

TAPE DECK

Amerikanskt taperecorder-chassie, som förutom möjligheten till in- och avspeling av tal och musik på band även medger in- och avspeling av grammofonskivor. Chassiet avsett för 220 volt 50 per. Beskrivning medföljer på lämplig förstärkare.

Pris netto 395:—

HÖGTALARE

Permanentdynamiska högtalare av bästa kvalitet.
2,5" diam. netto 15:55 4" diam. netto 15:20
5" " " 16:— 6" " " 19:20
8" " " 23:20 10" " " 43:20

HÖGTALARLÅDOR

4 och 5 tums högtalare, vitlackerad. Pris netto 7:50
5 tums högtalare alm eller mahogny. » » 13:75
6 » » » » » » 16:75
8 » » » » » » » 18:75
Volymkontroller lämpliga för ovanstående högtalare.
50 ohm pris 3:15
20 » » 2:50

TRIMKONDENSATORER

Storlek 18x18 mm.

TRM 260 kap. 2x 60 pF pris brutto 1:—
TRM 2120 » 2x120 pF » 1:65
TRM 2180 » 2x180 pF » 1:65
TRM 2240 » 2x240 pF » 1:75

TRIMKONDENSATORER

Storlek 25x30 mm.

TR 280 kap. 2x 80 pF pris brutto 1:75
TR 2160 » 2x160 pF » 1:95
TR 2240 » 2x240 pF » 2:75
TR 2320 » 2x320 pF » 3:55
TR 2400 » 2x400 pF » 3:55
TR 2500 » 2x500 pF » 3:55
TR 2650 » 2x650 pF » 3:55
TR 2720 » 2x720 pF » 3:55

KERAMISKA TRIMKONDENSATORER

(Surplus)

KTR 40 max 40 pF netto 0:65
KTR 50 max 50 pF » 0:65
KTR 100 max 100 pF » 0:95

NÄTTRANSFORMATORER

(bruttopriser)

Samtliga med primär för 110, 127 och 220 V.
2606 2x260 V/60 mA, 4 V/2 A, 2x3, 15 V/3 A 30:—
2612 2x260 V/120 mA, 5 V/2 A, 2x3, 15 V/3 A 39:—
3006 2x300 V/60 mA, 5 V/2 A, 2x3, 15 V/3 A 33:40
3506 2x350 V/60 mA, 4&5 V/2 A, 2x3, 15 V/3 A 34:—
3512 2x350 V/120 mA, 4&5 V/3 A, 2x3, 15 V/4 A 41:—
3515 2x350 V/150 mA, 4&5 V/3 A, 2x3, 15 V/4 A 46:—
T45 Helkapslad. 2x750, 600 ell. 500 V/300 mA 118:—

GLÖDSTRÖMSTRANSFORMATORER

(bruttopriser)

T61 2x2,5 V/5 A 27:—
17079 4 & 5 V/4 A, 2x3,15 V/4 A 26:—

AUTOTRANSFORMATORER

(nettopriser)

AT100 220 V/115 V, 100 watt 29:50
AT300 220 V/115 V, 300 watt 49:50

SILDROSSLAR

(bruttopriser)

CH8 500 H, 8 mA 7:—
CH15 600 H, 15 mA 10:—
CH55 30 H, 55 mA 10:—
CH61 22 H, 60 mA 10:—
CH85 13 H, 80 mA 10:—
CH100 34 H, 100 mA 23:—
CH120 20 H, 120 mA 23:—
CH201 10 H, 200 mA 38:—
CH350 10 H, 350 mA 38:—
CH500 12 H, 500 mA 65:—

SWINGDROSSLAR

(bruttopriser)

17384 5-25 H, 200 mA 25:—
16129 5-25 H, 250 mA 38:—
17385 5-25 H, 300 mA 42:—
16320 5-20 H, 500 mA 84:—

SURPLUS!!!

Trädlindade potentiometrar utförsäljes till synnerligen låga priser. Potentiometrarerna äro likvärdiga med nya och äro av kända fabrikat såsom Colvern etc. Netto-priser.

TP 51 6 ohm 1 W pris 3:—
TP 54 550 ohm 1 W » 3:50
TP 59 1000 ohm 3 W » 3:—
TP 61 2000 ohm 12 W » 7:50
TP 64 20 K, 4 W » 4:50
TP 72 100 K, 25 W » 38:—
TP 79 200 ohm 10 W » 5:50
TP 81 10 K, 2 W » 5:50
TP 85 3 K, 25 W » 8:50
TP 52 20 ohm 1 W » 3:—
TP 55 750 ohm 1 W » 3:50
TP 60 1000 ohm 4 W » 4:—
TP 63 5000 ohm 4 W » 4:50
TP 65 20 K, 25 W » 8:50
TP 78 100 ohm 2 W » 5:50
TP 80 500 ohm 2 W » 5:50
TP 84 3 K, 2 W » 3:50
TP 87 5 K, 3 W » 3:—

Telefonadapter med PL 55 plug och dlt o jack. Lämplig för anpassning av lågohmig hörtelefon till 4000 ohm. Amerikansk surplus, pris netto per st. 2:65.

DOWE-KEY KOAXIALRELÄER

Dessa utomordentliga reläer äro anpassade till 52 ohm koaxialkabel. Maximal belastning 1000 watt. Levereras ifrån lager med växelströms manöverspole 6-12-24 eller 115 volt.

Pris netto per st. 79:50

Beställ alltid Beyschlag motstånd. Synnerligen lämpliga i högfrekvenskretsar. Se utförlig annons i P. R. jan. 1954. Glöm ej heller Creas miniatyrelektrolyter. Stor sortering.

GOTT NYTT ÅR ÖNSKAR

SM5ZK

TORTEL KNOTSSONSGATAN 29, STOCKHOLM

Telefon 44 92 95

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

UR INNEHÅLLET

El-bug utan rör	Sid. 6
Några ord om transistorer	» 8
Rävjakt	» 10
DX-spalten	» 12
Antenn typ WÖWO	» 14

NUMMER 1 JAN. 1954

ÅRGÅNG 26

#10-52 #2-50 #7-53

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, E-bostaden, I 19, Boden 19.

V. ordf. o. kansliförest. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.

Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Herserudsvägen 58, Lidingö. Tel. 653158

Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna.

Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.

QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansgat. 61, Stockholm.

QTC-red.: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5AQV, Skåpvägen 13 nb, Enskede. Tel. 48 71 95.
Rävjaktsektionsledare: SM5IQ.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinebrandt, BB VII, Färösund.

DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgat. 3 C, Boden.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, SJ, Distriktskansliet, Gävle.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost.-tel. Karlstad 424 39.

DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Pettersson, Söndagsvägen 112, Enskede. Tel. 94 43 77.

DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjureen, Högväg. 15, Nyköping 2. Tel. 3785.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tel. 234240.

DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö.

Testledare: SM6ID
Klubbmästare: SM5—010
NRAU-representant: SM5ZP

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Annonstext i två exemplar sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 1 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 10:e i månaden före resp. nummer

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag grönt, rött, brunt, gult eller fanér)

JUBILEUMSMÄRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.**TELEGRAFVERKETS MATRIKEL** kr. 1:95**TEKNISKA FRÅGOR** kr. —:75**STORCIRKELKARTA** kr. 2:50**MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL**

med nålfastsätn. kr. 3:—,
med knapp kr. 3:25

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 45 öre.

Sätt in beloppet på postgirokonto 15 54 48 och sänd beställningen till

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÄSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Bromma

Inför det nya året

När vi nu med friskt mod ger oss in på det nya året låt oss då var och en i sin stad

a) gå in för att visa ett ännu vänligare ansikte på banden. Låt inte dx-, diplom- och tävlingsraseriet urarta till den grad att Dina näraste (inte bara familjen utan även grannamatörerna!) blir förtvivlade. Ge Dig tid att odla även mera »normala» förbindelser.

b) verka för ökad anslutning till SSA. Det vore väl märkvärdigt om vi inte med lite ansträngning skulle kunna bli 2.500 stycken i SSA. Särskilt bland de senare årgångarna licensierade är den procentuella anslutningen ej lika hög som bland de »tvåställda» och »tre-ställda» på A». Här finns alltså goda tillfällen till medlemsvärning. SSA har f. ö. i dagarna sänt ut brev med ansökningsblanketter samt provnummer av QTC till närmare 700 i TV-listan ej stjärnmärkta. Låt oss hoppas att resultatet blir gott. Medlemmarna kan säkerligen öka brevens verkningsgrad genom att försiktigt blåsa på elden. Tänk på att SSA numera betalar för vår internationella representation med ett belopp som beräknas efter totala antalet licensierade amatörer i landet. Därför bör *alla*, i rättvisans namn, dra *sitt* strå till stacken.

—WL

Förhandsredovisning för 1953

I avvaktan på bokslut och inventering kunna vi för 1953 så här på förhand konstatera följande:

Våra inkomster på medlemsavgifter ha inte blivit vad vi väntat, 125 medlemmar mindre än beräknat. Detta väntas dock få kompensations i en något större vinst på försäljningsdetaljen, om däri inräknas försäljningen av vår bok.

Utgifterna för QTC ha under året kunnat

hållas inom sina gränser med en ganska snäv marginal.

Kansliutgifterna äro ju som sagt ganska fasta, så budgeten täckte dessa gott och väl.

Lönekontot har understigit budgeten något på grund av att pensionsförhandlingarna blev försenade några månader.

De budgeterade omkostnadsutgifterna ha uttagits nästan helt med anledning av de avhållna internationella konferenserna.

QSL-utgifterna ha ej heller överstigit budgeten.

Kontona för distrikten, DL:s resor och arvoden ha även de hållit sig inom budgeten.

Med hänsyn till detta verkar det som om vi även detta år kommer att klara oss med budgeten.

SM5CR

Styrelsens förslag till budget för arbetsåret 1954**Inkomster:**

1750 medlemmar à 24:— kr.	42.000:—
Vinst på försäljningsdetaljen	4.000:—
Summa kronor	46.000:—

Utgifter:

	Alt. 1	Alt. 2
QTC	20.300:—	18.800:—
Kansliet (hyra, tel., städning) ..	3.200:—	3.200:—
Löner (inkl. pension, extra hjälp)	11.500:—	11.500:—
Div. omkostnader (repr., kontorsmateriel, porto)	2.500:—	2.500:—
QSL	2.500:—	4.000:—
Tävlingar	700:—	700:—
Distriktsbidrag	1.000:—	1.000:—
DL:s resor (inkl. styrelsen resa till årsmötet)	2.000:—	2.000:—
Arvoden	1.800:—	1.800:—
Nyanskaffningar	500:—	500:—
Summa kronor	46.000:—	46.000:—

Kommentar till budgetförslaget

Med hänsyn till att medlemsantalet under 1953 utgjorde endast 1.725 mot budgeterade 1.850, ha vi för 1954 kalkylerat med 1.750. Alltså något mer pessimistiskt än i föregående års budget.

I stället räkna vi med att få ett större överskott på försäljningsdetaljen, detta i första

hand beroende på att grundkostnaderna på Populär Amatörradio nu äro täckta och fortsatt försäljning kommer att ge större vinst.

