

QTC



SM2

SM3

SM4

SM5

SM6

SM7

SM1

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Talstyrd S/M-omkoppling	Sid. 229
Vågtyp A1-NFM	» 230
NBPM exciter och modulator ..	» 232
Två-elements beam för 10 och 20 m	» 233
Multiband-krets	» 234
Dx-spalten	» 239

NUMMER **12** DEC. 1951

Tidningsbilaga medföljer

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Helenelund. 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, Torsvikssvängen 6, Lidingö. Tel. 653158

Skattmästare: SM5FA, Civ.-ing. Lennart Stockman, Banérgatan 81, Stockholm. Tel. 67 55 59.

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 Petterson, Bokbindarvägen 86, Hägersten. Tel. 45 61 77.

DL 5—Landsorten, SM5CV, Manne Winberg, FCS, Västerås.

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 3508 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:—

Annonstext, 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"

av Jan K. Möller. Häft. kr. 12:75, inb. kr. 16:50

TELEGRAFERKETS MATRIKEL

kr. 1:35

TEKNISKA FRÅGOR

kr. —:75

STORCIRKELKARTA

kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nalfastsätn. kr. 2:50, med knapp kr. 2:75.

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:— 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

En God Jul
och
Ett framgångsrikt
1952
tillönskas Dig av
STYRELSEN



SM3AE

Ater har en av mina personliga radiovänner gått bort. Det är den kände Anders i Skönberg — SM3AE — som hastigt avlidit.

Genom vissa omständigheter kom jag att bli närmare bekant med honom under några år. Det stod strid om hans namn en tid, men det var inte helt hans fel. Många brev i min samling — ofta på tio ark och mera — från hans penna blottar en person med en stor själ och ett givmilt sinnelag. Anders trivdes inte i frack, hans håg stod till skogens små sjöar, där han fick ro i sin ofta oroliga själ. I gummistövlar och med öppen skjorthals var han ett stort, snällt barn och som sådan ska vi minnas honom. Vi ska ej heller glömma hans frikostiga sinnelag, som erfor glädje av att kunna hjälpa.

För hans älderstigna moder kommer saknaden efter Anders att bli stor. Många av oss har fått erfara givmildheten från hennes sida vid besök hos —3AE.

Många med mig önskar: Vila i frid, gode vän!

—3BOE

Lån av stationssignal

Av vissa uppgifter, som styrelsen fått, vill det synas som om en del amatörer tror sig ha rättighet att »låna ut» sin anropssignal, om de under någon tid icke äro i luften. I en del fall har kanske till och med den tanken legat bakom att vederbörande skall kunna tillgodoräkna sig de QSO, som körts av den, som »lånat» signalen, för förnyelsen av tillståndet.

Låt oss utan omsvep konstatera att en sådan »utlåning» av signalen för det första är ohederlig, för det andra är stridande mot gällande bestämmelser. I »Villkor och bestämmelser för amatörradioanläggningar», 4 §, a), står det nämligen bl. a. att »Tillståndsbevis är *personligt* och kan ej överlåtas». Anropssignalen utfärdas samtidigt med tillståndsbeviset (§ 6 a) och är direkt hopkopplad med detta. Härav följer givetvis att även anropssignalen måste betraktas som personlig och sålunda ej kan »lånas ut» till annan person.

Om det skulle visa sig att fusk verkligen förekommer beträffande utnyttjandet av anropssignalerna kan vi bl. a. riskera att telegrafverket skärper sina nuvarande enkla regler för kontroll av aktiviteten vid förnyelse av tillstånden. Låt oss därför hjälpas åt att se till att inte några få amatörers obetänksamhet blir oss alla till skada.

Behöver jag särskilt påpeka att vad jag sagt här inte gäller de bedrövliga fall då en befintlig anropssignal obehörigen utnyttjas av en unlic?

—ZD

ÅRSMÖTESMOTIONER

Enligt stadgarna skall motioner till årsmötet vara styrelsen tillhanda före den 1 januari 1952. Adressera desamma till kansliet.

Telegraferingstävlan

Såsom meddelats i bulletinen d. 25 nov. går SSA:s traditionella telegraferingstävling på Telegrafverkets Undervisningsanstalt, Hornsgatan 103, Stockholm, fredagen den 7 december med början kl. 19.30. Obs. ändrad tid!

Deltagarna tävlar i fyra klasser, vilka omfattar mottagning (code och klartext) i nedan angivna hastigheter:

Klass I: 80-, 100- och 120-takt.

Klass II: 60-, 80- och 100-takt.

Klass III: 40-, 60- och 80-takt.

Yrkestelegrafister tävlar i en särskild klass med hastigheterna 125-, 150-, 175- och 200-takt.

Välsändningstävlingen

är öppen för samtliga deltagare. Här är det viktigaste att sändningen sker väl. Hastigheten kommer i andra rummet.

Tidigare 1:a, 2:a- och 3:e-pristagare i en klass flyttas automatiskt till närmast högre klass och får sålunda ej i år delta i samma klass. Anmälan får endast ske i en klass. Startavgift kr. 2:—.

Förhandsanmälan är ej nödvändig till fredagstävlingen. För de landsortsbor som ej kunna infinna sig på fredagen, ordnas tävlan lördagen den 8 december med början kl. 13.00. Ett villkor för denna andra tävlingsdag är att tillräckligt många ställa upp. Anmälan fordras därför till kansliet senast den 6 december. Prisutdelning sker vid julfesten.

JULFESTEN

Även i år anordnar föreningen julfest som hålles å Gillets festvåning, lördagen den 8 december kl. 19.00. Såsom vi haft det de senaste åren, komma vi även i år att ta XYL och YL med och har därför ordnat med dans till trevlig musik. Under middagen blir det prisutdelning i telegraferingstävlan för vilken redogöres ovan.

Middagen består av sandwiches, varmrätt och dessert och kostar kr. 10:— per person. Klädsel: kavaj. Förhandsanmälan skall göras per post eller telefon till Kansliet senast den 6 dec.

Väl mött och tag XYL resp. YL med!

SM5CR

Jultesten 1951

Härmed inbjudes till SSA traditionella jultest.

Tider: 25 dec. 1951 kl. 1600—1800 SNT
kl. 1600—1800 SNT

26 dec. 1951 kl. 0700—0900 SNT
kl. 1400—1600 SNT

Frekvensband: 3,5 och 7 Mc.

Trafikmetod: A1.

Anrop: SM TEST DE

Tävlingsmeddelande: Typ 09579 KARLO skall utväxlas. De två första siffrorna utgöra löpande nummer på förbindelse och de tre sista RST-rapport. Ingen deltagare får använda nummer 01 som startnummer men vilket som helst annat tal mellan 02—99 kan användas som första nummer. Blir antalet förbindelser över 99 användes ej hundratalssiffran utan fortsättning sker med 00 01 etc. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt sammansatta bokstäver och ändras för varje QSO.

Poängberäkning: Endast en förbindelse tillåtes med samma station per band och tävlingspass. Korsbandsförbindelser godkänns ej. Varje godkänt mottaget och avsänt msg ger vardera en poäng.

Lyssnartest: För medlemmar i SSA utlyses samtidigt lyssnartest. Lyssnare skola anteckna hela tävlingsmeddelandet, stationer, band, tid och lämna egen RST-rapport. En poäng erhålles för varje godkänt tävlingsmeddelande.

Tävlingslogg: Helst av SSA edition (20 st. å en krona) skall vara insänd senast den 15 jan. 1952 till SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö.

Priser: Antalet priser utgår i förhållande till antalet deltagare.

Tävlingsledningen hoppas att denna test blir en god och nyttig repetition för NRAU-testen den 5 och 6 jan. 1952 och tillönskar samtidigt alla SSA medlemmar en God Jul.

Bohus-Björkö den 30 okt. 1951.

SSA / SM6ID, Karl O. Fridén

TALSTYRD S/M-OMKOPPLING

Vid telegrafisändning är BK ett välkänt begrepp och de flesta moderna amatörsändare är utförda för BK. Motsvarande arrangemang vid telefonisändning är däremot inte i allmänt bruk. Jag har sedan en tid haft en anordning med talstyrrelä för omkopplingen (s. k. TABA) i drift tillsammans med min sändare för enkelt sidband. Resultatet är mycket gott särskilt då bärväg ej användes. Då bärvägen utsändes verkar TABAn i en del fall störande hos den mottagande stationen, därför att bärvägen ideligen brytes. Detta är särskilt märkbart om mottagaren är inställd för AVC.

Vid konstruktionen har jag sökt åstadkomma

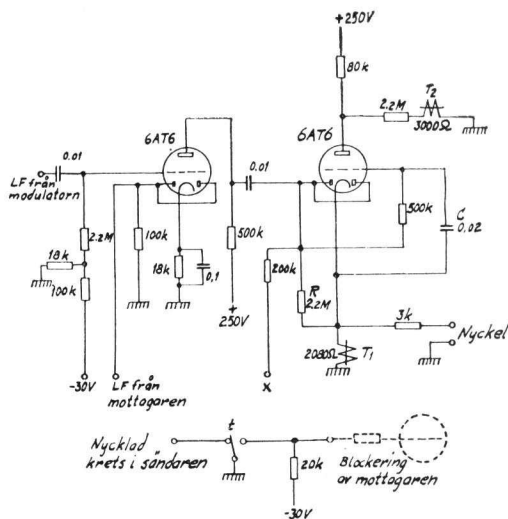
a) snabb omkoppling så att min mottagare är i beredskap även i mycket korta pauser, t. ex mellan ord,

b) okänslighet för normala bakgrunds ljud samtidigt som den arbetar mycket snabbt för avsedda ljud,

c) möjlighet att använda högtalare till mottagaren fastän mikrofonen befinner sig i omedelbar närhet.

Det första önskemålet är lätt att realisera vid esb-sändning utan bärväg. Då uppstår inga irriterande fenomen när reläet arbetar, och det gäller endast att justera tidskonstanten för omkopplingen från sändning till mottagning till önskat värde. Tidskonstanten bör vara så kort att mottagaren verkligen är verksam i mycket korta pauser i talet, så att motstationen kan komma in snabbt som vid BK. Då bärväg användes måste man ta hänsyn till att omkopplingarna irritera en smula, varför en längre tidskonstant kan bli nödvändig.

Önskemål nummer två tillgodoses genom att styra reläet från en separat förstärkare, som arbetar i klass C och som föregås av en amplitudbegränsare (speech clipper). Klass-C-förstärkaren undertrycker svagare bakgrunds ljud därigenom att dessa ej förmå att ge så stor styrning på gallret att anodström uppstår. Amplitudbegränsaren är ett hjälpmedel att ernå brant vågfront och lika utgångsspanning för alla ljudimpulser, vilka äro starka nog att påverka klass-C-förstärkaren. Det



ta är viktigt, eftersom TABAn måste arbeta så snabbt då den slår om från mottagning till sändning att första ljudet kommer med i sin helhet.

