



ORGAN FÖR SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansvarig utgivare: Ing. H. ELIÆSON (SM6WL), Fack 8, Motala

EDITORIAL.

Vi stå nu snart inför början av en ny kortvägs-säsong. I samband därmed vill Red. gärna påminna om önskvärdheten av fortsatta bidrag till QTC från våra inhemska förmågor. Som ni själva sett har vår tidning varit riktigt innehållsrik de senaste numren. Tekniska och andra artiklar i lämplig blandning ha inluttit. Det vore emellertid förargligt om vi ej i fortsättningen skulle kunna uppehålla dessa traditioner. Må var och en i sin stad betänka detta och handla därefter.

För att vi skola få bättre fart på 56 MC/s-aktiviteten här i landet vill Red. föreslå att de SM-hams som äro intresserade av metodiska sändnings- och mottagningsförsök på bandet ifråga giva sig tillkänna. Vi ha under årens lopp kommit mycket på efterkälken och ha följaktligen en hel del att ta igen innan vi komma upp på den mot vår numerär och våra resurser svarande nivån.

† SM7YZ †

För allt deltagande vid min makes köpman Gunnar Perssons bortgång och för alla vackra blommor till hans bår ber jag härmed få tacka varmt och innerligt.

Lund den 14 juni 1938.

Rut Persson.

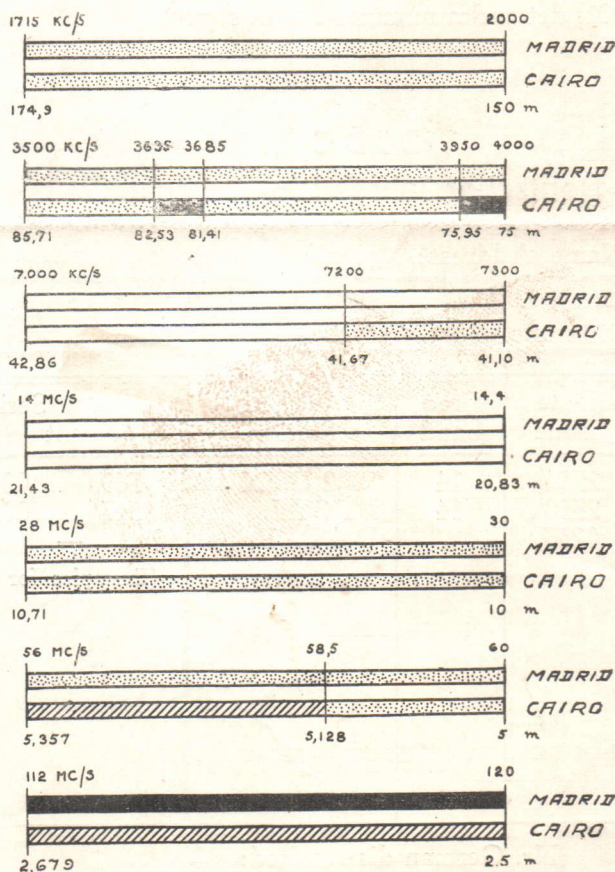
FRÅN 56 MC/S-BANDET.

Msg SM6UA de G6YL: Pse QSP till SM 56 MC/s stns och till QTC att G6YL QRG nu är 57600 KC/s. Jeg har ej ännu hört SM5SN. Från maj till september är G6YL endast på 56 och 3,5 MC/s.

B. Dunn, G6YL
"OB"

CAIRO-KONFERENSEN.

Cairokonferensens beslut angående fördelningen av frekvensbanden mellan de kommersiella och amatörrafiken har hållit oss i spänning sedan lång tid tillbaka. Det preliminära resultatet föreligger nu och åskådliggöres i nedanstående uppställning. Som synes ha vi sluppit ganska lindrigt undan den kommersiella anstormningen.



- Endast amatörrafik.
- Ej för amatörer.
- Amatör- och kom. trafik.
- Tilldelas eventuellt amatörer.

DJDC 1938.

Årets DJDC test, som är den tredje i ordningen, äger rum under de fyra week enderna i augusti mellan 1200 GMT lördag och 2400 GMT söndag. Tävlingen gäller som förut förbindelser mellan europeiska amatörer å ena sidan och utomeuropeiska å den andra. Den sönderfaller vid närmare betraktande i tvenne delar:

1) DX-QSO varvid utväxlas serienummer mellan europeiska (tyska inberäknade) och utomeuropeiska stationer.

2) QTC-QSO varvid europeiska och utomeuropeiska stationer rapportera sina DX-QSO till tyska stationer.

Alla frekvensbanden få användas men de tyska amatörerna ha ej tillåtelse att sända på 56, 3,6—4 och 1,75 MC/s. Sändning utanför banden medför diskvalifikation.

Beträffande DX-QSO så gäller det att få så många sådana som möjligt. De serienummer som utväxlas skola vara sexsiffriga. De första tre siffrorna utgöra RST-rapporten och de tre andra DX-QSO'ets nummer. Det första har nummer 001, det andra nummer 002 o. s. v.

Allmänna anropssignalen under testen är CQ DJDC. Endast ett DX-QSO är tillåtet mellan samma stationer per week end och per frekvensband.