Vad beträffar utgiftssidan så föreslås här två alternativ, vars skillnader ligger i QSL-servicen. Den på prov startade decentraliserade distributionen är kanske inte helt idealisk ur alla synpunkter och därför föreslås ett alternativ, som bygger på deltidanställd arbetskraft. Detta medför att vi i så fall måste inskränka utgifterna för QTC, vilket betyder ett något mindre totalt sidantal.

Utgifterna för kansliet, dvs. hyra, telefon och städning, äro relativt fasta och har beräknats till samma belopp som föregående år. Lokalfrågan pockar alltså på sin lösning, varför vi fått ta hänsyn till detta.

Lönekostot har beräknats något högre än föregående år beroende på att pensionsavgift nu skall betalas för hela året mot endast tre månader föregående år.

Diverse omkostnader har tagits upp till något lägre belopp, då vi i år inte ha några internationella konferenser.

Tävlingskonto har minskats något.

Distriktsbidragen äro oförändrade.

DL:s och styrelsens resekostnader ha ökat något mot föregående år, detta beroende på att årsmötet 1954 hålles i Göteborg.

Arvoden har tagits upp till ett obetydligt högre belopp för att medge någon marginal.

Vad till sist beträffar posten nyanskaffningar, så har en del av våra kansliutensilier börjat visa tecken på ålderdomssvagheter, varför vi måste tänka på en viss förnyelse.

—CR

ÅRSMÖTET

Enl. meddelande från —ID är nu lokalfrågan löst. Söndagen den 21 februari kl. 10 träffas vi på Lorensbergs restaurang i Göteborg. Kallelse kommer att utfärdas i vanlig ordning, förmodligen som bilaga till QTC nr 2.

QSL

Under det gångna året har arbetet på qsl-byrå tagit sådan omfattning att det nu icke längre kan fortsätta efter de riktlinjer, som tidigare har följts. Detta har nog den vakne qsl-mottagaren märkt — i somras uppstod en stockning på qsl-byrå, vilken berodde på att den frivilliga hjälp som har svarat för sortering av korten reste på sommarledighet.

Härav kom att inga eller i varje fall endast ett fåtal kort lämnade byrå under tiden juni—augusti. Även om det var förvånansvärt få som klagade så måste saken så vitt möjligt rättas till.

För att i viss mån avlasta qsl-byrå och även för att pröva hur det skulle fungera beslöts vid DL-sammanträdet i höstas att försöksvis lägga qsl-distributionen på de olika distrikten. Detta system fungerar i stort så att på kansliet sorteras de inkomna korten upp efter de olika distrikten, varefter dessa högar sändes t.ex. till en man i SM7, som i sin tur en gång i månaden sänder ut dessa till respektive adresser. Kort till utlandet sändes liksom förut till kansliet och sedan vidare därifrån. Detta system fordrar egentligen mera arbete med korten än förr men genom att detta arbete fördelats på flera händer blir det lättare att få det utfört. En annan fördel med detta system är de större möjligheter qsl-mannen i distriktet har att känna de olika amatörerna och dessas lokala förhållande, som kanske måste tas hänsyn till.

Årskostnaden för detta system innefattar porton och arvoden till de olika qsl-männen samt ersättning till eventuell tillfällig hjälp och beräknas uppgå till 2.500 kronor. Detta system liknar i stora drag det som används i bl.a. USA och England men det föreligger dock en rätt väsentlig skillnad: i dessa båda länder liksom i många andra med liknande distributionsmetod måste varje amatör sända in fränkerade och adresserade kuvert till qsl-managern.

Såsom alternativ till detta system har styrelsen till det kommande årsmötet föreslagit att qsl-distributionen åter skall förläggas till kansliet och för att klara av det arbete detta innebär även begärt att få anställa en halvtids anställd arbetskraft. Detta innebär att qsl-distributionen kommer att skötas på samma sätt som den har skötts under de senaste åren. Systemet ifråga har nog haft sina sidor men detta har mest berott på svårigheten att hinna med sortering och utsändning efter de metoder — frivillig hjälp — som använts.

För detta system beräknas årskostnaden till ungefär 4.000 kronor varav ungefär hälften kommer att gå åt till avlöning åt den halvtidsanställda och resten till porton och kuvert m.m. För att täcka denna utgift har styrelsen i det budgetförslag som framlagts skurit ned

utgiften för QTC med motsvarande belopp, vilket innebär ungefär 20 sidor mindre i tidningen på hela året. Detta är naturligtvis beklagligt, men enda alternativ hade varit att höja medlemsavgiften ytterligare.

Det kan nu synas som om förslaget med en qslmanager i varje distrikt vore det utan tvekan bästa. Följande invändningar måste dock göras:

Systemet innebär i verkligheten ännu mera arbete och det har vid ett tidigare försök för några år sedan visat sig slå mindre väl ut.

En fördröjning av korten uppstår genom ytterligare en mellanhand.

Det kommer att bli betydligt svårare för styrelsen att bevaka qsl-verksamheten och kommer att vara ogörligt för styrelsen att vid eventuellt behov lämna en hjälpanhand.

icke heller detta system innebär någon verkligt effektiv avlastning av qslmanagerns arbetsbörda.

Beträffande det systemet att anlita en deltidanställd sorterare så innebär detta icke något nytt i princip utan endast att en del av det arbete, som hittills skötts av frivillig kraft lägges på denne sorterare.

Styrelsen å sin sida anser sig efter en genomgång av de båda systemen böra förorda det andra och kommer alltså att föreslå detta till 1954 års årsmöte. Jag uppmanar de medlemmar, som ha några önskemål eller åsikter i detta ärende att om möjligt själv närvara vid årsmötet eller också lämna fullmakt till annan amatör att föra talan.

—ARL

FRO vinterläger

Vinterlägret 1954 äger rum 7—21 mars å Stagården, Hälsingland. Deltagaranmälningar skall före den 20 jan. vara FRO sekretariat till handa.

NRAU-testen uppskjuten

NRAU-testen, som skulle ha gått den 5 och 6 jan., måste uppskjutas och kommer att flyttas till mars eller april.

DI9AA (se QTC 10/53) går i land på Cocos Island i början av februari och användes där signalen TI9AA. Räknas för DXCC. (—AQV)

Välförtjänt dansk landskampsseger

Den andra landskampen mellan OZ och SM har även den nu gått till historien. Den kännetecknas framför allt av de danska toppmännens förnämliga prestationer, oerhört ökat deltagande och förhållandevis goda konditioner. De danska kämparna vunno helt rättvist. Som man ser av den medföljande tabellen, deltog i vardera landet 10 st. amt resp. län. Hade de tre svenska deltagare, som icke insänt loggar, fullgjort sina skyldigheter och insänt logg, hade den danska överlägsenheten blivit ännu mer markerad, enär dessa tre representerade två st. i övrigt icke deltagande län och den ene av dem hade kört flitigt.

RESULTAT

OZ—SM testen 1953

		Input	RX
	poäng	100 watt	
1. OZ7BG/A	900	35	HRO
2. OZ1W/M	850	35	BC 348
3. OZ2PA/A	790	100	20 tub. super
4. OZ2KA/Y	780	80	—
5. SM7QY/K	760	150	—
6. SM7BVO/F	740	150	11 tub. super
7. OZ4MB/I	680	75	—
8. SM4KL/S	680	130	BC 348
9. SM6ID/O	620	100	BC 348
10. SM6VY/N	594	50	12 tub. super
11. SM6DA/O	576	125	BC 348
12. OZ2NU/U	540	40	5 tub. super
13. SM7BDK/M	520	25	R 1155 A
14. SM7VX/K	496	80	S-40
15. SM7AAZ/F	486	40	—
16. OZ3LF/L	486	70	—
17. OZ4AS/A	460	50	—
18. OZ5LN/E	460	70	—
19. SM4AWW/S	448	35	—
20. OZ7AX/M	414	25	—
21. OZ7BW/X	408	50	—
22. SM7BFB/P	400	50	S-40
23. OZ4HF/I	342	25	Torn E. B.
24. OZ4IM/I	270	60	—
25. OZ4X/U	238	40	—
26. OZ7BB/A	203	—	—
27. SM6AJN/P	182	100	1-V-2
28. SM6BDS/O	180	17	Commander
29. SM3AF/Y	168	70	SX 7 L
30. OZ4OC/H	168	20	—
31. SM6BUY	140	—	—
32. SM3AGD/Y	138	—	8 tub. super
33. SM6AMR/O	130	50	R 1155 A
34. SM5WI/U	119	—	—
35. SM5TL/U	108	100	BC 348
36. SM6BZM/O	100	125	BC 348
37. OZ9DR/V	68	75	—
38. SM5BHR/C	65	100	13 tub. super
39. OZ1TX/L	60	—	—
40. SM5AWJ/U	50	15	BC 312
41. SM3AST/Y	18	15	12 tub. super
42. SM3BWY/Y	18	30	R 1155
43. OZ5UF/Y	2	50	—

icke insända loggar: SM5GR, SM7JP, SM6RU, OZ7BZ och OZ9A.

Insända loggar: 19 st. från OZ, 24 st. från SM.

Av de danska amten deltog: A, E, H, I, L, M, U, V, X, Y = 10 st.

Av de svenska länen deltog: C, F, K, M, N, O, P, S, U, Y = 10 st.

De icke insända SM-loggarna representerade länen R och A.

OZ vann med 8119 poäng mot 7736 för SM. Resultatet kan ju synas rätt så jämnt men man får icke glömma att SM-hamsen voro fem flera än OZ-deltagarna. De bäst representerade SM-länen voro O med 6 st. samt U och Y med vardera 3 representanter. Ingen enda av de många A-amatörerna deltog.

Föregående år deltog sammanlagt 17 st. Segraren SM7BVO:s poängsumma blev då 162.

Det synes, som om de i år använda reglerna för OZ—SM-testen, skulle ge full rättvisa åt de deltagande parterna även om man kanske kunde överväga införande av en koefficient för utjämnande av olika deltagareantal.

Vi ha nu blott att gratulera våra vänner på andra sidan sundet till en vacker seger samt uttala en förhoppning om, att vi nästa år skola kunna vända segern åt den svenska sidan.

SSA Contest manager
SM6ID/Karl O. Fridén

QTC:s nya annonspriser

Fr.o.m. årsskiftet tillämpas följande något förhöjda annonspriser:

1/1-sida	kr. 150:—
1/2-sida	kr. 85:—
1/4-sida	kr. 50:—
1/8-sida	kr. 35:—

Hamannonsernas pris är detsamma som tidigare, dvs. 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr.

El-bug utan rör

Den el-bug, som här kommer att beskrivas, skiljer sig en hel del från andra el-bugar, mest därigenom att den är utan rör och därför kan göras liten till formatet. Strömförsörjningen skötes av ett 45 volts miniatyr anodbatteri. G3DIJ, som skrivit artikeln vi här citerar, har kört sin nyckel i två år med samma batteri, och då kan man inte anse driftkostnaden hög.

