

HAM-annonser

Annonspris: 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. V. g. betala per postgiro 522 77 efter införandet.

TILL SALU! RX Commander m. högt. o. telefoner, nästan ny. Pris lägst 900 kr. FL8-filter, Nättrafo 2x350 V 0.15 A, Högtal. 10" samt drosslar, rör, reläer o. div. annan radiomat. Säljes i klump eller var för sig till högstbji. vid snar affär. Detalj. upplysn. på begäran. R. Hansson, Telegrafverkets överdragstn, Sollefteå. Tel. 105 99 (kl. 7-17).

STATION SÄLJES: TX-delen innehåller likriktare, anodmodulator, elbug samt fördröjd break-in-anordning arrangerat för enkel omkoppling medelst reläer till 4 separata TX:ar, varav 3 körklara för 6, 2 och 3/4 mb. Till en bandswitch 80-40-20-10 mb TX finns VFO, plats och material komplett. En del QRO-grejer finnes även. Allting inrymt i stativ 19"x40" med fasonettlackerade paneler. Ev. säljes hela stn, varvid ingår helmetall-beamar för 10-6-2 mb med coax, fjärrmanöver och 7 m högt stältorn samt kompakt, kristallstyrd RX för 80-40-20-10-6-2 mb. Utförl. beskr. i »Radioteknisk Årsbok» 1952, som just utkommit, eller av SM5VL, B. G. Magnusson, Klubbbacken 26 n. b., Hägersten. Tel. 46 68 44.

MARINMOTTAGARE, dansk, till salu. Inbyggd högt. o. likr. 9 rör, 1 HF-steg, 6BA6, MF-steg 6BA6, Beat osc. AVC-MVC. Mycket god känslighet o. sel. Bandspr. 8 vågl.-omr. från 14 m. Pris endast 425:- kr.

Till salu: Tgf-nyckel, Tgf-verk. mod. Pris 25 kr. **Till salu:** Hörteltelefoner, saknar snöre, smärre mek. fel men spolarna hela (antalet begr.) Pris 3:75 + frakt. Yngve Burström, Hagmarksv. 3, Umeå. Tel. 3685.

QRO med «826»!

Amatörer! Preparera redan nu för vårens DX på 2 meter och bygg ett 250 watts slutsteg med 2 st. 826. QTC bldrar med byggnadsbeskrivning i nästa nummer. OBS! Neutraliserings- och split stator kondensatorer fås ur den välkända TU5B-enheten.

BC625 sändarechassi Innehåller grunddelarna för 2-metersbygget. Kr. 24:-.

0-500 MicroA-instr. runda, 58 mm diam. Endast kr. 16:-.

Samma, men med gradering i 2 skalar: 0-15 och 0-600 V. Schema medföljer över Instrumentets användning i 15 mätomr. (volt-ohm-mA) Kr. 19:50.

RF 27 Konverter för 3.5-5 meter. Med 3 rör. Schema medföljer för ombyggnad till 2 eller 10 meter. Kr. 40:-.

TU5B Avst.-enheter, lämpliga för »nedslaktning». Kr. 30:-.

KOAXIALKABEL, 70 ohm, 1 mm. Ytterdiameter 6 mm. Fabriksny, Kr. 1:25/meter. Kabeln kan med fördel användas vid linkörföring på 144 Mc.

LIKRIKTARE, amerikansk, ingång 117 V, Ut: 1150 V vid 750 mA. Samtidigt 400 V vid 350 mA. Med 8 st. likriktarör 5R4GY. Kr. 450:-.

LIKRIKTARERÖR 866 men av Philips ekvivalenta typ och med standardfattning, Kr. 15:-, 2 st. rör 826 Kr. 15:-. KER. HALLARE Kr. 5:-, 4 st. rör 1625 Kr. 15:-.

REIS RADIO

Polhemsplassen 2 GÖTEBORG
SM6BWE Ragnar von Reis, tel. 15 58 33
säkrast 16.00-17.30

INSPELNINGSMOTOR m. tallrik typ Sajo säljes för 100 kr. Svar till Red.

50 W-SANDARE CO-FD-PA (S07) med modulator för xtalmike som medföljer. Inkl. antennfilter till salu. SM5ANP, T. Hellström, Spångavägen 53, Stockholm. Tel. 37 18 21.

TILL SALU: BC-348. Pris 450. SM7AWT, Lokföraregatan 9 a, Lund.

TILLFÄLLE: Kolkornskapslar nya 3:-/st., Nyckel L.M., gedigen 35:-, 3 st. 807 5:-/st., 2 st. OS 15/500 20:-/st., ett antal ECH 21, EF 22, 6V6, 6X5 till 5:-/st. SM6-2035 Harry Edefun, Karlsborg.

2 M-STN, komplett, helst körklar, önskas köpa till hyggligt pris. Svar till Lars Rydén, Barrvägen 11, Sollentuna 3.

FÖRSÄLJNINGSDETALJENS BOKLADA

Utöver de å omslagets 2:dra sida angivna skrifterna tillhandahåller Försäljningsdetaljen även nedanstående:

Simple Transmitter Equipment	kr. 1:60
VHF Technique	kr. 3:75
Valve Technique	kr. 3:75
Transmitter Interference	kr. 1:-
Receivers	kr. 3:75
Micra Wave Technique	kr. 1:60
Ham's Interpreter	kr. 3:75

Samtliga priser inkludera portot. Insatt beloppet på postgiro 15 54 48 och angiv på talongen vilka böcker som önskas. Dessutom tydligt namn och adress förstås.

PRISTÄVLING

Under februari månad kommer en pristävling att anordnas. Alla de upplysningar som behövs erhålles gratis och portofritt från oss.

RADIOAMATÖRER — värdefulla priser i varor eller kontanter.

VIDEOPRODUKTER

Box 25066 Göteborg 25

RADIOMATERIEL

Mottagare R 1153, oscillograf AN APA-1 komplett, ej »demonterad», pris 145:-. Avstämningsevenheter, oljekondensatorer, rör, katodstrålerör, styrkristaller, walkie-talkies, elektronblixstar, instrument, precisionsskalor m. m. Begär prislstör.

VIDEOPRODUKTER

Box 25066 Göteborg 25

QTC

SM2

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Årsmötesmotioner	Sid. 27
FRO-SSA	» 28
»Miniatyrtrap»	» 31
El-key utan reläer	» 33
Frekvensstandard för 1000 och 100 kc	» 34
Dx-spalten	» 37
Om folded dipoles	» 41

NUMMER **2** FEBR. 1952

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Sollentuna. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 679520.

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

Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Torsviksvägen 6, Lidingö. Tel. 653158

Skattmästare: SM5WJ, se ovan, uppehåller tjänsten fram till årsmötet.

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:

Bitr. åt tekn. sekr. i UKV-frågor: SM5VL, Civ.-ing. Bengt Magnusson, Häradsdomarevägen 13, Enskede. Tel. 49 10 64.

Testledare: SM6ID, Ing. Karl O. Fridén, Box 152, Bohus Björkö. Tel. 210.

Distriktsledarna

DL 1 SM1FP, Allan Albiin, Stettinergränd 1, Visby.

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

DL 3 SM3LX, C. H. Nordlöw, Klubbgränd 6, Härnösand. Tel. 23 97.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg.

DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Pettersson, Bokbindarvägen 86, Hägersten. Tel. 45 61 77.

DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjurén, Ringvägen 29 A, Nyköping.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. Tel. 210.

DL 7 SM7HZ, Thure-Gabriel Gyllenkrok, Björnstorps slott, Björnstorp.

**HÅLL KONTAKT MED
DIN DL**
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. (frekvens 3601.5 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Följande annonspriser gälla:

1/1 sida kr. 125:— 1/4 sida kr. 40:—
1/2 sida kr. 75:— 1/8 sida kr. 25:—

Annontext, även ham-, 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 1:a i månaden.

MEDLEMSNÄLAR kr. 2:50

LOGGBÖCKER

kr. 2:50 (omslag blått, rött eller fanér)

JUBILEUMSDUKEN kr. 4:—

D:o MÄRKEN kr. 2:—/100 st.

"AMATÖRRADIO"

populärt förklart av LA8VA.
Kr. 10:60 häftad.

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEGRAFERKETS MATRIKEL kr. 1:35

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
med nalfastsättn. kr. 2:50,
med knapp kr. 2:75.

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 30 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

Årsmötesmotioner

Årsmöte hålles den 17 februari 1952 kl. 10.00 å Hotell Gillet, Brunkebergstorg, Stockholm. Separat kallelse har utfärdats varför här endast redogöres för motionerna.

SM7AED föreslår att SSA skall sanktionera en viss dag, förslagsvis en söndag i maj för en portabel-test i enlighet med den som AED anordnade i fjol.

SM5WE och SM4XL föreslår att årsmötet skall hållas på olika platser och att frågan bör bli föremål för en ny och allsidig opartisk utredning.

SM5FQ och SM5FZ föreslår att QSL-kort genom QSL-byrån skall tillställas endast medlemmar i SSA.

Föreningen Göteborgs Sändareamatörer föreslår genom SM6ID följande:

a. SSA utsänder gratis till de amatörer, som så önskar, samtliga de till vederbörande adresserade kort som inkommit till SSA QSL-byrå under förutsättning att sökanden till byrån insänder fraserat kuvert med vederbörandes adress. Alternativt bör en avgift av 1 krona uttagas i frimärken per gång sökanden får sig kort tillskickade.

b. Årsmötet måtte besluta att SSA styrelse svarar för att QSL-kort till medlem utsändes en gång per månad. Allt under förutsättning att till vederbörande adresserade kort finnes å byrån. Erforderliga åtgärder vid tagas för att beslutet skall få samma giltighet som om det hade intagits i SSA stadgar.

c. Årsmötet hänskjuter åt SSA styrelse att hos Kungl. Telegrafstyrelsen anhålla om revision av gällande bestämmelser för klass C-certifikat så att innehavare av nämnt certifikat erhåller rättighet att begagna t. ex. 3500—3550 kc/s med en max. tillförd effekt av 5 watt och kristallstyrning. Ev. borde den till C-klassen hörande åldersbestämmelsen utvidgas med något år upp och ner.

d. Årsmötet beslutar om tryckning av medlemsmatriklar. Beslutet verkställs av styrelsen. Styrelsen bemyndigas uppgöra avtal med Kungl. Telegrafstyrelsen och Statlanders Boktryckeri för disposition av tryckplåtarna till KT:s förteckning.

e. Årsmötet utser lämplig medlem att direkt hos ARRL (ev via IARU) inköpa ett lämpligt antal kopior av de undervisnings- och instruktionsfilmer som ARRL tillhandahåller. Dessa filmer utlånas av SSA till radioamatörsammanslutningar, som själva få ordna med projektor.

f. Årsmötet beslutar, att en kommitté (ev. styrelse + DL) utses. Denna kommitté upprättar klara riktlinjer för vad som kvalificerar medlem till uteslutning. Kommitténs beslut bör få omedelbar verkan.

g. Årsmötet beslutar om tillsättande av en kommitté (förslagsvis SSA ordförande eller den han i sitt ställe sätter som samordnande plus samtliga DL, vilka ändå träffas minst 2 gånger per år) att utreda frågan om ambulande årsmöten. Sedan utredningens resultat föreligger klart, framlägges detsamma inför ett av SSA s. k. stora styrelsesammanträden, varvid slutligt beslut fattas om nästkommande årsmöte skall hållas i Stockholm eller på annan lämplig plats.

SM6ID föreslår att årsmötet måtte utse en kommitté bestående av SSA ordförande eller den han i sitt ställe sätter såsom samordnande plus samtliga nuvarande DL. Denna kommitté bör framlägga riktlinjer för DL:s arbete och samordna de ekonomiska betingelserna härför. Kommitténs beslut skall utmynna i en ny § 12 i SSA stadgar. Den nya § 12 skall gälla, som om den redan vore helt godtagen av SSA, även om densamma stadgeenligt ej kan anses formellt antagen förrän efter beslut av tvenne på varandra följande allmänna sammanträden.

