar) eller liknande rx i gott skick. SM5DW, Lorensbergsv. 66, Vendelsö.

● SPOLSYSTEM Geloso typ 2619 för amatörbanden, skala och vridkondensator till do samt mf-trafo 4600 kHz. SM4CGM I. Johansson, Gustafs. Tel. Borlänge 40302.

● TX i bordsmodell köpes, c:a 100 W. Wilmar Rietz Torne, Tfn. Myreberg 7.

Säljes

● TX VIKING CHALLENGER 120 W cw 70 W fone 80-6 mtr med el. utan vfo och FM-mod. Ljusstyrkt sluttsteg 4xEL38 80-10 mtr utan nätaggr. SM7AIA Tfn 12653, Kristianstad.

● SX-99, inköpt 1957, lite körd; Rollefflex Automat, ink. 1956, anv. ca 15 rlr, orig. tillb. Allt i skick som nytt. AM/FM-modulator (Elfa X124) m. 6AQ5 o. mod. transfm., panel o. låda. Ev. byte nyare SSB-RX. SM7COS H-E Larsson, Borgeby 17, Flädie.

● COLLINS Surplus Rx 1.5-12 Mc/s m likr. 300:-. SM7BUA, Snabbhanegat. 14 a, Hässleholm.

● RX R1155 m inb. likr. o. xtal kal. Obs. dubbel-super. Rx R28/ARC5 100-150 Mc m. inb. likr. SM2CEC, Staffan Kjellqvist, Järnvägsallén 14 a, Umeå.

● J-Beams slot-antennor för 144, (432) Mc med 8, 16 eller 32 element som standard, utförda som resp. 4 över 4 64:- (42:-), 8 över 8 114:- (70:-), 2 stackade 8 över 8 292:- (198:-). Kan även fås för stackning i kub. (16 elem. 4-Square skelton slot 137:-). Tillkommer oms, frakt och försäkring. SM5BQR, Holger Lundqvist, Hålsingeg. 3, Sthlm Va.

● RX HRO-SENIOR med nätaggregat och spolburkar 500:-. Aga rx 1.5 mc-12 mc. kont. med nätaggregat 75:- samt ett antal c:a 11 m långa rörmaster (delbara) 25:- plus frakt. SM4HJ

● BC-224 (=BC-348-R men med 5 kortvägsområden) plus FL-8 filter och nätaggregat. Snugg frost-lackerad låda. Kr. 400:-. SM6CRA, Rolf Andersson, Bildradlog. 2, Västra Frölunda. Tfn 031/45 47 48.

● RX National NC-98, 220V, 9 rör, X-filter, S-meter, 0.54-42 Mc, bandspridning på amatörbanden. I utmärkt skick för 575 kr. SM7-3257, Per-Ingvar Lindén, Andreas Rydelius väg 9, Lund. Tfn 0412/190 14.

Nya medlemmar

8 mars 1962

- SM6NP Herbert Lindblad, Sten Sturegatan 34, Göteborg S.
- SM5WV Christer Scheja, Odengatan 34, 2 tr., Stockholm Va.
- SM5ATC Dennis Becker, Sigridsvägen 13, Stuvsta.
- SM4AKK Mats Johansson, Box 565, Kvarnsveden.
- SM4AIQ Dag Larsson, Stampbrogatan 20, 5 tr., Kristinehamn.
- SM5ADV Niels Thorsen, Ölmevägen 21, Farsta.
- SM5ATW Eskil Nyström, Ölmevägen 21, 4 tr., Farsta.
- SM5BRF Roland Nyman, Stoltvägen 10, Spånga.
- SM7BAR Bengt Udén, Baldersvägen 3, Bjärred.
- SM7CXI Lars-Erik Andersson, Arvid Nilssonsgatan 9, Karlskrona.
- SM6CMK Kurt Eriksson, Box 2976, Dals Långed.
- SM7CNO Hasse Persson, Torsgatan 25, Pl. 591, Älmhult.
- SM5CUU Leif Jansson, Odensgatan 15, Uppsala.
- SM7CCX Lars-Göran Robertsson, Ö. Ingelstad 24, Smedstorp.
- SM4CKX Harry Svedlund, Bäckängen, Tolita.
- SM6CRZ Göran Andersson, Fss F/F 14, Halmstad.
- SM6CYZ Gösta Bengtsson, Ängelholmsvägen 20, La-holm.
- SM5DBA Lennart Svensson, Räsundavägen 100, Solna.
- SM5-3303 Köpings Läroverks Radioklubb, Högre Allmänna Läroverket, Köping.
- SM4-3304 Gunnar Lind, Postlåda 1141, Jössefors.
- SM5-3305 (OH5RQ) Veikko Sjöberg, Skoigatan 13, Su-rahammar.
- SM6-3306 Rune Pettersson, Hantverksgatan 9 D, Alingsås.
- SM7-3308 Göran Carlson, V:a Kyrkogatan 24, Borg-holm.
- SM5-3309 Björn Slotte, Östmarksgatan 44, Farsta.
- SM7-3310 Eskil Hedetun, Erik Dahlbergsgatan 70, Häl-singborg.



