

Engelska surplusapparater:

Converter, typ 24, med 3 st. rör VR65 (bredbands-pentod). 20—30 mc/s $M_f=7,5$ mc/s. Lagerskadad. Pris 20:—.

D:o typ 27 med 3 st. rör VR91 (EF50) eller VR136. 65—85 mc/s. $M_f=7,5$ mc/s. Utan skalratt. Lagerskadad. Elektriskt felfri. Pris 30:—.

Amerikanska surplusapparater:

Mottagare R57/ARN-5, utan rör, lämpl. för ombyggnad till 432 mc/s. Pris endast 50:— eller 40:— beroende på kondition.

D:o, BC-733-D, utan rör, lämplig för demontering. Innehåller bl. a. 9 st. trimspolar med statitkropp för VHF, 3 st. Mf-trafos, 6,9 mc/s, instrumentlikriktare, 6 st. kristallomkopplarereläer, 3 st. dubbla kristallhållare, sildrosslar, utgångstransformator m. m. Pris 25:—.

Vridkondensatorer:

små dimensioner, kullager, 25 pF, 4:75, 75 pF, 5:25, 2x15 pF, 6:—, 2x25 pF, 7:25, 2x75 pF, 8:—, Precisionskondensator, 15 pF, lång axel, passande i kopplingar för VHF, 7:—, APC-typ, 100 pF, skruvmejselinställning, 3:75. Sändarekondensator, c:a 150 pF, med skala o. planetväxel, i originalförpackning, 7:—.

Axelkopplingar:

För 1/4" axel, 36 mm diam., 2:75, för 6 mm axel, 72 mm fyrkant, mycalexinsulation, 4:75.

Tavelinstrument, vridspoletyp.**Amerikansk surplus:**

500 uA, 68 mm, utanpåliggande fläns, 23:—.

Engelsk ny surplus.

kvadratisk utanpåliggande fläns, 57x57 mm, 5, 50 mA, 12:75, 500 mA HF, 11:—, 3 A HF, 12:—, 30 A (6 mA), 15:—.

Engelsk ny surplus.

kvadratisk utanpåliggande fläns, 57x57 mm, ny trevligt utförd skala, ny shunt, kontrollerade. 10, 30, 100, 300 eller 500 mA. Pris: 15:—.

Rotorenhet,

reversibel motor med inbyggd växel, 625:1. Beskrivning sändes på begäran. Ett verkligt fynd för endast 50:—.

Nylackerade lådor

med lock (hammarlack). Från demonterade surplusapparater. 277x156x130 mm, löstagbar botten o. lock, 9:25, 302x222x165 mm, 50 mm högt gängjärnsförsatt lock pl kortsidan, 12:—.

Materiel från demonterade apparater

Precisionsskala, National typ N, med nonie 12:—, Anodmoduleringstransformator, am. tillverkning, kapslad, 50 W LF, 30:—, 15 W LF, 15:—, drivtrafo, pp anod-pp galler, 12:—, Sildrosslar 20 ohm, 400 mA, 15:—, 20 ohm, 200 mA, 10:—, 45 ohm, 200 mA, 11:—, 200 ohm, 60 mA, 5:—, Samtliga av am. tillv., kapslade. Engelsk ny surplus, okapslad 180 ohm, 20 H, 375 mA, 15:—, Signallamphållare: röd kupig lins, 3 st. 3:50. Am potentiometrar, skruvmejselinst. eller kort axel, 10 st. 7:50. Rörhållare, 10 st. 1:50, d:o statit, 3:—, Rörhållareställning för försänkt montage med octal statitrörhållare, 1:50, utan rörhållare, 1:15. Trimkondensator av Philipstyp, 15 pF, mont. på stand-off, 0:50. Oljekondensatorer: 600 V Wkg: 0,1 uF, 1:25, 2x0,1 uF, 1:75, 3x0,1 uF, 2:50, 0,25 uF, 1:40, 2x0,25 uF 1:90, 0,5 uF, 2:—, 1 uF, 3:—, 2x1 uF, 3:90, 2 uF, 3:75. 1000 V Wkg: 0,1 uF, 1:50, 0,25 uF, 2:—, 1 uF, 3:75, 4 uF, 6:—, 1500 V Wkg: 0,06—0,1 uF, 2:10, 1 uF, 4:—, 2000 V Wkg: 0,5 uF, 4:—, 8000 V Wkg: 2x0,15 uF, 14:—, 16000 V Wkg: 0,05 uF, 25:—, Radiorör 3B24, 15:—, VR65, 3:—, VR91 (EF50), 4:—, VR136, 4:—, Motstånd, ny surplus, 40 kohm, 100 kohm, 200 W, 5:90, 20000 ohm, 100 W, 2500 ohm, 100 W, 5:— resp. 4:75, reostat, 100 ohm, 100 W, 14:—, Proppar o. uttag JK-34-A, 5 st. 2:50, PL-55, 3:75 (ny), PL-259, 2:—, SO-233, 2:—, SO-264, 3:—, 12-pol. miniatyrkontakter, Jones-typ, 5:25 pr par, UG-98/U, 4:25. Pye-koaxialpropp för 1/4", 3/8", 1/2" kabel, 2:—, Chassieuttag: för d:o 2:—, T-stycke: 3:75. Rörprovare »Phillips Cartomatic» i god kondition, med kort, 150:—.

Spåra annonsen. Lagerlista slut.

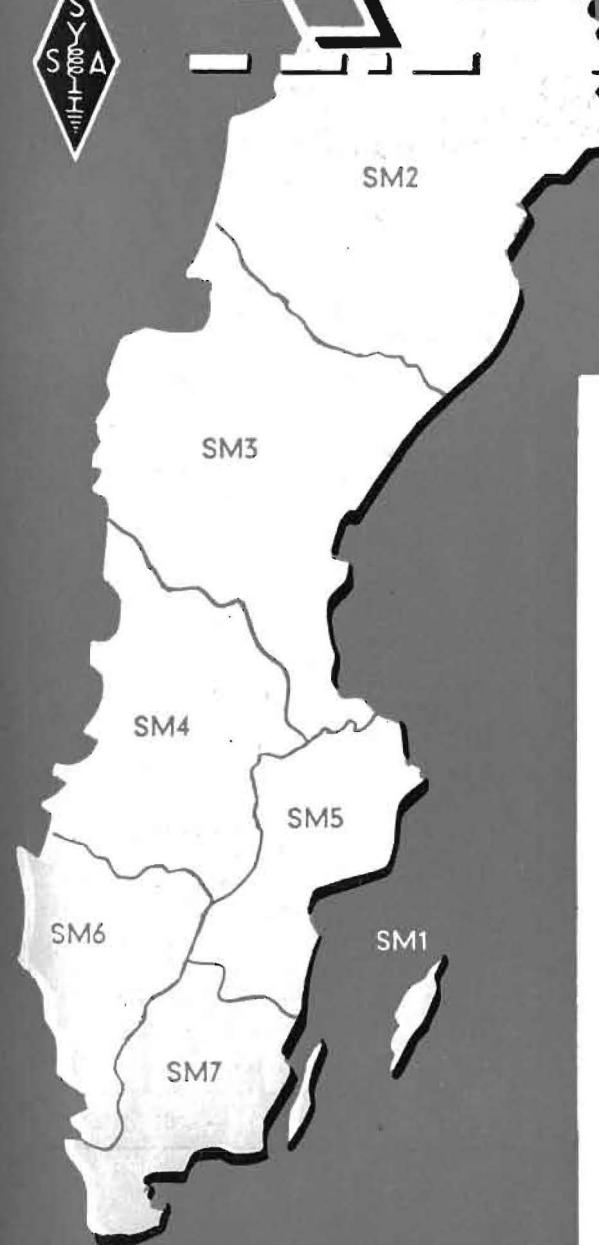
Ring eller skriv till oss om Ni ej kan besöka oss. Det lönar sig!

SIGNALMEKANO

Butik: Västmangatan 74, tel. 33 26 06, Stockholm Va.



QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Årsmötets beslutsprotokoll	Sid. 71
Modulationskvalitet	» 73
Enkel Ohm-meter	» 75
Skydd mot åskan	» 77
Några kopplingar med transistorer	» 79
DX-spalten	» 80
Rävjakt	» 83
Från UKV-bandet	» 84

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, E-bostaden, I 19, Boden 19.
 V. ordf. SM5AOG, Cing. Gunnar Svala, Näshultavägen 5, Älvsjö. Tel. 47 35 03.
 Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Herserudsvägen 58, Lidingö. Tel. 653158
 Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna.
 Kansliförest. SM5WJ, Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.
 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, Skåpavägen 13 nb, Enskede. Tel. 48 71 95.
 Rävjaktssektionsledare: SM5IQ.
 Diplommanager: SM5AFU.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, 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
 UKV-kontaktman: SM5VL

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 10 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

MEDLEMSNÅLAR kr. 3:—**LOGGBÖCKER**

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

JUBILEUMSMÅRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

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

med nålfastsättn. 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

ÅRSMÖTETS BESLUTSPROTOKOLL

Protokoll fört vid årsmöte med Föreningen Sveriges Sändare Amatörer å restaurant Lorensberg, Göteborg, söndagen den 21 februari 1954.

Närvarande: 75 medlemmar, därtill voro 314 medlemmar representerade medelst fullmakter. Årsmötets totala röstantal var 389.

1 §

Föreningens ordförande SM2ZD, hälsade medlemmarna välkomna och förklarade årsmötet öppnat, kl. 10.45.

2 §

Till ordförande under årsmötet valdes SM6BLE.

3 §

Till sekreterare under årsmötet valdes SM6ID med SM6SL och SM6NY som justeringsmän och rösträknare.

4 §

I kallelsen till årsmötet upptagen dagordning godkändes.

5 §

Årsmötet förklarades vara stadseenligt utlyst.

6 §

Styrelsens verksamhets- och kassarapport godkändes.

7 §

Av revisorn föredragen revisionsberättelse, godkändes.

8 §

Styrelsen beviljades full och tacksam ansvarsfrihet för 1953 års förvaltning.

9 §

Valkommitténs förslag, upptagande en ledamot utöver det stadseenliga antalet, förordade årsmötet besluta, att SM5YT skulle utgå som kandidat.

Till styrelse för år 1954 valdes:

Ordförande SM2ZD.

Vice ordförande SM5AOG.

Sekreterare SM5TF.

Tekn. sekreterare SM5PL.

Skattmästare SM5CR.

Kansliföreståndare SM5WJ.

QTC-red. SM5WL.

QSL-chef SM5ARL.

10 §

Till revisor för år 1954 valdes Barksten (ex. SM-VL) med SM5FA som suppleant.

11 §

Till valkommitté för år 1955:s styrelseval, valdes SM7JP, SM6SL och SM3LX med SM7JP som sammankallande.

12 §

I anledning av i § 11 ovan omförmålt val, beslöts att rekommendera kommittén, ett personligt sammanträffande. Ev. kostnader skall betalas av SSA.

13 §

Styrelsens i QTC angivna tvenne förslag till budget för år 1954 upptogs till behandling, och beslöts

att årsmötet skulle taga ställning till förslagen efter lunch, samt

att årsmötet skulle göra uppehåll för lunch.

14 §

Fröken Fabiansson assisterad av SM6ID och SM5PL förrättade prisutdelning i SSA telegraferingstävlan 1954.

15 §

Fortsatte behandlingen av 1954 års budget. Härunder beslöts

att under år 1954 skulle till ordföranden ej utgå arvode men väl traktamenten för i SSA tjänst verkställda resor.

att QSL-verksamheten skulle decentraliseras. QSL skall månatligen tillställas distriktet. DL har att inom sitt distrikt organisera QSL-verksamheten. I de fall DL ej kan fullfölja detta åliggande, skall SSA QSL-byrå åta sig distributionen.

att omfördelning av budgetsförslaget skulle ske på sätt som närmare anger verkliga ekonomiska fördelningen enligt följande förslag:

Budgetförslag år 1954**INKOMSTER:**

1750 medlemmar å 24:— kr.	42.000:—
Vinst å försäljningsdetaljen	4.000:—
	Kronor 46.000:—

UTGIFTER:

QTC	20.300:—
Kansliet (hyra, tel., städning etc.)	1.600:—
Löner, inkl. pensionsavg., extra hjälp	9.000:—
Div. omkostnader, representation, porto, kontorsmateriel	2.000:—
QSL	7.100:—
Tävlingar	700:—
Distriktsbidrag	1.000:—

DL:s resor (inkl. styrelsens resa till årsmötet i Gbg)	2.000:—
Arvoden	1800:—
Nyanskaffning	500:—
Kronor	46.000:—

Beslöt årsmötet fastställa så framkommet förslag till budget för år 1954, innefattande jämväl fastställelse av medlemsavgiften till 24:— kr för år 1954.

