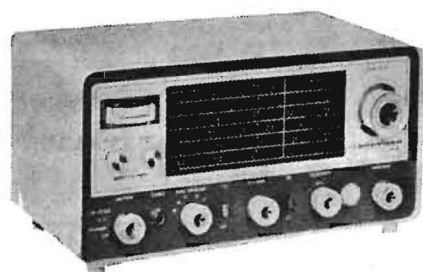


Hallicrafters för Ham's NYHET!

RX och TX för amatörbanden.



SX140

MOTTAGARE
för CW, AM och SSB

Finnes även i byggsats.

Pris: 835:—

Pris: 730:—



HT40

SÄNDARE 75 w
för CW och AM

Finnes även i byggsats.

Pris: 795:—

Pris: 640:—

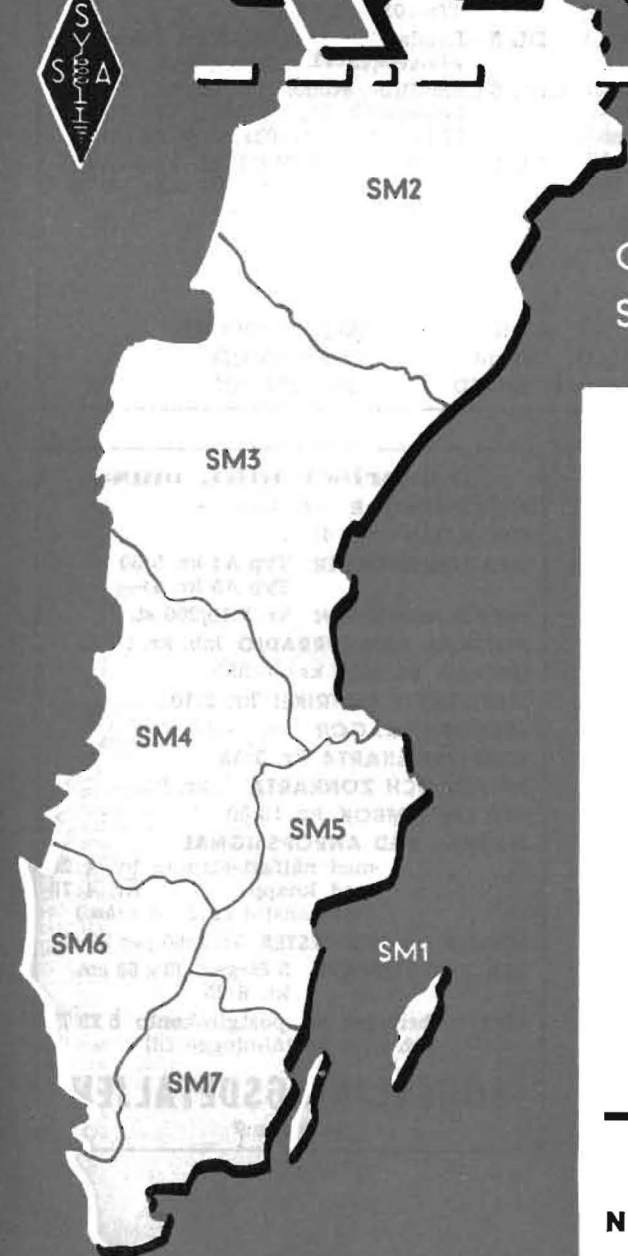
Närmare upplysningar kan erhållas hos generalagenten:

Firma Johan Lagercrantz

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

Bröderna Borgströms AB, Motala 1961

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

EM i rävjakt	Sid. 215
Nytt från HQ	» 216
SSA UKV-test	» 216
Ett linjärt slutsteg	» 218
SAC 1961	» 220
Enkel transistorprovare	» 221
UKV	» 222
Några ord om lödning	» 224
SAC 1960, resultat	» 227
DX	» 230
Åskskydd	» 231
Rävjakt	» 232
SWL ..	» 234
SSB-data	» 235
SM7-möte	» 237

NUMMER **8-9** AUG. SEPT. 1961
ÅRGÅNG 33

SSA:s styrelse

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

Funktionärer

Bulletin: SM5BHO

Diplom: SM5CCE (svenska)

SM6AMR (övriga)

Mobilt: SM5KG

NRAU: Vakant

Region I: SM5ZD

Distriktsledarna

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

Rävjakt: SM5BZR

Tester: SM7ID

UKV: SM5MN

Minneslista

SSA:s kansli, Jönäkersvägen 12, Enskede. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 48 72 77.
 QSL-byrå även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m (3525 kHz) och kl. 10.00 på 40 m (7050 kHz).

QTC

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

QTC ANNONSPRISER

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

ANNONSAVDELNINGEN

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

Nya priser inkl. oms.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:65

OTC-NÄLEN kr. 4:—

NYA LOGGBÖCKER Typ A4 kr. 5:50.
 Typ A5 kr. 4:—

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:65

UTDRAG UR "B:29" kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:10

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:15

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:—

SSA DIPLOMBOK kr. 13:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nälfastsättning kr. 4:20

med knapp kr. 4:70

(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:60 per 20 st.

SSA VÄGGLOPPARE 5 färger, 33×63 cm. kr. 6:25

Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77
 och sänd beställningen till

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7

**QTC**

ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**2 METER**

1. UA3AHA, A. Achimov	3 rävar	1.14.00
2. UA3AEF, I. Chalimov	3 rävar	1.42.00
3. UA3TZ, A. Grechikhin	3 rävar	1.42.30

Lag

1. UA	6 rävar	2.56.00
2. YU	6 rävar	4.17.30
3. OK	5 rävar	3.26.00
4. SP	4 rävar	3.38.30

80 METER

1. Gunnar Svensson	4 rävar	1.10.30
2. Åke Jonsson	4 rävar	1.11.30
3. SM5BF, C. H. Walde	4 rävar	1.13.00
4. SM5BU, G. Bäck	4 rävar	1.13.00
5. UA3TZ, A. Grechikhin	4 rävar	1.13.30
6. SM5OW, K. Leuchowius	4 rävar	1.14.30
7. Lars Lindqvist	4 rävar	1.16.30
8. SM5AKF, Bo Lindell	4 rävar	1.17.00
9. SM5YD, A. Carlsson	4 rävar	1.23.00
10. HB9QA, K. A. de Maddalena	4 rävar	1.32.30
11. SM5AVF, B. Westerlund	4 rävar	1.35.00
12. SM5BZR, T. Jansson	4 rävar	1.35.30
13. Hans Öst	4 rävar	1.35.30
14. UA3AEF, I. Chalimov	4 rävar	1.36.00
15. SM5IQ, A. Lindgren	4 rävar	1.36.30

Lag

1. SM	8 rävar	2.31.30
2. UA	8 rävar	2.49.00
3. YU	8 rävar	3.28.30
4. LA	8 rävar	4.20.00
5. HB	7 rävar	3.56.00
6. OK	6 rävar	2.41.00

De första officiella Europamästerskapen i rävjakt kunde i allt väsentligt genomföras planenligt.

Förutom Sverige var sju nationer representerade. Sålunda infann sig från Norge 7, Sovjetunionen 5, Polen 3, Tjeckoslovakien 6, Jugoslavien 3, Spanien 1 och Schweiz 3 representer.

I 2 m-tävlingen startade 11 man, varav 1 svensk. Sovjetunionen vann överlägset denna tävling.

80 m-tävlingen samlade 60 startande, av vilka drygt 40 svenskar. Det utmärkta resultatet på 80 m var glädjande och visade både kvaliteten och bredden. Även om Sverige kunde ställa upp proportionsvis betydligt fler rävjagare än de övriga länderna tillsammans, tävlade man dock i de flesta fall mot eliten i dessa länder. Utgången bör kunna sporra till fortsatta ansträngningar. Den unge Europamästaren Gunnar Svensson är mot bakgrunden av det nyss sagda värd en särskild eloge.

Tävlingarna och arrangemangen kring dem gick väl i lås tack vare energiskt och självuppoftande arbete av alla dem, som frivilligt ställt sig till förfogande. Jag vill här passa på tillfället att varmt tacka alla — tävlingsledare, funktionärer, prisdonatorer, guider m. fl., som på olika sätt hjälpt till, och sist men inte minst den servicesinnade personalen på Brevik — för en effektiv och osjälvisk insats. Tack vare denna insats hoppas vi ha slagit ett slag för både landets goodwill och för rävjaktssportens popularisering.

Varmt tack för hjälpen!

Carl Erik Tottie, SM5AZO

Nytt från HQ

SSA styrelsesammanträde den 3/5 1961

Hälsade ordf. den samlade styrelsen välkommen och förklarade sammanträdet öppnat.

Godkändes och justerades protokollet av den 7/4 1961.

Föredrog sekr. en del skrivelser. Bl. a. hade EDR, SARL och NRRL meddelats SSA nuvarande styrelsesammansättning, KMF centralförråd konfirmerat lånet av GEC-mottagaren och Bröderna Borgströms i Motala meddelat att under tiden 10—29 juli hålles tryckeriet stängt för semester.

Med anledning av DL6 påpekande ang. SARL-QSL konfirmerades att dessa utsorteras å SSA kansli.

Besluts att enl tidigare reciproka QTC-ex. utsändes till VHF-managers enl lista från MN.

Redogjorde CHH för det ekonomiska läget.

Besluts att SSA bestrider traktamentskostnaden för SSA/EDR-träffen i Köpenhamn. Reskostnaden Malmö—Köpenhamn bestrides av de enskilda deltagarna.

Uppdrogs åt KG att undersöka anskaffandet av blanketter — lämpligen i 4 ex. — för att underlätta utskrift av adressförändringar och nya medlemmar. (1 ex. för kansliet, 2 ex. för QTC och 1 ex. för DL).

Besluts anskaffandet av lås till kanslikontorets dörr med ytterdörrens kombination.

Beviljades enl. ansökan distriktsbidrag till SM4 för distriktsmöte i Grängesberg.

Beviljades distriktsbidrag till SM5S för verksamheten inom distriktet under maj efter erhållen specifikation.

Diskuterades de olika certifikatklassernas rättigheter och besluts att ansökan inges till Kungl. Telestyrelsen om vidgade rättigheter för B- resp. C-amatörer.

Besluts att under vissa villkor tillstyrka ansökan om 1,8 Mc-tillstånd.

Informerade ordf. om det kommande EM i rävjakt, varvid styrelsen beslöt att uppsätta 4 pris från SSA nämligen i 2-meters- resp. 80-metersjakten dels individuellt dels i lag.

Redogjorde ordf. om resultatet av genomgången av plåtregistret och justeringen av detta.

Bemyndigades ordf. och sekr. att intill nästa sammanträde utöva styrelsens befogenheter i ev. uppkomna ärenden.

/LN

SSA styrelsesammanträde den 7/6 1961

Hälsade ordf. den samlade styrelsen välkommen och förklarade sammanträdet öppnat.

Godkändes och justerades protokollet av den 3/5 1961.

Beslöt styrelsen att kansliet må stängas i högst tre veckor under sommaren. Styrelsen bemyndigade KG att förhandla med kansliets personal om fria lördagar under sommaren samt semester.

Signalen SM4XA är sökt av radioamatörklubben i Hagfors.

En anslagstavla skall uppsättas på kansliet för ökad information ang. meddelanden, tester m. m.

Till revisor Barksten beslöt styrelsen sända blommor p. g. a. hans sjukdom.

Styrelsen beviljade ett anslag på högst 500:— kr. för täckande av administrationskostnader i samband med EM i rävjakt.

UKV-fyren är provkörd i Stockholm men p. g. a. frekvensdrift måste vissa ombyggnadsarbeten göras. Dessutom inväntas Telestyrelsens beslut om slutgiltiga frekvenser.

Besluts anmoda distriktet DL5L att utse en ny ledare.

Finland har för Sveriges vidkommande beslutat att i fortsättningen ej utdela tillstånd för kortare perioder p. g. a. att ett reciprok förhållande ej föreligger.

/LN

SSA NORDISKA

UKV-TEST

6—7 maj 1961

Resultat

1. SM7AED	198 poäng	26. OZ1OL	37 poäng
2. OZ3NH	188 »	27. SM7COS	37 »
3. OZ8OR	162 »	28. OZ6JI	36 »
4. OZ2AF	159 »	29. OZ3CR	33 »
5. OZ7HJ	150 »	30. OZ6KE	33 »
6. OZ7WA	145 »	31. SM5CGL	31 »
7. OZ3JD	132 »	32. OZ4EDR	28 »
8. OZ3M	128 »	33. SM5CMM	26 »
9. SM7ZN	113 »	34. SM7YO	21 »
10. OZ7LX	108 »	35. OZ6RL	20 »
11. SM7BAE	90 »	36. SM7ASN	20 »
12. OZ8SOR	89 »	37. SM6AZY	20 »
13. OZ2EDR	86 »	38. OZ2UD	15 »
14. OZ7OU	84 »	39. OZ9HN	15 »
15. OZ8EDR	81 »	40. SM5AAY	14 »
16. OZ4KO	76 »	41. SM5CPD	13 »
17. OZ6FL	67 »	42. SM6CSO	10 »
18. SM6PU	64 »	43. SM5UU	8 »
19. OZ8BO	55 »	44. SM5FM	7 »
20. SM7BE	55 »	45. SM5CHH	6 »
21. OZ7AI	48 »	46. SM3BEI	5 »
22. OZ3HV	45 »	47. OZ7DX	4 »
23. OZ7TW	40 »	48. SM6CRC	4 »
24. OZ8UX	39 »	49. SM5FF	3 »
25. SM5BIU	38 »	50. SM5CIU	2 »

Utom tävlan: SM7BCX 158 poäng.

Checkloggar: OZ8KO, OZ8ME.

Vi gratulerar segraren Arne Nilsson, SM7AED, som erhåller SSA diplom. Samtidigt konstateras den förkrossande danska bredden.

SM5MN
VHF Manager SSA

LIDINGÖ och TÄBY SLAGFÄLT för RÄV-EM

Ryskt på två
Svenskt på åttio



Europamästaren på 80
Gunnar Svensson

Fredagen den 4 augusti kämpade elva man om EM-titeln på norra Lidingö. Det gällde 144 MHz. något fullständigt nytt för Sveriges del, vilket ställde till alldeles extra mycket bekymmer för jaktarrangörerna. Tre modiga svenskar hade anmält sig, men endast en hann få saxen klar. Det var en även i andra sammanhang känd 144 MHz-nuna, SM5CHH, som byggt ihop en trevlig sak med nuvistorer. Tre ryssar i topp blev det inte helt oväntade resultatet.

EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM

En prestation

kan man verkligen kalla EM-tvåans, Åke Jonsson, resultat. Hans allra första kontakt med rävjakt var vid en kombinerad rävjakt och bilorientering tidigt i våras, där han blev ordentligt biten av radiotekniskt skogsflufferi.

