

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 8 . AUGUST 1949 . 21. ÅRGANG

E.D.R. - OZ - kritik m. γ.

Der er et gammelt ord, der siger: „Hvo, som elsker sin søn, tugter ham tidlig“, og det kan til en vis grad passende benyttes som undskyldning for den kritik, der af og til — som regel mundtligt — kommer til udtryk, særlig af vort kære OZ, som vi alle ønsker at se som en godt blad med rigeligt teknisk stof, helst konstruktioner, der dumper ind ad brevsprækken den femtende om morgenen. For kritik vil der jo altid være — ja, den er en nødvendighed — og den skal i sin rette form være det incitament, der inspirerer medarbejderne til med lyst og glæde at gøre deres arbejde.

Har kritikken i EDR da så denne ideelle form, er den konstruktiv, og er der hos den, der fremsætter den, en ærlig vilje til om fornødent selv at tage et nap med på det pågældende område? Jeg overlader det til læseren at besvare spørgsmålet.

Hvordan reagerer nu de amatører, hvis fritid går med at holde foreningens mange små og store hjul i gang og med at fodre det umættelige OZ med artikler? Ja, nogle bliver — for at bruge et moderne udtryk — „sure“, andre tager sig kun af kritikens kerne og bærer om nødvendigt med et skuldertræk over med dens form. Alt imedens der udfoldes en vild aktivitet for at forklare begge kategorier, at sådan er det i almindelighed i foreningsliv, ikke alene i vort land, men også i andre; vi behøver sikkert ikke at gå så langt for at finde tilsvarende fænomener.

Så meget foreløbig om kritikken, og lad os så forsøge at finde de mulige årsager og deres virkninger for til slut at prøve at se på, hvorledes vi måske kan finde ind på ret kurs.

EDR slap mere helskindet fra besættelsestiden end mange andre amatørforeninger, og vi byggede vor organisation ud på forskellig måde for at kunne klare opgavernes forøgede mangfoldighed. Men det måtte på grund af, at ca. 7 års tilgang og opvækst af nye amatører manglede, hovedsagelig blive „de gamle“, der påtog sig hvervene. Det arbejde, der krævedes af organisationen, var af et sådant omfang, at problemet om afløsning af „de gamle“ gennem rettidig „oplæring“ af „de unge“ ikke blev erkendt tidlig nok, og som følge deraf ikke løst. Det er der faktisk stadig, og må og skal i tide finde sin løsning. Det kan passende kaldes: „Det naturlige kredsløb i EDR“.

Udviklingen indenfor radio og dermed beslægtede brancher har i det sidste års tid krævet en stærkt forøget personlig indsats i det daglige arbejde, der er grundlaget for de fleste af EDR's og OZ's medarbejders eksistens, og dette har naturligvis medført formindsket tid til rådighed for fritidsarbejde uden en samtidig nedgang i arbejdsmængden.

Det har f. eks. medført, at der har været skiftet teknisk redaktør hyppigere end ønskeligt, og dette har tillige med den kendsgerning, at den tekniske stab siden nytår har skullet præstere en ny udgave af kortbølgeamatørens håndbog naturligvis gjort oprettholdelsen af den nødvendige langtidsplanlægning af det tekniske stof yderligere vanskelig, for ikke at sige umulig.

Endvidere har det ikke regelmæssigt været fremhævet, at OZ's tekniske og amatør-mæssige stof ikke skal komme udelukkende fra

TR, TS, hovedredaktør og faste medarbejdere, men at det er nødvendigt, at enhver, der har lavet eller set eller hørt noget, der kan have interesse for andre amatører, virkelig også gør sig den ulejlighed at delagtiggøre andre i sin viden gennem OZ; han må ikke holde sig tilbage, hverken af ugidelighed, beskedenhed eller mereværdskompleks!

Kendskabet til, at tekniske artikler og lignende til OZ honoreres efter forskellige regler, har heller ikke været udbredt i tilstrækkeligt omfang, og for at råde bod herpå, gives de her:

Selvstændige arbejder incl. fotos, excl. tegninger, pr. side kr. 35,00.

Oversættelser (rene tekstarbejder) pr. side kr. 25,00.

Bearbejdelser (incl. figurer) pr. side kr. 25,00.

Boganmeldelser pr. side kr. 0,00.

Referater af tekniske samtaler efter TR's skøn.

Stationskort, egen udarbejdelse, pr. kort kr. 20,00.

Stationskort, „fotokopier“, afskrifter, pr. kort kr. 0,00.

Stationskort, bearbejdelser, pr. kort kr. 10,00.

Pr. foto af egen optagelse kr. 2,00.

Til gengæld honoreres artikler (eller oversættelser) af underholdningsmæssig karakter ikke.

Det har bl. a. også skortet på impulser til genoplivelse af de hedengangne forsøgs-kredse, eventuelt i en fornyet form, således som den eksempelvis tilsyneladende er under udvikling på VHF-området. „I gamle dage“ fandtes der tre forsøgs-kredse, 1: antenner, 2: UKB og 3: udbredelsesforhold; men disse er desværre sygnet hen, idet de som så meget andet stod og faldt med den interesserede leder.

Alt i alt kan virkningerne siges at være blevet en udbredt opfattelse, at vi nu har en organisation, som skal virke, og så kan vi bare sidde ned og kritisere det, der kommer ud af dem; det har vi jo ret til, for vi har betalt vort kontingent!

Vi er ofte så tilbøjelige til at glemme, at der faktisk også er noget, der hedder pligter. Lad os frigøre os for den følelse, man ofte har, når et hverv skal besættes, at det blot gælder om at få en eller anden til at „gå i gyngen“. Lad os ikke glemme den idealisme, som er drivkraften for et sundt foreningsliv, men tage vor tårn efter tur. Og så skal der ikke læsses mere arbejde på den enkelte, end

at han stadig kan få tid til at være amatør og bevare arbejdsglæden og ikke køre træt i utide, med andre ord:

Rette mand på rette plads med rette arbejdsmængde!

De, der sidder i de forskellige hverv, kan gøre sig alle de anstrengelser, de vil; de får dog ikke det fulde udbytte af dem, og ingen virkelig arbejdsglæde uden medlemmernes levende, interesserede og konstruktive medvirken.

Lad os hjælpes ad!

—8T—

Håndbogen.

Arbejdet med den nye udgave af kortbølgeamatorens håndbog er nu ved at være færdigt. De første kapitler er allerede trykt, og redaktørerne er nu ved at afslutte arbejdet med de sidste sider.

Om alt går vel, udkommer bogen i slutningen af september, prisen kan endnu ikke endeligt fastsættes, men det ser ud til, at den oprindeligt beregnede pris til medlemmer på 18 kr. kan holdes, den bliver i hvert fald næppe over 20 kr.

Til denne særpris sælges et eksemplar til hvert medlem. Bogen kan lettest bestilles ved allerede nu at tegne sig på bestillingslisten hos afdelingsformændene, som indsender samlede lister over de medlemmer, der vil købe bogen, til kassereren OZ3FL, hr. O. Havn Eriksen, Fuglsangsvej 18, Sundby L, pr. Nykøbing Falster, inden den 15. september.

OZ80.

GE1NEVE konferencen.

Fra REF har EDR modtaget meddelelse om, at formanden for REF, Georges Barba, F8LA, er blevet udnævnt til officiel IARU-observatør på den for tiden stedfindende frekvenskonference. I de perioder, hvor F8LA ikke kan være i Geneve, vil HB9AW repræsentere denne.

Det er foreslået, at hver forening i region 1 betaler sin procentvise andel i de med repræsentationen forekommende udgifter; for EDR's vedkommende vil det betyde ca. 6 pct. (G: 37 pct., F: 8,9 pct., I: 12 pct., LA: 3,2 pct., SM: 6,8 pct., PA: 5,2 pct., Sydafrika 7.6 pct. osv.)

I betragtning af det, der står på spil for amatørerne, må det, at der nu er en repræsentant til stede, hilses med tilfredshed, og vi ser nu frem til F8LA's beretninger. —8T—

Et drejesystem til beam-antenner.

Af Math. Paulsen, OZ7MP.

Det drejesystem, der beskrives i det følgende, er beregnet for fuld fjernbetjening af beam-antennen. Systemet betjenes med kun to trykknapper, een for hver omdrejningsretning, og indiceringen er direkte, enten i kompasgrader eller på et polært verdenskort.

Der er mange muligheder for den, som skal konstruere en drejemekanisme til sin retningsantenne, og nedenstående gør ikke krav på at være den simpleste. Har man mulighed for at placere antennen lige over stationspladsen, er et direkte træk ved hjælp af et håndhjul vel nok at foretrække. Derved bliver indiceringen ligeså simpel. En kortere afstand mellem station og antenne kan klares med en cyklekæde og tandhjul. For at undgå snoning af feederen er en stoppeanordning som regel også nødvendig, således at man ikke kan blive ved at dreje antennen rundt i samme retning.

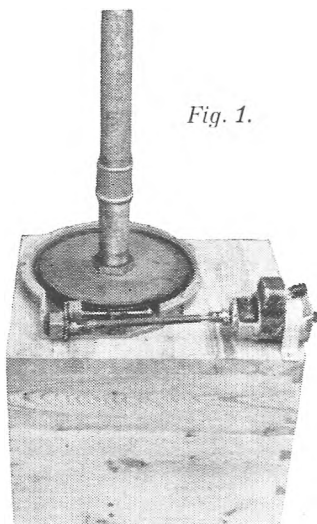


Fig. 1.

I fig. 1 og 2 er vist et eksempel på, hvorledes et drejesystem for fjernbetjening kan udføres. Princippet er følgende:

Princip.

På en drejeskive er monteret et $1\frac{1}{2}$ " rør, som bærer antennen direkte. Drejeskiven, som har et omsætningsforhold på 1 : 240,

trækkes af en lille elektromotor på ca. $\frac{1}{10}$ hk, hvis omdrejningsretning er reversibel. Drejeskiven er endvidere koblet sammen med en selsyn motor, som altså trækkes med rundt. Fra selsyn motoren sendes impulser

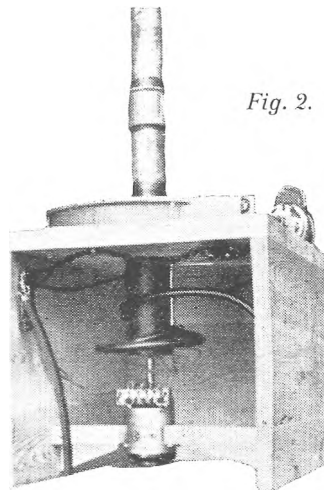


Fig. 2.

til en anden selsyn motor, som befinder sig ved stationen. De to motorers rotorers følges nøjagtigt ad. Stationens motor har en viser monteret på akslen, og viseren roterer over kompassets 360° . Akslen mellem drejeskive og selsyn motor er endvidere forsynet med en arm, som betjener en vippeafbryder således, at antennen kun kan dreje 380° i samme retning, uden at strømmen til elektromotoren afbrydes. Derved opnås en „overlapping” på 20° .

Diagram.