QTC-rapporten skall innehålla anropssignalen på den station med vilken DX-QSO ägt rum, lokala tiden (fyra siffror) och det m o t t a g n a serienumret. T. ex. W6SM 0515/589012. Dagen för förbindelsen behöver alltså ej angivas.

För varje DX- och QTC-QSO erhålles 2 poäng. Poängsumman multipliceras med summan av antalet tyska distrikt per frekvensband med vilka förbindelse uppnåtts. Distrikten äro 20 (Danzig, YM4, räknas i detta sammanhang till Tyskland). De angivas som bekant av sista bokstaven i anropssignalen.

Amatörer med samma prefix tävla inbördes. Segraren får ett vackert diplom. Två sådana utdelas om deltagarantalet är fem eller större.

Om det är mer än en operator per station måste var och en av dem sända in sin egen logg. Loggarna, som uppgöras enligt nedan visade exempel, skola vara DASD tillhanda senast den 30 november 1938. De sändas till: Contest Manager DASD e. v., Cecilienallee 4, Berlin-Dahlem.

LOG**DJDC 1938****Deutscher Jahres DX - Contest 1938.**

Final score: _____

Call: _____

Name, Address: _____

TX: _____	RX: _____	Ant: _____	Nr German Distr wkcd: _____
-----------	-----------	------------	-----------------------------

Date Time	Freq band	worked Station	Serial numbers		points	QTC sent to D...
			sent	received		
2354	14	W 2 GVX	569 001	578 005	2	D4BAF
2358	14	PY 2 AL	547 002	358 003	2	
0235	"	D 4 BAF	—	—	4	2 qtc
(Examples for an European amateur)						

Nr. German distr. wkcd: _____

Sum of points _____

Total: _____

(Please enter total also in heading of Log!)

I state that I have abided by the rules of the Contest and that my total score is true and proper.
I know that I may be disqualified if I have hurt the rules of my license.

Signature _____

FRÅN DISTRIKTEN.

Sommarrapport från SM 1-4.

Från ett sommarårsigt SM-Norrland har WB endast kunnat uppsnappa följande:

Conditions ha varit mycket ojämna och hela landsändan har uteslutande legat på 40 mb. Morgnarna och eftermiddagarna mest pålitliga, under det förmiddagarna och kvällarna besvärats av QSB.

—1YF har varit hörd sporadiskt med ny fb fonerig.

—2VP gick ett tag i starka funderingar att lägga upp, men förhållandet VP—grannarna är nu 1:1 igen. WB och 056 besökte i våras VP och blevo högeligen imponerade av det gedigna arbete VP lagt ned på sin station och de dyrbara delar den är hopplockad av. Så det blev några synnerligen angenäma timmar med OM & YW VP.

—2TF besvärats av sommaren och antennen som blåst ned.

—2NR lär vara på semester i skrivande stund.

—3XJ är igång på söndagsmorgnarna, men

—3YP hörs icke till. Däremot märker man ökningen i SM4, där

—4NG är den mest aktive, och anträffbar dygnets alla timmar.

—4MW med QRA Härnösand också ofta hörd och använder en Hartley på 15 watts och en USA 6-rörs BC RX.

—4MO likaledes i Härnösand har redan hunnit med en rätt bra fön och bra ton på CW.

—4LM kör med en ECO på 15 watts men planerar utbyggnad.

—WB har lämnat Boden för sommarmånaderna och kuskar omkring uppe i Lappland från Porjus i norr till Lycksele i söder med en liten portable, och hänger upp antennen varhelst tillfälle gives. Stationen som har formatet 35×35×15 cm. rymmer en EC/CC—PA på 20 watts med 6L6—6L6G, samt mottagare med 6C6—6F6G jämte likriktare. Normalt körs den från AC, men kan även anslutas till bilack och vibrator. Förutom nöjet att ha den med och få QSO får man ju även en inblick i condsförhållandena på olika platser i denna landsända. QTH växlar abt varje vecka. Hoppas alltså på många SM-QSO i sommar från

ptx SM2WB.

SM 6.

—UA är nu i Värmland. Hans adress är Hagelyckan, Älgå.

—UB är nu hemma från sin resa till Australien.

—ND har dragit ytterligare några tåtar i sin nya kärra.

—RE har varit tyst av sig en tid, men har haft besök av —159.

—RF har satt upp en 14 MC doublet med concentric feeder av AL-rör, samt en matching section för 28 MC. Har även hängt upp en W8JK-beam.

—159 och —340 samt —418 har klarat licensen. Grattis OMS.

—PA har satt in RK49 i PA'n.

—QP har sin portabla färdig, men har ännu icke varit ute på grönbeta med den.

—YM sänder med TX av olika storlekar från Chalmers.

—LJ ny lic. i Herrljunga. TX: 6L6G osc. d:o dubblare samt två 6L6G i parallell i slutsteget.

—395 är nu uppe i 70-takt och har begärt att få avlägga

prov. Den kringvandrande Morseapparaten har emellertid den obehagliga vanan att alltid vara ute på strövtåg åt annat håll.

