

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 9 . SEPTEMBER 1954 . 26. ÅRGANG

Falske nødsignaler

København, tirsdag (RB).

I dagspressen har man nogle gange i den senere tid kunnet finde notitser om udsendelse af nødsignaler, opfanget af såvel danske som udenlandske radiostationer. Udsendelserne har fundet sted med såvel telegrafi som fone; men det har ikke været muligt at identificere stationernes beliggenhed.

Udsendelser af falske nødsignaler er jo i sig selv en meget farlig sag, da der altid må forudsættes sket en katastrofe, når de kendte SOS-signaler lyder, og hurtig hjælp er nødvendig. Derfor kan der ikke drives spøg med disse signaler, og ethvert forsøg herpå må standses omgående.

Mange kommercielle radiostationer har døgnet rundt modtagere stående fast indstillet på den internationalt anerkendte nødbølge: 2182 kHz, hvorpå der kan kaldes „Mayday“, og sørge for at få hurtig hjælp dirigeret til den i nødsignalet afgivne position.

Der er atter udsendt falske nødsignaler pr. radio. Noget lignende er sket et par gange i den sidste tid. Man har ikke kunnet indkredse afsenderen, og man hælder mere og mere til den anskuelse, at det maa dreje sig om en radioamatør, der driver en temmelig grovkornet spøg.

Lyngby radio hørte tre gange det signal, der er internationalt, naar det drejer sig om radiotelefonordet „Mayday“. Nødsignalet gik, ligesom ved tidligere lejligheder, ret kraftigt igennem, men der blev ikke opgivet position eller kaldesignal. Saa vidt vides er nødsignalet kommet fra egnene ved Storebælt.

I de nævnte nødkald er disse positioner ikke angivet, hvorfor man er af den formening, at de må være falske.

Der er selvfølgelig straks iværksat undersøgelser, for om muligt at lokalisere de sendere, der har benyttet de falske nødkald, og som man ser i dagspressen, er mistan-

ken altså faldet på radioamatører.

Det, vi indenfor E.D.R. forstår ved amatør-sendere, er jo alvorlige arbejdende mennesker, og vi kan derfor vanskeligt forestille os, at nogen af disse skulle overtræde gældende bestemmelse så groft, at de anvender deres grej til udsendelse af falske nødsignaler. Det ville være en såre risikabel sag at benytte nødbølgen 2182 kHz; det ville hurtigt blive opdaget og stationen pejlet ind.

Danske radioamatører vil nødtigt beskyldes for en så alvorlig forbrydelse, som det jo er at udsende falske SOS.

AC.

Spolecentral til amatørmodtager

Af OZ7HB

IL

Spolekasserne er udført af 1 mm aluminium, og dimensionerne er: længde 190 mm, bredde 45 mm og dybde 65 mm. De sammenstødende kanter på kassens sider er som nævnt ikke i elektrisk forbindelse med hinanden for at undgå ulemper ved en eventuel forbindelse i sammenspændingen. En sådan svigtende forbindelse kan netop have en meget stor afstemningsforskydning til følge, og kassens skærmvirkning forringes ikke. Kassen, hvori oscillatorspolerne sidder, forsynes med et låg af pap for at forhindre varm luft i at trænge ind i spolekassen.

Spoleformene er forsynet med pånittede loddeflige til spoleforbindelserne. Afstanden mellem disse er 25 mm, der så er den maksimale vilkelængde. De spoler, hvis selvinduktion skal varieres ved justering af spolecentralen, er viklet med så tynd tråd, at spolen fylder mindre end hele viklelængden. Selvinduktionens gøres nu mindre ved at space vindingerne. For at kunne fastspænde spolerne på chassiet er der, som fotoet i sidste nummer viser, igennem nogle riller i spolerøret indsat et stykke pertinaxplade. Pertinaxpladen er forsynet med et gevindhul til fastspændingsskruen.

Første justering af spolecentralen sker lettest med et gitterdykmeter. Med skalaviseren midt på skalaen justeres HF-rørets gitter- og anodespole til båndmidte og oscillatorspolerne til den frekvens, der ligger mellemfrekvensen over eller under båndmidte. Da der i denne spolecentral ikke bruges paddingskondensatorer, er sammenløbet af oscillator- og HF-kredsene klaret ved at bruge større eller mindre parallelkapaciteter (trimmeren mer eller mindre inddrejet) og ved at lægge oscilatoren over eller under signalfrekvensen efter behov. Se spoletabellen. Efter den foreløbige justering kommer fintrimningen. Den foregår lettest med spolecentralen monteret ind i modtageren. Først justeres HF-kredsens trimmere til resonans på båndets højeste frekvens, derefter undersøges på båndets nedre ende ved hjælp af trimmerne, om spolen passer, hvis f. eks. trimmerne skal drejes ud, er spolen for stor, og vindingerne spaces, eller omvendt, hvis trimmerne skal drejes ind for resonans, må spolevindingerne trykkes tættere sammen, evt. vindingstallet forøges. Der er jo naturligvis også en anden udvej, hvis f. eks. spredningen på HF-kredsene er større

end på oscillatorkredsene, kan man forøge oscillatorens spredning ved at gøre spolen mindre og parallelkapaciteten større. Den i modellen anvendte drejekondensator, der stammer fra en Fug. 16, har en kapacitetsvariation på kun 18 pF. Med en så lille drejekondensator er det ikke svært at skaffe sammenløb mellem kredsene efter den ovenfor angivne simple metode, og en lille variation i følsomhed fra den ene ende af båndet til den anden betyder i praksis ikke så meget, med mindre der lægges megen vægt på S-meterets nøjagtighed. Den sidste afpudsning af trimningen består i at justere til maksimal følsomhed ca. midt i båndet ved hjælp af trimmerne.

☆

Spolecentralen er bygget til en modtager, hvis 1. mellemfrekvens er 3 MHz. Ændring af oscillatorspolerne til en anden mellemfrekvens er imidlertid en let sag. Ved fastlægning af oscillatorspolernes vindingstal kan man regne med ca. $\frac{1}{2}$ vinding pr. meter bølglængde og bagefter reducere eller forøge vindingstallet, indtil der er sammenløb med HF-kredsene. Oscillatorspoler og HF-spoler for 20 og 15 meter områderne er alle shuntet med en ekstra kapacitet på 25 pF for at give større spredning. For oscillatorspolernes vedkommende er denne ekstra kapacitet en Philips rørtrimmer og i HF-kredsene en keramisk kondensator. Spolecentralen har i praksis vist at have meget lille frekvensdrift, men kan naturligvis temperaturkompenseres, hvis man har lyst, ved at shunte spolen med passende kompensationsblokke og dreje trimmeren ud, til der igen er resonans.

Når justeringen er tilendebragt, kan spolerne overstryges med zaponlak eller bakelitlak.

SPOLEDATA

Ose. spoler			HF spoler, anode- og gitterspoler			Ant koblingsp.	
Freky, i MHz	vind.	tråd mm	Bånd- midte MHz	vind.	tråd mm	vind.	tråd mm
6,6	24	0,4	3,65	44	0,4	10	0,4
4,1	42	0,4	7,1	22	0,7	6	0,4
11,2	15	0,7	14,2	11	1	3	0,4
18	7	1	21,2	6	1	2	0,4
26	10	1	28,8	6	1	2	0,4

15 watt BK uden klik og chirp

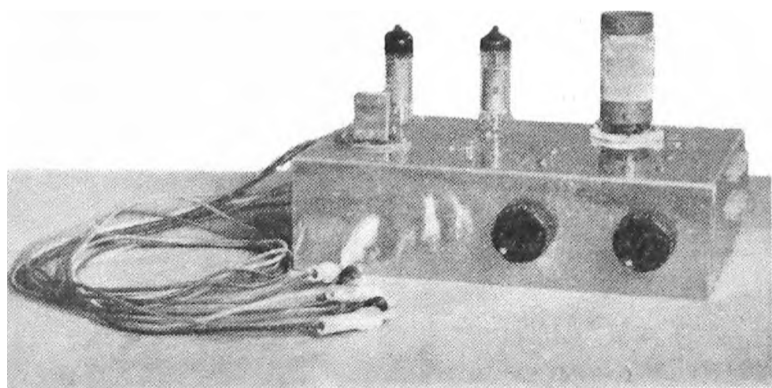
Af H. Bram-Hansen, OZ7DR

OZ7DR beskriver her en lille sender, som vi vil tro må have stor interesse for begyndere.
T.R.

Den sender, som her skal beskrives, var allerede på de første stadier af konstruktionen tænkt at skulle have visse elementære egenskaber, nemlig en nem betjening, fuld BK uden klik eller chirp og ringe udstråling af harmoniske. Til disse mere tekniske kom så et par praktiske, nemlig at den skulle være billig i anskaffelse og let at bygge for en begynder.

Når der kræves fuld BK af en billig sender, er der faktisk kun een vej åben, nemlig nøgling af oscillatoren. På den anden side er det lige så sikkert, at nøgles en oscillator, vil den også frembringe klik eller chirp eller begge dele — og det gælder også, omend i mindre grad, når det er en krystaloscillator. Opgaven er her løst på den måde, at oscillatoren nøgles med klik, når nøglen trykkes ned, og med chirp når den slippes. Samtidig nøgles PA-trinet således, at hverken det første klik eller det sidste chirp når antennen. Vi skal om et øjeblik vende tilbage til princippet, vi skal først se lidt på de andre krav, der blev stillet til den lille sender.

Kravet om let betjening er opfyldt ved at anvende krystalstyring og ved at undgå mellemkredse. Der er således kun een afstemt kreds, og den er udformet som et π -led således, at undertrykkelsen af harmoniske er tilfredsstillende. Det er dog en betingelse, at denne kreds er afstemt til samme bånd som krystallet, idet π -leddet som bekendt ikke spærrer for lavere frekvenser end den, hvortil det er afstemt. Man bør således ikke afstemme π -leddet til 7 MHz, når der anvendes et 3,5 MHz krystal. Ved at kortslutte den ene af kondensatorerne i π -leddet, den nærmest antennebøsningen, optræder kredsen som en

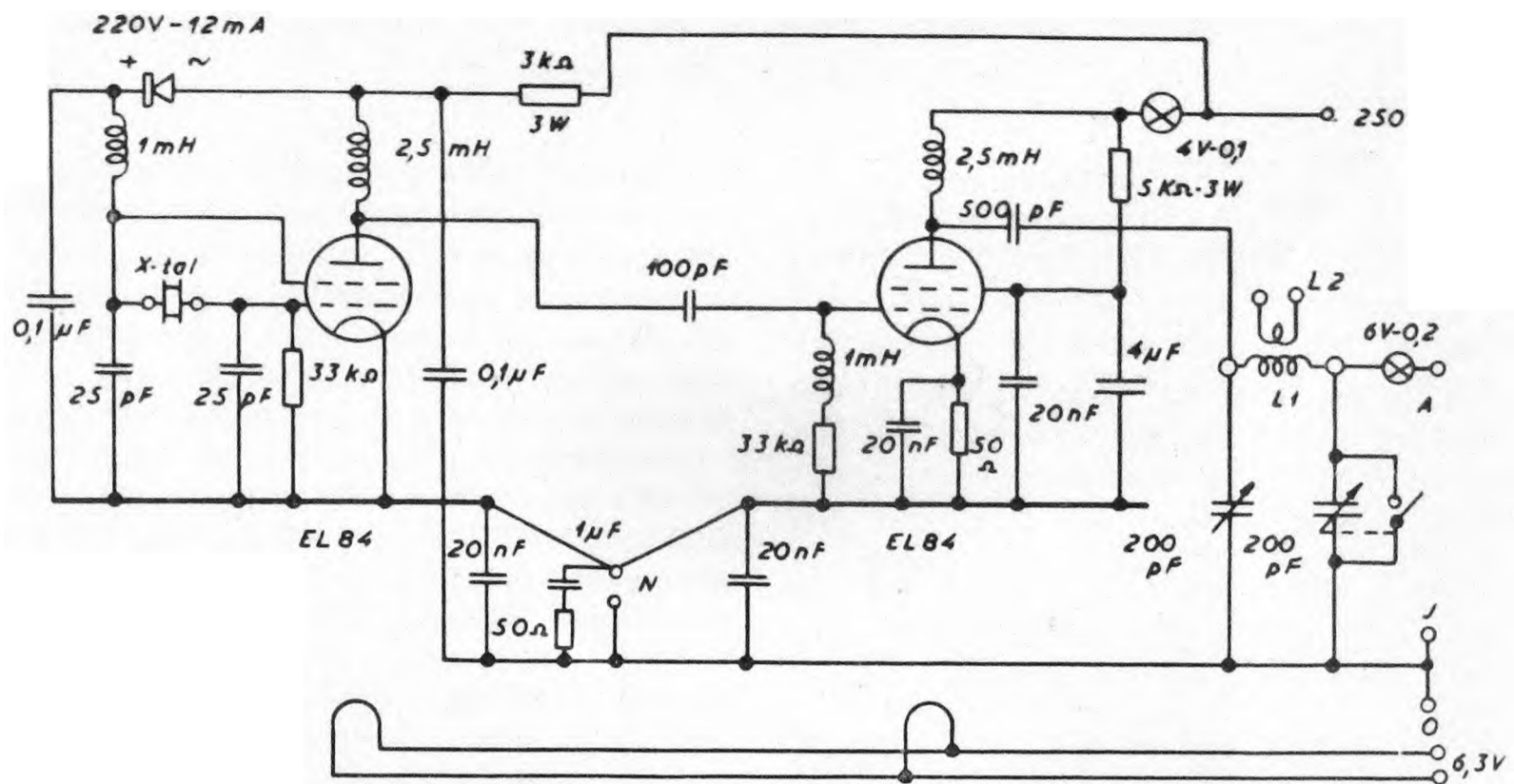


normal parallelkreds og tilslutning af dipol, eller foldet dipol kan ske til den viste link.

Prisen på denne 15—20 watt sender er holdt meget lavt ved anvendelsen af normale modtagerkomponenter, og ved at anvende så få af disse som muligt. På den anden side er der ved konstruktionen taget hensyn til, at senderen senere kan anvendes som styresender for et større PA-trin, krystalstyringen kan ændres til VFO, og senderen kan indrettes til telefoni. Disse anvendelser vil blive taget op i senere artikler her i „OZ“. Konstruktionen af denne sender er så enkel, at enhver, der kan bestå den lille tekniske prøve, også kan bygge senderen og få et fint signal til antennen, når de følgende anvisninger følges.