Det tredje önskemålet uppfylles genom att en spänning från mottagarens utgång likriktas av en diod och den resulterade likströmmen föres genom ett katodmotstånd i klass-C-förstärkaren. Förstärkarens högspänning ändras härigenom i takt med utgångsspanningen från mottagaren på så sätt att signaler, som samtidigt komma från mikrofonen hindras att passera klass-C-steget. Genom lämplig dimensionering av ingående krets-element uppnås, att en signal från högtalaren oskadliggöres men ett ljud från rummet åstadkommer omkoppling. Det är också möjligt att dimensionera så att omkoppling ej kan ske, så länge motstationen talar. Detta kan vara fördelaktigt vid trafik med stationer med god signalstyrka.

Klass-C-förstärkaren efterföljes av en likriktare samt en likströmsförstärkare i vars katodkrets ligger ett telegrafrelä. I viloläge flyter ström genom relälindning I. Då mikrofonen påverkas av en tillräckligt stark signal, lägges så stor negativ förspänning på lik-

strömsförstärkarens galler, att relälindningen blir strömlös och relätungan slår om. Ingångsspänningen till likriktaren måste vara så stor att reläet blir strömlöst för varje ljud som överskrider den gräns under vilken någon påverkan ej önskas. Spänningen bör vidare vara konstant oberoende av om talet är starkt eller ej. Detta har uppnåtts genom amplitudbegränsningen. Tidskonstanten för omkoppling mellan sändning och mottagning regleras medelst motståndet R och kondensatorn C. Motståndet bör ej göras mindre än 2 megohm.

TABAn har i mitt fall utförts som en tillsatsapparat till min gamla mikrofonförstärkare, som har inbyggd amplitudbegränsare. För gott resultat är det nödvändigt med ett snabbt relä. Jag använder ett av tyska Siemens mindre telegrafreläer. Hela enheten är byggd på en plan plåt med dimensionerna 120 × 130 mm. Detaljerna framgår av schemat. Reläet har en extra lindning. Genom att utnyttja denna och släppa en konstant ström med sådan riktning att tungan hjälps över i det läge, som motsvarar strömlös lindning I, arbetar reläet snabbare. Denna ström får givetvis ej vara för stor.

I mitt fall var 6AT6 lämpligt rör, eftersom reläet arbetar för någon mA. Om större ström kräves, måste givetvis ett rör av typen 6SR7 väljas (ev. 6H6 + 6J5). Detta rör kräver dock större gallerförspänning och därmed större likriktad spänning från dioden, eftersom gallret till trioddelen av V2 måste ges så stor negativ gallerförspänning, att den blir strömlös vid tal. Detta kräver omdimensionering av förstärkardelen.

Resultatet har blivit mycket gott, vilket främst bevisas av att samtliga tillfrågade stationer som avlyssnat mina esb-sändningar inte alls kunnat märka, att jag haft en TABA i gång. Det är en mycket behaglig känsla att ständigt lyssna på frekvensen medan jag talar, och vid kontakter med stationer, som har en TABA, får kontakten närmast karaktären av ett vanligt telefonsamtal. De amerikanska esb-stationer, som är i gång på 3999 kc använda TABA och deras QSon står också i särklass.

En TABA kan göras helt elektronisk, varigenom reläet slopas. Då jag hade ett relä liggande och närmast skulle koppla in den till befintliga anordningar ansåg jag att det

beskrivna utförandet var lämpligast. En hel elektronisk TABA är att rekommendera för den, som bygger en ny sändare och inte har ett relä till förfogande.

Mottagaren tystas genom att en negativ spänning lägges på ett lågfrekvensförstärkars stegs galler, som därvid helt blockeras. Sändaren »nycklas» i vanlig ordning, men dessutom dämpas slutsteget ned med ett »clamp-rör», vilket är önskvärt om minsta risk för självsvängning föreligger.

Nyckling för cw (BK) sker genom att kortsluta relälindning I medelst nyckeln. Anslutningen märkt x tillföres ca -30 volt, då TABAn önskas försatt ur funktion.

Gunnar Pettersson, SM5QV

VÅGTYP A1-NFM

På de högre amatörfrekvensbanden är det som bekant en hel del trafik med vågtyp A2. Den tonmodulering av sändaren, som härvidlag erfordras, skulle givetvis kunna utföras med en amplitudmodulator av samma typ som vid telefoni. Om man emellertid inte bryr sig om telefoni men ändå skulle vilja köra vågtyp A2 på de frekvenser, där sådan vågtyp är tillåten, kan det ju ifrågasättas, huruvida man vill bygga en hel modulator för anodmodulering av slutsteget. Nu finns det ju andra moduleringsmetoder än anod- och anod/skärmgallermodulering, men de ger starkt minskad verkningsgrad på sändaren.

Sedan några år tillbaka har emellertid smalbandig frekvensmodulering resp. smalbandig fasmodulering varit tillåtet trafiksätt. På alla de frekvenser, där man får köra vanlig telefoni, får man alltså även köra NBFM och NBPM. Där A2 är tillåten, där därför även smalbandig A2 med NBFM och NBPM tillåten. Den vågtyp, där A2-tonen åstadkommes genom NBFM eller NBPM i st. f. AM, kallas i kommersiell trafik A1-NFM.

Undertecknad har under hand hört sig för med ett par av SSA:s styrelsemedlemmar om detta trafiksätt. De är av den uppfattningen, att där nu A2 och NFM är tillåtna, där är även A1-NFM tillåten utan några särskilda formaliteter.

A1-NFM kan givetvis mottagas på samma sätt som A2. Mest till sin rätt kommer den dock först vid mottagning med beatoscillator i

mottagaren. Den normala interferenstonen kommer att mycket snabbt variera i tonhöjd uppåt och nedåt i takt med NFM-perioderna; då emellertid dessa i sig själva är tonfrikventa, hör man ej upp- och nedgångarna i tonen var för sig, utan det hela låter som ett mycket karakteristiskt ackord, varigenom signalen blir mycket lätt att höra även vid mycket låg bandbredd och mycket låg frekvenssväng. Vid mottagning av A2 med tillslagen beatoscillator hör man ju ett ackord mellan sändarens A2-ton och mottagarens interferenston, men vid A1-NFM blir tonen mycket skarp och med en helt annan klangfärg, som tränger skarpt igenom alla störningar.

Hur bör då tonfrekvens och frekvenssväng väljas vid A1-NFM? Jo, i detta fall skall man inte ha 1000-periodig ton, ty den tonen skall åstadkommas med mottagarens beatoscillator. Istället bör sändaren moduleras med blott 300—400 p/s. Frekvenssvängen skall vara något mindre än vid normal telefoni-NFM. Det går faktiskt att göra frekvenssvängen så låg, att en mottagare utan beatoscillator återger mycket svag modulering eller rent av ingen modulering alls! Då beatoscillatorn tillslås, gör den så att säga A2 av NFM-tonen, och därtill en genomträngande sådan. A1-NFM blir därför smalare i frekvensbreddshänseende än vanlig A2; det behövs blott så mycket modulering, att interferenstonen svagt »färgas» av 300 å 400 p/s-tonen.

Sändarens inställning är exakt densamma som för vanlig A1-telegrafi. Man har alltså full verkningsgrad och behöver därvidlag ej tänka på moduleringen. Den kallas därför också A1-NFM och icke A2-NFM.

Moduleringsanordningen kan bestå av ett reaktansrör, som icke bör kopplas till oscillatorn utan till något följande förstärkarsteg. Reaktansröret orsakar sidstämning av vederbörande svängningskrets i takt med lågfrekvensvariationerna, så att svängningskretsen ibland är induktiv ibland kapacitiv gentemot resonansfrekvensen. Härigenom åstadkommes fasmodulering utan att oscillatorns frekvensstabilitet påverkas. Då det gäller en enkel tonfrekvens, blir det ingen yttre skillnad mellan fasmodulering och frekvensmodulering. Reaktansröret styres av en vanlig tonfrekvensoscillator av t. ex. RC-typ. Givetvis kan hela denna anordning göras omkopplingsbar, så att den antingen kan användas för A1-NFM eller an-

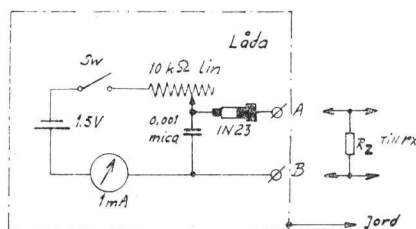
vändas som fasmodulator för vanlig telefoni-NFM, antingen man nu vill sända fasmoduleringen såsom den är eller vill göra om den till frekvensmodulering genom ett RC-nät på lågfrekvenssidan. Man behöver aldrig, såsom vid AM och A2, vidtaga några särskilda åtgärder i lågfrekvenskanalen vid bärvågens slutning och brytning, utan såväl tonfrekvensoscillator som reaktansrör får arbeta hela tiden.

A1-NFM används i viss utsträckning i den kommersiella trafiken. På de amatörband, där A1-NFM enligt ovanstående får köras, kan den rekommenderas på grund av att den med sin höga sändarverkningsgrad förenar stor enkelhet, låg bandbredd vid sändning och hög läsbarhet vid mottagning under svåra störningsförhållanden. Det är emellertid, som vid all slags NFM, viktigt att se upp med frekvenssvängen och bandbredden.

Sune Bæckström, SM4XL

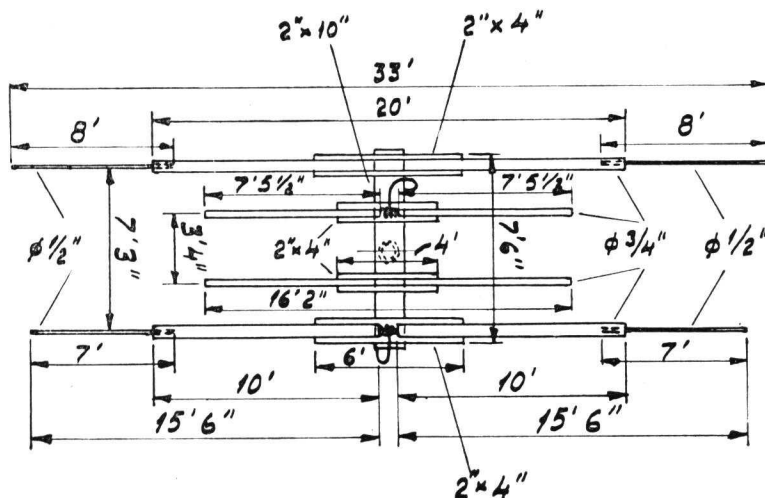
MERA "FÖRBÄTTRAD VHF-MOTTAGNING"

Enligt fotnoten till min artikel i QTC nr 9 1951, sid. 160, tycks det vara svårt att uppdra ett lämpligt rör till brusgeneratorn i Sverige. I Radio and Television News för juni 1951, sid. 46, beskrives en förenklad brusgenerator med en en diod av kiselsalt, som gör samma nytta med färre detaljer. Kristalldioden är av typ 1N23 (eller 1N21 eller motsv.), tyvärr duger ej den vanliga 1N34, som innehåller germanium.