—SO studerar i SAB, varför man endast får höra honom ibland, då nycklande en portabel.

—VX har byggt en ny kärra. 6L6 osc., RK49 dubblare, RK39 i pushpull PA. Slutsteget matas från omformare, det övriga från 240 volt DC.

—WL är den första SM-ham som fått foni-WAC. Grattis OB.

—PO skall göra en liten ombyggnad på sin TX, men hoppas sedan komma igen med dubbla effekten.

—XK planerar nu ett stort bygge. Så snart de beställda rören kommit från U. S. A. börjar arbetet.

—OB skall flytta till AC, varför total ombyggnad av stationen måste ske.

—OR har nu fått sitt slutsteg färdigt. 4 st. 48 i pushpull-parallell.

73

SM6VX

DL 6

Nytt från Örebro.

—YU helt ombyggd. Rena underverket.

—WZ CW- och foneaktiv som vanligt.

—QU QSY'at till Stockholm.

—PJ slutat plugget, nu i exercisen, förmodligen med portabel.

—NH kör ibland sin ECO.

—LG bygger.

—SM QRV 7 och 14 MC/s med SEO.

—YW, stan's YL op., bestyckning okänd.

—UH kört 6L6G på 7 och 14 MC/s. Excercerar nu med portabel.

—UH

SM5OJ DE VK2DG.

Utdrag ur brev i fri översättning:

"— Sändaren har jag byggt själv. Den består av fyra steg med en 43:a som elektronkopplad oscillator, 2A5 dubblare, 45 buffert och ett par parallellkopplade 10:or i slutsteget. Input omkring 70 watts. Antennen är en 132 fot lång zepp med 45 fot långa feedrar och omkring 50 fot höga master. Rören i mottagaren äro 77—77—37—38.

Jag hålls mest på 20-metersbandet, emedan detta band synes mig bäst för DX. Mitt angenämaste tidsfördriv är nämligen att köra DX, och jag har haft QSO med 86 olika countries och fått kort från 70. Jag har innehaft licens sedan maj månad år 1935.

Då jag varit ivrig frimärkssamlare i åtskilliga år och är det fortfarande, vore jag ytterst tacksam, om mr eller någon annan SM-amatör ville sända mig några skandinaviska frimärken, då speciellt svenska, emedan jag har helt få sådana.

Jag har haft QSO med 10 olika SM-stationer, nämligen SM6UA, SM5SX, SM2VP, SM6WL, SM5VW, SM6VX, SM5WM, SM7QC, SM6YG samt SM7WS och har erhållit QSL från de fem förstnämnda.

Jag är i luften mycket ofta och skickar alltid QSL!!! (kan man taga utropstecknen som en pik åt SM's?) och

skulle önska förbindelse med många flera SM-stns, då de utgöra ypperliga DX.

Bästa tiden för VK-QSO är omkring 2000 GMT, det är kl. 6 e. m. här i VK, och vid den tiden har jag haft åtskilliga Europa-QSO'n. —"

De OMs, som sakna denna kontinent för WAC, böra leta efter VK2DG på högfrekventa delen av 20-metersbandet, där han hörts flera gånger med icke föraktlig QRK. Om någon amatör skulle vara ägare till överflödiga frimärken, pse sänd dem till mig, som skall vidarebefordra dem. De kunna även skickas direkt under QTH: Mr Keith Rudkin, Lismore St., Abermain, NSW, Australia.

RADIO SM50I, VÄSTERÅS.



Sändaren är en COPA (Harvey's UHX-10) för 160, 80, 40, 20, 10 och 5 m. Oscillatorn (6L6) är kristallstyrd på de fem förstnämnda banden, elektronkopplad på 5 m. Slutsteget (6L6) går med en input på 20 watt. Modulatorn består av ett 6N7 kopplat som driver till ett annat 6N7 (Class B). Dess utgångseffekt är tillräcklig för 100 % anodmodulering av PA'n. Mikrofonen är en vanlig kolkornskapsel. Nycklingen sker i oscillatorn mellan gällerspolens jordända och jord. Ett nyckelfilter med hf-drossling tillåter körning under BC-tid och duplex.

Mottagare: National HRO Junior med kristallfilter.

Antennen till sändaren är en 20 meter lång dipol med avstämmd feeder som är så avpassad att parallellavstämning kan användas på alla band från 80 ned till 5 m. För 20m.-bandet skall en 10 m. Zepp uppsättas med huvudstrålningsriktning öster—väster. Dipolens huvudstrålningsriktning är norr—söder. De bästa resultaten ha uppnåtts på 10 m.

—OI.

STRAYS.

QTH för VQ3SKW är c/o Police & Prisons Dept. Då prison betyder fängelse är det tydligt, att ham'en sitter inne. Kan någon förklara hur han då kommer ut?