SM5FH och SM5ACH föreslår att FRO upplöses och nedlägges och att de medlemmar,

vilka önska bilda ett förbund för frivillig militär radioverksamhet, tillåtes nyttja »firmanamnet» FRO-förbundet.

Sekreteraren.

Angående QSL

Det är nu en tid sedan jag lät höra av mig i spalterna. Nu finns det dock en del saker som tydligen måste upprepas då och då.

Angående sortering av insända kort, så är det både från min och kanslistens sida ett livligt önskemål att du sorterar korten i två grupper på dels SM och dels utlandet. Inom SM-gruppen sorterar Du korten i fem grupper:

- 1 SM—AA—SM—ZZ
- 2 SM—AAA—SM—AZZ
- 3 SM—BAA—SM—BZZ
- 4 SL-stationer
- 5 Lyssnare.

Det är meningslöst att sortera korten i distrikt, då de utsändes till varje ort, där det finns hams.

Utlandet kan du enklast sortera på de olika prefixen i bokstavsordning. Om du sorterar korten på de olika QSL-bureauerna, så lägg inte t. ex. EI ihop med engelsmän, för det går inte alls.

Vi är fyra stycken som hjälps åt med korten och det kan många gånger bli rätt snärjigt att få klart till utsändningsdatum, som i allmänhet är sista torsdagen i varje månad. Om jag talar om att vi behandlar mellan 15000 och 20000 kort i månaden, förstår du säkert att det blir lite jobbigt ibland. Får vi hjälp med sorteringen enligt ovan så blir det betydligt lättare och Du kommer också att få dina kort utan den fördröjning, som ett par gånger har inträffat.

När jag i alla fall är i gång kan jag upplysa dem som eventuellt väntar på kort från UA och liknande prefix, att dessa har slutat att skicka kort till oss. Vad jag kan förstå är det föga hopp att få något därifrån, sri.

Detta var allt för denna gången och du kanske vill vara hygglig att tala om ovanstående för dem som inte läser detta.

Gunnar Lönnberg, SM5ARL,
QSL-manager

FRO—SSA

Efter att ha läst kapten Kinnmans artikel om SSA—FRO i QTC nr 11 1951 anse under-tecknade, verksamma i FRO-arbetet, det vara av nöden att framhålla en del hittills icke offentliggjorda reflektioner.

Man torde kunna utgå ifrån att de flesta anse att en organisation för att tillvarata och vidga radioamatörernas kunskaper och intresse för försvaret har en funktion att fylla i landet. Förbundet har i dagens läge (4/11 1951) 562 medlemmar rekryterade bland landets omkring 2000 sändareamatörer, vilka alla ha ett gemensamt intresse av att efter för-måga fylla de numerära och kvalitativa luckor som finnas inom radiosignaltjänsten.

Försvarsstaben har vid ett flertal tillfällen betonat FRO-organisationens betydelse och uttryckt varma önskemål om uppehållande och grundläggande signalistutbildning genom FRO försorg, upprättande av ett reservradionät m. m.

De organisatoriska förutsättningarna för genomförandet av dessa önskemål ha varit sådana att det nu visat sig omöjligt att fortsätta arbetet trots medlemmarnas intresse och kunskaper. Av kapten Kinnmans skrivelse framgår, att han anser detta vara en följd av FRO separation från SSA. Vi anse separationen vara FRO sista försök att komma tillrätta med de organisatoriska svårigheterna, det var ett försök som nu har visat att denna förändring ingalunda var tillräcklig för att reparera skadorna. FRO har sedan starten 1946 till den 3/6 1951 lydit under SSA, CFB och Fst på en gång. Insattes sedan medlemmarna som fjärde part framgår att styrelsen i FRO haft fyra herrar att lyda, vilket aldrig kan anses lyckligt. Det har också visat sig att svårigheterna med detta arrangemang var så stora, att det aldrig går att uppbringa och behålla en duglig styrelse i FRO.

Av kapten Kinnmans skrivelse framgår att han anser FRO nuvarande verksamhet vara tecken på att vi förlorade mycket på att mista SSA stöd. Till detta kan endast sägas att det enda positiva SSA gjort för FRO var att grunda förbundet och att sedan betala 10 öre per medlem och år till ett av FRO överhuvuden, nämligen CFB. FRO existens har dock haft en del att betyda för det militära stödet

av amatörrörelsen i landet och därmed av SSA.

Nu då bålet plötsligt befunnits tomt stiger patriotiska brösttoner om kons betydelse plötsligt upp i QTC. Kan detta måhända tydas som att förbundets existens fortfarande är av intresse? I så fall be vi att med denna skrivelse få efterlysa en praktisk demonstration av detta intresses storlek i form av positiva åtgärder i några, helst alla, av nedan framlagda önskemål.

Vid distriktschefsmöten flera år å rad har enhälligt beslutats att styrelsen skulle arbeta för FRO frigörelse från SSA. Då saken upptogs till behandling i SSA hösten 1950 inlämnade de då i FRO verksamma funktionärerna ett paper innehållande avsägelse i den händelse separationen inte kommit till stånd. Vi har begärt att få denna skrivelse publicerad i QTC, eftersom vi anse det vara av största vikt att medlemmarna nu få frågan så objektivt belyst som möjligt. Eftersom SSA årsmöte 1952 skall besluta om förbundets framtid, får vi härmed uppmana FRO medlemmar att så mangrant som möjligt sluta upp på detta SSA-möte, så att åtminstone några procent av de röstande utgöres av dem som det egentligen angår.

Det har varit ett gemensamt önskemål från Fst, CFB och SSA att FRO skulle ha så många medlemmar som möjligt. Mindre vikt har lagts vid kvaliteten. Alla ha dock varit ense om att medlemmarna skulle rekryteras bland radioamatörerna. FRO medlemsantal har varierat mellan 500 och 600 medlemmar. Detta måste anses vara en rätt god procent av de 2000, som utgöra rekryteringsbasen. Då styrelsen beslutade att ej vidare intaga lyssnarmedlemmar, röntes detta ingen förståelse på högre ort. Fst och CFB ansåg sig betjänta av största möjliga antal medlemmar. SSA såg i FRO ett verksamhetsfält för sina något svår-sysselsatta lyssnarmedlemmar. Det bör påpekas att det finns lyssnaramatörer, av vilka FRO kan ha god nytta. Anledningen till FRO beslut var att lyssnarna visat sig skada FRO anseende hos militära myndigheter genom att de genom att referera till medlemskap i FRO, tilldelats arbetsuppgifter, som de ej hade kunskaper att gå i land med. För detta lastades FRO. Det har också varit ett FRO-önskemål att kunna rekrytera medlemmar även bland de sändaramatörer, som ej voro medlemmar i

SSA. Den av SSA befarade nedgången av medlemsantalet i FRO på grund av att vi miste SSA moraliska stöd har ännu efter ett halvt år ej visat sig. Däremot har vi nu fått med en del medlemmar, som ej kunde vara med i SSA av ekonomiska skäl.

FRO ekonomiska situation har varit allt annat än lysande. De anslag FRO fått från CFB har nästan uteslutande fått användas för själva utbildningen. På grund av restriktionerna har en del av dessa pengar måst inredovisas vid arbetsårets slut. De av kapten Kinnman omtalade trevliga lägerkurserna bekostas av CFB utom anslaget. FRO har ännu aldrig fått avslag på några anslagsäskanden hos CFB, men de, som arbeta inom FRO, äro övertygade om att de specifika undervisningsmetoder, som kunna begagnas inom FRO, t. ex. träningskörning i hemmet av militära trafikmetoder (T-nätet), kunna vara av minst lika stort utbildningsvärde som de centrala lägerkurserna. Vi anse därför att FRO borde kunna få till stånd att i någon mån kompensera medlemmarna för det arbete de nedlägger på sådan utbildning.

Genom att ett ojusterat protokoll från ett styrelsesammanträde i SSA, varav framgick att SSA ej ansåg aktiva militärer vara önskvärda som ordförande i FRO, utsändes till SSA- och FRO-funktionärer, åstadkom SSA en obotlig skada. Det är förklarligt att militärerna inom förbundet reagerade inför denna diskriminering, så att vi på en gång miste många dugliga medlemmar. Trots att lydelsen av denna paragraf, på hemställan av FRO, ändrades innan protokollet justerades, har skadan ej gått att reparera. Vi anser att ordföranden och även utbildningschefen i FRO bör vara sändareamatörer, men att det vore ett plus om de även vore militärer.

Utbildningsarbetet inom FRO bygger i hög grad på arbetsmetoder, som ej äro aktuella inom andra frivilliga försvarsorganisationer. FRO medlemmar äro spridda över hela landet, vilket gör representation från styrelsen vid kurser, läger och utställningar nödvändig och ökar den administrativa arbetsbördan så mycket att det vore befogat med en hel- eller halvtidsanställd utbildningschef. Det kan knappast anses för pretentiöst att begära en heltidsanställd person för att i FRO sköta både medlemservice och utbildningsarbete, då

SSA har en heltidsanställd kanslist för enbart medlemsservice.

FRO saknar användbar utbildningsplan. Den nu gällande planen uppgjordes vid organisationens start 1946, då arbetet inte kunde överblickas. Under de gångna åren ha framkommit arbetssätt och verksamhetsgrenar, som då ej voro aktuella. Utbildningschefen måste få tillgång till en användbar utbildningsplan uppgjord efter nuvarande förhållanden i FRO. För att en utbildningsplan skall kunna åstadkommas måste emellertid riktlinjer och mål för utbildningen meddelas FRO. Det har visat sig omöjligt för hittillsvarande FRO-funktionärer att erhålla besked i sådana frågor. Utbildningsplanen borde få en sådan form att den i högre grad än hittills kunde tillgodose medlemmarnas rättmätiga krav på tillgodoräknande av kurserna i likhet med de av FBU anordnade. Åtskilliga äro de medlemmar, som efter att i flera år ha varit verksamma som instruktörer, funktionärer eller deltagare på FRO radiostationschefskurser, fått mottaga meddelande om att de förlorat sin grad.

Här nedan följer en uppräknig av de åtgärder vi anse nödvändiga för att effektivt arbete skall kunna återupptagas i FRO-förbundet.

1. Godkännande från CFB av nya stadgar för FRO-förbundet.
2. Anskaffande av kontorslokal för FRO.
3. Tillstånd till friare disposition av till FRO förfogande ställda medel.
4. Tillsättande av en hel- eller halvtidsanställd FRO-funktionär, som handhar utbildning och medlemsservice.
5. Utarbetande och godkännande av ny utbildningsplan för FRO lägerkurer, fritidsutbildning och veckoslutskurser.
6. Omarbetande av bestämmelserna för militärt tillgodoräknande av FRO kurser.
7. Militära inköpslicenser för centrala inköp av billig surplusmateriel till medlemmar, som önska bygga radiostationer för FRO-ändamål.
8. Tillstånd från Telegrafverket för de medlemmar, som vid prövning befunnits lämpliga att behålla sina radiostationer i hemmet under krig.
9. Effektiv bevakning av att medlemmarnas kunskaper tillvaratas på bästa möjliga sätt vid deras krigsplacerig.

Vi hoppas härmed ha klargjort FRO nuvarande ställning, så att det står klart för

var och en att det inte är brist på samarbetsvilja, som orsakat den nuvarande situationen. Det arbete, som bedrivits inom FRO, har genomförts trots dunkla riktlinjer. Det har haft till uppgift att visa, och har också visat, att FRO går i land med de uppgifter, som kunna bli aktuella. Vi anse att de, som är intresserade av FRO-förbundets bestånd och effektivitet, nu måste visa sig beredda att medverka till det önskade resultatet genom att ge FRO bestämda direktiv och praktiskt demonstrerat stöd.