§ 16

Besluts konfirmera i § 18 av 1953 års årsmöte fattat beslut om förändring av beslutsprotokoll vid årsmöten.

§ 17

I fråga om vid årsmötet 1953 § 19 fattat beslut om årsmötets hållande i Stockholm vart annat år, besluts

att någon stadgeändring härvidlag ej skulle ske.

§ 18

I anledning av nästföregående fattat beslut. Besluts att årsmötet 1955 skulle hållas i Västerås.

§ 19

Vid årsmötet 1953 fattat beslut om ändring av stadgarna § 19 konfirmerades och antogs i följande formulering:

Medlem, som i sin verksamhet såsom radioamatör uppträder på ett opassande eller eljest för radioamatörören eller föreningen skadligt sätt, må av styrelsen tilldelas varning så ock, därest förseelsen är av svårartad beskaffenhet eller medlemmen förut tilldelats varning, uteslutas ur föreningen.

Innan beslut om uteslutning fattas skall yttrande infordras från såväl ifrågavarande medlem som nedan omnämnda nämnd. Därest nämnden icke avstyrker uteslutning eller yttrande från nämnden icke kommer styrelsen tillhanda inom 12 månader från den dag, då styrelsen hos nämnden begärt yttrande, skall beslut om uteslutning, för att vara gällande, godkännas av närmast följande årsmöte. Eljest träder beslut, som här avses, omedelbart i kraft för såvitt icke berörd medlem inom 30 dagar från delfåendet av sådant beslut överklagat detsamma. Överklagar medlemmen beslut om uteslutning, skall frågan hänskjutas till nästkommande årsmöte. Därest till styrelsen eller föreningen hänskjutes fråga om indragning av medlems sändarlicens, bör styrelsen jämväl om så utan större tidsutdräkt kan ske före ärendets avgörande inhämta yttrande från nämnden.

Här avsedd nämnd utses å ordinarie årsmöte samt skall bestå av tre personer, av vilka åtminstone en om möjligt bör äga juridisk sakkunskap, jämte suppleant.

20 §

Företogs val av disciplinnämnd i enlighet med i nästföregående § fastställd stadgeändring.

Till ledamöter utsågos: Sammankallande

SM6BEF jämte SM4XL och SM3AXM med SM4KL som suppleant.

21 §

I fråga om DL-möte besluts »att minst ett DL-möte tillsammans med styrelsen skulle avhållas årligen».

I fråga om medlemsmatrikel besluts att i enlighet med tidigare tillämpning, i televerkets lista Tfs E 22 skulle SSA-medlemmarnas namn försees med asterisk, samt att lyssnaremedlemmarna kostnadsfritt skulle tillställas ifrågavarande lista samt

att särskild förteckning över lyssnaremedlemmarna skall årligen publiceras i QTC.

Sedan årsmötets dagordning genomgått, framkom följande förslag:

1. Om utredning med anledning av förfarandet med fullmaktsröstning vid SSA:s föreningsmöten.

2. Om utredning av frågan om årsmötets förläggande till annan tid än februari och räkenskapsårets ändring med anledning av sådan ev. förändring.

Årsmötet godkände ifrågavarande förslags upptagande till behandling. Det besluts att överlämna de framkomna förslagen till styrelsen för utredning och skulle den förda diskussionen tjäna till ledning häri.

24 §

Ordföranden anmälde att dagordningen genomgått och ytterligare ärenden ej anmälts till behandling, varefter SM5ZD till årsmötet framförde den nyvalda styrelsens tack för erhållet förtroende och till GSA för dess fullgjorda uppdrag att ordna det nu genomförda årsmötet.

25 §

Ordföranden förklarade 1954 års årsmöte avslutat.

Dag som ovan. Vid protokollet

Karl O. Fridén

SM6ID

Sekreterare.

Justerat:

Rud. Dahlström

SM6BLE

Ordförande

A. Lidén

SM6SL

G. Nyström

SM6NY

Justeringsmän.

FRO årsmöte

FRO hade årsmöte den 14 mars varvid följande styrelse valdes:

Ordf. major Ake Söderbom, ex-ZA.

Sekr. Eric Bergström, SM5MU.

Utbildningschef: Almkvist.

Kassaförvaltare: Arvid Ahnfeldt, SM5APG.

Övrig ledamot: L. E. Carlsson, SM5AVC.

En utförligare artikel om FRO har utlovats till nästa nummer.

MODULATIONSKVALITET

Rekommendationer från IARU Lausanne-konferensen.

Sammandrag ur G2iG:s artikel i RSGB Bulletin dec. —53.

Vid Region 1-mötet i London under september 1953 föreslogs att publicera de rekommendationer som utfärdats av Lausannekonferensens tekniska kommitté och det ansågs också önskvärt att beskriva några enkla metoder för att genomsnittsamatören själv skulle kunna kontrollera huruvida sändaren fungerade i enlighet med rekommendationerna.

RSM-skalan.

Nedanstående, av kommittén introducerade RSM-skala, skiljer sig från det traditionella sättet att rapportera moduleringskvaliteten i numeriska godhetstal, utan anger i stället arten av förekommande felaktigheter, detta för att ge operatören på motstationen möjlighet att lättare avhjälpa orsaken till den dåliga moduleringen.

RSM-skalan.

R läsbarhet

S signalstyrka

M moduleringskvalitet

M-skalan:

M 1 — moduleringen oförståelig.

M 2 — dålig modulering på grund av parasitsvängningar, eller okänd orsak.

M 3 — dålig modulering beroende på frekvensmodulering av bärvågen.

M 4 — dålig modulering på grund av övermodulering.

M 5 — god modulering ej överstigande 100 %.

Särskiljning av moduleringsfel.

M2 användes inte bara för att ange parasitsvängningar, eller okänd orsak, utan kan även användas i sådana fall där det förekommer HF-återkoppling i modulatorens vilket igenkännes på att moduleringen störes av ett antingen stadigvarande eller intermittent tjut.

M2 skall också användas när det förekommer multipel sidband, vilka vanligen äro fördelade med samma avstånd från varandra på båda sidor som bärvågen och ofta utsträckande sig inom vida gränser åtskilliga kc/s från sändningsfrekvensen. Dessa sidband orsakas vanligen av ultrasonora (10—30 kc/s) svängningar i modulatorens, men sidband kan också

orsakas av svängningar generade i driv- eller PA-steg, beroende på dålig neutralisering eller parasitsvängningar. Vanligtvis uppstår dylika parasitsvängningar icke vid låg moduleringsgrad, utan startar först vid högre moduleringsgrad, vilket på sändningsfrekvensen yttrar sig i distortion som erhålles vid ett visst tröskelvärde och ger anledning till »sprucket» ljud. Sistnämnda parasitsvängning orsakar även sidband på ett visst avstånd från bärvågen, endast hörbara i distorderad form när tröskelvärdet överskrides.

Ovannämnda parasitsvängningar kan upptäckas genom att mottagaren avstämmer över ett större område på båda sidorna om sändningsfrekvensen. En BFO (A1-oscillator) är inte nödvändig för provet, men ökar givetvis känsligheten.

UBA (Belgien) har föreslagit en liten glimmlampa, enpoligt ansluten till något av uttagen på moduleringsstranformatorn. Glimmlampans lyser upp när parasitsvängningar uppstår i modulatorens.

M3 kan däremot endast upptäckas med hjälp av mottagarens BFO. Bärvågen kan antingen vara frekvensmodulerad av lågfrekvensen i likhet med vanlig frekvensmodulering (i fortsättningen här förkortad till FM) eller kan vara frekvensmodulerad från ett visst tröskelvärde som kännetecknas av att bärvågen flyttar sig något men åter blir stabil så fort ett ord eller en serie ord uttalats.

Den förstnämnda typen FM resulterar oftast i distortion i selektiva mottagare och med BFO förefaller bärvågen att försvinna varje gång den moduleras. Den andra typen av FM undgår i regel de lyssnare som inte använder BFO och är i regel orsakad av att VFO:n får sin strömförsörjning från samma likriktare som matar slutsteget i klass AB2 modulatorens.

Exakta M4-rapporter torde innebära de största svårigheterna, emedan övermodulation praktiskt taget är omöjlig att konstatera utan hjälp av oscillograf.

Allt för många amatörer förväxlar olika typer av FM med övermodulering och man hör

ofta när övermodulering rapporteras att »bärvågen är splittrad». Det är emellertid möjligt att sända starkt övermodulerade signaler utan några som helst symptom som kan beskrivas på så sätt. Den mest typiska yttringen av övermodulering är splatter som uppstår på topparna av talet och som finns i onormal utsträckning på onormalt avstånd på var sin sida om bärvågen.

Emellertid kan precis liknande fenomen uppstå genom olinjär förstärkning i förstärkare och modulatorsteg, eller om icke lågpasfilter användes för att förhindra att av distortion orsakade högre övertoner slipper igenom. Liknande moduleringsmetoder (t. ex. skärmgallermodulering) som ej tillåta någon högre grad av linearitet i moduleringskaraktéristiken orsakar lika svårt splatter som övermodulering.

Tyvärr kan i allmänhet inte ovannämnda

felaktigheter observeras på en DX-signal emedan det i regel höga stör-signalförhållandet begränsar möjligheterna att konstatera splatter.

Detta är särskilt beklagligt emedan många amatörer har tendens att övermodulera när det gäller att uppnå kontakt med en ny och sällsynt DX-station.

Vid mätning av moduleringsgraden på mottagarsidan med hjälp av oscillograf, måste särskilda hänsyn tagas till sådana faktorer som mottagarens bandbredd och avstämning, selektiv fading etc. vilka kan orsaka felaktig indikering av moduleringsgraden.

På sändaresidan är emellertid oscillografen en god vägledare vid injustering och kontroll av moduleringsgraden, trots att den tydliga ignoreras när det gäller jakt på sällsynta DX!

SM5PL.

ÅSTÖ-LÄGRET

Härmed inbjudes till 1954 års Åstöläger. Lägre börjar måndag den 12 juli och pågår till söndag den 18 juli. Vad Åstöläget innebär, är väl bekant för de flesta. Här gives tillfälle till amatörradio och semester i så gott som alla former. Hamtrafik med tre stationer, diskussioner, antenn- och UKV-experiment, rävjakter, nödsändarbygge, bad och trevlig samvaro. Att lägre är uppskattat visade bl. a. den allmänna besvikelsen över att 1953 års läger måste inhiberas.

Priset skall vi söka hålla till 6:50—7:— kr pr dygn vilket innefattar 3 mål mat samt nattlogi inkl. sänglinne. Förläggningen är i 20-mannabaracker i nära nog obegränsad omfattning. Som vanligt kan även familjen medtagas i viss omfattning. För dessa finns ett mindre antal smårum, som beläggas i tur och ordning som anmälningarna inkomma, varför det gäller att så tidigt som möjligt bestämma sig om man vill ha familjen med. Sänd in Din anmälan — som kan vara preliminär till slutet av juni — till SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35, Gävle. Ytterligare upplysningar kommer i följande nr av QTC.

För lägets genomförande behövs ett antal intresserade funktionärer. Finns det några som känner sig manade för uppgifterna är vi tacksamma för en rad om det.

Vi träffs på Åstön!

SM3WB

SYLVIA — SM5AYL

Vi har den äran gratulera allas vår Sylvia till nyligen erhållet tillstånd med vidhängande anropssignal SM5AYL! Redan när Sylvia blev vår kanslist, var hon starkt intresserad av amatörradio; hon blev biten av flugan under ett besök i England. Därifrån till att klara licensen är ju steget långt, men enträget arbete bar till slut frukt, och det var på vippen att hon klarat även provet för klass A.

Lycka till, Sylvia!

Red.

GLÖM INTE ÅRSAVGIFTEN

Använd vid inbetalningen den postgiroblankett som medföljde nr 3.

Enkel Ohm-meter

Av Stig Hjort, SM5ART.

Du, som inte har någon ohmmeter, men som har ett instrument liggande till ingen nytta (hm!), kan med lätthet tillverka en dylik pjäs om Du följer mina anvisningar till punkt och pricka.

Som instrument duger ett 1-mA-dito mycket bra och som hölje duger vad som helst i vilken form som helst! Jag för min del gjorde mitt hölje av 1.25 mm järnplåt, men aluminiumplåt är mycket lättare att arbeta i. Ingenting hindrar Dig heller att Du tar till trä- eller isolitpanel!