Til systemet hører en transformator- og fordelingsenhed, hvis diagram er vist i fig. 3. Tr_1 giver ca. 15—20 V og 4 A til elektromotoren. Tr_2 giver 50 V og 1 A til selsyn motorerne. Et par ord om disse funktioner vil måske være på sin plads: De er udført som alm. asynkronmotorer med en rotor og en stjerneforbundet stator. De to rotorklemmer og de tre statorklemmer forbindes til de tilsvarende klemmer på den anden motor. Rotorerne tilføres 50 V vekselspænding, De to motorer vil nu være elektrisk sammenkob-

lede, idet en drejning af den ene rotor straks vil skabe et drejningsmoment i den anden rotor, som først ophører, når de to rotor-er igen står i samme stilling. Drejningsmomentet er ret kraftigt, og det føles som om de to rotor-er var koblet mekanisk sammen med en elastisk, men stærk kobling.

Selsyn motorerne skulle egentlig forbindes sammen med 5 ledninger; men den ene rotor-klemme og den ene stator-klemme kan godt have en fælles ledning, som vist her. Et kabel med mindst syv ledninger er derfor nødvendig mellem drejeskive og transformatorer. T_1 og T_2 er de to trykknapper. Foruden sikringen er en afbryder for hele systemet nødvendig, idet selsyn motorerne dog tager nogen strøm.

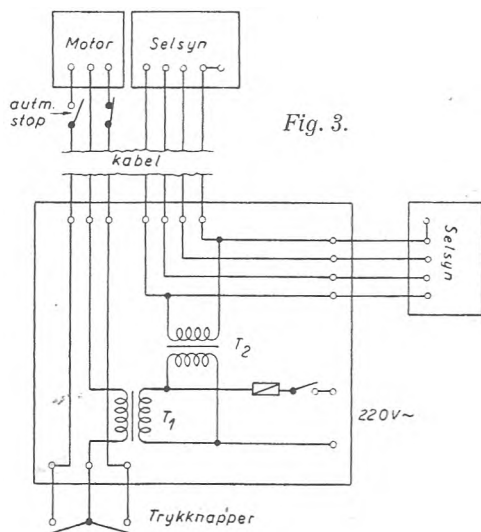


Fig. 3.

Konstruktion.

Drejeskiven m. m. er monteret på en solid trækasse, 45X35 cm, og 30 cm høj. Kassen har ingen forside for at lette montering og service. Motoren trækker drejeskiven gennem en exentrisk kugleledskobling. I den her anvendte drejeskive, som er af tysk oprindelse, var der intet hul i midten. Boring af hul og skæring af $1\frac{1}{2}$ " rørgvind er foretaget på drejbænk.

I gevindet er fastskruet et $1\frac{1}{2}$ " langgevind, således at røret stikker nogle cm gennem skiven. Langgevindet fastholdes med kontramøttriken. Ved hjælp af en muffe er selve det antennebærende rør skruet fast på langgevindet. Alle rør er galvaniserede.

Under drejeskiven, på den anden ende af langgevindet, er skruet et ca. 10 cm langt

rør af isolationsmateriale med indvendig $1\frac{1}{2}$ " gevind. Dette rør bærer ovennævnte stop-arm, som lige kan skimtes på fig. 2. Fig. 4 viser princippet i stopanordningen. Koncentrisk gennem nederste lukkede ende af røret stikker selsyn motorens flade aksel op. Motoren er fastskruet på de to støttebukke nederst i kassen. I siden af røret er boret et hul, hvorigennem fødekablet til antenne er ført. Fra en klemrække på venstre side af kassen fordeles ledningerne til motorerne.

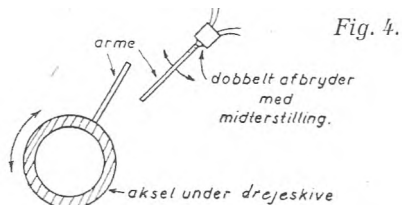


Fig. 4.

Fødekablet

er 70Ω co-ax. Det er lagt i en spiral på 2 vindinger, inden det er ført gennem akslen og op gennem røret. Derved kan antennen frit dreje sig de 360° uden at kablet overbelastes. Kablet ender iøvrigt i en såkaldt „bazooka“-kobling, hvorved en symmetrisk antenntilslutning opnås.

I stedet for det automatiske stop og spiralen var det oprindeligt planlagt at anvende en roterende linkkobling, d. v. s. lade senderkabel og antennekabel ende i to enkelte vindinger på 25 cm^2 , fast koblet til hinanden. Beregninger og forsøg viste, at dette meget vel kunne lade sig gøre, og den bedste virkningsgrad opnåedes med den fig. 5 viste koblingsmetode. Ulempen er imidlertid den, at

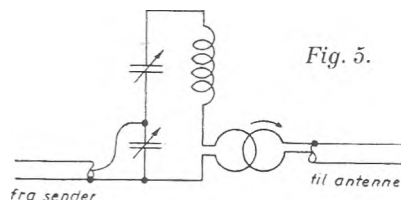


Fig. 5.

skal virkningsgraden være god, så bliver selektiviteten også stor, — så stor, at 28—30 MHz ikke kunne dækkes med en fælles afstemning af kredsen.

Kontaktringe er også en løsning. Her må man imidlertid regne med kontaktstøj, når antennen drejes under modtagning.

Antenner for 144 MHz.

Frit efter F8KY i Radio-Ref. Af OZ7EU.

Det mest interessante og sikkert efterhånden det mest anvendte af vore VHF-bånd er utvivlsomt 144 MHz båndet. Men noget, der er lige så vigtigt som selve senderen, er antennen. Man burde have to antenner her, een til lokale forbindelser, og denne bør være en rundstråler, og en til forbindelser over længere afstande, og denne må nødvendigvis være en retningsantenne. Til fødeledninger til disse antenner kan det anbefales at bruge 300 ohms „twin lead”, det er absolut det mest hensigtsmæssige til amatørbrug.

Den ikke-retningsbestemte antenne, der er nemmest at lave, er den lodrette halvølge dipol. Fig. 1 viser en udførelse af denne. Stativet er lavet af træ, tynde lægter, og antennen er lavet af 6 mm kobbertråd eller rør. Afstanden mellem elementerne skal være 40

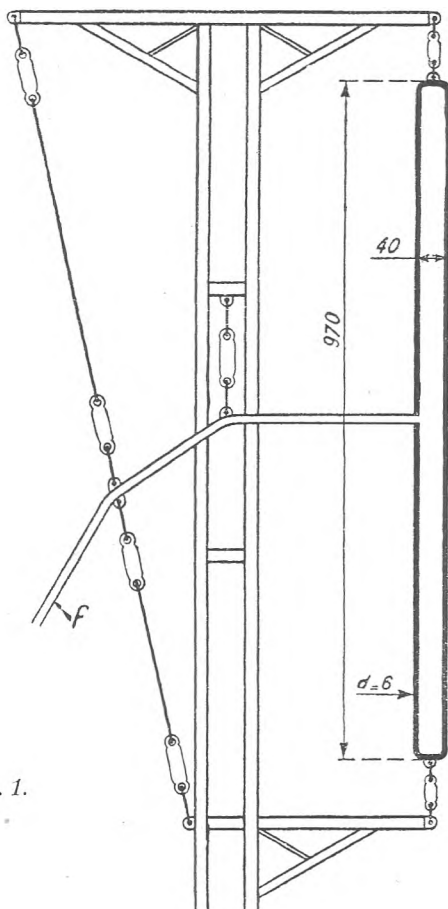


Fig. 1.

mm, og med disse mål vil impedansen så passe til 300 ohms kablet. Feederen skal så vidt muligt gå vandret ud fra antennens midte, og kan understøttes som vist på tegningen.

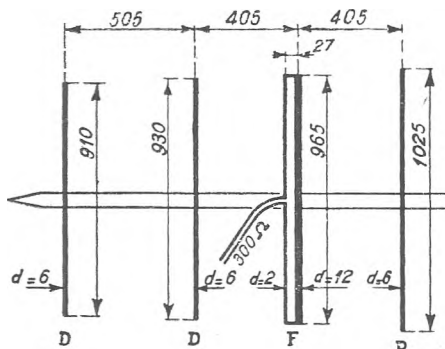


Fig. 2.

Retningsantennen kan bestå af flere elementer, to eller flere efter behag og behov, men et passende antal er fire som vist i fig. 2 og 3. Alle mål her er, som også i fig. 1, i millimeter og udførelsen fremgår med al

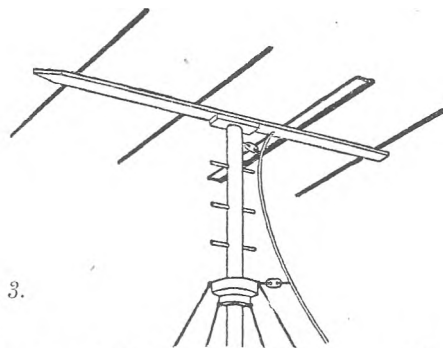


Fig. 3.

ønskelig tydelighed af tegningerne. Elementerne kan godt skrues direkte fast på en trælægte, blot skal tilslutningen for feederen isoleres op. Direktorerne og reflektorerne er lavet af 6 mm rør, antenneelementet af henholdsvis 12 mm rør og 2 mm tråd. Med de angivne mål opnår vi også en impedans i fødepunktet på 300 ohm, altså passende til vort „twin lead”.

Antennerne skal selvsagt anbringes så højt som muligt idet dette har overordentligt meget at sige. Drejesystemet til retningsantennen vil vi overlade til hver enkelt at udføre efter behag, men andetsteds i bladet beskriver OZ7MP et sådant.

Mere om den elektroniske nøgle.

Der synes at være grøde i elektroniske nøgler for tiden. OZ5T har sendt os en beskrivelse af den af ham anvendte nøgle. Den udmærker sig bl. a. ved at der er anvendt en simpel triode. Vi giver ordet til OZ5T:

Som følge af OZ7BO's artikel i februarnummeret af „OZ”, hvori 7BO beskriver en elektronisk nøgle, besluttede jeg selv at konstruere en sådan nøgletype. Da — som det bl. a. fremgår af april „OZ” — adskillige OZ-amatører eksperimenterer med disse nøgletyper, fremkommer jeg her med en konstruktion, som jeg er kommet til ved betragtning af den af OZ7BO anførte. Den her viste kræver imidlertid kun eet rør. Der er ligesom hos 7BO anvendt to relæer, dog er det ene et polariseret telegrafrelæ. Konstruktionen bliver simplere, men kræver lidt tålmodighed ved indjusteringen af relæerne. Diagrammet er vist hosstående, og som rør er anvendt en almindelig HF-pentode, som triodeforbindes, f. eks. kan et almindeligt rør som CF7 udmærket anvendes. Det bemærkes, at røret ved arbejde i stregtakt skal trække ca. 10—12 mA i starten, så røret må helst ikke være for udslidt.

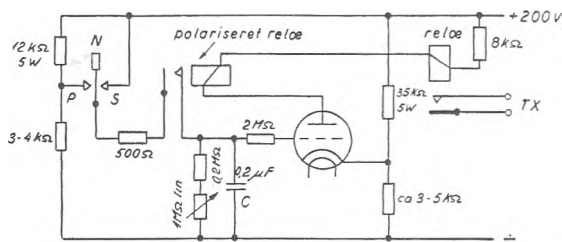


Fig. 1.