De viktigaste komponenterna i bugen är reläerna, som måste vara snabba och relativt höghögiga (2000—5000 ohm), om möjligt även tystgående. De reläer, som jag själv använt, är sådana som finnes i BC-624, vilka

Portabel-testen 1953

RESULTAT

Portabla stationer:

Call.	Poäng	Inp.	RX	Antenn
1. SM5BLA/5	41.0	45	BC348R	40 mtr longwire
2. SM5IQ/5	34.8	8	BC348	16 mtr »kastantenn»
3. SM5FJ/5 (SM5UI)	34.0	25	7 tub. sup.	82 mtr longwire
4. SM5BKH/5 (SM5ZH+SM5BNJ)	33.0	35	BC348	— — —
5. SM6ARV/6	29.25	1,5	Rävsax	40 mtr longwire
6. SM5AVC/5	26.4	6	R1155	35 mtr L-ant.
7. SM7ANO/7	26.4	10	Rävsax	40 mtr L-ant.
8. SM6ACO/6 (SM6HN)	22.2	8	billradio + convert	42 mtr L-ant.
9. SM7ANB/7 (SM7AVA)	18.6	7	BC342	— — —
10. SM5ADS/5 (SM5BND+SM5AQW)	18	—	Berit	Berit
11. SM5BZD/5	17.25	1,92	Rävsax	2x20 mtr, 72 ohm feeder
12. SM7FN/7	16.2	5	3 tub. sup.	40 mtr L-ant.
13. SM5BBS/5	7.5	0,78	Rävsax	40 mtr longwire
14. SM3ATS/3	2.4	8	Militär	126,2 mtr longwire

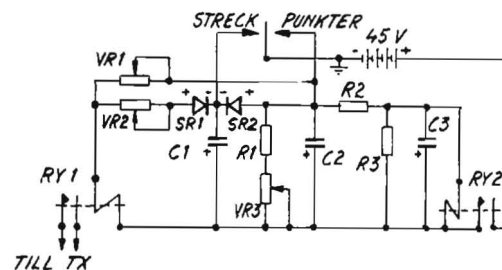
Fasta stationer:

1. SM4AWW	28.4	35	11 tub. dubbelsuper
2. SM6VY	23.1	50	12 tub. super
3. SM6BFB	20.7	50	S—40
4. SM7ZN	16.2	5	Dubbelsuper
5. SM7BFL	16.2	40	MKL—941
6. SM7VX	15.0	30	S—40
7. SM6AZY	11.8	110	Commander
8. SM4AYN	10.8	10	BC348
9. SM5APG	10.3	75	HRO
10. SM4ANS	8.4	5	BC—224
11. SM5AZW	7.8	35	11 tub. super
12. SM5AWJ	4.4	15	BC312
13. SM6BDS	4.0	17	Commander
14. SM3BTU	1.2	20	R1155
15. SM3XT	1.2	80	BC348

SSA Contest Manager
SM6ID, Karl O. Fridén

passa alldeles utmärkt. Enligt G3DIJ kan även vanliga telefon-reläer användas, men med sämre resultat, vad gäller snabbhet och tystgående.

Om vi nu övergår till schemat och tittar på detta, ser vi att när nyckeln föres över i läge »punkter», laddas elektrolyten C2. Denna urladdar sig över VR1 och RY1 som slutes, samtidigt som även C3 laddas via R2. När denna laddning är tillräckligt stor kommer reläet RY2 att bryta batteriets pluspol varvid reläerna återgår till sina normallägen. Batteriet inkopplas åter och proceduren upprepas



Detaljlista enligt

G3DIJ

C1 32 μ F
C2 16 μ F
C3 2 μ F
R1 2000 ohm 1 W.
R2 10000 ohm 1 W.
R3 — — —
VR1 20000 ohm trådl. pot.
VR2 50000 „ „ „
VR3 10000 „ „ „
RY1 2000 ohm relä norm. öppet.
RY2 20000 ohm relä norm. slutet.
SR1 o. 2 Selinriktare minimum 50 V. 30 mA.

SM6ACV

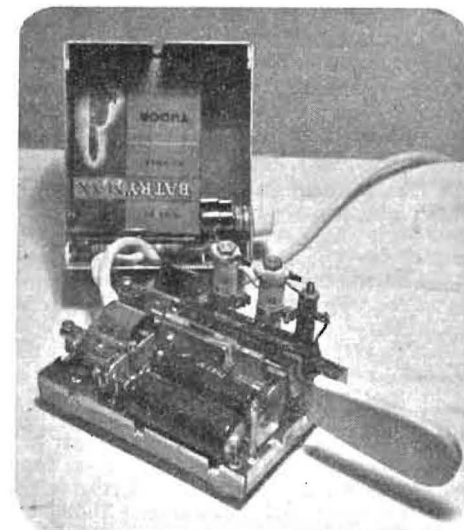
25 μ F 50 V
50 μ F 50 V
4 μ F 150 V
2000 ohm 1 W.
10000 „ „
5000 „ „
20000 „ trådl. m. var. uttag.
50000 ohm trådl. m. var. uttag.
5000 ohm trådl. pot.
5000 ohm relä norm. öppet
5000 ohm relä norm. slutet
Helvägsbrygga (AB Radiomateriel, Gbg) C1 anslutes där bryggan är märkt + ej —.

så länge nyckeln är i läge. VR1 justeras så att RY1 bryter något före RY2. Någon ström kan inte flyta genom SR1 eller SR2 när dessa spärrar denna väg.

Med nyckeln i läge »streck» laddas C1, ström passerar genom SR1 och SR2. Den ström som passerar genom SR1, sluter relä RY1 via motståndet VR2, medan strömmen genom SR2 laddar C2 och därmed C3 via R2 och batteriet kopplas bort som förut. På grund av den större kapacitans, som C1 utgör jämfört med C2, kommer RY1 att vara sluten en längre tid, och därmed erhålles längre tecken. VR2 injusteras så att varje tecken blir 3 gånger längre än varje mellanrum. Så länge nyckeln hålles i detta läge kommer bugen att ge streck. Om man spänner fjädern på relä RY2 så att dubbelt så många brytningar per tidsenhet erhålles i läge »punkter» som i läge »streck», kommer tecknen att bli korrekta. Varför det skall vara dubbelt och ej tre gånger så många, beror på att en punkt med sitt mellanrum till nästa tecken är två tidsenheter, medan ett streck med sitt mellanrum till nästa tecken utgör fyra tidsenheter.

VR3 är en hastighetskontroll. Med denna ändrar man urladdningstiden för C2, och därmed hastigheten på RY2. R1 är ett skyddsmotstånd, som skyddar batteriet från att kortslutas vid högsta hastighet.

Bugen uppfyller helt de fordringar man enligt SM6SU (QTC 12, 1952) kan fordra av en fullgod el-bug. Om man t.ex. slår ett streck och innan detta är färdigt slår över nyckeln till en punkt, kommer bugen att slå färdigt strecket, göra ett korrekt uppehåll och först därefter slår en punkt. Samma förhållande erhålles även åt andra hållet.



Så något om den mekaniska konstruktionen. Hela bugen är uppbyggd på en pertinaxplatta 4x80x105 mm. De båda reläerna är monterade på framsidan direkt på plattan. Mitt emellan dessa är fästet för bågfilmsbladet, som utgör nyckel, placerat. Detta fäste är gjort av mässingsband 2x12 mm. I bakkanten av plattan sitter de båda vinkelfästena för kontaktskruvarna. Under bladet ligger likriktaren. På ena sidan av denna har vi C1, på den andra står VR1, VR2 och R2. C2 och C3, slutligen, är placerade ovanför likriktaren, där motståndet R3 sätts direkt på C3.

Både kondensatorerna och anslutningarna till reläerna är fästade medelst rörnitar, och alla anslutningar mellan de olika komponenterna är dragna under plattan. Motståndet R1 är fäst på plattan för batterianslutningarna.

Batteriet placeras ovanför kondensatorerna och bågfilmsbladet. Härvid erhålles ett litet utrymme ovanför ena reläspolen, intill VR1, som passar VR3.

Ytterkåpans mått blir $84 \times 109 \times 62$ mm, och ändå är det inte trångt om utrymmet inuti. Den består av två delar, en under- och en överdel. Underplattan är gjord av 1 mm alu-kanter är sågade jack så att 5 mm breda flikar erhållits. Dessa flikar ha böjts ned över plattan för att hålla tillsammans denna och underdelen av kåpan. En 1 mm gummiplatta

mellan dem utgör isolering. Under det hela är fyra gummifötter fastsatta. I kanterna på underplattan är överkåpan fästad medelst plåtskruvar. Med rätt injusterade reläer och med ytterkåpan påsatt hörs knappast reläerna. Själva nyckelplattan är gjord av två skivor plexiglas, som limmats tillsammans med svart bostik. Det verkar då, som om den var gjord av ett enda stycke svart glas.

Värdena för både originalet och den här beskrivna versionen återfinnes under schemat.

SM6ACV

Några ord om transistorer

Av SM4XL, Sune Bäckström

Det har på senare tid talats om transistorer som ersättare för elektronrör; en del firmor säljer transistorer, en USA-amatör har byggt en liten sändare med en transistor, osv. Nu tänker förf. här ge en ytterst förenklad orientering för QTC:s läsare; det blir ingen noggrann beskrivning utan endast en i »populär» form hållen uppsats — ganska grovt schematiserad.

Alla vet väl, att en vanlig liten diod av sådan sort, som finns i 6H6, 6AL5 m.m., kan utbytas mot s. k. halvledardiod eller kristalldiod, t. ex. 1N34, 1N55 el. dyl., med ett vanligen gott resultat. Skillnad är bl. a., att halvledardioderna ha lågt backmotstånd (resistans i spärr-riktningen), jämfört med rördioderna. En rördiod kan uppvisa 200 ohm »framåt» och 500 megohm »bakåt», men en halvledardiod uppvisar kanske 400 ohm framåt och 500 kilo-ohm bakåt. — Det är väl också bekant, att t. ex. 1N34 har viss likhet med den gamla kristalldetektorn; en fin metalltrådsspets stöder lätt mot någon lämplig yta (i gamla kristalldetektorer mot en blyglanskristall).

År 1948 upptäcktes, att en halvledardiod, som försågs med en extra »metallspets» bredvid den ursprungliga »spetsen», uppvisade en förut okänd förstärkarverkan: hela systemet visade sig ha egenskaper, som starkt påminde om en liten triod. Man hade erhållit en halvledartriad, vilken benämndes transistor.

Numera har man ej alltid två spetsar mot en yta på ovanstående sätt, utan även anordningar med »skikt» eller »beläggningar» av olika lämpliga material mot varandra blir numera tillverkade. Man talar därför om spets-transistorer och skikt-transistorer. Deras egenskaper äro något olika, men den elektriska prestationsförmågan är ungefär densamma eller liknande.

I transistorerna kan den »elektriska strömmen» gå fram på två olika sätt. Det ena sättet

är en transport av fria elektroner på samma sätt som i metaller och i elektronrör, och sådan ledningsförmåga kallas *n*-ledningsförmåga. Det andra sättet består i att de elektroner, som här avses, visserligen äro ganska orörliga men dock har mellanrum, liksom små »hål», mellan sig; dessa »hål» kan flytta sig på ungefär på samma sätt, som luftblåsor kan bubbla upp i ett glas med vatten, och dylika hål bland en mängd negativa elektroner blir likvärdiga med positiva laddningar = brist på elektroner. Sådan ledningsförmåga kallas *p*-ledningsförmåga. — Minnesregel: *n*-ledning = negativ ledning = elektrontransport; *p*-ledning = positiv ledning = håltransport; elektroner = negativa laddningar; hål = brist på elektroner, verkar som positiva laddningar.