Ett halvårs intensivt deltagande i alla rävjakter, god grundkondition och ett brinnande intresse gjorde resten. Resultatet har inte låtit vänta på sig och nu hoppas SRJ bara på ännu fler stordåd av sin nya förmåga.

EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM

Dagen efter, på lördagsmorgonen, var det dags för 80-metersjakt med start på Täby idrottsplats knappa två mil norr om Stockholm. Blev tvåmetersjakten en rysk triumf, så blev i ännu högre grad åttiometersjakten en svensk manifestation av pejlingskunnande och snabbhet i terrängen. Fyra svenskar i täten, så en ryss och sedan flera svenskar ger en god bild av tävlingen som togs hem av Gunnar Svensson, Sverige och Stockholms Rävjägare.

Gunnar ställde till med sensation i täten och snuvade hela eliten mel bland andra tvåfaldige svenske mästaren (1958 och 1960) SM5OW och svenske mästaren 1957, SM5AKF, som stora favoriter. De åtta första skiljer sig i tid inte mer än 6,5 minuter, vilket säger en hel del om klassen på de tävlande.

Mer om och kring tävlingarna kommer i nästa nummer av QTC, då vi också hoppas få med några bilder från ett av de största rävenemangen i Europa.

CRD



Så här porträtterade RAEM Ernst Krenkel sig själv, flankerad av —AZO (med pressveckan) och —IQ (av misstag ritad utan byxor).

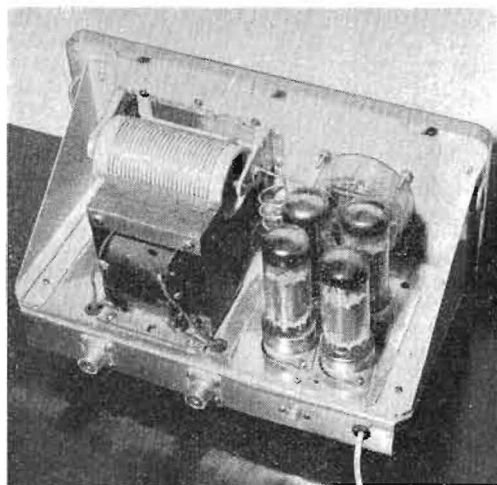
Ett Linjärt Slutsteg

Av SM6AOQ, Sune Mattsson, Storgatan 63, Kungsbacka

De flesta amatörer har väl någon gång umgåtts med planer på att bygga sig ett QRO-steg, i akt och mening att förbättra sina signallappar. Oftast stannar nog projektet på papperet, för det hela blir ju som regel ganska dyrbart och komplicerat. Största utgiftsposten är nog nätaggregatet, men om man nöjer sig med 250–300 watt input, sjunker kostnaderna avsevärt jämfört med om man skulle byggt för maximalt tillåtna 500 watt. Man kan använda 5R4 i stället för 2 st 816, elektrolyter i serie i stället för oljekondingar osv. För att vara beredd den dagen som SSB-exciteren står på bordet, bör man nog tvivelsutan välja en linjär koppling. På senare tid har gallerjordade steg kommit på modet bl. a. av följande skäl: 1) enklast tänkbara konstruktion, 2) neutralisering obehövlig, 3) man kan koppla flera mindre rör i parallell, varvid man också får låg anodspänning och hög anodström, vilket ju ofta eftersträvas, 4) skärmgallerspänning och negativ gallerförspänning erfordras ej, en betydande förenkling*, 5) extremt god linearitet, 6) rören matas lågohmigt med coaxkabel från drivsändaren, varför ingen separat gallerkrets erfordras.

* Om ett katodjordat steg skall gå linjärt måste dessa båda spänningar vara stabiliserade, vilket ytterligare komplicerar ett sådant steg.

Ett linjärt slutsteg finns just nu i många amatörers byggplaner. Här är ett förslag till en lyckad lösning av problemet.



Det linjära slutsteget sett bakifrån med kåpan avtagen.

Den enda egentliga nackdelen är, att man måste ha en relativt hög driveffekt. Men de 20 Watt HF som det här beskrivna steget tar, är väl inte svårt att åstadkomma. Verkningsgraden är lägre än i ett normalt klass C-steg, men skillnaden är bara ca 15 %, dvs. en bråkdel av en S-enhet på mottagarsidan. Genom att lägga en negativ förspänning på styrgallren kan man naturligtvis också köra gallerjordade steg i klass C.

Val av rör är inte svårt. Förmodligen arbetar alla pentoder bra i den här kopplingen, förutsatt att bromsgallret ej är kopplat till katoden utan till separat stift. Det rör jag stannade för var EL34 dels på grund av dess gynnsamma dimensioner, dels att 4 sådana rör blev lagom med den input jag ville ha (300 watt). Små dimensioner var ett obetingat

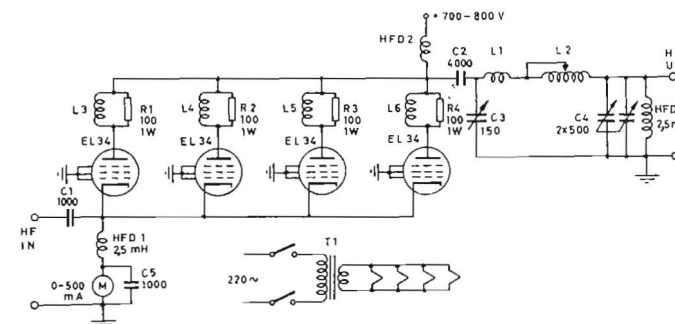
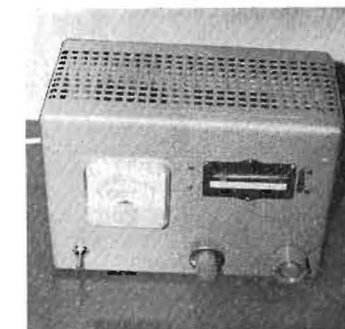


Fig. 1. Kopplingsschema för linjärt slutsteg med fyra EL34.

- C1, C5 1000 pF
 - C2 40000 pF 5000 V (från TU5B)
 - C3 150 pF (från TU5B)
 - C4 2×500 pF (BC-typ)
 - HFD1, HFD3 2,5 mH
 - HFD2 TU5B (eller liknande)
 - R1, R2, R3, R4 100 ohm, 1 W
 - L3, L4, L5, L6 6 varv förtent tråd lindad på motstånd
 - T1 Sekundär 6,3 V, 6 A
 - L1 3 varv 1 1/4", Ø 11" lång
 - L2 Rullspole från BC-458
- Den som vill ha en fast spole, kan försöka med följande värden:
- Ø 2", 2 1/2"
 - 3,5 MHz 20 varv
 - 7 MHz uttag vid 10 varv
 - 14 MHz uttag vid 5 varv
 - 21 MHz uttag vid 3 varv



Slutsteget som det ser ut i färdigt skick med Leistnerlåda.

krav. Om några år kanske såväl mottagare som exciter transistoriserade, och då är det ju inte så roligt med en hejdundrande klump till slutsteg. Det hela fick också plats i en Leistnerlåda med yttermått 29×19×15 cm.

C2 och C3 är tagna ur en TU5B, och C4 är en vanlig 2×500 pF BC-konding. Rullspolen blev över, när jag byggde om en BC-458 till VFO. Jag har lämnat ungefärliga spoldata för den som önskar en fast spole med omkopplare. Den lilla spolen är för 10 meter, och på detta band urvrides rullspolen helt. Glödtrafon specialbeställdes för ändamålet, men man kan ju lika gärna linda om en mindre BC-trafo. För att omöjliggöra varje tendens till självsvängning insattes parasitdrosslar i anoderna. För att kunna avstämman ett sådant här steg, måste man ha möjlighet att mäta HF-utspänningen. Jag hade redan en SWR-meter, varför inbyggd HF-voltmeter var obehövlig. Man kan göra en anordning enligt fig. 2, och på så sätt använda samma instrument för båda mätfunktionerna. Ett 1 mA instrument är lämpligt. Bottenmotståndet i spänningsdelaren väljes, så att lagom utslag erhålles. För övrigt får väl schema och bilder tala för sig själva, och konstruktionen är ju så pass enkel, att det förmodligen är omöjligt att misslyckas.

En lämplig anodspänning är 700–800 volt. Då arbetar steget linjärt på SSB upp till ca 400 mA, dvs. 300 watt PEP input. På CW, då steget ej behöver gå linjärt, har jag kört upp till 500 mA utan att rören tycks ta skada av det. På AM inställes drivningen, så att anodströmmen blir 150 mA, för såvitt inte man har någon form av s. k. talkontrollerad bärvåg, då man måste experimentera sig fram till lämpliga inställningar.

Avstämning av steget är enkel. Man injusterar först drivningen, så att man får ca 100 mA anodström. Därefter avstämman slutstegets pi-filter på vanligt sätt. Eftersom dippen är mycket bred och närmast obefintlig, måste

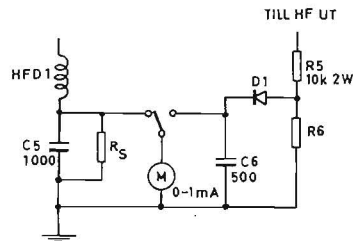


Fig. 2. Kopplingsexempel för mätinstrument i kombinerad koppling.

R5 10 kohm, 2 W

R6 se text

RS Shunt för fullt utslag 500 mA

C6 500 pF

D1 OA85, 1N34 eller liknande

man avstämman med hjälp av HF-meter. Sedan är det bara ett öka på drivningen, tills man får den anodström man vill ha. Jag vill varna för att överstyra steget på SSB. Många tror, att instrumentet skall flicka upp till peakvärdet, om steget skall vara fullt utstyrt. Detta är en allmänt utbredd missuppfattning, och är den vanligaste orsaken till splattrande SSB-stationer. Observera att mätaren visar medelvärde av topparna, och dessutom har nålen en viss tröghet, varför det indikerade värdet skall ligga på 50 % av peakvärdet, vilket i vårt fall alltså gör 200 mA. Överskrids detta värde, får man ofelbart splattr och distorsion. Naturligtvis bör man med en närboende amatörs hjälp prova ut lämpliga inställningar på AM och SSB, så att man är helt säker på att allt fungerar som det skall.

Gallerjordade steg har väl först och främst intresse för SSB-amatören, men även för CW-och/eller AM-amatören är det nog en bra lösning, när QRO-planerna skall förverkligas. ■

Sändareamatörkurs

Stockholms Universitets Kursverksamhet kommer även i höst att starta en sändareamatörkurs med SM5CR som lärare. Charlie har varit med många år nu och knepen att få rätsida på tekniken åt vetgiriga nybörjare. Kursen rekommenderas varmt.

Kursen börjar den 22 september och går varje fredag mellan 1830 och 2015. Anmälan per telefon 63 04 50. Det kostar inte mer än 50 kronor och då får man vara med om 13 lärarika fredagskvällar.

CRD

SAC 1961

THE SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1961

TÄVLINGSREGLER FÖR SKANDINAVISKA STATIONER

1. Tävlingsstider: CW 16 sept. kl. 1500 GMT till 17 sept. kl. 1800 GMT
FONE 23 sept. kl. 1500 GMT till 24 sept. kl. 1800 GMT
2. Anrop: CQ-test resp. CQ-contest.
3. Band: 3,5—7—14—21—28 Mc/s.
4. Klasser: a) single operator. b) multioperator. Klubbstationer räknas alltid till multioperatorklassen.
5. Tävlingsmeddelande: Under varje tävlings-QSO utväxlas ett tävlingsmeddelande bestående av ett 6-siffrigt tal (CW) eller 5-siffrigt (FONE). Ex. 599001 (CW eller 59001 (FONE). De tre resp. två första siffrorna utgör RS(T) åtföljda av löpande nummer för tävlingskontakterna. Startnumret skall vara 001. Icke-skandinaviska stationer skall försöka kontakta så många skandinaver som möjligt. En och samma station får endast kontaktas en gång per band resp. weekend. De skandinaviska stationerna öka sin multiplikator i enlighet med DXCC-country-listan. Ju mer kontaktade olika länder, ju högre multiplikator.
6. Poäng: Tre (3) poäng erhålles för varje fullständigt genomfört QSO med utomeuropeiskt land, två (2) poäng erhålles för d:o europa-QSO.
7. Multiplier: Den slutgiltiga multipliern utgöres av summan av samtliga kontaktade länder, enligt DXCC-listan, på varje band. Under SAC räknas LA/P, OY och OX till de skandinaviska länderna.
8. Final Scoring: Den slutgiltiga poängsumman erhålles på så sätt att summan av QSO-poängen (enl. punkten 6 ovan) multipliceras med den slutgiltiga multipliern (enl. punkt 7 ovan).

Exempel:

Band	QSO's	Poäng	Multipliers
3,5 Mc/s	10	20	8
7 »	20	42	12
14 »	50	120	25
21 »	15	35	10
28 »	5	13	5
Summa	100	230	x 60 =
			= 13800 poäng

Final Scoring = 13800 poäng.

9. Diplom: De två bästa deltagarna i varje klass, för varje deltagande land, erhåller SAC-diplomet. Beroende på antalet deltagare från varje land kan tävlingsledningens öka antalet diplom.
10. Loggar: Separata loggar skall föras för varje band. Ett särskilt blad upptagande en sammansättning av poängen per band (i likhet med exemplet under punkt 8 ovan) skall upprättas och tillsammans med loggutdragen insändas senast den 20 okt. 1961 till:
Box 898
NRRL, Traffic-Department
OSLO Norge
Glöm ej utsätta tävlingsklassen. T. ex. Single operator CW. Givetvis insändes separata loggar för CW och Fone.
11. Tävlingsledningens bedömning är definitiv. Reservation göres för rätt till ändring i dessa regler. VARJE DELTAGARE SKALL EJ FÖRGLÖMMA ATT SÄNDA QSL FÖR VARJE QSO I SAC.

NRRL / SSA
Karl O. Fridén
SM7ID

Enkel Transistorprovare

AV SM5BCE, Eric Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.

(Översättning från Hans Benkers, DL1OZ artikel i DL-QTC jan. 1961)

Transistorernas allt mer växande användningsområde uppväcker ett önskemål efter en liten enkel provapparat som ger svar på följande frågor:

Är transistoren fortfarande användbar? Kan den ge någon förstärkning och hur stor är i så fall denna? Vilken transistor av en rad liknande typer är den bästa? Vilka transistorer har likvärdiga egenskaper resp. kan användas som ett »par» i push-pullsteg, multivibrator osv.?

Med förstärkning menas här strömförstärkning. Eftersom denna är beroende av strömkällans spänning, kan vår provkoppling endast lämna ungefärliga resultat, vilka dock är fullt tillfredsställande.