Stockholm den 1 december 1951.

Barbro af Geijerstam	Stig Sjölander
SM5BAG	SM5XD
Rune Sagnell	Lars Carlsson
SM5GQ	SM5AVC
Sune Eckerstrand	Börje Gustasson
SM5BSB	SM5JE
Hans Karlsson	Claes Olof Sporrong
SM5BNJ	SM5BK
A. Ahnfelt	
SM5APG	

Budgetförslag 1952

Inkomster:

1900 medlemsavgifter à 20:—	38.000:—
Inkomst av försäljningsdetaljen	2.000:—
	Kronor 40.000:—

Utgifter:

QTC	17.000:—
QSL	2.500:—
Hyra, telefon, städning, lyse	2.500:—
Löner, kansliet	9.000:—
Arvoden	1.300:—
Tävlingar	1.000:—
Resor och distriktsbidrag	1.500:—
Diverse omkostnader	5.200:—
	Kronor 40.000:—

POSTGIROKORTET

som medföljer detta nummer är avsett att användas vid inbetalningen av årsavgiften för 1952. Hur stort belopp det rör sig om bestäms på årsmötet.

Det är styrelsens förhoppning att medlemmarna betalar in sina avgifter utan ytterligare anmodan. Enligt stadgarna skall årsavgiften vara betald före den 1 april 1952.

"MINIATYRTRAP"

Reflexkopplad mottagare enligt ny metod

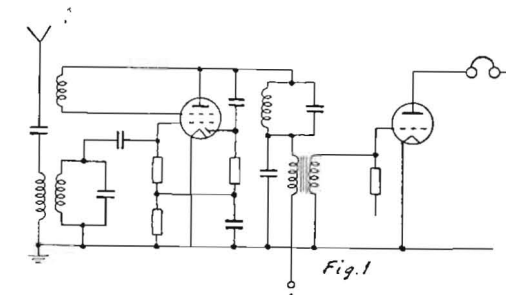
Om sommaren även i år anses bli ett faktum kan man nog förmoda att »ett rävjagande utan like» blir ett dylikt.

När man jagar »räv» på vårt sätt jagar man ju tid också. Och är det fråga om fotjakt är det ju då inte lämpligt att släpa och dra på en stor tung rävsax. Nej, en liten nätt »miniaturtrap» vore modellen. Vad sägs om följande tips. Strömförbrukning: 22 volt 1 mA, glöd 1,4 V 100 mA.

Trappen är rak med högfrekvenssteg. Att den är reflexkopplad innebär som i allmänhet att ett rör utnyttjas för två eller flera helt skilda funktioner. Då den här använda reflexkopplingen betecknas som ny metod är det på sin plats att något diskutera andra typer av reflexkopplingar för liknande ändamål. Samtidigt kan då fördelar och nackdelar med dessa och den här angivna metoden påpekas.

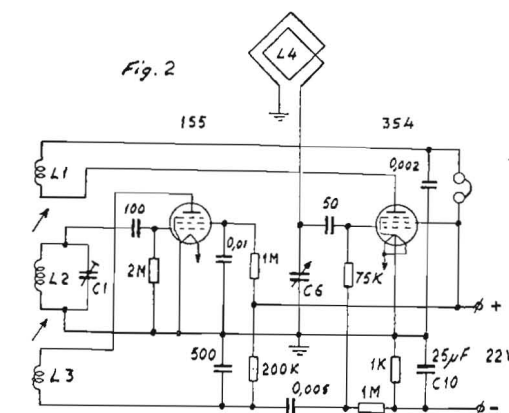
I allmänhet brukar i dylika kopplingar första röret, en pentod-diod, först arbeta som högfrekvensförstärkare med avstämd galler- och anodkrets. Den förstärkta högfrekvenssignalen kopplas sedan kapacitivt från anodkretsen till dioden. Här likriktas den och påtryckes ånyo samma rörs galler. Röret arbetar då samtidigt som lågfrekvensförstärkare. Lågfrekvensen går obehindrat igenom rörets anodkrets som ju är högfrekvensavstämd. Lågfrekvenssignalen kopplas medelst en lågfrekvenstransformator till slutröret.

Det arrangemang som här angivits är det vanligast förekommande och kan se ut som antytts i fig. 1. Då vid ett miniatyrt utförande galler- o. anodkretsarna till hf-röret alltid måste komma att ligga nära varandra måste dessa jämte tillhörande ledningar avskärmas ytterst omsorgsfullt för att inte självsvängning skall uppstå. Sådan självsvängning finnes emellertid alltid risk för p.g.a. strökapacitanser och inre kapacitans i röret och är alltid svår att bemästra. Vidare kan detektorkretsen svårigen utformas med ramantenn då den blir alltför känslig för handkapacitans, eftersom det röret också har avstämd anodkrets. Återkoppling från signalkretsen till skärmgallret har



också förekommit och till och med variabel sådan medels potentiometer. I en sådan konstruktion bortfaller helt möjligheten med ramantenn. Med den varierande återkopplingen skulle då också hf-förstärkningen ändras, vilket inte är lämpligt.

Vid den konstruktion som här skall beskrivas har emellertid de ovan omtalade nackdelarna nogsamt undvikits. Enligt kopplingschema i fig. 2 är dess funktionssätt följande: Slutröret 3S4 arbetar först som högfrekvensförstärkare med avstämd signalkrets med ramantenn på gallret. Rörets negativa gallerförsänkning (—7 V) uttages som spänningsfallet över R6. R5 är gallerläckan och R4 ett stoppmotstånd för högfrekvensen. Den för-



stärkta högfrekvensen kopplas till detektorn medelst en icke avstämd (underanpassad) anodkrets L1. Vid dimensionering av L1 gäller följande: som anodbelastning för 3S4 vid högfrekvensförstärkning bör L1 göras så stor som möjligt. L1 får dock inte göras så stor att dess induktans med rörets inre kapacitans bildar en sådan avstämd krets att självsvängning uppstår. Antalet varv i L1 bör ej heller överstiga det i L2, då i så fall en nedtrans-formering skulle ske. L3 är detektorns återkopplingslindning. Återkopplingen bör inte göras alltför kritisk. R3C4 är anodmotstånd med avkoppling. R2C3 är skärmgallerlindning med avkoppling. Medelst kondensatorn C7 kopplas den likriktade lågfrekvensen till slutröret. Lågfrekvensen passerar sedan obehindrat L1, och utan att återkoppla, då L1 och L2 är högfrekvensanpassade, för att slutligen driva hörtelefonen. Avstämningsskretsen C6—L4 och C8 verkar även som lämplig tonfrekvens-

kontroll då de högre tonerna för vilka hörtelefonen ändå är mindre känslig här bortfiltreras. S. k. självsvängning är det mycket liten risk för då de avstämda kretsarna L2—C1 och L4—C6 tillhör skilda rör, se även dimensionering av L1. Någon skrymmande lågfrekvens-transformator är ej nödvändig. Om dessutom 0.25 watts motstånd, »minicap»-kondensatorer (Dubliers fabr.), spolstommar med järnpulverkärna och miniatyrbatterier för hörapparater användes kan apparatens dimensioner nedbringas avsevärt. Kondensatorn C10 är tämligen överflödigt om batterierna är av god kvalitet.

Jag vill emellertid inte förstöra det nöje, som en egen lay out innebär, genom att publicera några bilder på en rishög, vilken emellertid visat sig fungera förvånansvärt bra. Väl mött på den snabba jaktstigen, är det väl som dylika tips avslutas med!

—ACN

IARU Region 1 2m-test

Resultatet av 2 m-testen i september förra året är nu klart, men kom red. så sent tillhanda att vi nu inte hinner meddela mer än att av de två deltagande svenskarna fick SM7BE 179 päng och SM7BB 33. Utförlig redogörelse i nästa nummer.

Bidrag till QTC

När det gäller manuskript och fotos för QTC är det några saker, som kanske behöver klargöras:

1. Manuskripten bör helst vara maskinskrivna med dubbelt radavstånd. Har Du ej skrivmaskin går det bra om du skriver med *bläck* (alltså ej blyerts) och så tydligt som möjligt. I båda fallen gäller att texten skall skrivas endast på ena sidan av papperet.

2. Schemor och skisser bör ritas på ett särskilt, ej för litet papper, och vara så utförda, att tvekan ej uppstår om kopplingen. Det är naturligtvis en fördel om de är tuschade, men detta är ej absolut nödvändigt.

3. Fotografierna bör vara av den hårda glansiga typen, vilken bäst lämpar sig för klichéring.

DX CENTURY CLUB

I QST's decembernummer finner vi en lista över samtliga medlemmar i DXCC. Ställningen den 15 oktober var följande för SM's del:

CW		SM5PA	
SM5KP	185	SM6DN	106
SM5WI	160	SM5FL	105
SM6HU	142	SM6AWE	103
SM7MS	142	SM5TQ	102
SM5LL	132	SM6ID	102
SM5VW	131	SM5IZ	100
SM5WJ	123	SM7ACO	100
SM5ACK	123		
SM5DZ	122		
SM5KX	121		
SM3ARE	111		
SM5QY	111		

—KP leder alltså i stor stil bland SM's och har i Europa bara åtta före sig på CW och en på foni (G2PL, som har 176).

Näst bästa skandinav är LA7Y med 180 konfirmerade länder på CW och OZ7TS med 130 på foni.

—WL

VEM

hade på nyårsafton förbindelse med OA4T, Lima, Peru? Var god meddela red.

El-key utan reläer

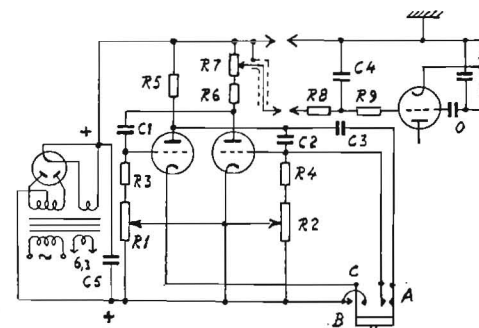
Den elektriska nyckeln är numera mycket populär bland amatörerna, och hade det inte varit fråga om dyra och svåranskaffade reläer, hade sannolikt de flesta amatörstationerna varit utrustade med en el. nyckel av något slag.

Min önskan har länge varit en enkel »Electronic» utan reläer. Efter åtskilligt tänkande och ritande har följande El-key tagit form.

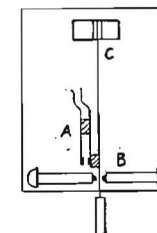
Principen grundar sig på multivibratorns speciella arbetssätt. Då denna svänger går

C1, C2 och C3 skall vara av god kvalitet. Likriktaren bör ge omkring 200 volt. R7 inställes i det läge, där det nycklade steget upphör att svänga. C4 är tidskonstantkondensator. Schemat visar nyckling av en ECO, vilket gick utan kipp eller andra olägenheter. Även ett buffersteg nycklades med utmärkt resultat.

Emedan denna konstruktion saknar reläer och på samma gång är enklare än de flesta hittills kända typer, tror jag att åtminstone



R1, R2=2 MΩ
R3=1 MΩ Space adj.
R4=1 MΩ
R5=50 kΩ
R6=25 kΩ
R7=25 kΩ
R8=100 kΩ
R9=Gallerlänka i osc.
C1=10000 pF
C2=10000 pF
C3=20000 pF Dash adj.
C4=5000—100000 pF
C5=32 mM 300 V
Rör 6SN7



båda triodhalvorna växelvis i cut off, och följaktligen får vi över varje anodmotstånd en spänningsfallskurva, som praktiskt taget blir fyrkantig. Hur kan vi då använda detta till nyckling? Jo, låt helt enkelt det ena anodmotståndet gå som en del av gallerlänkan i det nycklade steget. Resultatet blir gallerblockeringsnyckling.