Motståndet är lindade på högohmsmotstånd, vilka således få utgöra bobin. Härigenom får man gratis anslutningsändar att löda fast motståndstråden i. Jag använde ompunnen konstantantråd, ty den oxiderade tråden har visat sig mindre lämplig p. g. a. risk för kortslutning mellan varven.

Batteriet monteras så, att minuspolen (höljet) anslutes till plåthuven eller minuspolen i ena uttaget. Instrumentet skall nu göra fullt utslag vid kortslutna ingångsklämmor, oberoende om det är i läge »x1», »x10» eller »x100». Detta utslag korrigeras med potentiometern på c:a 500 ohm, trådlindad.

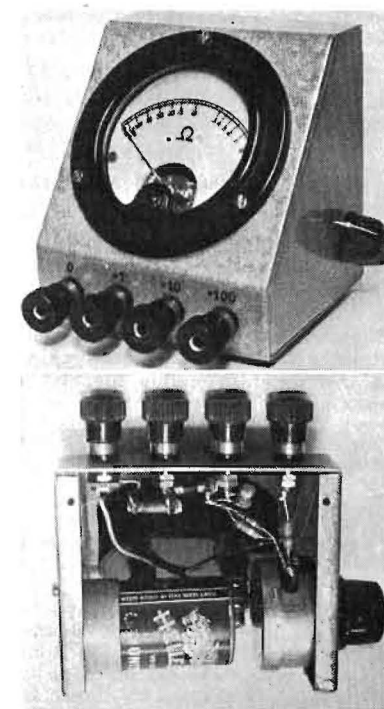
Och så till skalans kalibrering. Är originalskalan graderad 0-1 mA, fås följande formel:

$$I_{mA} = \frac{10}{R_x \cdot 10}$$

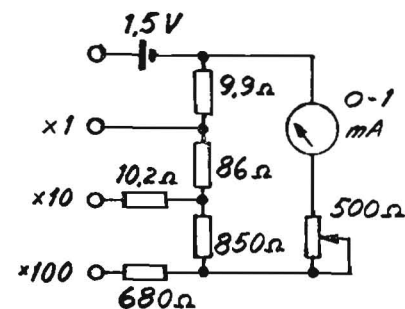
där uttrycket I_{mA} är utslaget på den gamla skalan vid respektive värden på R_x . Man får följande tabell:

Ohm	Utslag mA	Ohm	Utslag mA
0	1,00	14	0,42
1	0,91	15	0,40
2	0,83	20	0,33
3	0,77	25	0,28
4	0,72	30	0,25
5	0,67	35	0,22
6	0,63	40	0,20
7	0,59	45	0,18
8	0,56	50	0,17
9	0,53	75	0,12
10	0,50	100	0,09
11	0,48	200	0,05
12	0,45	300	0,03
13	0,43	∞	0,00

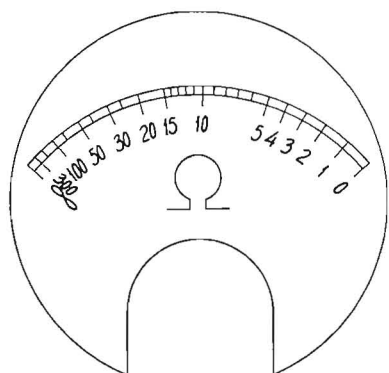
Skalans utseende framgår av figuren. Antingen kan man vända på den gamla skalan, spruta den med vit färg och rita upp den nya graderingen i tusch, eller också rita den på ett tunnt, vitt papper som sedan klistras fast på den gamla plåtskalans baksida. Jag för min del textade den på sandblåstrad cellon,



Ohm-metern klar för användning.



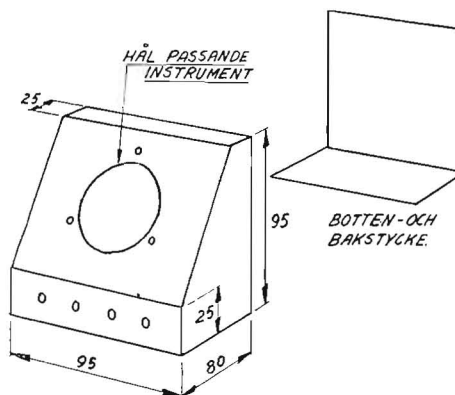
Kopplingschemat är som synes enkelt.



Skalan i färdigt skick.

på den blåstrade sidan, och sprutade sedan baksidan vit.

Innan man mäter på respektive mätområden, kortslutes ingångsklämmorna på vanligt sätt, och instrumentet nollas medelst potentiometern. Gack och testa, OM!



Så här kan lådan tillverkas men även en smörgåslåda av aluminium går bra att använda.

ÅRETS UA-TÄVLING

Traditionsenligt inbjuder vi härmed till den nionde tävlingen om UA-pokalen. Denna ståtliga pokal skänktes av -6UA »old John» till att vara »ett ständigt vandrande pris i en årligen återkommande tävlan».

1. Tider:

Söndagen den 18 april 1954 kl. 0700—0900 SNT
kl. 2200—2400 SNT
Måndagen den 19 april 1954 kl. 0800—1000 SNT
kl. 1500—1700 SNT

2. Frekvenser: 3,5 och 7 Mc.

3. Trafiksätt: CW.

4. Anrop: TEST UA DE SM...

5. Tävlingsmeddelande: Typ 13579 KARLO skall utväxlas. De båda första siffrorna utgöra löpande nummer över förbindelserna och de tre sista äro RST-rapporten. Som startnummer får vilket som helst tvåsiffrigt tal användas. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda och sammansatta bokstäver och ändras för varje QSO.

6. Poängberäkning: Under varje tävlingspass tillåtes högst en förbindelse per deltagande station och band. S. k. korsbands-QSO godkännas ej. En poäng erhålles för vardera godkänt mottaget och avsänt tävlingsmeddelande.

7. Tävlingslogg, snyggt förd, helst av SSA edition med sedvanliga uppgifter (glöm ej meddela uppgift om tillförd effekt, RX och

licensklass) skall före den 1 maj 1954 vara SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H., tillhanda.

Vinnaren får sitt namn ingraverat på UA-pokalen och får dessutom en miniatyr av densamma.

Göteborg den 6 mars 1954.

SSA Tävlingsledning
Karl O. Fridén
SM6ID

NRAU-testen 1954

Emedan den i början av januari utlysta testen inte passade OZ och LA uppskötts den till en senare tidpunkt, vilken nu blivit fastställd till:

Lördagen den 8 maj kl. 1400—1600 GMT
2030—2230 „
Söndagen den 9 maj kl. 0500—0700 „
1200—1400 „

Band: 3,5 och 7 Mc.

Både A1 och A3 äro tillåtna, men indelas ej i skilda klasser.

Anrop: NRAU de...

Kodgrupper: Kodgrupper av typen 09579 KARLO utväxlas. De två första siffrorna ange förbindelsens löpande nummer och de tre sista RST-rapporten. Numreringen av förbindelserna påbörjas från ett godtyckligt nummer mellan 01 och 99. Efter nummer 99 skrives 01, 02 o. s. v. Bokstavsgruppen består av

Forts. på sid. 88.

SKYDD MOT ÅSKAN

Det har tidigare i QTC påpekats, att stora överspänningar kan uppstå i en antenn. Det är inte blott vid ett direkt åkslag som fara föreligger; om en blixurladdning sker i närheten av en luftlinje, kan i linjen induceras överspänningar på mer än 100 kV. Vid hagel- och snöfall kan även överspänningar uppträda, jag tänker mig, att det är gnidningen mot antennen, som gör att den laddas upp med statisk elektricitet. Jag skulle dock ej tro, att de sistnämnda spänningarna kan medföra någon personfara, däremot är det väl möjligt, att de kan äventyra rören i en radioanläggning.

En antennenläggning torde ur farosynpunkt kunna jämföras med en telefonlinje på stolpar. Det kan därför vara av intresse, att se, hur man bland specialisterna på L M Ericsson anser att ett gott åkskydd skall ordnas för en luftledning.

Det är inte några dyrbara don, som fordras för att skydda linjen. Man arbetar enligt avtrappningsprincipen så att överspänningarna succesivt nedbringas.

I det första steget minskas överspänningarna i gnistgap, som helt enkelt utformas av de najtrådar, med vilka linorna fästas vid isolatorerna. Uppträdande överspänningar reduceras i dessa gnistgap till värden mellan 2 och 8 kV (Ericsson Review 1, 1950).

Det andra steget består av en ny typ av grovsäkring för utomhusmontering, bestående av ett trepoligt gnistgap. Här blir alla överspänningar, som överstiger 0,6—2 kV avledda till jord (man kan justera in gnistgapen så att man ganska noggrant vet, vid vilken spänning avledning sker). Denna grovsäkring placeras i sista stolpen, innan ledningen skall föras in till abonnent eller telefonstation. (Ericsson Review 2, 1953).

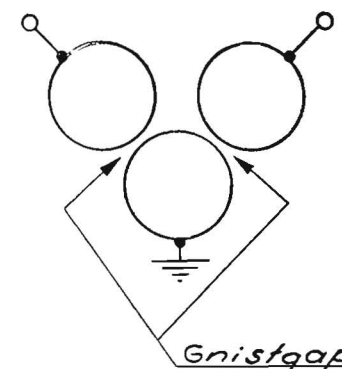
Inomhus slutligen blir kvarvarande överspänningar reducerade antingen av kol- eller metallskydd, eller ock av ädelgasrör.

Om ovanstående skulle tillämpas vid en antennenläggning, finge man väl lämpligen avsluta najsäkringarna och anbringa grovsäkringar, där feedern skall föras in i schacket. Inomhus kunde man sedan säkra med kolsä-

ringar eller ädelgasrör. (Dessa artiklar finnas till salu hos L M Ericssons försäljningsaktiebolag, Kungstornet, Stockholm. Två kolsäkringar på hållare, beteckning N F D 1002, kostar 10:90; två ädelgasrör på hållare, beteckning N F D 1021, kostar 22:—).

För beskrivning av grovsäkringen citerar jag Ericsson Review:

Elektrodsystemet består av 3 massiva cylindrar av en av L M Ericsson patenterad kopparlegering. Cylindrarnas axlar äro place-



rade vertikalt på så sätt, att de i ett mot axlarna vinkelrätt snitt bilda hörnen i en likbent triangel. Genom att lossa på de till skruvar utbildade axlarna kan man dels justera avståndet mellan elektroderna, dels vrida dessa så att en ny överslagsyta blir tillgänglig, om den förra skulle vara sönderbränd. Efter justeringen fixeras cylindrarnas läge med hjälp av fjäderbrickor, då axlarna dras åt. Även då elektroder av ren koppar ha använts, har detta gnistgap visat sig ha en större livslängd än dem, som L M Ericsson tidigare använt. Då den ovan nämnda patenterade kopparlegeringen användes, ökas livslängden hos gnistgapet betydligt, och när därtill kommer möjligheten att genom en liten vridning av elektroderna få fram ständigt nya överslagsytor, kan den nya säkringsdosen användas i praktiskt taget obegränsad tid, utan att elektroderna behöva avslipas. Skulle gnistgapet bli överbelastat, t. ex. på grund av en kraftledning, som fallit ned på telefonlinjen, svetsa elektroderna ihop

och ge således en effektiv jordning av telefonlinjen.

Genom att elektrodavståndet kan justeras så, att tändspänningar mellan c:a 600 V och 2000 V kunna uppnås, kan man på ett mycket enkelt sätt få fram ett gnistgap med just den tändspänning, som lämpar sig bäst i det förekommande fallet. — — — En speciell mall, LMT 1011, har införts för justering av gnistgapet. Den har blad med tjocklekarna 0,10, 0,13, 0,18 och 0,22 mm, motsvarande de ungefärliga tändspänningvärdena 650, 800, 1000 och 1200 V resp. Det finns två blad av varje tjocklek, placerade så att man kan justera gnistgapet i två punkter samtidigt.

Grovsäkringar finns i fyra olika utföranden, det är fästets utformning som varierar. Den typ, som fästes med två skruvar vid plan vägg, har beteckningen NFA 2013.

Man ser stundom rådet att jorda antennen, då den inte användes. Det kan diskuteras om detta är rätt. Då för man ju upp en jordpotential ett bra stycke i luften; man får en åskledning. Men en åskledning skall enligt gällande föreskrifter vara betydligt grövre än det som vi brukar använda till antenner. Enligt SEN 7 skall en åskledare tillverkas antingen av en massiv tråd om minst 6 mm² eller av en lina om minst 35 mm². Dessutom skall en åskledare så rakt och motståndslöst som möjligt leda till jord. Om den går krokiga vägar, är risken stor, att blixten i stället slår över kortaste vägen till jord och anställer skada på sin väg. Diskbänken eller elverkets skyddsjord torde inte vara riktigt lyckade att använda. För den skull vill jag gärna förordas, att om någon tänker använda de här beskrivna säkringarna bör han (hon) leda en grov lina från gnistgapets mittcylinder så rakt som möjligt ned till ett gott jordtag. Jordmotståndet kan minskas genom att använda de speciella gel, som för ändamålet finns i marknaden (ex.vis L M Ericssons Sanick gel NTV 5101).