Transistorprovaren (fig. 1) består endast av ett fast motstånd på 100 kΩ och en potentiometer på 10 kΩ. Som nollindikator kan vilket universalinstrument som helst användas, varvid man kopplar in det lägsta spänningsområdet (ca 3 V).

Bäst lämpar sig ett höghmigt instrument. Men eftersom man endast erhåller ungefärliga resultat spelar instrumentets inre

motstånd inte någon större roll. Spänningskällan utgöres av en 4—6,3 voltslindning på en glöd- eller ringledningstransformator. Någon särskild likströmskälla är inte nödvändig.

Kopplingen fungerar på följande sätt (fig. 2). Genom de båda motstånden R₁ och R₂ flyter ström i motsatta riktningar. Härigenom uppstår också motsatta spänningar över R₁ och R₂. Förändrar man R₂ så att spänningsfallet över bägge motstånden blir lika stort, får man inget utslag på ett instrument som ansluts mellan punkterna B och C på grund av de spänningar, som upphäver varandra.

Sålunda är $R_1 \cdot J_1 = R_2 \cdot J_2$ resp.

$$\frac{J_2}{J_1} = \frac{R_1}{R_2}$$

Strömförstärkningen $\frac{J_1}{J_2}$ är alltså omvänt proportionell mot förhållandet mellan de i strömkretsen ingående motstånden R₁ och R₂. Graderar vi vår potentiometer R₂ i kΩ, kan vi vid spänningen »noll» på mätinstrumentet genast beräkna strömförstärkningen ur förhållandet R₁ : R₂.

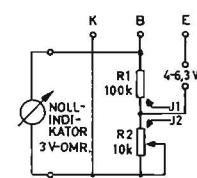


Fig. 1.

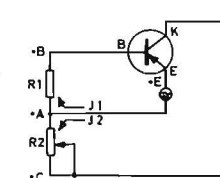


Fig. 2.

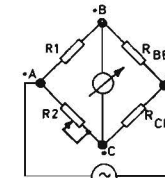


Fig. 3.

Det är bättre att genast förse potentiometerskalan med förstärkningsfaktorer. Ur tabellen kan motståndsvärde och motsvarande strömförstärkningsfaktor erhållas. Såsom framgår av tabellens ohmtal lämpar sig en logaritmisk potentiometer (R_2) bättre än en linjär, eftersom man får en gynnsammare fördelning av strömförstärkningsfaktorerna på skalan.

TABELL ÖVER MOTSTÅNDSVÄRDET OCH STRÖMFÖRSTÄRKNINGEN

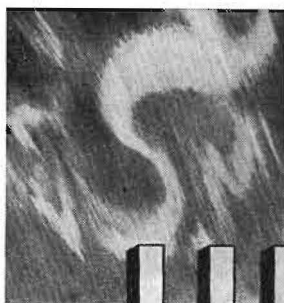
R_2 i k	Strömförstärkning $= \frac{R_1}{R_2}$
10,0	10
6,7	15
5	20
4	25
3,3	30
2,8	35
2,5	40
2,2	45
2	50
1,7	60
1,4	70
1,25	80
1,1	90
1,0	100
0,5	200
0	∞

Vi kan rita upp hela kopplingen som bryggkoppling (fig. 3). Motstånd R_{BE} och R_{CE} representerar transistorens inre motstånd, dvs. motståndet bas-emitter och kollektor-emitter. Parallellt med mätinstrumentet ligger motståndet R_{BC} (bas-kollektor). Det påverkar inte mätningen särskilt mycket, såvida inte bas och kollektor är mer eller mindre kortslutna. I det fallet skulle också mätinstrumentet vara kortslutet och inte visa något utslag. Man kan över huvud taget sluta sig till att en transistor är defekt, om instrumentet inte ger något utslag eller inte kan fås att visa på noll. ●

QSL

skall sändas till
SSA
QSL-byrån
Enskede 7

Korten bör dessutom vara sorterade på prefix — de svenska korten även på distrikt.



UKV

UKV-red.: SM6MN, K.-E. Nord, Abborrväg. 4, Linköping.
Bltr. red.: SM5FJ, Bengt Brolln, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Aktivitetstesten

Juniomgången

SM5BDQ	192	SM1CNM	63	SM4PG	26
SM7ZN	190	SM4KL	58	OH0AZ	24
SM5BIU	150	SM6YH	58	OH0NC	24
SM5BWC	143	SM6CJI	58	SM5AYY	23
SM5AAS/5	138	OH0RJ/0	58	SM5CZD	22
SM5LZ	134	SM4CDO	57	SM5CHR	17
SM5CMM	115	SM5CHH	53	SM6CSO	8
SM6PF	108	SM5AEZ	43	SM1CUI	7
SM5CGL	104	SM1BT	42	SM5CDU	7
SM5CPD	92	SM5CKG	38	SM3BEI	4
SM6PU	91	SM7YO	35		
SM5BQZ	89	SM5ANG/5	33	Lyssnare:	
SM5CPU	85	SM6CFO	32	SM3-3004	123
SM6CNP	83	SM4CSK	30	SM6-3139	20
SM6BSW	75	SM1JA	29		
SM5AW	71	SM6AZY	27		

Anm. OH0NC får tillgodoräkna sig 25 poäng i majomgången.

Kommentarer:

- 5BDQ Fina conds österut, sämre syd och väst.
7ZN Bra aktivitet. Fick ej OH0, men lyssnarrpt från OH0NZ.
5CMM Hur vore det med två tester per månad, en cw och en foni?
5CGL Fina conds, men fick ej Göteborg. —7ZN var 599 plus.
6PU Aurora på FM-UKV, men ej på 144.
5CPU Har QRO-at till 50 W (B-IIc), QRG 144,44.
6CNP Första kvällen Sthlm och Malmö hördes. Fick LA4YG den 8/6.
6BSW QTH Styrö QRG 144,80 och 144,60.
4KL 755 mm Hg. Hörda men ej körda, 5AAS/5, 5LZ, 5CPD, 6YH och kvällens överraskning 5IT/AM. På 3000 m höjd över Eskilstuna var han 59 här.
OH0RJ Conds synnerligen goda. Hörde SM3, SM6 men inga svar. Den 4/6—5/6 conds ännu bättre, då hördes SM1, SM3, SM5 och SM6 samtidigt. Adr. Lasse Nikko, Trobergsgård 5, Mariehamn, Finland. QRG c:a 144,86.
4CDO Jag trodde knappt det gick att få så hög poäng med mitt QTH och rig. QRG 144,45. Hörde 7ZN 589.
5CKG Som nybörjare i testen var det roligt få vara med. QRG 144,38.
7YO Hörde ej 5SI eller Dig (Var ej QRV p. g. a. tjänst — SRI — 5FJ). Många ej läsbara sigs på A3 med »långvågstest».
5ANG/5 QRG 144,85.
6AZY Låg aktivitet här endast 3 st + 1 st på Styrö. QRG 144,72 och 144,03, 144,42, 144,90.
OH0AZ Kan ej köra under TV-tid. Min första test men återkommer säkert! QRG 144,24—144,64.

5AYY QRG 144,04.
5CHR Min debut är gjord trots kass slutrör. QRG 144,18, 144,45, 145,35.
1CUI Detta var min debut i testen. QRG 144,74.
5CDU QRG 144,45.
3BEI OH0RJ kom in 569 men körde bara SM5. Jag skall till Boden i okt. och blir kanske QRV därifrån. QRG 144,27.

Juliomgången:

SM5AAS/5	144	SM5LE/5	44	SM7YO	17
SM7ZN	122	SM5LZ	41	SM1BT	15
SM3AKW	88	SM5BQZ	38	SM5CMM	14
SM3BEI	84	SM4CDO	32	SM2AZG/5	12
SM5CPD	64	SM1CNM	26	SM6CSO	10
SM6PU	64	SM5AW	25	SM5AGM	7
SM4XA	62	SM5FJ	25	SM6CJI	7
SM6CNP	57	SM6CFO	24	SM5CXR/5	5
SM5BIU	57	SM6APB	22	SM3AST	5
SM4KL	45	SM5CHH	21	SM5CZD	1

Kommentarer:

- 5AAS/5 144,245 Test-QTH Erikssund, Sigtuna. En kul test, som började dåligt, men slutade med förnämlig aurora-öppning. Endast ett tiotal stn var med då, 2345. Sista timmen gav 53 poäng. Hoppas detta blir en minnesbeta för dem som lägger av tidigt p. g. a. dåliga conds!
3AKW Hörde 5BDQ på direkten. Inget från 4XA direkt, men tack vare dem som hörde att det var aurora gick det igenom fast jag hade beamen sydvart.
3BEI Äntligen en test som gav poäng för SM3-or. Första auroratecknet 2135 (7ZN). Här 100 W 11 element långvåg. Elfa conv och mycket tålmod.
5CPD Körde min första SM3 på aurora, så nu fattas bara SM2.
6PU Auroran började abt 2300, men tyvärr hade de flesta gått QRT. Via aurora hördes 3AKW, 3BEI, 4XA, 4CDO, 5AAS/5, 6BTT, 7ZN.
4XA Brev anlände från 6BTT med förfrågan hur Sven, 3WE, kan ordna aurora på varje läger. WB ville inte avslöja detta, men antydde viss likhet med indianernas regnmakeri.
4KL Statiskt laddat regn orsakade hög brusnivå. Tropo conds mycket dåliga. 745 mm Hg. Kl. 0050 kom jag på att det var aurora, så det blev lika brått som på en »långvågstest».
5LE/5 Första OH stn kördes mobil. Hörde 3BEI och 6PU.
5BQZ Norrskenet kom och ställde till trassel kl. 2300. Missade 3BEI och 4XA.
4CDO Det var första gången jag hörde aurora. Har nu 35 W och QRG 144,45.
6APB Mitt QTH 35 km NNW Göteborg, Hökviksnäs (Tjörn). QRG 144,72 input 40 W.
5CMM Hörde 3BEI 57 A de två sista timmarna. Fick 3AKW efter testen, så nu återstår bara SM2 för WASM 144. Lyssnar varje kväll för SM2 kl. 2230 SNT.
5CZD Min QRG 144,55 och QTH är 4 km väster om Arboga ej 34 km som stod i QTC.
6CSO Mitt QTH är för närvarande Kärradal, 9 km norr om Varberg. Innan aurora dåliga conds. Urusel aktivitet i SM6 därför endast 3 QSO. På aurora hördes —4XA, —5AAS/5, —3BEI, —6QP, —6PF, —7ZN. (Pse, sänd dina loggar till —FJ i fortsättningen. —MN).

Region 1 VHF Contest

Den går i år från 2 september kl. 1800 GMT till 3 september kl. 1200 GMT och organiseras av Sverige (den värsta pappersexercisen är i skrivande stund avklarad, puh!). Reglerna är desamma som tidigare, dvs. banden 144, 420 och 1250 Mc används, fasta eller portabla/mobila stns. kontrollkod typ 579001, 1 poäng/km för samtliga band, ingen bandmultiplier.
Tävlingsloggarna från SM skall sändas till —MN inom två veckor efter testen. Eftersom SM är organisatör, räcker det denna gång med 1 ex. av varje logg. Den tävlande skall själv räkna ut såväl poäng för varje qso som slutpoäng.
Även om vi inte har några lagrar att skörda i denna tävling bör vi som värdfolk vara måna om att visa upp ett gott deltagarantal.

SSA-testen

redovisas resultatmässigt på annat ställe i detta nr. Roligt att det klaffade ordentligt för Arne, —7AED. Hög poäng hade också —7BCX, men eftersom Yngve samtidigt hade viktigare saker att bestyra (bröllopsförberedelser), kom hans logg in först efter tävlingslovens utgång. SM5:orna får beröm för flitigt tävlingsdeltagande.

Finland

OH3SE. Leonard Kokko, Box 179, Tampere, skriver att han vill försöka köra sked med SM på 144 lördagskvällar kl. 2100—2200 SNT (kanske inte så lyckad tid med hänsyn till bl. a. TV. —MN). Leo har 6 W till en QQE 03/12, 144,04 Mc, xtalkkonverter plus BC 455 samt skeleton-beam. Han frågar samtidigt, om någon kan ge honom ett bra schema på en 144 Mc-konverter eller eventuellt sälja en bra konverter till honom.

Sovjet

Den förste astronauten, major Gagarin, körde under sin snabba jordenrutfärd på 143,625 Mc, och hans tlc kunde uppfattas i Afrika och Sydamerika.

SM5-3057 berättar i brev, att ryska tidskriften Radio (upplaga 470 000) som omslag på sitt julnr i bild uppmärksammar auroraqso:et UR2BU—SM6QP från i höstas (ryskt distansrekord 870 km). I samma nr en 2-siders entusiastisk artikel om Karls framgångar på 144. Tidningens redaktion uppmanar de ryska UKV-amatörerna att göra en ordentlig rivstart på 144—146 och 420—435 Mc. UR2BU tycks ha blivit utnämnd till en slags radio-idrottens mästare, och den framgången är Karl väl förtjänt av, såvitt vi kan bedöma från svensk synpunkt.

För att ytterligare stimulera intresset för 144 Mc har federationen för radioidrotten uppsatt en vandringspokal att utdelas 7 maj varje år för bästa prestationer på bandet.

De ryska dx:en på 144 är än så länge blygsamma enligt rapporter från olika delar av USSR: 370—300—250—206 kilometer.

Nytt europarekord på 144

Den 7 maj kl. 1345—1358 GMT körde G3GOP/P och YU1CW på 144 Mc vid en överraskande Es-öppning. Distans 1.171 miles. Signalerna kännetecknades av långsam fading med plötsliga fade-outs (de av oss som var med och körde 58 Mc vi Es på somrarna under stenåldern ler säkert igenkänande åt denna karakteristik). QSO:et genomfördes på A3!

Märkligt är också att studera den utrustning som användes på engelska sidan: en bredbandssuper med självsvängande osc och följande rörbestyckning: 6AK5 rf, 6AK5 mix, 12AT7 osc (självsvängande), 3 st 9003 mf (5,5 Mc), EAC91 det, 6C4 lf, kiselioder stördämp (ingen beat-osc tydligen). Sändaren qrp på QRV04—7 modulerad med pp 6V6. Upplysning om antennsystem saknas.

Denna utrustning skulle för 15 år sedan ha betraktats som hygglig standard på UKV under det att vi idag tycker, att åtminstone mottagaren har mer musealt intresse. Det kan emellertid vara nyttigt med en påminnelse om att det inte nödvändigt behöver vara fråga om 417A, ESSCC och qro för att kunna köra 144 Mc — och köra långt dessutom!

Spotbeamar och halos än en gång

SM5BQR meddelar, att hans tfn-nr är 30 21 35 (ej 31 21 35) och att hans adress är Hålsingegatan 3/IV.