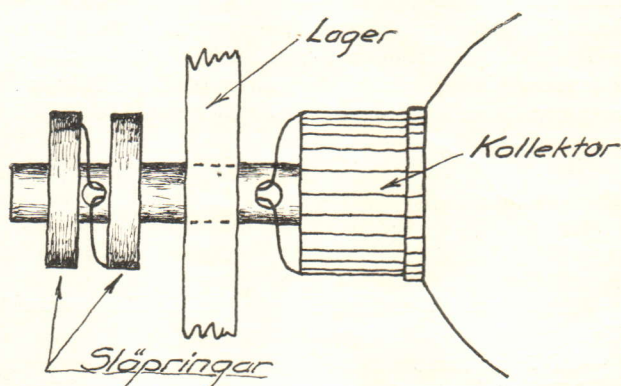
ENANKAROMFORMARE.

För att få växelström från ett likströmsnät måste en omformare av något slag användas. Gäller det små effekter, gå vibratorer bra, men gäller det större, äro roterande omformare de enda, som kunna komma ifråga för amatörbruk.

Specialbyggda omformare äro emellertid dyra, men kan man komma över en likströmsmotor, är det relativt lätt att ändra om denna till en s. k. enankaromformare, vilken är den vanligast förekommande typen av mindre omformare. Storleken beror på den effekt man önskar taga ur den. Är den tvåpolig bör den gå 3000 varv/min. för att ge 50 per. växelström.

Att ange några detaljer för arbetets utförande går givetvis icke, när detta blir beroende av den förhandenvarande motorns byggnadssätt, utan skall här endast redogöras för principen. Denna är mycket enkel: Från två godtyckliga, diametralt motsatta lameller på kollektorn göras uttag. Dessa uttag ledas till tvenne släpringar, placerade å axeln och isolerade från denna och varandra. Mot släpringarna släpa tvenne kolborstar, och från dessa borstar uttages växelströmmen. Dennas spänning blir alltid lika med likströmsspänningen på motorn dividerad med $\sqrt{2}$. Om likströmsspänningen alltså är 220 volt och $\sqrt{2}$ sättes till 1,4, blir således växelströmsspänningen = $\frac{220}{1,4} = c:a 155$ volt. Är det en 110 volts motor blir den erhållna spänningen = $\frac{1,4}{110} = c:a 80$ volt. Denna spänning är sedan lätt att transformera till önskat värde.

Största svårigheten är att placera släpringar-



na, ty i vanliga fall få dessa ej plats innanför lagret, utan enda "utvägen" är att borra axeln, vilket är lätt gjort i en svarv. Släpringarna kunna då placeras utanför lagret. Visserligen blir axeln försvagad, men då ingen kraft uttages från denna, har detta ingen betydelse. Vidstående skiss kanske bidrar till förtydligandet av det hela.

—7XY.

Hur många ham-stn är lika välförsedd som räkan med sina två antenner och d:o magiska ögon?

—OJ.

NÅGOT OM SÄNDNINGS- OCH MOT-TAGNINGSTEKNIK.

Av GM6RV (T & R Bulletin).

Till tjänst för dem som nyligen givit sig i luften framläggas här nedan en del förslag och påpekanden med den förhoppningen att de skola klara upp begreppen god sändnings- och mottagningsteknik.

Lyssning på banden.

Det är vanligt att man först lyssnar på den del av bandet där den egna sändaren ligger. Då förbindelse önskas med ett visst land och man är säker på att signalerna gå väl fram, är det bäst att välja en frekvens mitt på bandet, ty störningarna äro där vanligen betydligt mindre än vid ändarna.

En viktig följd av det ovan sagda är, att man vid sändning alltid skall ange, hur man ämnar lyssna efter svar. Att stationer i båda ändarna av bandet svarar, ökar bara onödigtvis de redan i tillräcklig grad förefintliga störningarna. Om lyssning skall ske från mitten till lågfrekvenssidan sändes QML. Motsvarande förkortningar för andra sätt att lyssna äro: QLM "lågfrekvenssidan till mitten", QHM "mitten till högfrekvenssidan" och QHM "högfrekvenssidan till mitten". Dessa Q-förkortningar äro till stor hjälp både för sändande och mottagande stationer.

CQ och besvarande av anrop.

Då CQ sändes bör detta ske på följande sätt CQ CQ CQ de (endast en gång!) SM6AA SM6AA SM6AA. Proceduren upprepas under 1½ à 2 minuter. Det är i allmänhet meningslöst att ropa en station under längre tid än det tar för den ropande att uppnå den egna frekvensen å sin mottagare.

Rätta användningen av K-signalen.

Ett allmänt anrop bör ej avslutas med K efter som kontakt då ännu ej uppnåtts. Rätta avslutningen är AR. En lyssnare som hör K förmodar att en förbindelse redan är klar och avstår av den anledningen från att svara.

Meddelande om att en sändning mottagits korrekt lämnas med R alltså ej med ROK e. dyl.

Ragchewing.

Då förbindelse uppnåtts med en station var då ej för kylig ty i så fall riskerar man att QSO'et själv dörr inom ett par minuter. Låt "den andre" känna att ni är glad över förbindelsen och ni blir förvånad över hur mycket man kan få ut av ett QSO.

Hastighet.

Ett anrop skall ej sändas i hastigare takt än den ropande själv kan mottaga. Mot denna regel

syndas det ofta. Många hams sända anropen i högsta takt och gå sedan över till 50-takt!