Bygg in hela apparaten i en plåtlåda, så liten som möjligt med hänsyn till instrumentet, och placera en jordskruv intill de två kontakterna för mottagaranslutningen. Som enda kraftkälla fungerar en 1,5 V ficklamps-cell, vilken kan laddas in i lådan, då strömförbrukningen är max. 1 mA. Rz anslutes sam-

Två-elements beam för 10 och 20 m.



Nedan beskrivna beam, som blivit mycket populär, stod beskriven i januarinumret av QST 1947. —KX har haft vänligheten förmedla uppgifterna.

Dimensionerna, angivna i tum och fot, framgår av ritningen. Utöver dessa fordras egentligen endast lindningsdata för kopplingsspolorna:

14 Mc: 8 varv $\frac{1}{4}$ " kopparrör med innerdiametern 2". Lindningslängd 6", vilket ger ett avstånd mellan varven av $\frac{3}{16}$ ". Mitt på spolen och mellan varven lindas en kopplingslindning bestående av 5 varv tändkabel för anslutning till matarledningen, som bör ha en impedans på 52 ohm (t. ex. typ RG8-U).

28 Mc: 5 varv $\frac{1}{4}$ " kopparrör samma innekam. och med samma avstånd mellan varven som för 14 Mc spolen. Kopplingsspole 3 varv tändkabel. Matarledning 52 ohm.

Matarledningen kan ha godtycklig längd. Lämplig kopplingsspole vid sändarsidan är 2—3 varv med en variabel kondensator på c:a 200 pF i serie med coaxialkabelns centrumledare för att kompensera reaktansen i kopplingsspolen. Vid rätt inställning av denna kondensator och lös antennkoppling ligger dippet i anodströmmen kvar på samma ställe som vid full belastning. Vardera systemet trimmas

för respektive bands mittfrekvens. Resonanskurvan är dock mycket flack, vilket är en fördel.

Till slut ett råd:

Underlaget *måste* vara av trä annars stämmer inte de för elementen angivna måtten.

Styrelsesammanträdet med DL

blir den 9 december, dvs. dagen efter julfesten. Separat kallelse har utfärdats.

QTC nr 1 1949

önskar kansliet ett exemplar av för visst ändamål. Den, som har något att avstå, kan få kontant ersättning eller något (några) andra QTC-nummer i utbyte.

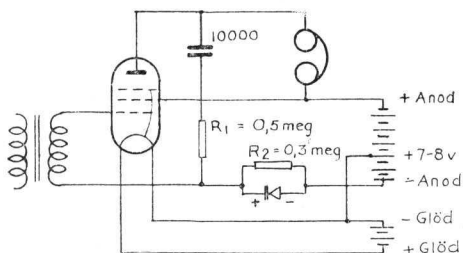
FIFTH ALL-EUROPEAN DX CONTEST

CW: 1.12 0001 GMT—2.12 2400 GMT
Foni: 8.12 0001 GMT—9.12 2400 GMT
Regler i övrigt se QTC nr 11.

Tips för batterimottagare

År 1935, då batterimottagare ännu voro rätt vanliga, åtminstone bland amatörer, var man rätt angelägen om att hålla anodströmsförbrukningen nere. Anodbatteriet var ju en dyrbar förbrukningsartikel. Den s. k. Nestel-kopplingen började figurera i tidskrifterna men har tydligen sedan fallit i glömska. Den dök upp i mitt minne när jag började syssla med Clamptomulering. Kopplingen avsåg att i talpauserna nedbringa strömförbrukningen i slutröret till ett minimum. Har man en rese-radio eller kanske t. o. m. en rävsax, kan det ju vara intressant att prova metoden igen, och då med en germaniumdiod som likriktare.

Kopplingen av slutsteget framgår av figuren och principen är att man ger slutröret en gallerförspänning som är omkring dubbla den normala. Anodströmmen kommer sålunda att strypas. Kommer det in en lågfrekvent spänning på gallret, så uppstår i anodkretsen, över motståndet R1 en spänning som likriktas i dioden och som är motriktad gallerbatteriets

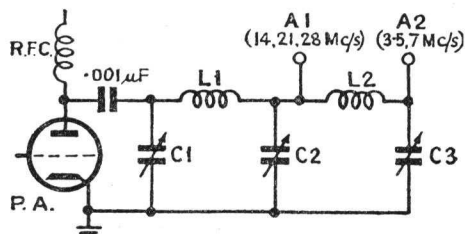


spänning. Härigenom sänkes gallerförspänningen till ett värde som är lämpligt i förhållande till den inkomna signalens amplitud, och anodströmmen stiger således till ett motsvarande värde. Utstyres röret för fullt kommer såväl gallerspänning som anodström att ha sitt normala värde. Justeringen tillgår så att man kopplar in en mA-meter i anodkretsen och ställer in gallerförspänningen så att anodströmmen i vila uppgår till c:a 1 mA. Motståndet R2 utprovas så att anodström och förspänning visar normala värden när en kraftig signal kommer in.

SM6WB

Multiband-krets

I samband med en redogörelse för pi-filtrets uppbyggnad och verkningsätt i »RSGB Bulletin» juni 1951, lämnar G2HDU uppgifter om en ny typ av multi-band-krets, som är enklare än någon annan vi tidigare sett. Framför allt är den enkel att bygga.



$C1=100 \text{ pF}$; $C2=400 \text{ pF}$

$C3=1000 \text{ pF}$ (vanlig rundradiotyp)

$L1=7$ varv 2 mm tråd på 50 mm stomme.
Lindningslängd 50 mm.

$L2=15$ varv 2 mm tråd på 50 mm stomme.
Lindningslängd 75 mm.

Kretsens schema visas ovan. Som synes är den uppbyggd som ett dubbelt pi-filter och försedd med två antennuttag, A1 för 14, 21 och 28 Mc samt A2 för 3,5 och 7 Mc. De under schemat angivna värdena är avsedda för ett slutsteg bestående av två parallellkopplade 807'or men de torde duga även för andra rörtyp.

Verknings sättet är följande: På 3,5 och 7 Mc (använd uttag A2) är C1 fullt inviden. Avstämningen sker med C2 och antennkopplingen regleras med C3. Eftersom L1 är liten har den ingen inverkan på avstämningen på de lägre frekvensbanden. På de högre däremot utgör den avstämningsinduktans. Där verkar L2 som hf-drossel. C1 är nu avstämningskondensator och C2 reglerar antennkopplingen under det C3 ej inverkar på avstämningen. L1 och L2 skall monteras vinkelrätt mot varandra så att de inte kopplar.

Avstämningen utföres som vid ett normalt pi-filter, dvs. antennkopplingskondensatorn (C2 eller C3, beroende på vilket band som användes) vrides helt in och avstämningskondensatorn (C1 eller C2) justeras för minimum anodström i slutsteget. Sedan vrides C2 eller C3 ur något och dippet återställs med C1 eller C2. Anodströmsminimum blir nu

ej så kraftigt. Proceduren upprepas tills PA-steget drar normal ström och antennströmmen är maximum. Ett dylikt filter reducerar avsevärt övertonerna om man ser till att de variabla kondensatorerna kopplas direkt till slutrörens katodkrets med så korta ledningar som möjligt.

—WL

NRAU-testen 1952

Norsk Radio Relæ Liga innbyr med dette til NRAU-test og nordisk landskamp 1952.

1. Tider: 5 jan. 1952 kl. 14.00—16.00 GMT
22.00—24.00 GMT
6 jan. 1952 kl. 0600—0800 GMT
14.00—16.00 GMT
2. Bånd: 3,5 mc og 7 mc.
3. Telefoni og CW kan nyttes, men konkurransen faller ikke i adskilte klasser.
4. Anrop: NRAU de....
5. Meldinger: Det nyttes meldinger av typen 09579 KARLO, hvor de to første sifrene angir forbindelsens løpende nummer og de tre siste RST-rapporten. Ingen deltaker får bruke tallet 01 som nummer på første QSO, et hvilket som helst annet tall nyttes i stedet. Når nr. 99 passerer, skrives 00, 01, osv. Hundretallsifret sløyfes altså. Bokstavsgruppen består av fem tilfeldig valgte bokstaver og sendes ved første QSO. Ved neste QSO sendes den gruppen en mottok ved første sending, osv. Har en ikke oppfattet den sist mottatte bokstavsgruppen OK, sendes istedet den gruppen en fikk i den foregående QSO.
6. Poengberegning: I hver konkurranseperiode kan en bare ha ett QSO med samme stasjon på hvert bånd. Kryssbåndskontakter og kontakter med eget lands stasjoner tillates ikke. Hver godkjent sendt og mottatt melding gir ett poeng. Hver QSO kan således gi 2 poeng. Deltakere, som har hatt kontakt med en stasjon som ikke har sendt inn log, tilskrives ett poeng, forutsatt at også andre stasjoner rapporterer at de har hatt kontakt med denne stasjonen. Landskampen: For å beregne de deltakende lands finale-poengsum forutsetter en at 4 % av de senderamatører som er tilluttet vedkommende lands amatørorganisasjon, deltar i testen.

Eks.: EDR SSA SRAL NRRL
medl.: 1000 1200 500 800

Delt. i testen 40 48 20 32 lik 144 st.

Blir deltakertallet mindre enn 4 % for et land, deles deltakernes sammenlagte poeng med fireprosenttallet. Skulle mer enn de beregnede 4 % delta fra et land medreknes ikke poengene for de overskytende deltakere.

Eks.: SSA har 1200 medlemmer, hvorav 45 deltar i testen og tilsammen oppnår 9600 poeng. 9600 : 48 er lik 200, som alltså blir SSA's finale-poengtall.

7. Premier: Vandrepremie (NRAU-pokalen) til den seirende foreningen. De tre beste i hvert land får diplom.
8. Testlog: Dagboksutdrag skal sendes til NRRL boks 898, Oslo, innen 20 jan. 1952. Dessuten merkes brevet: NRAU-Testen.
9. Resultatet av testen offentliggjøres i de respektive lands medlemsblad.

Bekkelagshøgda, Oslo 24/9 1951.

NRRL/NRAU

Willy Treu, LA7DA



»Det skall ratta i tid, som rätt ska bli.»
—AUX' 2nd op, Roger, ställer in sig hos Pappa.

Nya bestämmelser för USA-hams

Den 1 mars i år trädde nya, av FCC i samarbete med ARRL utarbetade amatörradiobestämmelser i kraft. De innehåller en hel del verkliga nyheter, vilka borde vara av stort intresse för amatörkollegerna i den övriga delen av världen.

Licensklasser:

Amateur Extra Class (fr. o. m. den 1 jan. 1952).

Advanced Class (förutvarande klass A). Inga nya »Advanced Class»-licenser kommer att utdelas efter den 31 dec. 1951. Klassen är således avsedd att så småningom försvinna.

General Class (förutvarande klass B). Licenser utdelas fr. o. m. den 1 mars 1951.