Tyskland

Qsp från SM5PW (tack Arne!): DL7HR, Bernd Helmke som har 60 W på 144,505, 5 över 5 beam och ESSCC konv vill köra sked med särskilt SM5. Skriv till Berlin-Schöneberg, Schwäbische Strasse 6a. Annars är han qrv onsdagar kl. 2200.

★ VI TRÄFFAS PÅ 80! ★

Några ord om lödning

Lödkolv eller pistol

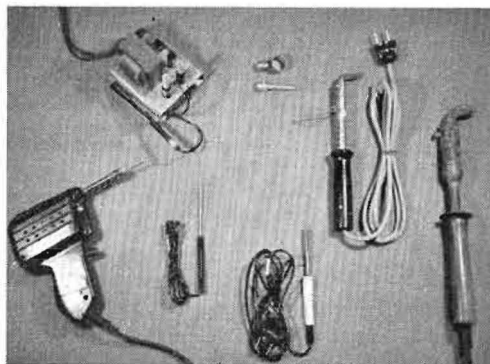
Skall man köpa lödkolv, lödpenna eller lödpistol till verkstadshörnan? Svaret beror på vad och hur ofta man vill löda. En kolv på 60–100 watt brukar vara lagom för tillverkning av chassin, lådor, skärmlåtar, vid böjning av plast och för grövre kopplingsarbeten. En spetsdiameter på omkring 8 mm användes. En del fabrikat har lätt utbytbara spetsar av olika typ, ibland med en liten gryta för vax- och tennsmältning. Om man vill ha en kolv för enbart kopplingsarbeten kan man gå ner med spetsdiameter och wattal en hel del. Kolven blir mindre och når längre in i tränga chassin. De minsta kolvarna kallas lödpennor och drivs mestadels med spänningar på 6 eller 12 volt. Lödpennorna går att använda till de flesta förekommande lödningar i en apparat trots att lödpennor inte utvecklar effekter på mer än c:a 10–15 watt.

Lödpistolen är en nyttig sak om man löder då och då och snabbt vill få spetsen varm. Den fungerar på samma sätt som en transformator. Sekundären består av ett brett kopparbleck lindat runt kärnan. Lödspetsen är en tråd som värms upp av den ström som flyter då spänningen från kopparblecksvarvet läggs på. En nackdel är att pistolens lödspets måste bytas ut ganska ofta.

I det här sammanhanget bör nämnas att verkstäder som reparerar visarinstrument ofta använder sig av kopparbitar uppsatta på järntrådar. Uppvärmningen av dessa kopparbitar sker med gaslåga. Svängrummet i instrumenten är mestadels så minimalt att t. o. m. en lödpenna kan vara för stor och avger för mycket värme.

Verktyg

En sidavbitare klarar det mesta, men bra hjälpredor är kniv, spetstång, nålfil och — om man har svårt att få av isoleringen på kopplingsstråden — en avisoleringstång (en tång med ställskruv för olika tråddimensioner). För klenare tråd kan en pincett och en bit smärgelduk göra underverk.



Exempel på lödkolvar. Från vänster: lödpistol, lödpenna 6 V, lödpenna 220 V, lödkolv 60 W med utbytbara spetsar (rak, vinkel och gryta) samt lödkolv 250 W. Längst upp till vänster visas en sexvolts lödpenna med hemmatillverkat ställ och transformator.

Lödtenn

Vanligt lödtenn (mjuklod) består av en blandning av bly och tenn ibland med en liten tillsats av exempelvis zink, cadmium eller antimon.

Rent bly smälter vid en temperatur av 327,4°C och rent tenn har sin smältpunkt vid 231,8°C. Vid blandning av de båda metallerna får man en varierande smältpunkt enligt figur. Smältpunkten för rena bly-tennblandningar kan alltså aldrig bli lägre än 183°C, men kan genom tillsats av andra ämnen sänkas ytterligare. Lod som innehåller mycket bly är giftiga.

Den bästa hållfastheten får man med en tennblandning av 45–65 %.

För att lösa oxidhinnorna på gods och lod, så att ren metallisk kontakt kan uppstå, användes ett flussmedel. Vid lödningar i elektrisk apparatur bör harts användas som flussmedel. På lödtenn av trådstyp är för det mesta flussmedel av hartstyp inbakat i kanaler i lödtennet.

De vanligaste tennsorterna lämpade för teletekniska kopplingsarbeten betecknas 40/60, 50/50 och 60/40, där det första sifferparet anger % tenn och det andra % bly som ingår i lödtennet. Dessutom brukar anges diameter och % inbakat flussmedel samt vilken typ av flussmedel som användes.

Lödning

När man löder strävar man efter god elektrisk kontakt. För att uppnå denna måste man också ha mekanisk hållfasthet, annars riskerar man att lödningen så småningom släpper.

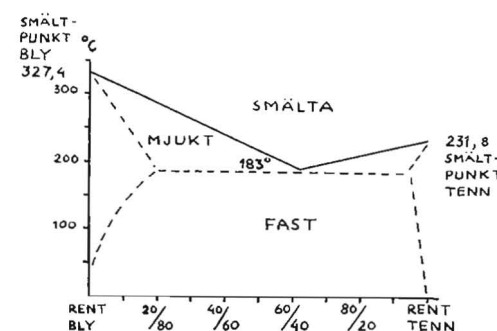
En ny lödkolvspets skall alltid först förtennas och skall i fortsättningen hållas ren, vilket kan ske genom borstning med stålborste, avtorkning med litet stålull eller en trasa (tänk på att kolven är varm). Om spetsytan blir ojämn bör den filas plan igen.

När man skall löda börjar man med att värma upp lödstället och tillför därefter tenn till lödstället, inte till kolvspetsen.

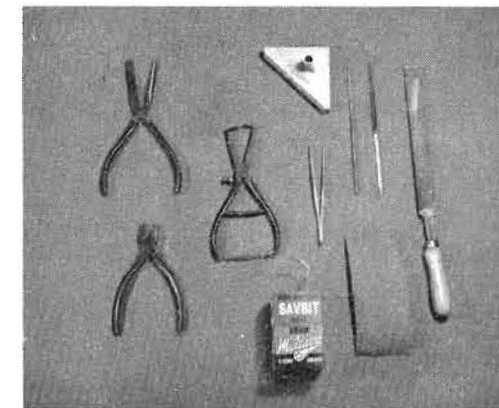
Se noga till att lödstället blir så varmt att tennet flyter ut ordentligt. Om man tillför kolvspetsen tennet riskerar man att lödstället inte blivit tillräckligt varmt och inte kan få tennet att fästa, en kalllödning uppstår. Kalllödningar är bland det värsta man kan råka ut för!

Med en smutsig eller oxiderad spets kan man aldrig få ordentlig kontakt med lödstället. »Slå» av gammalt tenn från spetsen (akta tapeter, möbler och golv) och lägg under kopplingsarbetets gång på litet nytt. Går det inte att få av tennet genom att »slå» får man borsta eller torka.

Redan förtennta trådar och lödöron kan lödas direkt, men andra detaljer skall förtennas innan de löds in i en apparat. Lämpligen skrapar man först av oxidskikt och andra föroreningar, och i svårare fall blir det kanske nödvändigt att använda lödpasta, även om man använder tenn med hartskanaler.



Smältpunktsdiagram för olika bly-tennblandningar.

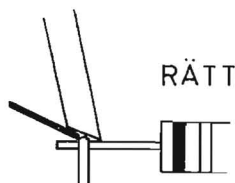
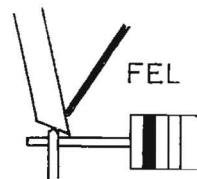


Lämpliga verktyg vid lodarbeten. Från vänster: spetstång, sidavbitare, avisoleringstång, pincett, nålfilar, planfil samt smärgelduk, lödtenn och litzbrännaren »Flupp».

Tillräcklig mekanisk hållfasthet får man som regel genom att sticka in komponenter och trådar i lödöronens anslutningshål, men om en apparat skall flyttas mycket (portabelt, mobilt m. m.) bör man göra lödningar som mekaniskt inte enbart lutar på lödtennet. Stick in den tråd som skall lödas i lödörat och vik 90 eller 180 grader så får man en lödning som håller för det allra mesta.

Motstånd och en hel del andra komponenter ändrar värde och kan i i värsta fall gå sönder (dioder, transistorer, miniatyrkomponenter) vid för höga lödtemperaturer. Ta därför till vana att hålla en spetstång eller pincett mellan lödningen och den komponent som skall lödas fast. Spetstången tjänstgör som värmeavledare samtidigt som den håller fast komponenten till dess temat stelnat (en gråaktig matt hinna breder ut sig över tennet). Använd aldrig för mycket tenn utan just så mycket att det flyter ut över hela lödstället, men inte längre. Rubba inte lödningen förrän den har kallnat!

★ VI TRÄFFAS PÅ 80! ★



Felaktigt och riktigt sätt att anbringa lödtenn.

Lödning på litztråd

är ett hopplöst företag om man inte känner till knepen. Ett sätt är att omge litztrådarna med en klump tenn och efter en stund ger isoleringen vika för det varma lödtennet. Ett annat och en aning bekvämare sätt är att använda en litzbrännare som man enkelt tillverkar av en bit aluminiumrör. Brännaren fylls med rödsprit som antändes och litztråddanden stoppas genom lågan ner i rödspriten och där efter blåser man genast ut lågan. Lacken är avbränd och det är bara att löda som vanligt, men ta det vackert så att samtliga trådar i litzten blir lödda och inga trådar går av.

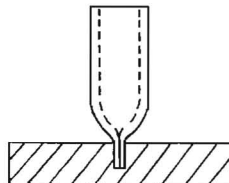
I handeln finns numera både koppartråd och litztråd med lödbar lack.

CRD

HÖRT

RAEM, Ernst Krenkel, berättade under räv-EM att han varit i tillfälle att överlämna ett specialdiplom till kosmonauten Gagarin. Det var en utmärkelse för den första förbindelsen Jorden—Rymden.

CRD



Litzbrännaren »Flupp» tillverkas lätt av en bit aluminiumrör som pressas eller slås ihop i ena änden så den blir tät. Röret sätts fast i en träplatta. För användningen — se texten.

4x150 A — igen

Först en rättelse. Feltrycks-Nils behagade peta in en nolla för mycket i tabellen sid. 172 (QTC nr 6 1961). I klass AB₂ är lämplig anodspänning 800 V och inte 8000 V.

Några förtydliganden kan vara på sin plats. Anoden är metallklumpen på rörets topp (se bild i nr 6) och något stift för anslutning finns ej.

Skärmgallret har egentligen två anslutningar — dels stift 1 och dels metallringen under anoden. Meningen är att spänningen skall tillföras via stiftet och avkopplingen ske via ringen. Flertalet typer av specialsocklar har en krans av fjädrar, som trycker mot skärmgallerringen. Socklar finns t. o. m. med inbyggd avkopplingskondensator. Genom att variera antalet fjädrar, som ligger an mot ringen finns vissa möjligheter att serieavstämma skärmgallret (neutralisera).

Europeiska ekvivalenter är i Mullards tappning QV1-150 A och i Philips QEL 1/150. Använder man europeisk version lär det vara lämpligt att jorda stift 5. De i surplus förekommande rören är vanligen Eimac eller RCA och enligt den sistnämnda fabrikanten skall stift 5 inte anslutas — gäller förmodligen även fabrikat Eimac.

Data för klass B (SSB) återfinns i QTC nr 7 1961.

Lämpliga socklar av specialtyp (fabrikat Johnson):
Med kondensator typ 124-110-1 (—ZK 125 kr. brutto).

Utan kondensator typ 124-107-1 (—ZK 55 kr. brutto).

»Chimney» typ 124-111-1 (—ZK 4 kr. brutto).

—CXF

SAC - TESTEN 1960

RESULTAT

NON-SCANDINAVIANS

Number groups after call letters denote the following: QSOs, Multiplier and Final Score.

CUBA			
Phone. Single operator.			
1. COSJK	5	3	15

PORTUGAL			
CW. Single operator.			
1. CT1KI	54	13	702
2. CT1PK	29	7	203

Phone. Multi operator			
1. CT1FY	119	19	2261

GERMANY			
CW. Single operator.			
1. DJ2KS	155	14	2170
2. DM2AUO	113	15	1695
3. DJ4VO	99	15	1485
4. DJ2SR	117	12	1404
5. DL7GQ	104	13	1352
6. DJ5BV	131	10	1310
7. DL9QY	114	10	1140
8. DM2ATL	102	10	1020
9. DL1GN	82	12	984
10. DL7CF	109	9	981
11. DL1OK	75	13	975
12. DL9KP	85	11	935
13. DM3KML	73	11	803
14. DJ2UU	57	14	798
15. DM3HL	99	8	792
16. DL7BQ	77	9	693
17. DL7DJ	73	9	657
18. DL1YB	58	11	638
19. DM2ADB	75	8	600
20. DJ5JU	50	11	550
21. DJ5GW	50	10	500
22. DM2BCH	51	9	459
23. DM2ACB	40	10	400
24. DL1VW	36	10	360
25. DJ1UE	57	6	342
26. DL1QO	34	9	306
27. DL3IQ	37	8	296
28. DJ5IH	41	7	287
29. DJ1HJ	40	7	280
30. DM3XDB	45	6	270
31. DM2ATH	26	10	260
32. DL3DQ	27	9	243
33. DL1JC	25	6	150
34. DL9YC	24	5	120
35. DJ5QK	18	6	108
36. DL1ES	15	7	105
37. DM2AIK	25	4	100
38. DL9FE	19	5	95
39. DM2BBL	9	3	27

CW. Multi operator.			
1. DM3DA	84	11	924
2. DL7IW	47	11	517

Phone. Single operator.			
1. DL3KT	103	16	1648
2. DL7GQ	63	16	1008
3. DJ3CP	53	15	795
4. DJ3OI	49	15	735
5. DL7DI	56	12	672
6. DJ1TC	31	14	431
7. DL9YC	41	7	287
8. DL3TJ	30	8	240
9. DJ2DX	26	4	104
10. DL3HJ	17	5	85
11. DM3HL	13	3	39

TOP TEN		
CW. Single operator		
1. UB5FJ	4700	points
2. UA9AU	2926	»
3. UB5KED	2502	»
4. F9MS	2416	»
5. UB5KBA	2197	»
6. HB9TT	2175	»
7. DJ2KS	2170	»
8. UA1DZ	1988	»
9. PA0LV	1946	»
10. PA0VB	1904	»

TOP TEN		
Phone. Single operator		
1. LX1DE	2128	points
2. UB5FJ	1938	»
3. DL3KT	1648	»
4. I1THR	1265	»
5. DL7GQ	1008	»
6. PA0LV	936	»
7. SP7HX	896	»
8. DJ3CP	795	»
9. G3NFV	770	»
10. GM3OEV	720	»