Nøglen virker nøjagtigt som i 7BO's konstruktion. Virkemåden skal lige kort gentages: Lægges nøglen an mod kontakt S, oplades kondensatoren C omtrent momentant, og herved får rørets styregitter en høj positiv forspænding, og strømmen i røret — der i hvile andrager 0,1—0,5 mA (denne værdi opnås ved en gang for alle at vælge et passende udtag på spændingsdeleren hvortil katoden er ført) — stiger op til 10—12 mA, og begge relæer trækker. Brydekontakten på det polariserede relæ afbryder nøglen N, og C begynder at aflades over potentiometret P. Når spændingen er faldet til en passende lav værdi, falder det polariserede relæ fra, bryde-

kontakten sluttet atter, og ligger nøglen stadig an mod kontakten S, gentager spillet sig, idet relæet trækker praktisk talt øjeblikkeligt igen o. s. v. Lægges nøglen N over til den modsatte kontakt P — prikkontakten — får C fra spændingsdeleren, som kontakten P er tilsluttet, en spænding, der er så stor, at den tid relæet er trukket, er ca. en trediedel af tiden som det tilsvarende er trukket ved streger.

Selve nøglerelæet — der kan være et almindeligt blødt jernsrelæ — skal være således dimensioneret, at det trækker ved en strøm på ca. 3 mA. Det bringes til at falde fra et sådant tidsrum før det polariserede relæ, at det tidsrum, det varer, inden det atter trækker, er lig den normale tidsafstand mellem prikker og streger i samme morsetegn. Justeringen her sker ved at spænde ankerfjederen på relæet, som bør være forsynet med stilleskrue.

Spændingen er regnet til ca. 200 volt. Strømforbruget er ca. 15—25 mA henholdsvis i ro og i drift. Modstanden i anodetilleningen til røret tjener specielt til strømbeholdning i stregernes begyndelse. Grunden til, at der anvendes polariseret relæ, er den, at denne relætype er forholdsvis nem at justere. Relæet skal lige trække sikkert ved en strøm på ca. 2 mA. Kun potentiometret P er variabelt.

løvrigt henvises til OZ7BO's artikel.

Opstillingen har i den tid, den har været i drift, vist sig at virke udmærket. Samtidig er den robust og fylder ikke ret meget.

OZ5T.

Kommentar af OZ7T:

1) Det polariserede relæ skal i strømløs tilstand ligge på den kontakt, som slutter opladekredsen for kondensatoren C. OZ5T har gjort det ved at stille relæet skævt, men da de polariserede relæer næsten altid har flere viklinger, kan man bruge en åf dem til et holdestrømskredsløb, hvormed relæet lægges på sin hvilekontakt.

2) Hvis nøglerelæet også er et polariseret relæ, kunne man på lignende måde give dette relæ en holdestrøm, og hvis denne kan varieres ved hjælp af en variabel modstand, slipper man over den af OZ5T nævnte vanskelighed.

hed med indregulering af relæets fjederspænding.

Fra OZ7SD har vi modtaget endnu en konstruktionsbeskrivelse af en automatisk nøgle. Den kan vel ikke kaldes elektronisk, da der ikke er anvendt rør. Den er tilsyneladende særdeles simpel og billig i anskaffelse — der er blandt andet kun benyttet eet eneste relæ.

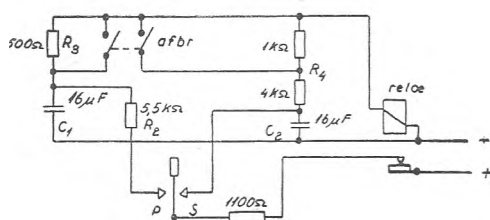


Fig. 2.

OZ7SD skriver:

Nøglen konstruktion er baseret på, at et relæ kan holdes inde af en væsentlig mindre strøm, end der skal til for at trække det ind. Ser vi på diagrammet og tænker os, at vi sætter nøglen i stilling S, vil der gennem R_1 foregå en opladning af C_2 samt videre derfra gennem R_4 , R_3 vil endvidere C_1 blive opladet. Når C_1 og C_2 er opladet til den for relæet nødvendige spænding, trækker relæet, og dets brydekontakt afbryder opladningen, hvorefter afladetiden væsentligst bestemmes af værdien af R_4 . Dette var stregerne. Tænk vi os herefter nøglen ført i stilling P, sker der gennem R_1 og R_2 en opladning af C_1 , og her sker der grundet på R_4 's relativt store værdi ingen væsentlig opladning af C_2 , hvorfor afladetiden væsentligst bestemmes af værdien af R_3 .

Nøglen er kun beregnet til mindre hastigheder, 60—80 tegn. Speed 60 er med åben, speed 80 med lukket afbryder.

Det anvendte relæ er et tysk ikke særlig følsomt relæ (90 V. 35 mA). Relæet har udover den på skitsen viste brydekontakt fire sluttekontakter, hvoraf een ikke anvendes. De øvrige bruges til henholdsvis nøgling af tx, medhør og antenne.

Den anvendte spænding er ca. 300 volt, alt andet end stiv; men 220 volt kan udmærket anvendes, hvis modstandsværdierne ændres lidt.

Ønskes større speed end ca. 80, må der anvendes to relæer.

OZ7SD.

En elektrostatiske nøgle.

Af Harry Adams i april 1946 „QST”.

Denne elektrostatiske nøgle er overordentlig simpel i konstruktionen og udmærker sig ved, at der ikke anvendes rør i den. Den nøgler ensartet ved hastigheder op til 40 ord i minuttet.

Nøglen er mere kompakt opbygget end nogen tidligere model. Alle delene kan let placeres på bundstykket fra en almindelig „bug”, som er lavet om til formålet.

I opstillingen, som er vist på diagrammet, er der anvendt to relæer. Et til tegnene og et til mellemrummene. Når S_1 lukkes og nøglen presses til en af siderne, forbindes R_{y1} i parallel med enten C_1 eller C_2 og 45 volt batteriet. Dette trækker straks relæet R_{y1} og afbryder batteriet fra kredsløbet. Relæet holdes, indtil spændingen over C_1 eller C_2 næsten når nul. Tiden kontrolleres delvis af potentiometeret (som altså virker som hastighedskontrol), og som er forbundet tværs over relæet.

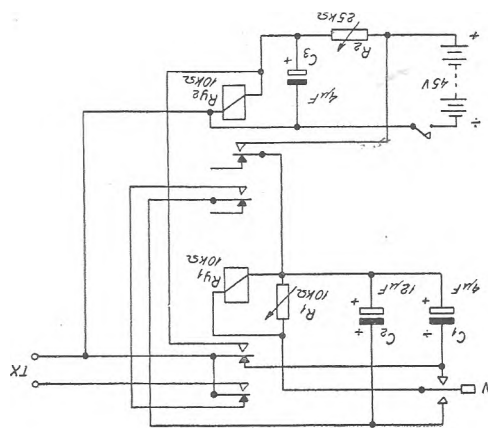


Fig. 3.

Når R_{y1} lukker, kortsletter det også C_3 forbundet i parallel med R_{y2} . Denne kondensator er ladet langsomt gennem R_2 . Efter at R_{y1} åbner, må der forløbe en tid lig med et mellemrum, før C_3 igen kan lades nok til at trække R_{y2} og aflade C_1 og C_2 . Denne proces vil fortsætte, så længe nøglen presses til en af siderne. C_2 er tre gange så stor som C_1 , for at få det rette forhold mellem prikker og streger.

*

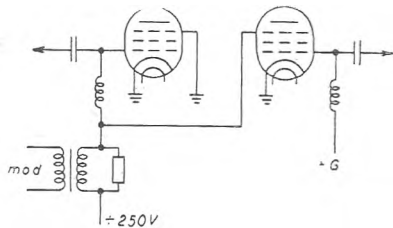
For en ordens skyld bemærkes, at Teknisk Stab ikke har haft lejlighed til at prøve disse konstruktioner i praksis.

(Bem. af T. R.)

OZ3TM kører med „Super-modulation“.

Der har i OZ nogle gange været omtalt en modulationsmetode, som benævnes supermodulation. Fordele og ikke-fordele ved denne metode skal ikke omtales nu men i et senere OZ vil der fremkomme en nærmere teoretisk udredning af dette. Det er dog kommet TR for øre, at OZ3TM i Kibæk i nogen tid har anvendt denne modulationsmetode, og vi har bedt 3TM fortælle lidt derom. 3TM har ordet:

„Ang. supermodulation skal jeg give en lille beskrivelse af, hvorledes jeg har ændret min sender dertil. Jeg kørte tidligere med 2 stk. P 35 i puss-pull; det gør jeg stadigvæk, men det ene rørs styregitter er forbundet til det andet rørs fanggitter. Det vil sige, jeg har nu hf-drosler på begge rørs styregitre; den ene går til den normale forspænding, hvorimod den anden drossel går til den „varme“ ende af modulationstrafoen. Dette bevirker, at kun det ene rør arbejder, når der ikke moduleres idet det andet rør er fuldstændigt blokeret af den høje gitterfor-spænding (nemlig fanggitterspændingen ca. 250 volt). Ved de negative halvperioder af modulationen arbejder det første rør normalt (fanggitterniodulation), det andet rør arbejder derimod ikke idet det stadig er blokeret. — Ved de positive halvperioder derimod bringes det



andet rørs gitterfor-spænding ned på en sådan værdi, at røret kan modtage hf-styring, og dette rør arbejder så med styregitter modulation;

Fordelen skal vel nok være, at bærebølgen ikke afbrydes i de negative halvperioder (BCI og splatter), i de positive halvperioder derimod er den øverste grænse for modulationen egentlig kun bestemt af det andet rørs mætningsstrøm; røret kan udmærket styres langt ud i det positive område. — På grund af modulationen og den varierende gitterstrøm på det andet PA-rør skal buffertrinnet køre meget stabilt, idet dette jo er udsat for meget

varierende belastning, hvorved det absolutte minimum af trin i senderen må sættes til tre, hvis frekvensmodulation skal undgås (jeg selv kører med mindst fem trin).

Jeg mener, at metoden er absolut uanvendelig ved en ECO-PA. Jeg kan nævne, at jeg har kørt med en antennestrøm på ca. 300 mA; når der så moduleres, kan strømmen stige til ca. 1,5 A uden splatter. Det er rapporter fra adskillige amatører på 7 MHz.

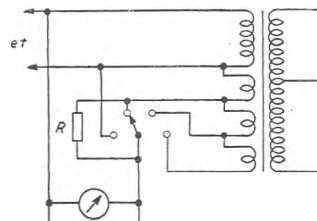
På diagrammet er vist princippet i min opstilling.”

Det ville være interessant om andre amatører herhjemme havde arbejdet med problemet; lad os høre derom i OZ.

Har De „underspænding“?

Mange amatører, særlig de, der bor „langt ude“ på nettet, har konstant underspænding på dette. En del anskaffer sig så en autotransformator eller reguleringstransformator, men mange kvier sig ved denne udgift. Hvis man er i besiddelse af en almindelig lille nettransformator med to eller flere glødeviklinger på, kan man udmærket bruge denne i stedet for. Diagrammet viser hvorledes. Nettet går ind på den normale vikling, og i serie med denne forbindes så glødeviklingerne. Pas nu på at få disse vendt rigtig, så man ikke i stedet for en forøgelse af spændingen får en reducereing. Den anvendte omskifter er af non shorting typen og skal have kontakter i forhold til antallet af glødeviklinger. Det faste voltmeter, som måske nok er lidt af en luksus, men ganske rart at have, kontrollerer, at man har den rigtige spænding over forbrugsklemmerne.