Først en kort gennemgang af diagrammet. Det ses, at oscillatoren er en pierce-oscillator, hvor krystallet er anbragt mellem gitter og skærmgitter i den første EL84. EL84 er en robust pentode med 12 watts anodetab, 2 watts skærmgittertab, og så koster den kun 11 kr. + skat. Skærmgitteret får sin spænding fra kraftanlægget (250 volt—100 mA) gennem ensretterventilen og en Prahns minidrossel på 1 mH. Gennem ventilen oplades også den viste kondensator på 0,1 μ F. Når nøglen slippes, ses det, at anodestrømmen gennem røret afbrydes, medens der fortsat vil gå en skærmgitterstrøm, idet kondensatoren på 0,1 μ F kun kan udlades gennem skærmgitteret, idet ventilen forhindrer en udladning gennem anoden. Det vil sige, at oscillatoren først stopper ca. $\frac{1}{2}$ sec. efter, at nøglen er sluppet. I slutningen af dette halve sekund vil der fremkomme et chirp, men da der nu hverken går anodestrøm i det ene eller det andet EL84, udsendes dette chirp ikke. I anoden på oscillatorrøret sørger en 2,5 mH minidrossel for at spærre for HF, og signalet passerer gennem en 100 pF kondensator, keramisk eller glimmer, til PA-rørets gitter. Dette rør har automatisk gitterforspænding ved hjælp af en katodemodstand på 50 ohm. Resten af gitterspændingen fås ved, at gitterstrømmen passerer den viste gitterafleder på 33 kOhm i serie med en minidrossel på 1 mH. PA rørets skærmgitter får spænding gennem en 5 kOhm 3 watts modstand og har foruden den normale HF-afkobling også en 4 μ F, hvad der kan synes mærkeligt.

Formålet med denne 4 μ F kondensator er imidlertid dette: Når nøglen er oppe, er den-



ne kondensator afladet, idet både anode, katode og skærmgitter ligger på + 250 volt, når der ikke går strøm gennem røret. Når nøglen sluttes, vil skærmgitteret derfor ingen spænding få, før kondensatoren oplades gennem modstanden på 5 kOhm, dvs., at det varer et øjeblik, ca. $\frac{1}{10}$ sec., før røret virker og kan tilføre antennen effekt. Når nøglen trykkes ned, starter også oscillatoren, og dette sker hurtigt og derfor med et klik; dette klik når imidlertid aldrig antennen, da der først lidt senere kommer „liv“ i PA-røret. De to ulemper ved oscillatørnøglingen undgås altså ved, at klikket, når oscillatoren startes, ikke udsendes, da der ikke er SG-spænding på PA-røret, når klikket dannes, og chirp'et der dannes, når oscillatoren går i stå, udsendes heller ikke, da der ikke mere går anodestrøm i PA-røret, når oscillatoren stopper.

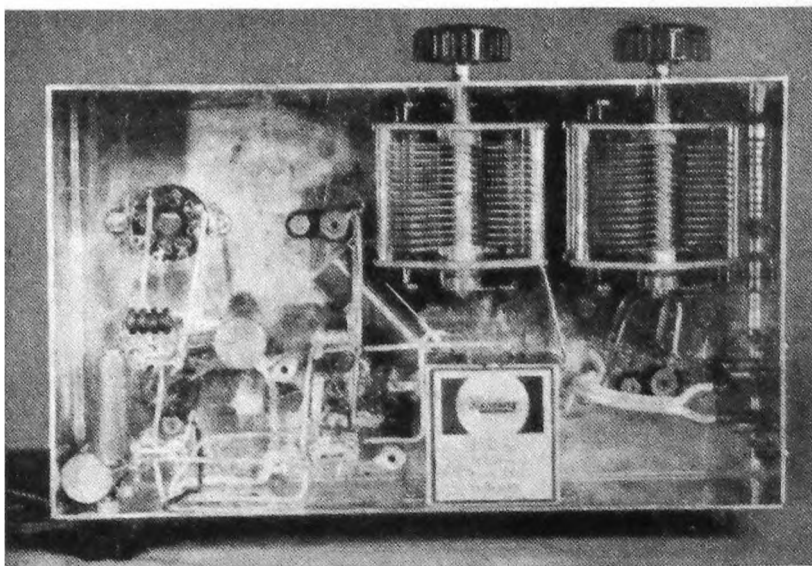
Signalet føres fra PA-rørets anode gennem en 500 pF glimmerkondensator (2000 V ~) til

π -leddet. De to variable kondensatorer på 200 pF sikrer i forbindelsen med spolen L1 tilpasning til næsten enhver antenne. Kondensatorerne (fra Radio Magasinet) er forsynet med en praktisk kortslutningskontakt på rotor, således at den ene kortsluttes ved passende drejning. Når kontakten er sluttet, virker μ -leddet som en parallelafstemt kreds, og linken L2 kan forbindes til en dipol eller til et antenneafstemningsled til Zepp-antennener. Anodestrømmen til PA-røret kontrolleres ved, at der er indskudt en 4 V—0,1 A skalam lampe i tilledningen, og antennestrømmen fra π -leddet kontrolleres på tilsvarende måde med en 6 V—0,21 A.

Ved opbygningen af senderen bør de to rør med tilhørende komponenter anbringes i nogen afstand, ca. 15 cm, fra hinanden for at undgå uønskede koblinger. Hvert rør bør have et „samlepunkt“, hvortil alle forbindelser, der i diagrammet er forbundet med en tyk linie, skal føres. Et sådant samlepunkt laves lettest med de såkaldte „juletræer“ med 5 sæt „grene“.

Læg mærke til, at glødetrådene til de to rør *ikke* er forbundet til stel. Når nøglen er oppe, er der 250 volt på katoderne, og såfremt glødetråden er stelforbundet, risikerer man overslag mellem katode og glødetråd. Pas også på tilledningerne til nøglen, den ene er på + 250 volt, når nøglen er oppe. Sørg for, at nøglearmen er forbundet til stel, og sørg for, at ledningerne ikke kan byttes, når de først er rigtigt anbragt.

Når senderen er bygget, og alle forbindelser kontrolleret — gør det bare en gang til —



Stationsindretning for Foneamatører

Af Bo Brøndum-Nielsen, OZ7BO.

I Augustnummeret af „OZ“ lagde 7BO op til denne Artikel, i hvilken der gives en Række praktiske Oplysninger om Indretning af Break-in.

Ved en Gennemgang af Stationsindretning for Push-to-talk eller talestyret Break-in er det naturligt at dele Stoffet i tre Hovedafsnit, nemlig:

1. Antennearrangementet.
2. Start og Stop af Senderen.
3. Op- og Nedregulering af Modtageren.

Antenneproblemer.

Er man saa heldigt stillet, at man har særskilt Modtagerantenne, forenkles Sagen en Del. Problemet bliver da blot at drage Omsorg for, at induceret HF fra Senderen ikke bliver saa voldsom, at Modtageren tager Skade. Mange Amatører nærer en forstaaelig Skræk for at ødelægge deres Modtager. Ved de Effekter, der normalt bruges af Amatører (ikke et Ord om 50 Watt) er Risikoen imidlertid ikke særlig stor. Forudsat Modtagerens Indgangstrin er forsynet med Gitterkompleks (Gitterafleder 100 kΩ eller mere), og en lille Glimlampe — uden Seriemodstand — er anbragt tværs over første afstemte Kreds, saa vil Spændingen over Kredsen begrænses til ca. 100 Volt og Gitterstrømmen til 1 mA eller mindre¹⁾. Det kan selv en sart Trolituls pole og et hvilket som helst Rør taale.

*) Visse Glimlamper har en Brændspænding paa 150-200 V. og er mindre velegnede.

sættes der forbindelser fra senderens klemme liste til kraftanlægget. De fleste har vel en ensretter, der kan give 200—300 volt og 100 mA samt 6 volt og 2 amp., ellers er den hurtigt lavet, se i håndbogen eller spørg en amatør om han ikke har „et godt diagram“. Tag skalalampen, der sidder i serie med anodeledningen til PA-røret, ud. Husk forresten, at tilledningen fra kraftanlægget skal forbindes til lampens bundskrue, saa er der ikke spænding på gevindet — og tommelfingeren — før den er skruet helt i bund, og anbring så holderen så langt bag chassiset, at gevindet ikke kan røre forpladen. Tænd for kraftanlægget og se om der kommer mistænkelig røg nogen steder. Hvis ikke, så sæt et krystal i octal-

Ofte vil det være fordelagtigt at benytte samme Antenne til Sending og Modtagning. Har man en god Retningsantenne, vil det være Synd ikke at udnytte den fuldtud. Er man tilfreds med Skiftetale, er det simpleste nok at

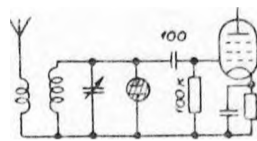


Fig. 7

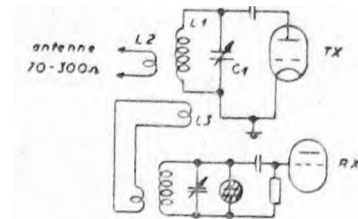


Fig. 2

anvende et godt Antennerelæ. Et saadant Relæ maa have solide Kontakter, nogenlunde stor Vandring, samt være tabs- og kapacitetsfattigt.

Ved talestyret BK er Antennerelæet uegnet paa Grund af sin forholdsvis lange Trækketid.

Hvordan man paa simpel Maade — helt uden Relæer — kan løse Problemet fremgaar af Fig. 2.

Senderens Tankkreds L_1C_1 er paa normal Maade koblet til Antennelinken L_2 , der er 70-300Ω. L_3 er en ekstra Link løst koblet til Tankspolens kolde Ende. Fra L_3 fører et lavohms Kabel (Coax eller alm. dobbelt Plasticledning) til Modtagerens lavohms Indgang, der i øvrigt er indrettet som vist paa Fig. 1. Benyttes Trediedels-Hertz sker Modtagertilslutningen paa ganske samme Maade. Er der derimod Tale om et Antennesystem med afstemt Fødelinie eller separat Antenneafstemningsenhed bør den i Fig. 3 viste Koblingsmetode anvendes.

fatningen, tryk på nøglen og lyt i modtageren med beat på efter signalet. Når nøglen slippes, skal der høres en lang „hale“ på signalet. Er dette ok, så sæt skalalampen i, så der kommer spænding på PA-røret, kortslut den yderste kondensator i 7r-leddet, tryk igen på nøglen, prøv med indikatorpæren i den lille ring at finde resonans i PA-spolen. Er det også i orden, så sæt antennen og jord til og afstem ved hjælp af de to kondensatorer til maximum lys i antennepæren. Ved 250 volt vil input til PA-trinet være ca. 15 watt. Kontroller med bølgemåleren, at kredsen er afstemt til det rigtige bånd! Lyt så på modtageren, der kommer hurtigt svar!

Rent umiddelbart ser de viste Koblingsmetoder jo temmelig uhyggelige ud. I Fantasien ser man sin pæne Modtager udvikle den for Radio karakteristiske blaa Røg. Slet saa galt er det nu ikke, forudsat Linkspolen, L3, blot er nogenlunde løst tilkoblet.

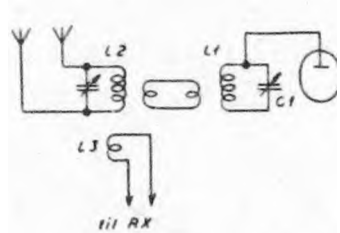


Fig. 3

Naar Glimlampen i Modtageren tænder, bliver nemlig Signalkredsen belastet, hvorved Kredsgodheden (Q) bliver ringe. Den løse inductive Kobling mellem Linkspole og Tankkreds, der med slukket Glimlampe var tilstrækkelig til god Overføring af de modtagne Signaler, er nu utilstrækkelig. Med andre Ord: kun en ganske ringe Effekt vil kunde overføres til Modtageren.

At Systemer af denne Art er uskadelige og-saa ved større Effekter fremgaar bl. a. af en Artikel i QST²⁾, hvor en 1 kW Sender var sammenkoblet med en Modtager. Selv har jeg — i al Beskedenhed — praktiseret Metoden i nogen Tid med en Sender, hvor Udgangstrinet bestaar af Push-pull RS 337.

Til Slut skal vises hvorledes GI3ZX har indrettet sit Antennearrangement.

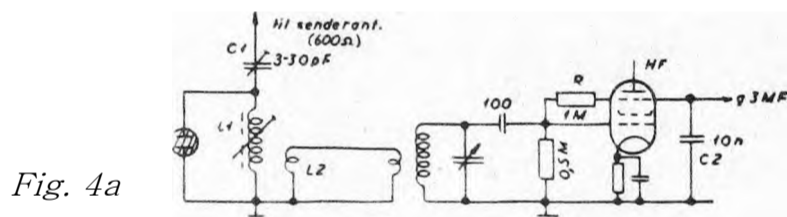


Fig. 4a

Antennen er i dette Tilfælde den kendte Trediedels-Hertz, hvor Feederimpedansen er omkring 600 Ω . Kondensatoren C1 skal helst have 2-3 mm Pladeafstand. L1 er indrettet saaledes, at den med Glimlampens Kapacitet afstemmer til Baandmidte. For 80 m vil en Prahns Kammerspoleform med 80 Vindinger 0,2 mm Emalje/Silke passe. En lille Signalglimlampe med 100 V Brændspænding (f. Eks. Philips Type Z 3) er anvendt. L2 er en Link, tæt koblet til L1's kolde Ende. (80 m Data: 8-10 Vdg. 0,2 mm). Hverken Spole- eller Kondensatorværdi er særlig kritisk. Indreguleringen foretages ved, at man med Senderen startet og Kondensatoren ca. halvt inddrejet, justerer Jernkernen i L1 til Glimlampen lyser. Derefter stoppes Senderen, og Kondensatoren justeres til størst Modtagerfølsomhed. Til Slut

2) QST, Marts 1952, Instantaneous Prediction of Radio Transmission Paths. (Oswald G. Villard, W6QYT).

startes Senderen igen og Jernkernen efterjusteres.

Neddæmpning af Modtageren har GI3ZX forøvrigt foretaget paa den i sin Tid af OZ7T viste Maade. Gitter/Katodestrækningen i første Rør virker som Diodeensretter. Den ensrettede HF-Spænding filtreres af R-C2 og tilføres Fanggitteret i HF- og MF-Rør som en negativ Blokeringspænding.

Fig. 4b illustrerer den tilsvarende Antennetilslutning, naar der anvendes Dipol eller Zepp med afstemt Feeder. Antenneafstemningens Midtpunkt er lagt HF-mæssigt til Jord. Bruges ikke Split-stator Kondensator jordes Spolemidten.

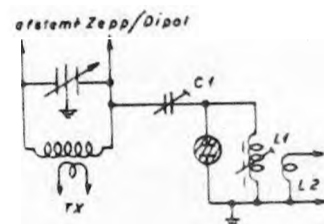


Fig. 4b

Den eneste Komplikation ved det i Fig. 4a og 4b viste System er, at det naturligvis er nødvendigt at udskifte L1L2 ved Baandskift.