SPAIN			
CW. Single operator.			
1. EA5BD	41	7	287
2. EA2CR	17	3	51
Phone. Single operator.			
1. EA2FE	21	8	168
2. EA3LA	23	6	138
3. EA5BD	7	3	21

LIBERIA			
CW. Single operator.			
1. EL4A	4	3	12
Phone. Single operator.			
1. EL4A	2	2	4

FRANCE			
CW. Single operator.			
1. F9MS	151	16	2416
2. F2PO	64	11	704
3. F8TM	19	7	133
4. F2GO	10	3	30
Phone. Single operator.			
1. F8DO	78	9	702
2. F9PA	66	8	528
3. F9DW	30	11	330
4. F2LV	21	5	105
5. F8TM	18	4	72
6. F2SI	14	5	70
7. F9JS	11	5	55
8. F9RH	12	3	36

ENGLAND				BULGARIA			
CW, Single operator.				Phone, Single operator.			
1. G3LHJ	113	14	1582	1. LZ1UF	39	10	390
2. G2GM	100	12	1200	AUSTRIA			
3. G3KZR	96	12	1152	CW, Single operator.			
4. G5GH	115	9	1035	1. OE6AI	130	11	1430
5. G6VC	114	9	1026	2. OE3WB	56	5	280
6. G3KHT	66	9	594	CZECHOSLOVAKIA			
7. G3MMH	51	11	561	CW, Single operator.			
8. G3WP	26	4	104	1. OK1SV	81	15	1215
9. G3MWZ	18	5	90	2. OK1AEH	76	14	1064
CW, Multi operator.				3. OK1RX	100	9	900
1. G3JUL	87	14	1218	4. OK100	62	10	620
Phone, Single operator.				5. OK2LN	65	8	520
1. G3NFV	77	10	770	6. OK1AMS	54	8	432
2. G3MCN	79	9	711	7. OK2UX	65	5	325
3. G2HMG	46	6	276	8. OK2ABU	55	5	275
Phone, Multi operator				9. OK1EB	35	6	210
1. GB2SM	115	12	1380	10. OK1JN	28	6	168
SCOTLAND				11. OK1NK	22	5	110
Phone, Single operator.				12. OK1WR	16	6	96
1. GM30EV	60	12	720	13. OK1MX	24	3	72
WALES				14. OK1WD	16	4	64
CW, Single operator.				15. OK2OU	3	1	3
1. GW3LAD	34	10	340	CW, Multi operator.			
Phone, Single operator.				1. OK3KAG	110	5	550
1. GW3LAD	18	4	72	2. OK2KHD	58	7	406
HUNGARY				3. OK3KGH	67	5	335
CW, Single operator.				4. OK1KIR	36	7	252
1. HA8CF	84	8	672	5. OK1KIX	23	4	92
2. HA7PJ	55	8	440	6. OK2KFP	16	4	64
3. HA5FO	28	11	308	7. OK1KHK	2	2	4
4. HA5BI	23	10	230	Phone, Single operator.			
CW, Multi operator.				1. OK2UX	34	4	136
1. HA5KFR	90	9	810	Phone, Multi operator			
SWITZERLAND				1. OK2KFP	8	5	40
CW, Single operator.				NETHERLANDS			
1. HB9TT	145	15	2175	CW, Single operator.			
2. HB9DX	72	14	1008	1. PA0LV	139	14	1946
3. HB9UD	27	7	189	2. PA0VB	119	16	1904
4. HB1QA	20	8	160	3. PA0ZV	70	10	700
Phone, Single operator.				4. PA0PFW	63	11	693
1. HB9YL	73	9	657	5. PA0ZL	61	4	244
2. HB9DX	37	7	259	6. PA0VO	36	6	216
3. HB9UD	5	3	15	7. PA0OI	26	7	182
ITALY				8. PA0WAC	24	4	96
CW, Single operator.				Phone, Single operator.			
1. I1ZCN	109	14	1526	1. PA0LV	72	13	936
2. I1TFB	3	1	3	2. PA0NN	67	9	603
Phone, Single operator.				3. PA0VB	24	5	120
1. I1THR	115	11	1265	4. PA0PAN	11	3	33
2. I1ZCN	53	10	530	5. PA0JPC	10	3	30
3. I1PHN	27	8	216	BRAZIL			
JAPAN				CW, Single operator.			
CW, Single operator.				1. PY1ADA	57	10	570
1. JA1VX	90	10	900	2. PY2BYR	33	9	297
2. JA2JW	45	6	270	POLAND			
3. JA7AD	9	3	27	CW, Single operator.			
4. JA1CJN	9	3	27	1. SP3HU	131	14	1834
HAWAIIAN ISLANDS				2. SP6FZ	127	13	1651
CW, Single operator.				3. SP6YC	128	11	1408
1. KH6DLF	52	7	364	4. SP9EU	53	14	1162
PUERTO RICO				5. SP8KAF	68	9	612
CW, Single operator.				6. SP6PT	76	8	608
1. KP4CC	63	10	630	7. SP9ADU	41	12	492
WAKE ISLAND				8. SP5HS	37	9	333
CW, Single operator.				9. SP3HD	55	6	330
1. K0TFP/KW6	5	2	10	10. SP2JL	41	7	287
LUXEMBOURG				11. SP2IU	48	5	240
Phone, Single operator.				12. SP6KA	41	5	205
1. LX1DE	112	19	2128	13. SP5HY	38	5	190
				14. SP2OY	28	4	112
				15. SP1JV	17	3	41
				16. SP5AGU	9	3	27
				17. SP7QO	7	3	21
				18. SP7WZ	5	3	15

Phone, Single operator.				3. UB5KAU	88	9	792
1. SP7HX	64	14	896	4. UB5KBG	47	9	423
2. SP3GZ	38	7	266	5. UB5KBO	47	7	329
3. SP5XM	36	7	252	6. UB5XB	38	6	228
4. SP9RJ	33	5	165	7. UB5KBL	23	3	69
GREECE				Phone, Single operator.			
Phone, Single operator.				1. UB5FJ	114	17	1938
1. SV0WO	5	3	15	2. UB5LV	48	9	432
ICELAND				Phone, Multi operator.			
CW, Single operator.				1. UB5KEF	61	10	610
1. TF3AB	50	8	400	WHITE RUSSIA			
EUROP. RUSSIA				CW, Single operator.			
CW, Single operator.				1. UC2WP	32	8	256
1. UA1DZ	142	14	1988	2. UC2BB	2	2	4
2. UA3KWA	145	12	1740	CW, Multi operator			
3. UA3SI	130	12	1560	1. UC2KAA	113	14	1582
4. UA3VB	108	13	1404	2. UC2KAR	102	14	1428
5. UA4RO	99	14	1386	3. UC2BG	64	9	576
6. UA3SG	106	12	1272	4. UC2KXA	12	4	48
7. UA4NE	97	13	1261	AZERBAIJAN			
8. UA1DX	69	12	828	CW, Single operator.			
9. UA4PA	128	6	768	1. UD6KAB	121	14	1694
10. UA3LI	55	13	715	2. UD6GF	25	4	100
11. UA3MK	71	10	710	3. UD6KEA	2	2	4
12. UA1KBW	64	10	640	Phone, Single operator.			
13. UA3GM	53	8	424	1. UD6ABE	19	4	76
14. UA4RX	49	6	294	2. UD6ADR	10	2	20
15. UA3NG	52	5	260	Phone, Multi operator.			
16. UA3TI	45	5	225	1. UD6KAB	24	6	144
17. UA3KHA	27	8	216	GEORGIA			
18. UA3UF	35	6	210	CW, Single operator.			
19. UA3MC	33	6	198	1. UF6FB	53	11	583
20. UA4SW	36	4	144	CW, Multi operator			
22. UA3TR	16	5	80	1. UF6KPA	46	6	276
23. UA3ND	3	3	9	2. UF6KAF	32	5	160
24. UA6KAI	1	1	1	Phone, Single operator.			
CW, Multi operator.				1. UF6FB	7	3	21
1. UA1KAI	139	12	1668	ARMENIA			
2. UA3KNA	99	9	891	CW, Single operator.			
3. UA3KIB	89	10	890	1. UG6AW	21	5	105
4. UA1KIA	90	9	810	UZBEK			
5. UA6KAA	67	12	804	CW, Single operator.			
6. UA3KOB	86	9	774	1. U1SKAA	82	12	984
7. UA4KHA	62	12	744	CW, Multi operator			
8. UA3KFB	45	8	360	1. U1SKAA	18	4	72
9. UA2BH	73	4	292	2. U1SKAB	4	3	12
10. UA3KGA	32	7	224	KAZAKH			
11. UA1DR	36	5	180	CW, Multi operator			
12. UA6AH	40	3	120	1. UL7KKB	6	2	12
13. UA2KAW	18	6	108	KIRGHIS			
14. UA1KRF	4	2	8	CW, Single operator.			
Phone, Multi operator				1. UM8KAB	4	2	8
1. UA1KIA	29	5	145	MOLDAVIA			
ASIATIC RUSSIA				CW, Single operator.			
CW, Single operator.				1. UO5AA	65	8	520
1. UA9AU	209	14	2926	LITHUANIA			
2. UA9XG	51	7	357	CW, Single operator.			
3. UA0KAD	39	6	234	1. UP2AW	38	3	114
CW, Multi operator.				LATVIA			
1. UA9KOA	123	10	1230	CW, Single operator.			
2. UA9KOG	58	11	638	1. UQ2DB	68	9	612
3. UA9KAG	40	5	200	2. UQ2DF	20	3	60
Phone, Multi operator				ESTONIA			
1. UA9KOG	33	7	231	CW, Single operator.			
UKRAINE				1. UR2KCA	140	11	1540
CW, Single operator.				2. UR2KAA	82	8	656
1. UB5FJ	235	20	4700	3. UR2BU	14	8	112
2. UB5KED	139	18	2502	CW, Multi operator			
3. UB5KBA	169	13	2197	1. UR2KAE	51	8	408
4. UB5FY	81	9	729				
5. UB5MZ	94	7	658				
6. UB5TY	93	5	465				
7. UT5CC	53	6	318				
8. UB5QK	54	5	270				
9. UB5EF	37	7	259				
CW, Multi operator.							
1. UB5KEP	150	18	2700				
2. UB5KEF	112	10	1120				

Phone. Single operator.
1. UR2BU 17 7 119

Phone. Multi operator.
1. UR2KAE 39 10 390

CANADA

CW. Single operator.
1. VE3HB 20 4 80
2. VE3BWY 18 3 54
3. VE2IL 3 2 6

Phone. Single operator.
1. VE2AFC 19 5 95
2. VE3CQT 1 1 1
3. VE3CSQ 1 1 1

AUSTRALIA

CW. Single operator.
1. VK3XB 2 2 4
2. VK3KS 1 1 1

U. S. A.

CW. Single operator.
1. W1VG 98 12 1176
2. W1WY 30 6 180
1. W2EQS 97 9 873
2. WA2CCF 3 2 6
1. W3AYS 39 9 351
2. W3ARK 30 9 270
1. W4PLL 50 9 450
2. K4TEA 14 7 98
1. W5KC 64 9 578
2. W5ARJ 23 5 115
3. W5LGG 20 5 100
1. W5PM 6 3 18
1. W6CHL 20 4 80
2. W6KNM 14 4 56
3. WA6AYF 3 1 3
1. W7LEV 39 7 273
2. W7NRB 24 6 144
3. W7ABO 15 4 60
1. W8JIN 104 12 1248
2. W8TTN 30 9 270
3. W8DWP 28 7 196
4. W8WVH 14 6 84
5. K8ELF 14 5 70
1. K9EAB 33 7 231
2. W9CCO 1 1 1
1. W0BTD 59 10 590
2. K0UDQ 9 3 27

Phone. Single operator.
1. K5MDX 6 5 30
1. W3WT 23 9 207
1. K9ECE 13 6 78
2. K9KQV 6 3 18

ROUMANIA

CW. Single operator.
1. YO3AC 27 5 135

YUGOSLAVIA

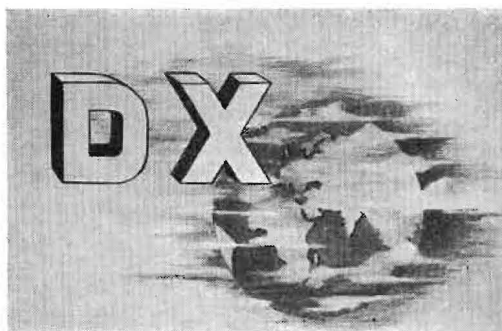
CW. Single operator.
1. YU3WP 125 10 1250
2. YU1SF 109 11 1199
3. YU2CO 61 8 488
4. YU2JH 40 5 200

CW. Multi operator
1. YU2CUV 20 4 80

Phone. Single operator.
1. YU2CO 21 7 147
2. YU1SF 11 3 33

NEW ZEALAND

CW. Single operator.
1. ZL1APM 27 6 162



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

DXpedition. W4BPD, Gus, planerar en synnerligen omfattande expedition som skall påbörjas i januari eller februari 1982. Mer än 75 länder är medtagna i den planerade resrouten. Vad sägs t. ex. om sådana namn som Dubai, Sharjah, Abu Dhabi, Ras al Khaima, Fujairah, Ajman och Um Alqaiwain?

Dahomey. Ytterligare ett nytt västafrikanskt prefix har kommit i bruk, nämligen TD8 för republiken Dahomey. (Se QTC 6/61 för info om TL8, TN8, TT8 och TU2.)

Madagascar. Prefixet FB8 har nyligen ersatts av 5R8, då även Madagascar har blivit en självständig republik.

South African Republic. Sydafrikanerna kommer att behålla prefixet ZS, trots att de utträtt ur Brittiska Samväldet. ZS räknas dock inte för WBE, BERTA eller liknande diplom efter den 31/5 1981.

Iran. SM5OK har sent omsider blivit aktiv på 14 AM-CW med callen EP2BE (inte EP5OK, som han först tilldelades). Adressen är Åke Alseus, Diawild Trading Co., Saraye Omid, Teheran, Iran. (Tnx SM7BHF)

Damao and Diu. Dessa två portugisiska kolonier på västkusten av Indien har uppsatts på listan över DXCC-länder. Eftersom de ligger ganska nära varandra, räknas de som ett land tillsammans. Prefixet är samma för Goa, CR8.

Ecuador. Cuenca Radio Club erbjuder ett diplom för QSO med 2 stationer i Cuenca (HC5) eller 1 stn i Cuenca och 1 stn i Loja (HC3). Adress: P. O. Box 1366, Cuenca, Ecuador. (Tnx SM7CSN)

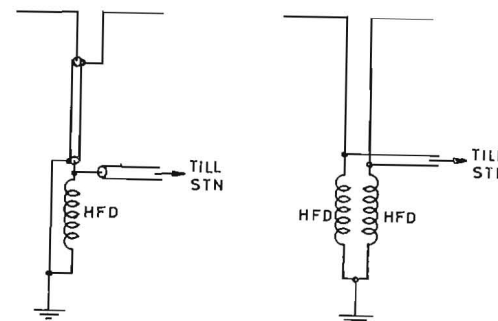
Som framgår av en notis på annan plats i detta nummer, kommer SM7ACB att övertaga ansvaret för DX-spalten, då undertecknad inte längre hinner med redigeringsarbetet. Lycka till OM!