Modstanden R har sin ganske særlige mis-



Modtagere og antenner for 144 MHz.

Af G2NH. Oversat fra „Proceedings of the RSGB“.

I det engelske amatørblads tillæg „Proceedings of the KSGB“ har vi fundet denne artikel, som vi håber vil blive slugt af vore VHF-entusiaster. Artiklen er dog så lang, at vi af pladshensyn har måttet dele den i to dele. X næste nummer fortsætter vi med en masse praktiske ting om VHF-modtagere og et væld af diagrammer.
T.E.

Som et resultat af foreningens bestræbelser indvilgede GPO*), endnu før Atlantic City konventionen var trådt i kraft, i at frigive en del af frekvensbåndet fra 144—146 MHz, og 145—146 MHz blev frigivet fra den 1. september 1948 med en effektgrænse på 25 watts. (Hele båndet blev frit den 1. januar 1949.)

Et stort antal VHF-entusiaster ventede på klokkeslettet, og allerede den første nat blev der lavet adskillige forbindelser over afstande i nærheden af 100 miles og mange over kortere distancer. Siden da har der været en stadig stigende aktivitet på båndet, og der er nu ca. 200 aktive stationer, af hvilke omkring halvdelen har haft kontakter over 100 miles, og en fjerdedel har nået 200 miles og derover. Her fra England har der endvidere været ført QSO med Frankrig, Holland og Belgien på 144 MHz.

DX-rekorder

Før øjeblikket er den interne G-rekord på 287 miles. Det er en QSO mellem G60S i Hull og G5BY i Bolt Tail, S. Devon, Den længste QSO fra dette land er ca. 390 miles i en kontakt mellem en britisk og en hollandsk amatør.

*) Det engelske post- og telegrafvæsen.

sion. Hvis den ikke var der, ville der opstå gnister med påfølgende forbrænding af kontakterne hver gang man drejede på omskifteren. Nu, derimod, er spændingen aldrig helt afbrudt, og den eventuelle gnistdannelse bliver minimal. Modstanden kan passende have en værdi af 50—100 ohm alt efter hvilke forbrug man har. Den bør være af en 3 eller 5 watts type. Transformatoren behøver som sagt ikke at være særlig stor; en almindelig lille modtagernettransformator af 25—30 watts typen er tilstrækkelig, selv til at regulere en ret stor effekt.

Tr.

Dette er meget tilfredsstillende resultater, særligt når man tager i betragtning, at indtil maj 1947 var verdensrekorden kun 425 miles. For tiden holdes den af W3GV og W0WGZ. Afstanden mellem disse stationer er 660 miles. I England startede vi på den rigtige måde med styrede sendere og mere eller mindre følsomme supermodtagere, og dette er uden tvivl grunden til de gode resultater, vi allerede har nået.

Den almindelige erfaring for 144 MHz har været, at når de troposfæriske forhold har været rigtig gode — og disse lejligheder har været forbavsende talrige — har resultaterne været af samme art, som hvad der er opnået på 60 MHz. Forbindelser mellem stationer lige udover optisk sigt er imidlertid mere afhængige af dag-til-dags variationer, end de er paa 60 MHz. Dette indeholder en opfordring til os om at forbedre vore stationer.

Modtagere

Udstyret til 144 MHz falder naturligt indenfor tre klasser, modtagere, antenner og sendere, men vi vil her kun omtale modtagere og en enkelt antenntype.

Der er tre modtagertyper: Retmodtageren, den superregenerative modtager (enten i sin simple eller mere komplicerede form) og superheterodynmodtageren (denne enten med enkelt eller dobbelt transponering). Dobbelt-superen består af en separat converter foran en normal modtager.

Skønt der ganske vist er nogle stationer, der bruger dem, kan retmodtageren absolut ikke anbefales til dette bånd. Den fordel, den har ved sin simpelhed, kan slet ikke opveje vanskelighederne ved brugen af den på VHF.

Vi har to typer superregenerative modtagere: Den almindelige type, med eller uden HF, og den udvidede, som benytter et superregenerativt MF-trin efter en normal mixer oscillator kombination. Skønt denne sidste synes at have vundet stor indpas i USA, lider den meget under mangelen på følsomhed, og signal støj-forholdet er dårligt undtagen på kraftige lokale signaler.

Tilbage er der så kun superen. Ved frekvenser over 30 MHz er modtagerfølsomhedens begrænsning ikke forstærkningen,

men forholdet mellem signal og støj, og på 144 MHz kan det siges, at denne begrænsning er fastsat af, hvad der sker i modtagerens første HF-trin, forudsat at dette trin er virksomhedsfuldt og giver en brugelig forstærkning. (Skulle denne antagelse ikke være berettiget, må arbejdsbetingelserne for de følgende HF-trin og blandingstrinet indgå i beregningerne.) Det er imidlertid ikke vanskeligt at opnå tilstrækkelig forstærkning på denne frekvens, selv om man må bruge de rør, som fås i dag, og følgelig er det første HF-trin og den deri opståede støj af største vigtighed ved bygningen af modtageren.

Støj

Den i første HF-trin frembragte støj kan deles i to grupper, termisk støj og hagleffekt. Ved enhver temperatur over 0 er elektronerne i en metallisk leder i tilfældig bevægelse, og på et givet tidspunkt vil der være en lille potentiel forskel til stede. Disse svingninger bevirker den støj, vi kender som termisk støj. Denne støj frembringes over et meget bredt frekvensbånd, men da en modtager normalt kun er beregnet til at modtage et begrænset bånd, påvirker støj udenfor dette bånd ikke signal/støj-forholdet. Heraf følger, at en bredbåndsmodtager må have et dårligere signal/støj-forhold end en modtager, der er beregnet til at modtage det snævre bånd, som er nødvendigt til communicationsbrug. På 144 MHz er det imidlertid meget vanskeligt at beregne et HF-trin og endnu vanskeligere at konstruere et sådant, som har nogen indvirkning på modtagerens samlede selektivitet, der jo er bestemt i MF-delen. Naturligvis bidrager antennen også til sin del af den termiske støj, men da det ikke kan forhindres, må vi acceptere dette forhold.

En modtagers rørstøj (hagleffekt) frembringes i selve rørene og skyldes den tilfældige måde, hvorpå elektronerne forlader katoden, hvilket forårsager, at katodestrømmen får lignende variationer. Det er igen specielt det første HF-trin, man må bekymre sig om. Hvis dette er en tetrode eller pentode, opstår der også støj, ved at katodestrømmen må dele sig mellem anode og skærmgitter. Den del af strømmen, som går til anoden, har nogen tidsvariation, og dette forårsager større katodevariationer end hvis det havde været en triode. Virkningen er størst i de tilfælde, hvor rørets skærmgitterstrøm er stor i forhold til anodestrømmen; og dette udelukker en hel del rør, som ellers benyttes til HF-forstærkning på lavere frekvenser. Det ude-

lukker faktisk også brugen af flergitterblandingsrør.

Man kan foretage en beregning af godheden i HF-forstærkeren ved at sammenligne den ekvivalente støjmodstand (ENR). Dette er en imaginær modstand, som ville give den samme termiske støj ved stuetemperatur, som den støj røret giver, og jo lavere ENR er, jo bedre er røret egnet til vort specielle brug. Tabellen viser stejlheder, indgangskapaciteter og ENR af en del rør, som fås for tiden, ordnet i rækkefølge efter ENR.

Som det' kunne ventes, viser tabellen, at trioder har lavere ENR end pentoder, og det ville derfor synes fordelagtigt at benytte trioder som HF-forstærkere på de frekvenser, som vi er interesserede i. Nu kan trioder jo som bekendt ikke bruges til HF-forstærkning, uden at der træffes specielle forholdsregler til at neutralisere elektrodekapaciteterne. Ved rør, der er beregnede til lavere frekvenser, giver de større elektrodeafstande også årsag til yderligere støj, hvis man anvender dem på så høje frekvenser som 144 MHz. Endelig har nogle af de bedste rør, med hensyn til ENR, en høj indgangskapacitet, som bevirker en dæmpning af den afstemte kreds, hvis Q allerede er lavt. Tager vi disse ting i betragtning, kan vi af tabellen se, at de bedste rør til HF-forstærkning i en 144 MHz modtager vil være pentoderne 6AK5 og EF54, og trioden 6J6.

Pentoder			
Rør	Stejlhed	Indgangskapacitet	ENR
954	1,4	3,4 pF	6600
9001	1,4	3,6 „	6600
6SJ7	1,6	6,0 „	5840
6AK5	5,0	4,0 „	1880
EF50	6,5	8,0 „	1400
EF91	7,65	7,0 „	1200
EF42	9,5	9,5 „	750
EF54	7,7	6,2 „	700
Trioder			
9002	2,2	1,8	1140
6C4	2,2	1,8	1140
6J6	5,3	2,3	470
6AK5	6,6	4,0	385
(triodeforbundet)			
EC52	6,5	5,2	310

(Fortsættes i næste „OZ“.)

Bemærk testudvalgets meddelelse side 138 om

QRM-testen

den 8. september d. a.

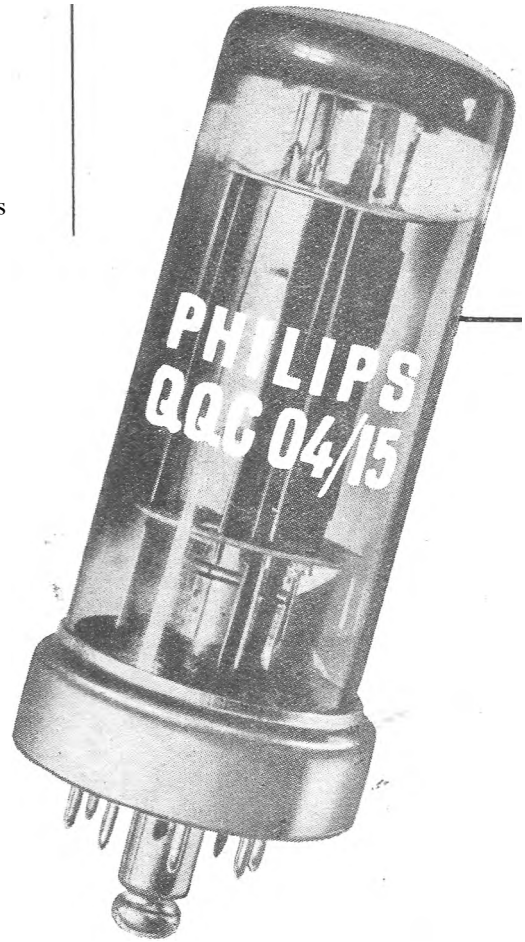
QQC0 4 1 5

Kl. G. Intermitterende drift

frekv.	= 186	186	62/186	Mc/s
V _a	= 400	250	400	V
V _{gi}	= -80	-70	-175	V
V _{g2}	= 200	175	200	V
la	= 2X40	2 x 40	2X26	mA
	= 2X1,75	2X1,75	2X1,5	mA
I _{g-2}	= 10	10	8	mA
V _{gip}	= 130	120	225	V
W _{ia}	= 2X16	2X10	2X10,4	W
W _a	= 2X6,25	2X4	2X8	W
W _o	= 19,5	12	4,8	w
n	= 61	60	23	%

Kl. C. Kontinuerlig drift

frekv.	= 186	186	62/186	Mc/s
V _a	= 400	250	400	V
V _{gi}	= -h80	-h70	-s-175	V
V _{g2}	= 200	175	200	V
la	= 2X30	2X30	2X19,5	mA
I _{gi}	= 2X1,5	2X1,5	2X1,25	mA
I _{ga}	= 8	8	6	mA
V _{gip}	= 130	120	220	V
W _{ia}	= 2X12	2X7,5	2X7,8	W
W _a	= 2X4,75	2X3	2X6	W
W _o	= 14,5	9	3,6	w
n	= 61	60	23	%

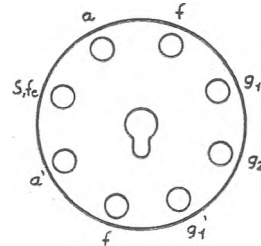


Pris: Kr. 43,50

V_f6..IV Ij 0.0HA direkte opvarmet

For små mobile sendere med fuldt input op til 180 JIc 's

32X85mm locktal
excl. stifter



PHILIPS

Strandlodsvej 2-4 København S . Telefon Sundby 7601

Bekendtgørelse

om vilkår for tilladelse til oprettelse af amatørstationer for radiokorrespondance

i henhold til lov nr. 188 af 12. april 1949.