Conditional Class (förutvarande klass C). Licenser utdelas fr. o. m. den 1 mars 1951.

Technician Class. Helt ny klass. Licenser fr. o. m. den 1 juli 1951.

Novice Class. Ävenledes ny klass. Licenser fr. o. m. den 1 juli 1951.

Rättigheter:

Amateur Extra Class: Alla de rättigheter, som överhuvud taget kan tilldelas amatörer.

Advanced Class: Alla amatörrättigheter med undantag av sådana som enbart tillkommer innehavare av Extra Class-licenser.

General & Conditional Classes: Alla amatörrättigheter med undantag av sådana som enbart tillkommer Extra Class. Innehavaren får dock ej använda telefoni inom frekvensområdena 3800—4000 kc och 14200—14300 kc.

Technician Class: Alla amatörrättigheter på frekvensband ovanför 220 Mc-bandet. Vederbörande skall känna till amatörernas operationsteknik och den enklare radiotekniken samt kunna redogöra för uppbyggnaden av en enkel CW/Fone-utrustning.

Novice Class: För denna klass gäller: Input till slutsteget max 75 W. Kristallstyrning obligatorisk. Frekvensband 3700—3750 kc, 26960—27230 kc och 145—147 Mc. På de två första banden är endast cw tillåten. Foni får användas inom området 145—147 Mc. Någon kännedom om radioteknik fordras.

Telegraferingsprov:

Extra Class: 20 ord/min. (100-takt).

Advanced Class: 13 ord/min. (65-takt).

General & Conditional Class: 13 ord/min. (65-takt).

Technician Class: 5 ord/min. (25-takt).

Novice Class: 5 ord/min. (25-takt).

Europeiska 2-meters kontakter

Till tjänst för den framtida UKV-forskningen införes här nedan en sammanställning över »när det hände» på 2 meter.

G —PA	G6DH—PAØPN	14/9 1948
G —ON	G6DH—ON4FG	25/9 1948
G —GW	G6MQ—GW5UO	22/10 1948
G —F	G6DH—F8OL	10/11 1948
G —GM	G3BW—GM3OL	13/2 1949
SM—OH	SM5VL—OH2OK	29/5 1949
GI —GM	GI2FHN—GM3OL	1/7 1949
GI —GW	GI2FHN—GW3ELM	8/7 1949
G —DL	G3DIV/A—DL4XS/3KE	5/6 1950
DL —OZ	DL6SW—OZ2FR	4/3 1951
SM—DL	SM7BE—DL2DV	10/3 1951
EI —GW	EI8G—GW2ADZ	19/4 1951
EI —G	EI8G—G6DH	23/4 1951
G —GC	G8IL—GC2CNC	24/5 1951
SM—G	SM7BE—G5YV	1/6 1951
OZ —G	OZ2FR—G3WW	1/6 1951
OZ —ON	OZ2FR—ON4BZ	3/6 1951
GM—EI	GM3BDA—EI2W	12/6 1951
GI —EI	GI3GQB—EI2W	13/6 1951
SM—LA	SM6QP—LA2GC	11/10 1951
LA —OZ	LA2GC—OZ2IZ	11/10 1951

De längsta förbindelserna äro:

SM7BE—G5YV	970 km
OZ2FR—GW5MQ	845 km
G2BMZ—DL4XS/3KE	837 km
OZ2PX—G3HAZ	835 km
G3DIV/A—OZ2FR	805 km
G2XC—DL3MH	780 km

G3BLP har haft QSO med 11 länder på 2 meter: DL, EI, F, G, GC, GI, GM, GW, ON, PA, GD.

G5YV också med 11 länder: DL, EI, F, G, GM, GW, GD, ON, OZ, PA, SM.

SM6WB

Hallå SM 3-or!

—LX ber er redan nu tänka på nästa års DL-val. Namnförslag mottagas av —IK. Det är inte så lyckligt att år efter år köra med samma namn, anser LX.

Viktigt meddelande

till svenska sändareamatörer

Oaktat prisutvecklingen på amerikansk radiomateriel beskrivit en ständigt uppgående kurva ha vi beslutat *sänka* nu gällande priser på just sådana detaljer, som huvudsakligen köpas av sändareamatörer. Detta beslut är förestavat av en önskan att tillmötesgå framställningar om lägre priser, som vi mottagit från amatörhåll. Vi våga uttala den förhoppningen att de sänkta priserna skola stimulera till ökat intresse för våra välkända amerikanska radiodelar.

Följande uppställning är ett litet urval av vad vi lagerföra.

Hammarlunds variabla kondensatorer

— se annons i Populär Radio nr 10. Pris-sänkning 10 % på däri angivna priser jämte sedvanlig 20 % amatörrabatt.

National spolförar, axelkopplingar, kristallhållare m. m.

Spolförar av polystyren, utan stift, monterats med skruv i botten.

PRC-3	D=3/8"	L=3/4"		kr. 1:95
PRD-2	D=1/2"	L=1"		kr. 1:95
PRE-2	D=9/16"	L=1"		kr. 2:30

Axelkopplingar:

TX-8	1" ker. skiva med bussningar på vardera sidan för 1/4" axel	..kr. 5:50
TX-11	2 st. 1/4" bussningar förenade med flexibel axel, L=4 1/2"	kr. 5:25
TX-12	2 st. TX-8 förenade i likhet med TX-11, L=4 5/8"	 kr. 9:80

Bulgin signallamphållare, jackar, pluggar, strömställare

Signallamphållare		
D-270	liten typ, röd	 kr. 2:25
D-273	» » grön	 » 2:25
D-277	» » vit	 » 2:25
D-350	av bakelit, röd	 » 3:20
D-353	» » grön	 » 3:20
D-377	» » vit	 » 3:20
D-370	stor typ, röd	 » 4:65
D-373	» » grön	 » 4:65
D-377	» » vit	 » 4:65

Bliley styrkristaller

Dessa populära kristaller finnas just nu i stor sortering inom följande frekvensområden:

		Amatör- netto:
Typ AX-2	3532.0—3785.0 kc/s	kr. 18:50
Typ AX-2	7044.2—7294.9 kc/s	» 18:50
Typ AX-3	24025.5—24103.2 kc/s	» 29:—

NSF OAK keramiska omkopplare i miniatyrförande.

Dessa pålitliga omkopplare äro utförda i glansig steatit med ovalformade däck, där bredd och längd framgår av nedanstående tabell. Försilvrade kontakter. 1-håls montage. Vid 2- och 3-gangsomkoppl. användes steatitpärlor som distansrör.

Typ	Pol o. väg	Antal däck	Dim. mm	Total- djup mm	Pris
MHLC-1	1×11	1	36×29	26	9:65
MHLC-2	1×11	2	36×29	37	15:85
MHLC-3	1×11	3	36×29	48	22:15
MHLC-1	3×3	1	36×29	26	9:75
MHLC-2	3×3	2	36×29	37	16:15
MHLC-3	3×3	3	36×29	48	22:50
MHLC-1	2×5	1	36×29	26	9:75
MHLC-2	2×5	2	36×29	37	16:15
MHLC-3	2×5	3	36×29	48	22:50

Licensierade sändareamatörer åtnjuta 20 % på ovanstående priser utom i fråga om priserna på Bliley kristaller, som äro rent netto.

Rekvirera våra nyutkomna prislistor på T. C. C. elektrolyter, pappers-, glimmer-, silverglimmer- och keramiska kondensatorer, U. T. C. transformatorer och drosslar samt RCA rör.

Firma JOHAN LAGERCRANTZ

VÄRTAVÄGEN 57 — STOCKHOLM

61 08 91

61 33 08

Radiomateriel

Mottagare R1155,

beskriven i QTC, i transportlåda.

Oscillograf AN/APA-1

Amerikansk oscillograf avsedd för flygradar. Apparaten säljes komplett med ALLA rör, 12 st., i originallådor, varför den garanteras helt ny, pris 145:—

Walkie-talkie WS-38.

En komplett walkie-talkie med alla rör, antenner, mikrofon, hörlurar m. m., pris 135:—

Oljekondensatorer och Keramiska kondensatorer

En större kvantitet kondensatorer utförsäljes billigt. Begär prislista

Oscillografrör

5CP1 35:—

Tuning units,

TU6B, TU7B, TU8B 26:50

RF amperemeter,

0—3 A, termokors, 2" diameter 11:50

Testinstrument.

0—1½V, 0—3 V, 0—60 mA, 0—5000 ohm, 2½" diameter 16:50

Precisionsskalor,

begär särskil prislista.

Radioteknisk ÅrsbokC:a 12:—

Germaniumdioder 6:—

Kristaller

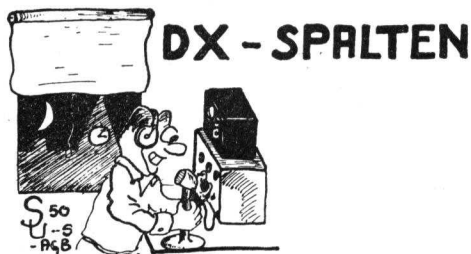
för signalgeneratorer, 360—500 kc/s 9:—

Begär våra NYA prislistor!

VIDEOPRODUKTER

Box 25066

Göteborg 25



Numer är det ju ingen nyhet, men för ordningens skull vill vi nämna att U-stationerna inställt qso-andet med hams utanför »järnridån». Det innebär bl. a. att ett antal zoner för WAZ blivit oåtkomliga, för att ej tala om 18 countries... Ett litet fåtal U-stns med 2-ställiga signaler efter siffran tycks ha tillåtelse att köra med hams i andra länder, men i övrigt är det som sagt täfft.

Medan vi ändå är inne på ledsamheter kan vi omtala att såväl CQ som QST varnar för »frisering» av qsl-kort. Hur otroligt det än låter flyter det då och då upp kort med »förbättrade» rapporter etc. och följden kan ju bara bli en — nil DXCC eller WAZ.

Ovanstående sagt endast som orientering. Ur brevkorgen hämtar vi så snabbt en näve papper och övergår till att skärskåda

Conds

80 m

7BXR, ny i gamet (qso nr 1 19.8.51) förtäljer om sitt första dx, FA9RW (2120, 3545) och vi gläds med honom. Har hört FA-stationer många kvällar vid samma tid samt ZL2 och ZL4 (morgonen). Luck to you, OB.

4GL's rapport verifierar BXR's iakttagelser. ZL4IE har hörts vid 7-tiden liksom även W-stns. Den starkaste brukar vara W2GGL. Att de inte hörts var morgon visar tydligt att det är dåligt beställt med joniseringen över pölen.

En del mindre vanliga europeer såsom HA4SA, YO6CA samt CT1PM har loggats. Dessutom lär, enl. 4GL, 5YG ha gjort come back på 80. Any dx?

40 m

har vi på grund av vår utomordentligt goda sömn endast luktat på en och annan kvällstimme. Det förefaller att vara sig likt evad gäller top heavy grm. Ett och annat dx hörs då och då.