I schemat ser vi att endast en del av multivibratorns anodmotstånd utnyttjas. Detta gör att vi slipper återverkan mellan det nycklade steget och multivibratorn.

de, som ligger på gränsen till nervsammanbrott orsakat av klappande reläer, fått nytt hopp.

Lycka till!

SM5EY

Då kontakterna har hög spänning på sig i förhållande till jord bör nyckeln skyddas för beröring genom att en isolerad kåpa placeras över den. Byggs den in tillsammans med de övriga grejerna monteras den så att endast den isolerade delen av »handtaget» är åtkomlig utifrån. — Red.

SM i rävjakt

Från flera håll har framförts ett önskemål att SSA måtte medverka till instiftande av ett SM i rävjakt. Flera klubbar har förklarat sig villiga att arrangera tävlingen och SSA:s styrelse håller för närvarande på att undersöka möjligheterna att anordna ett dylikt mästerskap. De som ha intresse för ett sådant mästerskap ombedes inkomma med sina synpunkter, adresserade till kansliet och emballerade i kuvert, på vilka man bör ha antecknat ordet »rävjakt», så att de hamna hos rätta instansen.

—IQ/—TF

Mobile corner

Det har framförts önskemål om bildande av en liten sektion för pysslande av mobil radiotrafik från cykel, automobil, båt etc. För att vi skola ha nytta och glädje av sådan trafik, böra vi ju helst hålla oss på samma band i stort sett så att inte en ham cyklar omkring och ropar allmänt anrop på 2-metersbandet, medan den andre förgäves försöker lyssna på 10 meter.

Då är frågan vilket band som skall användas. Det torde i de flesta fall endast vara fråga om 2 eller 10 meter, varvid det finns olika för- och nackdelar. Det vore därför ro-

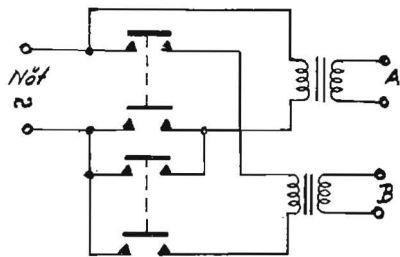
ligt, om några av de som äro intresserade av mobil trafik och eventuellt ha pysslat med sådant under någon tid, ville delge oss sina erfarenheter, vilket jag tror redaktören med säkerhet kommer att införa under en liten s. k. mobil spalt (varvid icke menas att spalten skall vara så mobil, att den försvinner).

—TF

Strömbrytarkoppling

Vid startande och stoppande av sändare är det ofta viktigt att ihågkomma rätta ordningsföljden för vissa spänningar. Så t. ex. får ju högspänningslikriktarens anodspänningar ej tillslås, förrän glödspänningen först blivit tillslagen. Eller beträffande skärmgallerrör får ju skärmgallerspänningen ej tillslås, förrän anodspänningen först blivit tillslagen. Vid brytning av spänningarna gäller en motsvarande omvänd ordningsföljd.

Ett »idiotsäkert» strömbrytarsystem, som förhindrar, att rören förstöras av felmanövreringar, visas i nedanstående bild. Hur man än gör med brytarna, kommer alltid A att tillkopplas först och B sedan, och likaså kommer alltid B att brytas först och A sedan.



De i handeln förekommande dubbelbranschiga brytarna duga för denna koppling. Transformatorerna äro givetvis ej nödvändiga utan avse endast ett exempel på inkoppling.

Sune Bæckström, SM4XL

Katalog från —ZK

Den av —ZK nyligen utgivna, mycket påkostade katalogen, som är en guldgruva för alla sändareamatörer och lyssnare, erhålles faktiskt gratis, bara —ZK får veta att Du vill ha en.

ARRL's 18:de DX-test

I sista stund kom oss reglerna tillhanda:

Tider:

Foni: 2 febr. 0000 GMT—3 febr. 2400 GMT
16 febr. 0000 GMT—17 febr. 2400 GMT
CW: 1 mars 0000 GMT—2 mars 2400 GMT
15 mars 0000 GMT—16 mars 2400 GMT

Observera att tiderna för pass 2 både i foni- och CW-tävlingarna ändrats i förhållande till de i novembernumret av QST kungjorda.

Band: 3.5, 7, 14 och 28 Mc.

Codegrupp: I fonitesten en 5-siffrig grupp, där de två första är RS-rapporten och de tre andra input'en i watt.

I CW-testen en 6-siffrig grupp bestående av RST + input. För t. ex. 50 W sändes RST + 050.

Poängberäkning: 2 poäng för av W-stationen rätt mottagen grupp, 1 poäng för rätt mottagen av W-stationen sänd grupp.

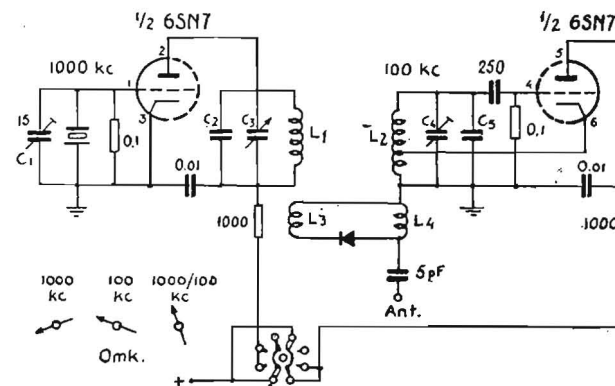
Slutpoängen erhålles genom att multiplicera poängsumman för samtliga kontakter med summan av antalet kontaktade W/VE-distrikt på samtliga band.

Loggen skall innehålla följande uppgifter: Datum, tid (GMT), Stn wkd, W/VE-distrikt, band, sänd och mottagen codegrupp samt poängen. Den bör postas senast den 18 april 1952 till ARRL, Communications Department, West Hartford, Conn., USA.

FREKVENSTANDARD

för 1000 och 100 kc

En anordning att checka bandkanterna med i mottagaren brukar väl i allmänhet ingå i »femårsplanens» önskelista. Råkar man dessförinnan få ett vänligt påpekande från Enköping om att man lyckats komma utanför bandet, så forcerar man väl fram en sådan anordning genom att börja forska i litteraturen efter en lämplig koppling. Nedan beskrivna instrument, vars ursprungsschema hittats i en äldre CQ, föreföll vara det enklaste i den vägen. Den dyraste detaljen i den är kristallen, men eftersom man knappast har dagligt bruk



Detaljlista

C2=650 pF glim.
C3=100 pF variabel
C4= 30 pF
C5=350 pF

för instrumentet så är det ett bra byggnadsobjekt för radioklubbar eller amatörgrupper.

Den består av två oscillatorer i ett dubbelrör. En 1000 kc kristalloscillator och en 100 kc självsvängande. Oscillatorerna äro linkopplade till varandra i serie med en kristalldiod och det är här själva finessen ligger. En germanium- eller silikonkristalls karakteristik är allt annat än linjär, och här utnyttjar man avsiktligt den distortion, som uppstår i kristallen för att få hörbara övertoner av tillräcklig styrka. Resultatet blir att man i mottagaren får en modulerad signal med god hörbarhet ända upp till 60 Mc. På 10 meter är signalstyrkan omkring S6 och på de lägre frekvenserna ännu bättre.

Anodspolen i kristalloscillatorn består av 80 varv 0.1 mm tråd på en 16 mm spårad spolstomme (—ZK SPF6). 100 pF kondensatorn över denna krets är åtkomlig från panelen. Kopplingsspolen har 12 varv i kalla änden på spolen. Över kristallen sitter en 15 pF-kondensator. Den är strängt taget inte nödvändig, men vill man nolltona oscillatorn mot ex.-vis WWV på 5000 kc så kan man göra det med denna trimmer. Kondensatorn C2 är en trimkondensator på max 800 pF. Spolen i Hartleyoscillatorn för 100 kc skall ha en induktans på 6.85 mH, vilket betyder omkring 800 krysslindade varv på en kärna. En lindning till en gammal 120 kc mellanfrekvenstransformator eller beatspole är användbar om man kan komma åt att göra ett uttag på ungefär 1/4 av spolen. Värdet är ej kritiskt. Linkspolen L4 har omkring 50 varv och ligger vid nedre änden på samma spole. Kondensatorn C5 utprovas så att man får resonans på 100 kc. Detta

konstaterades med hjälp av en tongenerator som gick upp till 200 kc.

Oscillatorrören är vardera trioden i ett 6SN7. I anodtillledningarna ligger 1000-ohmsmotstånd, avkopplade med 0.01 μ F kondensatorer. Vanliga rullblock duger på dessa frekvenser.

Omkopplaren som synes nedtill på schemat är så kopplad att man skall kunna köra antingen enbart 1000 eller 100 kc-oscillatorerna eller båda tillsammans. Gå de ensamma måste man ha beaten på, i annat fall inte. Spänningarna, c:a 200 volt, 20 mA och 6.3 volt 0.3 A kan man ta ut ur mottagaren. Helst bör anodspänningen vara stabiliserad med ett regulatorrör.

Injusteringen tillgår sålunda. Mottagaren ställes in på t. ex. 7 Mc och 1000 kc-oscillatorn kopplas in och nolltonas. Här efter kopplas även 100 kc-oscillatorn på och man vrider försiktigt — nu utan beat — till dess man hör en c:a 800-periodig ton i mottagaren. Skulle man ej vara säker på att 100 kc-oscillatorn verkligen svänger kan man koppla in en mA-meter i anodkretsen. Petar man på gallret med fingret så ändras anodströmmen om oscilatorn fungerar. Vrider man sedan avstämningen i mottagaren skall man höra samma ton på var 100 kc om den variabla oscilatorn ligger rätt. Gör den inte det så hör man toner av varierande styrka litet här och där och man får göra om proceduren. Normalt skall man sedan inte behöva ställa om 100-kc-oscilatorn då denna söker »läsa ihop sig» med 1000 kc-oscilatorn. Tonhöjden regleras med C3. Antennkopplingskondensatorn är på c:a 5 pF och räcker till att ge en god signal även på

10 meter. På 80 och 40 meter räcker det i allmänhet med att instrumentet står i närheten av mottagaren.

Apparaten är inbyggd i en aluminiumburk med panelmått 105x105 samt 140 mm djup. I den kan man då också få plats med ett VR 150 som nu även finns i miniatyrförande.

SM6WB, Sven Granberg

BEGREPPEN VID FREKVENSMODULERING

Då frekvensmodulering, FM, är jämförelsevis ung såsom radioteknik betraktad, synes de rätta benämningarna på de olika begreppen ännu ej ha slagit igenom ordentligt. Särskilt orden »deviation(sförhållande)» och »modulationsindex» förväxlas ofta med varandra. Här skall nu givas ett tillrättaläggande av begreppen.

Sändarens frekvens i fullkomligt omodulerat tillstånd är *bärvågsfrekvensen*. Sändaren moduleras med en eller flera tonfrekventa *modulationsfrekvenser*. Vid FM är det av betydelse att hålla reda på vilken av dessa som är högst, den *högsta modulationsfrekvensen*. Alltefter modulationsfrekvensens amplitud, motsvarande modulationsprocenten vid AM, förskjutes vid FM sändarens frekvens till belopp, symmetriskt belägna på ömse sidor om bärvågsfrekvensen, och detta är *frekvenssväng* eller *frekvenssvinget*. Det är av betydelse att hålla reda på vilken frekvenssväng, som är den högsta möjliga eller den högsta tillåtna i föreliggande fall, största frekvenssväng, vilken kallas för *frekvensdeviation*. Nu gäller:

Med *deviationsförhållande* menas kvoten

$$\frac{\text{frekvensdeviationen}}{\text{högsta modulationsfrekvensen}}$$

Med *modulationsindex* menas kvoten

$$\frac{\text{frekvenssväng (för tillfället)}}{\text{modulationsfrekvensen (för tillfället)}}$$

Sålunda är — vilket är viktigt att hålla isär — frekvensdeviation och deviationsför-

hållande att räkna bland de till sändaren hörande konstruktionsdata, alldeles som fallet är med effekt, bärvågsfrekvens, distorsionsprocent, tonfrekvenskaraktistik m. fl. dylika data, under det att modulationsindex uttrycker vad sändaren råkar vara »sysselsatt» med att hålla på att göra för tillfället och alltså hela tiden ändras allefter den tillförda tonfrekvensen eller tonfrekvenserna.