1. Andragende om tilladelse til oprettelse af amatørstationer for radiokorrespondance må indsendes til generaldirektoratet for post- og telegrafvæsenet. Skema hertil fås ved henvendelse til generaldirektoratet.

2. I henhold til lov nr. 188 af 12. april 1949 § 3, vil tilladelse kunne gives til videnskabelige og tekniske forsøg, herunder til oprettelse af amatørstationer. Såfremt tilladelse til oprettelse af amatørstation iøvrigt kan gives, må andrageren kunne dokumentere, at han er i besiddelse af det til foretagelsen af sådanne forsøg nødvendige kendskab til og forståelse af de principper, der ligger til grund for radiosenderens konstruktion og virkemåde, og der kan stilles krav om aflæggelse af en teknisk prøve.

Endvidere må andrageren have færdighed i morsetelegrafering. De nærmere betingelser i så henseende fastsættes ligesom aldersgrænsen af generaldirektoratet for post- og telegrafvæsenet. Kun danske statsborgere vil kunne opnå sendetilladelse.

3. Andragendet må indeholde oplysning om amatørstationens beliggenhed, indretning og effekt, samt om, i hvilket øjemed tilladelsen ønskes.

Sendetilladelsen, der kun gives for rørsendere (modulerede og umodulerede), gælder normalt for eet år, og der må senest 8 dage før dens udløb tilstilles generaldirektoratet anmodning om fornyelse eller meddelelse om, at tilladelsen ikke ønskes fornyet.

4. Ved indstilling til teknisk prøve erlægges 10 kr., og for hver sendetilladelse vil der første gang være at erlægge en afgift til staten af 25 kr.

For sendetilladelser, som fornyes i umiddelbar fortsættelse af en tidligere tilladelse, erlægges 15 kr. årlig.

Amatørstationens modtageanlæg falder ind under de almindelige bestemmelser vedrørende tilladelse til at benytte radiomodtageapparat, dog således, at licensindehavere, der i forvejen betaler almindelig lytterafgift til statsradiofonien, ikke vil blive afkrævet yderligere afgift for modtageapparater, når indehaveren afgiver erklæring om, at disse ikke

agtes benyttet til modtagning af radiofoni samtidig.

5. Tilladelsen kan når som helst tilbagekaldes, og vil i hvert fald blive det, hvis stationen forstyrrer andre lovligt bestående radiotjenester, eller hvis de i tilladelsen fastsatte vilkår ikke overholdes.

6. Indehavere af amatørstationer er i alle tilfælde pligtige at efterkomme post- og telegrafvæsenets forskrifter med hensyn til stationernes drift og benyttelse, i hvilken henseende særlig bemærkes:

at stationerne skal benytte de dem tildelte kaldesignaler ved begyndelsen og slutningen af hver udsendelse, samt ved længere udsendelse mindst een gang hvert tiende minut,

at det er forbudt stationerne at anvende falske kaldesignaler samt at udstede nødkalden og nødsignaler eller signaler, som kan forveksles dermed,

at stationerne omfattes af lovgivningens bestemmelser om stærkstrømsanlæg, og installation må udfærdiges i nøje overensstemmelse med det af ministeriet for offentlige arbejder udfærdigede stærkstrømsreglement. Indehaveren af tilladelsen er, i overensstemmelse med stærkstrømslovgivningens regler, pligtig at erstatte den skade på person eller gods, som måtte forvoldes af anlæget,

at der ikke må benyttes højere effekt end den i tilladelsen anførte,

at stationerne kun må benytte de i tilladelsen anførte frekvenser; disse kan når som helst forandres, og

at stationerne er forpligtet til at overholde såvel de i den internationale konvention om telekommunikationer med tilhørende radioreglement indeholdte almindelige bestemmelser, der vedrører alle radiostationer, som sådanne af konventionens og reglementets specielle bestemmelser, som vedrører amatørstationer, samt

at brug af senderne kan forbydes, når særlige forhold gør dette påkrævet, og at post- og telegrafvæsenet er bemyndiget til under disse forhold at træffe foranstalt-

ninger til at hindre ulovlig brug af senderne.

7. Meddelelser, der udveksles mellem amatørstationer, skal være affattet på klart sprog og skal begrænses til meddelelser, der angår forsøgene, samt til bemærkninger af personlig art, som er uden betydning for den offentlige -telegraf- eller telefонтjeneste.

Amatørstationer må således ikke under nogen form udsende underholdnings-, oplysnings-, reklame- og propagandastof eller lignende, hvad enten dette har sin oprindelse på stationen eller er modtaget fra andre radiostationer.

Det er strengt forbudt indehavere af amatørstationer at befordre meddelelser for trediemand.

8. Enhver indehaver af en amatørstation er underkastet tavshedspligt med hensyn til al ham uvedkommende korrespondance.

Det er forbudt stationerne at modtage anden radiokorrespondance end sådanne meddelelser, som i henhold til det internationale radioreglement må udveksles mellem amatørstationer.

Såfremt anden korrespondance tilfældigvis modtages, må den hverken nedskrives, gengives eller meddeles til trediemand eller benyttes til noget som helst formål; dens eksistens må end ikke røbes, og ingen uvedkommende må på stationerne have adgang til at gøre sig bekendt med sådan korrespondance.

9. Post- og telegrafvæsenets tjenestemænd skal til enhver tid have uhindret adgang til stationen.

10. Nærværende bekendtgørelse træder i kraft den 22. juni 1949, samtidig bortfalder den tilsvarende bekendtgørelse af 18. maj 1946.

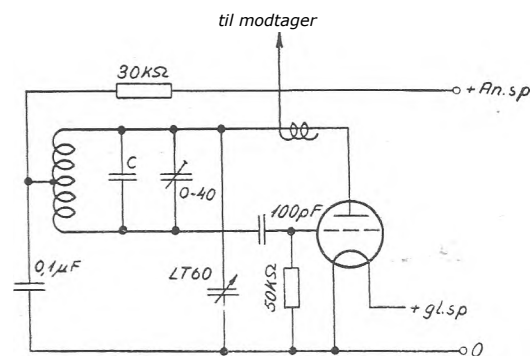
Ministeriet for offentlige arbejder, den 22. juni 1949. (sign) *Carl Petersen*.

(sig.) *Gunnar Pedersen*.

Tips.

Beat-oscilator til BCL-modtager.

Hermed følger et diagram over en nem lille beatoscilator, beregnet til tilslutning til en normal BCL super. Overføringen sker ved, at der vikles en stump ledning om anodeledningen til røret, og den anden ende af ledningen sættes fast med en krokodilleklemme på bagklædningen af BCL-spillen, lige ud for mellemfrekvensrøret eller en af mellemfrekvens-transformatorerne. Spolen er mellemfrekvenstransformator" med noget nær samme



frekvens som BCL-spillens mellemfrekvens, og den skal være forsynet med et midtpunktsudtag. Blokken C er af halv størrelse, d. v. s. hvis den normale blok, der sidder i MF-transformatoren er 100 pF, skal denne være på 50 pF. Røret er en gammel batteritriode; men næsten hvilket som helst rør kan anvendes her. Justeringen foregår ved, at BCL-spillen indstilles på en station, beat oscillatoren startes, luftrimmeren LT 60 stilles på halv kapacitet og trimmeren 0—40 pF indstilles til nulstød. Luftrimmeren kan nu bruges til at indstille beattonen med.

DR780.

Fra generaldirektoratet for post- og telegrafvæsenet har vi modtaget:

Vedrørende radio-amatørstationer.

Under henvisning til det internationale radioreglements kapitel XVI, art. 42, § 1 skal man herved meddele, at man gennem generalsekretariatet for den internationale telekommunikations union i Genève har modtaget underretning om, at administrationerne i følgende lande:

Nederlandske Antiller,
Østrig,
Burma.
Fransk Oceanien,
Grækenland,
Indokina,
Indonesien,
Iran,
Israel,
Libanon,
Madagaskar med tilhørende områder,
Mauritius,
Si am,
S. Pierre og Miquelon,
Fransk Togo,

har forbudt radioforbindelser mellem amatørstationer i de nævnte lande og andre lande.

E. B.

E. A. Hansen,

tg.

/ C. V. Struve,
fm.

Generalforsamlingen i Odense.

Bemærk datoen: Søndag den 25. september kl. 14. Se næste side.

Generalforsamlingen i Odense 1949.

Hermed indkaldes til ordinær generalforsamling i Odense søndag den 25. september kl. 14 på Den ny Forsamlingsbygning.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren fremlægger regnskabet i revideret stand.
4. Indkomne forslag.
5. Resultatet af urafstemningen om bestyrelsesmedlemmer og suppleanter meddeles af stemmeudvalgets formand.
6. Valg af formand.
7. Valg af to revisorer og en suppleant.
8. Eventuelt.

Stemmeseddel til bestyrelsesvalget vedlægges dette nr. af OZ, den må inden den 1. september indsendes til den angivne adresse.

Forslag til vedtægtsændringer;

1. Fra OZ9WO:

Kontingentet forhøjes med 8 kr. årlig, og det herved indkomne beløb benyttes til dækning af en fastlønnet teknisk redaktør, samt til merudgifter ved trykning af den forogede stofmængde.

2. Bestyrelsen foreslår:

§ 6 ændres til:

Landsforeningens medlemskontingent fastsættes af generalforsamlingen, det opkræves pr. 1. april. Lokalfdelinger kan eventuelt ved henvendelse til landsforeningens kasserer få opkrævet et lokalt kontingent sammen med kontingentet til landsforeningen. Dette lokalkontingent opkræves hos samtlige medlemmer inden for den pågældende afdeling og overlades ubeskåret denne til lokalt foreningsarbejde. Lokalkontingentets størrelse, som er ens for alle afdelinger, fastsættes ligeledes af generalforsamlingen. Ved indmeldelse betales et indskud på 5 kr., hvori er inkluderet tilsendelsen af foreningens emblem, vedtægter samt medlemscertificat. Kontingentet betales forud, og undlader et medlem at betale sit kontingent rettidigt, betragtes vedkommende som slettet af medlemslisten. Såfremt slettede påny ønsker at blive medlem af E. D. R., skal der betales, nyt indskud. Medlemmer, der aftjener deres værnepligt, er kontingentfri. Bestyrelsen kan efter ansøgning fritage særligt vanskeligt stillede medlemmer (f. eks. blinde, invalider) for kontingentbetaling.