Om ni någon gång hör ett CQ sändas i högre takt än ni komfortabelt kan läsa så var ej rädd för att svara. Är den anropande av den rätta sorten anpassar han i fortsättningen sin takt efter er mottagningsförmåga.

Rätta användningen av VA.

När ni avslutar en förbindelse så se till att den verkligen är avslutad innan ni sänder VA. Andra stationer kanske vänta på att få komma till tals med er, och då de höra VA börja de ropa er. När de sedan gå över till lyssning finna de att ni fortfarande håller på med samma station. Sådant ha ni säkerligen själva varit ute för. Låt oss gå in för mera kultiverad sändning och mottagning. Därigenom skulle det nöje vi ha av vår hobby bli ännu större.

ÄNDRING AV KRISTALLFREKVENSEN.

Att ändra en kristalls egenfrekvens är ej så svårt som många tro. Højning av densamma sker genom att slipa kristallen tunnare. Detta tillgår bäst så att man på en plan glasskiva med hjälp av finaste carborundumpulver lätt fuktat med vatten slipar kristallen till den nya frekvensen. Kristallen föres i små cirklar över glasskivan och man ser till att trycket blir så jämnt fördelat som möjligt över hela ytan.

Att sänka egenfrekvensen är litet svårare, men det går om man har tålmod. På ena sidan strykes ett tunt lager tusch som får torka väl, innan kristallen lägges i hållaren. Man kan få göra många försök innan den svänger OK efter behandlingen. En 7 MC/s BC3 gick att ändra ungefär 15 KC/s utan att några olägenheter förmärktes. Output och stabilitet voro desamma som förut.

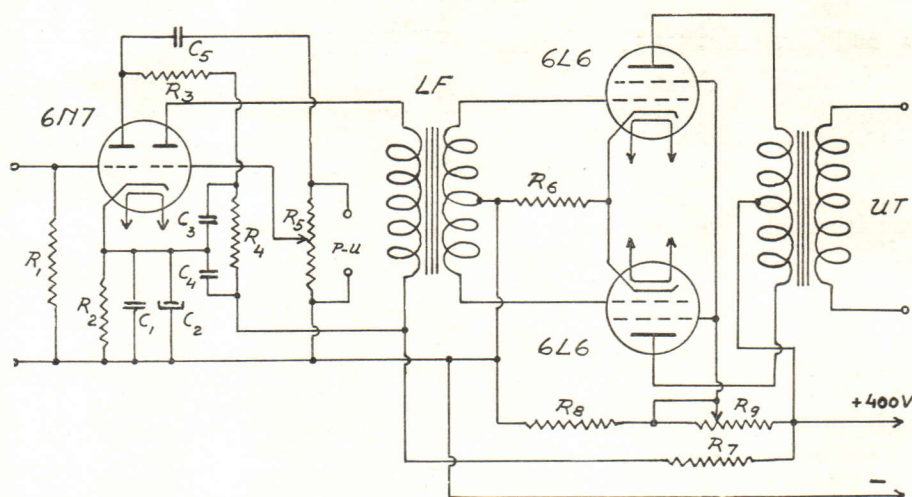
—UC.

MIKROFON- OCH MODULATOR-FÖRSTÄRKARE.

Då jag efter en del experimenterande fått fram en modulator och mikrofönförstärkare, som är både enkel och effektiv, vill jag härmed meddela densammes konstruktion.

Förstärkaren består, som framgår av schemat, av en 6N7 dubbeltriod med första sektionen motståndskopplad. Den andra sektionen är transformatorkopplad till två stycken 6L6 i push-pull Class AB₁ *. Totala förstärkningen är 100 db och utgångseffekten 30 watt. LF är en vanlig lågfrekvenstransformator för push-pull med ett omsättningsstal på 1:2—4.

* Beteckningen AB₁ anger att rören arbeta utan gallerström. Drivas de inom gallerströmsområdet (AB₂) ställas helt andra fordringar både på det matande steget och på kopplingstransformatorn. — Red.



Utgångstransformatorns (UT) omsättningstal beräknas på följande sätt:

$$\text{Omsättningstalet} = \sqrt{\frac{6600 I}{V}} \quad (\text{Prim./Sek.})$$

där V = det modulerade stegets anodspänning och I = anodströmmen i ampère.

Sekundärlindningen bör kunna tåla det modulerade stegets anodström. En lämplig transformator är UTC Varimatch Transformer som är omkopplingsbar för alla slutrör och alla sekundära belastningsmotstånd som kunna komma ifråga. Transformatorn kan av mig anskaffas för kr. 25:—.

En kristallmikrofon anslutes direkt till ingångsklämmorna medan en dynamisk eller kol-kornsmikrofon fordrar den vanliga anpassnings-transformatorn. Uttaget PU av avsett för in-koppling av pick-up.

6L6-rören ta i vila 112 mA och vid full utstyring 128 mA. Motståndet R_9 inregleras så att rö-

ren draga denna ström vid 400 volts anodspänning. 60 watts utgångseffekt kan erhållas medelst fyra stycken 6L6 i push-pull-parallell då motståndet R_6 utbytes mot ett på 100 ohm 20 watt. Anodströmmen blir härvid så hög att särskild likriktare för förstärkaren bör användas.