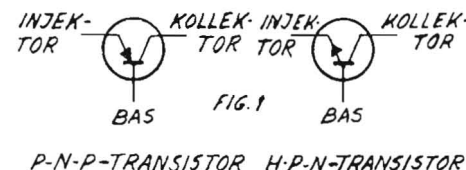
Beroende på vad slags material en transistorers elektroder består av, kan antingen *n*- eller *p*-ledning ifrågakomma. Beträffande spets-transistor är det uppenbart, att de två spetsarna, som vila mot samma yta, blir likvärdiga med »en rad» av 3 material »i följd», alltså spets + yta + spets. En skikttransistor har skikten ordnade efter samma princip. I båda fallen blir det två »ytterst» belägna elektroder och en »mellerst» belägen elektrod.

En transistor, som har *p*-ledning i de »yttersta» elektroderna och *n*-ledning i den »mellersta» elektroden, kallas *p-n-p*-transistor. En transistor, som har *n*-ledning i de »yttersta» elektroderna och *p*-ledning i den »mellersta» elektroden, kallas *n-p-n*-transistor. De symboliska beteckningarnas bildspråk är här uppenbart.

p-n-p-transistorerna arbetar med håltransport, och *n-p-n*-transistorerna arbetar med elektrontransport. Detta gör, att varje koppling med elektronrör, vilka ju arbetar med enbart elektrontransport, motsvaras av två olika kopplingar med transistorer, en med *p-n-p* och en med *n-p-n*. Detta kommer

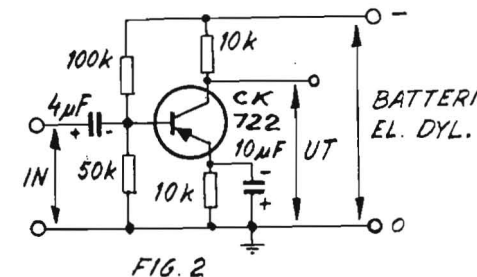
nog att ge många framtidsmöjligheter beträffande sammankopplingar av transistorsteg sinsemellan. Det blir ju både »negativa» upplagor och »positiva» upplagor av varje fall!

En transistors »mellersta» elektrod kallas *bas*. Beträffande de »yttersta» elektroderna, är dessa olika konstruerade, ty den ena skall föra in »styrning» av den andras ström. Den förstnämnda har fått namnet *injektor* (i engelskspråkig litteratur ofta »emitter»), och den sistnämnda kallas *kollektor* (ordet betyder »uppsamlare»). En transistortriads elektroder är alltså *bas*, *injektor* och *kollektor*; de kan anses motsvara resp. katod, galler och anod. Härvidlag kommer *p-n-p*- och *n-p-n*-transistor att skilja sig bl. a. genom att strömmen i injektorn har olika riktning. I fig. 1 visas, hur transistorer ritas i ett principschema. Man utsätter alltid injektorströmmens riktning medelst den i fig. 1 synliga pilspetsen, varigenom de två olika sorterna skiljas från varandra.



Liksom ett elektronrör kan köras som katodjordat steg eller gallerjordat steg eller »anodjordat» steg (= cathode follower), kan en transistor köras som basjordat steg eller injektorjordat steg eller kollektorjordat steg. Det är då att märka, att t. ex. ett basjordat steg *icke* har t. ex. det katodjordade stegets egenskaper, utan de olika kopplingarna på elektronrör och transistorer motsvara varandra »korsvis». Om vi nu här för enkelhets skull bortser från skillnaderna mellan *p-n-p* och *n-p-n*, skall då nämnas, att katodjordat elektronrör motsvarar injektorjordad transistor, gallerjordat elektronrör motsvarar basjordad transistor, och anodjordat elektronrör motsvarar kollektorjordad transistor.

Sedan dessa motsvarigheter fastställts, skall nämnas ett par viktiga olikheter i matning m. m. För *p-n-p*-transistor gäller: Kollektorn skall ha *negativ* spänning i förhållande till *bas* och *injektor*, varför f. d. anodbatterier och anodspänningskällor i övrigt måste användas »helt om». Kollektorn matas i sin *back*-riktning (spärr-riktning). Basen skall ha en svagare negativ spänning, så att dess potential ligger mellan kollektorns och injektorns, motsvarande f. d. gallerpotential. Injektorn skall ha den mest positiva potentialen. Se nu fig. 2! En *p-n-p*-transistor CK722 i injektorjordad koppling arbetar som ett motståndskopplat katodjordat elektronrör. Vad som motsvarar



styrgallret, har alltså potential i *samma* riktning som vad som motsvarar anoden. Det är därför, som *bas*-spänningen uttages genom spänningsdelare från kollektorspänningen. — Transistorn arbetar med *styrande ström*, *icke* såsom elektronröret med styrande spänning. Ingångsimpedansen blir därför låg, och den stora kopplingskondensatorn på 4 mikrofara kan därför ej göras mycket mindre i detta fall. Märk polariteten i schemat på baskopplingskondensatorn och injektor-avkopplingskondensatorn!

Med detta exempel på en transistorförstärkare avslutas denna uppsats. Om tillfälle kan givas, och om red. inte har något emot det, kanske det kan bli flera praktiska schemor i QTC över transistorkopplingar längre fram.

3rd All-European Dx test 1949

Resultatet av den av OK-amatörerna anordnade A-E testen 1949 kom häromdagen Red. tillhanda. Bättre sent än aldrig heter det och här är listan på åde i CW-delen deltagande SM-stationerna. I fonidelen deltog ingen SM.

1. SM6QP	70	48	10080
2. SM5WJ	65	33	6435
3. SM7MS	59	35	6125
4. SM5DZ	57	36	6012
5. SM3ARE	59	32	5664
6. SM5IZ	57	33	5643
7. SM3FY	59	30	5310
8. SM6ID	50	29	4350
9. SM6AKC	51	28	4284
10. SM7QY	45	29	3915
11. SM5KX	36	23	2438
12. SM5UU	23	18	1170
13.—14. SM2ABH	27	14	1134
SM5TO	23	18	1134
15.—16. SM5CV	24	15	1080
SM5LL	24	15	1080
17. SM3ACP	22	14	896
18. SM6DA	21	14	854
19. SM5WC	14	12	480
20. SM2PD	11	7	231
21. SM5OI	4	4	48
22. SM5UH	1	1	3

Vad de två första kolumnerna betyder stod inte angivet i listan men den tredje anger förstås poängsumman.



I Norrköping

är det —APJ som står för rävjaktsverksamheten. Klubben håller på att tillverka fyra exakt lika rävsändare — f.ö. försedda med mottagare också — två för ack-och-vippa-drift och två för torrbatterier. Antalet saxägare uppgår till ett dussin, och i början av november demonstrerades rävjakt för allmänheten i samarbete med Norrköpings Tidningar.

I Stockholm och omnejd

har följande hänt sedan sist några resultat meddelades:

Nynäshamn 28/6 vann —YD med —IQ som tvåa, och på Resarö 12/7 vann likaså —YD med —AM på andra plats. Kärsojakt 25/7 resulterade i seger för —1835 och andraplats för —CBD, och Västeråsgästande —YD vann två jakter 22—23/8 i gurkan. Vid nattjakten 23/9 vann —YD före —ATZ och vid ösregnsjakten 18/10 var det —APZ:s tur att komma efter —YD. Höstens tre poängjakter har givit följande resultat: 4/10 —YD etta och —CRD tvåa, 25/10 (nattjakt) —ATZ etta och Löfvenmark tvåa samt 8/11 —ADI etta och —IQ tvåa. Seriens slutresultat presenteras nedan. Till slut kan nämnas att —YD själv fick vara räv på en fyrrävsjakt 22/11, där de enda som på två timmar hann plocka alla rävarna var ettan —ATZ och tvåan —IQ; priser från Löfvenmark.

Stockholms rävjägares första meeting

hölls den 1/12 i närvaro av 35 rävjägare jämte en del (X)YL's, vilka på detta sätt skulle bringas större förståelse för den söndagsmorgontidiga sporten.

En del jakttekniska problem som närstridsförsvarande antenner o. dyl. diskuterades, och resultatet redovisas i artikelserien »Rävjaktsriktlinjer». Vidare tillsattes en kommitté (—CBD, —IQ, —CRD, —AVC, —BJU) som, om SSA styrelse vill, ska arrangera SM 1954, samt beslöt att ta upp en mindre årlig avgift av dem som vill ha kallelser till jakterna (hittills har stenciler och porto finansierats på privat väg).

Efter kaffepausen delade —BJU, som tillsammans med —BNJ och —2462 varit ansvarig för årets poängjaktsserie, ut priserna för denna serie. Välvilliga prisgivare var Elfa Radio % Television (ett trådspelardäck) och

firma Johan Lagercrantz (en lagercrantzskala, PA-spolar, sändarrör m. m.) samt xyl-CBD (en rävsvars). 5 diplom av samma fabrikat som denna spalts vinjetbild utdelades även.

Resultat:

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1. SM5YD (8) | 6. SM5DB (20) |
| 2. SM5IQ (10) | 7. SM5BHA (33) |
| 3. SM5ATZ (14) | 8. Löfvenmark (33) |
| 4. SM5CRD (15) | 9. SM5AVC (37) |
| 5. SM5ADI (17) | 10. B. Andersson (38) |

Redaktör K. A. Larsson i Stockholms-Tidningen berättade om den förestående trippeljakten, och sedan följde avdelningen för ömse-sidig beundran: —BJU överlämnade till —IQ det synliga resultatet a ven lönnlig insamling; —IQ gav poängarrangörerna diplom för att de varit snälla rävar; —CRD harangerade —GQ för hans pionjärbete på rävfrenten innan TV:n slukade honom etc.

Kvällen avslutades med att —CBD visade sin rävjaktsfilm, som inspelats under sommaren och som t.o.m. försetts med ljud.

Trippeljakten

gick den 6 december för andra gången i —IQ:s, KAK:s och Stockholms-Tidningens regi. 31 lag om vardera 3 man, rävjägare, bilförare och kartläsare, ställde upp till start vid skjutskolan i Rosersberg i den solklara, kyliga morgonen. Den här gången hade man erfarenheter sedan förra vintern att bygga på: för att hinna med alla kontroller måste bilföraren släppa av rävjägaren där denne så önskade, sparka ut kartläsaren i närheten av en gångkontroll och sedan själv ta en bilkontroll, varefter han på överenskommen tid hämtade upp sina lagkamrater igen. ngen borde vara sysslös någon gång!

I lagarbetet hade rävjägaren en minst lika betydande roll som någon av de andra — resultatet visade att ett lag som missade en av de båda rävarna inte kunde nå högre än till tolfte plats på prislistan, även om man klarat alla bil- och gångkontroller! Varje lag hittade i genomsnitt 1½ räv, alltså en väsentlig förbättring mot i vintras, då siffran var knappt en räv per lag.

Kul tyckte många rävjägare det var att få se hur en annan kategori människor, tävlingsbilisterna, tillbringar sina söndagar. Fast i kurvorna kittlade det nog i maggropen på en och annan, t. ex. på —ADI, som tillryggalade tävlingens sista 50 km på 37 minuter och därunder tangerade 140 km/t emellanåt! Inga missöden inträffade dock — förarna behärskade vagnarna suveränt.

Ledset blev det lag, som fick köra utom tävlan för att det inte gick att få bromslyset att fungera, men sådana här tävlingar tillåts av myndigheterna bara under förutsättning att fordonen fyller vissa krav, och då så...

Till medlemmarna i de tio bästa lagen utdelades plaketter, och segrarlaget fick hederspriser från KAK och —IQ.