Modsvarende tilføjes i § 10 på dagsordenen som nyt punkt efter punkt 4: Fastsættelse af kontingent for det kommende regnskabsår.

Desuden foreslår bestyrelsen, at der skal betales et ekstrakontingent på 3 kr. een gang for alle pr. 1. november 1949, da det ellers ikke vil være muligt at gennemføre foreningsarbejdet på tilfredsstillende måde, bl. a. må medlemsbladets udgifter ellers ned-sættes væsentligt.

Endelig foreslås § 11 5. stk. indledningen ændret til:

Forslag til bestyrelsesmedlemmer fra hver af de fire kredse indsendes gennem afdelingerne og må være bestyrelsen i hænde senest den 20. juli.

Fra testudvalget.

QRM testen

finder altså sted den 8. september kl. 2300—2315 (A1) og 2330—2345 (A3). Alle tider DNT.

Kun medlemmer af EDR kan deltage. Alle opkald skal ske på frekvensen 3505 kHz. (Største afvigelse 2 kHz) (A1) henholdsvis indenfor båndet 3690—3700 kHz. (A3). Kontrolgrupper' udveksles efter den kaldte stations valg på en frekvens i båndet 3570—3600 (A1) eller 3750—3795 (A3).

Opkald. Der må kun sendes „QT QT DE OZ . . . (den kaldende stations kaldesignal to gange) AR“, der må kun kaldes een gang, før der skiftes til modtagning. Ved telefoni sendes kun „Hallo QRM-test her er OZ . . . (kaldesignalet højst to gange) skifter“, og ligeledes kun een gang. Det er tilladt at bruge bogstaveringsord i kaldesignaler.

Svar **på opkald** sker på kaldefrekvensen; der må højst sendes den kaldte stations kaldesignal to gange de (A3: „her er“) eget kaldesignal to gange afsluttet med AR (A3, „skifter“). Herefter opgiver den første station den fælles arbejdsfrekvens ved at sende „OZ . . . , DE . . . lyt . . . kHz — ... —“ (alle ord kun een gang, frekvensen kan dog sendes dobbelt), hvorefter der straks skiftes til den angivne frekvens og kaldes igen. Den anden station skifter til samme frekvens, hvor der udveksles femcifrede kodegrupper (R-rapport, S-rapport og trecifret QSO-nummer).

Der gives eet point for hver station, der har været udvekslet kodegrupper med.

Logs med de nødvendige oplysninger senest den 1. oktober til OZ8O, Langgaard, Hørsholmvej 49, Gentofte.

EDR's årsregnskab for 1948-49 og budget for 1949-50:

	Budget 1948/49	Regnskab 1948/49	Overskud	Underskud	Budget I 1949/50	Budget II 1949/50
Indtægter:						
Kontingent	33.400.—	40.981.50	7.581.50		34.600.—	34.600.—
Renter	600.—	576.18		23.82	500.—	500.—
Diverse indtægter ..	600.—	486.90		113.10	600.—	600.—
Annoncer	4.000.—	6.069.40	2.069.40		4.000.—	4.000.—
Lærebog II	2.400.—	1.031.—		1.369.—	600.—	600.—
Lærebog I		446.—	446.—			
	41.000.—	49.590.98	10.096.90	1.505.92	40.300.—	40.300.—
			8.590.98			
Udgifter:						
OZ:						
Trykning	18.000.—	21.994.67		3.994.67	22.000.—	19.000.—
Klicheer	1.500.—	1.812.57		312.57	1.800.—	1.500.—
Redaktion	800.—	800.—			800.—	800.—
Teknisk redaktion ..	800.—	800.—			900.—	800.—
Honorarer	3.000.—	3.839.83		839.83	4.800.—	4.000.—
Konstruktioner	500.—	464.45	35.55		600.—	600.—
Præmiering	300.—	144.—	156.—		300.—	300.—
Tegninger					200.—	200.—
Forsendelse	2.100.—	2.413.56		313.56	2.400.—	2.400.—
	27.000.—	32.269.08	191.55	5.460.63	33.800.—	29.600.—
				5.269.08		
QSL-centralen:						
Honorar	600.—	600.—			600.—	600.—
Porto, tryksager	1.500.—	1.009.61	490.39		1.200.—	1.200.—
	2.100.—	1.609.61	490.39		1.800.—	1.800.—
Administration:						
Sekretariat	600.—	600.—			600.—	600.—
Ass. t. sekretær	300.—	411.65		111.65	300.—	300.—
Kasserer	1.600.—	1.635.50		35.50	1.600.—	1.600.—
Porto og telefon	1.800.—	1.724.99	75.01		1.600.—	1.600.—
Møder	1.500.—	1.285.95	214.05		1.200.—	1.200.—
Tryksager	1.200.—	1.708.97		508.97	1.000.—	1.000.—
	7.000.—	7.367.06	289.06	656.12	6.300.—	6.300.—
				367.06		
Diverse:						
Afd. formandsmøde	1.500.—	1.482.45	17.55			
Foredragsrejser	600.—	187.90	412.10		1.200.—	1.200.—
Lejrsender	100.—		100.—		200.—	200.—
Emblemer		360.00		360.00		
Adremamaskine		2.831.02		2.831.02		
Klicheer til Hbg		1.850.24		1.850.24		
Diverse udgifter	2.700.—				2.000.—	1.000.—
NRAU:					200.—	200.—
Skab til adr.mask ..		256.50				
Rep. af skrivemask.		183.65				
Sommerlejr 1948		99.03				
Sommerlejrfilm 48 ..		306.45				
Lærebog II blade		150.—				
Lærebog I blade		438.06				
Pejlekort		190.80				
Annoncering		175.—				
TY bøger		95.90				
Kartotekasser		128.16				
Div. uforudsete		165.80				
		2189.35	510.65			
	4.900.—	8.900.96	1.040.30	5.041.26	3.600.—	2.600.—
Ialt: 41.000.—		50.146.71	1.040.30	4.000.96	45.500.—	40.300.—

Status pr. 30. juni 1949.

Aktiver:

Girobeholdning	13.172,44
Bankbeholdning	14.941,41
Kontantbeholdning	856,68
Udestående annoncer	2.468,89
Inventar	3.460,00
Beholdning af lærebog I	20,00
Beholdning af lærebog II	3.300,00
Beholdning af emblemer	1.089,00
Betalte klicheer til håndbogen	1.850,24
	41.158,66

Passiver:

Forudbetalt kontingent	23.844,00
Aktiver overstiger passiver med	17.314,66
	41.158,66

Antal medlemmer pr. 30. juni 1949: 1994.

Nykøbing F., den 30. juni 1949.

O. Havn Eriksen, OZ3FL.

Undertegnede revisorer attesterer herved, at vi har gennemgået regnskabet og fundet giro-, bank- og kontantbeholdningen rigtig til stede.

København, i juli 1949.

sign. **Brahni Kjelsgaard**, sign. **H. V. R. Hansen**,
OZ6P. OZ2VH.

For at kunne dække det budgetterede underskud på forslag I for 1949—50 har EDR's forretningsudvalg vedtaget at foreslå generalforsamlingen, at der opkræves et ekstrakontingent på 3 kr., incl. porto, den 1. oktober d. å. — Vedtages dette forslag ikke af generalforsamlingen, må det nedskårne budget II benyttes.

Inventarkontoen omfatter:

Kartotekskabe	135,00
3 skrivemaskiner	340,00
DKW-motor	160,00
Lejrsender	325,00
Adrema-adresseringsmaskine	2.000,00
Skab til do.....	200,00
Stempler	300,00
	3.460,00

Vi har modtaget:

Norfolk, England 16.7.49.

The Secretary E. D. R.

Post Box 79, Copenhagen.

Dear Sir

145 mc/s

I wish to get in touch with any of your members interested in 145 mc/s. Would you be good enough to mention this in your Magazine as I think a contact between our two Countries would be possible on a good night. I already work with ON & PA and it is mostly water between your country and mine.

I would be pleased to make a Sked at 2200 GMT or other time, if anyone will write me.

Yours faithfully

H. W. Sadlei.
G2XS.

My frequency is 145.55.

Pas på højspændingen!

VHF—FD 11.—12. juni 1949.

Årets første VHF-FD blev mødt med stor interesse ude omkring i landet, men desværre svigtede de rigtige distanceforbindelser i de fleste tilfælde. Placeringen blev, som følger:

1. OZ2AF	1717,5 points	(3196,5)
2. OZ7EU	1254	(1350)
3. OZ8EDR	1009	(1009)
4. OZ3E	891	(1111)
5. OZ3LM	704	(805)
6. OZ5AB	587	
7. OZ7KP	582	(768)
8. OZ2FR	405	(405)
9. OZ3GR	366	(366)
10. OZ7XU	319	(351)
11. OZ5FJ	274	(274)
12. OZ7U-1W og		
60K	252	(252)
13. OZ7EJ	212	(226)
14. OZ3G	166	(166)
15. OZ7BX	102	(1812)
16. OZ3AJ	66	(66)
17. OZ5AA	39	(39)
18. OZ5KW	32	(32)
19. OZ5U	3	(3)

Tallene i paranteserne angiver det krævede antal points. Læg i denne forbindelse særlig mærke til nr. 15 OZ7BX, som krævede 1812 points, men som på grund af ikke indsendte logs endte helt nede på 102 points. Det kan ikke pointeres kraftigt nok, at når man deltager i en sådan test, har man *pligt* til at indsende log, hvadenten man har 5 eller 50 forbindelser. Særlig har svenskerne sløset ualmindelig meget på dette punkt, idet der ikke er indkommet log fra een eneste svensker, og da alle deres forbindelser var på 144 mc., forstår man ikke dette. Der er ikke indkommet logs fra følgende stationer: OZ2MU, OZ2FA, OZ2WP, OZ2IZ, OZ2EDR, OZ3JF, OZ4KA, OZ6AA, OZ7FB, SM7PP, SM7BE og SM7HZ.

OZ7EU.

Fra Generaldirektoratet for post- og telegrafvæsenet har vi modtaget:

Forsøg med fjernsyn. Forsøgsudsendelserne med fjernsynssignaler onsdag og torsdag kl. 14,00—15,00 flyttes efter ønske fra og med onsdag den 13. juli 1949 til onsdag og torsdag kl. 15,00—16,00.

Programmet for forsøgsudsendelserne vil herefter være som følger:

Søndag og mandag ingen udsendelse.

Tirsdag kl. 11,00—12,00 og 19,30—20,30.

Onsdag kl. 11,00—12,00 og 15,00—16,00.

Torsdag kl. 11,00—12,00 og 15,00—16,00.

Fredag kl. 11,00—12,00 og 19,30—20,30.

Lørdag kl. 11,00—12,00.

„Det 3. Aalborg-stævne“.

Aalborg-afdelingen fejrer sin 10-års

beståen.