5BAD snaggade en VU2 kl. 1830 på 7050 för en tid sedan. VQ2, 3, VS7NG m. fl. komma igenom mellan 20—22. Om det vill sig väl.

Bärs man av starkare dx-ambition och inte räds för en smula nattvak är det lämpligt att värma upp rig'en vid 01-tiden och sedan köra tills det är dags för morgonkaffet. 4AYJ — välkommen i spalten, OB — fick skott på VS7NG 0130.

5BLA, som vi överrumplade en söndag och intervjuade pr cw, bläddrade igenom loggen och rapporterade VP4, 5, 6, 7, KP4, KZ5, HK, CE, CO, LU och PY...

6BSM körde en natt PY2AHG med 7 watt. Bra gjort, OB!



Vid mikrofonen —7QY, t. h. om honom —7VX, och t. v. —7JP. Stående —6XK.

20 m

6AHC, vår korrespondent i Sollebrunn, säger: »... har inte varit så fina dx-conds på 20 på mycket länge, men bandet tar slut vid 21-tiden. ZL går fb under morgontimmarna i gryningen.»

4AYJ: »Vy fb för VK mellan 13—17. Dessa tider har hållit sig länge. VU går bra omkring 1800.»

6AOU: »September nattsvart, men sen har det ljusnat något. Tidvis är bandet fullt av VK/ZL.»

2AQY: »Man kan höra hur G, F, DL es HB-hams kör foni-qso med VK medan man själv inte hör så mycket som en viskning av dx'en.

Har dock hört en VK5 på cw. Rx här har 11 lyktor, varav 2 HF-steg.»

Ja, vi instämmer med talarna och switchar över till

10 m

Här föreligger rapporter från 5WE, 7QY, 2AQY och 6AHC.

AQY kör F es HB med 599 samt W. Det är ca 1 1/2 år sedan något hördes på 10 hos AQY.

AHC fann bandet i full swing den 10.11 mellan 13—16. Stationerna var så starka, att man kunde köra dammsugare på signalerna.

Well, längre ned i våglängd går inte den här spalten. Låt oss alltså ta en titt på tabellerna.

Calls heard

20 m, A3

SM3—2039, 5—2286, 5—2342

SNT	Afrika	Asien	N. Amerika	S. Amerika
06—08		ARSBC	KL7CL	
10—12			OX3MQ	
16—18	MD2AM MI3US MI3RH	XZ2ST VU2CS VS1EL FQ3UU	VO6VB	
18—20	SU1HG	XZ2SY	HI6EC	
10 m, A3 SM4—2135				
10—12	MD2AM	VU2JU TA2EF		
15—19	VQ4RF	ARSAB	W, VE	CX, PY, LU

Svartfötternas

förlovade land har varit och tycks fortfarande vara OZ.

5AFN berättar om OZ3FI, som vänligt nog själv upplyste om sitt ulic-tillstånd.

QSL

från ET3Q och FR7ZA har numer införlivats med 7QY's samling. F8EX/AR sände en liten bunt kort till undertecknad f.v.b. genom SSA. PY2AHG har kört 30 SM, men endast fått 3 kort...

11AHR/M1

är enligt msg från I1IR enda lic M1-stn. Är qrv måndagskvällar, vilket stämmer med vårt qso härförleden, hade vi så när sagt.

7B4QF

pso räknas med vid ansökan om DUF-diplomet. (Saxat ur QST.)

Kirunagänget

fick den 4.9 besök av PY2OT från São Paolo. Besöket får väl i någon mån räknas som kompensation för de dåliga dx-condsen där uppe!

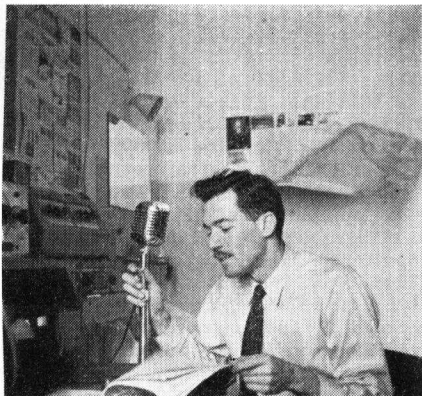
LB8CH

— qth Tromsö — beklagar att inga qsl kan sändas förrän nästa sommar. Sista båten för året har gått.

Adress

VS6BJ, Box 541, Hongkong.

SNT	Afrika		Asien		Nordamerika		Sydamerika		Oceanien		Europa	
	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO
08—10	CNSEG	AQY	YK1AH	AOU					ZL	AHC		
12—14	KT1LU	AOU			W2	AQY			KG6AAE	AHC		
14—16			VS6BJ VS6BO VU2GU 4X4RE	AOU AYJ AYJ AHC								
16—18	ZS1LF ZS6YZ FR7ZA	AHC AOU QY	UI8LL	XL	W7	AHC			KH6ES	AOU	LB8CH	AOU
18—20	EA9AP FBSBB VQ4BB	QY WE WE	VU2CM VS6AE 4X4DR	AYJ AYJ WE			CE7ZN	AOU	KG6GU	AOU		
20—22	FR7ZA				OX3PM VE7	AQY AQY	PY CX4CZ LU	AHC WE AQY	VK	WE	11AHR/M1	UH



FF8PG, Dakar, Fr. Väst-Afrika,
vilken i somras besökte Stockholm.

Till slut

Merry Xmas och varmt tack till alla som hjälpt till att hålla grytan kokande. Väl mött igen på det nya året!

73

UH

Kort och Gott

Man kan tillverka en trevlig plugg för bandkabelanslutning av en FT-243 kristallhållare. En sådan plugg passar i den vanliga octalrörhållaren, som dessutom tillåter inkoppling till ej mindre än fyra helt skilda kanaler.

En bra skärm till miniatyrörren kan förfärdigas av skärmstrumpan i en grov koaxialkabel. Toppen kan klämmas ihop och lödas. Den kommersiella typen av spolar med svängbar link kan ändras till en tvåbands spole med variabel linkkoppling. Tag helt enkelt bort hälften av de yttre varven på ena spolhalvan. Skifta sedan band genom att vända spolen i hållaren. En 80 m-spole går då på 40 och 20 m.

SM5FL är ny medlem i DXCC med 105 verifierade länder. —DZ har ökat sina till 122.

Nästa års ARRL test går den 1—3 febr. och 29 febr.—2 mars (CW) samt 8—10 febr. och 7—9 mars (fone).

ARRL's Handbook 1952 kommer att kosta 4 dollar (£1 10s i England).

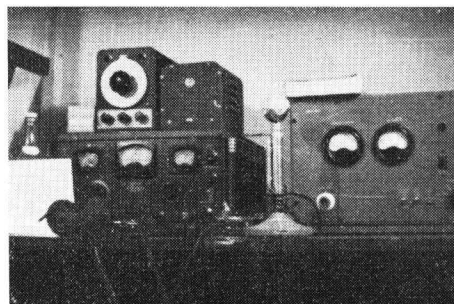
HALLÅ, HAMS I GÖTEBORG!

SM4BPH Ebbe Arpman, Box 354 a, VÄLBERG, måste p.g.a. studier hyra ett rum i Göteborg fr.o.m. 15/1 1952. Svar önskas snarast!

Historien om 7B4QF och PX1AR

Från kapten Albert H. Hix, F7AR, har Red. haft nöjet mottaga nedanstående skildring av de expeditioner till Andorra han och några andra hams, bl. a. SM5UM, företog i somras. De av oss, som jagar efter nya länder, kommer nog inte i brådskaret att glömma de hektiska dagar då signalerna 7B4QF och PX1AR uppenbarade sig på banden.

Den första expeditionen till Andorra kom till stånd genom förenade ansträngningar av ON4QF, W6SAI, SM5UM och F7AR. Utrustningen utgjordes av en tx HT-9 som tillhörde F7AR, en mindre sändare levererad av ON4QF och SM5UM's portabla sändare—mottagare.



PX1AR QTH och utrustning.

Deltagarna samlades hos F7AR och F7WT i Orleans. Resan ner till Andorra företogs per bil.

Anropssignalen 7B4QF var sammansatt av de deltagande amatörernas anropssignaler. De lokala myndigheterna gjorde visst motstånd, när det gällde att bevilja sändningstillstånd. Svårigheten att få ut en bra signal var också betydande, ty staden Andorra ligger i en ytterst trång dal. Trots detta avverkades c:a 400 QSO, huvudsakligen med stationer på den europeiska kontinenten.

Strax efter återkomsten till Orleans fick F7AR tillstånd att sända från Andorra under en tid av fem dagar. Detta tillstånd erhöles genom förmedling av den diplomatiska kåren. Efter diskussion med F7AT, som livligt understödde planen, organiserades en andra resa. Vis av erfarenheten valde F7AR denna gång ett QTH, som låg betydligt högre.

En generator för 2,5 kW avsedd att matas från ackumulatorer anskaffades och en präktig antenn konstruerades (modell DL4FA/F7AT). Stationsutrustningen, som totalt vägde 360 kg, utgjordes i övrigt av F7AR's grejor. Den 25 augusti lämnade expeditionen Or-

leans. Färden ner till Andorra tog 24 timmar (distans c:a 85 mil).

Efter stora svårigheter och mycket arbete kom PX1AR i gång natten till den 27 augusti från ett QTH 2.500 m över havet och med fri sikt åt alla håll. Första förbindelsen var med W3VES. Totalt avklarades 532 QSO med 53 olika länder. Ej mindre än 300 av dessa var med W-stationer. Operatörerna arbetade i skift så att stationen alltid var i gång då banden var öppna. Kraftförsörjningen var hela tiden ett problem liksom mat-d:o. Vatten fick transporteras flera kilometer över bergen. Trafiken ägde huvudsakligen rum på 20 m-bandet men F7AT gjorde även en utflykt på 40 m med 20 QSO som resultat.

Yves Ramond, en infödd, var till god hjälp under båda expeditionerna och det finns stora möjligheter att vi så småningom kommer att få höra ett genuint PX-call, om han bara kan få sitt sändningstillstånd.

Efter återkomsten till Orleans är F7AR och F7AT sysselsatta med att QSL'a alla förbindelserna. Kort till dem kan sändas till REF eller direkt till —7AR, vars adress är Capt. Albert H. Hix, U. S. Army, Coligny Caserne, Orleans.