Snart hoppas vi vara QRV från SL6BH igen efter omflyttning från Västerås. T. v. blir det med ca 500 watt CW och 300 watt foni på 80/40. Men vi går här och väntar på en ESB-rig som är beställd, när den kommer, det kan ingen säga. Signalerna på FSS är 6VY, 6AMD, 6CKU, 5CTY, 7CUY + plus flera grabbar som väntar på papper. 73's de

SL6BH/CKU

Klubbnytt

Vid Katrineholms Tekniska Skola bildades under förra året en radioklubb, vilken förfo-gar över en egen lokal på skolan där också tillgång till en del instrument finnes. Förutom erforderligt »verkstadsutrymme» disponerar även klubben en egen amatörstation, vilken ägs av —5AWX. Stationen består av en Gelo-so 4/104 med efterföljande 807 och pi-filterut-gång. Men som AWW i och med vårterminen är klar med sina studier har klubben beslutat inköpa en DX 40 inom den närmaste tiden. An-tennen som användes är en W Ø WO för 40 meter, vilken även användes på 80- och 20-me-tersbandet. Men flera och bättre antenner pla-neras. Mottagaren är en Commander. Klubben har även startat en kurs i telegrafi vilken är flitigt besökt. Medlemmar i klubben är bl. a. SM5CVJ, SM5AWX, SM5BXA, SM4CEM och SM5CGU.

/LN

FRIMÄRKEN

PAØUB, Henk M. E. Linse, är QSL-manager i V.E.R.O.N. och skriver att han har många fina frimärken som han gärna vill byta med likasinnade.

SSB - AM - CW

NYA OCH HELT RENOVERADE SÄNDARE
OCH MOTTAGARE
PRISERNA INKL. FRAKT OCH FÖRSÄKRING

SÄNDARE: renoverade

CENTRAL ELECTRONICS

20A/458 VFO 160-15 M; 20W SSB, CW-7W AM \$ 189
20A/458 VFO 16-10 M; 20W SSB, CW-7W AM \$ 209

E. F. JOHNSON

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

HAMMARLUND

HX500 80-10 M; 100W SS CW-25W AM \$ 676

HALLICRAFTERS

HT37 80-10 M; 70-100W SSB, CW-17-25W AM \$ 478

HT32B 80-10 M; 100W SSB, CW-25W AM \$ 685

MOTTAGARE: renoverade

HALLICRAFTERS

SX101A 80-10M \$ 435
SX111 80-10M \$ 279
SX115 80-10M \$ 560

HAMMARLUND

HQ 170 160-6M \$ 353

DRAKE

2B 80-10M \$ 262

COLLINS

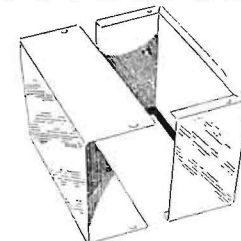
75A4 160-10M \$ 599

World-Wide Write W9ADN
ORGANS & ELECTRONICS
Box 117, Lockport, Illinois, USA.

NYTT!

NYTT FÖR SVERIGE

Amerikanska mini-moxar i svensk Elfa-standard



Nuvistor tillsats för den välkända Elfa converter X81 med 6CW4. Färdigborrat chassie, komplett med trimningsinstruktioner.

Byggsats nr X80 Kr. 32:- netto

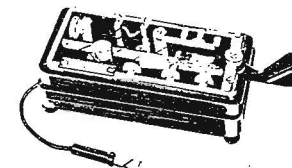
AT 18 Telegrafnyckel s. k. »BUG» halvautomatisk nyckel för sändareamatörer och telegrafister.

Buggen har ställbar hastighet. Silverkontakter — rörliga delarna utförda i rostfritt stål Kr. 52:-

först med

det

bästa...



73 de
SM5AY SM5AKI SM5AOL
SM5MT SM5BDQ SM5CBI

ELFA Radio & Television AB

Postgiro 25 12 15

Holländarg. 9 A, STHLM 5. Box 3075 - Tel. 240 280