Start og Stop af Senderen.

Problemerne ved „Nøgling“ af en Fonesender minder stærkt om dem, man møder, naar man skal nøgle en CW-Sender. Ind- og Ud-kobling maa ske uden Klik, d. v. s. der maa bruges et passende Klikfilter. Oftest vil man være interesseret i, at Senderen er helt „død“ i Lytteperioderne. Det vil altsaa være nødvendigt enten at nøgle Oscillatoren eller sørge for, at den er saa tilpas svag, at den ikke generer Modtagningen. Af Hensyn til Frekvensstabiliteten kan det ikke noksom anbefales, at man lader Oscillatoren svinge hele Tiden. Forbavsende mange — i øvrigt gode — Fonestationer — driver lidt efter hver Pause.

Selvfølgelig maa VFO'en være indrettet for perfekt Nulstødning med et modtaget Signal³⁾. Naar Resten af Senderen tilkobles maa Frekvensen ikke trækkes. Frekvenstrækning skyldes hyppigst utilsigtet HF-Tilbagevirkning eller Ændring af Anode- eller Glødespænding til VFO'en. En særskilt — eller i hvert Fald stabiliseret — Strømforsyning til VFO'en er ikke Luksus. Paa Grund af Senderkonstruktionernes Forskellighed er det umuligt at angive en bestemt Nøglemetode som den ideelle. Vælger man et System, hvor Spændingerne til PA-Trinet ikke brydes, vil det som Regel vise sig nødvendigt, at Gitterspændingen i Lytteperioden er tilstrækkelig

3) Et passende kraftigt VFO Signal i Modtageren er en stor Behagelighed ved Modtagning af ESB.

til, at Anodestrømmen falder helt til Nul. I modsat Fald kan PA-Røret virke som en Støj-generator afstemt til Sendefrekvensen og koblet til Antennen og som saadan frembringe et kraftigt Sus i Modtageren.

Adskillige Amatører klager over, at deres Kviksølvretterør giver saa kraftig Støj, at det er nødvendigt at afbryde dem ved Lytning. At Kviksølvrør under visse Omstændigheder kan give Anledning til Støj er utvivlsomt. Støj fra en Ensretter med Kviksølvdamprør behøver dog ikke nødvendigvis at stamme fra Rørene. I flere Tilfælde har jeg været udsat for, at Nettransformeren var Skyld i Miseren. Ved Højspændingstransformere kan der meget let forekomme Gnistudladninger mellem Viklingerne (eller fra Vikling til Kerne). Saadanne Coronafænomener kan hyppigt være uskadelige, men altsaa tilstrækkelige til at frembringe en hvæsende Støj i Modtageren. Om det er Rør eller Transformer, der er Skyld i Støjen, kan man let konstatere ved forsøgsvis at fjerne Ensretterrørene og lade Transformatoren arbejde ubelastet blot tilsluttet Nettet.

I Regelen vil Støj fra Ensrettere kunne fjernes med det i Fig. 5 viste Filter.

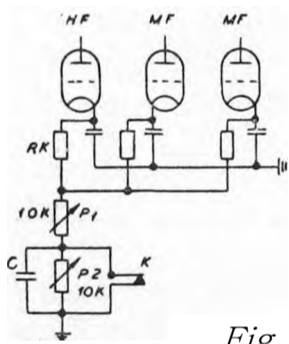


Fig. 5

HF-Droslerne bør være omkring 1 mH eller større, Blokkene i Transformerprimær induktionsfri (helst Glimmerkondensatorer).

Modtagerblokering.

Ved Op- og Nedregulering af Modtageren, der jo ogsaa er en Slags „Nøgling“, er Klikfrihed af stor Betydning. Nøglemetoderne er her lige saa mangfoldige som Sendere. Gitterblokering af HF- og MF-Trin, Katodenøgling og Skærmgitternøgling er alle brugbare. Nøgling i Lavfrekvensdelen vil erfaringsmæssigt ofte give Anledning til Klik i Højtaler eller Telefon. Ogsaa af andre Grunde maa Nøgling af HF og MF anses for at være den nemmeste at faa til at arbejde tilfredsstillende. Hvordan det i Praksis kan indrettes er vist paa Fig. 6.

I Serie med det normale HF-Potentiometer (Pi) er indskudt et ekstra Potentiometer (P2), der ved Modtagning er kortsluttet af Relækontakten k. Naar k brydes, kan man

med P2 indstille Modtagerfølsomheden, saa den passer for Medhør, eller, hvis det ønskes, helt blokere Modtageren. Kondensatoren i Shunt med P2 fjerner Klik ved Skiftning. Den bør ikke gøres større end nødvendig, idet Neddæmpning saa sker for langsomt, d. v. s. efter, at Senderen er startet. I saa Fald faar man nemlig ogsaa Klik.

0,1-0,5 μ F vil være passende i de fleste Tilfælde. Bemærk at Katodeafkoblingerne ogsaa har Indflydelse paa Regulerings hastigheden. De bør ikke være større end Hensynet til Stabilitet og Forstærkning kræver. Relækontakten kan naturligvis kombineres med det Relæ, der stopper og starter Senderen.

Talestyret Break-in.

Ved talestyret BK forstaar man et Arrangement, hvor Skift fra Modtagning til Sending er betinget af, at der tales i Mikrofonen. Er begge Deltagere i en QSO udstyret med „TBK“ har man Indtryk af en Duplexforbindelse.

Er man tilfreds med Modtagning med Hovedtelefon lader TBK sig indrette med simple Midler. Princippet er det, at man paa passende Sted i sin Mikrofonforstærker (inden Styrkekollen) udtager LF-Spænding til et separat Forstærkerør, ensretter den forstærkede LF-Spænding og lader den styre et Relæ, der saa foretager Skiftningen.

Det første Trin i Mikrofonforstærkeren er skitseret øverst i Fig. 7. Over Pi afgrenes LF til Trioderøret, der er modstandskoblet. Germaniumdioden ensretter Spændingen, der paatrykkes den anden Halvdel af Dobbelttrioden som en negativ Gitterspænding. Med Pi neddrejet er denne Triode indstillet (med P2) saaledes, at Relæet i Anodekredsen trækker sikkert.

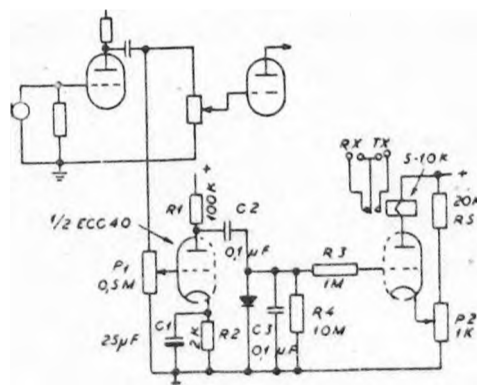


Fig. 7.

Tales der i Mikrofonen vil Relæet falde øjeblikkeligt og, paa Grund af C3R4, forblive faldet en vis Tid efter, at Talen er ophørt. I Praksis indrettes det saaledes, at Relæet forbliver i Sendestilling ved jævn Talehastighed. Tidskonstanten kan varieres indenfor vide Grænser ved Ændring af Værdierne af C og R.

Frekvensmåler

Oversat fra „The Radio Amateurs Handbook“ af OZ8PM

Ved at bruge en variabel oscillator, der har stor båndspredning og aflæsningsnøjagtighed, til at interpolere mellem de oversvingninger, som et 100 kHz krystal præsterer, bliver det muligt at måle frekvenser med en nøjagtighed, som er mere end tilstrækkelig til alle for en amatør forekommende tilfælde.

I frekvensmåleren, der vises her, foregår interpolationen ved at modulere 100 kHz krystallets harmoniske med output fra en variabel oscillator, der bestryger området fra 100 til 150 kHz.

Som ved almindelig telefoni vil modulationsprocessen her opsætte sidefrekvenser, som adderes og subtraheres til alle de harmoniske fra krystallet. Sidebåndene fremkommer som signaler med variabel frekvens mellem 100 kHz punkterne.

For at dække et 100 kHz område (mellemrum) behøver interpolationsoscillatoren kun at dække et frekvensområde på 50 kHz, da som før nævnt både sum og differens frekvenser fremkommer.

Man ser, at i tilfælde 5 og 8 falder 3600 kHz' øvre sidefrekvens sammen med 3900 kHz' nedre sidefrekvens. Se senere ang. kontrol af instrumentet før brug.

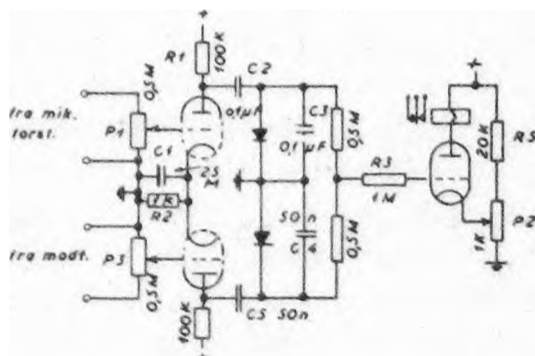
Dette betyder m. a. o., at det samme VFO

Følsomheden indstilles med Pi. Gøres Følsomheden for stor vil uvedkommende Lyde starte Senderen.

For at undgå „Klipning“ af Talen maa Relæet arbejde hurtigt og helst være et Telegrafrelæ. Siemens Type 57C 4/737 er fortrinligt og desuden at faa til overkommelig Pris (OZ8AZ).

TBK — med Højtaler.

Anvendes Højtaler ved Modtagningen maa man naturligvis undgå, at Lyden fra denne paavirker Relæet og starter Senderen.



Dette kan f. Eks. klares paa den i Fig 8 viste Maade.

Eks.: Xtal = 36x100 = 3600 kHz		3600kHz
VFO = 100 kHz + 100 -	(1) - 100 -	(2)
	3700 kHz	3500 kHz
Xtal = 39 X100 = 3900 kHz		3900 kHz
VFO = 100 kHz + 100 -	(3) - 100 -	
	4000 kHz	3800 kHz
eller Xtal = 36x100 = 3600 kHz		3600 kHz
VFO = 150 kHz + 150 -	(5) - 150 -	
	3750 kHz	3450 kHz
Xtal = 39X100 = 3900 kHz		3900 kHz
VFO = 150kHz + 150 -	(7) - 150 -	
	4050 kHz	3750kHz -

signal dækker både 3700—3750 og 3800—3750 **samtidig.**

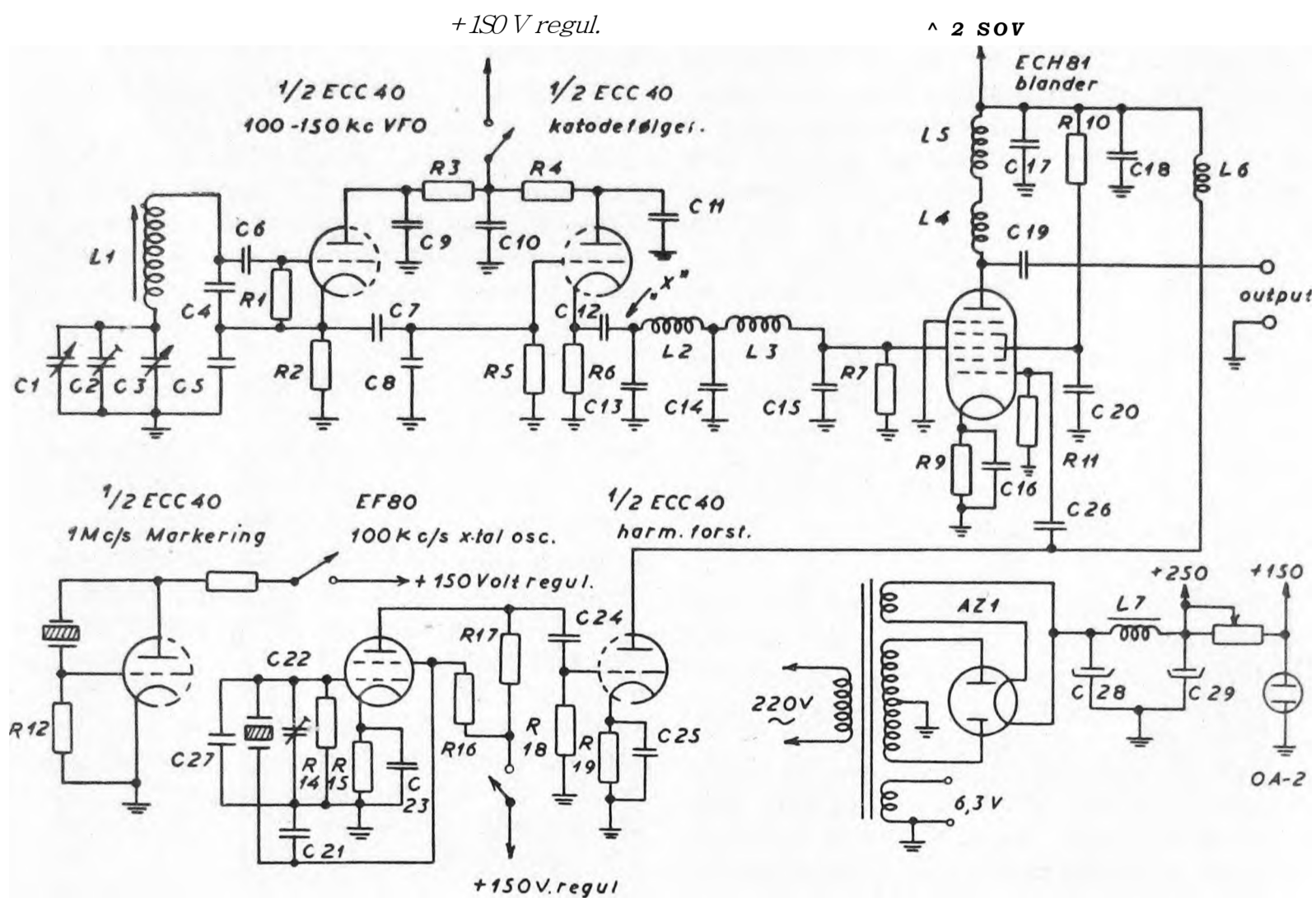
Dette vil forekomme mellem hvert par 100 kHz oversvingninger hele spektret igennem.

Da sidefrekvenserne vil flyttes i modsat retning, når VFO'en varieres, skal interpolationskalaen kalibreres fra 0—50 kHz i den ene retning — hvilket altså svarer til, at VFO'en varieres fra 100—150 kHz — og fra 50—100 kHz i den anden retning.