December 1951

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	6.0	5.1	10.7	9.1	9.0	7.7	11.0	9.4	9.2	7.8	11.0	9.4
02	6.0	5.1	10.0	8.5	8.3	7.1	11.0	9.4	8.7	7.4	11.0	9.4
04	6.0	5.1	9.7	8.2	9.0	7.7	10.5	8.9	9.0	7.6	10.7	9.1
06	6.1	5.2	9.4	8.0	22.0	18.7	14.6	12.4	25.0	21.2	9.9	8.4
08	6.8	5.8	8.8	7.5	27.2	23.1	26.5	22.5	28.4	24.1	16.0	13.6
10	8.1	6.9	8.7	7.4	26.6	22.6	30.0	25.5	28.3	24.0	27.8	23.6
12	15.1	12.8	8.3	7.1	22.3	18.9	30.1	25.6	19.7	16.7	30.0	25.4
14	23.0	19.5	8.3	7.1	13.9	11.8	28.0	23.8	13.8	11.7	26.6	22.6
16	21.3	18.1	14.9	12.7	8.4	7.1	17.8	15.1	10.2	8.7	24.3	20.6
18	14.8	12.6	13.1	11.4	7.7	6.5	11.0	10.1	8.6	7.3	14.6	12.4
20	8.0	6.8	11.0	9.4	8.2	7.0	10.0	8.5	8.8	7.5	11.3	9.6
22	6.3	5.4	11.0	9.4	9.0	7.6	11.0	9.4	9.3	7.9	10.0	8.5

SM4SD

Franskt Diplom

DPF (Diplôme des Provinces de France)

Diplomet utdelas dels för CW- dels för fonikontakter med 16 av de 17 franska provinserna. Förbindelserna skall ha ägt rum efter den 1 januari 1951.

Till ansökan om diplommet skall bifogas

- 1) en uppställning över samtliga QSO
- 2) de sexton QSL-korten
- 3) returporto = tre internationella svarsku-ponger.

De 17 provinserna äro:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Nord | 10. Alpes |
| 2. Ile-de-France | 11. Languedoc |
| 3. Normandie | 12. Provence |
| 4. Bretagne | 13. Auvergne |
| 5. Touraine | 14. Poitou |
| 6. Champagne | 15. Gascogne |
| 7. Bourgogne | 16. Corse (Corsica) |
| 8. Alsace-Lorraine | 17. Ville de Paris. |
| 9. Franche-Comté. | |

REF's adress är: 72 Rue Marceau, Montreuil sous Bois, Seine, Frankrike.

Ur HAM-pressen

QST, October 1951

A 75 Watt Transmitter for 3 Bands. CO på 3,5 Mc (6AG7), 6N7 dubblare och push-push 807 ger output på 3,5, 7 och 14 Mc.

A Low-Pass Filter for High Power.

A Frequency Spotter for the Novice. 50 kc oscillator med förstärkare (6SN7GT).

A Tuned-Line Amplifier for 144 and 220 Mc. Rörtyp 832.

Operation Andorra. Berättelsen om hur W6SAI, F7AR och SM5UM körde från Andorra med signalen 7B4QF.

Screen-Grid Modulation of the Modern-Style 813 Transmitter. Enkel och billig modulationsmetod, bättre än clampmodulering. Modulatorn består av 6SJ7+6J5+6V6.

CQ, October 1951

The Utility VFO. Lämna 50 W på alla band från 10 till 80 m. 6SS7 ECO, 6AG7 som går som CO, buffer el. dubblare, 6L6 dubblare och 807 PA.

The »Compact Milliwatt». 6AG7 CO med kraftaggregat ytterst kompakt byggd. Avsedd för lokala kontakter.

Double Coax Matching Section. Kurvor för coax matchning av antenner till olika matarledningar.

DL-QTC, September 1951

Mehr Erfolg mit einem Seitenband. Behandlar enkelsidbandsteknikens grundlagar och anger de olika metoderna för undertryckning av bärvågen och det ena sidbandet.

Grundlegendes zum Bau von UKW-Empfängern.

Über Frequenz- und Phasenmodulation. En artikel snarlik —XL's »NBFM eller NBPM?» i förra numret. Observera att —XL's manus kom red. tillhanda redan i juli!

Ein Standard 0—V—1. Rörtyp EF42 och AZ41 (likriktarrör).

Antwort auf Antennenfragen. Diskussion angående diverse antennproblem (beam-).

DL-QTC, Oktober 1951

Ein Zusatzgerät für Industrie-Superhets. Ut-rustning avsedd att anslutas till en vanlig rundradiomottagare. Innehåller en 10 och en 20 m converter med fast avstämning, 1f selektionsförstärkare (liknande Select-O-Ject), slutsteg för högtalare, 100 kc kalibrerings-oscillator, tonoscillator för avlyssning av den egna nycklingen, S-meter och kraftaggregat.

Mehr Erfolg mit einem Seitenband. II. Sändarkopplingar för SSB-trafik.

Ein Bandspreiz-Converter für alle Bänder. Converter byggd kring Görlers spolsats typ Mb 1006/1.

Empfindlichkeits- und Rauschmessungen an Empfängern. Definitioner och anvisningar för känslighets- och brusmätningar. Enligt artikeln finns ett tyskt rör LG16 som är särskilt konstruerat för brusmätningar. Går att använda upp till 500 Mc.

RSGB Bulletin, October 1951

High-efficiency Grid Modulation. Utförlig behandling av Taylors »supermodulation».

A Simple 144 Mc/s Exciter. Tritet oscillator (6V6) med 8 Mc kristall och anodkretsen avstämmd till 24 Mc, dubblare till 48 Mc (6V6) och 832 pp slutsteg för tripping till 144 Mc.

Clapp v. Colpitts. Intressant diskussion ang. dessa båda oscillator typer.

OZ, Augusti 1951

Kommunikationsmodtager med nye ideer. Beskrivning över VK2DG's dubbelsuper som är byggd i enheter vilka monterats tillsammans på en kraftig ram.

OZ, September 1951

Fejlfinding i sendere. Vägledning vid felsökning. Innehåller många goda tips.

En 50 kHz frekvensstandard. Kombinerad kristallosillator-multivibrator.

DX en »S»-grad bedre. Allmänna anvisningar jämte schema på en antennavstämningssenhets med reläomkoppling mellan sändare och mottagare.

Stor rävjakt i Västerås

Söndagen den 14 oktober gick Västerås radioklubb största jakt för säsongen av stapeln. Tjugotalet rävjägare från Stockholm, Uppsala jämte klubbens egna hade mött upp.

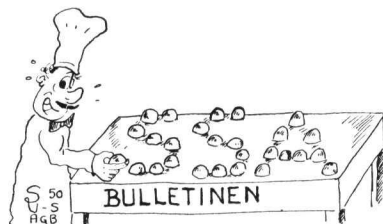
Området, en cirkel med radien 1,5 km, var förlagt ungefär 1 km utanför staden. Tre mycket väl gömda rävar skulle uppletas, vilket också hälften av deltagarna lyckades med. —XP, för ovanlighetens skull räv, vållade nog det största bekymret. Han hade nämligen klättrat upp i en stor ek och var synnerligen väl camouflerad.

En annan räv, —BUK med second operator Söber, hade gömt sig i en rishög i en skogsbacke full med vindfällan. Även här hade jägarna besvär med att hitta lyan, och det var ingen ovanlig syn med flera rävjägare cirulerande kring den föregivna rishögen.

Efter slutad jakt samlades man i Konsumhuset, där eftersnack, kaffedrickning och prisutdelning ägde rum.

Prislistan: 1) SM5AVS, Lennart Ek, Västerås, 2) SM5—2258, Gunnar Nyberg, Uppsala, 3) SM5RG, Sten Berglund, Stockholm, 4) SM5AXR, Erik Nilsson, Västerås, 5) SM5ASR, Gösta Lindroth, Västerås, 6) SM5AQN, Arne Halling, Västerås, 7) SM5ALH, Börje Lundberg, Västerås, 8) Sigvard Persson, Västerås.

—AS

Okt.
1951

SSA-bulletin den 7 oktober 1951

Vid fredagens styrelsesammanträde utsågs SM5FV till bulletinredaktör. —FV startar så snart HQ-sändaren kompletterats.

Det uppskjutna DL-mötet skall om möjligt äga rum i samband med julfesten den första veckan i december. NRAU-testen 1952 går den 5 och 6 januari.

SM5IQ har anmodats att söka få fram förslag till en ärlig riksrävjakt, för vilken stort intresse förefinnes.

SSA-bulletin den 14 oktober 1951

Den 11 oktober kl. 23.10 uppnåddes för första gången 2 m-kontakt mellan Sverige och Norge. Det var SM6QP i Göteborg och LA2GC i Mysen som fick QSO med S9 rapporter på båda hållen. Strax före hade LA2GC QSO med OZ2IZ i Struer på Jylland. Norge-skeden har pågått 3 månader med brevväxling varje vecka. —Enligt —WB som rapporterat ovanstående har nu även Gotland haft kontakt med OZ på 2 m.

10 m-bandet har de senaste dagarna varit vidöppet.

SSA-bulletin den 21 oktober 1951

Förslag har framkommit att ändra den lägre bulletin-frekvensen till 3601,5 kc, detta för att bli kvitt störningarna från SMA-sändarna i Stockholm. Den nya frekvensen kan dock ep användas förrän QTC novemhernummer utkommit.

Enligt QST vann i årets ARRL-test SM5ARL och SM5WJ CW- respektive fonidelen. Båda äro som bekant styrelsemedlemmar i SSA.

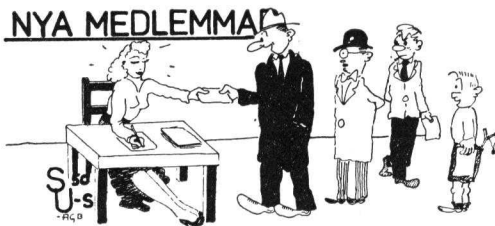
SSA-bulletin den 28 oktober 1951

Nästa styrelsesammanträde blir onsdagen den 31 oktober kl. 19.30 på kansliet. Frågor, som önskas uppförda på dagordningen, bör vara kansliet tillhanda senast onsdag morgon.

De första DUF-certifikaten, som utdelats till SM-hams, har nu kommit —PA och —UH tillhanda.

Många SM-stationer deltagar i den just pågående CQ DX-testens fonisektion. Nästa veckoslut går CW-delen. Regler i QTC nr 6.

QTC nr 11, som blir på 24 sidor, tryckes på måndag och kommer således i numera vanlig tid.



SSA:s kansli den 24 oktober 1951

SM6CL Lindkvist, Georg, Borgmästargat. 21, Vänersborg.

SM4DI Andersson, Per-Erik, Rederi AB Sigyn, Järnvägs-gatan 7, Hälsingborg.

SM6OC Elward, Harry, Ryfors, Mullsjö.