Resultat:

- | | | |
|-----------|-------------|--------------------|
| 1. SM5BD | 4. B. Tiste | 7. P. O. Klingvall |
| 2. SM5DQ | 5. SM5YD | 8. SM5AVC |
| 3. SM5ADI | 6. SM5CRD | 9. SM5APA |

Tilläggas bör att man efter den egentliga tävlingen roade sig med pistolskjutning från rörlig bil (under betryggande kontroll av skjutskolans instruktörer).

—IQ

Kommentarer till tidigare rävjaktsriktlinjeförslag

Perstorps chefsarrangör, —1037, betonar vikten av att riktlinjer dras upp för SM och andra större jakter. Kostar man på sig en dyrbar resa till en sådan jakt vill man ha någon garanti för att arrangemangen är vet-tiga. 2 minuters sändning var tionde minut anser han vara lagom — längre mellan första och andra passet, även om jägaren ju har sin fulla frihet att hoppa över ett sändningspass om han tycker de kommer för tätt.

35 stockholmsjägare på meeting dömde ut närstridsförsvarande antenner från alla jakter utom rena skämtjakter. Tvåminutspass var tionde minut ansågs vara lagom, men under våren ska experiment företas med var femte minut, varigenom den enskilde jägaren skulle få friare val att lägga upp jakten på sitt eget sätt (—GQ:s förslag). En minut var femte minut torde då få räcka: för stor procent sändningstid av totala jakttiden gynnar terränglö-pningen på de andra rävjaktsingrediensernas bekostnad.

Rävjaktsriktlinjer 3

Hur väl dold bör räven vara?

Vid rundfrågan i Stockholm i våras ville ingen ha rävar som syntes 50 m, hälften ville se dem på 5—10 m håll och för hälften räckte det om de upptäckte räven när de trampade på honom. Så har det inte alltid varit. 1948, första rävjaktsåret, när 5 timmars cykeljakt inom 150 km² uthärdades utan protester, då pekade allmänna meningen mot (den enda) rävens utmärkande med röd skärm... Men när utvecklingen nu gått mot mindre områden med flera rävar är det rätt naturligt att även det område, inom vilket räven syns, har minskats.

Det har förekommit i stenrosen nergrävda rävoperatörer, över vilka medhjälparna »lagt på locket» så att absolut ingenting har syns. Eventuellt har man på den plats, dit pejlingarna lett, kunnat upptäcka en spindelvävstunn antenn, som försvunnit in i röset 10 m från själva räven. Sedan antennen upptäckts, har man inte haft annat att göra än att lägga ifrån sig saxen och gräva upp några hundra kvadratmeter mark för att hitta någon att anmäla sig till.

Sådant bör förstås inte förekomma vid »allvarligt menade» jakter som SM och poäng-

jakter. Som i de båda föregående artiklarna stöder jag mig härvid på den principen, att det är pejlingen (skickligheten) som ska leda till målet, inte kurrageömmaleken (turen).

Räven får gärna vara dold, men pejlingarna ska leda fram till den plats där man ska anmäla sig (jfr artikeln för två månader sedan om närstridsförsvarande antenner). Detta medför även mindre risk för anhopning inom ett litet område av på måfå sökande jägare — en anhopning som gärna lockar till sig den med tur och födgeni utrustade förstagängsjägaren, som egentligen hade fått kryssat 500 m längre bort, men som nu kastar sig in i tätaste vimlet och av misstag snavar över sändaren efter tio sekunder.

Räven får inte heller ligga på område som är mer eller mindre förbjudet att beträda, och han får endast på skämtjakter vara förklädd till barnsköterska eller generaldirektör, som det krävs mod för att antasta.

Hur många rävar?

Vi gick ifrån (det danska) enrävssystemet därför, att om bäste man på en 1½-timmestjakt tar räven på 30 minuter, så får han gå och ha tråkigt en hel timme, medan nybörjaren kanske inte hittar någonting. Med 3 rävar på 2 timmar sysselsätts även de skickligaste större delen av tiden, medan de nya jägarna har större chanser att hitta åtminstone en räv, en ur psykologisk synpunkt väl så viktig sak.

Vid SM-jakter får kanske större vikt läggas vid det förhållandet, att man med flera rävar undviker hopklumpning och ofrivillig kompiskörning (avsiktlig kompiskörning, som lär ha förekommit, får väl stävas på annat sätt). 3 rävar på SM är minimum.

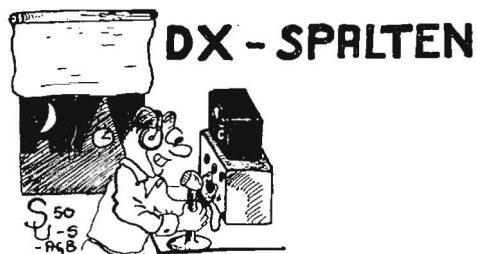
Rävarna bör få tas i valfri ordning. Dels minskas hopklumpningsrisken, dels får jägaren ett taktiskt problem att lösa: vilken räv är det fördelaktigast att börja med? Ju mindre förbud och regler, desto trevligare blir det f.ö. att tävla.

Kommentarer

Nässjö: »Rävarna så väl dolda som terräng- en medger men inga lösa maskeringar. Rävarna bör ligga på marken, varken över eller under.» — Karlskrona: »Gärna väl dolda rävar, men man skall kunna se dem när man är inpå dem, 2—3 m, samt inte gömda inomhus, det fordras oxå mod att knacka på i kåkarna däromkring! Tre rävar är lämpligt, och de bör inte tas i någon viss ordning.» — Norrköping: »Räven får gärna vara väl dold men på ett naturligt sätt. Ej inomhus, ej nedgrävd, ej upphissad, ej otillgängligt placerad så att man för att nå räven måste passera livsfarlig terräng, privata inhägnade trädgårdar o. dyl... 3—4 rävar är lagom vid tävling. F.n. har rävjägarna dålig genomsnittsstandard vilket innebär att en 5 km-bana för de flesta blir 10—15 km. Då verkar det ju avskräckande med

långa distanser och många rävar.» — Pers-torp: »Betr. rävarnas döljande: instämmer! Ej mindre än tre rävar, som absolut skall få tas i valfri ordningsföljd.» — Stockholm: Flera rävar utjämnar chansartade tillfälligheter och ger bäste man segern. Nästa år ska vi försöka att aldrig ha mindre än tre rävar.

—IQ



Det här skall således bli den första dx-spalten, som vi ger oss på. Det sker efter flera dagars lönlöst jagande i boklådorna i Stockholm med förstäderna efter en brevställare för dx-redaktörer. Vi hoppas nu, att vi, en sådan förutan, skall kunna åstadkomma en läsbar och -värd spalt, om än inte skriven i samma lediga stil, som den vännen Åke haft.

Till stoff för denna artikel har vi 4 brev med rapporter. Tks boys! Hoppas, att det blir flera till nästa gång. Men: skriv inte bara om vad Du kört, utan även om vad Du hört. Det senare kan många gånger vara »rarare» saker än det förra.

Och nu till saken.

Condsen har, vilket alla flitiga dx-jägare säkert inte lagt märke till, varit mycket dåliga den senaste tiden.

På 28 Mc

har ingenting rapporterats. Dock har ryktet förtalt, att bandet under CQ-testen var öppet för bl. a. Sydamerika i en del trakter av Europa.

För att få infos abt 21 Mc

ringde vi upp Alex, —5CO, som har gjort fb resultat på det bandet (hittills wk 94 län-der). Han berättar, att bandet för tillfället är ganska dåligt, mycket beroende på låg aktivitet. Det är öppet i stort sett endast söder ut (till Europa och Afrika). Under november och speciellt under CQ-testen var bandet däremot mycket livligare med t. ex. ZS, VK, FA, KP4, VP6, OK, KT1, ZC4, DL och W på fone och VK, LU, W samt ZL på cw. Bland dessa märks särskilt ZS9G, VP6PV och —FR samt VQ1NZK, den senare cw, övriga fone. W8HGW har kört 117 länder på detta band. (Ant.: stackad beam, 3 över 3). Har någon flera?

För 14 Mc har det inkommit några rapporter. SL3AU-operator Lasse (—3CND) berättar om: KV4BB (1600), CO2OE, —2OM (1200—1500), VK:s (1230—1400), ZL:s (0900—1100), HH2FL (1330), FB8ZZ (1700), JZØKF (1200), DI9AA (1400). SM2BZI har kört JA3 och 4, ZS, VO, KL7, VS6CQ, VK2, 3, 5, 6, 7 samt HH2FL. I loggen hos —5ARL finns bl. a. OY3IGO på foni. —5AQV har bl. a. FK8AB, ST2HK, HH2FL, PJ2AJ på cw och några W på foni en söndagseftermiddag (14150 kc/s). »Fox Japan 1 Norway Norway» hördes ropade cq på 14210. Det är kanske inte så lätt att se skillnad på hundar och rävar när det är mörkt...

Då övergår vi till 7 Mc, mellanväg, det bästa bandet, sa någon. SM2CMA har där med 45 watts input kört 5A2CJ, ZC4IP, SU1GB, VS9OA, 4S7XG, 4X4RE, VE4RO, TF3 och 5 samt W9NDA. —5ARL berättar: TA3AA, CN8CS, 4X4DK och YO3RF, samtliga på fone. Han har också hört (under CQ-testen) bl. a. ET2US, VP6FR, HP3FL samt litet ZL. (Obs. på fone). SM5AQV har på cw följande i loggen: FB8BJ, PX1A, SVØWG (han lovade qsl, som snart skulle komma), VQ3EO, ZS, OQ5GU, VS6CG (2035), I5LV (2130), 4S7NG (0200), W7CCL (0000), W8PQQ (0200), VK6WT (2335), VS2DW (0015), ZL2MM (1020!) samt VE8RC (1135!!!). Han har vidare hört bl. a. VS9AS, CR5AC och ZD4AB. —5LK har med 40 wattar kört t. ex. VQ3EO, ZC4, 4X4 och W.

Till slut ha vi långvägen, 3,5 Mc. Där har —6AJN under CQ-testen kört CT3AB, 4X4RE, —BX, —DF, ZC4IP, FA9RZ, 3A2BM, EA6AF och I1NU/T (samtliga utom CT3AB dessutom på 7 och 14 Mc). —5ARL på foni: I1NU/T, EI8H, 9S4AX, CT1, YU, EA2CQ, TA3AA. —5AQW har endast kört IS1AHK, men hört VE1ACC, W2GGL (redan 0200) och KV4AA (0300, 3504 kc, som skulle äta middag med Gloria Swanson). SM4GL berättar om qso med EA9DD. SM5LK har dx-at med 4X4 och ZC4. —5ARL har varit vaken (?) redan halv åtta och hört ZL3GS. (DL1FF har redan kört ett 20-tal ZL på 3,5 Mc, förra säsongen körde han 117 st. Förresten har han qsy-at till 144 Mc, vad månne bli...?).

Axplock

—5UH framställde en fråga, om någon haft qso med ryska stationer. Det första svaret kommer från SM2CMA, som berättar, att han snabb-qsoat bl. a. UB5KAB, UC2KAB och UB5KTB. Det har dock ej blivit några rejäla qso, utan endast utbyte av rapporter. SM4XL lämnar den andra rapporten. En eller ett par nätter har han hört U-stationer qso-a DL-stationer i Västtyskland. QSO-na har låtit litet underliga, så man kunde misstänka, att endera av stationerna varit ng. SM5AQW har kört UH8KAA på 7 Mc.