I det viste diagram er den ene ECC 40 anvendt i kombinationen VFO-katodefølger, hvilket giver en god isolation mellem VFO'en og blanderen ECH81. Overføringen mellem katodefølgeren og blanderen sker via lavpasfiltret C13-C14-C15-L2-L3-R7 for at forhindre

Ligheden med Fig. 7 er tydelig. Blot er der nu tilføjet et Forstærkerør, der over P₃ fødes fra Modtageren (f. Eks. Svingspoleviklingen). Dette Rør efterfølges af en Diode, der er vendt saaledes, at de ensrettede Spændinger er positive i Forhold til Stel. Begge Diodeensrettere er ført til Relæørets Styregitter. Ved passende Indregulering af P₃ kan man opnaa, at Lyde fra Højtaleren, der opfanges af Mikrofonen, ikke paavirker Relæet. Ganske vist opstaar der negativ Spænding over C₃, men samtidig optræder en Spænding over C₄, der er af samme Størrelse men med modsat Fortegn. Relæørets Gitterspænding' vil derfor være uændret. Hvis man derimod taler i Mikrofonen opstaar alene Spænding over C₃, saa Relæet falder.

Umiddelbart skulde man tro, at det altsaa var umuligt at starte Senderen, saalænge Modtageren „snakkede“. Det er kun til en vis Grad rigtigt. I Praksis vil en Hævning af Talestyrken være tilstrækkelig til at faa Relæet til at falde.



Frekvensmålerens diagram

Stykliste:

- C₁ = 25 pF var. „drift-korrektion“.
- C₂ = 100 pF var. padding.
- C₂ = 250 pF var. afstemning.
- C₄ = 2000 pF glimmer eller bedre: En blok med TK = O.
- C₅ = 200 pF glimmer eller bedre: En blok med TK = O.
- C₆ = 500 pF glimmer eller bedre: En blok med TK = O.
- C₇ = 500 pF glimmer eller keramisk.
- C₈ = 1000 pF.
- C₉ = 0,1 MF.
- C₁₀ = 10 nF keramisk (for størrelsens skyld f. eks. Philips 10 kpf).
- C₁₁ = 0,1 MF.
- C₁₂ = 10 nF keramisk. Se bemærkning ved C₁₀.
- C₁₃ = 680 pF.
- C₁₄ = 1360 pF keramisk (2 stk. 680 pF i parallel).
- C₁₅ = 680 pF keramisk.
- C₁₆ = 1000 pF.
- C₁₇ = 10 nF.
- C₁₈ = 1000 pF.
- C₁₉ = 500 pF eller keramisk.
- C₂₀ = 0,1 MF.
- C₂₁ = 150 pF keramisk.
- C₂₂ = 50 pF glimmer.
- C₂₃ = 2000 pF glimmer.
- C₂₄ = 22 pF keramisk.
- C₂₅ = 10 pF keramisk. Se bemærkning ved C₁₀.
- C₂₆ = 100 pF keramisk.
- C₂₇ = 15 pF variabel (kan evt. føres ud med kærvi i akslen).

- C₂₈ = 2 × 8 MF/450 v. Elektrolyt.
- C₂₉ = 2 × 8 MF/450 v. Elektrolyt.

- R₁ = 47 kΩ 1/2 w.
- R₂ = 22 kΩ 1 w.
- R₃ = 3,3 kΩ 1/2 w.
- R₄ = 2,2kΩ 1/2 w.
- R₅ = 0,5 MΩ 1/2 w.
- R₆ = 1 kΩ 1/2 w.
- R₇ = 1,5 kΩ 1/2 w.
- R₈ = 2,5 kΩ 10 watt til at regulere.
- R₉ = 220Ω 1/2 w.
- R₁₀ = 22 kΩ 1 w.
- R₁₁ = 0,2 MΩ 1/2 w.
- R₁₂ = 0,5MΩ 1/2 w.
- R₁₃ = 0,1 MΩ 1 w.
- R₁₄ = 0,5 MΩ 1/2 w.
- R₁₅ = 1 kΩ 1/2 w.
- R₁₆ = 0,1 MΩ 1/2 w.
- R₁₇ = 0,15 MΩ 1/2 w.
- R₁₈ = 0,5 MΩ 1/2 w.
- R₁₉ = 1 kΩ 1 w.

- L₁ = 8—11 mHy.
- L₂—L₃ = 2,5mHy drossel.
- L₄ = 10 μHy.
- L₅ = 100 μHy.
- L₆ = 7 μHy.
- L₇ = mA choke.
- Transformer: 2 × 300 v/50 mA.
- 4/1A.
- 6,3 v/2—3 ampere.

dre VFO'ens oversvingninger i at nå blanderen.

Output fra 100 kHz krystaloscillatoren EF80 bliver tilført blanderen via $\frac{1}{2}$ ECC40, der virker som harmonisk forstærker. Derved sikres en ensartet blanding op gennem hele frekvensspektret. Anodekredsen i blanderen er udført med henblik på at få så kraftige signaler som muligt helt op til ca. 30 MHz.

Den resterende $\frac{1}{2}$ ECC40 anvendes til en xtalstyret markeringsoscillator, og frekvensen 1 MHz vil være særdeles velegnet hertil.

Den viste 100 kHz krystalosc. kan muligvis ikke svinge med de her i landet fremstillede krystaller, så man kan evt. i stedet udføre den som en Colpittsosc. med krystallet indsat i stedet for gitterkondensatoren.

Kalibreringen

Allerførst sikrer man sig, at 100 kHz krystallet virkelig svinger på nøjagtigt 100 kHz.

Dette gøres ved at støde med f. eks. Droit - wich på 200 kHz. Endnu mere nøjagtigt bliver det imidlertid, hvis man støder med WWV på 15 MHz eller MSF, som måske er lettere at få fat i på hhv. 2500, 5000 og 10000 kHz. Er denne oscillator i orden, kan man fortsætte med at bringe VFO'en på plads. Den skal trimmes således, at den ved 180° kondensator-drejning dækker 100—150 kHz. Medens dette står på, skal markeringsoscillator og blander tages ud af fatningerne. På en modtager, som kan tage f. eks. 600 kHz, finder vi den 6. oversvingning fra 100 kHz krystallet — det gør sig altså allerede nu nyttigt. Forbind en stump ledning fra punktet „X“ til modtagerens antennebøsning. Drej så VFO'en igennem hele dens område, og bemærk hvor mange harmoniske der høres på 600 kHz. C2 skal være ca. 75 % inddrejet. Juster LI og C2, hvis det er nødvendigt, indtil netop 3 harmoniske høres, een ved hver ende af VFO-skalaen og een på midten. Dette betyder, at VFO'en nu dækker det ønskede område, idet den 4. harmoniske i den høje ende og dens 6. harmoniske i den lave ende falder sammen med 600 kHz.

Efter at have bemærket sig VFO'ens harmoniske output, afbrydes 100 kHz krystallet, og modtagerens antenneforbindelse flyttes fra punktet „X“ til G3 stiftene på ECH81, altså udgangen af lavpasfiltret. Det skal nu være umuligt at høre noget som helst til VFO'en, når dens afstemning varieres. For at dette kan gennemføres, er det sikkert nødvendigt at bygge VFO'en og katodefølgeren samt lavpasfiltret ind i en separat skærmet afdeling på chassiset og med alle spændings- og kontrolledninger tilført via gennemføringskondensatorer.

Kondensatorakslen bør ligeledes føres isoleret ud, men pas på ikke at anvende for blødt isolationsstof, da det jo kan resultere i vridning og deraf følgende aflæsningsunøjagtighed.

Sæt derefter ECH81 blanderen i fatningen og lad den varme op. Drej igen VFO'en igennem 100—150 kHz området. Hvis den harmoniske nu kan høres, er det signal, den afgiver til blanderen for kraftigt, og C8 skal gøres så meget større, at de harmoniske netop forsvinder.

Kalibreringen af VFO'en foretages nu bedst i følgende trin:

Tag blanderen ECH81 og markeringsosc. ud af fatningerne og forbind igen modtagerindgangen til „X“, og find 2000 kHz på modtageren (20X100 kHz). Sæt VFO'en på 100 kHz og bring *dens* harmoniske i nulstød med krystallets harmoniske. Dette punkt på VFO-skalaen kaldes 0.

Drej så ind på 2100 kHz (21X100 kHz) og drej langsomt VFO'en opad i frekvens til der atter er nulstød med krystalsignalet. Ved dette punkt vil den 20. harmoniske fra VFO'en falde sammen med den 21. fra krystallet, og VFO'ens frekvens er derfor $2100 : 20 = 105 \text{ kHz}$.

Dette punkt på VFO-skalaen kaldes 5.

På denne måde fortsættes, således at nulstødet på 200 kHz giver $2200 : 20 = 110 \text{ kHz}$ = punkt 10 på skalaen og så fremdeles indtil 50 kHz punktet indtræffer ved 180° uddrejet kondensator. Skalaen er nu inddelt i 5 kHz punkter, og det næste trin bliver at finde 2 kHz punkterne, hvortil det er nødvendigt at øge styrken af de harmoniske. Hertil kan 1 MHz markeringsosc. bruges, hvis xtallet tages ud, og man ændrer forbindelserne som vist i fig. 2. Det bliver altså nu nødvendigt at sætte ECC40 på plads igen, men ikke ECH81.

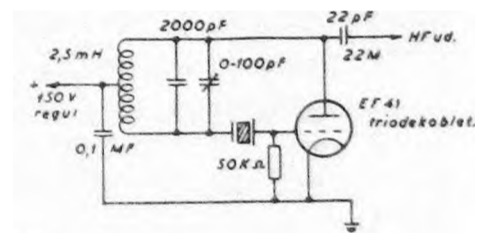


Fig. 1.

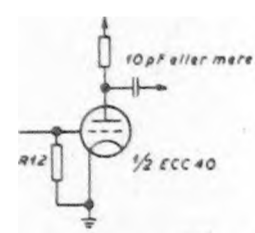


Fig. 2

Find 5000 kHz på modtageren — stadig ved hjælp af 100 kHz krystallet — sæt VFO'en på 100 kHz ved at nulstøde den 50. harmoniske med 5000 kHz, og fortsæt spektret igennem 100 kHz ad gangen efter den ved 5 kHz kalibreringen anvendte metode. 5 kHz punkterne vil advare en, hvis man løber sur i programmet.

Den improviserede harmoniske forstærker ECC40 alene vil almindeligvis ikke give out-

Generalforsamlingen

I det skønneste sensommervejr samledes danske kortbølgeamatører indenfor E. D. R. til den ordinære generalforsamling i København søndag den 12. september. For de mange udenbys medlemmer blev det en dejlig solskinsdag, som man dog ikke fik lov til at nyde længere end til klokken eet.

På det tidspunkt var der samlet godt eet hundrede medlemmer fra alle dele af landet — mere eller mindre kendte ansigter fyldte den smukke sal i „Karnappen“ i Niels Hemmingsensgade.

— Jeg vil ønske, vi må få en hyggelig eftermiddag og en saglig forhandling om de spørgsmål, der i dag skal drøftes — sagde formanden for E. D. R. Poul Andersen, OZ6PA, til indledning. Han bød den store forsamling velkommen til København, og det glædede ham at se så mange amatører møde op til generalforsamlingen.

Dirigenthvervet blev overtaget af OZ7HL, der på en god og myndig måde ledede den til tider livlige diskussion, enkelte emner gav anledning til. Alt taget i betragtning forløb generalforsamlingen meget roligt.

Vi skal i næste OZ komme med et mere udførligt referat fra generalforsamlingen og i

put nok til, at man kan anvende ovennævnte fremgangsmaade til at finde 1 kHz punkterne. De nødvendige harmoniske kan genereres ved at bruge f. eks. en 1N34 el. lign. krystaldiode som vist paa fig. 3.

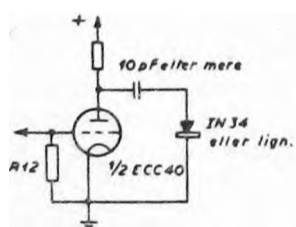


Fig. 3.

I dette tilfælde skal modtagerens antenneledning kun *nærmes*, ikke *tilsluttes* den improviserede harmoniske forstærker. 1N34 vil virke som blander og samtidig indføre mange uønskede nulstød, men hvis koblingen til modtageren er løs nok, vil de ønskede harmoniske blive de kraftigste og kan identificeres, særlig da 2 kHz punkterne allerede er afsat og praktisk taget vil vise, hvor 1 kHz punkterne skal ligge. Der skulle absolut ikke være vanskeligheder med at høre 100 kHz krystal-

dag blot nøjes med at bringe resultatet fra urafstemningen.

Kreds 1:	OZ2LF	38	stemmer
	OZ2KP	119	
	OZ6EP	64	-
Kreds 2:	OZ3FL	92	stemmer
	OZ5KN	26	
Kreds 3:	OZ3XA	48	stemmer
Kreds 4:	OZ2GK	84	stemmer
	OZ2NU	147	-
	OZ3FM	157	-
	OZ4RU	82	-
	OZ4EV	46	-
	OZ5KD	93	-
	OZ8JM	119	-
	OZ8NJ	54	-

Formanden, OZ6PA, blev genvalgt under stort bifald. Han takkede for tilliden og udtalte ønsket om, at arbejdet indenfor hovedbestyrelsen måtte blive til gavn for EDR og alle amatører.

Afstemningen om QTH-listen:

- 1 gang årlig 352 stemmer
- 2 gange årlig 158 stemmer

Der var ialt 7 ugyldige stemmesedler.

lets harmoniske op til 10—15 MHz, hvis modtagerantennen bringes nær krystalosc. De fundne kalibreringspunkter bør afsættes med omhu på skalaen. Det nævnes blot for fuldstændighedens skyld, at VFO'en må udføres meget omhyggeligt og kun med absolut prima komponenter. Den bør temperaturkompenseres og have kørt nogen tid inden kalibreringen.

Ved at trimme med „drift-korrektionen“ er nøjagtigheden af hele instrumentet lig den nøjagtighed, man kan aflæse VFO'en med, så man ser, at denne må være fb.

VFO'en kan ved den efterfølgende brug af apparatet let kontrolleres ved at indstille dens skala på 50 kHz og med „drift-korrektionen“ bringe de to sidefrekvenser i nulstød.

Interesserede i denne form for målegrej henvises iøvrigt til OZ7MP's artikel i OZ juni 1948.

Hvis 100 kHz krystallet er „trægt“, anvendes den i fig. 1 viste kobling.

Forudsigelser for september

Best dx-vy 73-OZ9SN.