- SM4YU Wahlin, Sten, Storgatan 18, Örebro.
 SM5YV Sangberg, Boo, Grafikvägen 11, Enskede.
 SM6AJB Wall, Martin, Framnågatan 24 d, Göteborg.
 SM2ASF Jedving, Alf, Malmudden 2 U, Luleå.
 SM7ACI Lyth, Ingvar, Ståthållaregatan 38 C, Kalmar.
 SM5APN Levér, Leif, Rådmansgatan 88, c/o Lundberg, Stockholm.
 SM4AYU Wahlin, Ann-Marie, Storgatan 18, Örebro.
 SM5ACZY Andrén, Ake, Kamrerarvägen 7 n. b., c/o Swensson, Hågersten.
 SM7BJC Thunberg, Harald, Långgatan 19, Vetlanda.
 SM6BIF Larsson, Karl-Erik, Radioverkstaden, Hönön.
 SM2BXH Frykholm, Kurt, Sandaparken 22, Umeå.
 SM5BLQ Wåhlin, Lars Erik, Nobelinstitutet för fysik, Stockholm 50.
 SM7BOQ Berglund, Bernt, L:a Västergatan 5, Ystad.
 SM7BPQ Bjurö, Thorwald, Järnvägsgat. 3, Huskvarna.
 SM7BVR Persson, Arne L., 3 div., Kallinge 1.
 SL2BQ Kungl. Luleå Luftvärnskår, c/o S.-E. Larsson, Underbefälsmännen, Lv 7, Luleå.
 SL5CS Kungl. Göta Pansarlivgarde, Enköping.
 SM8-2480 Wegelius, Martin, Pihlajatie 41 as 9, Helsinki, Finland.
 SM7-2481 Wiridén, Lars, Östra Storgatan 105, Jönköping.
 SM5-2482 Josefsson, Arnold, Bangatan 6, Surahammar.
 SM7-2483 Hedin, Hans, Stenshult, Slimmingeby.
 SM4-2484 Holmström, Gustav, L. b. 277 d, Hagfors.
 SM7-2485 Håkansson, Håkan, Hagarydsgatan 15, Näs.
 SM5-2486 Augustson, Harry, Box 743, Örbyhus.
 SM7-2487 Persson, Einar, Killan Zollsgat. 4 A/1, Malmö.
 SM7-2488 Eriksson, Edgard, Pålåkersväg. 4 B, Malmö.

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

- SSA:s kansli den 24 oktober 1951
 SM5IZ Fagerlind, Edvin, Fågelboväg. 7 B, Nyköping.
 SM5KG Dahlberg, Klas-Göran, Tångväg. 16, Hågersten.
 SM5VV Johansson, Ola, Thorstenssonsgat. 12, c/o Lindstedt, Stockholm.
 SM5ZP Jonsson, John, Äpelväg. 10, Lidingö 3.
 SM5AAF Roxmalm, Kurth, Celsiusgat. 1, c/o Elfving, Stockholm.
 SM5AAG Persson, Olof, Urvädersgränd 7/2, c/o Andersson, Stockholm.
 SM2ACG Banksjö, Fred, Box 2075, Älvsbyn.
 SM6ADG Engvall, Lars, Ekbacksväg. 3, Ronneby.
 SM5AEJ Österlund, Jan K. (ex-1526), Tulegatan 53/4, Stockholm.
 SM5ACR Forsberg, Nils-Eric, 2 div. F 11, Nyköping.
 SMSAUR Ekholm, Gösta, c/a Ericsson, S. A., Apartado 2982, LIMA, Peru.
 SM5BFA Reutland, Folke, Dellensvägen 15 n. b., Johanneshov.
 SM5BLA Persson, John Sigvard, 2 div. F 11, Nyköping.
 SM7BSA Svensson, Arne, Tegnérsgat. 14, Kalmar.
 SM5BXD Wrangborg, Tore, Torölgatan 3, Enskede.
 SM5BMF Rytthberg, Olof, Hauptvägen 62/1, Enskede.
 SM5BPI Thalén, E., Prechtvägen 6, Enskede.
 SM5BPJ Ericsson, Sune, Eriksberg, Åkersberga.
 SM3BZJ Eidsby, Arne, Köpmang. 28, Söderhamn.
 SM5BSK Sätterlund, Gösta, Auravägen 13, Djursholm.
 SM4BPM Fröden, Berndt, Brevlåda 2914, Munkfors.
 SM5BWO Eriksson, Stig, Ringstorp, Hagaryd.
 SM7BXQ Cöster, Hasse, Avd. VII, F 5, Ljungbyhed.
 SM5BNS Dannerud, Tore, Stensättersgat. 41 A, Katri-
 neholm.
 SM5BMT Persson, Hans (ex-1487), Näckrosväg. 7/4, c/o
 Johansson, Solna.
 SM7BFU Tonestam, Sven (ex-1673), Kanalgalen 55,
 Jönköping.
 SM5-883 Djurle, Kjell A., Nybrogatan 51/4, Stockholm.
 SM5-1429 Sternell, Bengt, Örby Slottsväg 34, Älvsjö.
 SM3-1483 Öjemalm, Per-Magnus, Valbogatan 30 a, c/o
 Lindbäck, Gävle.
 SM5-1502 Ernstson, Arthur, Trettondagsvägen 14/1, c/o
 Kentää, Hågersten.
 SM2-1667 832 Folke Johansson, 9 log. 7 komp., Umeå.
 SM5-2072 2582-1-54 Wernstedt, Skeppsholmen, Stock-
 holm 100.
 SM5-2119 Holström, Stig, Fredagsvägen 30, Hökar-
 ängen 12.

- SM4-2132 Schönning, Thure, Södra Järnvägsgatan 18,
 Ludvika.
 SM5-2154 Kindstrand, Björn, Torkelsgatan 18 A/1, Upp-
 sala.
 SM5-2223 Jansson, Lars Olov, Asby, Knutsby.
 SM5-2279 Ihrman, Carl-Bertil, Västmannagatan 56,
 Stockholm.
 SM4-2283 Fjäll, Karl, Box 869, Särna.
 SM5-2351 Kageby, Tage, Kåktorpsvägen 44 B, c/o An-
 dersson, Klinten.

OBSERVERA

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

HAM-annonser

NATIONAL-MOTTAGARE NC-157 m. högtalare
 samt NC-57 m. NBFM-adaptor försäljas för kunds
 räkning. Båda apparaterna praktiskt taget nya.
Johan Lagercrantz, SM5SV, Tel. Sthlm 61 33 08.

ÖNSKAS KÖPA: BC-344 (event. BC-314). Även
 anvisning var sådan rx. omgående kan erhållas.
 emottages tacksamt. **Omformare**, tillräckligt stor för
 växelströmsmatning av apparaturutrustning i nor-
 malstn. **Philips LS391B** 6-rörs rese-rx. Svar till
 »Komplettering», c/o QTC Red.

ÖNSKAS KÖPA: Trafikmott. (BC-312 el. 348, NC
 57 el. likv.), komplett och felfri. Prisuppg. till
 SM5BPI. Tel. 48 19 31 efter kl. 18.

TILL SALU: 1 st. Torotor spolsystem 20F4 m. vrid-
 kond. 10, 20, 40, 80 m med 2 st. mf-trafo 447
 kc. 1 st. BO 447 kc. Beg. kr. 30:—, 1 st. rx 1V2 4-
 rörs rak rx med rör EF22 HF 6SK7 DET 6J5 LF
 6V6 PA. Band 20, 40, 80. Pris m. likr. 100 kr.
KÖPES: 1 st. bug, ny eller beg. Svar till **SM7BLO**,
A. Karlsson, Remma, Långaryd.

TILL SALU: Amatörsändare, 2 st. nyimport. MAC
 MURDO SILVER (701), xtalstyrda, 75 W CW och
 35 W fonl, kompletta med 3 st. 6AQ5 samt 1 st. 807
 men utan spolar och power supply (en använda). Pris
 per st. 325:— kr. Svar till **SM7AYP, F. Laufeld**,
N. Stenbocksgatan 44, Hålsingborg.

TILL SALU: Rx Hallerafters Sky Champion Model
 S20. 8 rör. 44—0,55 Mc. 110—220 V~. Lågst 400
 kr. Närmare upplysningar och anbud mot svarspost.
**SM5-986, Lars-Eric Ericsson, Ö. Storgat. 26, Ny-
 köping.**

A MATÖRER! Rx NC-46 bortslumpas för endast
 400:— eller till högstbj. p. g. a. studieresa. Svar
 till »Senast 15 dec.», d.t.k., f.v.b.

DUBBELSUPER, Evox 110, för amatörbanden till
 salu. 1:a HF-osc. xtalstyrd. Obegagnad. Pris kr.
 850:—. **SM5FA, Banérgat. 81, Sthlm. Tel. 67 55 59.**

ÖNSKAS KÖPA: 1 å 3 st. kristaller, inkl. hållare
 för BC-348. **SM5AGF, Spinnrocksvägen 16**,
 Bromma.

TILL SALU: Hallerafters S-40, nästan ny. 500 kr.
 R1155 m. högt. och likriktare, 325 kr. **SM4-2135**,
E. Andersson, Box 1704, Lindesberg.

BEGAGNAD OMFORMARE önskas köpa. Prim. 6 V
 likström—sek. 400 å 500 V 200 å 250 mA. Svar
 m. uppgift om pris, mått m. m. till **SM4VZ, Kaj Lars-
 son, Lokandergatan 8, Kristinehamn.**

Leen Granberg

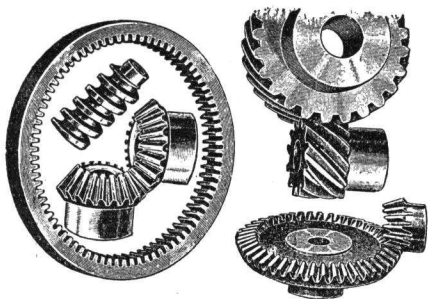
KUGGHJUL

modul 1 och 0,5

LAGERVARA

Omgående leverans

Begär vår prislista.



MEKANEX

Drottninggatan 9 — Tel. 21 47 57
STOCKHOLM

R 1155

Kommunikationsmottagare. Levereras i originallådor och till pris kr. 320:— minus amatörrabatt.

0—500 MicroA-instrument, 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 mätområden (volt—ohm—mA) Kr. 19: 50.

BC625 sändarechassi för 2 metersbandet. Innehåller mängder av värdefulla delar. Kr. 24:—.

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

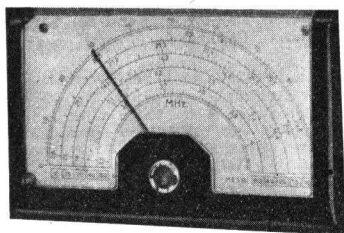
TU5B Avst.-enheter för sändare, med låda. Finnas i 2 prislägen: Med snygg front Kr. 35:—, Fronten mer eller mindre vacker men med oskadade skalar Kr. 30:—. Innehållet orört.

KOAXIALKABEL, 70 ohm, 1 mm inner- och 6 mm ytterdiam., fabriksny. Kr. 1:25/m. **GERMANIUM-DIODER** Kr. 6:—. **KRISTALLER,** några udda mellan 6.5—7 Mc och 7.5—8 Mc Kr. 8:—. 4 st. 75 **WATTS-RÖR** 1625 Kr. 15:— och 2 st. 125 **WATTS-RÖR** 826 Kr. 15:—.