/CKJ

Åskskydda Riggen och Reducera QRN

Från SM5CHH har vi mottagit det här tipset om hur man åskskyddar sin station. Anordningen har suttit monterad vid Pauls sommarställe på västkusten över ett år och har visat sig göra nytta. En hel del QRN elimineras när åskan så att säga ligger i luften.

Drosseln tillverkas genom att tättlinda c:a 100 varv 1 mm emaljerad koppartråd på ett plaströr med ungefär 40 mm diameter. Jordpunkten bör vara en i marken till grundvattennivån nedgrävd plåt. Drosseln placeras helst utomhus under ett takutsprång eller dylikt för att skyddas från väder och vind.



Till vänster visas en skiss på hur man kopplar en koaxmatad antenn. Till höger är det en antenn med balanserad feeder som skissats upp. I det senare fallet behövs två drosslar.



Volvo-QSL

På förekommen anledning vill jag meddela att mitt upprop i QTC 1 var en engångsföreteelse. De som tillskrivit mig efter mars månads utgång kan tyvärr ej erhålla några kort. Anslutningen var mycket stor och Volvo har nu tryckt och distribuerat över 100.000 kort.

SM5CR

Awards ★ SSA Diplombok

- ★ Tryckt i offsetförfarande.
- ★ Svensk text.
- ★ Regler för 100-talet olika diplom från alla sex kontinenterna.
- ★ Överskådligt uppställd.
- ★ Med kolumner för de nödvändiga kontaktterna.
- ★ 167 sidor i format A4.
- ★ Innehåller bl. a.:
 - Hur man avfattar en diplomansökan.
 - Hur diplomavgifter betalas.
 - Hur man blir medlem i AHC, FOC, TOPS m. fl. klubbar. DXCC, BERTA, WAE, WAC, WAZ, WPX m. fl.
- ★ Utformad så att den kan utökas med regler för nya diplom.
- ★ Årliga supplement planeras.
- ★ Omsorgsfullt disponerad för systematisk diplomjakt.
- ★ Lika värdefull för nybörjaren som för »oldtimern».
- ★ Begränsad upplaga.
- ★ Beställ redan idag ditt exemplar.

OBS! Priset är endast Kr. 13:50 OBS!

Beställes genom

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

ENSKED 7

Postgirokonto 15 54 48



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

1 aprilnummer

publicerades i denna spalt ett litet debattinlägg. Det gällde Norrköpingsmetoden, om jag inte missminner mig. Inget inlägg mot undertecknads epistel har därefter förekommit i spalten. För att förebygga eventuella spekulationer om illasinnad censur från rävjaktledarens sida, ber denne få meddela, att frånvaron av debattinlägg i spalten helt och hållet beror på frånvaron av dylika i hans brevlåda.

Det har ju faktiskt en gång förekommit önskemål att QTC:s rävspalt bl. a. skall vara ett forum för debatt av allt vad till rävjakt hör. Debatten är dock lite svår att få igång, om ingen annan än rävd. skriver något. Så bort med blygheten och plita ihop några rader och skicka in dem till ovanstående adress. Tack, tack!

1 Stockholm

har man haft EM i rävjakt, och resultatlistan finns i detta nummer.

Tävlingarna föregicks av en hektisk vecka. Jakterna ägde rum den 4 och 5 augusti, men de första gästerna anlände redan den 31 juli, så det blev fullt liv ute på Breviks Folkhögskola på Lidingö redan från första stund. Alla utlänningar skulle visas runt på stan, bjudas hem på fika m. m., och det tog en hel del tid och arbete.

På fredagen gick tvåmetersjakten av stapeln på nordvästra Lidingö. Tre rävar med portabel, eller åtminstone halvportabel, UK-utrustning satt gömda ute i skogen och körde telefoni på engelska och ryska. Jakten vanns av ryssarna. Tävligen var i det närmaste en intern uppgörelse mellan öststaterna. SM5CHH ställde dock upp som ende svensk. Snårskogen var tät på sina håll, och jägarna hade säkerligen besvärligt med sina stora beamar.

På lördagen kom det stora evenemanget, 80-metersjakten. Ett drygt 60-tal jägare forslades ut från Brevik till Täby, vars idrottsplats utnyttjades som startplats. Rävantalet var fyra och banlängden c:a 6 km fågelvägen.

För dem, som inte var fåglar, var den något längre p. g. a. odlade sädesfält, diken som möjligen skulle kunna passeras med två långa skutt, m. m. Men jakten var trevligt upplagd, och alla hittade tillbaka. De omkring sextio jägarna torde dock ha orsakat smärre chockskador hos traktens från början fredligt bestående kossor.

På denna jakt gick det bättre för de svenske. Vi intog de fyra första platserna och vann lagtävlingen. Dagens två bragder: Etta och europamästare blev Gunnar Svensson, stockholmare och endast 15 år gammal. Tvåan, Åke Jonsson, även han från Stockholm, började jaga räv i våras, och med tanke på hur få träningsmöjligheter stockholmarna har haft i år var detta en fin prestation. Grattis, båda två!

EM-veckan avslutades med festmiddag på Brevik, där prisutdelning ägde rum och högtidliga tal hölls. De insytlade hade haft en kul men jobbig vecka. Tack alla som hjälpte till!

BZR

GAZA

SM5ZS/SU har nu kommit igång på allvar i etern från Palestina, Egypten och Gaza. Bataljonen har dessutom fått militärt amatör-radiocall, SL5BA/SU, från Försvarsstaben och har nu fått ihop en fin station. Geloso 222Tr cirka 60 watt, Geloso 209 och en ground-plane för 15 meter. En quadantenn planeras och om allt går som det skall kommer den att vara uppe i mitten av augusti, sedan lämplig bambu anskaffats från Nil-deltat.

Bosse har sökt egyptiskt call och hoppas få SUØUN eller SU1UN. Och så låter vi honom berätta själv:

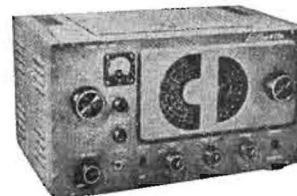
»— Något om vädret. Temperaturen ligger varje dag omkring +35°C i skuggan och Medelhavets synnerligen blå vatten håller cirka 29°. Jag är aktiv varje kväll på c:a 21145 kHz foni och önskar QSO med SM. Har även provat 28 Mc, men NIL, däremot går 14 tämligen bra, men inga SM där. På 40 meter hörs endast YO och YU samt U och I, har vid ett tillfälle hört en SM-stn på cw.

Då det förekommit att en del brev kommit på avvägar får jag påminna om adressen som är SL5BA/SU, Swed. Battalion, Gaza det., Malmö 1.»

Till sist önskar Bosse oss hemma i SM bättre sommarväder och skickar sina bästa 73 till alla. Han kör alltså varje kväll på 15 meter foni, sålraast onsdagar.

CRD

TRAFIKMOTTAGARE 9R-47

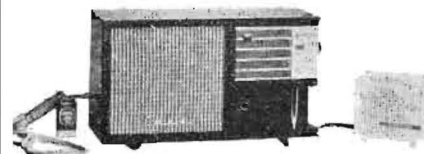


390×210×240 mm. Vikt 11 kg
455 Kc/s—31 Mc/s på fyra band. Amatörbanden klart markerade. Känslighet: 10 μ V 50 mW. Bandspridning, »S»-meter, Automatisk bruslimer, ANL, BFO m. m. Rörbestyckning: 9 rör: 2×6AV6, 3×6BD6, 2×6BE6, 6AR5, 5Y3. En trafikmottagare av högsta klass. Enastående selektivitet och spegelfrekvensundertryckning. Exceptionellt högt signal-brusförhållande.

Reklampris Kronor 475:—

TRANSISTORRADIO EDEN

Kr. 75:—
Låda Kr. 35:—



6 transistorer i germaniumdiod. Kan levereras med bordslåda och extra kraftig inbyggd högtalare. Även separat stereohögtalare med två kontroller kan erhållas. Lådan kan levereras med inbyggt nätaggregat och batteriladdare. Apparaten levereras med uppladdningsbara torrbatterier, högelegant läderväska och hörpropp. Kan erhållas i valfri färg. Denna apparat överträffar allt vad som tidigare gjorts i fråga om ljudkvalitet, känslighet, selektivitet och yttre elegans. Mått: Radion 100×100×160 mm. Högt.: 110×65×30 mm.
Se själv. Hör själv. Prova själv.

SIGNAL INJEKTOR ISI-1

Kr. 22:—



Transistoriserad signalgenerator i fickformat. Möjliggör provning av såväl HF- som MF- och LF-steg. Bör finnas i varje serviceväska. 300×122×150 mm.

110E



PRESELEKTOR SM-1

3.5 MC-30 MC i tre band. Förstärkning: mer än 30 dB. 220 V, 50 p/s. Rör: 2 st. 6BA6. 220×250×165 mm. Vikt 5 kg. Inbyggt nätaggregat 220 V.

Kr. 195:—

SWO-300



242×166×132 mm. Vikt 2,5 kg.
Frekvensnogr.: ± 10 %.

Frekvensområde:
A: 150—400 Kc.
B: 400—1100 Kc.
C: 1,1—4 Mc.
D: 3,5—12 Mc.
E: 11—40 Mc.
F: 40—150 Mc.
G: 150—300 Mc.
Mod.: 800 p/s eller CV.
220 V, 50 p/s.

Kr. 145:—

305-ZTR



DC: 10 V, 50 V, 250 V, 500 V, 1000 V, (4000 Ω /V)
HC: 10 V, 50 V, 250 V, 500 V, 1000 V (2000 Ω /V)
DC: 250 μ A, 2,5 mA, 25 mA, 250 mA.
Ohm: 1 K Ω , 10 K Ω , 100 K Ω , 1 M Ω .
—20~+22 dB
+20~+36 dB
(0 dB—0,775 V—600 Ω)
105×160×60 mm.

Kr. 59:—

Hållstorlekar: 16, 18, 20, 25, 30 mm.
Konisk brosch 11 mm.
Elegant träetui.

Kr. 32:—

TR-6B



179×133×84 mm
Vikt 1,4 kg

20000 Ω /V ± 2 %.
DC: 0,5, 2,5, 10, 50, 250, 500, 1000, 5000 V.
50 μ A/250 mV, 10, 50, 250 mA, 10 A.
AC: 2,5, 10, 50, 250, 1000 V.
Tonfrekv.: 2,5, 10, 50, 250 V.
Ohm: 0,5 Ω —50 M Ω , R $\times 1$, $\times 10$, $\times 100$, $\times 10000$.
dB: —10 till +62.

μ F o. H. Specialskala för transistor- o. diodprovning. Inkl. HV-prob 25 kV.
Kr. 186:—

Alla Instrument levereras från lager, portofritt och med fullt returrätt inom 8 dagar. Full garanti för fabriktionsfel och transportskador om reklamation sker inom åtta dagar. Full betälenhet eller samtliga Edra utlägg återbetalda garanteras. Fullständigt reservdelslager och förstklassig service.

REKVIKERA VÅR NYA STORA INSTRUMENTKATALOG MED ÖVER 100-TALET INSTRUMENT.

Sändes mot 1:— i frimärken.
Förmånliga avbetalningsvillkor vid order överstigande Kr. 2.000:—.

F:a SYDIMPORT
VANSÖVÄGEN 1, ÄLVSJÖ II

Telefon 47 61 84

SWL

SWL-Red.: Sven Elfving
Sölgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

SPALTEN

Det har varit fina konditioner på sista tiden på 7 Mc bandet. Särskilt »stateside» har gått in fint trots svår konkurrens från Sydamerika. För den som gillar att logga DX på 40 meter finns chansen alltid nattetid. Det vimlar av LU, PY, VP, CX, VE etc. Lyssnar man mellan 7150—7200 hörs massor av »noviser» med prefix såsom KN1, WV2, KN4 etc. med starka signaler trots futtiga 75 W. Tyvärr är stora delar av bandet stört av BC-stns, så det är sällan som dessa noviser kör Européer. Där emot brukar de ofta köra VK och ZL. Pacific stationerna ligger och kallar »CQ KN» på 7148A kHz och jänkarna svarar på 7150 eller högre. Dessa KN's är alltid tacksamma att rapportera och oftast brukar det röra sig om »first report from Europe» eftersom det inte är så många som lyssnar. Många svarar inte alls, beroende på att de ibland endast är 6—7 år och knappt vet vad en lyssnarrapport är. Dessa »noviser» kan också höras på 80-metersbandet, de ligger på frekvenser mellan 3700—3750 och omkring 3710 kHz brukar det vara fritt från störningar här i Europa.

För tillfället brukar även Sydamerikanska stationer braka in på 40-metersbandet, ssb/ foni. De ligger utspridda över hela bandet, från 7000 till 7300 kHz och många av dem har signaler uppåt 15—20 dB över S9! En »raring» hördes förresten häromnatten då OA4EQ uppenbarade sig på 7296A kc och kallade CQ Lima på ssb! Ett fint tillskott för ett »HAZ» på 40 ph/ssb! Särskilt 7296 brukar vara fylld med DX nattetid. Där hörs ofta KØBIT och en massa K4—W4-stationer. HZ1AB använder den frekvensen också. Omkring 7205—7210 brukar man också hitta W/K-stationer nattetid men sällan att de lyssnar efter Europa mitt i sommaren!

SISTA DAGEN

för manuskript till nästa QTC är

tisdagen den 5 september.

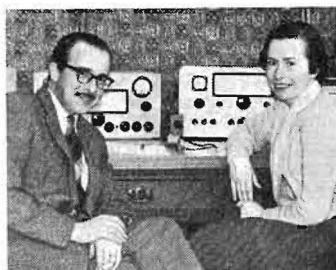
Till Moskva

reser i månadsskiftet sex svenska rävjägare. Det är SM5AZO, SM5BKM, SM5BZR, SM5IQ, SM5OW och Åke Jonsson som skall försvara de svenska färgerna i Moskva i början av September.

Hela europaeliten drabbar samman för andra gången i år och då får vi se om våra jägare stoppar för de långa avstånden mellan de ryska rävarna. Är man ovan med terräng, kartor, jaktsätt och språk kan allt hända.