Hut@ kalde signal	Afstand km	Pejling grader	Dansk normaltid													
			00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22		24
Bangkok HS	8700	83	9,4 (10,0)	8,6 (14,9)	10,1 (14,5)	15,5 (16,8)	17,9 (20,4)	18,8 (20,3)	18,9 (20,3)	18,8 (20,3)	15,9 (18,0)	12,7	12,1	10,9	9,4 (10,0)	MHz
Bruxelles ON	800	230	4,3 (6,7)	3,7 (6,7)	3,4 (6,4)	3,7 (9,4)	6,7 (9,4)	8,3 (9,6)	8,7 (12,4)	8,7 (12,4)	8,2 (11,8)	7,3 (8,8)	7,3	5,5	4,3 (6,7)	-
Buenoa Aires LU	12000	235	12,9	11,0 (11,9)	9,6 (13,1)	10,0 (13,5)	11,4 (15,2)	13,0 (16,5)	20,0 (20,1)	19,8	19,9	20,5	20,5	16,7	12,9	-
Lima OA	10000	264	13,0	10,4 (11,8)	9,5 (13,3)	8,3 (12,8)	8,4 (11,4)	11,7	18,0	19,5 (20,1)	19,1 (19,3)	19,3	19,8	17,9	13,0	-
Nairobi VQ4	6900	155	10,8	9,5 (12,4)	9,9 (12,6)	14,3	18,5 (20,4)	19,8 (20,1)	19,9	20,0	21,3	20,5	15,7	11,8	10,8	-
New York W2	6300	293	9,6 (10,2)	6,8 (10,2)	5,8 (10,2)	6,5 (10,2)	7,0 (12,0)	9,4 (15,2)	13,4 (15,8)	14,5 (18,7)	15,4 (17,9)	16,0 (16,5)	16,0 (16,4)	15,0	9,6 (10,2)	-
Reykjavik TF	2100	310	5,3 (13,1)	5,0 (15,2)	4,8 (16,0)	5,4 (16,1)	9,5 (11,7)	12,3 (15,2)	13,0 (15,1)	13,0 (14,1)	12,2	12,1	12,2	7,8 (10,2)	5,3 (13,1)	-
Rom I	1600	180	6,8 (11,0)	6,3 (11,6)	5,7 (11,8)	7,0 (13,2)	11,5 (14,8)	13,0 (16,1)	13,7 (18,9)	13,3 (16,9)	12,0 (14,1)	12,8 (13,7)	12,1	8,7	6,8 (11,0)	-
Tokio JA/KA	8600	46	8,8 (16,0)	8,1 (16,9)	9,5 (14,5)	12,8	14,3 (15,3)	15,2	15,6	15,0	12,0	10,4	9,5 (9,8)	9,2 (11,8)	8,8 (16,6)	-
Thorshavn OY	1300	310	4,1 (10,4)	3,6 (12,7)	3,5 (12,7)	3,7 (11,3)	8,5 (9,8)	10,4 (14,0)	10,9 (14,1)	10,9 (13,3)	9,8 (12,0)	8,6 (10,1)	8,1 (9,3)	6,0 (8,4)	4,1 (10,4)	-
Godthåb OX	3500	310	7,7 (21,1)	6,3 (24,9)	5,9 (25,9)	5,9 (25,4)	8,5 (21,0)	11,9 (16,4)	13,6 (15,5)	14,4 (14,9)	15,4	17,1	15,1	10,7 (17,0)	7,7 (21,1)	-
Angmags-salik OX	3000	310	6,8 (17,9)	5,6 (20,4)	5,5 (20,4)	5,8 (20,0)	8,3 (16,4)	12,2 (15,4)	13,7 (15,5)	14,5 (15,3)	14,5	14,4	13,2	10,2 (11,7)	6,8 (17,9)	-
Rio de Janciro PY-1	10400	228	12,2 (12,7)	10,8 (12,5)	9,8 (12,-)	10,5 (12,7)	11,8 (12,5)	13,4 (16,8)	19,9 (20,4)	19,9	19,7	21,0	20,5	15,7	12,2 (12,7)	-

DX-jægeren

v. OZ7BG.

Det kan næppe undre nogen, at det er med nogen forbavelse, man hver måned får det ene radioblad ind ad døren efter det andet, hver med sin DX-side bugnede fuld af rapporter, om hvad det pågældende lands DX-amatører har lavet i den forgangne måned, alt imens man så selv må sidde og forsøge at brygge en smule stof sammen ud af hovedet og de før omtalte blade, blot fordi DX-jægerne herhjemme synes besat af en slags universel sløvhed, der manifesterer sig ved en ulyst til at sætte sig ned og ofre 5 minutter plus et 20 øres brevkort på at lade andre få del i deres resultater.

Hvis der ikke var nogen interesse for disse resultater, var det forståeligt nok, at ingen gad meddele dem, men jeg hører tit og mange gange, også fra mennesker udenfor den egentlige DX-klan, at det første, de læser i OZ er DX-jægeren. Dette er ikke sagt for at rose nogen eller noget, men det er et faktum!

Hvor er I henne, alle sammen? 1W, ILF, 7PH, 8SS, 7SN, 7SS, 7TS osv. osv. Man kunne blive ved med at nævne DXere i spaltevis. Er det muligt endnu at ruske liv i de sovende?

DX-jægeren er ikke og har aldrig været tænkt som en pralerubrik, hvor man skulle stå op og sige til de andre: „Se, hvad for en pokkers karl jeg er“.

Den er ment som et forum for alle os, der synes, at DX-jagten er den eller een af de morsomste måder at drive vor fæles hobby på. Den skal indeholde tips om, hvilke sjældne stationer, der er og kommer i gang, men alt det kan ikke gøres, uden at de interesserede fortæller om, hvad de hver for sig snuser sig til under lytning på båndene og under QSOer med andre, som ved noget. At så visse personer, som vi så det under de hidsige diskussioner om de nye licensbestemmelser, kalder vor gren af kortbølgearbejdet for „jagt efter at nå så mange QSO, QSL, lande, zoner, distrikter og diplomer som muligt“ og videre af samme skuffe, kan vi vel springe op og falde ned på? Det burde i alt fald ikke afholde nogen fra at dyrke DX-arbejde.

Efter denne udgydelse kan vi vist gå over til det egentlige program, der ifølge sagens natur må blive meget magert, idet der denne gang ikke er kommet eet eneste brev.

På 14 Mc. cw har jeg lavet ZS3AH 030, KH6IJ 030, KV4AA 040, LU1DH 012, VS1EW 017, LU8ABL 040, KA2AS 022, VE6VK 026. Desuden F8FW/FC på 7038.

Det vil sikkert komme overraskende for en del, at der på grund af materiale fra RSGB ikke vil blive givet DXCC tælling for stationerne FB8UU, FF8UU, FL8UU, HZ1UU, I5UU, VQ6UU, VQ7UU, VQ9UU, VS9UU, YA3UU og 4WIUU. Disse stationer har sendt QSL kort ud, men det har altså vist sig, at den „amatørsom“ skulle have været alle disse steder, nemlig ST2UU, aldrig har været udenfor ST2 land i de pågældende perioder. Hvad man kan sige om den slags, egner sig ikke for tryk, men det er sikkert heller ikke nødvendigt.

EAØAB er aktiv hver dag 21-22 GMT 14200 fone og 14080 cw.

EL2X overholder så vidt muligt følgende aktivitetsprogram: (tider GMT) Lørdage 12-22 14085; 22-00 7003-7014 kc; søndage 0100-0200 7003-7014 kc; 0200-0430 3505-3510 kc. Desuden har EL2X sked hver aften kl. 18 GMT med ZD3BFC på 14142 kc. fone.

KP4WD er meget interesseret i OZCCA og er på 14 Mc. cw næsten hver aften. Er oftest hørt i den høje ende af cw båndet omkring 14090. QTH box 4956, San Juan, Puerto Rico.

Det var det for denne måned. Jeg håber på lidt mere bistand i den kommende tid, ikke blot for den næste måned.

73 & DX — Erik 7BG.

Læserne skriver:

Sådan kan det altså også gå.

Mange amatører vil sikkert erindre den karantæne, som stationerne OZ7BG og OZ7EU fik sidste år grundet P. & Ts besøg hos os med deraf følgende konstatering, at vi kørte med for høj effekt. Dette indrømmede vi blankt, så vor karantæne var velfortjent. Men på vor forespørgsel om, hvorfor vi nu netop skulle have æren af d'herrers besøg, fik vi det svar, at vi undertiden havde forstyrret NESAs, samt at vi også paa Lyngby radio var hørt i skibsbåndet på 4300 kHz. Med hensyn til NESAs har jeg redegjort for dette forhold i OZ for november side 226. Forstyrrelserne af denne tjeneste er ret almindelige her i kvarteret, og må sikkert til syvende og sidst skyldes, at den pågældende modtager foruden den frekvens, den skal modtage, tillige er modtagelig for signaler på mange andre frekvenser. En nærmere undersøgelse af dette forhold burde forlængst være indledet. — Med hensyn til Lyngby radios kontrol af vore signaler på 4300 kHz, så inviterede vi dengang P. & T. herhjem til en sådan kontrol direkte ved siden af senderen, men det havde tilsyneladende ingen interesse. Nu har jeg senere fået forklaringen på også dette forhold, hvad følgende lille historie kan fortælle.

Den 5. juli om formiddagen var jeg i gang på 3602 kHz og havde forbindelse med forskellige amatører. Jeg blev så ringet op af Lyngby radio, frekvenskontrollen, som gerne ville oplyse mig om, at jeg postede ca. en trediedel af min effekt ud på 2700 kHz, hvad der selvfølgelig var noget forfærdeligt noget, og det måtte jeg hurtigst muligt få rettet. Jeg proteserede selvfølgelig og foreholdt vedkommende, at det var komplet umuligt. Min oscilator kørte på 1801 kHz, og hvorledes jeg skulle

kunne få noget ud på 2700, var mig en komplet gåde. Jeg foreholdt kontrollen, at det måtte være et spejl, de hørte mig på, og det kunne jeg jo da selvsagt ikke gøre ved. Min afstand til Lyngby radio er ca. 7—800 meter, jeg kørte med ca. 100 watt input, så det var jo ikke umuligt, at det var forklaringen. Men det kunne heller ikke passe, påstod den i øvrigt meget elskværdige herre, idet de hørte mig på tre forskellige modtagere, og disse modtagere havde forskellige mellemfrekvenser. Vi blev nu enige om at foranstalte et forsøg. Jeg gik igen til senderen og skiftede så frekvens gradvis opad. Dette havde til følge, at den samme herre atter ringede, nu et par oktaver længere nede end før, at nu kunne de desværre kun høre mig paa den ene modtager. De var dog så fornuftige at forstå, at hvis fejlen var hos mig, ville de stadig have hørt mig på alle tre modtagere. Jeg måtte meget undskyldes o. s- v., kunne roligt forsætte med at sende. Jeg fik så en tåget forklaring, at deres aflytningsforhold var så og så dårlige, fælles antenne m. m. — Den rigtige forklaring er vel den, at der er opstaaet en eller anden blandingsfrekvens i en antenneforstærker eller lignende i forbindelse med mit signal, men det kan jeg da så sandelig ikke gøre for. — Nu har jeg så samtidig forklaringen på fænomenet med de 4300 kHz sidste år. Det er præcis det samme, der er sket dengang i 1946 eller 47 havde jeg en lignende kontrovers med Lyngby radio, og det viste sig også dengang, at jeg var fuldstændig uden skyld. Det var daværende overassistent Carlsen, en mand, som amatørerne lærte at sætte megen pris på, som behandlede sagen. Hr. Carlsen gav mig en uforbeholden undskyldning, ville endda have sendt mig den skriftlig, hvad jeg dog renoncerede på.

Jeg kan ikke lade være med at tænke på, at hvis nu Lyngby radio havde ringet til en ny amatør, eller måske en amatør, der ikke turde optage en diskussion med dem. Hvad var der så sket? — Der var sket det, at vedkommende amatør havde maattet indstille sine udsendelser, indtil han havde faaet lavet sin sender således, at den ikke generede Lyngby radio. Noget som han kunne have arbejdet længe med, idet fejlen jo altså lå på samme radiostation.

— Mon det personale, der har med denne kontrol at gøre, er kvalificeret hertil? Jeg mener det ikke, og der vil sikkert være mange, der er af samme mening, *men det er dog det mindste, vi kan forlange, naar vi skal rette os efter anvisninger derfra.*

Ovenstående fremkommer ikke, fordi jeg er fornærmet på P. & T. Tværtimod, jeg er altid blevet behandlet overordentlig elskværdigt, men mon ikke de pågældende kontrollører skulle have noget mere, eller bedre, instruks om behandlingen af alle de sikkert udmærkede apparater og instrumenter, de er i besiddelse af det pågældende sted?

Paul Størner, OZ7EU.

Fra P&T har vi modtaget:

Ulovlige radioudsendelser

Til underretning meddeles, at en ulicenseret radioamatør ved retten i Hobro i august måned er idømt en bøde på 75 kr. for ulovlig benyttelse af radiosender. Det benyttede materiel blev konfiskeret til fordel for statskassen. E.B.

Kalenderen

Kbh.-afd. lørdag den 23. oktober: Den store rævejagt. Se afd. rubrik. 9AD.



TRAFFIC-DEPARTMENT



beretter

Traffic-manager: OZ2NU, Postb. 335, Aalborg.

Hertil sendes senest den 28. i md. alt stof vedrørende tester, diplomer, bånd-traffic etc.

„Labre Contest“ 1954.

Grundet på for sen modtagelse har vi ikke kunnet advisere årets „Labre Contest“ 1954, der for CW og Fone-afdelingens vedkommende har været afholdt henholdsvis den første og anden week-end i denne måned. Dog var vi i stand til at fordele et antal modtagne trykte indbydelser til de os mest bekendte DX-test-deltagere.

For fremtiden gælder det, at denne test afholdes de to første week-ends i september hvert år.

VERON-adresser.

Fra „VERON“ har vi modtaget meddelelse om, at foreningens kontor fremtidigt er: Sweelinckplein 40, the Hague, Netherlands. Fone pl700b — 323801.

Korrespondance til Verons sekretær: VERON, post-box 6011, the Hague, Netherlands.

QSL-Bureau's adresse er: VERON, QSL-Bureau, postbox 400, Rotterdam, Netherlands.

DX-MB.

Fra DARC, Tyskland, har Tr. Dept. modtaget et eksempel af DX-MB, der indeholder fire sider interessant DX-stof. Vi ser heri bl. a., at V4BRB som den første amatør i verden har opnået „Worked all America“ — paa 80 m, medens W2BXA som første W har opnaaet „Worked all Brazil“.

Videre udkastes tanken til et nyt DX-diplom, der er opbygget således, at det giver et rigt og langvarig arbejdsfelt.

Da der imidlertid forestår endnu en række drøftelser, inden diplommet bliver officielt, skal vi vente indtil da med at komme med nærmere regler og kommentarer.

Der har været afholdt et DX-møde i Munchen, hvor bl. a. udenlandske gæster, også OZ7SM, deltog. Måske vil Herbert i næste „OZ“ fortælle os lidt om dette samvær? Hvad siger du, 7SM?