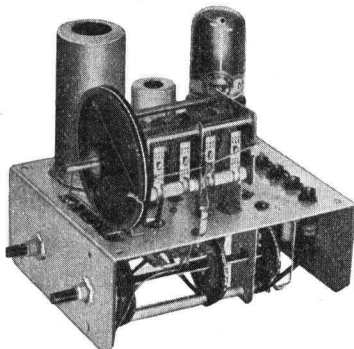
REIS RADIO

Polhemsplatsen 2 GÖTEBORG

SM6BWE Ragnar von Reis, tel. 15 58 33
säkrast 16.00—17.30



Skala till Geloso VFO



Geloso VFO med avmonterad skala

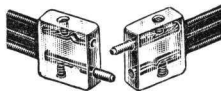
NYHETER

från

NATIONAL RADIO

Målargatan 1

STOCKHOLM



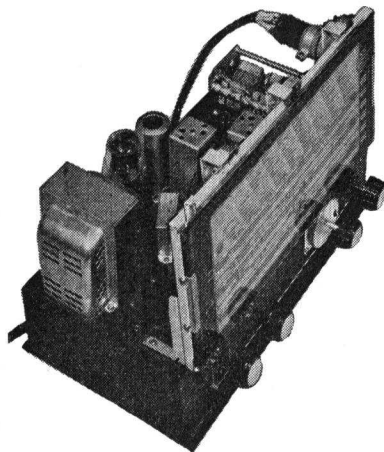
SKARVDON

för flat 300-ohm kabel av Amphenol's fabrikat.

Pris kr. 2:— per par

GELOSO VFO Clapp-oscillator för 10-15 20-40-80 m. Se kopplingsschema QTC nr 7/8 sid. 153. Levereras monterad och trimmad med skala excl. rör.

Pris Kr. 90:—

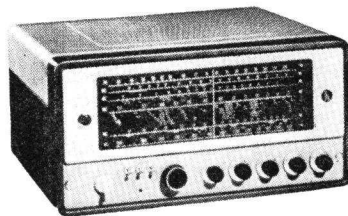
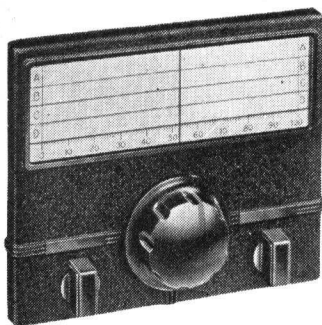


Geloso Amatörsuper - G 803-A

GELOSO AMATÖRSUPER G 803-A

9-rörs super med beatoscillator, HF volymkontroll, standby-switch etc. Se beskrivning i QTC nr 5 1951.

Pris kompl. byggsats excl. rör, högtalare och utgångstr. Kr. 298:—



MILLENMATERIEL ÅTER I LAGER

Typ	Pris brutto
10007 Ratt 1½" med metallskala, gradering 0—10 i 280 grader	6:90
10008 Ratt 3½" med metallskala, gradering 0—100 i 180 grader	10:—
10009 Ratt 2¾" med metallskala, gradering 0—100 i 180 grader	8:50
10035 Panelskala lämplig för mottagare, 205×160 mm (se fig.)	60:—
10039 Panelskala synnerligen lämplig för VFO, 102×85 mm	30:—
35102 Keramisk hållare avsedd för FT 243 kristaller	3:60
36001 Keramisk toppanslutning för 866 etc. (se fig.)	2:40
36002 Keramisk toppanslutning för 807 etc. (se fig.)	2:40
37001 1-polig högspänningsanslutning	4:50
39006 Axelkoppling för ¼" axel.	4:80
39007 Axelkoppling för ¼" axel. Kraftigt utförande.	7:50
59001 Panelmärkningssats, innehåller c:a 200 skyltar	14:10
58001 Coil dope. Lämplig för fixering av spolar m. m.	5:60
24100 HF-drossel på »standoff» 2,5 mH 250 mA	4:20
44010 150 watt sändarspole avsedd för mittlink 10 meter	18:—
44020 150 watt sändarspole avsedd för mittlink 40 meter	18:—
44040 150 watt sändarspole avsedd för mittlink 40 meter	18:—
44080 150 watt sändarspole avsedd för mittlink 40 meter	21:—

S-40B.

En utmärkt trafikmottagare i den lägre prisklassen. Inbyggd högtalare, frekvensområde 540 kc till 43 Mc, uppdelat på 4 band med separat bandspridningsskala. Ett HF-steg och 2 MF-steg ger mottagaren god känslighet över hela frekvensområdet. 7 rör plus likr. Endast i växelströmsutförande 115 volt.

Pris 755:—

SX-71.

Trafikmottagare speciellt konstruerad för radioamatörer. Mottagaren, som är en DUBBELSUPER, täcker frekvensområdena 538 kc till 35 Mc och 46 till 56 Mc, uppdelat på 5 band med separata bandspridningsskalor för amatörbanden. 12 rör fördela sig på ett HF-steg, 2 blandare samt 3 MF-steg, BFO, slutrör. Dessutom tillkommer ett rör för spänningsstabilisering. Förutom de på vanliga trafikmottagare förekommande kontrollorganen tillkommer kristallfilter, variabel selektivitet, ett »limitersteg» för NBFM mottagning samt S-meter. Endast i växelströmsutförande 115 volt. Pris 1.445:—.

AUTO TRANSFORMATOR ifrån 220 volt till 115 volt för ovanstående mottagare 26:50.

S-38B.

Den prisbilligaste trafikmottagaren på marknaden. 4 rör plus likr. Frekvensområde 540 kc till 32 Mc uppdelat på 4 band med separat bandspr. Mottagaren har inbyggd högtalare, BFO störningsbegränsare, »stand by» omkoppl. och hörtelefonuttag. Levereras i allströmsutförande 115 volt.

Pris 356:—

Vi önska alla våra kunder en
GLAD OCH TREVLIG JUL samt
ETT GOTT NYTT ÅR, samtidigt
som vi vilja tacka för det
gångna årets angenäma af-
färsförbindelser.

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm S.
Telefon 44 92 95 växel

Representant i Göteborg:
OLLE LUNDELL, SM6BQ

Stuartsgatan 8 — Telefon 18 66 13

Tillfällig utförsäljning av surplusmateriel

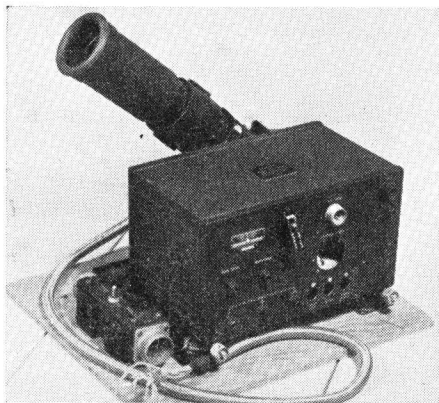
(Gäller endast under december månad)

Endast begränsade kvantiteter finnes.

Typ	Pris
807	9:50
813	48:—
814	24:—
6AC7	7:95
6BE6	5:50
954	7:75
2051	9:—
12SK7	4:—

Typ	Pris
2X2	6:25
6Y6G	7:95
6AL5	4:95
6AG5	7:95
6SN7	6:—
955	6:50
9006	3:50
12SH7	4:—

Typ	Pris	Typ	Pris
VR105	9:50	6AT6	5:50
VR150	9:50	6AQ5	5:50
717A	7:80	5U4G	4:95
1625	9:50	6BA6	5:50
6SL7	7:—	6J5GT	4:75
957	7:50	1619	5:—
836	12:50	12SG7	4:—
12SJ7	5:—	46	3:—



AN/APA 1. OSCILLOGRAF för endast 66:50

Amerikansk oscillograf avsedd för flygradar. Innehåller för den experimenterande amatören många värdefulla delar såsom oscillografrör 3BP1, likriktarör 2X2, potentiometrar, reläer, drosslar, transformatorer, rörhållare, motstånd m. m. Apparaten delvis demonterad men levereras med ovan nämnda rör och i övrigt i likhet med fotot. Realiseras av utrymmesskäl för endast 66:50 netto plus frakt. Detta är ett tillfälle som ingen amatör bör missa.

OLJEKONDENSATORER

Typ	Kap.	Arbetssp.	Pris netto
A8541	0,01	2500	4:75
2368	0,01	5000	8:75
S51	0,1	3000	11:50
S53	0,1	5000	15:50
4820	0,1	15000	74:—
7015	0,5	1000	5:50
F192	0,5	2000	12:50
130	1,0	600	4:50
250	1,0	2500	11:—
15926	2,0	600	5:50
EHK	4,0	700	10:50
47E	4,0	1200	15:50
1139	7,0	600	14:50
609	2,0	600	6:50
2848	7,0	800	16:50
92	8,0	750	16:50
S40	8,0	900	24:50
F.37	10,0	2000	48:—

Utöver nämnda kondensatorer realiseras ett mindre antal 2 mF 600 volt arbetsspänning, formatet är runt. Pris 4:50.

Samma kondensator fast ytligt transportskadad 3:— netto.

Vidare finnes ett mindre antal fyrkantiga 2 mF 600 volt oljekondensatorer som äro ytligt skadade. Pris netto 3:25.

INSTRUMENT

IMA 110

fyrkantigt vridspoleinstrument med yttermått 57x57 mm. Fullt skalutslag för 150 mA. Pris netto 17:50

IMA 113

runt vridspoleinstrument med 2" diam. Fullt utslag för 0,5 mA. Skalan graderad 0—15 och 0—600 volt. Fabrikat Weston modell 506. Pris endast 28:50

IMA 114

Runt vridspoleinstrument med 3" diam. Fullt skalutslag vid 0,5 mA. Inre motstånd 75 ohm. Fabrikat Ferranti. Pris netto 38:—

TRÄNINGSNYCKEL

med summer monterad på platta med plats för batteri. Best.-nr YA 2488. Pris netto 15:80

Tyska helkapslade telegraferingsnycklar, synnerligen gediget utförande. Ordinarie pris c:a 35:— kr. Säljes på grund av ytliga transportskador på lackeringen för endast 14:50 netto.

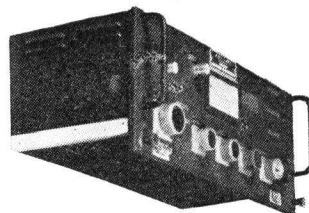
AVSTÄMNINGSENHETER TU26.

Transportskadade och delvis demonterade

Pris netto 17:50

Linjära POTENTIOMETRAR

100 ohm och 5 megohm. Pris brutto 5:50. OBS! Ej surplus. Samma potentiometer 2000 ohm men med 2-polig strömbrytare 7:50 brutto.



AN/APN

Amerikansk höjdmätare med frekvensområdet 420 till 460 Mc. Anläggningen levereras utan rör och omformare. Denna höjdmätare innehåller massvis med synnerligen användbara delar såsom APC trimrar, relä, många fina rörhållare, transformatorer, mångpoliga kontakter, kondensatorer samt motstånd av skilda slag m. m.

Säljes så långt lagret räcker för endast 34:50 netto plus frakt.

A.-B. BO PALMBLAD

Torkel Knutssonsgatan 29

Stockholm

Telefon 44 92 95