CRD

NY DX-REDAKTÖR



Nya DX-red. med fru

Gillis, SM7ACB, som på fotot ovan ses tillsammans med sin fru Britt-Marie, SM7BAC, kommer efter detta nummer att övertaga jobbet som DX-redaktör. Gillis, som är mycket aktiv på SSB med en KW »Viceroy», en 75A3 och en ground-plane, har under den senaste tiden ägnat sig åt en hel del DX-ande, och har på kort tid gjort prestationen att köra DXCC på SSB.

Adressen för bidrag till DX-spalten kommer således i fortsättningen att vara: Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V.

/CKJ

Östersunds sändareamatörer har bildat förening

Den gamla anrika radioklubben i Östersund som har legat nere sen i slutet av 40-talet och som fostrat sådana old timers som —WB, ZF och HC med flera, har nu återuppstått under namnet Östersunds sändareamatörer. Det första sammanträdet hölls redan i februari och nu har flera möten avhållits. Till ordförande valdes Roland Werleryd —QJ, sekreterare blev Bo Göransson, —WA och till kassör valdes B. Eurenus, —BNV.

Klubben har för att få reklam för sin verksamhet hyrt en monter på Expo norr, Norrlands motsvarighet till Sankt Eriksmässan, och kommer att köra en amatörstation till folkets förnöjelse.

På programmet står teknik- och telegrafikurser som kommer att starta i höst.

Klubben har ett 20-tal medlemmar som samlas 1 eller 2 gånger i månaden och diskuterar aktuella problem av allmänt intresse.

—WA



Här har några Östersundsamatörer samlats på ett meeting.

DX-JÄGARE

på SSB —

— se hit?

Som väl alla vet så har situationen på 20 meter SSB utvecklats till en katastrof och med att U.S. fick använda hela bandet upp till 14350 för SSB trafik. Nu försöker man göra någonting åt denna sak och för att det skall lyckas fordras att alla som är intresserade verkligen gör sitt till för att förbättra situationen. Förut var det ju lätt att hitta alla DX på SSB. De låg på frekvenser mellan 14300—350, numera hörs »bara» W/K-stationer på dessa frekvenser och QRM:en är fruktansvärda. Situationen är ändå värre för W/K, där man omöjligt kan hitta DX:en bland QRM från alla andra jänkare. Ontario DX Association har utarbetat en plan för SSB operation på 14 megs som ser ut att bli uppskattad bland alla SSB amatörer, U.S. såväl som övriga delar av världen.

På sista tiden har ju massor av stationer (DX) på 14 Mc börjat använda frekvenser på lägre delen av bandet, 14150A kHz till exempel. ZD1ES, ZD3P, HA9OZ, LZ1WD, VP2AB, VR6AC m. fl. har lyckats över förväntan med detta och många andra följer deras exempel. Ett sätt skulle vara att försöka få DX-stationerna att hålla till på frekvenser under 14.200 kHz eller ännu bättre, mellan 14.100—14.140, eller »omkring 14.125». Då skulle det gå betydligt lättare att köra DX på 14 Mc. Alla som känner på sig att det måste göras någonting åt »QRM:en» på 14 Mc bör givetvis försöka sig på denna metod. DX lyssnar alltså efter W/K-stationer på en 200 kc högre frekvens. Dvs. kallar Du CQ på 14113, ska du lyssna efter Ws på 14313 kc eller på din egen frekvens. Försök själv att köra på frekvenser under 14.2 Mc på morgnarna och du får säkert massor med svar. Sådana DX hajar som VE7ZM, HB9J, HC1FG etc. kör mycket ofta på 14160, 14170 kHz numera med mycket gott resultat. Mannen som ligger bakom hela denna idé är kände VE3BWY. Försök sätta er in i det »nya systemet» och prova det.

SM3—3104

SSB

DATA

QEL 2/250

Här återkommer vi med Philips SSB-data för populära sändarrör. Vi kommer igen med flera data på andra aktuella sändarrör i kommande nummer av QTC.

HF-förstärkare 1 klass B, SSB.

Max. tillåtna värden:

Va = max. 2000 V	Vg2 = max. 400 V
Wia = max. 500 W	Wg2 = max. 12 W
Wa = max. 250 W	Wg1 = max. 2 W
Ia = max. 250 mA	

Driftsvärden:

f	175	175	175	Mc/s
Va	= 2000	1500	1000	V
Vg2	= 350	350	350	V
Vg1	= -55	-55	-55	V
Vg1p	= 0 50	0 50	0 50	V
Ia	= 100 250	100 250	100 250	mA
Ig2	= 5	8	10	mA
Wg2	= 1,8	2,8	3,5	W
Wia	= 200 500	150 375	100 250	W
Wa	= 200 200	150 160	100 130	W
Wo	= 0 300	0 215	0 120	W
n	= 60	57	48	%

NYA MEDLEMMAR

SM5MH Alexander Lauber, S:t Annegatan 22, Nyköp-
ping.
SM4AYD Per Helge Rudström, Box 13, Bjälverud.
SM5AZE Olov Pettersson, Långvretsvägen 6, Spånga.
SM3AUH Bo Wallgren, c/o Sjöblom, Box 1171, Gullänget.
SM4AJM Arne Johansson, Skolgatan 1 C, Degerfors.
SM7BTC Sven Nilsson, Vångavägen 2, Kristianstad 2.
SM6BED Per-Eric Svensson, Solvådersgatan 46, Göte-
borg H.
SM5BSE Bernt Axberg, Sköndalsvägen 106, Farsta.
SM5BAF Bertil Andersson, Framnäsbacken 20, 5 tr.,
Solna.
SM5BRJ Eror Salomonsson, Skogsvägen 10 B, Västerås.
SM3BZL Christer Bengtsson, Västervägen 22, Skutskär.
SM5BNM Åke Elklöf, Alphyddvägen 6, 8 tr., Nacka.
SM3BIN Börje Wänblad, c/o Fredin, Ringvägen 7 C,
Lidingö.
SM5BKS Håkan Rydin, Båvervägen 28, Bromma.
SM4BJX Rune Ahlström, Bergsättraväg 3 A, Grycksbo.
SM5BTY Jan Folkegård, Kristinavägen 8, Strängnäs.
SM5BAZ Robert Verbeet, Gubbkärrsvägen 29, uppg. 17,
1 tr., Bromma.
SM7BOZ Anders Rosengren, Tunnbindaregatan 1, Mal-
mö SV.
SM5CMA Tommy Mc Bennwik, Muspelsvägen 11 A, Ek-
torp, Nacka.
SM5CPA Dag Sigurd, Fyrskeppsväg 110, Johanneshov.
SM6CRA Rolf Andersson, Bildradiogatan 2, Järnbrott,
Göteborg.
SM5CWB Curt Ahlstedt, Älgvägen 36, Saltsjö-Duvnäs.
SM5CRG Lennart Åkerström, Norrbyvägen 44, Drev-
viken.
SM5CTG Per-Anders Åstradsson, Palanders väg 23,
Drevviken.
SM4CFH Kjell Diffner, Box 4581, Domnarvet.
SM7CZL Bertil Nordahl, Prostgatan 14, Eslöv.
SM6CTP Göran Hansson, Kåarp, Skogaby.
SM6CCR Einar Magnusson, Kastellgatan 22, Göte-
borg SV.
SM7CGT Torbjörn Jern, Norråsagatan 29 D, Nässjö.
SM6CWU Stig Johansson, Kyrkängsgatan 4, Borås.
SM5CHV Olle Kihlman, Säbygatan 13 C, nb., Västerås.
SM5CIV Erik Landberg, Norr Mälarsstrand 70, Stock-
holm.
SM5CRV Göran Strand, Karlsrogatan 86 D, Upsala.
SM1CUI Rune Larsson, Tranhusgatan 33, Visby.
SM6-3178 Peter Follin, Gulspargsgatan 1, Göteborg S.
SM5-3221 Kaj Åberg, Mäster Mikaelsgata 6, Stock-
holm Sö.
SM7-3226 Ingemar Svensson, Box 65, Skurup.
SM7-3232 Göran Jönsson, Folkparksvägen 17, Lund.
SM3-3233 Bengt Swärd, Svarvaren 10 C, Arbrå.
SM7-3234 Lef Larsson, Vintergatan 6 A, Ystad.
SM6-3235 Eide Hilmersson, Strandbo, Väjn.
SM5-3236 Björn Clason, Essingestråket 16, Stockholm K.
SM5-3237 Eric Ericson, Vasavägen 8, 4 tr., Solna.
SM4-3238 Jan Eriksson, Box 452, Malung.
SM5COW (ex-SM5-3239) Robert Wegler, c/o Gaimler,
Perstorpsbacken 15, Farsta.
SM6-3240 Vello Römmel, Postbox 1444, Borås 4.
SM2-3241 Pär G. Markgren, Gustavsvägen 33, Skel-
lefså 1.
SM7-3242 Eric Carlmalin, Smålandsstenar.
SM5-3243 Magnus Wahlund, Västerled 184, Bromma 1.
SM7-3244 Stig Kull, Fricksgatan 19, Malmö S.
SM4-3245 Lennart Jonsson, Box 4445, Granby, Hallsberg.
SM7-3246 Arne Ivarsson, Box 941, Skurup.
SM2-3247 Gunnar Esbjörnsson, Norra Bredåker.
SM5-3248 Michael Rotter, Kanalvägen 18, Roslagsnäsby.
SM5-3249 Jan de Boer-Stuurman, Olshammarsgatan 15,
nb., Bandhagen.
SM6-3250 Sven Swärd, Ö. Kronbergsgatan 2, Lysekil.
SM5-3251 Kåre Wallman, Vedettvägen 15, Näsby.
SM5-3252 Christer Waenerlund, Köpmangatan 5, Stock-
holm C.
SM6-3253 Arne V. Johansson, Källehöjdsgatan 4, Lill-
hagen.
SM7-3254 Göran Levin, Vallösa, Rynge.
SM7-3255 Örn Bergman, V. Pringsgatan 33, Karlskrona.
SM3-3256 Tord Grip, Box 1403, Bollnäs.
SM7-3257 Per-Ingvar Lindén, Andreas Rydelius väg 9,
Lund.
SL4ZH Borlänge FRO-avd., Lennart Hane, Box 4305,
Domnarvet.
SL7ZM Nässjö FRO-avd., B. Pohlman, Sturegatan
38 D, Nässjö.

Adress- och Signalförändringar

SM5LI Harry Thellmod, Småstuguvägen 21, Vällingby.
SM5OP Tore Christiansen, Pilgatan 1, Märsta.
SM4PG Sven Jansson, Karliskogavägen 63, Kristine-
hamn.
SM3TW Nils Åström, Furumovägen 21 K, Gävle.
SM7UT Harald Strömberg, Ernst Ahlgrensgratan 1 A,
Malmö V.
SM6WG Elof Lindberg, Södra Kvarngatan 8, Lysekil.
SM5ZS/SU WO/3 Bo Engren, Swed. Battalion, UNEF,
GAZA Det., Malmö 1.
SM5AQB Klas Eriksson, Tellusvägen 3, Nyköping.
SM7AVD Hans Svenblad, Månbergagatan 16, Höhö.
SM3AEG Åke Nyberg, Box 1010, Sjölevad.
SM1ABI Bertil Wiklund, Tunstigen 18, Visby.
SM6AWI Douglas Magnehed, Lingonstigen 59, Skövde.
SM5AVK Gunnar Rågfäldt, Hackstavägen 8 B, Åkers-
berga.
SM3ADN Lars Sjödin, Strandgatan 8, Hudiksvall.
SM3ATX Tore Ögren, Skolgatan 2, Östersund.
SM5AAY Gunnar Unger, Brommavägen 4, 3 tr., Solna.
SM3BBA Karl-Einar Sjödin, Storgatan 42 B, Sollefteå.
SM6BSA Arne Svensson, Regnådersgatan 1, Göteborg H.
SM5BLC Bo Wahlman, Källängsvägen 15, Lidingö.
SM4BJF Sören Lund, Ängvägen 5, Hallsberg.
SM6BKF Gösta Andersson, Torstenssonsgatan 59, Fal-
köping.
SM6BHQ Henry E. Carlsson, Skolgatan 23, P-3, Göte-
borg SV.
SM7BAU Pehr-Olof Sjöstrand, Nygatan 8, Nässjö.
SM7BMU Åke Persson, N. Rostorpsgratan 1, Malmö 1.
SM5BDV Lars Rydén, Smedvägen 12, Kallhäll.
SM5BIX Jan-Ake Sterner, Merkuriv. 25, Lidingö S.
SM6CCB Bertil Ahlquist, Gulduggbegatan 5 A, Kungs-
backa.
SM6CAF Jan Åke Lindholm, Gråbergsväg 13, Alingsås.
SM5CEI Lennart Runge, Bergsgränd 11, Arboga 2.
SM4CTI Sten Tegfors, Ängsvägen 15, Falun 3.
SM5CFM Christer Brannäs, Bjursåstragatan 83, 2 tr.,
Bandhagen.
SM4CCP Lars Johansson, Branten 11, Kristinehamn.
SM5CMP Ove Ottosson, F 18, Avd. 6, Tullinge.
SM7CAS Nils Göran Persson, Vången, Åhus.
SM4-435 Erik Ysén, Vidås II:15, Sägmäsa.
SM3-1456 Harry Lindström, Fack 12, Södra Valbo.
SM2-1945 Karl-Erik Forsman, Bolagsvägen 74, Malm-
berget.
SM2-2982 Bertil Wikström, Prästgårdsgatan 47 A, 2 tr.,
Piteå.
SM5-3021 Rune Erikson, Skebokvarnsvägen 28S, 1 tr.,
Bandhagen.
SM5-3109 Karl Johan Grönroos, Orangerivägen 2-4, c/o
Ekman, Helsingfors, Finland.

Nya Signaler

SM6BZE Kurt Adhammar, Idrottswägen 19, A, Troll-
hättan.
SM6BKF Gösta Andersson, Torstenssonsgatan 59, Fal-
köping.
SM5BLP Ulf I. Alénus, Mosstorpsvägen 67, Lidingö.
SM5BTR Tore Hall, Molkomsbacken 39/VII, Farsta.
SM5CEA Kjell E. Fohlin, Solfagravägen 11, Huddinge.
SM5COB Bruno Årfors, Gubbängsvägen 98, Enskede.
SM4CQJ Jan Åke Andersson, Stadsskogsvägen 14, Lin-
desberg.
SM5CTK Stig Örfjan Bygren, Köping.
SM5CSL Gösta E. Falk, Vikingagat. 7, Hallstahammar.
SM5CKT Rolf Ranvert, Synålsvägen 9, Bromma.
SM6CMU Ingemar Olsson, Råsebacken 4 A, Göteborg H.
SM4CSV Stig Bolund, Brevlåda 179, Skattkärr.
SM5CTV Lars-Göran Glans, Åby.
SM5CUV Knut Lindgren, Plankgatan 22, Norrköping.
SM4CVV Ulla Walter, Hannäs, Kll.
SM5CWV Axel Ahl, Håsthovsgatan 20, Västerås.
SM5CXV Carl-Eric Lindgren, Kopparbergsvägen 14,
Västerås.
SM5YV Rolf Ek, Lindhedsgatan 17, Amål.
SM6CZV Birger Fahlby, Alingsåsvägen 82, Borås.
SM2CBW Lef Einarsson, Obbolavägen 58, Teg.
SM2CCW Lars T:son Sander, Storgatan 33, Umeå.
SM3CDW Nils Grahn, Box 422, Vindeln.
SM5CFW Lars Gustafsson, Fack 42, Upplandsbodarna.
SM5CGW Ulf Hansson, FFV:s elevhem Johannsberg,
Västerås.
SM5CHW Bengt Hedbom, Bergslagsvägen 225, Hallsta-
hammar.