Nu törs emellertid inte jag be min värd att få sätta en grov kopparledning längs fasaden, och felet med mina förslag här torde vara, att stora flertalet av amatörer i hyreshus får svårt att förverkliga dem. Det skulle därför vara intressant att höra några andra synpunkter på hur skyddet skall ordnas.

Till sist skall nämnas, att en grovsäkring av denna typ och med gnistgapet inställt på 0,1

mm har en kapacitans på cirka 5 pF (om jag räknat rätt). Det är därför lämpligt att koppla bort skyddet vid sändning, annars rinner en del HF ut i sanden den vägen.

SM5AAI, Nils Lind

Begreppet FSK

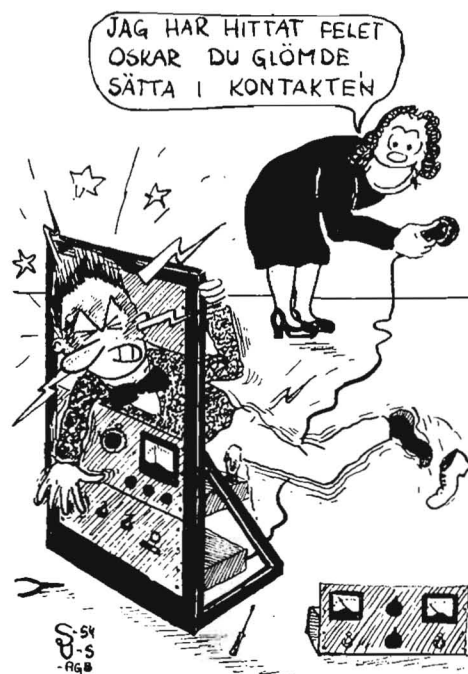
Vid Lausanne-konferensen beslöt tekniska kommittén bl. a. att »FSK» skulle undvikas på alla band.

Vad är nu FSK och varför skall det undvikas? FSK är en förkortning av »frequency shift keying» = frekvensskiftnyckling och heter som sändningstyp F1. F1 nyckling innebär att man sänder med utlagd bärvåg och i stället ändrar sändningsfrekvensen i takt med nycklingen. Normalt användes ett skift av ± 425 p/s och nu är vi alltså framme vid motive- ringen till varför F1 bör undvikas.

Av det sagda framgår att en F1-sändare vanligen upptar en bandbredd av 850 p/s och jämföres denna med den bandbredd som upp-

Forts. å sid. 86.

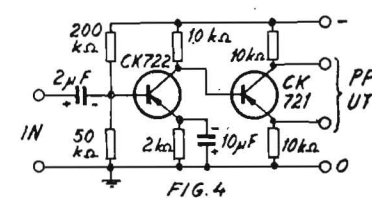
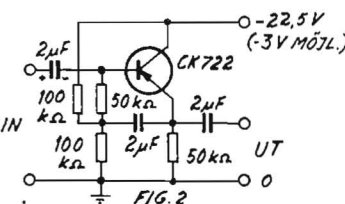
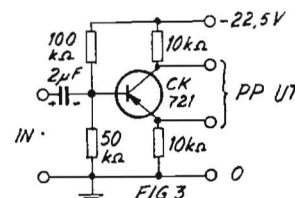
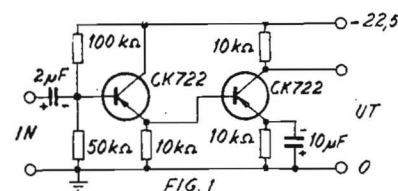
Månadens AGB



Några kopplingar med transistorer

Av Sune Bäckström, EM4XL.

I min förra artikel om transistorer nämnde jag det viktigaste om deras egenskaper och avslutade det hela med ett schema över ett enkelt motståndskopplat förstärkarsteg. Denna gång skall jag visa ytterligare möjligheter. För enkelhetens skull behandlar jag endast kopplingar med *p-n-p*-transistorer (se förklaring av begreppet i förra artikeln). Typer: CK722 och CK721, Raytheon.



Läsaren anmodas att för sammanhangets skull åter titta på förstärkarstegets schema i slutet av förra artikeln. Batteriet, som behövs, kan vara någon spänning från 3 volt och upp till 22,5 volt och kopplas med pluspolen till jord schemats nedre vågräta linje) och minuspolen till uttaget för kollektorspänning (schemats övre vågräta linje).

Då ingångsimpedansen är så låg, blott omkring 500 ohm (ett basjordat steg har dock lägsta ingångsimpedansen, omkring 100 ohm), ligger det nära till hands att för anpassning använda ett kollektorjordat steg, som ju motsvarar »cathode-follower» (se förra artikeln). Se fig. 1. Direkt koppling är möjlig, emedan här den »styrande» elektroden har samma polaritet som den »styrda» elektrodens. Hade det gällt elektronrör, skulle det ju varit omöjligt, då anodspänning eller liknande ju ej får släppas in på ett styrgaller, som skall vara negativt i förhållande till anoderna.

Även kopplingen i fig. 2 arbetar redan vid 3 V batterispänning men är bäst vid 22,5 V. Ingångsimpedansen blir högre än i fig. 1.

I ett elektronrör brukar ju ett katodmotstånd, som ej överbryggats med kondensator, verka motkopplande. I transistortekniken, där ström- och fasförhållandena är annorlunda, kan ett oavkopplat motstånd i stället medföra positiv återkoppling, så att självsvängning uppstår. Detta måste man ihågkomma!

Skall en kollektorjordad transistor drivas som »cathode follower», bör man därför stabilisera den, såsom fig. 2 visar.

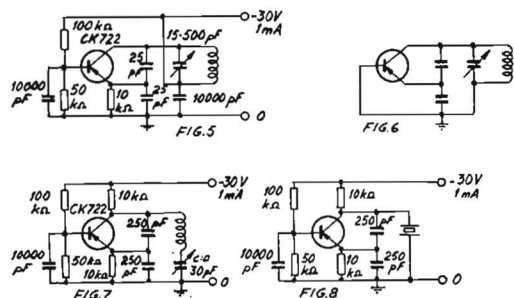
Medan ett katodjordat elektronrör kan uppvisa omkring 1 MΩ ingångsimpedans och omkring 100 kΩ utgångsimpedans i dessa fall, ger dess motsvarighet, den injektorjordade transistoren, omkring 500 Ω ingång och omkring 100 kΩ utgång. Ett anodjordat (cathode follower) elektronrör brukar ge värden i MΩ som ingångsimpedans (högre än motsvarande katodjordade steg) och omkring några hundra Ω upp till 1000 Ω utgångsimpedans, men den kollektorjordade transistoren ger omkring 100 kΩ »in» och några hundratal Ω »ut». Ett gallerjordat elektronrör kan ge några hundra Ω upp till 1000 Ω »in» och några hundra kΩ »ut», och den basjordade transistoren ger omkring 100 Ω »in» och nära 1 MΩ »ut». Detta är blott riktsiffror, som ej bör tagas alltför »bokstavigt».

Fig. 3 visar en fasvändarkoppling med transistor. En push-pull-utgång erhålles till höger i schemat. Symmetrin är obetydligt sämre än motsvarande elektronrörskoppling, »hot-Cathode»-fasvändaren. Spänningarna utbildas över 10 kΩ-motstånden, så att utgångsspänningarna kan anses som mot-takt i förhållande till »jord», växelströmsmässigt sett.

På grund av den »högre» ingångsimpedan- sen i fig. 3 bör en sådan fasvänder styras av ett injektorjordat steg, ej ett kollektorjordat. Se fig. 4. Märk, liksom i fig. 1, den smidiga direktstyrningen.

Bli icke orolig för kondensatorernas och ev. transformatorers storlekar; miniatyruppla- gor av dylika delar tillverkas nu, och snart skall man väl även i Sverige kunna spara ut- rymme vid transistorbyggen.

Nu tar vi en colpitts-oscillator-koppling. »Trepunktskoppling» motsvaras av en enkel spänningsdelare. Högfrekvensmässigt sett skall basen och kollektoren in på var sin ände av svängningskretsen, varefter injektorn utta-



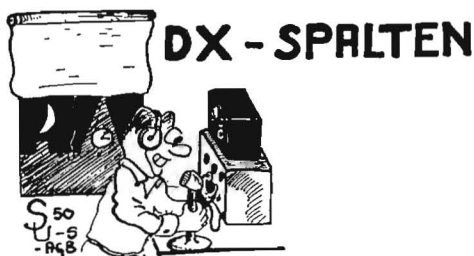
ges på spänningsdelare. Se fig. 5. Således åstadkommes återmatning från kollektorsida till bas-sida helt enkelt genom att basen HF-jordas med 10.000 pF! Det är lätt för en transistor att självsvänga! Fig. 6 visar, hur det kan tänkas ske, om strömkällor utelämnas och högf- rekvensen betraktas ensam.

Med litet omplacering av delarna kan en transistor även arbeta med serieresonanskrets i stället för parallellresonanskrets, så nu skall alltså naturligtvis en clapp-oscillator visas! Se fig. 7! Serie-kretsen ligger från utgång till ingång, högfrekvensmässigt sett, varför funk- tionen i övrigt är ungefär som i fig. 5—6. Vär- dena i fig. 7 gäller för frekvenser omkring 2 Mc.

Motsvarande kristallstyrda oscillator visas i fig. 8. Kristallen arbetar här på sin serieresonansfrekvens i »kristallclapp».

Utrymmet medger ej att flera schemor ritas här nu. Gemensamt drag är, att injektor- och kollektorjordade steg behöver endast en spän- nings-källa, på grund av polaritetsförhållande-

Forts. på sid. 86.



Den här månaden skall vi börja med några goda råd till dem, som ha bråttom upp på DXCC-listan. Vi hörde häromdagen med god signalstyrka en SM köra ZC3AB på 14090 kc/s — och inget ont i det — men hör och häpna: rätt som det är, går vår SM-vän över på A3 och säger: »please QSL for phone also!»! Detta är en av de metoder, som vi på det varmaste vilja rekommendera. Men det finns flera andra också. Har man en vän halvvägs till Heard Island går det ju bra att be honom leta upp någon VK1 och förmedla en rapport från SM. Man behöver inte ens höra VK1-stationen i fråga själv. Håller man sig väl med strate- giskt placerade stationer, kan man på detta sätt så småningom få ihop ett par hundra län- der utan större ansträngning — det går väl åt frimärken förstås. Men — QSL för kontakter av det här slaget har en viss förmåga att studsa hos DXCC-kommittén, så frågan är väl, om vår SM-vän inte lurar sig själv mest i längden — HI! I det här sammanhanget ska vi påpeka, att bestämmelserna om bandgrän- serna äro till för att efterlevas. Det är alltför ofta, som man hör SM-stationer ligga med A3 under t. ex. 7050 kc/s, även trots att vederbö- rande vet med sig ligga för lågt. I synnerhet i större städer märks sådant mycket lätt och det är inte svårt att komma ihåg anropen på syndarna för framtida behov — det finns ett ord »LID», som kan användas i samman- hanget, för att citera Prince Albert »Keep Lid Pressed Down Tight!»

Nu ska vi inte gnälla mera utan övergår till månadens rapporter. Brev ha kommit från SM5KV, SM7QY, SM7AVA, SM7ANB, SM4AEE, SM5ANY, SM4BTB, SM6CBC, BERS-195 samt SM4-2577. Vi tacka för visat intresse och hoppas för nästa gång på ändå flera rapporter.

På 160 meter hörs G-stationer under kväl- larna ha vi konstaterat, men något annat har inte dykt upp. I sammanhanget kan också påpekas, att det går bra att köra korsband- qso 160,80.

På 80 meter har inte aktiviteten varit över sig hög, men enstaka DX har kommit igenom på förnatten. SM5AHJ har med endast 5 watt kört SU5LS och 5AQW har loggat KZ5DE, SU1MK, W1,2 och 3 samt samme SU5LS. SM4BTB blev anropad av VP8AK (0300), var- över han blev mycket glad. VP8AK är alltid QRV för QSY till 80, om man lyckas få tag på honom på 40 meter.