Exempel: En sändare konstrueras för en bärvågsfrekvens på 100 Mc, en frekvensdeviation på 50 kc och en högsta modulationsfrekvens på 10000 p/s = 10 kc. Därmed är sändarens deviationsförhållande givet en gång för alla och blir $50/10 = 5$. Antag, att sändaren moduleras med en ton på 3000 p/s = 3 kc med halv utstyrning. Då utnyttjas tydligen FM-sändarens halva frekvensdeviation, motsvarande att en AM-sändare skulle bli modulerad 50 %. Nu blir frekvenssväng vid detta tillfälle = 25 kc, som är hälften av 50 kc. Vid detta tillfälle är modulationsindex $\% \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$. Sändarens utgående frekvens varierar periodiskt inom området 99075—100025 kc.

Sune Bäckström, SM4XL

RÖRHÅLLARKOPPLING FÖR LIKRIKTARE

Det finns inte mindre än nio USA-typer av 5-volts helvågs likriktarrör, vilka vanligen användas av oss amatörer. När ett sådant rör förolyckas kan man vara säker på att just den typen ej finns tillhands.

Undersöker vi rörsockelkopplingarna finner vi emellertid att de är så pass lika att det faktiskt går att koppla rörhållaren så att vilken typ som helst går att sätta in. Det är Ronald L. Ives som i decembernumret av QST visar, hur man skall bära sig åt:

På den 8-poliga rörhållaren (octaltyp) förbindes stift 2 och 7 och anslutes till ena sidan av glödströmslindningen. Den andra sidan skall förbindas med stift 8. Stift 3 och 4 kopplas ihop och anslutas till ena sidan av sekundärens högspänningslindning. Andra sidan av denna lindning förbindes med de hopkopplade stift 5 och 6.

—WL

"SIGS AT 12.30..."

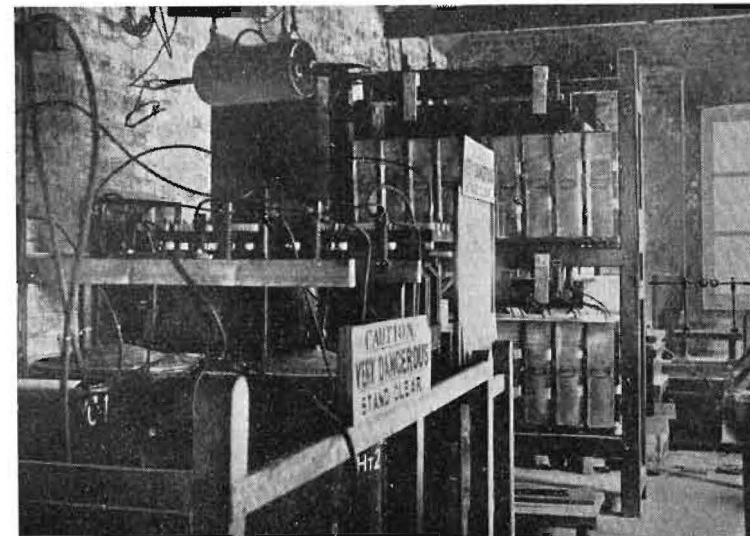


Foto courtesy —AWD

Den 12 december 1901 noterade den unge Guglielmo Marconi i sin loggbok »Sigs at 12.30, 1.10 and 2.20», ty sagda dag hade han hört de tre punkter, utgörande bokstaven S, som enligt överenskommelse skulle sändas av hans kamrater på andra sidan Atlanten.

Det är alltså nu obetydligt mer än 50 år sedan detta hände och det kan vara intressant att se hur den sändare tog sig ut, som först överbryggade Atlanten.

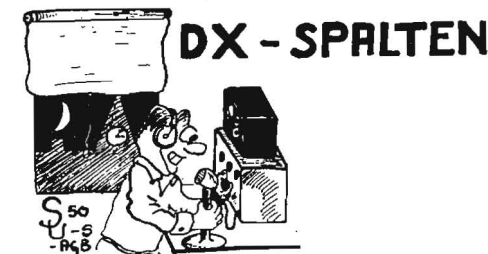
Längst t. v. har vi transformatorerna och i träställningen sitter en mängd kondensatorer inneslutna i metallbehållare. Gnistgapet utgjordes av tvenne stålkulor monterade på isolerande stavar. Till anläggningen hörde också en jättelik antenn.

Tekniken har tydligen gått framåt med stormsteg. Med våra egna små grejor klarar vi skuttet över »the Great Pond» betydligt smärtligrare, men kortvägen var ju inte upfunnen på den tiden.

Intressant är också att se hur gamla de män är som »gjort radion». Marconi själv skulle, om han levat, nu varit 77 år. De Forest, »mannen som satte in gallret», är 77 år och Schottky, skärmgallerrörets uppfinnare, är 65. Skärmgallerröret kom till redan 1915, visste Du det? En annan berömd rör-man, Langmuir,

som var den som åstadkom de första högvakuum- och lågtemperaturren, är 70 år gammal. Bland de yngsta är Hazeltine (64 år) som uppfann neutraliseringen och Armstrong, bara 60 år. Han införde återkopplingen och angav principen för supern. Vi är dem alla tacksamma som gjort det möjligt för oss att skaffa oss vänner i varje vrå av världen.

—WL



Tack vare 3EP, 7ACO och 4—2320 har vi lyckats få ihop några rader även den här gången om de inhemska

condsen.

80 m

På morgonen (ca 0800) noterar 7ACO QSO med FA9RW. Efter 0000 nappar ZC4XP,

4X4BX, 4X4DF, EK1CW och KP4CC. Dessutom har hörts OX3EL, VS7NG samt div. W. Allt på cw.

40 m

7ACO (cw): ca 1900 YI3ECU, vilket inom parentes sagt var dennes sista QSO före hemresa till G-land för att bli G3ECU., 1800 4X4CJ samt 2300 EA9AP. 4—2320 ger oss VS7UN (0130), FA8RJ samt TF3MB (0530).

20 m

Enligt —7ACO har bandet blivit öppet åt alla håll. 3EP har inte blivit lottlös han heller och rekommenderar ZL-specialantennen. En liten tabell, där även 4—2320's lyssnarresultat inkluderas, får illustrera condsfördelningen.

10 m

7ACO fiskar Afrika mellan 11—15 plus en del annat — F8EX/AR, ZC4XP m.fl. Har dessutom hört VU, 4X4, CE, VQ4 och MI3. 3EP noterar ZS, ZE3JD samt CT och EA.

Svartfot

Från IIR (Italiens DX-red) föreligger ett förskt brev med uppgift om att M1D är NG. Uppger IIR's namn och QTH som sitt »home-QTH».

G2MI

verifierade vid QSO helt nyligen att VU5AB är OK med QTH Nicobar Island. QSL via G2MI. Svarar icke på anrop från zero-beat stationer.

F8TM, DUF-managaer, meddelar, att det f. n. ej finns någon lic. station i FN8. Alla QSO med FN8 efter 1.5.50 är av nil värde för DUF beroende på att FN8 då återlämnades till Indien. Som Asienkontakt

för diplommet räknas F9AL/AR och F8EX/AR. FI8RO och FI8TP är unlic. (Ur DL-QTC.)

HV1NMC

(=W2NMC) hann med fyra QSO från HV innan han måste QRT. Körde med en bilburen station under några glädjefyllda minuter, men måste avbryta övningen emedan kontrollstationen i Rom genast upptäckte hysset. (Även detta saxat ur DL-QTC till läsarnas uppbyggelse.)

Från SM5WL,

med vilken vi uppehåller de bästa förbindelser, får vi budskapet att ZS2MI ger oss ett nytt land — Marion Island. Hörs på eftermiddagarna på 20 m, A1/A3. Även 8W4AF är en godbit — Yemen.

W1PCD,

(Maine), vill gärna ha QSO med SM på 20 m, A1 eller A3, meddelar 4—2320.

Lyssnarrapporter

vill vi fortfarande ha. 4—2124, som använder en S-40 B med en 2x10 m dipol, en 20 m L samt en 5 m stav, önskar vi lycka till med cw-träningen och hoppas få höra mer ifrån honom.

Adresser:

MP4KAE = VT1AF
KG4AF* Box 13, Navy 115, FPO, N.Y., USA
VQ3BM Radio Station, Mbeya, Tanganyika.
8W4AF c/o Director of Harbour, Port of Mocha, Yemen.

Till sist

tog det slut i brevkorgen. Cuagn!

73
UH

SNT	Afrika		Asien		Nordamerika		Sydamerika		Oceanien		Europa	
	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO
08—10	CN8EG SU3GI	3EP 3EP										
10—12			TA2KW TA7HS	3EP 3EP					KG6AD* VK2OQ* ZL	3EP 3EP 4-2320		
12—14	SU1GO	3EP	VU2EJ VU2JU*	3EP 3EP	KP4IO KL7AFR*	3EP 3EP	YV5AK 7ACO	3EP	VK9WK VK9GW VK7LZ	3EP 3EP 3EP		
14—16			AR8PO* EP3SS* YI3BZL HZ1AB* VS1BJ	3EP 3EP 3EP 3EP 4-2320	TI2AG KG4AF	3EP 3EP						
16—18	VQ4AO ZS6WS* EA0AB VQ3BM	3EP 3EP 4-2320 7ACO	MP4KAF* MP4KAC* MP4KAE	3EP 3EP 7ACO	TI3TG VO4L KG4AF	4-2320 4-2320 7ACO					CT2BO	3EP
18—20	OQ5LY OQ5PE ZS8MK	3EP 3EP 7ACO										
20—22	ZS2MI*	5WL			KZ5DE	3EP			KH6WU	3EP		



**Februari
1952**

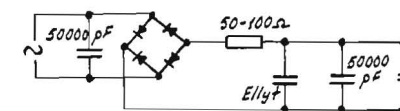
GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	7.0	5.9	11.5	9.8	9.0	7.7	11.0	9.3	9.7	8.2	11.0	9.3
02	7.0	5.9	11.1	9.9	9.0	7.7	11.0	9.3	9.0	7.7	11.0	9.3
04	6.8	5.6	10.0	9.4	12.0	10.2	10.5	8.9	14.0	11.8	10.3	8.8
06	6.3	5.2	9.0	8.5	22.0	18.7	17.4	14.8	24.4	20.7	9.3	7.9
08	7.7	6.4	8.8	7.7	28.3	24.0	26.0	22.1	29.4	24.9	10.0	8.5
10	8.3	7.0	8.8	7.5	24.0	20.4	30.0	25.5	29.7	25.2	26.1	22.2
12	16.0	13.6	8.5	7.5	21.7	18.5	30.0	25.5	25.0	21.2	28.3	24.0
14	20.0	17.0	16.7	7.2	22.6	19.3	28.2	24.0	17.6	14.9	27.8	23.6
16	22.9	19.4	16.7	14.2	13.2	11.2	24.2	20.6	12.9	10.9	26.6	22.5
18	19.3	16.3	15.4	13.1	9.8	8.3	16.1	13.7	11.0	9.3	20.6	17.5
20	12.3	10.4	14.0	11.8	9.5	8.1	12.0	10.2	10.0	8.5	14.5	12.3
22	8.7	7.3	11.8	10.0	9.5	8.1	11.0	9.3	9.8	8.3	11.8	10.0

SM4SD

Tips beträffande selen-likriktare

Det är ekonomiskt fördelaktigt att för sändares gallerförspanningar o. dyl. använda selen-likriktare. Vanligen används en enhet med fyra grupper sammankopplade till en s. k. graets-brygga. Oftast kan filterdrosseln avvaras i kretsar, som arbeta under sådana förhållanden som exempelvis gallerförspanningskretsar; en desto större lågvolts glättningskondensator används i stället för filtreringen.