Kondensatorer och motstånd anslutas direkt till rörhållarna. Endast ingående galleranslutningen och de båda ledningarna till potentiometern R_5 behöva skärmas. På min sändare är mikrofonförstärkaren placerad endast 20 cm. från slutstegets svängningskrets och lika långt från sildrosseln utan att någon som helst annan skärmning är erforderlig.

$C_1 = C_5 = 0,01 \mu\text{F}$; $C_2 = 25 \mu\text{F}$; $C_3 = 1 \mu\text{F}$;
 $C_4 = 8 \mu\text{F}$; $R_1 = R_3 = 1 \text{M}\Omega$; $R_2 = 500 \Omega$;
 $R_4 = R_5 = 0,25 \Omega$; $R_6 = 200 \Omega 10 \text{w}$; $R_7 = 0,1 \text{M}\Omega$;
 $R_8 = R_9 = 10000 \Omega 10 \text{w}$.

SM1YF.

FÖRSÖK MED W8JK BEAM.

Utdrag ur brev från SM6RF till SM6WL.

Jag har nu haft den nya W8JK beamen uppe så pass länge att jag hunnit få en uppfattning om hur den fungerar och skall därför enligt löfte ge en liten rapport.

Antennen är en single section med matning på mitten. Måtten äro helt i överensstämmelse med uppgifterna i QST och RADIO. Materialet är litet ovanligt: 4 mm. aluminiumtråd. Feedern är c:a 12 m. lång och antennhöjden i det närmaste 15 m. Avståndet mellan feedertrådarna är 60 mm., vilket ger en impedans av 400 ohm. Eftersom feedern köres avstämd, är detta av mindre betydelse. Antennriktningen är f. n. 20° väster om nord d. v. s. maximala strålningen är över England och åt andra hållet över södra delen av Asien.

Condx för USA voro dåliga under första delen av juni. Har dock haft QSO med W8DOD, W2CYS och W8LEC på kvällarna, men ingen rapport bättre än S5. I östlig riktning har det däremot gått bättre och under den nämnda tiden

har jag haft QSO med VK2ZF, 3DT, 3ZR, J2KN, XU8LS, 8RL, VU2FD och PK1MF allt på eftermiddagarna och kvällarna. Från VU och VK ha rapporterats S6 och från PK S8. Testade med VK3ZR och jämförde med den gamla halv-vågs dipolantennen varvid QRK sjönk från S6 till S4/5. Beamen var "definitely much better" ansåg 3ZR. Det allmänna intrycket härifrån sett är också, att det är lättare att få kontakt med den nya antennen. Vid ett par tillfällen ha DX stns rapporterat att jag var ende europé på bandet, vilken överhuvud taget var läsbar.

Vid mottagning är beamen synnerligen gynnsam, särskilt sedan jag satt in ett litet extra Collinsfilter för mottagaren. QRM från Mellan-europa försvinner praktiskt taget fullständigt och signalstyrkan är säkert minst en enhet bättre än vid halv-vågsantennen. Skall nu ändra riktningen till litet mera östlig, ungefär 30° öster om nord. Jag får då USA litet bättre tillgodosett och mindre QRM från fransmännens frekvensmodulerade foni.

För ordningens skull påpekas att allt ovanstående gäller 14 MC/s.

— — —

—RF.

T. Y. M. HAR ORDET.

Boys, titta litet på förkortningslistan. Vad betyder QSZ? QRQ? QSQ? Det stora flertalet av våra nya hams tycks endast känna till RST, QRU, 73 och CUAGN SN. De lägga sig till god input, FB QRS samt (även vid RST 599) obligatorisk QSZ. Kom ihåg att det knappast finnes något så enerverande som när en sådan operator, trots god QRK och uppmaning att QSQ — QRQ, kommer tillbaks med hvy QRS och dubbelslagning: R VY FB OK ES TKS UFB RPRT. Etc.!! Man undrar inte på att OPs mellan SM-R och SM-Z draga sig för att svara de nya ham'arna och att, om det olyckligtvis ändå blir QSO, samtalen göras så korta som möjligt.

Foni på 7 MC/s är en ständigt aktuell fråga. En massa OPs få licens och sätta genast igång med: "Här allmänt anrop från SM5LID. El. dyl. Provet tages som ett nödvändigt ont och CW'n glöms bort så fort som möjligt. Sådana OPs finns från SM4 till SM7. Svara en relativt ny fone-ham per fone och fortsätt sedan med CW, så få ni se eller rättare sagt höra resultatet. Höjden av fräckhet är väl ändå, när en viss SM7 2nd OP, som ej tar 50 takt en gång trots över ett års aktivitet (!), börjar köra foni. Den sjuans rykte blir hårt åtgånget. Som väl är sitter 1st operatören någon gång vid nyckeln och rehabiliterar signalen.

Det är ganska roligt att sitta och lyssna på

ragchews mellan hi-speed OPs. Undertecknad har tillbringat många trevliga stunder vid RX'en med alldeles gratis underhållning. Ett par fem-mor bruka prata med en viss sjua på 7 MC/s. Det är ett sant nöje att lyssna på deras vackra stil och ton. Femmorna använda ofta vibroplexar vilka behandlas med god precision. Sjuan behöver ingen vibro. Det går undan ändå!