För 40 meter har vi fått en hel del mate- rial. Först vill vi gratulera SM4BTB, som har lyckats få ihop ett WAC på 7 Mc foni med följande lista: W3DMP, PY7AN, VQ4AQ, VS9AS, VK6WT samt SM5. (Låt oss höra om flera WAC på 40 fone!) Dessutom har Sven nycklat med ZS1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, ZE3JP, VQ4, ET2AB samt olika nordafrikaner. Från Asien har han hämtat VS6CT (1645), AP1N, AP1GD, VU2EJ, MP4BBD, MP4BBF, MP4BAF samt ett otal 4X4. Vidare berättar 4BTB om diverse PY och LU, CE3CZ, VP8AK, VP8AW, FM7WD, KG4AJ och VE8RC samt VK/ZL. SM5ANY har bl. a. log- gat EL2X (0000). SM5AQW har kört ZB2A (2000), VS6CG (1700), VS6CT (1645) och W 6,7 (1630—1730). SM7AVA rapporterar V6 (0830), TA1DX och några PY. SM7ANB bi- drar med VS9AS (2145). BERS-195 har hört SM5BQJ (2015) och SM3AKW/8 (2130). Eric nämner vidare VS6CG (1915), VS6CT (1945), VS6CL (1400), KC6AA (7100 kc på eftermid- dagen SNT), JA1CJ (1330—1900) KB6AY (1115), JA1AA (1330—1900). Dagarna bli nu längre och 40 meter öppnar senare och håller sig öppet längre. Det går fortfarande att köra W6 och Oceanien på eftermiddagen i dagsljus, men dagsdämpningen ökar och signalerna äro svagare. Timmarna mellan 1800 och 2200 äro i regel bäst för 40 meter, men även samtidigt på morgonen hörs ibland ZL med styrkor upp till S8.

20 meter har givit bra resultat att döma av rapporterna. SM4AEE kommer upp med en fin lista, från vilken vi kan nämna MP4BBL, KR6LP, VS2DW, JA8AA, JA3AF, JA1AA, JA4AH, KA9MF, KA7SL, KL7HCE, VK, ZL, OD5AF och -5LX, ST2AC, FB8BI och SV1SP.

SM5KV har med sin QRP haft FB-resultat som vanligt, i loggen finns TF5TP, 3V8 och ZS6, 4X4, MP4BBL, VU, ZC4, OD5, YI2AM, JY1US, VS6CG och KA7SL. JY1US håller sig omkring 14050 kc/s på förmiddagen. SM6CBC har skrivit ett trevligt brev — Einar har lyss- nat en del på bandet och nämner bl. a. CP3CC kl. 1940 samt en del andra, som återfinnas i listan ovan. Enligt -6CBC håller SM8CND till på 14 Mc/s omkring 1700 och är även QRV på 80 meter vid 22-tiden. SM5BOL har kört några W1 på fone med endast 10 watt (hur skall det då inte bli när han får QRO?). SM4BTB har en hel del att komma med: ET2NG och -CG, FF8AF och -AZ samt diver- se nordafrikaner. Dessutom visar han upp oli- ka JA och VS6, FI8AR, VS2CP, KR6BA, YI2AM, YK1AB och YK1AH, massor av PY och LU, HK3FF, VP8AO, KZ5, CO, TI2TG, OX3GG samt rader av VK och ZL. Några av de bästa hos SM7ANB är JZØKF (1000), VP6AY (1045), FK8AB (1420), VQ4NZK (1305) samt olika VK, ZL och JA. SM7AVA kommer med HZ1AB (1150), VK7OM (1155) och div. VU (1100). SM5CO intervjuades via telefonen och berättade om KG4AO, VP2AD, CR9, VK9YY, HS1D och LB8YB. Bers-195 ger följande tider: DU1CV och -1JI (1330), FK8AB och -8AE (0730), FI8AE (1400), FO8AC (0815), HS1D (1145—1430), KR6OE (0745), KW6BB (0945 och 2115), VK9GB (0700), VK9WZ (0815—1100), VK9YY (0500—1230), VK1AC (0745), VR3D (0745), VR4AE (1130), XZ2OM (1300), ZK1BI (0900).

På 15 meter har SM7ANB talat med ZS2AT och ZE3JP. SM5CO har kört ZB1, SVØ, V.....4, ZE och ZS, MD5, CR4AE, OQ5RU, EA9DE (Rio de Oro), ZD1SW, alla dessa på foni, samt YU3BC på cw.

På 10 meter saknas fortfarande lokal-QSO. Splatter.

VK9BI är nu QRT och har flyttat till VK3. ZK2AA har också gjort QRT och ZL1BA. VR4AB blir snart aktiv på 14020 kc/s. VR6AC på Pitcairn Island är fortfarande QRT, den VR6AB, som hörts av den senaste tiden är pirat. FO8AJ på Clipperton Island är nu aktiv. TI9AA var i gång men saknade BFO på mottagaren. XZ2OM är äkta, men räknas ändå ej för DXCC, VK9OK och VK9GM är QRV på Norfolk Island, QRG 7010 och 14022. FB8XX är i gång med ny operator

(ex-FB8ZZ), som är mer intresserad av DX än föregångaren. Bl. a. har han hörts 2200 på 7025 kc/c. HB9EU har fått WAE I nr 1. QSL för JZØKF kan gå via VK9YY. ZC2AB är aktiv på Direction Island. Vi gratulera SM5LL och SM5KP till de två första WAZ i Sverige. SM5ARL gratuleras av AQV och AQW till första WAE III på foni i Skandinavien. VS4BA kommer att vara QRV varje tisdag, lördag och söndag mellan 1100 och 1500 på 14080 kc/s med pp 6L6 i PA. MP4BBD är nu QRT. KC6AA, -AG och -SJ är på 14 Mc fone. KC6AF är på 7 Mc cw. KC6AA använder en 12 våglängder lång antenn och -6AF har en över 3 km lång longwire.

Vi hade tänkt oss starta en s.k. DX-Maraton för 1954 — deltagare sänder in en lista över totalt antal länder körda på varje band sedan den 1/1 1954 (totalt antal länder betyder även SM, LA etc.) och en fortlöpande tablå över ställningen kommer att publiceras i QTC varje månad. Klasserna blir 80, 40, 20, 15, 10 samt all-band och den bästa i varje klass kommer vid årsskiftet eventuellt att erhålla ett litet pris. Bidrag sändes till SM5AQW direkt.

Silent key. BERS-195 underrättar oss om, att ex-ZK1BC, Bob Hanley, dödades tillsammans med sin fru och son vid den stora tågkatastrofen på julaften i Nya Zeeland.

Adresser:

VR3D
Roy Baty, c/o Cable Station,
Fannin Island, South Pacific.
FR4AB
Dr. G. Hoult, Munda, British Solomon Islands.
VS4BA
Richard A. Haskins, Kiching Airport, Sarawak, via Singapor, Malaya.
HL1AA
Hie-Sun Chong, 230 Chunglim-dong, Sudaemoon, Seoul, Korea.
JY1US
op »Jim», American Embassy, Amman, Jordan.
XP8QZ
Dr. Angos Tura Bitèr, Boom City, Hajmat Island.
M1AB
P. O. Box 72, Ravenna, Italy.
XFB8ZZ
J. Klein, Rue du Convent a Kay-sersberg (Haut-Rhin), France.
ST2AR
A. E. Dowdesell, c/o Sudan Airways, Box 253, Khartoum, Sudan.

VP1ZU, c/o British Honduras Broadcastin Svc., Belize, British Honduras.
ZC3AB
Dave Laing, Christmas Island, via Malaya.
LA2FB, Kåre Skevik, Ny-Ålesund, Svalbard.

Till sist

ha vi det stora nöjet att presentera SM5WM, säkerligen känd för de flesta SM-hamsen. John är mest aktiv på 40-metersbandet och har kört



i det närmaste 100 länder på det bandet, ett resultat, som talar för sig självt! Han fick licens 1951. Riggen består av sändare med 807 i slutet och 50 watts input, rx NC-240 D med pre-selector samt antennen, f. n. en WØWO sedan den fb V-beamen blåst ned under stormarna i vinter. I tester har John deltagit ganska ofta. Senast nådde han utmärkt resultat i B-klassen av WASM-testen: 12032 poäng. Vi önska honom lycka till i fortsättningen.

Så var det slut på materialet för denna gången. Vi ber att få tacka för oss, önska lycka till med dx-andet och mera rapporter till nästa spalt. Hej så länge girls and boys o. 73.

ARL, AQW och AQV.

DXCC

Till de svenska DXCC-innehavarna, angivna i förra numret, bör fogas SM5CO som har 162 konfirmerade länder på cw-foni. Sri, Alex, att Du blev överhoppad. Måste snart göra allvar av att skaffa mig glasögon!

Red.



**April
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	8.0	6.8	9.3	7.9	8.0	6.8	9.6	8.2	9.0	7.7	10.0	8.5
02	6.0	5.1	9.0	7.7	10.0	8.5	9.0	7.6	10.2	8.7	9.2	7.8
04	6.0	5.1	8.5	7.2	12.0	10.2	8.5	7.2	14.0	11.9	8.8	7.5
06	8.0	8.0	9.2	7.8	14.7	12.5	15.6	13.3	16.0	13.6	11.9	10.1
08	8.0	6.8	8.0	6.8	16.1	13.7	17.2	14.6	17.5	14.9	11.0	9.4
10	11.0	9.4	8.0	6.8	14.0	11.9	18.4	15.6	18.2	15.5	16.4	13.9
12	12.2	12.1	8.0	6.8	12.5	10.6	20.0	17.0	19.0	16.2	17.5	14.9
14	14.0	13.1	11.8	10.0	12.0	10.2	20.5	17.4	18.5	15.7	18.6	15.8
16	14.5	11.9	12.0	10.2	12.0	10.2	21.0	17.9	15.2	12.9	19.2	16.3
18	14.2	12.3	12.6	10.7	11.2	9.5	20.0	17.0	12.0	10.2	19.8	16.8
20	13.0	11.7	11.8	10.0	8.8	7.5	14.2	12.1	11.7	9.9	18.0	15.3
22	9.8	8.3	10.8	9.2	8.8	7.5	10.5	8.9	9.8	8.3	12.0	10.2



I förra QTC-numret förekom ovanstående ord inte en enda gång. Alla eventuella förhoppningar om en permanentning av detta sakernas tillstånd grusas härmed.

Vi ska kasta våra blickar sydvästvärt och se hur de engelska rävjägarna har det ordnat. I RSGB-bulletinen hittar man regler för både D/F Qualifying Events och D/F National Final. Det står inte direkt utsagt, men förefaller av vad man kan läsa mellan raderna, att dessa tävlingar går per bil. Kartans skala är ungefär 1:63360, vilket ju kan komma en svensk, som är van vid vettiga måttssystem, att känna en lätt svindel.

Första sändningspasset är 5 minuter långt, och först då det är slut, höjer startern sin vita flagga som tecken att de tävlande får lämna startplatsen. Nästa pass varar 4 minu-

ter, nästa 3 och det därpå följande 2 minuter. Sedan har arrangörerna fria händer att lägga sändningstiderna som de vill, men sändningspassen ska vara minst 2 minuter långa och återkomma minst en gång i kvarten. Antennen ska var direkt ansluten till sändaren — ej via icke-strålade feeder.

I finalen den 12 september får deltaga, förutom tidigare år kvalificerade rävjägare, de tre bästa från var och en av ett halvt dussin kvaljakter, som under sommaren kommer att hållas på olika platser i England. På kvaljakterna räknas endast en räv, även om ytterligare en kan förekomma för tränings skull. I finaltävlingen är rävarna däremot två och får tas i valfri ordning. Hos varje räv erhåller den tävlande en halv ortsangivelse, gällande »The Finishing Point». Sammantagna möjliggör dessa angivelser uppsökandet av denna punkt, målet. Sändningarna pågår under två timmar, och målet ska vara nått efter ytterligare 30 minuter.

Det där extra orienterings- och förflyttningsmomentet utan pejling är ju något som inte uppskattas här i landet. Men på 160 m kanske pejlingarna är så exakta, att man måste blanda in den där osäkerheten som en rävjägare alltid känner, när han måste ta sig fram utan rävsax...

Stockholms rävjägars poängjakter i vår

äger rum 4/4 på Lovön, 25/4 (nattjakt) vid Fiskartorpet och 9/5 i Danderyd. Dessutom hålls träningsjakter — under mars, april, maj sammanlagt 7 tävlingar!

Av allt att döma går årets SM i stockholmstrakten 4—5 eller 11—12 september. S:t Eriksmässan lär pågå samtidigt och kan alltså beses utan extra resekostnad!

I det svenska riksprogrammet

sändes i höstas ett program, som visar att rävsaxar och rävjakter nu börjar komma i var mans mun.