SL3AU är nu uppe i 107 qso-ade och 97 qsl-ade länder. Antennfarmen består av 2x124

meters V-beamar med 14° vertikal strålning och 12,5 dB gain (14 Mc). Tx: 100 watts input. Rx: General Electric, 15 rör.

Operator på 3A2BM var G5MP.

VQ3EO är ex-G8NV, som kör 30 watts input (7030 el. 7050 kc) från bilack. Antennen är 250 ft. lång och qth 4.700 ft. a. s. l., Bukoba.

KV4AA säger, att han är qrv varje kväll på 7008 kc kl. 2300 SNT.

Det väntas en SVØ-station från Kreta igen. QSL från EA9DD har börjat anlända.

G2RO kommer förmodligen att vara qrv från VP6 23/12—30/12; Granada (VP2) 30/12—9/1; VP4 9/1—15/1; VP3 15/1—2/2; VP5 5/2—8/2. Tx-en är på 15 watt, x-tal (14060 eller ev. 14016).

VK1BJ är på Cocos Is., VK1SK på Heard och VK1AF, —BA samt RL på Macquarrie Is.

Ur »RSGB-Bulletin» saxe vi följande: Roderick Wyatt är en amerikansk kortvågsslyssnare, som är nästan fullständigt förlamad. Hans två hobbies är amatörradio och frimärkssamling. Om någon vill sända honom några frimärken och kanske ett par rader, skulle han göra en god handling mot en kamrat, vilkens liv har få tillfällen till förströelse. Hans adress är: 4524 Maryland Street, San Diego, 16, California, USA.

LA6U omtalar, att LB8YB (Jan Mayen) är qrv på 7020 kc kl. 0700—0900 SNT.

W8PQQ (ex-F7AR etc.) hälsar till alla sina svenska vänner.

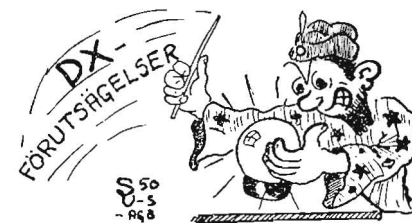
Vi ser i QST, att FCC har sänt anmärkning till de amatörer, som, när VQ7UU var qrv, ropade på »UU» eller »7UU». Sån't händer ju inte i Sverige. Eller hur?

SH2OB uppger sig vara legal stn norr om Arvika. Innehavaren gav sig till känna senast på SM4-meetinget i Örebro den 25 oktober. Enligt senare uppgift från telestyrelsen, något som också meddelades i bulletinen (Du hörde väl det?), har signalen SH2OB inte utdelats av dem. Därför är den, trots allt, att hänföra till gruppen svartfötter.

Till slut få vi be, att alla intresserade skickar in rapporter av ovan nämnt utseende (för QTC februarinumner senast den 10 januari). Samtidigt vill —AQV påminna om SSA-bulletinen, som sändes på söndagarna. (Tider och frekvenser finns angivna i varje QTC). Det händer då och då, att även den innehåller tips om dx, t. ex. att »i dag är XP8QZ qrv från Hajmat Island (near Tyresö)».

Så tillönskas alla ett Gott och DX-givande Nytt År.

73

—ARL
Gunnar—AQV
Åke—AQW
Janne

Januari 1954

MUF=högsta användbara frekvens
OWF=bästa arbetsfrekvens

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	5.0	4.3	8.0	6.8	8.0	6.8	11.0	9.4	8.4	7.1	10.7	9.1
02	6.0	5.1	8.0	6.8	7.7	6.5	11.0	9.4	8.5	7.2	11.0	9.4
04	5.4	4.6	8.0	6.8	7.0	6.0	9.8	8.3	7.7	6.5	10.2	8.7
06	5.0	4.3	7.5	6.4	16.5	14.0	13.0	11.0	18.1	15.4	6.8	5.8
08	5.0	4.3	7.5	6.4	20.4	17.3	22.6	19.2	22.3	19.0	10.0	8.5
10	7.0	6.0	8.2	7.0	20.6	17.5	26.0	22.1	21.3	18.1	22.7	19.3
12	11.5	9.8	8.3	7.1	18.0	15.3	25.4	21.6	15.0	12.8	24.5	20.8
14	18.0	15.3	7.1	6.0	10.5	8.9	22.2	18.9	11.0	9.4	22.8	19.4
16	16.0	13.6	12.0	10.2	6.5	5.5	18.0	15.3	8.0	6.8	19.9	16.9
18	10.5	8.9	8.4	7.2	6.8	5.8	11.6	9.9	7.8	6.6	13.8	11.7
20	5.8	4.9	7.3	6.2	8.2	7.0	10.0	8.5	8.8	7.5	8.9	8.4
22	5.0	4.3	7.4	6.3	8.0	6.8	11.0	9.4	8.7	7.4	9.8	8.3

SM4SD

Antenn[™] typ WØWO

Då jag flyttade hit till Karlstad upptäcktes tämligen omgående att den 20 m 3-el rotary, som troget tjänat mig i Boden, ej skulle kunna uppsättas. Om det överhuvud skulle kunna bli någon »tråd i luften» kunde det aldrig bli mer än en.

Måste därför försöka få en antenn som nöjaktigt fungerade på samtliga amatörband och fastnade för WØWO reviderad av W4OLM.

Antennen tillverkades av 2,3 mm hårddrag koppartråd och matarledningen av 300 ohm twin-lead, typ skorem. Antennlängden 136 fot, matarledningen 45' 4" från ena änden. Matarledningens längd 12 mtr.

Antennen kördes till en början endast på 20 mtr där 116 prefix loggades in på 450 QSO.

Efter detta goda resultat tillverkades spolar även för 10, 15, 40 och 80 mtr och antennen testades, befanns »dra» bra på alla band. Matarledningen anslutes direkt på pa-spolens variabla link. Använder 2-varvs link på 10, 15 och 20 mtr, 5 varv på 40 och 80 mtr.

SWR har uppmätts enligt »Twin-Lamp»-metoden, där det på 10 och 15 mtr ej gick att få »övre» lampan att tända trots betydlig överbelastning av »undre». Överbelastade undre så att den brann sönder, men ingen tändning av övre. På 14,0 Mc tänder just övre lampan varför SWR där enligt »handboken» bör vara ca 1,5—1, på 14,4 Mc något sämre. På 7,0 Mc som på 14,4 och på 7,2 Mc rätt dålig. På 3,5 dålig, på 3,8 rätt dålig.

Med ledning av ovanstående mätningar kommer antennen att kortas 20 cm för att erhålla bättre SWR på 20 och 40 mtr, den blir då ännu sämre på 80 mtr men torde nog duga för skandinaviska telefoniqso.

Betr. resultaten på 10, 15 och 40 mtr, så ha kondsen omöjliggjort prov på 10 m. Har dock haft en spanjor. På 15 mtr PY, LU, VQ4, KP4KD samt européer, på 40 mtr har jag kört endast en kväll vilket resulterade i KP4KD, 4X4, PZ1WX och LUØ, på 20 mtr bl. a. CR6, FP8, TI2, KP4KD (igen), VQ4, ST2, ZE5, FK8, CO7, KR6, EAØ samt naturligtvis även en del PY, LU, W och VE. Input 350 watt.

SWR uppmättes vid torrt väder. Vid regn blev det för 14,0 dåligt, 14,4 bra. Enligt beskrivningen skall antennens resonanspunkter

vid ovanstående längd vara 28,8, 14,35, 7,07 och 3,45.

Antennen hänger rätt lågt, mellan skorstenarna på två st. tvåvåningsvillor. Matarledningen går vinkelrätt från antennen.

Som slutomdöme kan sägas att WØWO är en acceptabel multibandantenn, troligen den bästa.

Troligt är dock att t. ex. 5 st. folded-dipoler i sina strålningsriktningar är bättre, men när man måste nöja sig med endast en »tråd i luften», så är det ju däråt inget att göra.

SM4OS

Även SM7BPQ har insänt en redogörelse för sina erfarenheter av WØWO-antennen. Enligt Radio & Television News aprilnummer 1951 har den följande goda egenskaper:

1. Ingen strålning från feedern (inga BC-störningar)
2. Effektivt 5 dB i förhållande till en folded dipole
3. Mycket lågt stående-våg-förhållande.

Ur Bokfloden

RADIOTEKNISK ARSBOK 1953—54, redigerad av John Schröder, Stockholm 1953, 208 sid., rikt. ill., pris 12:—.

Radioteknisk Årsbok, som nu utkommer med sin andra årgång, är en uppslagsbok sammanställd för såväl radiotekniker av facket som för radioamatörer. Liksom sin föregångare innehåller den sammanfattande översiktsartiklar av framstående fackmän på området och vidare återfinnes radioteknikens mera hobbybetonade tillämpningar serverade i lättillgänglig form. I årsbokens mera »seriösa» del återfinnes en lika uttömmande som aktuell artikel av fil. lic. Dick Lundqvist och tekn. lic. Torkel Wallmark om framtidens rör, transistorerna. Vidare återfinnes ett par artiklar, skrivna av kända in- och utländska fackmän på området, om rör- och kretsbrus i mottagare, om dimensionering av riktantenner för ultrakortvåg och om dimensionering av ingångssteget i UKV-mottagare; artiklar som vittnar om att ultrakortvågstekniken nu rycker oss allt närmare in på livet. Den stora 5 kW televisionssändaren i Stockholm beskrivs av dess konstruktör, tekn. lic. Hans Werthén.

För oss amatörer återfinnes åtskilligt intressant material, som upptar ungefär halva utrymmet av boken, bl. a. artiklar om nyckling av radiosändare och om kristallstyrning på ultrakortvåg. En rolig presentation i ord och bild av några svenska sändareamatörer

(—XL, —JO, —WB och —ACC/BCO) återfinnes också här. Nybörjaren får en lektion i morsetelegrafering.

Även radioservicemannens problem har blivit behandlade i olika artiklar, bl. a. en artikel, som ger orientering om detta yrke och en vägledning om hur man blir radioserviceman.

En fullständig prefixlista, anvisningar för beräkning av en högklassig högtalarlåda, en s. k. basreflexlåda, och en mängd värdefulla diagram och tabeller avslutar boken, som också som bilagor har ett Smith-diagram och en storsirkelkarta.

ELEKTRON TASCHENBUCH av L. Ratheiser och Anton F. Keclik. 2. upplagan. 576 sid. »Elektron-Verlag», Linz. Pris sv. kr. 9:50 portofritt genom Intrapress, Holte, Danmark.

Här har radioteknikern en uppslagsbok i behändigt format, innehållsrik och till överkomligt pris. Boken behandlar huvudsakligen mottagar- och förstärkardetaljer och -konstruktion. Data för både europeiska och amerikanska mottagar- och likriktarrör är angivna direkt på sockelkopplingsritningarna, varigenom bläddrande hit och dit är obehövt. Talrika principschemor med utsatta detaljvärden visar kopplingsvarianter för de olika stegen i apparaturen. Annonsavdelningen lämnar utförliga uppgifter (även med principschemor) om detaljer m. m. tillverkade av ett antal större radiofirmor (Philips, Mayr, Dralowid, SAF m. fl.).