Stundom händer emellertid, att likriktarstapeln och transformatorn blir väl varma, när den höga kapacitansen efter stapeln orsakar höga toppströmstötter per halvperiod i stapeln och transformatorn, fastän avgiven filtrerad likström är låg. Vidare uppkommer ibland svaga obehöriga högre tonfrekvenser, emedan denna likriktartyp åstadkommer rätt starka övertoner av växelströmsnätets frekvens, och glättningskondensatorn är ej helt induktansfri.



Dessa olägenheter motverkas lätt genom att ett motstånd 50—100 Ω inkopplas efter stapeln men före glättningskondensatorn. Övertoner kan ytterligare undertryckas genom att en kondensator 50.000 pF kopplas tvärs över stapelns växelspanningssida och en likadan kondensator parallellt med likströmsutgången. Ovanstående schema visar detta förfarande. Spänningssänkningen i motståndet blir 5—10 volt vid de vanligast förekommande belastningsförhållandena.

Sune Bäckström, SM4XL

RSGB-CERTIFIKAT

Komplett förteckning jämte regler

Under årens lopp har vi då och då publicerat reglerna för certifikat av olika slag. Det är nu meningen att i ett par följande nummer göra en sammanställning av dem så att vi får dem inom bekvämt räckhåll. Vi börjar med RSGB-certifikaten.

Allmänna regler

1. RSGB-certifikat utdelas gratis till medlemmar i föreningen (RSGB). Ickemedlemmar får betala 2 sh 6 d eller motsvarande belopp. Bäst är att i banken köpa en check utställd på RSGB vars adress återfinnes nedan.
2. Sändareamatörer måste skriftligen intyga att de ej överskridit den effektgräns som enligt licensen gäller för dem.
3. All korrespondens måste vara rekommenderad och sändes till
The General Secretary
Inc. Radio Society of Great Britain
New Ruskin House
28/30 Little Russell Street
London W. C. 1
Varje ansökan skall åtföljas av kort eller brev som visar att tvåvägskontakt ägt rum samt av en förteckning över dem. Minimerapporten skall för att kunna godkännas vara läsbarhet 3 (R3) och tonen T8.
4. Kontakt med mobil station (annan än fartyg) som befinner sig inom brittiska imperiet godkännes om på verifikationen klart anges var stationen befann sig då kontakten ägde rum.
5. Innehavare av RSGB-certifikat äger rätt att på sina QSL-kort o. d. ange detta medelst ett »C.H.» (Certificate Holder), t. ex. WBE (C.H.).
6. RSGB's styrelse avgör alla ev. tvistigheter i samband med ansökan.
7. För- eller efterkrigskontakter gäller båda.
8. Kontakterna får ha ägt rum både på CW och fon. Är alla kontakterna CW- resp. fon-QSO göres en särskild anteckning därpå på certifikaten. Härvid måste dock trafikättet tydligt framgå av korten.
9. Förbindelserna kan ske från vilken plats som helst inom en prefixzon.

Empire DX Certificate (EDXC)

För EDXC erfordras medlemskap i RSGB och verifikationer på dubbelsidiga förbindelser med amatörstationer i minst 50 av de nedan angivna »länderna» på 14 Mc, samt dessutom med minst 50 av desamma på andra band än 14 Mc.

British Empire Radio Transmission Award (BERTA)

Här fordras dubbelsidiga förbindelser med minst 50 av »länderna» nedan.

Heard The British Empire Certificate (HBE)

Detta certifikat kan erövras av varje icke-sändareamatör som kan uppvisa verifikationer på att han hört amatörstationer i minst 50 av länderna nedan.

Worked The British Empire Certificate (WBE)

Tilldelas amatörer som haft dubbelsidig förbindelse med minst en brittisk station på var och en av de fem kontinenterna (Europa, Afrika, Asien, Oceanien samt Nord-/Sydamerika).

Ansökan om WBE kan ställas till SSA sekreterare, som ombesörjer dess vidarebefordran.

Prefixlista för brittiska samväldet jämte kolonier

EUROPE:

British Isles

England (Including Isle of Wight and Scilly Isles)	G
Channel Isles (Jersey, Guernsey, Alderney, Sark)	GC
Isle of Man	GD
Northern Ireland	GI
Scotland (Including Orkney, Shetland and Western Isles)	GM
Wales	GW
Elre (Contacts before 18th April, 1949)	EL
Gibraltar	ZB2
Malta (Including Gozo and Comino)	ZB1

AFRICA:

Union of South Africa

Cape district	ZS1
Cape Province (Excluding ZS1)	ZS2
Orange Free State	ZS4
Natal (Including Zululand)	ZS5
Transvaal	ZS6
Anglo-Egyptian Sudan	ST
Ascension Island	ZDS
Basutoland	ZSS
Bechuanaland Protectorate	ZS9
British Somaliland	VQ6
Chagos Archipelago	VQS
Egypt (Contacts before 22nd December, 1936)	SU
Gambia	ZD3
Gold Coast (Including Ashanti, Northern Territories and Togoland)	ZD4
Kenya	VQ4
Mauritius	VQS
Nigeria and Cameroons	ZD2
Northern Rhodesia	VQ2
Nyasaland	ZD6
St. Helena Island	ZD7
Seychelles and Dependencies	VQ9
Sierra Leone	ZD1

Southern Rhodesia	ZE1-2
South West Africa	ZS3
Swaziland	ZS7
Tanganyika	VQ3
Tristan da Cunha	ZD9
Zanzibar and Pemba	VQ1

ASIA:

Aden (Including Kamaran, Perim and Socotra)	VS9
Andaman and Nicobar Islands	VU5
Bahrain, Muscat and Oman	VU7
Burma (Contacts before 4th January, 1948)	XZ
Ceylon Island	VS7
Cyprus Island	ZC4
Hong Kong	VS6
India	VU2
Iraq (Contacts before 4th October, 1932)	Y1
Kuwait	MP4K
Laccadive Islands	VU4
Malay States	VS2
Maldiv Islands	VS9
Pakistan	AP
Palestine (Contacts before 15th May, 1948)	ZC6
Singapore	VS1
Transjordan (Contacts before 17th June, 1946)	ZC1
Trucial Oman	VS9
Bhutan	

AMERICA:

Canada

Maritime Provinces	VE1
Province of Quebec	VE2
Province of Ontario	VE3
Province of Manitoba	VE4
Province of Saskatchewan	VE5
Province of Alberta	VE6
Province of Columbia	VE7
Yukon Territories	VE8A-L
N. W. Territories	VE8M-Z
Labrador	VO6
Newfoundland	VO1-5
Bahama Islands	VP7
Barbados Island	VP6
Bermuda Island	VP9
British Guiana	VP3
British Honduras	VP1
Cayman Islands	VP5
Falkland Islands	VP8
Jamaica	VP5
Leeward Islands (Including Antigua, British Virgin Islands, Barbuda, Montserrat, St. Kitts-Nevis with Anguilla)	VP2
Sandwich Group (Including Grahamsland)	VP8
South Georgia Island	VP8
South Shetland Islands	VP8
Trinidad and Tobago Islands	VP4
Turks and Caicos Islands	VP5
Windward Islands (Including Dominica, Grenada, the Grenadines, St. Lucia, St. Vincent)	VP2

OCEANIA:

Australia

New South Wales	VK2
Victoria	VK3
Queensland	VK4
South Australia	VK5
Northern Territories	VK5
Western Australia	VK6
Tasmania	VK7

New Zealand

Auckland District	ZL1
Wellington District	ZL2
Canterbury District	ZL3
Otago District	ZL4
British North Borneo and La Buan, and Brunei	VS4
British Solomon Islands	VR4
Christmas Island (off Java)	ZC3
Cocos-Keeling Islands	ZC2
Cook Islands (Including Raratonga)	ZK1
Fanning Island (Including Christmas and Washington Islands)	VR3
Fiji Islands	VR2
Gilbert, Ellice and Ocean Islands	VR1
Heard Island	VK1

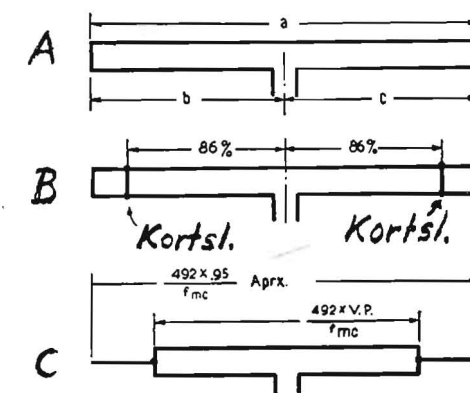
Kermadec Group (Including Sunday Island)	
Lord Howe Island	ZK1
Nauru Island	
New Guinea (Including Papua, Bismark and Admiralty Islands)	VK9
New Hebrides Condominium	
Niue	ZK2
Norfolk Island	VK9
Pitcairn Island	VR6
Sarawak	VS5
Tonga or Friendly Islands	VR5
Tokelau or Union Isles	
Western Samoa	ZM6

—WL

Om folded dipoles

Efter en artikel i CQ

I vissa fall kan man hos en folded dipole märka att antennen har två resonanspunkter samtidigt som dess karakteristik är relativt smal. Detta är särskilt märkbart vid folded dipoles gjorda av twinlead. Orsaken är följande: Enligt fig. 1 A bestämmer antennens hela längd dess resonansfrekvens; emellertid utgör varje halva, b och c, av antennen en kvarts-vågslinje med en frekvens som något skiljer sig från totallängdsfrekvensen beroende på antennens höjd över marken, närheten till främmande föremål etc. Vid blanktrådsantenn är frekvensskillnaden vanligtvis ej märkbar, men vid antenner gjorda av twin-lead framträder skillnaden tydligare, vilket beror på den lägre vågrörelsehastigheten hos twin-lead. Kvarts-vågslinjernas resonansfrekvens brukar hålla sig c:a 86 % lägre än den totala antennens frekvens beroende på vågrörelsehastigheten hos den typ av twin-lead man använt. Då resultatet av denna dubbla resonansfrekvens är att strålningsresistansen blir mer beroende av frekvensen får därför en folded dipole gjord



av twin-lead ej så bred karakteristik som en av blanktråd.

En metod att ändra detta för en amatörantenn olämpliga uppförande är att bryta upp de kortslutna ändarna hos antennen och insätta en kondensator i var och en av dessa. Kapacitansen är frekvensberoende och skall vara c:a 7 pF per meter våglängd.

En mer praktisk metod är att anbringa ytterligare en kortslutning på varje sektion på c:a 86 % av avståndet från centrum enligt fig. 1 B. Kvartsvägssektionerna är då nästan stämda till den totala antennens frekvens.

En annan metod att göra en korrigerad folded dipole av twin-lead är att skära till en längd som motsvarar en elektrisk halvvåg i twin-lead, kortsluta ändarna och därefter skarva ändarna med en lika lång bit blanktråd på bägge sidor så att totallängden blir den för en antenn av uteslutande blanktråd. Se fig. 1C.