I »Vindrutan» intervjuade en frågvis 12-åring en flygare om hans jobb och hans flygplan. Gossen pekade på ett instrument och frågade vad det var. »Det är en radiokompass», svarade flygaren. »Om man tar in en

radiostation och flyger i riktning mot den, så pekar nålen på noll, och flyger man i riktning från den, så pekar nålen på 18, d. v. s. 180°.» Då svarade det lilla barnet: »Jaså, det är ungefär som en vanlig rävsax!»

En som faktiskt kände sig riktigt stolt då var

—IQ.

Utdrag ur SSA-bulletinen den 7 mars 1954.

Inom den närmaste tiden hålles följande rävjakter i stockholmstrakten: 14/3 och 4/4 på Lovön, 21/3 skämtjakt med samling vid 17:e ändhpl kl. 13.30, 11/4 specialjakt, 25/4 nattjakt vid Fiskartorpet och 9/5 i Danderyd. Arrangörer i stockholmstrakten sökes för jakter 30,5—21/8. Stockholms rävjägars poängjaktserie 1953 vanns av SM5YD med SM5IQ på andra plats.



SM6 Göteborg

SM6ANR rapporterar:

»Skriver nu för att tala om, att det varit ganska dåligt på UK-fronten här nere i år. Conds har genomsnittligt varit dåliga och det verkar, som om DX-gnistan saknats hos en hel del i vinter. Hoppas det bara är en återhämningsperiod.

Sista glädjeämnet 1953 var några QSO med —7QY i Karlskrona 17—24 december. Gunnar skulle bygga ny rx och converter, så det dröjer kanske ett tag, innan vi får qso igen. Annars föreföll sträckan gå bra och kan nog köras stadigt med lite bättre grejor.

I år har i samband med högtryckssituationerna över norra Sverige conds varit bra norrut. Fick sålunda QSO med —5BRT i Enköping den 26/1, något som inte lyckats under föregående sommar. Vidare en rppt från —5BDQ i Kårsta. Så chanserna finns även på vintern, om bara aktiviteten är tillräcklig!»

SM4 Grängesberg

Från SM4NK föreligger ett långt trevligt brev, ur vilket vi saxar:

»Sedan jag fick igång konvertern, kunde

jag börja köra cw. Den 20/2 kl 2115 fick jag åter QSO med —5BDQ. Han kom först på foni men övergick sedan till cw. Condx varierade, så rppt blev 5 4/7 9. Vi höll på i över en timme, vilket nog var lite ofint mot andra stns, men jag kunde faktiskt inte få in någon annan än —BDQ. Vi träffades åter senare på kvällen, och då ropade —5YS på mig enligt vad —BDQ meddelade. Jag kunde dock inte höra —YS, medan —BDQ var ganska stadigt S7. Sedan hade jag QSO med —BDQ varje kväll t.o.m. den 25/2 ibland två ggr per kväll. Den 23/2 fick jag QSO med —5BRT. Enligt —BDQ låg flera stns och ropade på mig, bl. a. —5YS, —5IT, —5VL vid olika tillfällen, men trots att jag finkammade bandet kring deras QRG kunde jag inget höra.

Fram till den 24/2 var wx klart och fint med högt lufttryck men sedan sjönk barometern, och den 25/2 var det full snöyra här. Jag fick dock ett QSO med —BDQ fast med bd rppts.

—4LB och jag har kört nästan dagliga sked med rppt 589 i båda riktningarna, trots att —LB har kvar sin inomhus folded dipole! På denna distans märks ingen QSB. —4KZ

rapporterar, att beamen pekar mot månen efter sista stormen, men wx har inte varit inbjudande för takklästring den senaste tiden. Jag misstänker, att han utnyttjar tillfället att slå mitt »dx-rekord» genom att utnyttja mån-avböjning!

Jag hoppas, att intresset för 144 Mc här i 4:e distriktet skall få sej en knuff framåt nu, då jag hade så stor tur i debuten. Det bevisar ju trots allt, att det bör kunna gå bra även för oss SM4:or att vara med och leka på 144 Mc. Själv är jag nu ordentligt UK-biten, så jag kommer inte att överge 144 Mc, och om bara ordnade sked kommer till stånd, tror jag, det skall gå bra att köra både SM3 (Gävle), SM5, SM6 (Göteborg), kanske också SM7 och Norge.

Mitt QTH är beläget 330 m. ö. h. och beamen sitter sedan uppe på taket abt 12 m över marken. I alla riktningar utom rakt i norr och abt 30° öst ligger horisonten långt borta, och inga större berg skymmer sikten annat än i riktning västnordväst, där jag har ett 470 m högt berg på 4 km avstånd.»

Funderingar kring testregler

Innan SSA UK-test går av stapeln i år, skall vi om möjligt ha fått fram nya testregler, som ger största möjliga rättvisa åt det stora flertalet av de svenska UK-amatörerna. Och inte bara det: eftersom vi som regel inbjuder våra skandinaviska bröder till tävlingen, får vi se till att de får lika chanser som vi själva.

Vad själva poängberäkningen beträffar slog det mig vid granskningen av loggarna för SSA UK-test 1953 att ingen av de utländska deltagarna fattat det där med poängtillägg för var 50:e km. Man hade i allmänhet multiplicerat antalet km med antalet QSO. Bandmultipliern hade däremot inte berett något större huvudbry, då endast 4 deltagare använde 432 Mc-bandet. I England har ibland använts som multipler antalet körda grevskap. Omsatt till svenska förhållanden skulle man kunna tänka sig att antalet km multiplicerades med antalet körda län eller landskap eller SM-distrikt. Danskarna använder sig av beräkningen km × antalet QSO, och det är säkert en ändamålsenlig beräkningsgrund med hänsyn till de topografiska förhållandena i Danmark. Om den är direkt tillämp-

bar för de övriga nordiska länderna kan nog diskuteras.

Att förlägga testen till ett veckoslut är inte alla tillfreds med. LA4VC skrev efter vår test 1953: »Jeg vil sette pris på at fremtidige tester må bli lagt på alminnelige hverdager og ikke på lørdager og søndager». Och SM7AED ville ha bort det sena kvällspasset på söndagen. Det finns ju som bekant något som heter måndagsmorgon!

Vad slutligen utväxlandet av kontrollkoder och QTH-angivelser beträffar, går även där uppfattningarna isär. Varför belamra loggarna med en massa sifferkoder, som i alla fall inte har större kontrollvärde än den vanliga RST-rapporten? säger en del.

Diskussionen om våra testregler bör gå vidare. Nya bidrag mottas med tacksamhet.

—MN.

Ur HAM-pressen

QST, februari 1954

Impedance Characteristics of Harmonic Antennas. Visar möjligheterna att mata med oavstämmd feeder på flera band.

Phone Selectivity for the BC-312. Förbättring av selektiviteten medels ett dubbelt kristallfilter sammansatt av surplus-kristaller (channels 53 och 54).

Amplitude Limiting for the VFO. VFO:n utgöres av ett 12AT7 där ena halvan går som Colpitts oscillator (frekv. 3.5 Mc) och andra halvan som AVC-förstärkare. AVC-spänningen erhålles genom likriktning i ett 1N34 och den erhållna likspänningen kopplas till nedre delen av oscillatorns gallerläcka. Oscillatoramplituden blir därigenom mera konstant för att ytterligare öka stabiliteten är oscillatorspolen av toroid-typ. Utgångsröret är ett 6BH6 som matas från oscillatorhalvans katod.

VR Break- in Keying. Hur stabilisatorrör kan användas för knäpp- och chirp-fri nyckling. Denna artikel skall vi översätta med det snaraste.

CQ, februari 1954

The Command Set Round -up. Ombyggnadsanvisningar för BC-274-N, ARC-5, BC-457 och BC-458.

Några kopplingar . . .

Forts. fr. sid. 80.

na vid transistorer. Basjordade steg fordrar däremot två spänningskällor, nämligen en låg positiv spänning för injektorn och en hög negativ spänning för kollektorn.

Lycka till nu med transistorbyggen! Vem blir först med t. ex. en clapp-VFO?

Begreppet FSK

Forts. från sid. 78.

tages av A1 — 80-takt med nyckelfilter, finner man att skillnaden är mycket stor, bandbredden för den sistnämnda är nämligen endast ca 70p/s.

Här sätter nog alla som stöts av nyckelknäppar 20-tal kc/s från sändningsfrekvensen upp förvånade anleten, men i de fall man kan höra knäppar från en A1-sändare på mer än 100p/s avstånd från sändningsfrekvensen, så beror detta i regel på avsaknad av nyckelfilter, dålig neutralisering, eller parasitsvängningar i slutsteget.

A1-sändning möjliggör således användandet av mycket selektiva mottagare.

Det framgår alltså att en så utrymmeskrävande vågtyp som F1 lämpligen ej bör introduceras på de redan nu överbefolkade amatörbanden.

Kommersiellt användes F1 så gott som uteslutande för teleprintertrafik och i Amerika, där det finns en mindre grupp amatörer som äro ägare till teleprinter, har myndigheterna lämnat tillstånd för F1 inom ett mindre område på 7Mc-bandet. ARRL har emellertid i ett uttalande satt sig emot varje annat användande av F1 än för teleprintersändningar.

SM5PL.

NYA LICENSER

Per den 22 jan. 1954.

SM5BA Bäck, E. D. K., Tomtebogatan 3 A c/o Magnusson, Stockholm Va.
SM5BV Abramsson, T. E., Sveavägen 16, Djursholm.
SM7CL Andreasson, N. A. V. N., Sandby, Box 251, Ramseröd.
SM5CN Olsson, K. H., Eremitvägen 9, Stockholm.
SM2DR Boström, J. R., Box 115, Holmsund.

SM7FG Brandt, R. L., Sturegatan 17, Hälsingborg.
SM5FO Eniger, J. E. W., Götgatan 60/2, Stockholm.
SM4HF Norgren, C. S., Skogsrundan 18 B, Karlskoga.
SM5HS Bokvist, A. I., Allévägen 7, Tungelesta.
SM3HY Eriksson, B. U., Fack 4, Gärdnäs.
SM7IG Göransson, A., 2 div. F 17, Källinge 17.
SM4IM Jansson, A. E. S., C 85, Charlottenberg.
SM6KH Johansson, F. U., Håk, Nedergård, Örn.
SM2LM Lenneman, J. O., Box 620, Holmsund.
SM4LQ Leo, G. B., Majorsgatan 6 A, Borlänge.
SM5MC Karlsson, N. E., Angermannagatan 110 nb., Sthlm-Vällingby.

SM2NO Lindblom, N. R. B., Ersmarksgatan 65, Umeå.
SM3PB Nilsson, S. E., Soldatvägen 1, Sollefteå.
SM7PM Persson, H. R., Järnvägsstationen, Lövestad.
SM6PO Rask, G. A., Eketrögatan 24 B, Göteborg H.
SM5PX Larsson, J.-E., Pionjärbacken 11, Spånga (sign.-byte tid. ex-APU utgår).
SM5SF Samuelsson, K.-A., Drottninggatan 32, Motala.
SM4SN Sjöb, S. G., Lb 114 H, Hagfors.
SM6TC Tjander, B. S., Götabergsgat. 32, Göteborg C.
SM2UD Boström, K. D., Box 5118, Västerhiske.
SM5YY Svahn, B. B., Blekingegatan 13/3 ög, Stockholm Sö.

SM6ATA Tådne, B. R., Bängejordsgat. 10, Göteborg S.
SM5AKB Lundström, B. J. R., Vegagat. 8, Sundbyberg.
SM6AKC Andersson, G. E., Finlandsgatan 2 C/1, Göteborg H.

SM6ANC Larsson, L. H., Kolonigatan 9—12, B 4, Göteborg C.

SM3ACC Lindström, B. X., Box 1635, Iggesund.
SM3AXC Norell, E. A., Box 411, Hillen, Näsvisen.
SM6AGE Olsson, S. J. H., Forsane, Frändefors.
SM5APE Svedin, S. E., Smålandsgatan 24/1 c/o Jensen, Stockholm C.

SM5AUE Johansson, G. H., Olaus Magnusv. 23 nb., Johanneshov.

SM3AIG Myhrberg, S. I., Tierpsgatan 2 C, Gävle.
SM5ALG Sund, K. W., Upplandsgatan 4, Norrköping.
SM5ABH Eriksson, K. A. R., Närkevarnsvägen 5 c/o Persson, Älvsjö.

SM6AMH Ferby, B., Iskällareiden 10 C, Göteborg S.
SM6ANH Eriksson, P. O., Box 58, Karlsborg.
SM7ADJ Jönsson, A. A., Fredsg. 14, Box 89, Furulund.
SM6AKJ Gustavsson, K. E., Västergården, Öja, Tidän.
SM5AQJ Gunmar, K., Svartbäcksgatan 7, Uppsala.
SM6ANK Cavalli-Björkman, A. O. F., S. Hamngatan 6, Strömstad.