Som allerede kort meddelt i forrige nummer af „OZ“ agter Aalborg-afdelingen af EDR at fejre sin 10-års beståen med genoptagelsen af de i krigens første år påbegyndte Aalborg-stævner. Stævnet i år bliver det tredje i rækken og må forhåbentlig blive lige så vellykket som sine forgængere. Stævneudvalget for det

3. Aalborg-stævne

tilader sig på denne måde at rette en indbydelse til alle EDR-medlemmer over hele landet til deltagelse i dette års stævne og udstilling i Aalborg, der finder sted lørdag den 3. og søndag den 4. september d. å. Programmet, som der endnu arbejdes med, har følgende hovedtræk:

Lordag den 3. september 1949;

De første gæster ankommer i løbet af lørdagen.

Kl. 19,30: Samling i restaurant „KILDEN“ s selskabslokaler.

Kl. 20,00: Foredrag af EDR's sekretær OZ8O, København, om BCL-QRM og dettes bekæmpelse. Efter foredraget kaffebord og eventuelt dans.

Søndag den 4. september 1949:

Kl. 9,30: Rævejagt for alle lystne rævejægere.

Frekvens 1810 kc/s. Kort: Målebordsblad M 1212 Svenstrup. Præmie til rævejægermesteren.

Transporten vil blive forsøgt gennemført i forbindelse med de lokale motor klubber.

Kl. 12,30: Middag hos Aalborg-amatørerne.

Kl. 14,00: Samling i „KILDEN“.

Foredrag af OZ3LM om arbejdet på 2 meter båndet med tilhørende demonstrationer af Grej.

Forevisning af E. D. R.-film, Bedømmelse af de udstillede amatørbyggede genstande.

Kl. 17,30: Fælles smørbrødsbord.

Aftenens øvrige program tilrettelægges senere.

Alle, der ønsker at deltage i stævnet, bedes senest den 31. august sende besked herom til OZ2NU, Himmerlandsgade 1³, Aalborg, med opgivelse af ankomsttid og om indkvartering ønskes.

Udstillingsgenstande sendes inden 31. august til foranstående adresse. Det er en selvfølge, at alle fremsendte dele vil blive behandlet omhyggeligt og returnerede på samme måde, som de er modtaget. Tilrejsende kammerater kan godt selv medbringe eventuelle udstillingsgenstande, blot må de i så tilfælde inden ovennævnte dato tilsende OZ2NU besked om, hvad man ønsker at udstille, således at den nødvendige plads kan reserveres.

Hver udstiller vil modtage en erindring om deltagelsen i udstillingen og vil ligeledes deltage i en konkurrence, hvori de mest interessante og smukkeste udførte udstillingsgenstande vil blive præmierede. Samtlige deltagere i stævnet vil fungere som dommere, og gennem stemmeafgivning bedømme, hvem der skal have præmie.

Endelig bedes alle rævejægere, der vil være med i stævne-jagten, ligeledes anmelde deres deltagelse til stævnets adresse af hensyn til rekvireringen af de nødvendige transportmidler.

Aalborg-afdelingen håber, at rigtig mange amatør-kammerater fra hele landet vil efterkomme denne indbydelse, og udtaler på forhånd et: V e l m ø d t .

Stævneudvalget.

Udkigshjørnet.

HB.

58,5—60 MHz båndet er åbent for svejtsiske amatører; max. input 0,1 W.

ON.

I Belgien er følgende bånd over 30 MHz til rådighed for amatørerne:

144— 146	MHz	2300— 2450	MHz
420— 460	MHz	5650— 5850	MHz
1215—1300	MHz	10000—10500	MHz

F.

I Frankrig er NFM tilladt på bånd under 30,0 MHz med max. frekvenssving +/- 3 kHz. FM er tilladt på 72—72,8 og 144—146 MHz med rx. frekvenssving +/- 50 kHz.

De franske bånd er iøvrigt:

max. input 50 W.

3500— 3625 kHz

7000— 7200 kHz

14000—14400 kHz

og med max. input 100 W.:

28— 29,7 MHz

1215— 1300 MHz

72— 72,8 MHz

2300— 2450 MHz

144—146 MHz

5650— 5850 MHz

420—460 MHz

10000—10500 MHz

Ingen modtager i meterbølgeområderne må stråle ud, og det er særlig fremhævet, at superregenerative modtagere skal være forsynet med HF-trin.

R. S. G. B. meddeler:

B. B. C. har oprettet en station på 7120 Kc, hvilken frekvens ifølge Cairo-konferencen er forbeholdt amatørerne. Foreningen har i et brev af 13.5. d. å. henledt B. B. C.s opmærksomhed på dette forhold, men har endnu ikke den 8.6. modtaget noget svar.

Ændringer og tilføjelser til prefixes:

IS: Sardinien.

KG 4: Guantanamo Bay.

DL8KT

Fra de vesttyske amatørers forening Deutscher Amateur Radio Club har vi modtaget:

I anledning af DARC's årlige kortbølgemøde i Erlangen, Bayern, vil mødets station med kaldesignalet DL8KT på alle bånd udveksle hilsener med amatører i hele verden i tiden fra den 19. august kl. 11 dansk tid til den 22. august kl. 11.

Alle QSO'er vil blive bekræftet med et særligt QSL-kort.
DARC,

På mødet, hvortil også danske amatører er velkomne, vil der blive vist film og holdt en række foredrag, overvejende om emner inden for FM og VHF.
OZ8O.



FRA AFDELINGERNE

KØBENHAVN:

Formand: OZ2KP, Staack-Petersen, Risbjerg-gaardsallé 63, Valby. Afdelingen har normalt møde hver mandag aften kl. 19,30 i „Foreningen af 1860's lokaler, Nørrevoldgade 90. Fra kl. 19,30 til 20: QSL-central. Alle oplysninger om afdelingens virksomhed fås på mødeaftenerne hos formanden, OZ2KP.

Månedens program:

- d. 22/8 Sendere II ved OZ7EU,
- d. 29/8 Foredrag,
- d. 5/9 Auktion. Tilmelding sker hos OZ2KP.
- d. 12/9 Klubaften,
- d. 19/9 Generalforsamling. Dagsorden i henhold til lovene.

Indtegning til morsekursus finder sted mødeaftenerne ellgr ved indsendelse af kr. 35,00 på giro 59755.

Kassereren for den københavnske afdeling, OZ7R, har indgået ægteskab fredag den 5. august. — Vi ønsker dig hjertelig til lykke!

Aalborg. Trods sommerferie og anden konkurrence var der godt besøg til sammenkomsten lørdag aften den 30. juli i klublokalet, hvor vi havde fornøjelsen at have G3IV fra Sunderland til stede som afdelingens gæst.

Det blev en hyggelig aften, hvor G3IV fortalte om arbejdet indenfor R. S. G. B., i hvilken forbindelse også afsløredes nogle chokerende oplysninger om retsforholdet i BCL-QRM-spørgsmål, som får en til at tro, at der sikkert er noget galt fat herhjemme.

Ved det efterfølgende kaffebord gik snakken iøvrigt på lystig vis med udveksling af oplevelser fra kortbølgearbejdet.

I forbindelse med det forestående 3. Aalborg-stævne erindres medlemmerne i afdelingen om snarest til formanden, OZ2NU, eller sekretæren, OZ8PM, at give meddelelse om, hvormange gæster de hver især kan tage til indkvartering og forplejning under stævnet.

Den tidligere kendte Aalborg-gæstfrihed gør sig forhåbentlig også denne gang gældende. Så foretag jeres tilbud nu, medens sagen er i frisk erindring.

1517.

Hadsund har oprettet lokal afdeling af E, D, R. og valgt følgende ledelse:

Formand: Robert Givskov.

Kasserer: Einar Sørensen.

Sekretær: Gunner Sørensen (OA4I).

Vi ønsker den nye afdeling velkommen og til lykke.
OZ2KG.

Odense: Lørdag den 20. august afholdes aftenrævejagt med 2 ræve. Terræn: Sanderum. Frek. 1810.

1. ræv sender kl. 2100, 2130 o. s. v. — 2. ræv sender kl. 2115, 2145 o. s. v. — Position opgives efter sidste udsendelser, henholdsvis kl. 2300 og 2315. Points-beregning særskilt for hver ræv. — Anmeldelse til bestyrelsen eller telefon 8741. Indskud til dobbeltjagten 2 kr.
OZ2KG.

Odense. Tirsdag den 30. august kl. 20,00 afholder afdelingen sin ordinære generalforsamling paa brandstationens lokaler med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren aflægger regnskabet.
4. Valg af formand.
5. Valg af 4 bestyrelsesmedlemmer.
6. Valg af 2 suppleanter og 2 revisorer.
7. Eventuelt.

Da det er styrelsen af afdelingen i det kommende år, der her får sin afgørelse, forventes det, at alle giver møde.
OZ2KG.

Silkeborg. Så begynder vi igen efter sommerferien med månedsmøde den 22. august sædvanlige sted.

OZ5BK har lovet at fortælle lidt om oscillatorer.

Slagelse: Afdelingen har holdt generalforsamling, hvor man valgte OZ2RS til formand. Afdelingen har nu 2 lis amatører. 2 medlemmer har bestået teknisk prøve og venter nu på morseprøve. 73 de 2RS.

Struer: Ordinær generalforsamling afholdes torsdag den 18. august kl. 19 på B. & O. Dagsorden i følge vedtægterne.
73 de 2IZ.

Natrævejagt i Svendborg.

Lørdag den 17. septbr. 1949 afholdes natrævejagt i Svendborg afdeling.

Der anvendes kort i 1:100.000, blad 54, Svendborg. Området er en cirkel med radius = 10 km med centrum i hovedvejkrødet i Kværndrup.

Frekvensen er 1810 kHz (krystalstyret).

Udsendelser å 3 minutter kl. 22,00, 22,30 og fremdeles for hver halve time, sidste gang kl. 01,00. QTH opgives kl. 01,10.

Startpenge kr. 1,00. — Anmeldelse skal ske til en af de resp. bestyrelser.

Velkommen ved ræven!

vy 73 de
OZ2AV.

Advarsel.

Den 8. september kl. 2300—2315 vil det være klogest ikke at forsøge at afvikle en QSO mellem frekvenserne 3505 og 3507 kHz; det er nemlig QRM-testens kaldefrekvens, og der bliver sikkert for livligt for den, der blot ønsker at få en hyggelig sludder.

Fra 2330—2345 er det fone-folkenes tur, og kaldebåndet 3690 til 3700 kHz bliver nok varmet godt op.

De, som har lyst til at prøve sine evner som operatør under vanskelige forhold, er velkomne; se reglerne under testudvalgets meddelelser her i bladet side 138.

Nylicenserede amatører.