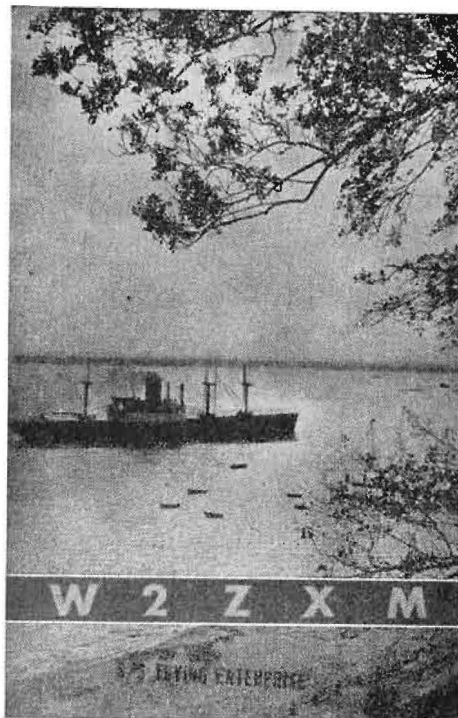
I samband med ovanstående kan påpekas att det är hart när omöjligt att komma någon vart rent praktiskt när det gäller antenner om man ej är försedd med lämpliga instrument. Lyckligtvis klarar man sig utomordentligt väl med ett par så enkla sådana som en »grid-dip-meter» och ett »Antennascope» i nödfall även med Antennascope ensamt om man kan använda sin tx i stället för GDM. Båda instrumenten är emellertid så enkla att bygga, speciellt Antennascope, att de absolut ej bör saknas hos någon amatör. Den som en gång vant sig använda en GDM kan sedan svårligen tänka sig vara utan. Antennascope stod beskrivet i CQ, september 1950, och är ett instrument för uppmätning av impedansen vid resonansfrekvensen. Dess konstruktion är mycket enkel och vi hoppas kunna återkomma med en beskrivning i något senare nummer.

Gunnar Wingstedt, SM5GW

DL-VAL

äger rum i april. Vem skall Du rösta på?

FLYING ENTERPRISE



En av orsakerna till att kaptenen på s/s Flying Enterprise, Henrik Kurt Carlsen, hela tiden och under de vidrigaste förhållanden, lyckades hålla radioförbindelserna igång, får väl tillskrivas den omständigheten att han tillika var sändareamatör. Hans anrop är W2ZX M och hans QSL prydes av en bild av det nu förölyckade fartyget. SM6JO erinrade sig att han de sista dagarna i december 1949 hade ett par QSO med såväl Carlsen som hans telegrafist på 10 m fone. På QSL-kortet förtäljes att sändaren var en HT19 och mottagaren en HQ129x samt att han hade en 3 el beam (!). QSL-fyndet resulterade i en för amatörrörelsen positiv artikel i GT samma dag som fartyget sjönk.

—WB

Såg i det just anlända januarinumret av RSGB-bulletinen att kapten Carlsen inbjudits att delta i London-amatörernas lunch på Kingsley Hotel fredagen den 18 januari.

— Red.

Ur SSA-bulletin 20.1.52

Med beklagande konstaterar styrelsen, att regelbunden utsändning av bulletinen ej kunnat upprätthållas under senaste tid. Vid styrelsesammanträdet den 14 jan. ombads —ZP att återgå som redaktör och att ansvara för bulletinens regelbundna utsändande.

I avvaktan på HQ-sändarens färdigställande har —AQV lovat att expediera bulletinen över egen station samt att stå till förfogande vid förfall för ordinarie op. av SM5SSA. —ZP

Ur ham-pressen

QST, December 1951

A Complete Portable 40-Meter CW station. En behändig 25 watts sändare med 6AH6 ECO (Colpitts) och 2E26 PA. Mottagaren består av 1R5 converter (kristallstyrd hf-osc. på 6815 kc), återkopplad 2. detektor (1T4) avstämbar inom området 185—485 kc, 1S5 1. lf-steg och 3S4 som utgångsrör. Mottagaren matas från inbyggda batterier (1.5 och 67.5 V). Sändarens anodspänning levereras av en spänningstripplare med selenlikriktare avsedd att anslutas till 115V AC.

Some Novel Ideas for Bandswitching Mobile Converters. Täcker områdena 80, 20, 15, 11 och 10 m och är avsedd att anslutas till en mottagare inställd på 1500 kc.

A Simplified Electronic Break-In System. Kontroll av hela stationen medelst nyckeln. Anordningen består av ett 6SN7 och ett 16000 ohms relä. Ett 45 V batteri behövs för manövreringen.

A Practical Design for Your First Modulator. En »rak» modulator med 6SJ7 som ingångsrör, följt av 6J5 och därefter ett 6K6 transformatorkopplat till pp 807. Negativ återkoppling från 6K6 anod (genom spänningsdelare) till anoden på 6J5. Modulatorn lämnar upp till 120 W (vid 750 V anodspänning) och är avsedd att utgöra grunden för en ev. större sak.

How to Build a Transmitter. Vägledning vid byggandet av den första sändaren.

A Practical and Economical Approach to

Medium Power. Sändaren täcker 10—80 m med en input från 0 till 450 W och använder kontrollerad bärvågsmodulation. Push-pull 814 i slutsteget.

»Mighty Mo.» Portabel telefoni-tx för 80, 20 och 10 m med 6C4 CO, 2E26 PA samt 9003 och 6K6 i modulatorens.

Compact Automatic Key Design. El-bug av ytterligare förbättrad typ.

The End-Fed Hertz. En effektiv och enkel antenn (som dock bör ge kraftiga BC-QRM. — Red.)

CQ, December 1951

Six—The Easy Way. Osc. 5763 på 25 Mc styr pp 4E27. Moduleras på skärmgallren med pp 6L6.

»The Minipack». En kompakt likriktare med stabiliserad output.

The 28—28. Telefoni-tx som ger 28 W på 28 Mc. 6J6 CO (xtal 7 Mc) och dubblare samt 2E26 PA med pi-filterutgång. Modulatorn består av pp 6AQ5 styrda av en kolkornsmikrofon vars spänning uttages från modulatorstegets katodmotstånd.

The »Matchmaker». Instrument för bestämmande av strålningsmotståndet i parasitiskt matade beamar.

The Skywire and the Law. Redogörelse för några juridiska fall av antenn-(beam-)uppsättningsförbud.

RSGB Bulletin, November 1951

High-efficiency Grid Modulation. Del II, som behandlar Terman-Woodwards system.

Home-made Wide-band Couplers. Modifiering av de i mottagare R1143 använda MF-transformatorerna till att passa för amatörbanden.

RSGB Bulletin, December 1951

An Improved 75-Watt TVI-proof Transmitter. Del I visar schemat och chassisuppläggningsen. Omfattar VFO (2 st. 6SJ7), dubblare 6AG7 och 3 st. 6V6 samt 807 i PA-steget. Clamptube modulering med 6V6.

Some Pitfalls in Speech Clipping. Redogör för de komplikationer och svårigheter som vanligtvis uppstår vid speech clipping samt hur de skall undvikas.

A Simple 420 Mc/s Tripler. Anger hur den i oktobernumret beskrivna 144 Mc excitern kan ändras till 420 Mc. (Slutrör 832.)

Amatörradio, December 1951

Fra Pol til Pol. ex-LA1A, Norges første sändareamatör berättar minnen från 1925—28.

En storsuper. Rx med 12 rör, dubbel blandning, inbyggd selectoject och andra finesser.

Leve QRP. Resultatet av RSGB:s QRP-test. Vinnare blev G3EDW som körde med 1/2 watt och fick 101 QSO med 37 länder!

Den förste senderen. Översättning av en artikel i QST beskrivande en enkel 35 watts tx för 40 och 80 m.

—WL

Gör det nu!

Snart kommer den tid — ja, den kommer fortare än man egentligen anar — då man lämnar kilowattriggen ensam och beger sig ut naturen. Det är givetvis skönt med avkoppling från vardagens enahanda, men ibland önskar man ändå prata med sina vänner, som man tuggat trasor med hela vintern. Det är klart att man kan använda telegrafverkets utmärkta anordningar, men detta är i alla fall blott en nödfallsåtgärd för en radioamatör.

Nej, det skall vara trådlöst!

Junkboxen full a valla möjliga prylar är inte till någon större glädje, utan plocka ihop en liten portabel station, nu, när kvällarna är långa. Jag garanterar att du får nytta och glädje av den till våren och sommaren, och så — kan du prova grejerna i portabeltesten i maj månad!

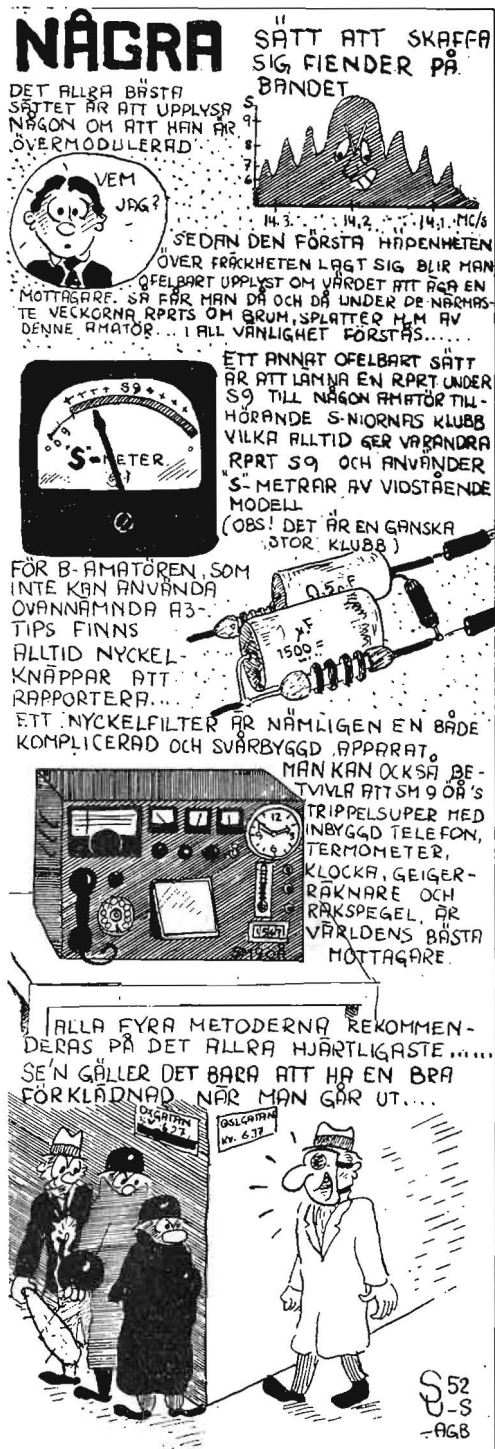
—AED

Redaktionell brevlåda

Fortsättningen av artikeln om Tesla-oscillatorn dröjer tyvärr ännu ett tag.

I föreg. nummer råkade i hastigheten — ACO bli angiven som den ende 3-ställige icke-stockholmare som bidragit med tekniska artiklar i QTC. Brev kom mycket riktigt omgående från —XL med påpekande av att även —AHF figurerat i spalterna. Red. beklagar förbiseendet och hoppas att vi även i fortsättningen får räkna med —AHF's medverkan. Din artikel mottogs med stort intresse och har sedan återgivits också i den norska Amatörradio, OB.

I nästa nummer kommer bl. a. beskrivning av —WB's hand över ett 2 m QRO-steg med pp 826, en artikel om »Fremodyn» av —ACN och —XL behandlar det praktiska utförandet vid A1—NFM.



Åstölägret

Föregående års Åstöläger måste av kända orsaker inhiberas, men vi hoppas nu kunna ordna ett läger kommande sommar någon gång under tiden 29 juni—13 juli.

Vi är beroende av våra värdar Lv5, som tyvärr ej kan lämna exakt besked vare sig om tid eller tillstånd att disponera området förrän om drygt en månad. Är du intresserad hindrar det i alla fall inte att du sänder in en förhandsanmälan till DL3. Mera om lägret i nästa nummer av QTC.