SM7AQK Jönsson, K. M. I., Floragången 3 A/3, Malmö.
SM4ASM Lindell, B. H., Kanaligatan 78, Kristianstad.
SM7AUM Persson, B. B., H. M. Minsvepare M 51, Hanö, Karlskrona.

SM7AVO Samuelsson, N. L., Box 67, Sösdala.
SM6AVP Larsson, L. O., Gärdesboda, Töreboda.
SM7AAQ Stieve, S. R., F 10, Ängelholm.

SM7AIQ Svensson, I. W. I., Box 73, Moheda.
SM7APQ Lundgren, B. J., Hallmansv. 39, Jönköping.
SM5AWS Sundström, K. H. F., Kontoristv. 13, Enske.
SM6AXW Prim, R. G., Kungsgatan 62, Trollhättan.

SM4BDE Gunnarsson, H. L., Långgatan 20, Hallsberg.
SM5CFD Andersson, S. B., Källsprängsg. 2, Göteborg.
SM5CGF Håkansson, L. I., Åsög. 178/2, Stockholm Sö.
SM5CHF Ahlqvist, S. M., Solgatan 5 E, Köping.

SM5CJF Arndtsson, L. O. G., Nyhem, Box 4, Bettna.
SM6CKF Jernheden, S. G., Hanatorp, Örby, Kinna.
SM5CLF Baggström, S. G., Paternostervägen 7, Johanneshov.

SM5CMF Jansson, C. S. E., Televerkstaden, Lv 3, Norrtälje.

SM5CNF Carlsson, K. G. R., Magdelund, Oscar-Fredriksborg.
SM5CZF Fromén, E. C. Z., Polhemsgatan 27/2, Stockholm K.

Per 12 mars 1954.

SM5AE Gustavsson, A.-L., Källgatan 17 A, Västerås.
SM5FK Sohlman, J., Styrmansgatan 14, Stockholm Ö.
SM6AGM Carlsson, E. K. J., Nejlkan 16, Stenungsund.

SM5AAN Ekman, H. W., Sjömansgatan 13, Västervik.
SM5ANQ Ek, K. B., Bondessonsgatan 8/3, Stockholm K.
SM5ALR Gunnefur, H. I., Box 12033, Stockholm 12.

SM5AYS Holmqvist, L. E., Sigfridsvägen 19, Hägersten.
SM5AJU Johansson, H. G., Högallidsgat. 48 A/4, Stockholm Sv.
SM6ASV Zandier, L. N., Tredje Villav. 10, Sövedalen.

SM5AUV Lindbeck, H. G. R., Rålambsvägen 19/2, Stockholm K.

SM5ACW Ljunggren, S. H., Sibyllagatan 26/5, Stockholm Ö.
SM5AGW Oscarsson, A. G., Ernst Ahlgrens v. 10/1, Stockholm K.

SM5AVV Pettersson, S. G., Pontonjägatan 28 uppg. 3/1, Stockholm K.

SM5AMX Sellin, B. G., Villa Mariefrid, Stockholm Sv.
SM4AAY Unger, B. G., Björkliden, Hagfors.
SM4BMA Johansson, S. J. G., Jägarnäsv. 55, Ludvika.
SM5BEB Jordahl, B. O. A., 1 plut. 1 komp., S 1, Stockholm 61.

SM7BMB Lindroth, C. G., Vintergatan 2 B, Lund.
SM7BSC Malmgren, S. S. L., Box 23, Kaffatorp.
SM7BTC Nordling, J. O., Lovisagatan 29 C, Jönköping.

SM5BPD Nyström, B. G., Djursholmsv. 32, Stocksund.
SM5BWD Sartorius, B. C. M., 1 plut. 1 komp., S 1, Stockholm 61.

SM5BDF Wallis, S., Ehrenstralsgatan 55, Bromma.
SM5CIF Sjöström, K. S., Bordsvägen 72 c/o Modig, Enske.

SM7COF Sixtensson-Runske, H. B., Jägareg. 9, Tranås.
SM6CPF Andersson, K. R. L., H. M. Minsvepare Sandön, Göteborg 41.

SM5CQF Bergman, G. R. M., Katarina Bangata 27, Stockholm Sö.

SM5CRF Blomberg, T. B., Skånegatan 73/1 ög., Stockholm Sö.

SM5CSF Brundin, N. A., Bellmansgat. 5 A/2, Västerås.
SM5CTF Carlhammar, Å. S., Bergportsvägen 8, Bromma.

SM7CUF Sjödahl, C. H. E. H., Mariedalsvägen 27 A, Malmö.

SM6CVF Andersson, S. R., Box 324, Karlsborg.
SM7CWF Hansson, A. B., Valborgsgatan 11, Limhamn.

SM7CXF Hellström, B. R. B., Sveavägen 77, Stockholm Va.
SM7CYF Johansson, K. A. S., Box 57, Stockaryd.

ORDET FRITT

Herr redaktör!

—XL publicerade i förra numret av QTC en artikel, »Frekvensdubblare för 144 Mc» med en polemisk udd riktad mot undertecknade.

De QTC-läsare, som av en eller annan anledning förskonats från de skrivelser i frågan (Konstruktion av UK-TX:ar) vilka publicerades i QTC 1953, måste av —XL:s senaste artikel få den uppfattningen, att undertecknade är ett par konservativa kufar, som inte vill släppa fram och erkänna folk med nya och friska idéer på UK-fronten. Den stackars Sune har måst tillgripa »månader av detektivarbete» för att nu äntligen kunna rikta ett dräp-slag mot dessa bakåtsträvere.

Låt oss ett ögonblick granska, vad det är för märkliga nykonstruktioner som undanhållits läsekretsen.

För det första får vi veta, att 815 kan användas som tripplare 48—144 Mc före 829 pa. Vem har påstått motsatsen? Det finns mängder av byggbeskrivningar med just 815 som både tripplare till och på för 144 Mc. Även i

QTC har dylika publicerats. Att just 832 tidigare nämnts som drivrör för 829, berodde ju på att —XL ursprungligen avsåg att använda detta drivrör för 829!

För det andra visar —XL ett kopplings-schema över en femdubblare (29-145 Mc) 832 eller 832A, som matas med långvågsriggens exciter och i sin tur skall driva en 829 pa 144 Mc. Konstruktionen sägs härstamma från ett par ej angivna DL3-stns.

Vi tror fortfarande inte på denna konstruktion, och skälen härför har tidigare redovisats i QTC. Även om anordningen skulle kunna styra ut en 829 pa, vad är det för glädje med en UK-tx som på sin höjd presterar en kringirrande T6-bärvåg? Utvecklingen på UK-området har för länge sen passerat detta stadium.

Slutligen vill vi understryka en sak — och här tror vi, att man rör vid betydelsefulla principer. Den som framträder i QTC med konstruktionsbeskrivningar har därmed påtagit sig ett visst ansvar gentemot läsekretsen. Han skall själv ha byggt sin apparat och fått den att fungera. Då först kan han med gott samvete visa upp sitt alster för ett större auditorium.

Härmed är denna maratondiskussion oåterkalleligen avslutad för vår del.

SM5MN SM5VL

Maj-meeting i Dalarna

Fjärde distriktets norra avd. har i år fått uppdraget att anordna vårens distriktsmeeting och vi ha så småningom enats om att förlägga övningarna till Falun. Vi, faluamatörerna, ha därför äran inbjuda distriktets samtliga medlemmar till ordinarie vårmeeting söndagen den 16 maj med början kl. 12.00 i Stadshotellens festvåning. Givetvis välkomnar vi även lyssnarna och andra intresserade såväl som amatörer utanför distriktet och då i synnerhet våra närmaste grannar, Gävle—Sandvikens Radioamatörer, med patron —WB i spetsen. Ett vällovligt tilltag är också att ta fru eller fästmo med och på det sättet ordna en extra »frufridag».

Ur programmet kan nämnas att vi förutom vanliga mötesförhandlingar kommer att få höra DX-kungen, masen SM5KP berätta intressanta saker om DX och sånt. Vidare blir det ett aktuellt, tekniskt föredrag med efter-

följande diskussion, om tiden tillåter. I vanlig ordning kommer vi även att auktionera bort medhavda QRO, QRP-prylar till, för alla parter, fördelaktiga priser. Passa på och gör rent i junkboxen för en gångs skull — det gläder säkert xyl. Vid lämplig tidpunkt under dagen tar vi paus för den lekamliga spisen. Vi ha blivit lovade att få äta både mycket och gott av Statts berömda bord för ett pris av c:a 7:— pr person.

Betr. transporter finns det goda möjligheter med tåg och buss från de flesta håll och i bägge riktningarna. Från Värmland ser dock inte tågtiderna ut att passa för att göra en resa över dagen, men där är krafter igång för att ordna med en buss, som går upp på lördag middag. Örebroteknisterna lär disponera egen buss så från det hållet räknar vi med att få se ett fulltaligt gäng. Intresserade kan kontakta 4KL resp. 4AOR för närmare upplysningar om dessa bussar. För dem, som kommer upp redan under lördagen, kommer vi att ordna med gemensam inkvartering till billigt pris eller på pensionat, alltefter önskan. Om tid och väderlek tillåter samt intresset är tillräckligt stort blir det en enkel rävjakt på lördagkväll eller ev. söndagmorgon. Priser i mån av tillgång (och förutsatt Priskontrollens medgivande).

För att allt skall kunna ordnas på bästa sätt, är det nödvändigt att du skickar in en anmälan om deltagande i så god tid som möjligt och senast den 9 maj till SM4GL, G. Eriksson, Hagagatan 22 A, Falun. Tala då om när och hur du beräknar anlända, om du tar fru eller fästmo med, om du önskar nattlogi, antingen kollektivt eller enskilt, samt ev. andra, för arrangörerna, nyttiga upplysningar.

Reservera alltså redan nu söndagen den 16 maj för meeting i Falun. Vi ska försöka göra så gott vi kan för att det skall bli en givande weekend.

73 och välkomna!

Falunamatörerna SM4GL

CQ SM5XA/L

Söndagen den 9 maj kommer Uppsala att invaderas av massor med hams för då är det landsortsmeeting. Ett gediget program utlovas i gengäld mot att Du kommer dit. Ur programmet märks besök på högspänningslaboratoriet, föredrag av SM5PL m.m. Närmare informationer erhåller Du vid anmälan till undertecknade, som bör vara oss tillhanda senast den 1 maj. I samband med meetinget finnes möjlighet till lunch och det är önskvärt att Du meddelar oss om Du vill utnyttja den

möjligheten. Pris blir givetvis efter råd och lägenhet.

Om Ni är 10 eller flera som kan resa gemensamt så tänk på möjligheten att resa på gruppbiljett eller kanske Ni är så många att Ni kan abonnera en buss. Huvudsaken är att Du tar Dig till Uppsala den 9 maj — och det gör Du väl?

Väl mött es 73 etc.

SM5BHR SM5RC
DL5 L

Södra Vätterbygdens Sändareamatörer

inbjudna medlemmar i SSA

till meeting i Jönköping

lördagen den 15 maj kl. 20.00.

och

Söndagen den 16 maj kl. 9.00

Meeting på sommarrestaurangen

AXAMO

Alla hams äro välkomna!

I programmet ingår föredrag, demonstrationer, auktion, rävjakter och UKV-försök. Här kommer att bjudas ett alla tiders tillfälle till trevlig samvaro med hobbykamraterna. Förhandsmeddelande om deltagande färdtrutt och ankomsttid sändes under adress QL-Spårvägen, Jönköping. Inkvartering på Hotell Örnen ombesörjes för dem som så önska och som före den 1 maj insända anmälan.

SM7QL.

NRAU-testen 1954

Forts. från sid. 76.

fem godtyckligt valda bokstäver och sändes vid första förbindelsen. Vid nästa QSO sändes den bokstavsgrupp som mottogs vid första förbindelsen o. s. v. Missas någon grupp eller mottages den felaktigt, sändes i stället den grupp som mottogs vid närmast föregående QSO.

Poängberäkning: Endast ett QSO med varje station per pass och band är tillåtet. Korsbands-QSO eller QSO med eget lands amatörer är ej tillåtet. Varje godkänd sänd och mottagen kodgrupp ger 1 poäng. Ett fullständigt QSO ger således 2 poäng.

Deltagare som haft kontakt med en station som ej sånt inlogg får 1 poäng förutsatt att

även andra rapportera att de haft QSO med samma station.