På tal om bugs. Lyssna på Ws på 14 MC/s. DX conds äro fina på kvällarna sedan någon tid tillbaka och USA kommer in som G. Där går det med fart! Har ni hört deras msg-trafik t. ex.? Man känner sig onekligen liten, när ett msg kommer som ett skott och motstationen efter BK (samma QRG!) genast fått allt OK. Där duger det ej med: "R FB OK but PSE RPT QTH". Den typen OPs nonchaleras efter det de givits en ordentlig skrapa.

Hur är det med de portabla stationerna nu till sommaren? Koppla ett 90 volts batteri till en liten Hartley el. dyl. Resultaten äro många gånger förvånansvärda. F. ö. är det roligt att ligga i en skogsbacke och prata med sina goda vänner i hemorten. En portabel station kan alltid påräkna stort intresse från bandens övriga hams. En väl förd logg med utförliga anteckningar blir också en utmärkt semesterdagbok.

Nej, nu skall jag själv gå och trycka på nyckeln. Vädret är FB varför klädseln endast består av badbyxor.

Givet i juni, 30° C. i skuggan.

T. Y. M.

SM9SA DE SM5QU.

O1569—OLDUA.

Väckarklockan ringer ilsket och jag vältrar mig med möda ur sängen — ja visst, det är ju UA-test i dag. Klockan är bara 6 på morgonen — jag har tydligen satt den på ringning en timme för tidigt. Nå ja, det är inget annat att göra än att försöka fördriva tiden tills testen börjar klockan 8.

Jag går ut i köket och sätter på kaffepannan och medan den kokar kilar jag in i badrummet och spolar mitt arma huvud med iskallt vatten — jag var uppe till klockan 3 och byggde en Hartley för 160 meter!

Några minuter senare sitter jag i lugn och ro och inmundigar mitt kaffe med dopp, och när jag är färdig med det, tänder jag min pipa och tittar ut genom fönstret för att övertyga mig om, att antennen hänger kvar. Jo, det gör den gudskelov!

Nu är det tid att känna efter hur condsen äro — dom var visserligen fina i går kväll, men man kan aldrig vara säker. Jodå, där hörs ett SM9XA på 40 m. Det är —7PD. Jag svarar och får honom. 579 ger han — inte så dumt. Kärran tycks gå OK. —PD är artig på morgonkulan — han tippar mig som segrare. Nej du gubbe lille, inte den här gången inte, jag känner på mig att ett annat call än mitt skall ristas in på —UA:s buckla. Så säga vi QRU och jag slår ett CQ —

nil. Bandet är dött — mottagaren tycks ha av-somnat. Skönt att jag lånade —NH:s RCA att ha i reserv. Jag sätter fart på den, men ack även den tycks ha lämnat in. Nej det har den inte. En morgontidig buss kommer in S9 + så mottagaren är nog OK. Då har alltså condsen tagit slut. Jag går över till 80 meter, men inte ett ljud hörs. Nåja, det är väl inga i gång bara. Jag slår 5—6 SM9XA men hör icke ett knyst. Det var märkvärdigt, det måste vara en "complete fade-out", mycket intressant föralldel, men just nu har jag andra intressen, jag vill ha QSO och QSO i massor. Men det är som förgjort, jag hoppar från 160 till 40, från 40 till 20, från 20 till 80 och från 80 till 160 igen, men inte en kotte hör jag.

Klockan är 2 minuter i 8 och icke det minsta lilla pip har hörts sedan jag QSO-ade —PD. Om två minuter börjar testen och här sitter jag utan minsta chans att få ett QSO. Jag slår SM9XA 100-tals gånger tills armen värker, jag lyssnar över banden med full förstärkning på mottagarna tills öronen värker. Jag röker pipa så halsen värker — men ND ND! I 3 timmar vändas jag utan att få ett enda napp. Så är passet slut och jag kan andas lättare. Jag ringer till —SS och känner mig tröstad när han talar om, att ej heller han fått något. Jag äter frukost och går sedan och lägger mig.

Jag sover hela dagen, men plågas av mardrömmar: —TQ har trätt en skärmstrumpa på min antenn, —YU spolar vatten i min likriktare och

—UH har knyckt slutrören och satt dit A415 i stället.

Jag vaknar med ett ryck; klockan är 21,10 och känner mig pigg och kry igen. Slår på mottagaren och finner condensen OK. Jag kör igång 80 m.-kärren och slår ett CQ; en dansk svarar och ger RST 599, varför jag känner mig nöjd och slår igen för att invänta passets början.

Då klockan blivit halv ett, slås strömbrytarna till igen. Jag lyssnar på 160 m. och hör —SS' bär-våg — jag väntar ut honom. Han slår CQ, jag svarar, han kommer igen — åh, det går fint!