De som är intresserade av att hjälpa till med lägret torde meddela detta omgående.

DL3

December-rävjakt

Söndagen den 9 december jagades det räv igen i SM5S efter ett längre uppehåll. Tydligt hade stadens saxägare hunnit bli ordentligt jaksugna, ty anslutningen var rekordartad. 12 lag sågs i terrängen, varav 11 även gästade någon räv. GQ hade hittat en ännu ej förbrukad jaktmark inom stadens hank och stör. Deltagarna behövde endast ta en buss till Fiskartorpet för att vara mitt i terränglådan. Det tyx som om hansen i stan föredroge en liten lätt jakt på några timmar och max 20 minuters resa från Stureplan.

Träningsjakter behövs för att nybörjarna inte skall känna sig avskräckta. Det glunkas ju om SM i rävjakt. Den här jakten var också både lätt och bekväm. Två rävar, 5GQ och 5BAG, inom fiskartorpsområdet skulle tas mellan 1000 och 1340. GQ hade krupit ned i en gammal bunker intill skidbacken och satt upp en skenantenn på lagom avstånd. Det var kolsvart i grytet och en ganska lång gång att treva sig fram i till räven, och mången önskade att de tagit ficklampa med sig trots att det var en dagrävjakt.

BAG låg enklare till på en kulle i dagsens ljus. 5IQ (XP deltog inte) stack dit näsan efter 7 minuter! och han hade så när tagit GQ under nästa pass, i vilket fall han slagit

världsrekordet i rävjakt — två rävar på två pass — men ingången till lyan var belamrad med gammalt bråte, så att det enl. IQ såg ut som om »århundradens mögel och damm hade lägrat sig i porten», så han gick förbi. Men han kom ju tillbaks ganska snabbt och vann.

Eftersnacket äts på Fiskartorpets restaurang och prisutdelning skedde enligt följande:

- 1) IQ, 1 tim. 9 min., 12AU7.
- 2) 2494, 1 tim. 50 min., VR150.
- 3) JN, 2 tim. 37 min., Likriktare.
- 4) Mellqvist, 6P25.
- 5) AVC. 6) 2462. 7) AM. 8) FX. 9) BES.
- 10) 2261, tröstpris sprängdosa.

De flesta priserna skänkta av SM5BDE.

SM5BAG



När vi höstas återinförde kaffemeeting på Fatburen, trodde vi faktiskt vi skulle fått större medverkan från Stockholmsshamsens sida än som blivit fallet. Priset var kanske i högsta laget, men vi kunde faktiskt inte hitta något billigare ställe i närheten. Vad skall man göra åt dessa dyrtider?

Nåväl, vi har nu inhiberat Fatburen och riktat våra blickar på stugan i Kilaberg i stället, och vi skall nu försöka sätta igång med en ordentlig upprustning. Till detta fordras emellertid pengar och sådana har vi tyvärr inte alltför rikligt utav. Vi har därför satt igång med att skriva till en del firmor och bett att få eller få köpa billigt en hel del saker till stugans trevnad, såsom koppar och fat, gardiner, dukar och handdukar. Vi ber här också alla Stockholmsshamsen om bidrag, om ni till läventyrs skulle ha något litet överskott av dylika saker. En liten elkamin skulle även vara skönt att ha i shacket nu i vinterkylan.

Nu över till meetings. Dessa kommer således att förläggas i stugan sista fredagen i varje månad, dvs. 29 febr., 28 mars, 25 april och 30 maj och tidpunkten blir kl. 19.30. Då brist för tillfället råder på koppar och fat, bör ni ta med er dylika verktyg. Tilltugg och kaffe till

kopparna kommer vi att servera till inköpspris. Ni får dessutom gärna hjälpa till med att hålla kaminens anodförlust tillräckligt stor så att kaffet blir färdigt innan vi går hem. Under kaffedrickningen har vi nog en hel del att prata om, bl. a. tänkte vi pejla ett ev. intresse för knytalas och pjäxdans i stugan. Välkomna nu och tag gärna med XYL:s eller YL:s. Det finns att göra för dem också.

Som avslutning vill jag nämna två saker. Vi efterlyser en hågad aspirant till byggandet av stugsändaren. Vi kommer att förse sökanden

med schema och prylar och hoppas på att få en prydlig tx tillbaka. Kontakta —BL eller undertecknad.

Till sist en påminnelse om vårauktionen, som kommer att gå av stapeln i början av maj. På förekommen anledning meddelas att auktionen drives av oss och för Stockholmsavdelningens medlemmar. Den är helt av lokal karaktär och har ej med SSA som helhet att göra.

Vi ses i stugan!

Charlie / SM5CR

Julmeeting i Göteborg



Ett 50-tal göteborgshams med DL6, SM6ID, sittande i första raden längst till vänster.

Det var länge sedan någon bild från Göteborgs horisont var synlig i QTC. DL tänkte därför att med hjälp av ovanstående »konterfej» visa övriga SM-hams, hur några av de mest aktiva göteborgsamatorerna tar sig ut.

Fotot togs på ett julmeeting med föreningen Göteborgs Sändareamatörer (GSA) några dagar före julafton. Efter kaffe med dopp följde auktion på radioprylar. Några förhandlingar i föreningsfrågor hade ej fått plats på programmet, men någon av de närvarande kom

ändå att tänka på, att det kanske vore lämpligt med en gemensam överläggning om huruvida någon motion skulle översändas till SSA årsmöte.

Det visade sig då, att massor av förslag till motioner var tillfännades. Efter diverse resonemang enades de församlade SSA-medlemmarna 100-procentigt om, att via DL till SSA styrelse insända sju motioner.

Som en trevlig avslutning på kvällen bjöd föreningen på korv med bröd och härligt fat-

Telegraferingslektioner

Program för tiden 7 januari—31 mars 1952

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser och vågtyper:

kl. 0730—1100 frekvens	4030 kp/s (74.4 m) A 1
	6300 kp/s (47.6 m) A 2
	6452.5 kp/s (46.5 m) A 2
kl. 1900—2215 frekvens	4030 kp/s (74.4 m) A 1
	6300 kp/s (47.6 m) A 2
	6452.5 kp/s (46.5 m) A 2

NYA MEDLEMMAR



Per den 19 december 1951

- SM5JV Lewander, Lars-Erik, AST/SIGN., Stockholm 90.
 SM5NA Thorn, Nils, Spantgatan 8B, c/o Andersson, Västerås.
 SM4UW Herou, Lennart, Kärrgatan 3 E, Krylbo.
 SM5ZD Kinnman, Per-Anders, Hedvigsdalsvägen 24, Sollentuna.
 SM6AWI Magnusson, Douglas, Pilgatan 9, Tibro 1.
 SM5AOK Wik, Uno, Brännkyrkagatan 54 a, c/o Nordin, Stockholm.
 SM5AAL Berg, Kjell, Riddargatan 60/4, Stockholm.
 SM1AHM Karlsson, Karl-Erik, Mellangatan 25, Visby.
 SM5ATT Öhrling, Ivar, Norlund, Arboga.
 SM5ARU Blomqvist, Rune, Gullmarsv. 10, Johanneshov.
 SM5AFV Magnusson, Iwan, Telegrafgränd 1/4, Stockholm.
 SM5APV Thorsson, Nils Ake, Sätträngsvägen 44, Danderyd.
 SM5ALX Olsson, Olof, Spångavägen 42 A, Bromma.
 SM5BSA Svensson, Arne, Friggga 7, Stuvsta.
 SM5BBD Andersson, Gösta, Bastugatan 28/2, c/o Åkerlund, Stockholm.
 SM6BRI Wallin, Gåy, Öckerögatan 4 A, Göteborg.
 SM5BSJ Kromnow, Kaj, Knektgatan 1 H, c/o Hörneryd, Västerås.
 SM3BUQ Andersson, Lars (ex-2306), Brukshotellet, Iggesund.
 SM5BAS Eriksson, K. B., Svartbäcksvägen 4, Sollentuna.
 SM7BBU Lundström, Ebbe (ex-2307), Box 618, Hässelholm.
 SM5BKU Eklund, Gösta, Erik Sandbergsgatan 42, c/o Forsberg, Solna.
 SM5—1172 Robedal, Rune, Herrgårdsgatan 28 D, Arboga.
 SM3—2073 Jouper, Ernst, Fack 5, Nyland.
 SM5—2351 Kageby, Tage, Räcksta, Bromma.
 SM5—2380 af Burén, Bure, Eriksbergsgat. 44, Stockholm.
 SM4—2385 Ryrberg, Karl-Gunnar, Stureplan, c/o Olsson, Örebro.
 SM5—2394 Kjellgren, Lennart, Sandkullsvägen 15, Spånga.

NYA MEDLEMMAR

Per den 19 december 1951

- SM5AMY Andersson, Alf, Råsundavägen 133 A/4, Solna.
 SLICP Kungliga Gotlands Artillerikår, A 7, Visby.
 SM4—2498 Svantesson, Lennart, Box 354 A, Vålberg.
 SM7—2499 Malmberg, Bengt Olof, Tallhagsvägen 59, Kalmars.
 SM5—2500 Thorsén, Birger, Disponentsgatan 3/1, Stockholm K.
 SM6—2501 Swedberg, Ture, Box 2063, Göteborg 2.
 SM5—2502 Mattsson, Hållbus Sven, Box 101, Örbyhus.
 SM6—2503 Högdén, Agnes, Mörk, Hogdals-Nordby.
 SM6—2504 Gårdh, Valter, Dalavägen 23, Göteborg.

Tid	Måndagar—Fredagar	
	4030 kp/s och 6300 kp/s	6452.5 kp/s
0730—0800	40-takt	60-takt b)
0800—0830	40-takt	60-takt
0830—0900	60-takt b)	80-takt
0900—0930	60-takt	80-takt a)
0930—1000	80-takt	80-takt
1000—1030	80-takt a)	100-takt b)
1030—1100	80-takt	100-125-takt

Tid	Månd., Tisd., Torsd., Fred.		
	4030 kp/s och 6452.5 kp/s	6300 kp/s	
1900—1930	40-takt	20-takt e)	
1930—2000	40-takt a)	20-takt e)	
2000—2030	60-takt d)	30-takt e)	
2030—2100	60-takt a)	30-takt e)	
2100—2130	80-takt	60-takt	
2130—2200	100-125-takt	80-takt	
2200—2215	60-takt c)		

- a) klartext enl. A nedan.
 b) klartext enl. B nedan.
 c) klartext enl. C nedan.
 d) alla morsetecken, som förekomma vid internationell trafik.
 e) text enligt D nedan.

Texter på klart språk:

A) 40-takt*, 60-takt och 80-takt: Text ur föregående månads nummer av tidskriften »Befäl» (under januari månad tages texten ur decembernumret, under februari månad ur januari-numret osv.). Erhålls från Centralförbundet för Befälsutbildning, Karlavägen 85, Stockholm, genom att på postgironummer 1073 insätta belopp enligt nedan. Helårsprenumeration kr. 5:—, lösnummer kr. 0:50. Angiv på talongen: »Befäl».

B) 60-takt och 100-takt: Text ur föregående nummer av tidskriften »Det bästa». Pris kr. 0:85 per nummer.
 C) 60-takt: Text ur veckans nummer av tidskriften »Röster i Radio». Måndagar och tisdagar sid. 2; torsdagar och fredagar sid. 3.

D) Exempel på textens utformning kan erhållas från radio SHQ, box 12150, Stockholm 12.

Vid varje sändningspass början meddelas textens art samt varur den hämtats (tidskriftsnr, sida eller dylikt). Gäller ej 20- och 30-takt.

Ovanstående texter kunna användas:

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

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

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

*) 40-takt och lägre kan icke användas för utbildning i sändning, enär uppehållen mellan morsetecknen då är förlängda.