SM 7

Den 3 september är det dags för sjuornas höstmeeting, som i år har förlagts till Åhus.

Kl. 0930—1130 innan själva mötet börjar är det meningen att alla rävjägare och rävsax-ägare skall få leta upp 3 st väl gömda rävar, och under tiden samlas alla icke rävbittna på Gästis (som ligger nära torget i Åhus). SM7AIA, Alle, passar mobila stationer hela morgonen till 1130 på 80 meter.

Så fort rävjakten är avslutad sker prisutdelning, eventuella förhandlingar, samt ett litet föredrag om SSB. Därefter kommer lun-chen (till ett pris av 10:50 kr), som bl. a. omfatta den välkända Åhus-ålen. SM7CKJ, Per, mottar tacksamt anmälningar och lämnar närmare upplysningar per telefon 044/307 89 eller 0412/259 70. Adress: Box 80, Åhus.

SM7MG / SM7CKJ

Från Hong Kong

har alla SM-amatörer fått en hälsning från SM5BST med XYL på resa i VS6 och JA.

Ha god kontakt med EICO

50—60 watt CW med EICO nr 723K till endast kr. 385:—.
723K arbetar på alla amatörband 10—80 me-
ter och har en trevlig och väl tillrättalagd design,
även för amatörfientliga hem. Sändaren är kristall-
styrd men kan även kopplas till VFO. Effektför-
brukningen är 145 W vid 117 volt 50 Hz.

Geloso VFO typ 4/104 för alla amatörband mellan
10—80 meter. VFO:n är anpassad att direkt utstyra
rören 807, 6146 eller motsvarande. Levereras med
skala men exkl. rör. Amatörnetto Kr. 100:—.
Rören 6LC6 samt ett st. 5763.

Amatörnetto kr. 46:—

ELFA KATALOGEN nya upplagan nr 10 är nu ut-
kommen.

ELFA AMATÖRBILAGA med japansk amatörmateriel
är nu utkommen.

Jag beställer:
katalog nr 10 mot postförskott kr. 2:90 eller 2:60
i frimärken eller postgiro.

Amatörbilagan (sändes mot 60 öre i frimärken)

EICO amatörsändare nr 723K kr. 385:— i byggsats

EICO amatörsändare nr 720K kr. 615:— i byggsats

GELOSO VFO 4/104 exkl. rör kr. 100:— monterad

NUVISTOR 6CW4 Kr. 17:—

Hållare till d.o. K 1485 Kr. 2:—

Namn:

Adress:

Postadress:



90 watt CW med EICO nr 720 till endast kr. 615:—
720K ger hela 90 watt eller 60 watt foni med yttre
modulator. En trevlig och lättbyggd byggsats. Slut-
stegen anpassar alla typer av antenner genom PI-
filter. Bandomkopplare genom en enda ratt. Inga spol-
byten. Yttre VFO kan tillkopplas.



73 de
SM5AY SM5AOL SM5AKI
SM5BDQ SM5CBI SM5CLW SM5MT

HOLLANDARGATAN 9 A

ELFA Radio & Television AB

Postgiro 25 12 15
STOCKHOLM 3 POSTBOX 3075 TEL. 240 280

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenhet riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspal 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 införförandet. Annonssörens anropssignal skall utskickas 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

● GELOSO VFO i ufb skick. SM5CON, vpl. 421001—751. Larsson, 6 batt., KA 2, Karlskrona.

● Mottagare RX57, RX60 eller liknande köpes. Svar till: SM3ABG, Åke Nyberg, Box 1010, Själevad.

● EDDYSTONE el. annan bra KV-mott. för DX o. amatörb. Radiola el. Elfas X-31 med rör EC92, EF89, ECL82 ges gärna i delbet. el. säljes sep. Dage Groop, övermark, Finland.

Säljes

● CALLBÖCKER i massor säljes 58-59-60-61 från 5:—, Nyaste 1961 Foreign Edition 15:— st. IRC's 50 öre st. 1961 USSR Callbook 7:—, SM3-3104, S. Elfvig, Solgårdsgatan 15, Örnsköldsvik.

● RX-ar BC348 m. RF24, SR50A 50 kc—23 Mc, båda för 425:—. TX Bendix TA12D 80—10 m, 150 W CW med kristalosc., vfo, nätagg., pi-filiter och antennrelä 300:—. SM5CIT, Box 16080, Stockholm 16. Tfn 29 96 55 e. 18.

● JOHNSON VIKING RANGER topp-tx i ufb skick. SM6AYC, Jan Diding, Bäckgatan 8, Varberg. Tfn 909.

● FÖR C-HAMS: 40 m-TX, inb., 8 switch. Xtals, st. instr., ECC82, EL84 130:— (likr. kan ordnas). TVI-filiter enl. QTC 10:—, nätfiliter m. 4 drosslar, helkapslat 9:—, 2x10 m dipol (300 ohms steg), ut. nedledn. 14:—, 15 st 1.5 V-batt. i serie 6:— (oanv.). — Till 144 MHz 2x5-el. beam på Permatuberör 40:— (f. avh.), dubb. vändkors (rundstr.), ut. mast 15:—, — 3-el. band II-beam av alum.-rör 10:—, 4 st. 1½" Permatuberör 16:—/3-m-igd. Uppl. m. porto. SM7COS, H.-E. Larsson, Borgeby 17, Flädie (nr Lund).

● TX, Mikr., 2 watts bärbar station, Signalgen., Förfärdare, Transistorradio, UKV konverter. Mottagare: SM2CDS, Bertil Sjödin, Box 630, Kalix 2.

● ANTENNER. Gotham MB band 4 el. beam, även lämplig för 10 meter, typ S104N, pris 115:—. Gotham Vertical 40, 20, 15, 10, 11 meter, typ V40, pris 77:50. Gotham Tribander Beam, 10, 15, 20 meter, 3 el., pris 258:75. SM5RQ. Tfn 76 13 70.

● HALLICRAFTERS S-38D i g. sk. för 220 V m. instr.-bok 225:—. Matr. till tx 40 m — 10 W inkl. x-tal o. rör 30:—. SM5CNC, Hans Malmgren, tfn 010/48 92 24 efter kl. 17.

● BC348-M m. inb. likr. och Monoset hörlurar 450:—, RF26 konv. obeg. 25:—. SM2ASG, Arnt Bohman, Sofiehemsvägen 61, Umeå 2.

● VHF-UHF: P. g. a. stud. QRT till höst kond. Stor chans köpa FB ukv prylar. 432 Mc: Tripplare m. QQE06/40, in 400 V, 6.3 V 10 W HF; 150:—, Ant 12 el. broadside m. koax. transf. till 75 Ω osym. 40:—, 144 Mc: 16 el. slotbeam, 75 Ω osym., 95:—; VFO mod. Elfa, 8 Mc ut, högstabil, m. skala es inb. nätagg. 80:—, Elfa conv. m. ES8CC es 35 Mc x-tal 80:—. Mott. HRO-MX omb. 22 miniatyrrör med bl.a. CW-NBFM-AM, S-met., varia. noise lim. x-tal filt. Q-multiplier, x-tal kalib, 50 kc—30 Mc + bandsprid. burk 28—30 Mc es nätagg. 575:—. SM5CGL, Ulf Jägfors, Dannemoragatan 12/III, Stockholm Va. Tfn 33 01 96 efter 17.00.

● XTALSTYRD 144 MHz konv. 6BQ7A — 12AT7 — 6J6 mif ut 14—16 MHz i fb trim. 144 MHz Tx ombyggd BC625 m. QQE06/40 i pa m. alla rör utan likr. o. instr. Telefunken UKW avst.-enhet (87,5—100 MHz) m. rör ECC85, 10 W Tx 80-40-20-15 mb co-pa (6AG7 — EL84) m. likr. Snyggt inbyggd i al.-låda m. instr. o. xtals. Allt billigt till högstbjudande vid snar affär. SM6AWZ, Erik Lindberg, Kyrkogatan 2, Mellerud. Tfn 663.

● RX HALLICRAFTERS S85 i ufb skick. Har kostat 860:—, säljes för 500:—. Obetydligt begagnad. SM2CJJ, Bengt Winroth, Kiruna.

● CENTRAL ELECTRONIC 100 V modifierad till 200 V säljes eller bytes mot transceiver. SM5MC. Tfn 010/67 88 20.

● RX Commander 11 rörs d.sup. 1,7—30 Mc 450:—. TX 80—10 m, 50 W anod o. sg. mod. 300:—. Lnj. PA 2x811 (ett rör kass.) 125:—. Liqr. trafo P. 220 V. S. 1000 V 300 mA 150:—. SM3BZW, Pl. 402, Viskan.

● Fabriksnytt instrument SIMPSON 260, Roll. Top. förbättrade typen. I öppnad originalförpackning. Kostar netto 325 kr. Säljes till högstb. eller bytes mot 6x6 spegelreflexkamera eller 24x36 förstoringsapp. Betalar gärna mellanskillnad. SM7ID. Tfn 145 64. Box 2005, Kristianstad 2.

SL

Hallå, alla ni på SL-stationer! Har ni inget trevligt att berätta? De militära amatörstationerna är ju numera under av välskötthet och effektivitet, för att inte tala om de trevliga QSL-korten som så många samlar på.

Det finns fortfarande en SL-spalt i QTC även om den inte har syns till på den sista tiden. Alltså, ni som har hand om eller kör från en SL-station fatta pennen och skriv en rad till QTC. Skicka gärna med någon bild.

CRD

Har Du

byggt något trevligt som fungerar bra? Varför inte övervinna all falsk blygsamhet och skicka in några rader och ett schema till QTC-redaktionen.

Tack på förhand!

Från svartaste Afrika

skriver SM5ARQ/9Q5 och berättar följande:

Riggen jag kör med är på c:a 50 W, ant. 2 st. V-beamar c:a 60 mtr långa, riktade på Asien och Europa. Rx:en är en gammal rundradio med beatosc. Den är urkass om man ska säga något om den. Men jag har till dags dato kört abt 40 länder och 22 zoner, vilket inte är illa om man betänker att jag bara varit här lite över 1 månad. Har blivit lovad SM5BUG/9Q5:s rx. Då kanske det kan bli lite fart på dx-andet. En sak är säker, att det är en upplevelse att vara ham här. Det är bara att kalla cq, alltid är det någon som hör en. Svårast är det att köra SM-land, kanske beroende på att min antenn hänger väl lågt, c:a 6 mtr över backen. Men några har blivit körda i alla fall. Jag kör nästan varje kväll på 14 Mc och från kl. 1700 svensk tid lyssnar jag efter svenskar. 7 Mc har jag provat lite grand oxo, men det är inte så kul — för mkt qrm och splatter från lokalstationer. Lyssnade på 80 en natt och det var förvånansvärt många europeiska stationer som gick igenom med fina sigs. Skall väl försöka lägga upp dx-bristen på 80 så småningom.

73 de
SM5ARQ/9Q5

Adress: 3046 Gustafsson
Stabskomp. Svenska FN-bataljonen
Malmö 1

HÖSTENS

AMATÖRRADIOKURSER

börjar

POPULÄR AMATÖRRADIO

är lämplig kurslitteratur

och kostar inbunden

kr. 15:65

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
Enskede 7

SURPLUSMATERIAL

Mottagare, 4 rörs super. Frekvens 1,3—6,1 Mc uppdelat på 4 band. På apparaten finns kontroller för: BFO, skalbelysning, frekvensinställning, mikroinställning, våglängdsomkoppling, återkoppling, instrument samt volym. Mottagaren har ej inbyggt nätaggregat. Erforderliga spänningar är: 4,5 volt glöd samt 90—130 volt anod. Mått: Längd 305 mm, Bredd 240 mm, Djup 320 mm. Vikt 10,7 kilo. 35:—
Sändare effekt 8—10 watt, telefoni och telegrafi. Frekvensområde 2,5—5 Mc uppdelat på 4 band. Modulation AM. För apparaten nödvändiga spänningar är: 9 volt glöd samt 350 volt anod. SM-reläet drives med 4,5 volt. Kontroller finns för: frekvensinställning, antennavstämning, instrument, bandomkoppling samt lokalomkopplare. Mått: Längd 305 mm, Bredd 240 mm, Djup 320 mm. Vikt 11,9 kilo. 29:—
Batterilåda till ovanstående apparater. Mått: Längd 205 mm, Bredd 240 mm, Djup 320 mm. 5:—
Mottagare BC 923 16 rörs dubbelsuper, frekvens 27—39 Mc, 4 separata variabla kanaler, brusspär, inbyggd högtalare, kristallkalibrator, BFO samt uttag för hörtelefon. Inbyggd omformare 12 volt. Mått: Längd 320 mm, Bredd 170 mm, Höjd 290 mm. 225:—

Sändare BC-924, Sändningsslag telefoni. Frekvens 27—39 Mc. Effekt 25 watt samt vid lågeffekt 2 watt.

Apparaten är komplett med rör och omformare för 12 volt. 128:—
Arméns 10 watts bärbara radiostation m 39. Stationen består av: Sändare, mottagare och apparatlåda. Sändaren är avsedd för telefoni och telegrafi. Frekvens 2500—5000 kc uppdelat på 4 band. Mottagaren är en 4 rörs super med MF 1200 kc. Frekvens 1300—6100 kc uppdelat i 4 band. Uttag för hörtelefon finns. Vikt: c:a 25 kilo. 59:—
Handmikrotelefon med tangent. Amerikansk armétyp. Vattentät, ny 16:—
Handmikrotelefon med tangent. Fabrikat LME 18:50
T-17 Amerikansk kolkornsmikrofon med tangent 7:65
Hörtelefon, dubbel med bygel och pannband samt 180 cm sladd 11:—
Strupmikrofon, dubbel. Engelsk tillverkning .. 2:50
Mikrofonadapter 1:—
Hörtelefonadapter, hög till låg impedans, med PL 55 3:15
Telegrafnyckel av god kvalitet endast 3:85

Sändare får endast säljas till innehavare av gällande Svenskt amatörradiotillstånd.

DELTRON

Valhallavägen 67 Tel. 010/34 57 05
Stockholm O