Klockan är ett, jag är fortfarande på 160 m. —QP slår SM9SA, jag svarar, och han kommer igen och ger mig min första poäng. Nästa QSO

blir en kalldusch, i det —7XZ ger mig 14459; han har alltså redan haft 14 QSO! Nästa man är —7UC, som också har nummer 14! Den chans jag trodde mig ha att placera mitt call på —UA:s vandringspris finner jag vara lika med noll. Skåningarna ha alltså QSO'at friskt under första passet. Ja, markvägen går nog fint fram på Skåneslätten.

Det återstår icke annat för mig än att försöka placera mig så nära skåningarna som möjligt. När klockan slår tre har 17 QSO avverkats. Nästa pass börjar klockan åtta och condensen stå sig. Klockan 11 har jag 35 QSO och den första UA-testen är ett minne blott.

Men det blir ju fler.

—QU.

KRISTALLSTYRD SÄNDARE FÖR TRANSPORTABELT BRUK.

Av SM5SV och SM5NX.

Den sändare som här skall beskrivas byggdes för portabelt bruk men den försvarar även sin plats i en mera stationär anläggning.

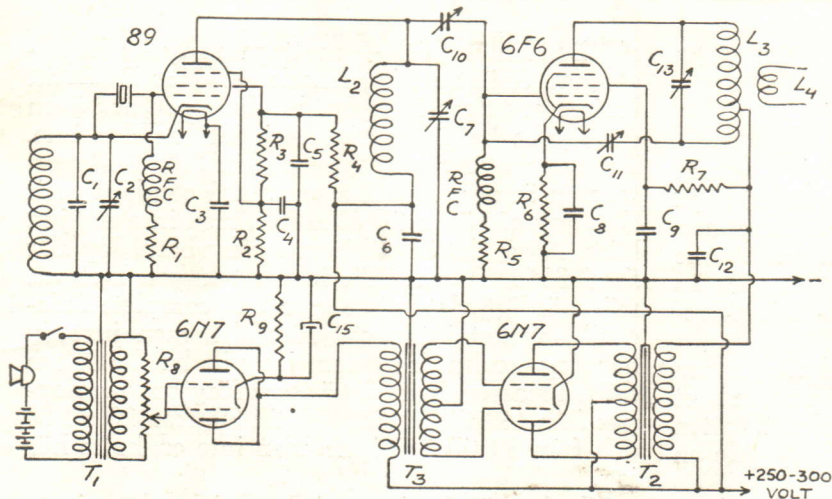
Sändarens koppling framgår av schemat. Oscillatoren är som synes av tritet-typ. Böjes en platta i C_2 så att kondensatorn är kortsluten vid max. kapacitet få vi en möjlighet att köra oscillatorn som vanlig pentodoscillator. Denna metod bör användas vid sändning på kristallens grundfrekvens. C_{10} bör vara av variabel typ, varför en

trimmer med 30 μF maximikapacitet kan anses lämplig.

PA-steget är utfört på gammalt beprövat sätt. Antennen linkopplas till PA-spolen. Vid försök som utförts på 7 MC/s med en ramantenn erhöles mycket goda resultat. Ramen hade två varv av 10 mm. kopparrör och en diameter av 90 cm. Avstämning av densamma skedde med en trimmer. Feederledningen utgjordes av vanlig tvåledare (HVI).

Sändaren moduleras med en Class B-modulator, som av amerikanerna allmänt användes vid portabla anläggningar för mindre effekter (max. 20 Watt).*

* Se även beskrivningen av SM50I i detta nummer.



$C_1 = 100 \mu\text{F}$	$C_{13} = 100 \mu\text{F}$
$C_2 = 100 \mu\text{F}$	$C_{15} = 10 \mu\text{F}$ el. lyt.
$C_3 = 0,01 \mu\text{F}$	$R_1 = 40,000 \Omega$
$C_4 = 0,01 \mu\text{F}$	$R_2 = 10,000 \Omega$
$C_5 = 0,01 \mu\text{F}$	$R_3 = 10,000 \Omega$
$C_6 = 0,01 \mu\text{F}$	$R_4 = 10,000 \Omega$
$C_7 = 100 \mu\text{F}$	$R_5 = 4,000 \Omega$
$C_8 = 0,01 \mu\text{F}$	$R_6 = 400 \Omega$
$C_9 = 0,01 \mu\text{F}$	$R_7 = 5,000 \Omega$
$C_{10} = 30 \mu\text{F}$	$R_8 = 0,5 \text{ M}\Omega$
$C_{11} = 10 \mu\text{F}$	$R_9 = 800 \Omega$
$C_{12} = 0,01 \mu\text{F}$	
T_1, T_2 och T_3 Thordarson Transceiver Transf. T72A59, 67M59 och 67D47 resp.	

Monterade 7 MC/s VALPEY CRYSTALS

finnas i lager i sortering täckande 14 MC/s-bandets CW-delar (14000—14150 och 14300—14400 KC/s). Uppgiv vid rek. ett par reservfrekvenser samt frekvensen å ev. redan innehavda kristaller. Valpey-kristallerna säljas endast monterade. Hållarna äro gediget utförda, dammtäta och försedda med kylplatta.

Pris Kr. 17:50 per st.

Levereras omgående mot postförskott.

SM6WL, Box 8, Motala.

QTC

utgives av S. S. A., Föreningen Sveriges

Sändareamatörer, Stockholm 8.