Diploma Centro-Americano.

I et af de sidste numre af Boletin del Club de Radio Aficionados de Gautemala findes omtalen af et „Diploma Centro-Americano“, som i sin opbygning minder meget om det tidligere omtalte „WWI“.

I et senere „OZ“ skal vi bringe de officielle regler.

Syrian Radio Amateurs.

Fra SRA er der kommet anmodning om at offentliggøre følgende:

Syrian Radio Amateurs har fornøjelsen at informere Dem om en international udstilling, der vil finde sted i Damascus, Syriens hovedstad, fra den 2. til 30. september 1954. Dens formål er at udstille Syriens produkter på de industrielle, kulturelle og kunstneriske områder.

Ved denne lejlighed har Syrian Amateurs besluttet at deltage for at udbrede radio amatør-hobby'en efter en stor skala i alle arabiske lande, såvel som for at styrke den og sikre dens fortsatte udvikling.

En 500 watts station er blevet opbygget på udstilling-området med kaldesignalet YK1DF, og den vil arbejde dagligt fra 18.00 til 24.00 — Cairo-tid — paa 20 m båndet.

Ledelsen inden for Syrian Radio Amateurs vil fordele eller tildele en række af orientalske gaver til de fremmede amatører, der vil kontakte ovennævnte station. Fordelingen vil ske i form af en lodtrækning, der vil finde sted ved udstillingens afslutning.

Vi er overbevist om, at alle DX-operatører vil benytte denne lejlighed til at samarbejde med os for at styrke kæden af international venskab mellem alle radio-amatører i hele verden.

Manager of the Syrian Radio Amateurs, Board.

Damascus International Fair.

Lieut-Colonel Tarek Keylani YK1AJ.

WASM-testen.

Den årlige WASM-test finder sted den 18. og 19. september. Oplysninger om test-perioder mangler. Her er ellers en lejlighed til at få fat på nogle af de manglende „lån“.

WASM II.

Og medens vi taler om WASM kan det meddeles, at OZ2NU den 30. august modtog WASM II — diplom nr. 15 — som første OZ-station.

DPF.

OZ6BA, Hjørring, har som første OZ-station modtaget det franske DPF-diplom som anerkendelse for pr. fone at have haft kontakt med alle de franske provinser. Congrats, 6BA.

„QRP“ og „QRP“ er to ting.

Eter sydamerikanske begreber er PY1HX en rigtig „QRP“-ham, idet han kun har 65 watts paa sine 807.

Men ære og respekt for hans resultater, idet han med 171 lande står som nr. 8 på den brasilianske QSL-tabel, hvormed han har opnået følgende diplomer: AAA — BERTA — CAA — DXCC — WAA — WAB — WAC — WAS — WASM og WBE. Fine resultater trods mangel på kilowatt'er.

Rettelse.

Til resultatlisten i forrige „OZ“ fra sommer-VHF-testen er der følgende rettelse: OZ2BT og OZ2IW står som nr. 5 og 6 på resultatlisten med hver 23.652 points. Dette er imidlertid kun rigtigt for OZ2BT, medens 2IW's resultat i fpige den officielle resultatliste skulle være:

1316 km 16 QSO og ialt 21.056 points.

Hvilket hermed berigtiges. Udskyld. 2IW.

Landskampen SM—OZ.

For tredje gang indbydes hermed til landskamp mellem SM og OZ, der gennemføres efter de i fjor anvendte regler.

Konkurrence-regler:

1. Alle licenserede medlemmer af SSA og EDR indbydes til at deltage.

2. Både fone og cw er tilladt, men konkurrencen er ikke opdelt i klasser.

3. 3,5 og 7 mc-båndene må anvendes, og de respektive landes licens-bestemmelser må overholdes.

4. En kodegruppe sammensat af ti forskellige bogstaver sendes ved første QSO. Kodegruppen videregives siden af modtagerstationen. Skulle en kodegruppe af en eller anden årsag ikke blive modtaget, skal den sidste modtagne gruppe anvendes.

5. Testperioder:

Lørdag den 2. oktober kl. 21,00 til 24,00 DNT.

Søndag den 3. oktober kl. 09,00 til 12,00 DNT.

6. En og samme station må kontaktes een gang pr. bånd i hver testperiode.

7. Points: For hver modtaget og bekræftet forbindelse opnås 1 point, desuden fås 1 point for hver rigtig modtaget kodegruppe. Det herved opnåede pointstal multipliceres med antallet af kontaktede henholdsvis amter og lån.

8. Under testen skal deltagerne tilføje amts- respektive lånsbogstavet til deres kaldesignal i overensstemmelse med følgende fortegnelse. (Eksempel: SM6ID/O.)

A Stockholm stad.	A Københavns amt.
B Stockholms lån.	B Frederiksborg amt.
C Uppsala lån.	C Holbæk amt.
D Södermanlands lån.	D Haderslev amt.
E Østergötlands lån.	E Sorø amt.
F Jönköping lån.	F Færøerne.
G Kronoberg lån.	G Grønland
H Kalmar lån.	H Præstø amt.
I Gotlands lån.	I Bornholms amt.
K Blekinge lån.	K Københavns by.
L Kristiansstads lån.	L Maribo amt.
M Malmöhus lån.	M Odense amt.
N Hallands lån.	N Aabenraa amt.
O Gøteborgs lån.	O Svendborg amt.
P Elfsborgs lån.	P Hjørring amt.
R Skaraborgs lån.	R Skanderborg amt.
S Värmlands lån.	S Thisted amt.
T Örebro lån.	T Viborg amt.
U Westmandlands lån.	U Aalborg amt.
W Kopparbergs lån.	V Randers amt.
X Gävleborgs lån.	X Aarhus amt.
Y Västernorrlands lån.	Y Vejle amt.
Z Jämtlands lån.	Z Ribe amt.
AC Vesterbottens lån.	AE Tønder amt.
BD Norrbottens lån.	OE Ringkjøbing amt.

Højeste amts- resp. låns-faktor, hvormed antallet af QSO-points kan multipliceres, bliver således 25.

9. Logs indeholdende oplysninger om anvendt effekt, modtagne og afsendte kodegrupper, sædvanligt logbogsuddrag og oplysninger om, hvor mange amter respektive lån kontaktede. Loggen, der skal være poststempelt senest 15. oktober 1954, sendes til EDR's Traffic Departement, Post Box 335, Aalborg.

Med håb om gode konditioner og en god kamp.

SM6ID Karl O. Fridén. OZ2NU Børge Petersen.

VK/ZL DX Contest 1954.

NZART og WIA — amatørorganisationerne i New Zealand og i Australien — inviterer til verdensomspændende deltagelse i dette års VK/ZL Contest. Reglerne for oversøiske stationer bliver de samme som tidligere og kan sammenfattes således:

Hvornår? CW: 24 timer fra 10,00 GMT lørdag den

9. oktober til 10,00 GMT søndag den 10. oktober.

Fone: 24 timer fra 10,00 GMT lørdag den 2. oktober til 10,00 GMT søndag den 3. oktober.

Points: 1 point opnås for hver kontakt på ethvert bånd med hvert VK/ZL distrikt. Slutsummen opnås

ved at multiplicere summen af kontakter på alle bånd med summen af VK/ZL distrikter worked på alle bånd. Disse distrikter er: ZL1, 2, 3 og 4. VK1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Kode: Koden består af 6 tal (Fone 5 tal) bestående af RST-rapporten plus 3 tal, som skal begynde med 001 og stige med een for hver gennemført QSO — d.v.s. 002, 003 o.s.v.

Logs (a): I følgende rækkefølge anføres: Dato-tid (GMT)-call på kontaktet station-kode sendt-kode modtaget-bånd. Vær venlig at understrege hvert nyt VK/ZL-distrikt, når det opnås. Hvert bånd opføres på hvert sit logblad.

(b): Samle-blade skal vise: Call sign. navn og adresse (benyt blokbogstaver) — oplysninger om stations-udstyr — slutsum med angivelse af samlet antal distrikter kontaktet på alle bånd og antal af forbindelser på alle bånd.

(Distrikter gange kontakter lig med slutsum) og en underskrevet erklæring om, at reglerne har været overholdt.

Diplomer: Attråværdige certifikater til højeste resultat i hvert land (hver call distrikt i USA). Andre certifikater vil blive udstedt afhængigt af antallet af logs modtaget fra hvert land og aktiviteten på hvert bånd.

Logs skal være afsendte for at kunne nå NZART, Box 489, Wellington N. Z., på eller før den 21. januar 1955 (d.v. for OZ's vedkommende sige inden 15. november 1954).

Lytter-afdeling: For at opnå point må en VK eller ZL station være hørt i en contest-QSO, og følgende oplysninger noteret i loggen:

Dato — tid i GMT — call på den aflyttede station samt call på stationen, der var kontakt med, RS(T) på den aflyttede station, kode sendt af den aflyttede station samt bånd. Points på samme basis som for sendeamatører, og loggen skal have tilsvarende udformning.

Månedens diplom-oversigt.

Nr. 32 OZ9WS søger WAC.

„ 33 OZ9WS søger WBE.

„ 71 OZ5KP har modtaget DXCC fone 100lande.

„ 73 OZ7BG har modt. DXCC fone med 160lande.

„ 74 OZ6BA har modtaget DPF som første OZ.

„ 76 OZ2PA søger CAA.

„ 78 OZ7ML søges WAE III.

„ 79 OZ2PA søger WBE.

„ 80 OZ2PA søger BERTA.

„ 81 OZ2PA søger WAE II.

„ 82 OZ7BG søger CAA.

„ 83 OZ2NU har modt. WASM II somførste OZ.

Tr. Dept. lykønsker med det opnåede og ønsker held og lykke med det ansøgte. OZ2NU.

VHF amatøren

70 cm

OZ3EPs klargøring af eget 70 cm materiel medførte, at vi i 2 meter klubben den 18. juni forsøgte at få demonstreret en QSO på 70 cm. En 5 element beam — en tripler med en QQE 06/40 samt en converter til 70 cm blev rigget op — og der forsøgte at få forbindelse med OZ7G. Efter et par timers forsøg måtte man indstille med negativt resultat. Forskellige fejl blev konstateret på feederledning m. m., men mest beskæmmende var det

dog, da 9ROS ringede op og fortalte at han havde hørt begge sendere!! (Afstand 6 og 20 km).

Fejlen lå sandsynligvis i modtagersiden både hos 9R og 7G — der dog begge tidligere havde haft QSO med de samme modtagere! Der er forsoget QSO mellem adskillige stationer (7G—3EP—SM7BYZ), men alle med negativt resultat! Selv mellem 9ROS og 7G blev der ikke opnået resultat — selv efter flere dages arbejde.



2 meter

Dagen før EDRs VHF dag (den 27. aug.) fik vi endelig årets første regulære åbning. Den var rettet mod nord, og stationerne omkring Oslo gik igen med så stor styrke, at de til tider generede lokale forbindelser. Kraftigst var LA8RB, LA4VE og LA1KB. Der er gået rygter om, at SM7'erne har hørt Finland, og en SM har worked DL — men nærmere efterretning savnes.

Var forholdene gode dagen før VHF dag, så var de til gengæld dårligst mulige under hele testen. Det var nødvendigt at køre CW på flere indenlandske stationer, og mange stationer blev næsten ikke hørt. Galt var det vel også, at flere af de store stationer benyttede næsten samme frekvens f. eks.: 5AB på Vejrhøj, 8EDR på Skamlingsbanken og 5HV 1 Bagsværd. Uha!

Stor forvirring herskede næsten overalt på gr. af testudvalgets placering af den danske test i forhold til den europæiske VHF dag. Iflg. den europæiske test måtte man ikke benytte tidsrummet fra kl.

22.00 DNT lørdag aften — medens den danske test netop lå i tidsrummet fra kl. 21,00 til midnat. — Man kunne så ikke benytte samme log, men desværre — og det var det vigtigste — hvorledes skulle man i de 2 test's benytte den fortløbende kode (QSO-nummer) ? Det ville sikkert være rigtigt at benytte 2 kodenumre paa samme forbindelse (når det drejede sig om en udenlandsk forbindelse), men det blev opgivet, da sikkert ingen udenlandsk amatør kunne forstå meningen med det. — De to logs, der nu bliver afleveret til Traffic D og USKA, får så ikke fortløbende nr.-følge i kodenumrene, hvad det netop var meningen!

Blandt danske og svenske amatører var der heller ingen glæde ved at skulle køre søndagens 2 perioder på conditionsmæssigt set samme tidspunkt: fra 11,00 til 13,00 DNT og fra 14,00—16,00.

Det havde sikkert været væsentlig fornuftigere at få den første periode rykket 2—3 timer frem, f. eks. fra 8,00—10,00 DNT og den næste periode fra 12.00 til 14,00 DNT.



2 meter klubben

Onsdag den 15. september holder OZ7GL foredrag om, hvorledes man beregner den rigtige afstand mellem 2 stationer (i kilometer).

Det har altid været kærkomment at få den rigtige geografiske afstand frem — og 7GL, der er ansat i SAS, er den helt rigtige mand til at fortælle om den side af sagen.



Resultater fra 2 meter testen den 26. og 27. juni

Ved en fejl fra min side er resultatet for OZ3EDR (den eneste station, der gik ud i terrænet) ikke kommet med. OZ3EDR havde 15 QSO med 1602 km, d.v.s. 24.030 points og er således blevet nr. 11. Undskyld 3EDR! 73 de OZ9R.

En aften med Kurt Carlsen

Sådan lod overskriften til W2ZXM, kaptajn Kurt Carlsens besøg i EDR mandag den 16. august. Og det må i sandhed siges, at det var en aften, som de 500 medlemmer, der var fremmødt, vil mindes i lange tider.

Efter at formanden, OZ6PA, havde budt den store forsamling velkommen og sagt nogle ord til familien Carlsen. Kurt havde jo som lovet taget sine XYL og sin to YL'er med, fik Kurt ordet og indledte med at udtrykke sin store glæde over at se så mange amatører forsamlet til denne aften.

Kurt gav nu en glimrende oversigt over, hvordan amatørernes vilkår er derovre i USA, han forklarede, at de amerikanske amatører er underlagt det amerikanske civilforsvar og indtager en agtet stilling i samfundet. Han kom naturligvis også ind på de amerikanske amatørers BCI- og TVI-problemer, derovre lukker man ikke sådan uden videre en amatørstation, uden der først er foretaget en grundig undersøgelse af det pågældende modtageregrej. Myndighederne yder ingen beskyttelse af modtagere, der ikke er hensigtsmæssigt konstrueret. (Nu kunne vi jo tudbrøle, at en gammel detektor-modtager kan få en dansk amatørstation lukket).