- OZ1AP 3536 Poul Abrahamsen, Nørregade 45, Hundested.
- OZ1AO Otto Vettendorf, Fensmarksgade 55¹, København N.
- OZ1AX 4154 Axel Pedersen, Skyggelundsvej 23, Valby.
- OZ1CP 2652 Carl Johan Petersen, Genuavej 21, København S.
- OZ1JP 4119 John S. Pedersen, Engvej 2, Hadsund.
- OZ1LP 4429 Leo E. Pedersen, Søndergade 16, Lynæs pr. Hundested.
- OZ1OM 4493 Morten Olsen Poelhøj pr. Dyssekilde.
- OZ1UL 4273 Paul E. Sørensen, Kejlstrup pr. Feldballe.
- OZ1WK 3885 Svend E. Jacobsen, Helgenæsgade 2, Aarhus.
- OZ2AD 3667 Andy J. Hensing, Vesterbrogade 111 A³, København V.
- OZ2BP 3379 Frits B. Vendelbo Petersen, Højvængen 27, Glostrup.
- OZ2CP 4041 Carl W. Pedersen, Urup pr. Langeskov.
- OZ2HM 4298 Henry J. Møller, Storegade, Lunderskov.
- OZ2HT 4019 Henry V. Nielsen-Trads, Sdr. Ringgade 29, Aarhus.
- OZ2J 3439 Henri A. Sindt, Lundeskovej 31, Hellerup.
- OZ2JH Jens Chr. Høgel, Burkal præstegaard pr. Bylderup-Bov.
- OZ2KB 2788 Henning Hansen, Carlsmindevej 10, Nyborg.
- OZ2NH 3601 Niels M. Hjort, Slagelsegade 10 København Ø.
- OZ2NS 3180 Niels Skovbjerg, I. P. Jensensvej 2, Grindsted.
- OZ2PN 3777 Poul C. Nielsen, Hantsholmvej 25, Aarhus.
- OZ2RK 1584 Arne Bjørn-Jeppesen, Hans Ludvigsvej 50, Kolding.
- OZ2WP 4574 Werner C. Petersen, Aagade 41, Nykøbing M.
- OZ3BA 4267 Bjarne Arngrinson, Vanløse Allé 54², Vanløse.
- OZ3BS 3886 Knud Mogensen, Iver Huitfeldtsgade 70, Aarhus.
- OZ3BT 4334 Johs. Battling Thomsen, Højstrupvej 26 A, Vanløse.
- OZ3DV Thorkild Ildved, Haraidsgade 41, Vejle.
- OZ3EM Egon Petersen Møller, Kærmindevej 15, Næstved.
- OZ3GJ 3532 Georg Jørgensen, Vejstrup.
- OZ3HP 2744 Ejvind Hubschmann Pedersen, Faaborg Radiocentral, Vestergade 16, Faaborg.
- OZ3KM 4423 Kai Harder Mortensen, Graven 23, Aarhus.
- OZ3LC 4108 Leif A. Christiansen, Smørumvej 295, Brønshøj.
- OZ3RG 204 Robert Givskov, Koldbækgade 14, Hadsund.
- OZ3WO 3487 Svenn-Erik Jørgensen, Rødovrevej 442, Brønshøj.
- OZ3YW 3712 Hans Dons, Gjelballe pr. Lunderskov.
- OZ4ES 246 Ejnar Sørensen, Storegade 35, Hadsund.
- OZ4KT 4527 Knud Abildstrup Thomsen, Daadyrvej 11, Fredericia.
- OZ4SA 3923 Torben Søgaard-Andersen, Gersonsvej 77, Hellerup.
- OZ4WJ 4201 Willy B. Johansen, Kræmmervænget 6, Odense.
- OZ5AN 4004 Poul A. Alberg, Mellemvængen 49, Brønshøj.
- OZ5CA 4131 Carl Christiansen, Skovbovængets Allé 35, Roskilde.
- OZ5DA 2287 Dan Andersen, Bredgade 14 København K.
- OZ5EA 2226 Knud Andersen, Henning Matzensvej 1, København F.
- OZ5KB 3478 Kai Aage Barfoed, Højbovej 12, Valby.
- OZ5MI 3804 Bent Manfredsen, Gerlachsgade 14, Aarhus.
- OZ5OT 4036 Olaf Truelsen, Jens Baggensesvej 54, Aarhus.
- OZ5OV Eigel Givskov, ørnsovej 85, Silkeborg.
- OZ6EN 1574 Erik J. Nielsen, Fruegade 47, Slagelse.
- OZ6JK 4458 John Knox-Seith, St. Olaigade 51, Helsingør.
- OZ6PH 3419 Carl Knudsen, Brorsonsgade 9, København V.
- OZ6YZ 4368 Erling Olesen Hvidberg, Nørregade 19, Hadsund.
- OZ7BA 4550 Ejner Bøtter Jensen, Ulrikkenborg Allé 29, Lyngby.
- OZ7BX 3107 Bent Christensen, Sølystvej 1, Klampenborg.
- OZ7CJ 3832 Charlig Hoffman Jensen, Hulvej 12, Horsens.
- OZ7ET 4025 Jørgen Szubczynski, Egevangen 2, Brønshøj.
- OZ7JN 2203 Jens Erik Nielsen, Fuglsangs Allé 51, Aarhus.
- OZ7JO 3348 Jens Olesen, Jagtvej, Hadsund.
- OZ7O 3173 Hans Fruergaard Andersen, Kroghsvej 11, Skagen.
- OZ7RD EDR's Randers afd., c/o J. Kristensen, OZ2IW, Strømmen 18, Vorup pr. Randers.
- OZ8FV 4477 Carl Nielsen, Sønderø F.
- OZ8MW 4105 Orla Warner, Murergade 3, Helsingør.
- OZ8NO 3603 Poul Nielsen, Set. Jørgensgade 90, Odense.

OZ8PL Preben Lindahl, Kasernen, Vordingborg.
 OZ9DR 3786 Ib Holst Jørgensen, Stjernevej 31, Randers.
 OZ9E 1734 Arne Olthaver, Jernbanegade 42, Haslev.
 OZ9JM 4300 Jens Mogensen Rasmussen, „Møllegaarden“, Kejlstrup pr. Feldballe.
 OZ9KW 4150 Poul Mossin Koefoed, Køgevej 7, Haslev.
 OZ9L 4181 Aage Hannibal Christensen, Højsgårds Allé 84, Hellerup.



FOR 10 ÅR SIDEN

August 1939.

„OZ“ 11. årgang nr. 8: Lederens titel er „Teknik og menneskelighed“. — De amerikanske amatører er ophidsede over de europæiske radiofonisendere i 40 m båndet og foreslår, at A. R. R. L.s store sender W1AW anvendes til at kvæle de påtrængende radiofonistationer med. — I forbindelse med E. D. R.s generalforsamling vil der blive besøg i Kastrup lufthavn. — E. D. R.s formue andrager nu godt 3000 kr.

OZ7F.



NYE MEDLEMMER

Følgende har anmodet om optagelse 1 EDR:

- 4564 - T. M. Sørensen, Ribe.
- 4565 - O. Johansen, Thunøgade 32, Aarhus.
- 4566 - Per F. Christensen, Bøgevej 8—10, Rosenvænget, Aarhus.
- 4567 - Verner Sørensen, Todbjerg, Hjortshøj.
- 4568 - Julius Maar Lange, Hesseløgade 42 st., København 0.
- 4569 - Hans Jakobsen, Grumstolvej 22, Højbjerg.
- 4570 - Sigfred Berg, Strandvejen, Troense.
- 4571 - Gunnar Jensen, Horsørød straffelej, Helsingør.
- 4572 - Knud Jerslund, Nørregade 45, Hundested.
- 4573 - Einer Thygesen, Aakjærsallé 1³, Søborg.
- 4574 - Werner Petersen, OZ2WP, Nykøbing Mors Aagade 41).
- 4575 - Kjeld H. Mortensen, Ny Ebbelnæs pr. Stege, Møn.
- 4576 - Poul V. Petersen, Strandvej 21, Svendborg.
- 4577 - Erik Lundorff Larsen, Holbergsgade 6², Aalborg.
- 4578 - Martin Jensen, Skovvang, Thorsager st.

Tidligere medlemmer:

- 2636 - Bent Jeilso, O. Lehmannsallé 5, Aarhus.
- 2896 - I. G. Wigors Ursin, Nannasvej 3, Svendborg.
- 4471 - E. Østergaard, Dalgasgade 21, Aalborg.

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.

Atter medlemmer:

- 1713 - E. Nielsen, OZ3PN, Aarhus.
- 3887 - Orla Petersen, OZ4EV, Viby J.



QTH-RUBRIKKEN

Nye adresser:

- 866 - OZ2AK, A. Krøyer, Vesterbro 116¹ tv., Odense.
- 1805 - Frode Suhr, Læsøgade 29², Aalborg.
- 1862 - Jørgen Eg Hansen, Kochsgade 22, Odense.
- 2340 - OZ8FS, Fr. Fløe Sørensen, Grindsted radio, Vesterbrogade 2, Grindsted.
- 2633 - Willy H. Petersen, c/o Jørgensen, Ryesgade 124⁴, København Ø.

- 2714 - H. Lindner, Jerslev Sj.
- 2805 - OZ4FB, E. Chr. Bahnsen. Medlemsnummer rettes til 1217.
- 2867 - H. Aasted Holm, Hellbergsvej 7, baghuset, Valby.
- 2977 - Gustav Holmberg, Rødegårdsvej 119, 2 s. th., Odense.
- 3286 - OZ2ZZ, V. Zachariassen, Vanløse station.
- 3342 - Bent Andersen, Hjortensgade 11³, Aarhus.
- 3601 - OZ2NH, Niels M. Hjort, Slagelsegade 10¹ th., København Ø.
- 4022 - OZ2BT, Bertel Tarp, Dr. Lassensgade 15⁸, Randers.
- 4156 - OZ2AA, K. J. Møller, c/o M/S Martin Carl, rederiet Heimdal, Stockholmsgade 55, København Ø.
- 4297 - H. K. Rasmussen, Tollesensvej 2, Nakskov.
- 4311 - Jørgen Olsen, Glæisersvej 34, Køge.
- 4343 - OZ7AT, H. Fredebo, Hou Plantage, Lohals.
- 4385 - OZ79C, A. Christiansen, amtssygehuset, Grindsted.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENTE-RENDE DANSKE RADIOAMATØRER“, Postbox 79, København K.

Teknisk stof sendes til TR, Paul Størner, OZ7EU, Vesterbyvej 9, Gentofte.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor presseloven): A. Clausen, Enighedsvej 30, Odense, telefon 10.439. Hertil sendes alt øvrigt stof, som ønskes optaget i bladet.

Formand: C. Reitz, OZ2R, Havebo 4 c, Kbhvn., Valby.

Kassereren: O. Havn Eriksen, OZ3FL, Fuglsangsvej 17, Sundby, Nykøbing F.

Sekretær: Erik Langgaard, OZ8O, Hørsholmsvej 49, Gentofte.

QSL-ekspeditor: Paul Heinemann, Vanløse allé 100, Vanløse. — Telefon Damsø 2495. QSL-kort kan sendes til box 79, København K, giro nr. 23934. Træffes i EDR's Københavns afdeling 1. og 3. mandag i hver måned.

DR-leder Henry Larsen. OZ7HL Maagevej 31. Kbhvn. NV.

Annoncer: Dyva & Jeppesens Forlag, Akts., Sølvgade 10, København K. Tlf. central 230.

Ekspedition: Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense. Klager vedrørende tilsendelsen af „OZ“ rettes til postvæsenet, og hvis dette ikke hjælper, da til kassereren.

Annoncepriser: vi side 150 kr., 1/2 side 80 kr., 1/4 side 45 kr., og Vs side 30 kr. For 6 indrykninger ydes 5 pCt. rabat, for 12 indrykninger 10 pCt. rabat.

Eftertryk af „OZ“'s indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse.

Fyns Tidendes Bogtrykkeri.