HANDBUCH FÜR HOCHFREQUENZ-UND ELEKTRO-TECHNIKER.

Band I: 728 sidor, 646 figurer och tabeller. Bundet i hellinne pris sv. kr. 16:— portofritt genom Intrapress, Holte, Danmark.

Band II: 772 sidor, 63 tabeller och nomogram plus ett oräkneligt antal figurer. Bundet i hellinne pris sv. kr. 19:50 genom Intrapress, Holte, Danmark.

Denna handbok är sammanställd i den klassiska Hütte-stilen, vilket säger allt om innehållsrikedomen åtminstone för dem, som idkade studier under det tidiga 30-talet.

Band I behandlar elektroteknikens grundlagar och begrepp: matematik, växelströmmar, filterteori och modulation samt de ingående elementen: motstånd, kondensatorer, spolar och deras beräkning, hf-drosslar, järnpulverspolar och transformatorer, rör, fotoceller och förstärkare samt isolationsmateriel. I avdelningen radiokommunikationsutrustning behandlas rundradiomottagare av olika typer, elektroakustikens lagar samt tonfilmsteknik.

Band II behandlar de olika byggnadsstenarna inom radiotekniken. I kapitlet om halvledare finner vi transistorerna och ferroxcubematerialet utförligt beskrivna. Kvartskristallens användning inom högre frekvenstekniken äg-

nas hela 70 sidor. Rörens alla utföringsformer och egenskaper kan vi grundligt fördjupa oss i liksom i bredbandsförstärkarens konstruktion. De UKV-intresserade har mycket att studera betr. både sändare, sändareantennor och mottagare.

C. J. LeBel: MAGNETISK INSPELNING PÅ BAND OCH TRÅD, översatt och bearbetad för svenska förhållanden av Georg Sylwander. 64 sid., 64 fig., ill. Pris 4:50.

Magnetisk inspelning med band- och trådspelare har under senare år blivit synnerligen populärt inte endast bland musikälskare och radiolyssnare utan också bland radioamatörer och -tekniker. För de förra har magnetisk inspelning blivit en hobby med anknytning till amatörfotograferingens förevigande av situationer och »högtidliga tillfällen», för de senare har tekniken bakom det magnetiska inspelningsförfarandet blivit ett stimulerande fält för mer eller mindre framgångsrikt experimenterande.

Det har hittills saknats någon lättfattlig redogörelse på svenska för de relativt invecklade förlöppen i moderna apparater för magnetisk inspelning. Föreliggande bok, som utgör en översättning och bearbetning av en i USA utgiven liten handbok i ämnet, har kommit till för att fylla denna lucka. Boken är skriven både för lekmän och tekniker; de tekniska avsnitten är genomgående lättfattligt serverade, men kurvorna och diagrammen innehåller värdefulla upplysningar även för teknikern och den experimenterande amatören.

För båda kategorier finns det därjämte åtskilligt att hämta om exempelvis bandspelarens skötsel och underhåll, förvaring av tonband m. m. Amatörerna finner i boken en samling schemor, som kan vara bra att ha som underlag för experiment och teknikern finner exempelvis sådana problem som förmagnetiseringens och bandmaterialets inverkan på frekvensomfång, distorsion och brus grundligt belysta.

Ur HAM-pressen

CQ, november 1953

Antenna Rotation with a Servo-Mechanism. Vridanordning med selsynmotorer och förstärkare, där antennen automatiskt ställer in sig i det läge, dit visaren på indikatorn föres.

Simplified Pi-Network Solutions. Beräkning av pi-filter för mellanstegskoppling och för slutstegets tankkrets.

Easter Island Expedition. Allt om CEØAA's expedition till Påskön i början av augusti i år.

Amplitude Modulation Review. Behandlar olika former av amplitudmodulation och jämför verkningsgraderna.

RSGB Bulletin, november 1953

Single Sideband Technique. Del I behandlar principerna för enkelt sidbandsändning och hur dylika signaler mottages.

RF Chokes for Parallel Feed. Lindningsuppgift för en slutstegs anodrossel användbar på alla band mellan 3.5 och 28 Mc.

RSGB Bulletin, december 1953

The Reflectometer. Del I: Teorin för en antennmatchningsdetektor för HF och VHF. Liknar den bekanta »Micromatch»-en men går att använda på mycket högre frekvenser och är enklare att bygga och handhava.

Converter for 21 Mc/s. Hur surplusenheten »RF Unit Type 24» kan byggas om till en konverter för 21 Mc.

Modulation Quality. Lausannekonferensens rekommendationer. Denna artikel kommer i QTC nr 2. (På svenska! — Sättarens anmärkning.)

DL-QTC, december 1953

Probleme der Röhren- und Schaltungstechnik in der Eingangsstufen von UKW-Empfängern. Andra delen av denna artikelserie behandlar dimensioneringen av ett gallerjordat steg, cascode-kopplingen samt ett mellanting mellan galler- och katodjordat steg. Denna senare koppling har följande egenskaper:

- Ingångsmotståndet ligger väsentligt högre än vid det gallerjordade steget. En viss upptransformering är därför möjlig i ingångskretsen.
- Neutralisering fordras visserligen men den är ej alls kritisk.
- Anpassningen i ingångskretsen kan utföras så att både lägsta brus och högsta förstärkning erhålles. Vid katodjordade steg går detta som bekant ej. Vi hoppas kunna återkomma med fler detaljer i nästa nummer av QTC.

Messungen an grösseren NF-Ausgangstransformatoren. Beräkning av större utgångstransformatorer för tonfrekvens.

Die angezapfte Stichleitung als Transformator. Teorin för s.k. stub'ar.

Ein interessanter VFO. I ett 6J6 går ena halvan som Colpittsoscillator (spänningsdelare

500+1000 pF) och den andra som gallerjordad direktkopplad förstärkare. Nyckling genom gallerblockering.

Short Wave Magazine, november 1953

Noise Reduction in Receiver Design. Praktiska anvisningar för hur mottagarutrustningen skall avskämmas, ledningarna förses med HF-filter etc. för att nedbringa de störningar som kommer in i mottagaren andra vägar än genom antenntaget.

Designing a Ground Plane. GP för 14 Mc.

807 Modulation Unit. Modulator som ger 60 W och är försedd med speech clipper. Denna utgöres av ett 6X5, vars anoder ligger på var sin sida av drivtransformatorns sekundär och som klipper då gallerströmmen i slutrören sättes in (2 st. 807 i klass AB1).

Short Wave Magazine, december 1953

Noise Reduction in Aerial-Earth Installations. Vikten av god jordledning och symmetrisk, väl skärmad feeder samt Faraday skärm mellan antennkopplingsspölen och avstämningsskretsen poängteras liksom också att alla skarvar och dylikt på själva antennen måste vara väl lödda och skyddade med färg.

Band-Spreading the BC 348. Fullständiga anvisningar för spridning av 7- och 14 Mc-bandet samt hur 21 och 28 Mc kan byggas in.

Simplifying the Buffer-Doubler Chain. Exciter för 1.7—28 Mc bestående av VFO + buffer följd av fyra 6AQ5 (el. motsv.), vilka äro kopplade som höghomiga tetroder (skärmgallret kopplat till utsidan av gallerkondensatorn). Bandfilter mellan stegen. En på detta sätt kopplad 6AQ5 drar ingen ström då det ej får styrning. Katodmotstånd, fast gallerförspänning, skärmgallermotstånd plus avkopplingskondensator behövs således inte. Med 250 V anodspänning erhålles tillräcklig drivning för ett 807. Höjer vi till 300 V kan två 807'or matas.

Clickless Keying. Nyckling sker i katoden på drivern (före slutröret). Mellan slutrörets skärmgaller och jord ligger ett triodkopplat rör som tar sin gallerförspänning från slutrörets gallerläcka (hf-drossel närmast slutrörets styrgaller). Genom lämpligt val av R och C i kontrollrörets gallerkrets blir teckenbörjan mjuk. Teckenslutets utseende bestäms av R och C i katoden på drivern.

NYA MEDLEMMAR



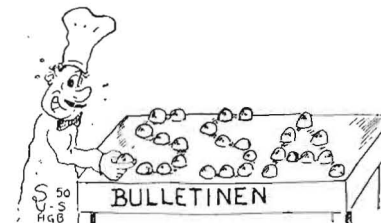
Per den 14 december 1953

SM3QT Holmberg, Bill, Avd. VI, F 15, Söderhamn.
SM4SQ Pettersson, Bertil, Mariadalsgatan 4, Karlstad.
SM7BRC Persson, Alf, Dalhemsgatan 5, Tranås.
SM5BQO Vesterlund, Martin, Tenngatan 2 B, Västerås.
SM5CAE Rydell, Owe, Vitmossevägen 8, Spånga.
SM4CUE Stugemo, Anders, Teknis Radioklubb, HTL, Örebro.
SM4CYE Andersson, Kjell, Kroppkärsvägen 29, Karlstad.
SM4—2675 Roos, Hans, Box 64, Kvarnsveden.
SM5—2676 Norrby, Sören, Prästgården, Åkersberga.
SM4—2677 Rasmussen, Peter, Karlsund, Bograngen.

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

Per den 17 oktober 1953

SM5DQ Törnkvist, Torsten, Höganäsvägen 4, Johanes-hov.
SM5GS Swall, Ingemar, Jämtlandsgatan 96 n.b., Sthlm—Vällingby.
SM1JA Klint, Gösta, Backgatan 6, Visby.
SM5JN Klinga, Rune, Sockerbagarvägen 2, Enske-de 8.
SM5ZD Kinnman, Per-Anders, E-bostaden, Bodén 19.
SM5AQB Eriksson, Klas, Siggesborgsgatan 5 B Västerås.
SM7AQD 143—803—53 Strand, Flottans sjömansskola, Karlskrona.
SM5ANL Karlsson, Folke, Skönlvsvägen 271, Enske-de.
SM4ANM Olsson, Gunnar, Saxlyckevägen 28, Karlsko-ga 5.
SM3ADN Sjödin, Lars, Lingbo.
SM6APR Jonsson, Ulf, Silvermyntsgatan 17, Göteborg V.
SM4ANS Nyström, Hans, Box 270, Morgårdshammar.
SM6AOX Henriksen, Arne, Källsprängsgat. 1, c/o Ahl-berg, Gbg C.
SM5BYJ Edholm, Osten, Sophiahemmet, c/o Bratt, Stockholm Ö.
SM4BZN Wedin, Olof, Box 5077, Ludvika.
SM5BAQ Andersson, Sven, Arvid Mörnsv. 18, c/o Sjö-berg, Bromma 3.
SM6BHQ Carlsson, Henry, Landala långgata 26 f-3, Gö-teborg C27.
SM5CYB Åström, Lars-Axel (ex-2528), S:t Eriksgat. 75 B/1, c/o Hagberg, Stockholm.
SM5CUC Hagbjörk, Folke (ex-2639), Spångavägen 37, Bromma.
SM3CDE Hermansson, Sven-Eric (ex-1970), Konsum Letsbo, Tallåsen.
SM5CGE Nehlin, Sven (ex-1853), S:t Eriksgatan 69/2, Stockholm.
SM5CHE Svedberg, Olle (ex-2645), Kungsholms hamn-plan 3/5, c/o Wilson, Stockholm K.
SM5CIE Wilson, Paul (ex-2289), Essingeringen 88, Stockholm K.
SM6—2498 Svantesson, Lennart, Kvarnbacken, Grästorp.
SM7—2649 Bech, Gustav, Drottninggatan 67, Hålsingborg.