Landskampen: Resultatet beräknas som tidigare enligt 4 %-regeln.

NRAU-pokalen går till segrande förening. De tre bästa i varje land får diplom.

Testloggen skall sändas till SRAL Contest Manager OH2OP V. Autio Indragatan 20 1/36, Helsingfors, postad senast den 29 maj 1954.

Resultatet kungöres i resp. länders amatörtidskrifter.

OH2OP OH1PC

3. OZ-CCA-contest

E. D. R. indbyder herved sine licenserede medlemmer samt licenserede medlemmer fra de øvrige skandinaviske lande til deltagelse i den 3.OZ-CCA-CONTEST, der afholdes fra

21,00 G. M. T. Lørdag d. 1 Maj 1954 til

21,00 G. M. T. Søndag d. 2 Maj 1954

i det perioden fra kl 00,00 til kl. 07,00 G. M. T. Søndag d. 2 Maj 1954 er lukket for europæisk trafik. Alle officielle amatør-baand bortset fra 1,7 Mc maa benyttes.

Regler i øvrigt.

- 1) Forbindelser i denne test gælder til »OZ-CCA-Diplomet».
- 2) Baade telefoni og telegrafi kan benyttes, men forbindelser mellem telefoni -og telegrafstationer tæller ikke.
- 3) Opkald skal foretages paa følgende maa-de: CQ, OZ, CCA de... OZ-stationer skal ved opgivelsen af deres call anføre deres respektive amtsbogstaver, f. eks... de OZ1W/M.
- 4) Ved enhver forbindelse udveksles en kontrolgruppe, der bestaar af RST eller RSM efterfulgt af tre cifre, der angiver QSO-nr, begyndende med 001.
- 5) Hver forbindelse giver 1 point for rigtig modtaget kodegruppe, paa 144 dog 2 points. Videre regnes med en multiplikator, der svarer til det samlede antal kontaktede amter paa alle baand. Total score er summen af QSO-points.

Eksempel:

144	Mc/s	5	QSO	10	points	med	3	amter
28	"	10	"	10	"	"	5	"
21	"	15	"	15	"	"	6	"
14	"	20	"	20	"	"	10	"
7	"	14	"	14	"	"	8	"
3,5	"	26	"	26	"	"	17	"
				95	X		49	= 4655 points

6) Logs indeholdende calls og kendingsbogstaver for kontaktede stationer, afsendte og medtagne kodegrupper, tid og frekvens samt trafikform fone eller cw, sendes til EDR's Traffic Departement, Post Box 335, Aalborg med seneste poststempeldato d. 1:ste Juni 1954.

7) Logegne vil blive kontrollerede af EDR's Traffic Department, hvis afgørelse er bindende. All trafik under testen som ikke er i nøje overensstemmelse med disse regler og de gældende licensbestemmelser vil medføre diskvalifikation. Herunder regnes ogsaa trafik udenfor baandene samt daarlige tonerapporter for telegrafi. Forbindelser mellem OZ-stationer i testperioden tæller ikke i testen, men kan anvendes til opnaaelsen af EDR's »OZ-CCA»-diplom.

8) De bedste stationer paa cw og fone i hvert deltagende land eller callomraade tildeles EDR's contest-diplom. Dette diplom tildeles ligeledes de 5 bedst placerede stationer bedømt ud fra deres forbindelser med udenlandske stationer.

9) Samtidigt udskrives en test for indregistrerede danske og skandinaviske lytterstationer for aflytning af flest mulige forbindelser mellem OZ-stationer paa den ene side og stationer fra andre lande paa den anden side. Logs indeholdende OZ-stationens og den kontaktede stations calls samt de kodegrupper, der udveksles under den paagældende forbindelse samt i øvrigt som under § 6 indsendes till EDR's Traffic Department med sidste poststempeldato d. 1:ste Juni 1954.

10) Bedømmelsen af de indsendte lytter-logs foretages af Tr. D., hvis afgørelse er bindende.

11) De bedste lytterstationer i de deltagende lande vil faa tildelt EDR's contest-diplom.

f. EDR's TRAFFIC DEPARTEMENT

Børge Petersen

OZ2NU

Tr. Manager.

QSL

får hænges på kansliet fredagar
kl. 18.30—20.30.

Stabilisatorrör VR 105, 10:—, VR150, 10:—.

R1155, Nya snygga ex. inkomna, 325:— brutto.

BC1143 UKV TX-chassi (RX slut) 14:—

VFO-skala, fenomenal fininställning, 11:50.

R1132 Trafikmottagare f. 100—124 MC, 110:—.

Special! 1 st. beg. BC455 trafikmottagare end. 60:—. Selenlikt. 12V in 150V 60mA ut, 13:—. 2 st. 6AG7, 16:—, 832-A, 23:50, ker. hållare för 826—829—832, 4:—, 5Z3, 5:—, 6AK5, 8:50, 6SN7, 6:—, 6AC7, 7:—, TU5B avst. enheter 35:—, BC459 TX m. 2 st. 1625-rör 30:—. Ind. instr. 0—100 micro-A c:a, 14:50, 500 microA runda 21:—, 1 A RF 9:50, 1 A RF 14:50.

Oljekonds. 4 MF, 800 Volt, 11:—

REIS RADIO Polhemsplassen 2
Göteborg

SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00-17.30

Populär Amatörradio

»den lättfattliga läroboken» blir alltmera populär. Även Du bör skaffa den. Pris kr. 12:— häft., kr. 15:— inb. Rek. från SSA:s kansli, Stockholm 4.

KRAFTSTRÖMBRYTARE

för panelmontage med markering »OFF & ON». Max 15 A. 250 V. En idealisk huvudströmbrytare för amatörrstationen.
Best.-nr. 5666. Pris Kr. 7:50 nto.

MIKROSKALA

försedd med planetväxel. Utväxling 10:1. Fabr. »Ed-dystone». Avsedd för självkalibrering, därför en mycket lämplig mikroskala för RX, TX och instrumentbygget.
Best.-nr. 5226. Pris Kr. 22:75 nto.

MIKROSKALA

med friktionsutväxling 15:1. Franskt fabrikat. Skalan är tillverkad helt i metall och monteras direkt å frontpanelen medelst 3 st. skruvar, samt avsedd för självkalibrering. Försedd med en etsad kalibrering 0—100 i 180°. (Se vidstående bild.) Skalans diameter: 154 mm.
Best.-nr. 5601. Pris Kr. 21:— nto.

AVSTÄMNINGSENHET för 144 Mc/s.

kompl. med en 8+8 pF butterflykondensator med keramisk isolation. Induktansen är tillverkad av 1/8" försilvrat kopparrör. Mycket lämplig vid byggandet av mottagare, sändare, vågmätare el. osc. (Schema för en mottagare och sändare för ovanstående enhet kan erhållas mot kr. 1:20.)
Best.-nr. 5587. Pris Kr. 26:50 nto.

OBSERVERA

att endast den som har tillståndsbevis äger rätt att *inneha* och *nyttja* sändare.

HAM-annonser

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

Säljes: Byggsats till National Radio TX-53 i bordsmodell, kompl. m. svetsat alum.-chassi, låda och rör, samtl. delar brand new. Lägst 450:—. Spolysystem Praha m. HF-steg, 2-32 Mc, m. gang-kond., bandspr.-kond. 3x25 pF och 3 st. 1600 ke MF-burkar. 125:— Utg.-transf., pp 6V6 10:— 2 st. Instr. 15 mA 12:—/st. 1 st. Instr., 200 mA 12:—. Alltsammans som nytt. Svar till SM5—2522, Åke Broman, Östermalmmsgatan 68 A/1, Stockholm Ö. Tel.: 67 70 05.

UTBYT AV SMALFILM, 8 mm. önskas av EI4A. Svar på engelska till D. K. McCrossan, Curragh Camp, Kildare, Rep. of Ireland.

100 W sändare ej körklar, med fullgott kraftaggregat + div. junkboxgrejor säljes genom SM5AWO, Fack 72, Hållsta. Tel. Eskilstuna 57152.

Rx BC348; vågmeter BC221 med nätaggr. o. i utmärkt skick. Anbud till SM6AV, Olsson, Solliden, Glöstorps, Göteborg H.

POWER SUPPLY 0—3000 V 500 mA m. variac, swingdrosslar m. m. Frekvensstandard BC—221 till salu. SM5BJU, Jan-Ulf Fredholm, Orrspelsvägen 41, Bromma. Tel. 25 90 70.

BC453 önskas köpa. Svar till SM6NX Nils Nyström, Säterstigen 5, Lidingsö.

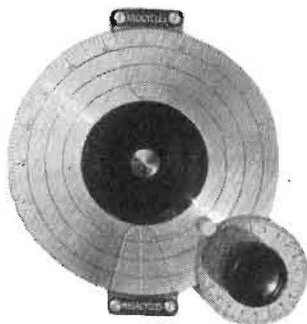
MOTTAGARE NC57, nästan ny, säljes till högstbjudande. SM6NI, D. Johansson, Box 80, Tibro. Tel. 211.

HÖRTELEFONER

med beklädd dubbelbygel. Fabr. »Omega». Best.-nr. 5022. Pris Kr. 13:50 nto.

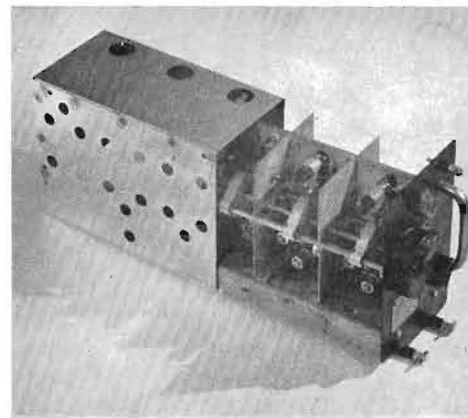
SKÄRMBOX

helt gjuten i metall och försedd med löstagbart lock medelst 4 st. skruvar. En mycket lämplig och stabil box vid byggandet av t. ex. Råvsaxar, VFO, el. dyl. Diam. 4 1/2" x 3 1/2" x 2". (Omalad.)
Best.-nr. 5712. Pris Kr. 7:50 nto.



Vår nya realisationslista är utkommen och sändes på begäran.

NATIONAL RADIO Målargatan 1 — Tel. 20 86 62 — Stockholm C



RF24 Converter.

Engelsk surplus, convertern helt kapslad i metallåda. Högfrekvenssteg, blandare och oscillator, samtliga med rören SP61. Frekvensområde 20—30 Mc/s, d. v. s. både 15 och 10 meters amatörband täckas. Avstämning i fem kanaler, som väljas genom inställning av trimmerkondensatorerna, utgångsfrekvens 7.7 Mc/s. Dimensioner 24 x 18 x 12 cm.

En utmärkt converter att kombineras med R1155, BC348 m. fl. mottagare.

Den bredbandiga utgången kan göras smalare genom borttagandet av ett motstånd över utgångskretsen.

Levereras helt ny och i originalkartonger, pris netto kronor 35:—, inkl. kopplingschema.

Sändare-mottagare no. 58 MK I. Canadensisk surplus, komplett med följande delar:

1. Sändare-mottagareenhet enl. bild, mottagaren med rören 1T4 (RF), 1R5 (mixer oscillator), 1T4 (MF), 1S5 (detektor, LF, AVC), 1S5 (LF), sändaren med 1S5 som modulator och 2 st 1299A som resp. effektrör och oscillator. Frekvensområde 6—9 Mc/s, alltså inkl. 40 meters amatörband, vikt c:a 14 kg.



Sändare-mottagareenhet

2. Kraftenhet med ackumulatorer, vibratoraggregat m. m., vikt c:a 10 kg.
3. Batteriväska (anläggningen kan köras på torrbatterier eller ackumulator-vibratoraggregat), alla kablar, mikrofon, hörtelefon, 1/2 sats reservrör samt instruktionsbok. Leverans i originalkartonger, helt komplett och fabriksny, pris kronor 400:—.

VFO-skala. 1/2-cirkel, 100 delstreck, diameter 15 cm, fenomenal fininställning, kuggväxlar och därför glappfri, pris 10:50. Nya. 500 uA INSTRUMENT, runda, pris 20:—, i originalkartonger.

R1155 MOTTAGARE. Begär beskrivning på denna prisbilliga och goda amatörmottagare, köp den trimmad och kristallkalibrerad från oss, levereras i skick som ny.

AN APA-1 oscillograf, komplett med alla rör, i originalkartonger, pris kronor 145:—. Begär prislister och beskrivningar över radiomateriel, varibland finnes T1154 sändare, APS13 mottagare, R1224 mottagare, spolförmare, transformatorer m. m.

VIDEOPRODUKTER

Box 25066

Göteborg 25