Kurt fortalte videre om amatørstationer, der ligefrem fungerede som efterretningstjenester ved at skaffe familier i kontakt med pårørende i udlandet. (Herhjemme kan man risikere at komme i P&T's sorte kartotek, hvis man sender en hilsen hjem til moster Olga i Sorø).

Efter sin indholdsrige indledning gav Kurt en orienterende oversigt over en række film, der derefter vist, der var bl. a. filmen om Flying Enterprises sidste timer, hjemkomsten til Kurts QTH, byen Falmouth, her fik man et glimrende indblik i den storslåede modtagelse, der blev ham til del; morsomt var det at se alle de mange amatører, der havde påmalet deres kaldesignal på deres biler. Med ledsagende kommentarer vist en jordomsejling med Flying Enterprice, det var en pragtfuld film i farver, der vakte beundring hos deltagerne.

Efter filmfremvisningen stillede Kurt sig til disposition til at besvare spørgsmaal, og det var ikke småting, han måtte svare på. OZ3U tog initiativet til at interviewe Kurt efter bedste Karl Bjarnhof stil, hvilket gjorde stor lykke, 3U havde iøvrigt sin Tape-recorder med, og der vil sikkert ud i afdelingerne blive lejlighed til at låne båndene, så at de også derude kan få et lille glimt fra den strålende aften.

Da man omsider havde udtømt programmet, tog formanden ordet og takkede familien Carlsen, fordi de havde villet glæde os med deres besøg. Kurt fik nu under stormende jubel overrakt EDRs blå nål: formanden udtalte, at dette var en beskeden æresbevisning til en radioamatør, som på en så værdig måde havde været medvirkende til at skabe respekt om vor fælles hobby.

Kurt takkede for æresbevisningen og udtrykte sit håb om igen, når han kom til Danmark, at tilbringe nogle timer sammen med os.

Der blev nu vekslet mange håndtryk og skrevet mange autografer, inden Kurt fik lov at slippe ud af salen. Senere var familien Carlsen gæster ved et lille traktament sammen med HB i „Glyptoteks Cafeen".

OZ9AD.

E.D.R.s Old Timers Club

startede lørdag den 14. august i restaurant „Ny Rosenborg” i København. Der var deltagere fra alle landsdele, og der var almindelig glæde ved at se de gamle senderamatører, som vi lærte at kende for 20 aar siden. „Nej er du kommet til at se sådan ud,” lød det ustandselig rundt omkring, og det kunne jo ikke nægtes, at adskillige af deltagerne havde skiftet udseende i de forløbne år. Der blev ikke valgt nogen bestyrelse på mødet, fordi det er meningen, at vi skal have det så smertefrit som muligt. Aftenen forløb hyggeligt og kammeratligt over et par stykker smørrebrød m. m., og der var almindelig overraskelse, da det blev konstateret, at det var tid at bryde op.

Det aftaltes, at Old timers klubben skal have møde een gang hvert kvartal, og vi vil naturligvis fordele det således, at vi skiftevis kommer i de forskellige landsdele. Derfor blev næste møde fastsat til søndag den 7. november på hotel „Regina” i Århus. Allerede nu beder vi de forskellige amatører fra alle landsdele, der har haft licens i tyve år den 31. december 1954, skrive til undertegnede, så vi kan få dem skrevet på listen. Og samtidig beder vi alle Old timers sætte et stort kryds på kalenderen for søndag den 7. november og skrive hotel „Regina”, Århus, ved siden af.

Vi glæder os særligt til at se jyderne mere kraftigt repræsenteret næste gang, ligesom vi naturligvis glæder os til at se andre senderamatører fra de forskellige landsdele ved mødet. OZ4H.



FRA AFDELINGERNE

KØBENHAVN

Afdelingen holder møde to gange om måneden. Foreningslokalerne er: Frederikssundsvej 123, Restaurant punkt 1. Tlf. Bella 7626. Qsl Centralen er åben fra kl. 19,30—20,00. Kl. 20,00 begynder møderne. Alle oplysninger om foreningens virksomhed fås på mødeaftenerne hos formanden eller den øvrige bestyrelse.

Formand: OZ2KP, Hvidovre 667. — Sekretær OZ9AD, Nora 9583. — Kasserer OZ8Y, Bella 7480.

Programmet:

Mandag den 27. sept.: 2-meter aften ved OZ2KP.

Mandag den 11. oktober: Ordinær generalforsamling. Dagsorden iflg. lovene.

Mandag den 25. oktober: OZ4FT fortæller om en rejse i Amerika og viser en serie lysbilleder fra turen. Derefter fælles kaffebord. Tag XYL med.

Mandag den 30. aug. startede vi sæsonen i de ny lokaler paa Bellahøj, og det kan vel nok siges, at det var en overraskelse for medlemmerne. I mere komfortable omgivelser kan man vel næppe have et mødelokale, tip-top moderne i alle henseender, og saa det, at man blot behøver at gaa et par trin op, saa har man den herligste intime restauration, hvor man kan få, hvad man behager; også i selve mødelokalet er der servering, noget man tidligere har manglet; så skulle foredraget ikke være lige noget for dig, så kan du alligevel få en aften ud af det.

Nu må vi blot håbe, at pladsen slår til, der kan være ca. 100 tilstedeværende, men så må bordene naturligvis vige pladsen for flere stole.

Og det var jo som bekendt 9Rasmus og 6Italien, der åbnede ballet, og de gjorde det med vanlig dygtighed; det skulle egentlig have været en diskussion mellem de to, men ak, de var så rørende enige; men mon ikke alligevel vi gik hjem med lidt mere viden om modulation? Jeg tror det.

Buske Mølle.

De, der i sommerens løb har overnattet på møl- len, og som endnu ikke har betalt derfor, bedes snarest gøre dette til afd.-kassereren, OZ8Y.

Den store auto-rævejagt

afholdes lørdag den 23. oktober.

Som bebudet i sidste OZ vil der i slutningen af oktober blive afholdt en storstilet rævejagt i samarbejde med ASK.

Jagten vil komme til at forme sig som en kombineret pejle og orienteringsjagt efter et helt nyt princip. Der vil ialt blive 10 poster, der skal findes og deriblandt ikke mindre end 4 ræve. Jagten vil begynde kl. 20,00 og vare til kl. 04,00 om morgenen. Kortområdet vil blive det samme som sidst (48 Ringsted).

Betingelser for at deltage i jagten:

Indskud kr. 10,00. Tilmelding senest den 9. oktober. Modtagergrej, der skal være 100 % ok.

Arr.-udvalget forbeholder sig ret til at udskyde deltagere, som skønnes ikke at have tilstrækkelig rutine i pejling. Det er tilladt at søge kontakt med førere fra den sidste store rævejagt og på denne måde etablere hold.

Proportionerne vil blive udleveret en halv time før starten. De nærmere enkeltheder såsom samlingssted m. m. vil blive tilsendt de enkelte deltagere. Tilmelding sker til afd.-formanden, OZ2KP. 9AD.

Amager: Formand OZ7NS, Herkules Alle 2, Karstrup, telf. 502667. Afdelingens mødeaftener er hver torsdag kl. 19,30 i klubbens lokaler, Strandlodsvej 17, København S.

Lørdag den 14. august 1954 afholdt afdelingen sin årlige sommerfest, og den var i høj grad vellykket; der var mødt mange medlemmer med Xyl. Festen indledtes med, at OZ7NS bød velkommen, og man satte sig til rette ved det festlig pyntede kaffebord; da man havde fortæret kaffe og brød, blev der spillet op til dans, ind imellem blev der afholdt en amatørkonkurrence, hvor hver især gav deres besyv med. Sang, musik, dialoger o. m. a. Men så kom OZ3WP med en gæst, PAOHRO, Peter Verstraelen, som holdt en lille tale på dansk, hvor han udtrykte sin glæde ved at være til stede iblandt os; han fik hver måned OZ tilsendt af OZ3WP og havde herigennem lært en del dansk, og han fulgte meget interesseret amatørbevægelsen i Danmark. Herefter spillede OZ6AX op til familiedans, og så gik det slag i slag, indtil vi spiste vor medbragte natmad, og så fortsatte vi derefter til den lyse morgen, en helt igennem vellykket sommerfest.

Torsdag den 26. august havde vi måleaften; her havde OZ8IR stillet sin nye signalgenerator til rådighed, og OZ7AN gik i gang med at trimme og justere de forskellige modtagere, der var medbragt.

Af denne måneds program skal særlig fremhæves OZ9SN, Svend Nielsens foredrag torsdag den 23. september 1954 med lysbilleder om afvikling af kommerciel trafik, samt auktionen den 7. oktober 1954.

Månedsprogram;

Torsdag den 16. september: Klubaften.

Torsdag den 23. september: Foredrag med lysbilleder ved OZ9SN. Afvikling af kommerciel trafik.

Torsdag den 30. september: Klubaften.

Torsdag den 7. oktober: Auktion.

Torsdag den 14. oktober: Klubaften.

Vy 73. OZ7MV, sekretær.

Aalborg og omegn. Afdelingsformand: OZ3PS, Henry Sørensen, Ny Kærvej 1, Nørre Sundby. Kasserer: OZ5MV, Max Voigt, Peder Skramsgade 5. Sekretær: OZ5MI, Bent Gudmundsen, Villa „Elmely“, Jyllandsgade 6. Afdelingslokale: Klublokalet på Ungdomsgården, Kornblomstvej.

Søndag den 13. juni havde vi en vellykket udflugt til Hals. Der var nogle medlemmer, der allerede var taget derop om lørdagen og overnattet i telt og havde stillet en SM22 op, hvormed vi havde en del forbindelser i løbet af søndagen med hele landet på nær Aalborg, der var umulig at få forbindelse med. Udflugten var henlagt til OZoMV's sommerhus, og vi blev beværtet helt overdådigt, idet vi ikke måtte spise vor medbragte mad, men fik morgenkaffe, middagsmad og eftermiddagskaffe; det var en skam, at der kun mødte 8 medlemmer, for OZ5MV havde regnet med mange flere, så nabo-gårdens grise levede højt i denne weekend.

Onsdag den 22. september bliver der afholdt en rævejagt kl. 8 fra klublokalet på Kornblomstvej. Det bliver til fods og uden kort og kompas; mød op og indivi vor ny krystalstyrede rævesender.

Onsdag den 29. september indkaldes medlemmerne til den ordinære halvårslige generalforsamling, der afholdes i afdelingslokalet. Dagsorden ifølge lovene. Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være indsendt til formanden senest den 25. september. Det henstilles til medlemmerne at møde op, da vinterens arbejde skal drøftes.

Der vil, såfremt der bliver nok tilslutning, blive afholdt 3 kursus i vinter, et morsekursus og to teorikursus, henholdsvis for begyndere og for viderekomne. Medlemmer og andre, der er interesserede, skal tilmelde sig til formanden inden den 22. september.

Kassereren meddeler, at medlemmer, der skylder kontingent, bedes ordne deres mellemværende med kassereren inden generalforsamlingen. 73. OZ5MI.

Aarhus. Formand: 4EV, tlf. 41316. Sekretær: 9BR, tlf. 27655.

Vor årlige udflugt 29. august til Pøt Mølle ved Hammel blev en stor succes. Vi havde den glæde at se mange udenbys kammerater: Rutebiler fra Randers og Silkeborg samt privatbiler fra Horsens, Herning, Grenå og Aarhus. Efter at vi under OZ2LX's førerskab havde beset Jydsk Telefons mikrobølge-forsøgsstation ved Hammel, samledes vi til fælles kaffebord, hvor et par udmærkede sange fra Silkeborg afd. satte humøret i vejret. Derefter havde Randers afd. arrangeret en rævejagt, der var så tiltrækkende, at selv mange uden

rævemodtager deltog. Programmet fortsattes med sketches og trylleri ved Aarhus afd. Efter aftensmaden spillede Randers-folkene op til en svingom, så det blev sent, inden alle var hjemme.

På opfordring gentager vi sidste efterårs weekend-lejre i blokhuset ved Pinds Mølle og lægger ud 25. og 26. september. Køkken og service forefindes, ligesom OZ2EDR selvfølgelig arbejder. Der er særskilt køjerum for XYL's, og prisen for overnatning er kun 2.00 kr. for voksne, børn gratis. Alle EDR-medlemmer er hjerteligt velkomne. Nærmere oplysninger og tegning hos bestyrelsen. Weekend-lejr nr. 2 afholdes 30.—31. oktober.

På hovedgeneralforsamlingen i København 12. september deltog bl. a. 4EV, 5HG og 9BR, der vil fortælle herom ved medlemsmødet den 16. september, der afholdes hos 2UP (Osvald Jensen, Korsagervej 11, Aabyhøj), kl. 20,00. Linie 10 kører til døren. Samme aften vil vi drøfte retningslinierne for vinterens kursus.

Afdelingens ordinære halvårslige generalforsamling

afholdes torsdag den 30. september kl. 20.00 i Håndværkerforeningen, Klostergade. Dagsorden iflg. lovene. Forslag, der ønskes behandlet, må være bestyrelsen i hænde senest den 27. september.

Kom, når vi call'er.

Vy 73. OZ9BR.

Esbjerg. Medlemmerne bedes møde torsdag den 16. september i de sædv. lokaler, kl. 19,30, for at drøfte programmet for vinteren. OZ3CB.

Herning. Formand: OZ5OS, E. Sørensen, Haraldsgade 16. Næstformand: OZ8RS, S. Rodan, Smedegade 1, tlf. 2068. Kasserer: F. Holm, Fredhøjallé 7.

Det stadige regnvejr gav os store betænkeligheder for, at gennemførelsen af midtjydske rævejagt ikke skulle blive en ren vandpantomine, men atter var vi heldige.

Da vi startede lørdag aften, var det tørvejr, og natjagten blev gennemført. Lige som dagjagten foregik i solskin, der dog ophørte, så snart jagten var endt, hvorefter vandet væltede ned som sædvanlig.

Vi havde den store glæde at se rævejægere fra såvel Horsens som Kolding, og vi benyttede lejligheden til at takke dem for deres deltagelse.

Natjagten blev for de fleste jægere en temmelig hård prøve, idet kun 6 af 12 deltagende jægere fandt frem til ræven.

Nr. 1 på natjagten 2RD, Kolding, skarp forfulgt af 8KP, Herning.

På dagjagten var 5HF, Herning, så heldig at placere sin første pejling meget nær ræven, hvad han straks opdagede og meldte sig allerede hos ræven 2 min. efter anden udsendelse som nr. 1. Der gik temmelig lang tid, før de næste jægere ankom, og nr. 2 blev 2EW, Herning. Efter den endelige opgørelse af det samlede jagtresultat blev 5HF midtjydsk rævejægmester med 2RD på andenpladsen og 8KP på tredjepladsen. Vi havde en dejlig jagt, men vi kunne have været mange flere.