SSA-bulletin den 15 november 1953.

Följande meddelande från SMTBOR inkom tyvärr för sent till förra söndagens bulletin: 2-m amatörerna i Malmö anordnar 2-m OZ-SM meeting på Hemgården i Malmö den 21/11 med början omkring kl. 1800. Smörgåsar och dylikt ordnas. Anmälan om deltagande sändes till SM7BZX, Hemgårdens radioklubb, Sundavägen 28—30, Malmö senast den 14/11. Alla intresserade hjärtligt välkomna. OSKS meddelar: Will be in Stockholm and staying at the Grand Hotel from december 10 to december 15 and would like to visit your radio club. Bringing London ice hockey team to play Stockholm.

Det är ännu icke för sent att sända in bidrag till jul-numret av QTC. De mottas tacksamt om de komma inom några dagar.

De, som reflekterar på, att bli dx-red. i QTC böra höra av sig senast den 1 december.

Ytterligare några dx till de i förra bulletinen: KS6AB 14065, KC6AA 14228, VR6AC 14002, FW8AR 14105, VR4AE 14050, FK8AE 7020—7030 kc/s OQØ räknas fortfarande ej som särskilt land. Ceylon har numera prefix 4S7. Rävjägarmeeting anordnas på S:t Görans ungdomsgård, Kungsholmsgatan 153, sessionssalen 3 tr., Stockholm den 1 december kl. 1915. På programmet står bl.a. urpremiär på ljudfilmen om rävjakt.

SSA-bulletin den 29 november 1953.

Resultat av årets OZ/SM-landskap: 1 OZTBG 900 poäng, 2 OZ1W 850, 3 OZ2PA 790, 4 OZ2KA 780, 5 SM7QY 760, 6 SM7BVO 740, 7 OZ7MB 680, 8 SM4KL 680, 9 SM6ID 620 och 10 SM6VY 594 poäng. Landskampen vanns av OZ med 8119 poäng. För SM blev det 7336.

Resultat av portabeltesten, portabla stationer: 1 SM5BLA/5 41.0 poäng, 2 SM5Q/5 34.8, 3 SM5FJ/5 34.0, 4 SM5BK/5 33.0 och 5 SM6ARV/6 29.3. För fasta stationer: 1 SM4AWW 26.4, 2 SM6VY 23.1, 3 SM6 BFB 20.7, 4 SM7ZN 16.2 och 5 SM7BFL 16.2 poäng.

QTC blir denna månad någon vecka försenad men blir i gengäld extra omfattande.

Styrelsemöte hålles torsdagen den 3 december.

Det förekommer på banden en station med signalen SH20B. Detta är en svartfot; enligt televerket är ej något sådant call utdelat. Amatörer få ej ha trafik med stationen i fråga.

HAM-annonser

Annonsspris 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. Betalas i förskott per postgiro 522 77. Text sändes till kansliet.

B & W All-Band Frequency Multiplier, oavv., säljes billigt p.g.a. USA-resa. Svar till »Modell 504» D. T. kontor f. b. v.

Schema (instruktionsbok med schema) till BC348 köpes. SM1AXB, Roland Lidman, Postlåda 321, Visby 2.

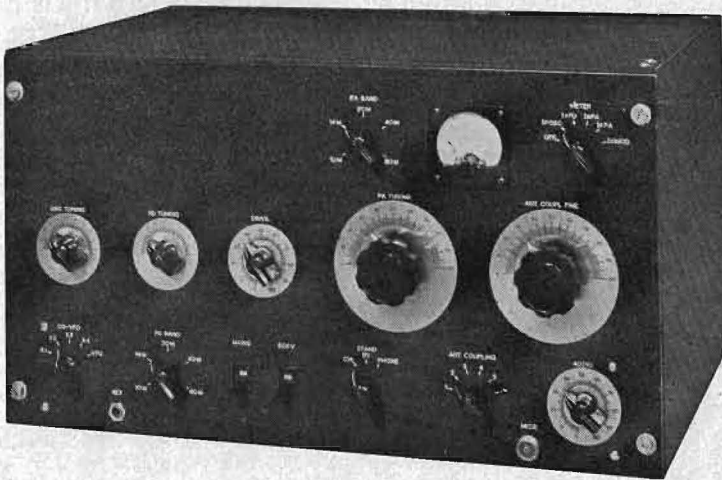
TILL SALU: Roterande omformare, 110 V=1440 V=0.45 A. Fabrikat Elektromekano. Pris 150 kr. SM6DU, C.-A. Wannerskog, Splintvedsg. 23, Gbg Ö. Tel. 251882.

SPOLSYST. »Colonial 63» + gang till högstbjudande. Sv. t. G. Larsson, Hållbruksgatan 19, Luleå 2.

Nyheter

Sändarematerial från **NATIONAL**

125 W Telegrafi- och telefonisändare *med bandswitch och medhörning* **TX-51**



I denna prislista ingår en del detaljer för TX-51, vilken sändare är utförligt beskriven i QTC nr 7, 8 och 9 1950. Detaljprislista sändes på begäran. Vi leverera även ett stort komplett kopplingsschema för TX-51.

Komplett byggsats pris kr. 695:— netto
(excl. rör och kristaller)

Vid behov av kortvågs- och all slags radiomateriel vänd Eder med förtroende till oss. Våra delar äro alla av förstklassiga fabrikat och fabriksnya och försäljas under garanti med returrätt!

NATIONAL RADIO

TEL. 20 86 62

MÅLARGATAN 1

STOCKHOLM

**Glimmerkondensatorer, bakelitingjutna, fabri-
kat TCC, lämpliga för sändarebruk:**

Kap.

No 6000	100 pF	350 V	arb.-sp.	Kr. 0:72	nto
No 6001	1000 »	350 V	»	» 0:78	»
No 6002	2000 »	350 V	»	» 0:95	»
No 6003	5000 »	350 V	»	» 2:37	»
No 6004	10000 »	350 V	»	» 2:70	»
No 6005	5000 »	750 V	»	» 2:70	»
No 6006	300 »	1500 V	»	» 1:20	»
No 6007	1000 »	1500 V	»	» 1:80	»
No 6008	2000 »	1500 V	»	» 2:40	»

HF. Drosselspolar, fabrikat ICA och Labgear:

No 6030	2.5 mH	300 mA	m. fot	Kr. 6:30	nto
No 5238	2.5 mH	150 mA	»	» 1:68	»

Kraftströmbrytare för panelmontage

No 6035	15 Amp.	250 Volt	Kr. 7:80	nto
---------	---------	----------	----------	-----

**Transformatorer, svartlackerade, fabr. Sund-
berg:**

No 6040	Högspänningstransformator, primär: omkoppl. 110 — 127 — 220 — 240 V. 50 p/s. Sekundär: 2×760 V 300 mA. Kr. 69:—	nto
---------	--	-----

No 6041	Glödströms- och likriktaretransfor- mator. Primär: 110 — 127 — 220 — 240 V 50 p/s. Sekundär: 2×250 V 150 mA, 1×5 V 4 A, 1×5 V 2 A, 1×6.3 V 9 A. Kr. 33:—	nto
---------	--	-----

No 6042	Moduleringstransformator. Primär: 8.500 ohm m. mittuttag, 75 mA. Se- kundär: 3000 ohm (uttag vid 2000 och 2500 ohm) 180 mA. Växelspänning 700 V 200 p/s eff. Lämplig för 807 push-pull. Kr. 46:50	nto
---------	--	-----

No 6043	Drivtransformator. Primär: 6 Hy. imp. Sekundär: ca 800 ohm per halva. Likströmsbel. 10 mA, motstånd ca 400 ohm. Omsättning: 1:3. Kr. 25:75	nto
---------	---	-----

Sildrosslar:

No 6045	400 mA, 5 Hy, 50 ohm likströms- motstånd. Kr. 16:80	nto
	125 mA, 7 Hy, 200 ohm likströms- motstånd. Kr. 12:60	nto
	10 mA, 10 Hy, 150 ohm likströms- motstånd. Kr. 7:20	nto

No 6050	Säkringshållare för panelmontage Kr. 3:15	nto
---------	--	-----

No 6051	Säkringar för dito 4 o. 6 A 110— 220 V Kr. 0:60	nto
---------	--	-----

Oljekondensatorer, Fabrikat Dubilier:

No 6010	Kap. 0.25 μ F 800 V arbetsspänning Kr. 4:50	nto
---------	--	-----

No 6012	Kap. 8 μ F 750 V arbetsspänning Kr. 15:75	nto
---------	--	-----

**Variabla sändarekondensatorer, keramisk iso-
lation, förnicklade, plattavstånd 2 mm.
Fabrikat Cyldon.**

No 6015	2-gang 2×150 pF	Kr. 30:—	nto
No 6016	1-gang 300 pF	» 28:—	»

**Keramiska omkopplare, fabrikat NSF av Yax-
ley-typen, kraftigt utförda m. silverkon-
takter:**

No 6019	1-gang 1-pol. 6-vägs	Kr. 6:25	nto
No 6020	1-gang 2-pol. 5-vägs	» 6:50	»
No 6021	1-gang 4-pol. 3-vägs	» 7:50	»
No 6022	2-gang 2-pol. 5-vägs	» 9:50	»
No 6923	2-gang 2-pol. 5-vägs m. dubbla silverkontakter lämplig för PA-steg	» 14:00	»

Keramiska spoistommar:

No 6025	Diam. 25 mm, längd 70 mm	Kr. 2:00	nto
No 6026	Diam. 40 mm, längd 100 mm, med 6 st. kammar	Kr. 4:50	nto

Skalor, silverfärgade m. visarerattar:

No 6055	Diam. 2" 320° delning	Kr. 5:70	nto
No 6056	» 2" 180° »	» 5:70	»
No 6057	» 3½" 180° »	» 8:70	»

Rörhållare, keramiska:

No 6060	För am. miniatyrrör	Kr. 1:80	nto
No 6061	För 8-pol. am. rör	» 1:50	»

Koaxialkontakter, ker. isolation:

No 6065	Chassikontakt m. hylsa	Kr. 5:50	nto
No 6066	Kabelkontakt m. stift och gängad låsring	Kr. 5:50	nto

Mätinstrument:

No 6070	Vridsp. 0-1 mA dim. 56×56 mm. Kr. 20:50	nto
No 6071	Vridsp. 0-50 mA dim. 56×56 mm. Kr. 20:—	nto
No 6072	Vridsp. 0-200 mA diam. 82 mm. Kr. 25:—	nto
No 6073	Termokoppl. 0-2.5 A dim. 56×56 mm. Kr. 25:—	nto

Plåtlådor, frostlackerade m. panel och lock:

No 6075	Dim. 484×266×355 mm	Kr. 65:—	nto
No 6076	Dim. 305×208×203 mm	Kr. 35:—	nto

Sändarerör:

807	Kr. 7:95	nto
829B	» 57:—	»

Det i QTC angivna slutröret RK4D32 kan med
lika gott resultat utbytas mot 829A eller 829B.
Kopplingsanvisning erhålles vid rekvisition av
kopplingschema No 6081.

Ritningar:

No 6080	Kompl. chassiritning för TX51	Kr. 5:—	nto
No 6081	Stort kopplingschema för TX51	» 2:—	»