Lørdag den 14. august havde vi vor sædvanlige dyst med vore venner fra Horsens, og ved denne lejlighed forsøgte vi noget helt nyt, nemlig at kore med 2 ræve, der sendte i forlængelse af hinanden, hvorefter jægerne skulle melde sig hos dem begge.

Det tog sin tid, og kun et fåtal nåede igennem, men spændende var det.

Torsdag den 2. september påbegyndte vi atter vore ugentlige mødeaftener i lokalet på Biblioteket, os? vi håber at se medlemmerne mode flittigt op.

Vy 73. Bestyrelsen.

Horsens. Formand: OZ2BF, Henning Hansen, Kaptajn Andersensgade 7. Sekretær: Elsa Thomsen, Fabrikvej 27. Kasserer: OZ4GS, Svend S. Sørensen, GI. Jernbanegade 22. Afd. lokale: Belysningsvæsenets kontor. Gasvej 21.

Afdelingens ordinære generalforsamling var i år en af de mest rolige, der har været i afdelingens historie, alt forløb godt og sagligt, og såvel formandens beretning som kassererens regnskab godkendes enstemmigt. OZ9PM aflagde beretning fra ræveudvalget og uddelte præmier til OZ4JJ og OZ2FK. OZ4JJ havde i år opnået flest point ved afdelingens rævejagter og har derved erhvervet sig den udsatte vandrepokal.

OZ4RU aflagde beretning fra byggeudvalget og oplyste, at byggeudvalgets kassebeholdning nu udgjorde kr. 1.642,00. efter at bestyrelsen havde vedtaget at overføre kr. 600,00 af afdelingens kasse-til byggefonden.

Til formand valgtes OZ2BF i stedet for OZ8AH, der ikke ønskede at fortsætte mere som formand.

— Til bestyrelsen valgtes: Elsa Thomsen, OZ4GS og OZ8AH. — OZ2FK og OZ4JJ ønskede ikke at fortsætte mere. Til byggeudvalget valgtes OZ4RU, OZ7RG og OZ4JJ. Revisorvalg var genvalg.

Under „Eventuelt“ blev det vedtaget at sende hovedbestyrelsen en resolution angående de nye licensbestemmelser.

Formanden sluttede generalforsamlingen med en tak til de afgående bestyrelsesmedlemmer og til medlemmerne for godt kammeratskab og sammenhold i det forløbne år.

Efter generalforsamlingen samledes deltagerne til le obligatoriske „par halve stykker“. OZ2BF.

Ved et møde, der blev holdt umiddelbart efter generalforsamlingen, konstituerede bestyrelsen sig og består herefter af: OZ2BF, formand, OZ9PM, læstformand, OZ4GS, kasserer, Elsa Thomsen, sekretær, og OZ8AH.

Afdelingsarbejdet vil blive påbegyndt først i oktober, men herom vil der komme nærmere i det lokale månedsprogram. Torsdagsaftenerne fortsætter som sædvanlig. Sekretæren.

Lolland-Falster. Næste møde i afdelingen er nu fastlagt til lørdag den 25. september kl. 19,00 på Industrihotellet i Nykøbing Fl.

Der afholdes stiftende generalforsamling præcis kl. 19,00 med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent. 2. Vedtagelse af love for den nystiftede afdeling. 3. Eventuelt.

Efter denne forhåbentlig kortfattede del af mødet går vi over til det mere underholdningsprægede, idet vi har formået Poul Jelgren, OZ7GL, til at komme herved med sit foredrag om „Amatører i praksis“. 7GL ledsager foredraget med spændende films, bl. a. fra den illegale tid under krigen, hvor amatørerne gjorde deres hidtil farligste indsats. Endelig medbringer 7GL en film fra SAS, der naturligvis omhandler flyvetelegrafisternes job i luften.

Dels er 7GL en af vore allerældste aktive amatører, og da han samtidig er en lystig og bramfri fortæller, venter der os en fornøjelig og interessant underholdning, som forhåbentlig alle afdelingens medlemmer vil tage del i. (YL's og XYL's er velkomne).

PS. 1 forbindelse med generalforsamlingen erindres alle, der ønsker at deltage i afstemningerne,

om at medbringe sidste kvittering for kontingent til hovedforeningen.

Vel mødt i den nye afdeling.

OZ7JQ.

Odense. Lokale: Hunderupvej 28. Ordinær generalforsamling afholdtes mandag den 30. august på Hunderupvej 28. — 29 medlemmer var mødt. Formanden, OZ3XA, bød velkommen såvel til gamle som nye medlemmer. Som. dirigent valgtes OZ2KG. Derefter fulgte formandens beretning om arbejdet i året, der svandt. Kassereren, OZ1WL, aflagde regnskabet, der enstemmigt blev godkendt efter en diskussion vedrørende licens til OZ3FYN, m. m. Formanden, OZ3XA, blev enstemmigt genvalgt. OZ3SH, OZ1WL, OZ1FS og OZ8JR havde indvilliget i at fortsætte i bestyrelsen og blev enstemmigt genvalgt; som suppleanter valgtes OZ8GC og OZ7OS. Revisor blev OZ2X (genvalgt) og OZ7CA som suppleant. Om afdelingskontingentet blev der ført en livlig diskussion, men bestyrelsen fik fuldmagt til at arbejde videre med sagen. Under eventuelt var mange emner til debat, bl. a. den kommende vinters arbejder, morsekursus, alm. teknisk, teknisk A-licens, nytårsstævnet, fællesrejse til generalforsamlingen i København m. m. Til sidst blev der et udråbt et leve for afdelingen, samt at vi lovede hinanden at møde op. Bestyrelsen konstituerede sig med OZ3XA som formand, OZ3SH næstformand, OZ1WL kasserer, OZ1FS, OZ8JR, sekretær.

Der er åbent hus, sludreaftener, på Hunderupvej 28 hver torsdag fra og med den 9. september.

Husk det! !

73. OZ8JR.

Randers: Afdelingen afholdt „sommer“¹¹ udflugt til Pøt Mølle ved Hammel søndag den 29. august. Der var 26 deltagere herfra, og vi havde den glæde at være sammen med kammerater fra Horsens, Aarhus og Silkeborg.

Med OZ5WJ som ræv afholdtes en „gå-rævejagt“ i skovene omkring Pøt Mølle, og trods regnbyger og våde fødder var jagten meget vellykket. Resultaterne var følgende:

Nr. 1: 8SA, Randers. Nr. 2: 4JJ, Horsens. Nr. 3: Karl Erik Jensen, Horsens. Nr. 4: Bent Mikkelsen, Horsens.

Til de tre første havde Randers afd. som præmier udsat tre sølvplader og til nr. fire udsatte Aarhus-afd. en præmie bestående af en kop kaffe med brød. Vinderne ønskes hjerteligt til lykke! løvrigt ydede deltagere fra alle byer deres bidrag til underholdningen i form af sange, sketch og musik, så det gik lystigt til, indtil bilerne truttede, og vi måtte vende hjem. Tak for hyggeligt samvær til alle deltagere!

løvrigt var det så uheldigt, at der samme dag var 2-m test, så vi manglede mange deltagere. Det lader til, at Randers nu for alvor har taget 2-m arbejdet op, og det er jo en glædelig udvikling.

På vor mødeaften 1 september var der auktion over rodekasseindhold. Der var stort udbud og god købelyst, men det var jo ogsaa den 1. i måneden.

VQ4DT ex OZ3HO har været hjemme på ferie fra Kenya og rejser atter den 25. september sydpå. Vi håber så snart at høre dit call i æteren, Henning!

Vy 73 de 4SK.

Vejle. Ordinær generalforsamling afholdtes den 30. august. Bestyrelsen består nu af: OZ8HC formand, OZ6LK kasserer, OZ2EB næstformand, OZ3MO sekretær.

Af regnskabet fremgår det, at der er flere kontingentrestancer over 6 måneder! Bestyrelsen vedtog at slette medlemmer med restance over 6 måneder;

hvis du er derimellem, kan det for dennegangs skyld nås den 25. september.

Lordag den 2. oktober kommer OZ2KP til Vejle og holder foredrag for os om „A“ -licens — spec. modulation. Modested er „Dittes Restaurant“, Søndergade 17, Vejle. Mødet begynder pr. kl. 20; vi vil meget gerne se nogle gæster fra vore nabobyer, så, Ob's noter venligst datoer.

I vinterhalvaaret har vi møde een gang ugentlig, hver torsdag aften kl. 20 hos OZ8HC. Nyboesgade 44, Vejle, også i år har vi morsekursus hver tirsdag på ovennævnte adr.

PS. Husk den 2. oktober kl. 20, OZ2KP holder foredrag. Vy 73, de OZ8HC.

Viborg. Medlemsmøde afholdes torsdag den 23. september, kl. 19,30, hos OZ7AJ, Set. Laurentiivej 33. 9AV.



NYE MEDLEMMER

Følgende har i august måned anmodet om optagelse i EDR:

- 6207 - E. Aaby Nielsen, Ingemannsvej 20, 2., Kbh. V.
- 6208 - Henry Pedersen, c/o K. Hansen, Gravevænget 22, 2. th., Kbh. NV.
- 6209 - N. E. Christiansen, Bramminge st.
- 6210 - Karl Oluf Jensen, Præstegården, Ravsted, Sønderjylland.
- 6211 - Peder Jeppesen, Dannebrogsgade 36, 2. tv., København V.
- 6212 - Sven-Erik Petersen, Engelshøjgade 14, Sønderborg.
- 6213 - Jens Carl Muller, Fredericiavej 12, Vejle.
- 6214 - Hugo Mouritsen, Sdr. Boulevard 178, Odense.
- 6215 - Georg Galster, Åbjergvej 12, L. Vanløse. u/afd.

Tidligere medlem:

- 4031 Greve Rasmussen, Kongestien 77, Virum.

Såfremt der ikke inden denne måneds udgang til kassereren er fremsat motiveret indvending mod de pågældendes optagelse i EDR betragtes de som medlemmer af foreningen.



QTH.RUBRIKKEN

- 599 - OZ4N, Almar Andersen, c/o Portvagten D. F. J., Frederiksværk, lokal.
- 2201 - OZ5AW, A. Wagenblast, Nr. Alle 30, Aarhus, ex Daugaard.
- 2874 - OZ7KP, Kjærgaard Pedersen, Grøndalsvej 1 a, Silkeborg, lokal.
- 3759 - Børge Jyelling, Østergade 37 B. Nørresundby, ex soldat.
- 3886 - OZ3BS, Knud Mogensen. Vestergade 24, Silkeborg, ex Aarhus.
- 4049 - OZ1CT, H. Fridrichsen, Pontoppidansgade 10, 2., Aarhus, ex Møgeltønder.
- 4404 - OZ9CB. Kn. Gøgsig Andersen, Lendum, Sindal, ex Taars.

- 4696 - OZ4EC, E. Galsgaard Christensen, Hasselvej 10, Vanløse, lokal.
- 5231 - Sergent J. L. Johansen. Almegårdslejren, Rønne, ex soldat.
- 5277 - Telegrafmek. E. Frost, RSTBT. Kasernen, Holbæk, ex soldat.
- 5390 - 175743 - Platz, Kampvognskolen, Oksbøl Syd. Oksbøl, ex soldat.
- 5314 - Kn. Bønnelykke Pedersen, Hjortespringvej 13 c, 2. th., Herlev, lokal.
- 5409 - OZ4FL. F. S. Diemer-Pedersen, Solvænget 11. Nykøbing F., ex Kbh.
- 5470 - OZ6HC, J. Bitsch. Vejlevej 18. Herning, lokal.
- 5647 - 765/53, Bjarne Svendsen, Signalværkstedet, Flyvestation Karup J., ex soldat.
- 5674 - Egon Jørgensen, Ryesgade 56 a, 3., Kbh. Ø, lokal.
- 5754 - Bent Nicolaisen, Tinglev, ex Hviding.
- 5885 - Edw. Grunnow Christensen, Sørbylille, Sludstrup, ex Sorø.
- 5932 - OX3EN, Eirikur Nielsen, c/o Nielsen, Sorgenfrigaardsvej 60, 1. tv., Kgs. Lyngby, ex Grønland.
- 6003 - Kaj Teglbjerg, Rosenvangsalle 212 D, Højbjerg, lokal.
- 6004 - Rekr. 207220/54 - Christensen, Gedhuslejren, Karup, ex Kalundborg.
- 6145 - Reinhardt Nielsen, Gladsaxevej 166, 1. tv., Søborg, lokal.

O Z

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

Udgivet af

landsforeningen Eksperimenterende danske Radioamatører.

Teknisk redaktør: OZ7EU, Paul Størner, Huldbergs Alle 8, Kbh. Søborg. Hertil sendes teknisk stof. Hovedredaktør (ansvarlig) OZ5AC, A. Tommerup Clausen, Enighedsvvej 30, Odense. Tlf. 10.439. Hertil sendes alt øvrigt stof, som må være redaktionen i hænde senest den 1. i måneden.

E. D. R.

Eksperimenterende danske Radioamatører

Stiftet 15. august 1927

Adr.: Postbox 79, København K. (Tømmes 2 gange ugtl.).
Giro konto 22116.

Hovedbestyrelse:

OZ6PA, Poul Andersen, formand. Peder Lykkesvej 15, København S. OZ2KP, K. Staack-Petersen, næstformand, Risbjerggaards Allé 63, Valby. OZ3FL, O. Havn Eriksen, kasserer, Fuglsangvej 18, Nykøbing F. OZ6EP, Einar Pedersen, sekretær og foredragsmanager, Aalekistevej 211, København, Vanløse. OZ8JM, J. P. Berg Madsen, landsafdelings- og DR-leder, Hobrovej 32, Randers. OZ2NU, Børge Petersen, Testudvalget og udlandskorrespondent, Postbox 335, Aalborg. OZ9AD, M. N. Nielsen, Arrangementskalenderen, Set. Hansgade 17, København N. OZ7TS, J. Sørensen. Gimsing pr. Struer. OZ3XA, A. Hjorth-Jacobsen, Karen Brahesvej 11 B, Odense.

Kassereren:

O. Havn Eriksen, OZ3FL, Fuglsangvej 18, telefon 2437 y, Nykøbing Falster.

QSL-Centralen:

Paul Heinemann, OZ4H, Vanløse Allé 100, Kbh., Vanløse.

Am atør annoncer:

Sendes senest 3 dage før månedens begyndelse direkte til kassereren. OZ3FL, Fuglsangvej 18, Nykøbing F.. vedlagt betalingen. 10 ore pr. ord, i frimærker.

Øvrige annoncer til OZ:

OZ7HL, Henry Larsen, Maagevej 31, København NV.

*

Eftertryk af OZ's indhold et tilladt med tydelig kildeangivelse

Trykt i Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense.