

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 10 . OKTOBER 1950 . 22. ÅRGANG

Fra Testudvalget

VHF-FD 1950

EDR's VHF-FD 26.—27. august fik som sædvanlig god tilslutning. Der indkom ialt 28 logs, og af de indsendte logs ses det, at yderligere 5 stationer har deltaget i testen, men uden at indsende log. Vinderen blev som ventet SM7BE i Bjerred. Vandrepokalens første aktie, der jo kun kan gå til en OZ-station, blev vundet af OZ8EDR, Kolding afdelingen, der havde station på Skamlingsbanken. Vi ønsker vinderne til lykke med det gode resultat.

RESULTATER			
1	SM7BE	26565 points.	Krævet 27860
2	OZ8EDR	15971 „	„ 16009
3	OZ7G	15605 „	„ 17760
4	OZ5AB	14497 „	„ 15247
5	SM6QP	9510 „	„ —
6	OZ5Q	9125,5 „	„ 9712,5
7	OZ2WP	7921	„ 8806
8	OZ7KM	6965 „	„ 7565
9	OZ2FR	6482	„ 6482
10	SM7RP	5285 „	„ —
11	OZ5MK	4585 „	„ 5090
12	OZ4AJ	1725 „	„ 2540
13	OZ5FS	1695 „	„ 2095
14	OZ9PA	1380 „	„ 1380
15	OZ5OR	910 „	„ 910
16	OZ7BX	876 „	„ 876
17	OZ3MP	307 „	„ —
18	OZ4KM	304 „	„ 304
19	OZ3WS	170 „	„ —
20	OZ4KA	65 „	„ 765
	OZ7ZG	60 „	„ 60
	OZ1KP	59 „	„ 68
	OZ6WS	20 „	„ 20
	OZ6UN	10 „	„ 10

Logs fra følgende amatører, der ikke ses i opgørelsen, er modtaget efter fristens udløb, og de pågældende kan derfor ikke komme i

betragtning ved bedømmelsen. Vi har dog givet de øvrige stationer points for forbindelser med de pågældende. Det drejer sig om: OZ1WP, OZ9ROS og SM7CT.

Der er ikke modtaget logs fra: OZ3SYD, OZ3WO, OZ5R, OZ7EP, SM7XV.

*

16th ARRL DX-Contest 1950.

Resultaterne fra CW-perioderne af denne test foreligger nu. På W/VE siden blev vinderen W3LOE, som vist de fleste af os havde på flere bånd i testen. Han opnåede 434,073 points med 563 QSO'er. Derefter kom W3BES og W4KFC. Udenfor W/VE blev det — ja, selvfølgelig Juan Lobo y Lobo XF1A. Juan lavede 726,530 points med 2500 forbindelser. Slå den, hvem der kan. Vore egne resultater blev:

OZ3FL	152,481 pts.	53 distr.	976 QSO	89 timer
OZ7G	127,466 „	46 „	932 „	74 „
OZ1W	124,709 „	53 „	795 „	88 „
OZ7BG	57,405 „	43 „	448 „	27 „
OZ7EU	23,870 „	31	261 „	—
OZ7X	21,624 „	34 „	215 „	—
OZ1H	17,970 „	30 „	201 „	27 „
OZ4LM	406 „	7 „	20 „	—

I de øvrige skandinaviske lande blev vinderne:

OH6NR	39,672pts.	38 distr.	351 QSO
LA7Y	200,940 „	68 „	997 „ 80 timer
SM5AU	88,312 „	38 „	784 „ 71

Europæisk vinder blev GW3ZV med 357,186 points.

Resultaterne fra fone testen bringes i næste OZ.
Testudvalget.

NFM - ikke bare en nødhjælp...

Af Math Paulsen, OZ7MP.

Som den flittige læser af OZ og lytter på båndene ikke har kunnet undgå at bemærke, har NFM-systemet (smalbåndsfrekvensmodulation) været „i vinden“ i den senere tid. Ros har skiftet med dadel, kritik med oprejsning. En almindelig opfattelse er vist efterhånden, at „det ikke er noget fornuftige folk skal beskæftige sig med, hvis ikke man er pinlig nødt til det af hensyn til BCL“. Det er jo rygtedes, at sidstnævnte er ret immune overfor NFM. Er man kommet til den opfattelse ved at lytte på visse stationer på 80 m, — så er det ikke uforståeligt.

NFM-modtageren.

I Juli-OZ har 7T egentlig sagt, hvad der skal siges om NFM i almindelighed (læs det blot en gang til), og det er gået op for os, at de allerfleste dårlige resultater med nævnte modulationsmetode skyldes overmodulation og forkert modtagemetode. 7T benytter lejligheden til at gøre et fremstød for synkrodynamic modtagning, og det er i orden, for metoden er god, — selv om den just ikke kan kaldes simpel. Man kan benytte en almindelig modtager med beat-oscillatoren i nulstød, og vi får at vide, at det er „meget, meget nemt“. Ja, hvis begge modtagerens oscillatorer samt senderen er absolut frekvensstabile. Ellers er fornøjelsen blandet.

Jeg vil derimod ikke være med til at slå pælen gennem den gode, gamle begrænser/-

frekvensdetektor kombination. Begrænseren kan da ikke skade. Også ved NFM vil vi gerne af med støjen. Og frekvensdetektoren, — ja, hvis dens karakteristik dækker et for stort frekvensområde, så bliver signal/støj forholdet dårligt.

Se på figur 1, der kan være karakteristikken for en almindelig foster-sealey discriminator. Dens frekvensområde dækker $MF \pm 15$ kHz. Hvis den som vist får tilført et signal med frekvenssvinget 3 kHz samt eventuelle støjimpulser i hele området 30 kHz, så bliver resultatet i virkeligheden ikke meget bedre end ved „flankeafstemning“.

Skal man have et godt signal/støj forhold, så må for det første MF-forstærkeren ikke dække mere end ca. 6 kHz og for det andet — læg mærke til det — skal frekvensdetektorens karakteristik se ud som vist i fig. 2. Jo stejlere kurve, jo mere LF, men det kræver gode kredse.

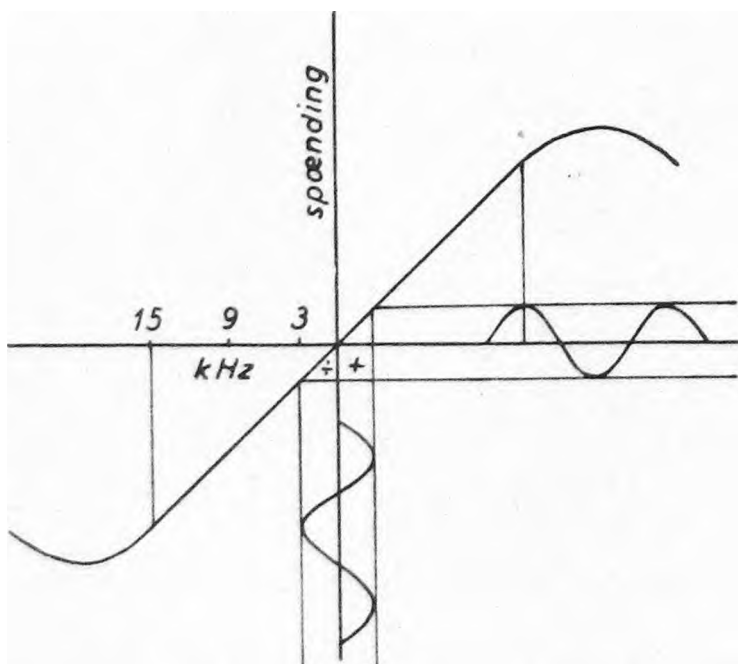


Fig. 1. Frekvensdetektor-karakteristik, der er for bred for NFM.

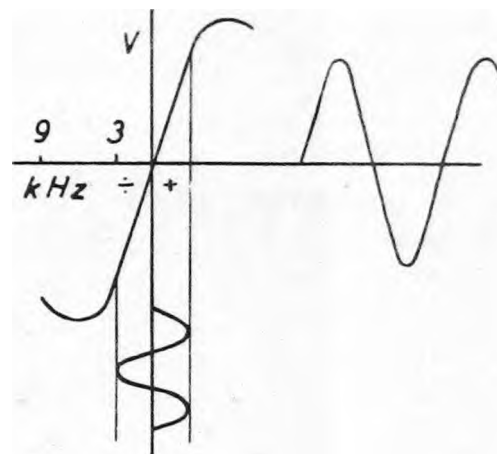


Fig. 2. Frekvensdetektor-karakteristik, passende for NFM.

Fig. 2 kan være vanskelig at opnå med den almindelige discriminator, men prøv at se på fig. 3, som viser en ny kobling, der ikke alene giver karakteristikken i fig. 2, men også er simpel og ret nem at føje til i sin modtager.

Virkemåden er følgende: Kreds 1 er afstemt ca. 10 kHz under $MF = 460$ kHz, og kreds 2 ca. 10 kHz over. Kredse har induktiv kobling. Kreds 1 er dæmpet så stærkt af begrænseren, at spændingen over den er konstant over hele området $MF \pm 3$ kHz. Kreds 2 er selektiv, og spændingen over den varierer med frekvensen. Spændingen over dioden er sammensat af spændingerne over de to kredse. Diodestrømmen vil derfor

variere proportionalt med frekvensen, og LF kan aftages over R.

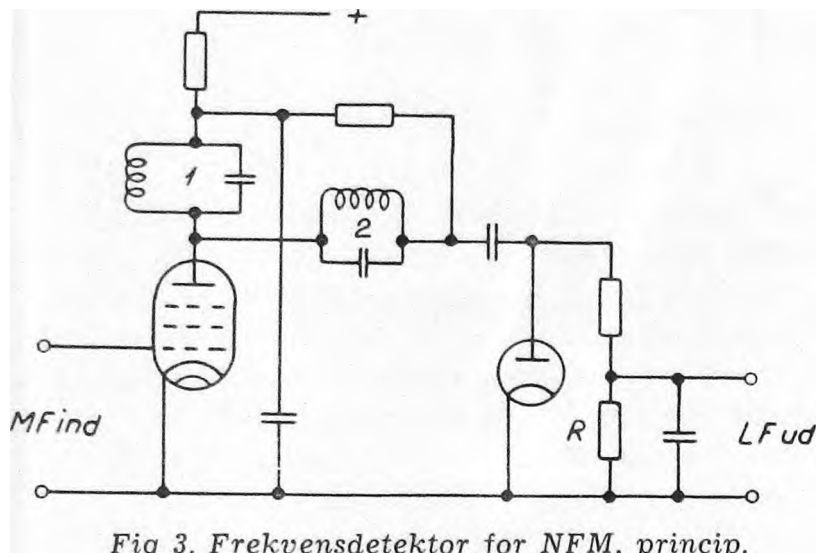


Fig 3. Frekvensdetektor for NFM, princip.

Ved indbygning i en modtager kan man lade sidste MF-rør virke som begrænser (med gitterkondensator, gitterafleder og reducerede spændinger) og bruge sidste MF-transformators primærkreds med en ekstra blok som kreds 1. En ekstra MF-transformators ene kreds danner kreds 2.

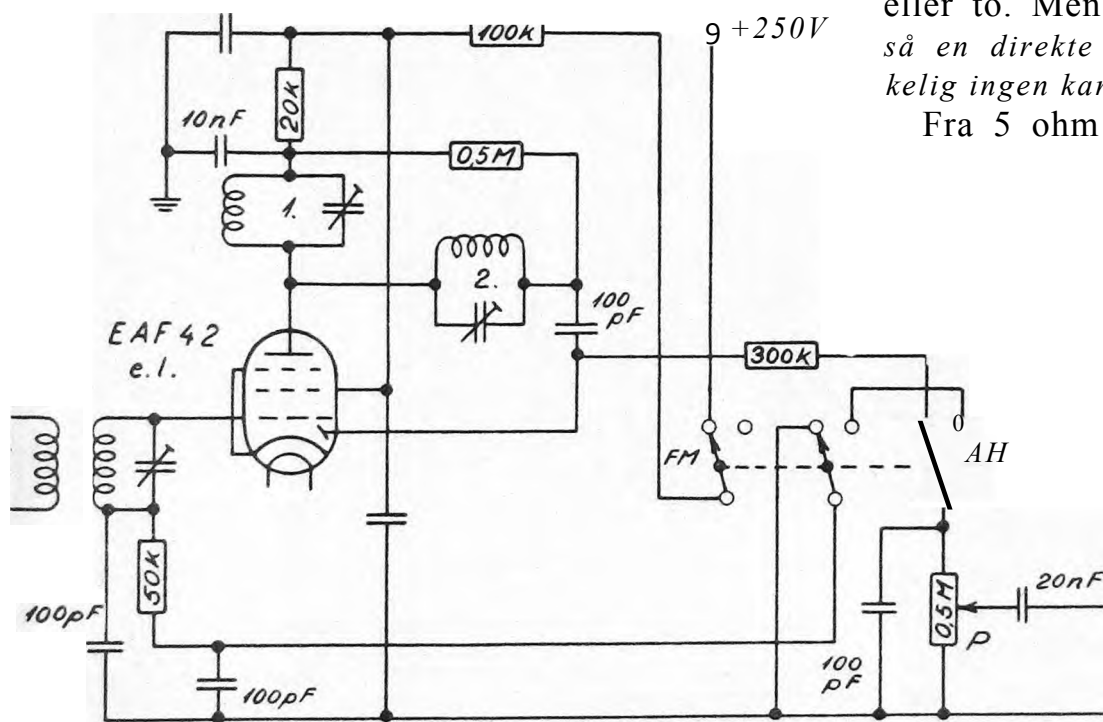


Fig. 4. Kombineret AM / NFM detektor.

En fikser og komplet udformning er vist i fig. 4. Den normale signaldiode er her erstattet af en diode-pentode (eller pentode *f krystaldiode). Med omskifteren i stilling AM afbrydes spændingen til pentoden, og dens gitterkatode virker som signaldiode. I PM stilling virker røret som begrænser med reducerede spændinger. Kreds 1 og 2, der 1. eks. er to halve miniature FM-transformatorer, trimmes bedst ved hjælp af en målesender og et rørvoltmeter over P, eller ved hjælp af en trimmeoscillograf. Denne fie-

kvensdetektorkobling anvendes i en moderne Philips kommunikationsmodtager.

Den eneste „ulempe“ ved hele denne historie er, at man nemt kan blive uvenner med visse stationer, når man begynder at bruge den. Hvis en sender kører med for stort frekvenssving, medfører det omgående kraftig forvrængning i modtageren, — og sandheden er jo ilde hørt!

NFM-senderen.

Det er ikke alene BCL'er, der kan se fordele i en NFM sender. Enhver tekniker kan hurtigt se fordelene ved at køre 50 W senderen „100 pct. moduleret“ (d. v. s. med max. 3 kHz sving) uden hverken skulle reducere effekt som ved gittermodulation eller bygge anodemulator af samme størrelse og strømforbrug som senderen selv.

Af anvendelige modulationskoblinger er der mange. Dem må De selv finde frem til i diverse håndbøger etc. Vil De ofre noget på at få en frekvenskonstant sender, så brug indirekte NFM (fasemodulation). Det er nummer eet, selv om det koster et fordoblertrin eller to. Men mindre kan klare det, og her er så en direkte NFM metode (fig. 5), som virkelig ingen kan forlange simplere:

Fra 5 ohm udgangen af mikrofonforstærkeren (et par trin er nok fra en krystalmikrofon) går man gennem et stykke glansgarn og en 1N34 krystaldiode hen til en spole på 3—4 vindinger. Spolen kobles til senderens oscillator-kreds. Det er alt! Oscillatorens kalibrering

må måske efterjusteres lidt, og glansgarnet må af hensyn til frekvenskonstansen ligge fast. Frekvenssvinget reguleres ved afstanden mellem de to spoler eller med

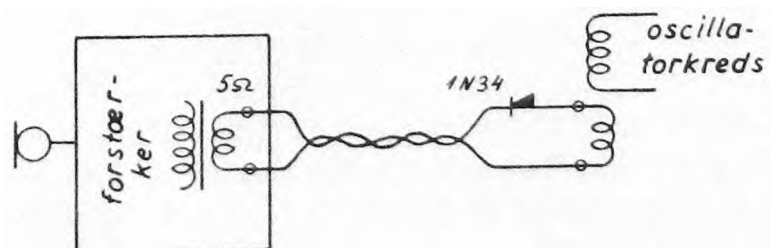


Fig. 5. Simpel moduleringsmetode for direkte NFM.

forstærkerens volumenkontrol. Eftersom følger oscillatoren af fordoblertrin, så husk at svinget fordobles tilsvarende.

Ja, det er nemt nok at lave NFM senderen.

Det er knap så nemt at lade væie med at

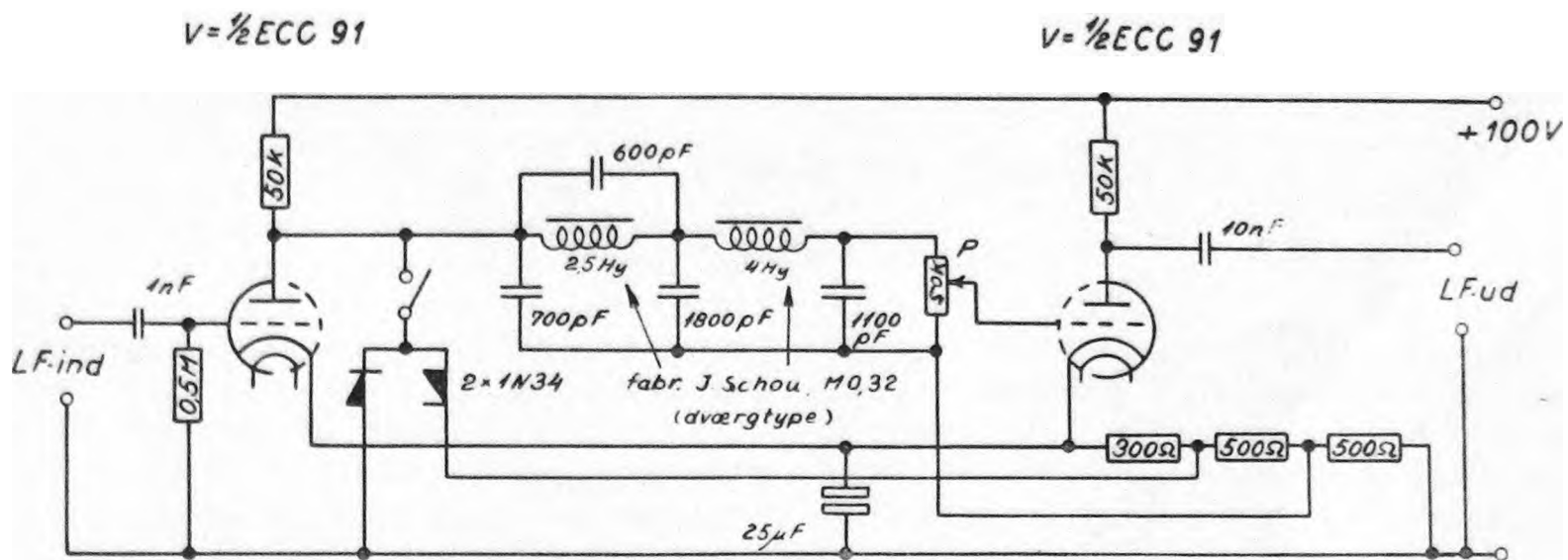


Fig. 6. „Clipper“ med 3 kHz lav-pas filter.

overmodulere den, især hvis man regner med rapporter fra „skævt indstillede“ AM-modtagere. (Kig så i Juli-OZ en gang til).

„Hvordan skal jeg da indstille mit frekvenssving til 3 kHz grænsen og holde den derunder“ lyder nu spørgsmålet uvægerligt. Ja, se det er to ting, og vi ta'r den sidste først.

Der findes en lille snild „anordning“, som kaldes for en *Clipper* og som i og for sig er ligeså anvendelig i AM sendere (80 m landevejen ville være ikke så lidt mere fremkomelig, hvis clipperen blev tvangsindlagt i alle modulatorer). Diagrammet ses i fig. 6: LF signalet, som tilføres V1, forstærkes og passerer derpå de to krystaldioder (eller dioder), som får modsat rettede forspændinger fra V2's katodemodstande. Dioderne „klipper“ hhv. de positive og negative spidser af LF-amplituderne, således at V2 får tilført *et signal af konstant styrke, uanset hvor kraftig der tales i mikrofonen.*

Ved denne brutale metode indføres naturligvis en kraftig forvrængning i form af højere harmoniske. Derfor er det nødvendigt at indføre det viste *lav-pas filter*, som stopper alle frekvenser over 3 kHz og derved reducerer forvrængningen så meget, at talekvaliteten er tålelig selv ved meget kraftig „klipning“.

Med P indstilles senderens modulationsgrad, og med den volumenkontrol, som sikkert findes i forstærkeren, indstilles klipningsgraden således, at klipningen begynder lidt over normal talestyrke. Gitterblokken på 1000 pF sørger for en vis afskæring af de dybe frekvenser.

Hele herligheden fylder med de viste komponenter kun ca. **10x5x8** cm (!) og er såre nyttig fordi:

1. Senderen ikke kan overmoduleres.
2. Talestyrke og taleafstand fra mikrofonen er ukritisk.

3. Hele senderens virkningsgrad forbedres betydeligt ved hjælp af den kraftige modulation.

Vi De vide mere om sagen, så se QST, november 48.

Kontrol af frekvenssving.

En virkelig *måling* af svinget er ikke så let til en sag som at måle modulationsgrad ved AM. Bedst gøres det ved hjælp af en *monitor*, d. v. s. en hel FM-modtager med et kalibreret rørvoltmeter efter frekvensdetektoren.

Har man bygget sin modtager om efter fig. 3 e. 1., kan man godt udvide den til at være monitor ved at måle LF spidsspændingen efter frekvensdetektoren. Kalibreringen foretages ved at optage karakteristikken (fig. 2).

Den i Juli-OZ nævnte synkrodynametode er ret skønmæssigt, men kan naturligvis gøres mere objektiv ved hjælp af en oscillograf.

Haves en *meget* selektiv modtager, kan to metoder benyttes:

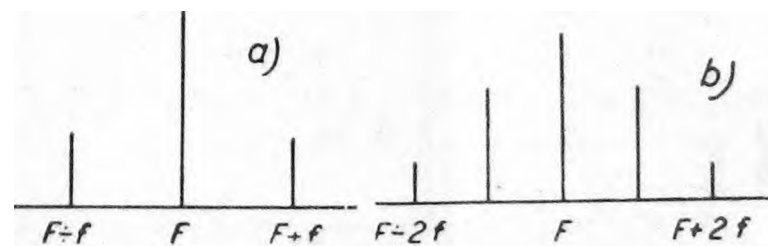


Fig. 7. Styrken af bærefrekvens og sidefrekvenser, for frekvenssving noget over og noget under 3 kHz. $f = 3$ kHz.

1. Når en senders sving er under 3 kHz har den kun eet par sidefrekvenser af betydning (forudsat modulation med een frekvens f), nemlig $F + f$ og $F - f$, se fig 7a. Når svinget overstiger 3 kHz dukker det næste par sidefrekvenser $F + 2f$ og $F - 2f$ op, se fig. 7b.

Er sendefrekvensen f . eks. 3700 kHz og modulationsfrekvensen 3 kHz, kan det kontrolleres med den selektive modtager ved at aflytte 3703 og 3706 kHz.

2. Et FM signal har den særlige egenskab,

Erfaringer ved brug af Selectoject

Af OZ7HB, Herluf Hansen.

Jeg har i nogen tid benyttet en Selectoject (som beskrevet i april- og maj-nummeret), og jeg vil gerne anbefale den som den bedste selektive Lf-forstærker, jeg endnu har prøvet. Af dens fordele kan nævnes fire.

1. Den bestryger med et håndtag hele det hørbar'e område.

2. Den kan nedskære eller fremhæve et frekvensområde efter behag.

3. Den nedskærer eller fremhæver symmetrisk.

4. Den resulterende lydvolmen i enhver indstilling er omtrent konstant, så efterregulering på volumenkontrollen undgås.

Disse fire punkter sammenholdt med dens enkle opbygning gør den velegnet til amatørbrug.

En S.o.j. kan give modtageren en forøgelse i selektivitet, der kan defineres i Hz, jf. MF-forstærkerens selektivitet, der måles i kHz. Det betyder, at ved modtagelse af cw signaler kan S.o.j. hjælpe med til at adskille signaler, som kun ligger få hundrede Hz. fra hinanden. Generende støj og sus kan også nedskæres. Ved modtagelse af telefoni tvinges man ofte af forholdene til at benytte en selektivitet, som gør talen næsten uforståelig. Her kan f. eks. fremhævning af *de* høje toner, som bærer talens mest karakteristiske lyde eller nedskæring i basområdet hjælpe ganske betydeligt på forståeligheden og QSO'en er red-

at når frekvenssvinget varieres, varierer også styrken af selve bærefrekvensen, smlg. fig. 7a og b. Ved visse *modulationsindex* (forholdet mellem frekvenssving og modulationsfrekvens) forsvinder bærefrekvensen helt. Det gør den første gang, når modulationsindex er 2,4. Da $2,4 = \frac{\text{frekvenssving}}{\text{mod. frekvens}}$, og svinget sættes til 3 kHz, så må modulationsfrekvensen være $3000 : 2,4 = 1250$ Hz.

Med andre ord: Senderen kan indstilles til svinget 3 kHz ved at modulere den med 1250 Hz og variere styrken af dette signal fra nul og opefter. Samtidig lyttes på bærefrekvensen med den selektive modtager, og i det øjeblik den forsvinder helt, er svinget 3kHz. En modtager med et godt krystalfilter og beatoscilator kan bruges.

det. Generende interferens kan nedskæres. Ved duplex telefoni kan tilbagekobling reduceres. Særlig basafskæring har en enorm virkning på forståeligheden af tale, det betyder at tale får den kendte hårde telefonklang, også kaldet K.T.A.S., som efterhånden er blevet meget populær, fremfor den „gammeldags“ radiofoniklang. Ved musikgengivelse kan S.o.j. give både bas- og højtonefremhævning samtidig ved simpelthen at nedskære mellemelejet. Kan man ønske mere af en tonekontrol.

I tilgift har man i S.o.j. en tonegenerator, som sådan er den ganske vist middelmådig, men en dårlig tonegenerator er nu som regel bedre end slet ingen. Dens fejl som tonegenerator er, at den kun giver sinusformet signal ved svag kobling, og denne må efterreguleres selv efter en lille frekvensændring. Dens frekvensområde går for øvrigt op over det hørbare toneområde. En vittig amerikansk anmelder har i bar ivrighed for at finde nye anvendelsesområder frem tilføjet, at ved hjælp af superlyden kunne man jage naboens hund ud af haven, uden at naboen kunne høre det. Hundens høreevne går jo som bekendt op over menneskets høreevne, og meget høje toner påvirker øret som smerte ved tilpas stor lydstyrke.

En S.o.j. er dog ikke en trylleformular, som gør en O.V.I. til en super, og jeg vil nærmest sige, at den er en naturlig tilvækst til en stor modtager, såsom „Q5“ er, krystalfilter o. s. v., ja, den er faktisk uundværlig i den store modtager. I en lille modtager kan to rør anvendes på en ikke så lidt bedre måde.

England.

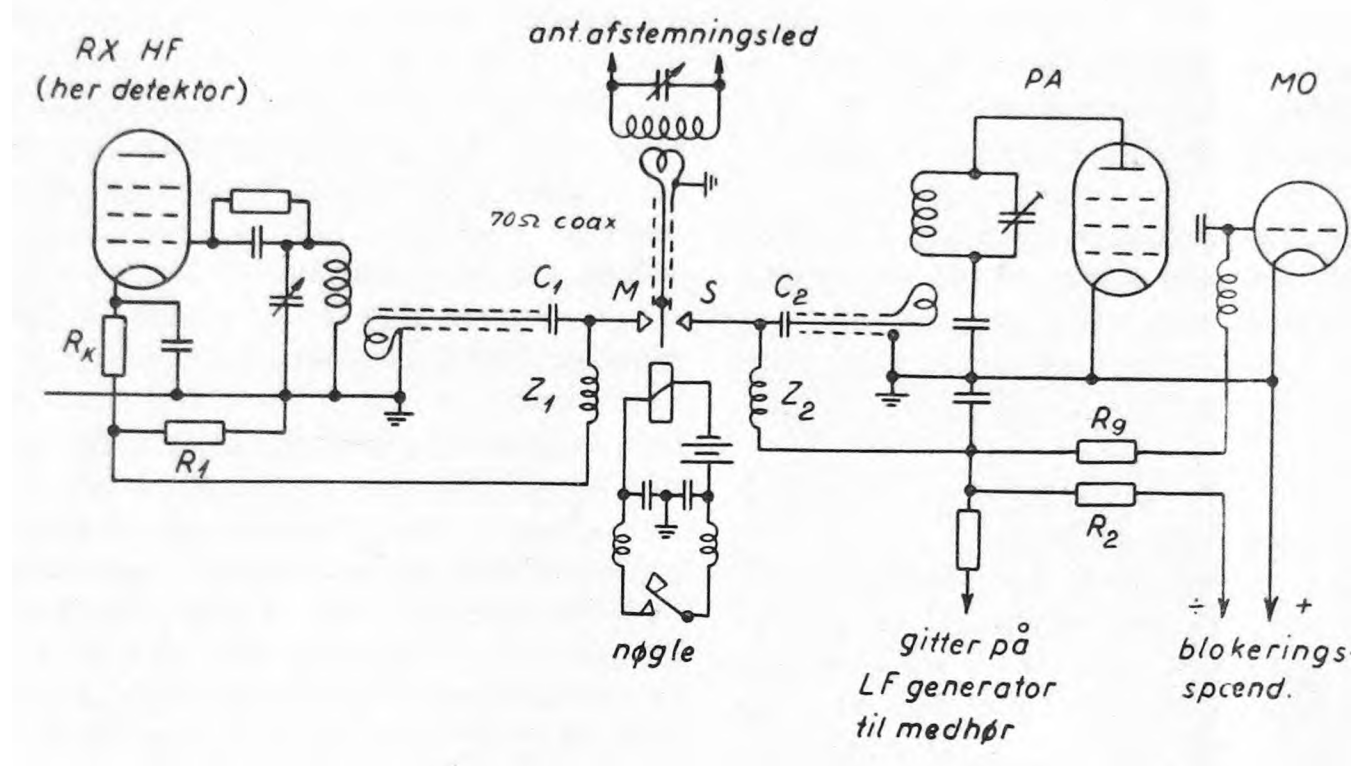
Både RAF-flyvere og engelske skibe har fået besked på i nødssituationer at udsendes SOS i 7MC-båndet. Metoden har allerede flere gange givet gode resultater. For nylig modtog en engelske amatør SOS fra et skib og hjalp myndighederne med at etablere forbindelse med skibet. Da disse kort efter mistede kontakten med skibet, henvendte de sig til den pågældende amatør, og det lykkedes denne at genoprette kontakten.

OZ7CC

Tips

BK-nøgling. Af OZ8BN.

I nogen tid har jeg med udmærket resultat benyttet et simpelt BK-system med anvendelse af samme antenne til sender og modtager. Rig består af 10 watts mo-pa (6C4— $\frac{1}{2}$ 815), modtagere: torn e. b. og en O—V—1 til 14 MHz. Der anvendes eet relæ, som samtidig fungerer som nøgle- og antenneomskiftningsrelæ efter følgende diagram:



Som man ser, nøgles der i oscillatoren ved gitterblokering, men opstillingen skulle også kunne bruges ved katode- og centertap nøgling. Naar nøglen er aaben, hviler relæet på kontakten M, og antennen er tilsluttet modtageren. Trykkes nøglen ned, klapper relæet, og antennen kobles til senderen, der samtidig startes, idet den spænding, der har blokeret mo-gitteret, kortsluttes gennem R_2 — Z_2 — S og antennelink. Z_1 og Z_2 er hf-drosler. C_1 og C_2 er hf-overføringsblokke på f. eks. 5000 pF. I nøgletilledningerne er indsat et filter for at dæmpe gniststøjen fra relæet. Der stilles ingen særlige krav til relæet — i alt fald ikke ved QRP sendere — da der jo kun optræder lave hf spændinger i en link, men en stærk strøm som relæet må kunne bære. Har man et af de specielle amerikanske koaxialrelæer, vil et sådant vel nok være at foretrække. Der skulle ikke være nogen fare for, at linken bliver „utæt“ paa grund af det foretagne indgreb, naar blot forbindelserne omkring relæet gøres korte, og man anvender koaxkabel. Jeg har kørt med systemet på 3,5 og 14 MHz og har overhovedet ikke haft vanskeligheder

med det. Muligvis er princippet mindre velegnet, når der bruges en svagt svingende oscillator efterfulgt af et stort antal forstærkertrin og QRO pa. Tilbagevirkning gennem pa link til oscillatoren vil nemlig kunne give forringet tegnkvalitet. I dette tilfælde vil jeg imidlertid tro, at man kan opnå god tegnkvalitet ved at gribe til den nøglemetode, som OZ7BR viste i OZ for marts 1950. Benytter man en nøgle med bagkontakt, kan denne „styre“ oscillatoren, medens den almindelige sluttekontakt forbindes til et kombineret pa

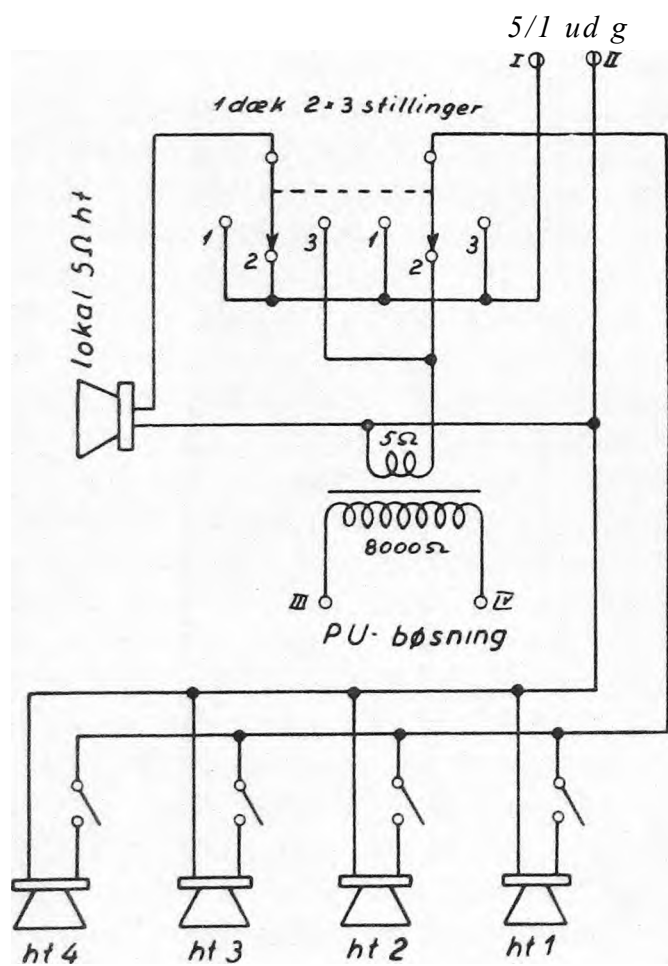
nøgling- og antennerelæ. Hvis man ikke har bagkontakt på pumpen, kan man i stedet anvende kontakten M paa antennerelæet til samtidig at sætte oscillatoren ud af virksomhed under modtagning.

Hvis man har meget sarte nerver, kan det tilrådes at forsyne modtageren med støjbe-grænser, da der uundgåeligt vil komme lidt klik i modtageren, når antennen slutes og brydes.

Paa diagrammet er desuden vist, hvorledes man på en nem måde kan blokere modtageren under sending. Blokering er dog ikke påkrævet ved den her anvendte QRP sender, En passende stor modstand R_1 indskudt i serie med katodemodstanden i hf trinnet er kortsluttet (gennem Z_1 og M), når relæet står i stilling M, og modtageren arbejder normalt. Når relæet klapper, indskydes R_1 , og modtageren vil være delvis blokeret. Blokering kan iøvrigt arrangeres på mange andre måder, ofte ma man eksperimentere noget for at finde frem til den mest effektive (og mindst støjende) metode ved en forhåndenværende modtager.

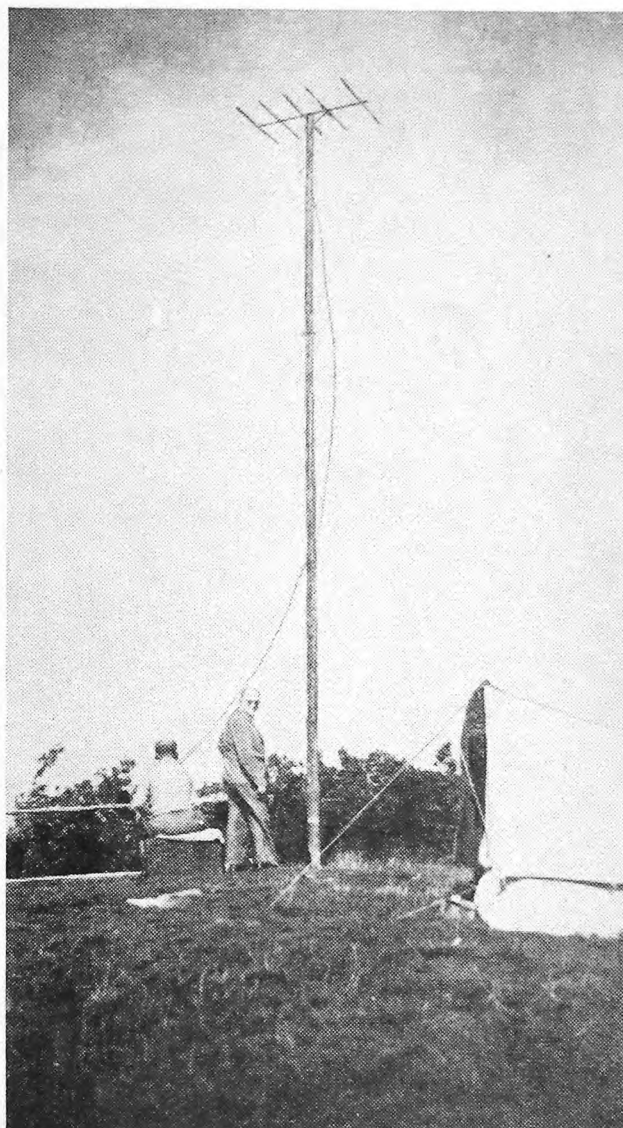
Samtaleanlæg fra radioen.

Da de fleste hams, det være sig såvel sender- som modtageramatører, er henviste til at benytte lofts-, kælder- eller pulterrum som laboratorium, vil jeg hermed beskrive, hvorledes jeg har lavet kontakt med den øvrige familie i huset paa en nem og billig måde. Jeg vil tro, at mange andre amatører vil kunne få glæde af metoden. Jeg har benyttet følgende opstilling gennem et par år med glimrende resultat, og af materialer skal der kun bruges lidt, en ekstra højttaler samt en transformator fra en sådan samt en MEC omskifter med et dæk og 2X3 stillinger. Ved at se på diagrammet bemærker man, at 5 ohms tilslutningerne mærket I og II skal til det anvendte apparats 5 ohms udgang, og den ene ledning til højttaleren i apparatet skal i stedet forbindes til dobbeltomskifteren, og den ekstra transformer sættes til den almindelige gramfontilslutning.



Ser vi nu på omskifteren, vil den i stilling I staa med begge arme til venstre, her spiller såvel den lokale højttaler som ekstrahøjttaleren, men med omskifteren i midterstilling spiller kun den lokale. I stilling 3 spiller kun den ekstra. Ved nu at stille radioen om på gramfon får vi 3 ny stillinger. I stilling I spiller det hele på gramfon, i stilling 2 vil ekstrahøjttaleren gå som mikrofon og lokalhøjttaleren som højttaler. I stilling 3 er det lige omvendt.

Vil man lave det endnu mere raffineret, kan man indsætte et relæ i apparatet til omstilling til gramfon, og ved så at føre en ekstra ledning fra samtlige ekstrahøjttalere, der tillige forsynes med et dørtryk og et batteri, kan man fjernindstille apparatet og f. eks. kalde til input fra hvilken højttaler, det ønskes.
OZ-DR758.



Fra VHF-fie!d day.

OZ5AB og 7EU på „Vejrhøj“. Beamen er 130 m over havet.

Svensk certifikat.

S.S.A. udsteder et certifikat til amatører, der har haft to-vejs QSO med samtlige 7 svenske distrikter efter krigen.

Europæiske amatører skal have haft to QSO'er med hvert distrikt og må indsende 10 internationale svarkuponer sammen med de 14 QSL-kort til

SSA, Stockholm 4.

*

Argentina.

Argentinske amatører på South Orkney-øerne får tildelt kaldesignalerne LU1ZA — 8ZA. Melchior og Palmar-øerne tildeles LU1ZB — 3ZB og South Shetlandsøerne LV1ZC — 3ZC.

Forbindelser med disse amatører anerkendes ikke ved ansøgning om DXCC-certifikat.

OZ7CC

Af Byron Goodman, W1DX i QST, sept. 1950.

Oversat af OZ7BG, Erik Størner.

Udtrykket DX er afledt af radioforkortelsen for „distance“, og i amatørbevægelsens start betød det blot dette. I gnistsenderens dage var det „at lave DX“, at få QSO med en eller anden i nabobyen eller måske så langt væk som tusind kilometer, altsammen afhængigt af effekten. Men med udviklingen af CW og de højere frekvenser — dengang „kortbølger“ — blev internationale kontakter gjort mulige, og DX kom til at betyde, arbejde med stationer i andre lande, tværs over havene og endog på den anden side af jorden. „DX“ betyder stadig enhver usædvanlig afstand, såsom at opnå kontakt tværs over et kontinent med een watt, eller at være i stand til at dække hundrede eller tusinde kilometer på VHF, men denne artikel vil behandle DX, som det forstås af de fleste: arbejdet med udenlandske stationer.

Det tillokkende ved DX er ligeså gammelt som amatørradioen selv, hvadenten det er ønsket om at få QSO'er længere væk end de andre hams i byen, eller den sport der ligger i at samle flere forskellige lande end amatøren ved siden af. Bortset fra den konkurrencemæssige side, er der et vidunderlig gys af tilfredshed i at vide, at signalerne fra ens station er blevet båret tusinder af kilometer bort til en fjern modtager, hvor landet og folket og alt andet er fremmed for en, undtagen den fælles interesse — amatørradio.



„DER FINDES ANDRE SLAGS MENNESKER

Man begynder at indse, at verden er stor — og at der findes andre slags mennesker, end dem man omgås til daglig. Den mand, man taler med, har måske spist til aften, mens man selv er ved at komme for sent på arbejde for at nå at snakke med ham. Han er måske klædt i shorts i et fugtigt tropisk klima, mens man

selv ængstelig tænker på isen, der er ved at sætte sig på antennen. Måske undskylder han sit svage signal med, at hans grej var båret 1000 kilometer ind i landet af indfødte bærere. Eller han viser sig at være en ven af den „udlænding“, man gik i skole med. Meget få træder ind i de legendariske „super DX-mænd“'s rækker, ligesom meget få sportsmænd blev verdensmestre, men næsten hvem som helst kan opnå tilfredsheden ved at kontakte stationer i andre lande, undtaget han er handicappet af en „umulig“ QTH. Men heldigvis er sådanne QTH's sjældne, og endog små indendørs antenner benyttes med stort held af tålmodige operatører.

Som i al slags radiokommunikation er det under dårlige forhold almindeligvis stationen med det bedste signal, der kommer igennem, men høj effekt og store antennesystemer er langt fra uundværlige i DX-arbejde. Selvom det er dejligt at have en kilowatt og en super-effektiv antenne, er det i DX endnu vigtigere at kunne placere sin sendefrekvens *nøjagtigt* hvor i båndet, man ønsker det. Også, hvis man må tænde mere end een kontakt for at gå fra „modtage“ til „sende“, spilder man værdifuld tid og bevægelse og formindsker således sine chancer for at få kontakt med DX-stationen. Naturligvis vil man behøve en god modtager, placeret således at hånden ikke bliver træt efter nogle få lytninger op og ned ad båndet. Kort sagt, stationen må indrettes så komfortabelt som muligt, fordi DX-jagt kræver *tid*. En anden god hjælp i DX-jagt er et kraftigt vækkeur eller et slemt tilfælde af søvnløshed, fordi de rolige timer (lokal tid) ofte er de bedste DX-mæssigt set.

Bånd og tider.

Det er klart, at man for at have succes i DX arbejde må være i luften på tider, hvor der er åbent for oversøiske stationer. Viden om hvilke tider og bånd, der er bedst, er noget man får ved at lytte på båndene og udveksle oplysninger med andre DX indstillede amatører. Man kan forvente at finde DX på 3,5 mc. om vinteren. Signalerne følger her den mørke vej. Vi kan kontakte Nord- og Syd-

amerika fra omkring 0200 til 0700 og VK/ZL omkring 2100.

DX på 7 mc. er bedst om vinteren, foråret og det sene efterår. Det er muligt at arbejde med alle kontinenter på dette bånd (forøvrigt også på 3,5 mc.), selvom det ikke er så nemt som på de højere frekvenser. Signalerne følger også her den mørke vej, men een eller begge ender af ruten kan ligge i daggry eller tussmørke. Sommetider er det netop bedst i disse to perioder, men i almindelighed kan det siges, at nattimerne giver lejlighed til at lave DX på 7 mc.

14 mc. båndet bærer stadigvæk byrden af det meste DX-arbejde, fordi DX ofte kan laves hele døgnet rundt på dette bånd. De bedste tider for en bestemt vej afhænger af årstiden, med sommermånederne med de fleste „åbne“ timer og vinteren færrest. Imidlertid giver vinter, forår og efterårsmånederne ofte mulighed for signaler over vanskelige veje, særlig når båndet netop er ved at åbne eller lukke.

28 mc. båndet er QRP-mandens ven, fordi aldeles forbløffende signaler er mulige med lille effekt, når båndet er åbent. Båndet er bedst i vintermånederne over dagslysvejene. En 3-element-rotary-beam er en stor hjælp, fordi den begrænser udstrålingen til den nødvendige lave vinkel. Beams er selvfølgelig ikke en absolut nødvendighed, men de er meget nyttige, og på dette bånd tager de ikke megen plads op. Båndet er dog ikke godt hvert år, og sommeren igennem er det almindeligvis værdiløst til DX.



For en given beliggenhed varierer de bedste tider for DX så vidt med årstiden, at det kun er muligt at fastlægge de almindelige fakta som givet ovenfor. Imidlertid er der forskellige måder at opnå mere speciel oplysning. En er at spørge en lokal amatør, som er aktiv i DX-arbejde. En anden er simpelthen at lytte en del på båndene, og selv finde ud af det, eller at høre når de lokale kalder DX'erne. Hvis du hører dem, er der åbent for DX, skønt signalet måske er svagt, og man ikke hører det lige med det samme. Hvis man

i flere tilfælde ikke hører stationerne, som de lokale har kontakt med, er der måske noget i vejen med modtageren eller modtagerantennen, og det betaler sig at bringe dette punkt i orden, før man fortsætter. Men bliv ikke for nedslået, hvis du ikke hører alle de sjældne stationer, en bestemt lokal station kalder. Han har måske en bedre antenne, en bedre beliggenhed eller mere erfaring end du selv.

Antenner.

Det er godt at vide i hvilke retninger, ens antenne har den maksimale udstråling, når man skal vurdere sine chancer i DX-arbejde. Dette emne er dækket i anden litteratur *), og har ikke hjemme i denne forbindelse. Man bør gøre sig bekendt med den *sande* retning til de forskellige verdensdele. En globus og et stykke snor kan bruges hertil, eller man kan benytte et „pejlekort“.

Hvis man bruger en beamantenne og har en retningsindikator forbundet med den, er det klogt at benytte et pejlekort i denne indikator, så man har den direkte aflæsning. På 14 mc. er den bedste vej til en station ikke altid den, som kortet viser, så man bør dreje beamen 180° og undersøge dette punkt ved at lytte, og så stille beamen ved maksimalt signal. Dette finder oftest sted over meget lange distancer fra 13.000 til 16.000 km. På 28 mc. er dagslysvejen som regel rigtige, selvom det sommetider i for- og efteråret sker, at signaler kommer „den lange vej rundt“ over distancer på op til 25—30.000 km.

Almindelige DX'er

Det er ikke særligt svært at kontakte stationer i lande, hvor der er hundreder af aktive stationer, såsom USA, Argentina, Brasilien, Australien o. s. v., særlig når der kommer et større antal af dem igennem på een gang. Det er også meget nemmere at få kontakt med stationer i disse lande end med stationer i sjældnere lande, fordi der altid vil være en horde af stationer efter de sidstnævnte. Så længe vi kun taler om *distance* repræsenterer disse almindelige stationer lige så godt DX, som en sjældnere station i samme afstand. Der er også meget større muligheder for at lære en mand i et almindeligere land at kende rigtigt, fordi han har tid til at lave QSO'erne så meget længere. Der er sikkert mange herhjemme, der har faste skeds, med amatører i USA, Australien o. s. v.

*) ARRL's Antenna Book.

Det første man må gøre for at „worke“ en DX-station er at høre ham. Hvis du kommer i gang på et tidspunkt, hvor der plejer at være DX igennem, lyt så lidt på båndet først, og find ud af, hvad der er at høre. Hor efter, hvad de andre laver, og undersøg ethvert signal, der ikke lyder som et lokalt. Lyt i hullerne og nær eller under de lokale stationer. Undersøg signaler, der lyder underligt, hurtig QSB eller den ret karakteristiske ringen, der er på signalerne, når W6, W7, VE7, KL7, KH6 og en del af stillehavsøerne er igennem, men forvent ikke, at alle DX-signaler lyder som om de har rejst en million miles. Da DX-signalerne i de fleste tilfælde kun repræsenterer en ret lille del af de signaler, man hører, må man på DX-jagt lytte lidt mere intensivt, end hvis man er villig til at QSO den første G, der ikke er ødelagt af QRM. Noter frekvenser og kaldesignaler på stationer du hører ned, så at du kan holde „øre“ med nogle stykker på een gang.

Hvis den DX-station, du vælger at kalde, er i gang med et CQ, bemærk så omhyggeligt, om han giver nogen oplysninger om sine lyttemetoder. På cw siger han måske „U5“ eller „D10“, hvilket betyder, at han lytter henholdsvis 5 kc oppe eller 10 kc nede fra sin egen frekvens. Hvis han ikke opgiver, hvor han lytter, begynder han sandsynligvis ved sin egen frekvens, så er det bedst at kalde ham her. Ikke lige på hans egen frekvens, fordi et langt opkald fra dig måske ødelægger hans signal, hvis han kontakter en anden station, før du er færdig med dit opkald, men fra $1/2$ kc eller mere fra hans frekvens, hvis det er cw, det drejer sig om. Vent ikke, at denne artikel skal sige, hvilken side af frekvensen der er bedst — det er her, heldet træder ind i billedet — men hvis du er den eneste station, der kalder, eller hvis han synes, dit signal er bedst, får du også kontakt med ham. Ved fone er det selvfølgelig sikrest at kalde ham på eller nær den frekvens, han opgiver som begyndelsen af sit lytteområde. Hvis han ikke opgiver noget, kald ham så på en frekvens nær hans egen, eller et hul i båndet, hvor der er en fair chance for at komme igennem de andre europæiske stationer.

Når man kalder en DX nær hans egen frekvens, er det ikke nødvendigt at kalde ret længe. Tænk på hvor længe det vil tage at tune een eller to gange over 5 eller 10 kc., og lav opkaldet derefter. Hvis du kan køre BK, sparer du en masse tid.

Hvis du ikke får QSO med DX'en, hør så efter, hvem han fik QSO med, for at få et praj om hans lyttevaner, og indret dig efter

dem ved næste opkald, men prøv i mellemtiden at lytte efter nogle af de andre stationer, du har hørt. En af dem kalder måske CQ eller er ved at afslutte en QSO.

Når DX-stationen, du vælger at kalde, netop afslutter en QSO, ved du, hvor han lytter — nemlig på den stations frekvens, som han lige har haft QSO med. Placer din sender på eller indenfor nogle faa hertz fra den frekvens — under nogle forhold må man gætte lidt — men aldrig lige paa DXstationen. Giv ham et kort opkald, når han er færdig — når han har givet signalet SK — og du har en god chance for at få QSO. Hvis han ikke kommer tilbage til nogen, prøv så et kort opkald til. Et langt opkald er unødvendigt, da du ved, hvor han lytter.



Hvis man er ude efter at samle så mange lande som muligt, lønner det sig ikke at bruge CQ DX. Man må hellere lytte efter de sjældne stationer og svare deres CQ, eller kalde dem, når de afslutter QSO, som beskrevet ovenfor.

Varigheden af en DX QSO afhænger udelukkende af forholdene og operatørernes indstilling. Hvis der kommer mange stationer igennem fra et land, man har QSO med, er det ikke selvsk at holde QSO'en et stykke tid, hvis manden vel at mærke er villig til at snakke. På 3,5 mc., hvor der sjældent er ret mange DX stationer igennem, og hvor åbningsperioden er relativ kort, holder man som regel ikke QSO'erne ret længe, da DX stationen sandsynligvis er lige så ivrig efter at kontakte flere stationer, som de er efter at kontakte ham.

Man må vogte sig for at kontakte stationer, der ikke benytter amatørkaldesignaler, hvis det ikke bestemt vides, at stationen er licenseret til at arbejde med amatører, da det ellers ikke er tilladt efter licensbestemmelserne.

(Denne artikel om DX fortsættes i næste OZ.)

Pas på højspændingen!

EDRs generalforsamling i Aarhus

Der var mødt ca. 100 medlemmer, da formanden for EDR, OZ2R, kunne byde velkommen. — Generalforsamlingen fik et efter forholdene ret roligt og sagligt forløb, men referenten kan ikke få sig selv til at gengive mange af de ret uparlamentariske udtryk, enkelte talere kom med. Det lyder nu ikke godt, når der fra en talerstol skal bruges kraftudtryk, og de ærede talere opnår lige det stik modsatte: deres argumenter får mindre værdi. —

OZ4H valgtes til dirigent, takkede for valget og konstaterede, at GF var lovligt indkaldt. Han udtrykte ønsket om nogle timers saglig forhandling og gav ordet til formanden, der aflagde

beretning for det forløbne år.

Håndbogen: Salget går jævnt og støt, og der er stadig stor interesse for bogen. Håndbogen vil være medvirkende til, at EDR's økonomi bliver god, og om nogle få år vil håndbogen have gjort EDR adskillige kroner rigere. — Radioudstillingen i Forum blev for EDR den helt store succes; der var altid stuvede fuldt foran standen. OZ3U var sjælen i foretagendet, og formanden rettede en varm tak til 3U for hans store arbejde i Forum i udstillingsdagene, ligesom de øvrige medhjælpere også fik tak for deres indsats til gavn for EDR.

„Vejen til sendetilladelsen“. Den nye håndbog udkom i udstillingsdagene, og der var straks stor interesse for bogen, som også havde været savnet i flere år. Bogen er nu en realitet, og læser man den igennem med omhu, kan man blive en god sendeamatør. Formanden rettede en tak til forfatterne, OZ8T og OZ4U.

„OZ“. Bladet har nu nået en fin standard, men formanden ønskede udtalelser fra GF om de tekniske artiklers indhold. — 3U har atter overtaget annoncerne.

UKB-arbejdet. Formanden gav udtryk for, at EDR vil gøre et endnu større arbejde for de UKB-interesserede. — 5 m QSO er af knap så stor interesse nu som for nogle få år siden, hvor det blev betragtet som legetøj. Der er dog stadig et stort arbejde at gøre, især på 2 m, og her har amatørerne et godt middel til at gøre 80 m båndet QRM-frit. UKB bør benyttes til lokale forbindelser, og formanden henstillede til medlemmerne at fortsætte med det allerede påbegyndte arbejde.

I årets løb er forsøgt med en HQ-station i København. Den har hver søndag morgen udsendt meddelelser, der burde komme medlemmerne til hurtigt kendskab, bl. a. meddelelser om nylicenserede amatører.

Tilgangen til EDR fortsætter med rivende fart. EDR bliver større for hver dag, og er nu oppe på ca. 2200 medlemmer, hvilket må siges at være mange, når man tager landets størrelse i betragtning. Formanden efterlyste medlemmer, der af idealisme ville gøre et arbejde for EDR blot i een sæson. — Teknisk stab arbejder et halvt år frem

i tiden med tekniske artikler til OZ, for at alt kan blive gennemprøvet.

Den internationale konference i Paris. EDR var repræsenteert ved OZ7GL. Der vil i et senere nummer af OZ komme en redegørelse for konferencens resultater.

Der har været ført konferencer med P & T angående „hullet“ i 80 m båndet, men dette er internationalt område, der udelukkende anvendes til militært brug. — Bliv fra „hullet“ — manede formanden, — det vil sikkert senere blive frigivet. Vi må her i Danmark holde de internationale aftaler. Den britiske „zone“ i Tyskland vil gå meget hårdt frem mod de tyske amatører, der sender i 80 m „hullet“.

Testudvalget kunne måske have været lidt mere aktivt, men der har dog været adskillige tester i årets løb, bl. a. Field day, der sikkert vil fremvise et godt resultat.

Afdelingsarbejdet er individuelt, og OZ2KG gør et stort arbejde her. Foredragsudvalget kan sikkert omtales som „succes“, idet der har været udsendt mange foredragsholdere, hvis aftener har været meget stærkt besøgt med det resultat, at mødelokalerne mange steder har været for små.

Deponerede sendere. 8T har med ildhu taget sig af disse sager, og vi vil forhåbentlig i nær fremtid have sagen ude af verden.

Meget andet end det her fremførte har i årets løb været udført af bestyrelsen. — Dirigenten satte formandens beretning til drøftelse.

OZ2KP var den første, der fik ordet. Han opfordrede bestyrelsen til at have øje for amatørernes arbejde og så gerne, at de lavere frekvenser stadig blev forbeholdt amatørerne, der for manges vedkommende bedst kunne arbejde på disse lave frekvenser — Stil krav til P & T!

OZ7NS ville give 8T en anerkendelse for udført arbejde.

OZ2KG gik imod 2KP's udtalelser og henstillede, at han selv gik ind til P & T og talte „dunder“, som 2KP havde udtalt.

Formanden: Det er jo ikke hen i vejret, når vi sender en repræsentant for EDR til Paris, der skal både diplomati og forhandling til for at beholde båndene. Båndudvalget sover ikke! Men gør stadig fremstød mod P & T, hvor alle forhandlinger har været ført på en saglig måde.

2KP: Hvis ikke amatørerne holder på deres rettigheder, er slaget tabt.

Formandens beretning blev derefter godkendt.

Kassereren, OZ3FL, omtalte derefter det i OZ offentliggjorte regnskab, der blev godkendt.

Derefter gik man over til „indkomne forslag“: Tilføjelse til EDR's vedtægter om forsendelse af QSL-kort. 7HL anbefalede forslaget på bestyrelsens vegne.

OZ3U ville advare mod vedtagelsen, da denne kunne give anledning til forskellige misforståelser.

OZ5Y: Tilføjjelsen skaber urene linier, da den kan blive til gavn for udelukkede medlemmer.

OZ7HL: Paragraffen vil ikke give udelukkede medlemmer en bedre stilling. Vi kan ikke blive ved med at forfølge såkaldte „landsforrædere“. Anbefalede atter vedtagelsen.

Paaske, Maribo: Skal de amatører, der ikke ønsker at blive medlem af EDR, men vil have QSL-kort tilsendt, optages i OZ med samme ventetid, som ny medlemmer?

OZ3KU ønskede ikke medlemmer ind igen, når de allerede i sin tid var udelukket.

Dirigenten satte punkt 1 under afstemning. 45 stemte imod, ingen for.

Til punkt 2 indledede 7HL med en del praktiske oplysninger om de to amatører, der havde søgt optagelse i EDR. Generalforsamlingen skulle afgøre denne sag; han anmodede om udtalelser i disse spørgsmål.

OZ5AB henstillede til medlemmerne selv at afgøre, om de ville være i stue sammen med tidligere frikorpsfolk eller schalburgfolk.

OZ5Y ville anbefale så kraftigt som muligt at stemme imod optagelse af de omtalte amatører.

OZ2KP ønskede heller ikke at få de nævnte amatører i EDR. Skete dette, ville 2KP melde sig ud af EDR!

Efter at endnu flere medlemmer havde haft ordet til punkt 2, sluttede OZ2ED med at rette en alvorlig appel til generalforsamlingen om ikke at lade sig lede af en stemning, der er opstået som følge af enkelte udtalelser.

OZ8JB: Har de omtalte amatører fået deres sendetilladelse igen, har deres sag været meget nøje undersøgt politimæssigt. I længden vil det ikke gå at holde disse mennesker ude fra samarbejdet.

OZ3FM: Gør jer klart, at det er menneskeskæbner, der skal stemmes om!

OZ2KG: Tænk endnu en gang, før I stemmer!

OZ2ED foreslog skriftlig afstemning, der gav følgende resultat: Der var 28 mod optagelse, 32 for optagelse, 10 blanke, 1 ugyldig.

Optagelse af udenlandske amatører. OZ7HL kommenterede forslaget, men bestyrelsen ville ikke anbefale optagelse, forinden de pågældende udenlandske amatørers organisation var blevet optaget i IARU. — Bestyrelsens standpunkt blev godkendt.

Punkt 3: Kvartalsvis opkrævning af kontingentet. Forslagsstillerne var ikke til stede, men forskellige talere ville anbefale den nuværende ordning med årskontingent. Andre talere ville anbefale, at enkelte unge mennesker, der ikke havde råd til at betale årskontingent, ved henvendelse til kassereren kunne ordne kontingentet afdragsvis.

OZ8T: Finland, Norge, Sverige, Holland m. fl. lande har årskontingent. Præster et afsavn, nyd goderne, betal årsvis!

Ved afstemningen vedtoges det at bibeholde årskontingentet.

Forslaget om tilføjjelse til § 6 blev imodegået af OZ7HL, der på bestyrelsen vegne oplyste, at kun hovedforeningens generalforsamling kan forpligte medlemmerne økonomisk.

Fra Korsør afdeling var indsendt en resolution om 80 m båndet. Den ny hovedbestyrelse pålagdes at arbejde på en udvidelse af det danske 80 m bånd, samt at arbejde for at få effektgrænserne hævet.

Bestyrelsesvalget:

Kreds 1: OZ3U	.. 95	stemmer	
OZ8T	82	---	
OZ6PA ...	. 74	---	
OZ7HL ...	.. 61	—	suppleant
OZ8I	53	---	
OZ5AB ...	. 48	---	
Kreds 2: OZ3FL ...	. 54	stemmer	
OZ7TL ...	.. 12	—	suppleant
Kreds 3: OZ2KG ...	. 31	stemmer	
OZ5Y	17	—	suppleant
Kreds 4: OZ8JB ...	. 115	stemmer	
OZ3FM ...	. 114	—	
OZ2NU ...	. 91	—	
OZ9MG	.. 52	—	suppleant

Så var der en velfortjent kaffepause, hvor man fik lejlighed til at hilse på gamle venner og bekendte. Det var nu så som så med de „gamle“; der var flest ukendte ansigter.

Generalforsamlingen fortsattes med „formandsvalg“ som første punkt. Først blev der foreslået genvalg, men efter at OZ2KP havde anbefalet OZ8I, blev der skriftlig afstemning. OZ2R blev genvalgt med 37 stemmer, OZ8I fik 25 stemmer, medens 6 stemmesedler var blanke. — Til revisorer valgtes OZ5Y og OZ3TM, OZ7GL blev suppleant.

OZ8IX indledede „Eventuelt“ med at anbefale en lille ordbog med de vigtigste ord, der kan bruges af kortbølgeamatørerne. (Kommer senere som bilag til OZ).

OZ2ED: Sommerlejrsejderen må ændres! Vi kan ikke køre med den nuværende. Efterlyste sommerlejrudstyr og anbefalede at bygge en ny sender — en sender, som EDR kan være bekendt! Der må også anskaffes en ordentlig modtager for EDR's regning, ligesom der på sommerlejren må findes en reservedelskasse, kun en bestemt mand må have opsynet med senderen den resterende del af året.

OZ3FL ville have en fast speaker, som kunne betjene senderen på en bedre måde end hidtil.

Formanden: Spørgsmålet „Sommerlejren“ er jo et tilbagevendende emne ved enhver generalforsamling. Han kunne tænke sig, at en meget initiativrig afdeling ville påtage sig arrangementet af sommerlejrene, men dette er svært! En sådan afdeling ville få fuld støtte fra hovedforeningen. Selv om det er EDR's ansigt udadtil, sommerlejren giver udtryk for, er det dog stadig de samme mennesker, som må tage slæbet. Vi kan risikere, at lejrsejderen er ubrugelig, hvis den skal opbevares hos en tilfældig amatør. Der findes både gode sendere og modtagere hos EDR's medlemmer, hvorfor kan der ikke af disse fås en station til brug ved kommende sommerlejr? EDR er ret hårdt belastet økonomisk for øjeblikket, men mon der ikke kan findes en løsning!

OZ3KU ville anbefale et fast sted til sommerlejren, f. eks. et sommerhus, der skulle være under fast opsyn.

OZ3P: Det vil blive dyrt for EDR at holde et sådant sommerhus.

OZ8T: Skal det være en tvang for hovedforeningen at arrangere sommerlejr?

OZ5AB: Vi skal have en fast leder af udsendelserne fra sommerlejren. Vi må have en kontrol med speakeren. Anbefalede næste års sommerlejr henlagt til „Bellahøj“!

OZ2ED: Det må være hovedbestyrelsens pligt at sørge for, at der bliver afholdt sommerlejr.

OZ7MQ: Nedsæt et fast udvalg på 3 medlemmer til at ordne kommende sommerlejr.

OZ4H: Mange kokke fordærver maden! Der er allerede en kontaktmand, der fra bestyrelsens side er i forbindelse med den afdeling, der skal have sommerlejren.

OZ2Q: Må jeg hviske den ny bestyrelse et godt råd i øret? Er der ikke inden nytår kommet tilbud fra en afdeling, der er villig til at tage sommerlejren, må hovedbestyrelsen i OZ indrykke en meddelelse om, at der ikke vil blive sommerlejr den kommende sommer!

OZ6P: Kan der ikke laves mindre sommerlejr forskellige steder?

OZ8JB: Ser vi på de sommerlejr, der allerede har været afholdt, hvor mange medlemmer, der da møder, er sommerlejren ikke til at komme bort fra. Der skal mange penge til for at få en ordentlig sender og modtager. Lad en lille gruppe tage sig af hele arrangementet ved sommerlejrene.

OZ2Q: Indkald alle tidligere lejrchefer til en drøftelse af sommerlejrene. Ledelsen af sommerlejren må ligge hos den enkelte afdeling.

OZ2KP: Man bliver betænkelig ved at udlåne sin modtager til en sommerlejr; den kommer mange gange hjem som et vrage! Vi må have en VFO i lejr-senderen, også til 80 m. Hvem vil tage sig af dette? Der skal selvfølgelig laves sommerlejr. I Københavns afdeling vil vi gerne arrangere sommerlejr, men vi kan ikke i 30 km's omkreds finde en egnet plads.

OZ5AB: Sommerlejren er det eneste sted, hvor kammeratskabet rigtig udfoldes.

OZ7HL: En sommerlejr vil altid give underskud. Der kræves hjælpsomhed fra amatørerne, men det er svært at lave noget, når vi ikke aner, hvor mange deltagere, der kommer. EDR har en sommerlejrmodtager på hånden, den koster 1100 kr. Jeg anbefaler at købe denne modtager. Vi kan sikkert klare udgiften af erstatningen for den ødelagte sender.

OZ2R: Sidste efterår udskrev hovedbestyrelsen en konkurrence om en ny lejr-sender, der skulle være noget virkelig godt. Men der kom bare intet forslag! EDR vil gerne ofre noget på en god lejr-sender. Tanken om en ny lejr-sender er ikke skrinlagt. — Den ny bestyrelse fik derefter generalforsamlingens sanktion til at købe den omtalte modtager.

OZ2ED lovede at lave en VFO inden næste sommerlejr!

Og så gik man over til at drøfte:

Amager-København: OZ7HL åbnede diskussionen om disse to afd. og oplæste et forslag, der imidlertid var indsendt for sent, fra Amager-afd. Det gik ud på, at man ikke kunne tvangsindlægges i en afdeling. Når Københavns afd.s vedtægter i sin tid kom til at lyde på „Københavns lokalporto-område“, var det, fordi medlemstallet den gang ikke var så stort. Spørgsmålet om dannelse af andre afd. inden for lokalporto-området må afgøres af Københavns afd.s generalforsamling. Det må og skal være medlemmer inden for Københavns afd., der afgør dette spørgsmål.

OZ7NS omtalte Amager-afd. Enhver gruppe EDR-medlemmer havde efter hans opfattelse ret til at stifte en særskilt afd. Det kan ikke være meningen, at vi fra Amager skal ofre 2% time til rejse for at komme til møde i København. „Amager“ er ingen splittelsesafdeling. Vi vil gerne samarbejde med Kbhvn.s afd. Lokalporto-området bestemmes af postvæsenet og er et landområde. Vore møder samler mange gange 60 pct. af medlemmerne, medens Kbhvn.s afd. ofte kun kan mønstre 10 pct. Sagen løses ikke ved nogle linier i OZ. Generalforsamlingen bedes tage bestemmelse om Amager-Kbhvn.s afdeling.

OZ8I: Det var fra begyndelsen meningen, at Amager afd. kun skulle være en lokal klub. Amager afd. er ikke oprettet! Der findes ingen love! Hovedbestyrelsen må godkende en afd.

OZ7HL: Eventuelle utilfredse medlemmer i Københavns afd. må henvende sig til denne afd. Hovedbestyrelsen og generalforsamlingen i dag kan ikke tage sig af denne sag. Det kan være godt med mindre kredse, men bestemmelse herom skal ske på Kbhvn.s afd. generalforsamling. Vent til oktober!

OZ8ZO: Lav en kreds som vi her i Hvidovre. Det kan Kbhvn.s afd. ikke forhindre!

OZ2KP: Her er ikke det rette forum at drøfte København—Amager!

For at skære igennem de forskellige meninger fremsatte dirigenten følgende resolution:

„Idet generalforsamlingen som højeste myndighed påbyder København og Amager afd. selv at drøfte deres forhold ved et lokalt møde, går man over til næste punkt på dagsordenen.“

Resolutionen vedtoges, og så efterlyste OZ2KP til slut et ordentligt medlemskort, som medlemmerne har mulighed for at ville opbevare.

Der var ikke flere, der ønskede ordet til „Eventuelt“, så dirigenten kunne afslutte generalforsamlingen med at bede medlemmerne udbringe et leve for EDR.

Femac.

Fjernsyn.

Der indløber stadig meddelelser om, at det engelske fjernsyn modtages forskellige steder i udlandet. SM3ZF og 3AGX har flere gange i sidste uge af juli modtaget Londons TV. Lyden var til tider S9.

I1AOJ har med held modtaget både Londons og Paris TV. Også i Syd-Afrika er Londons TV modtaget med til tider brugelig kvalitet.

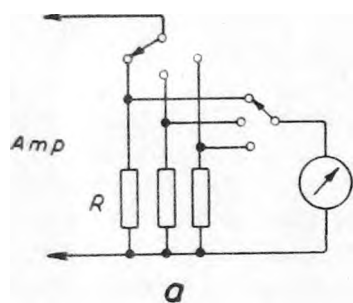
OZ7CC

Hvordan man selv bygger sig et universal-instrument. IV.

Af OZ-DR 064.

Efter nu at have behandlet grundinstrumentets fremstilling som jævnspændingsvoltmeter (formål 1: se marts OZ side 42) og millivoltmeter (formål 2) og den enkle Wheatstone-målebro, der benyttes til fremstillingen af de beregnede formodstande, og som skal bruges ved fremstillingen af shuntene, der skal bruges ved anvendelse af grundinstrumentet som milliamperemeter (formål 3), skal vi i det følgende se på beregningen af shuntene til dette formål.

Grundinstrumentets principielle strømskema for jævnstrømsmåling er vist på figur 10.



Figur 10.

Jævnstrømsmåling.

Denne beregning foretages som beskrevet bl. a. i EDR's „Lærebog i radioteknik 1“ side 62 samt i „Vejen til sendetilladelsen“ side 51 efter formlen:

$$R_{\text{shunt}} = \frac{R_{\text{instrument}}}{n \div 1}$$

hvor n er forholdet mellem det ønskede måleområde og instrumentets måleområde uden shunt.

Vi vil derfor nu fortsætte med gennemgangen af det betragtede instrument, hvis indre modstand var 200 ohm og hvis forbrug for fuldt udslag var 1 mA.

Det skal tilpasses for måleområderne 3—10—30—100—300 mA 1 A (— 3 A).

For 3 mA-området fås:

$$R_s \frac{200}{\frac{3}{1} \div 1} = 100 \text{ ohm}$$

og for 10 mA-området:

$$R_s \frac{200}{\frac{10}{1} \div 1} = \frac{200}{9} = 22,2 \text{ ohm}$$

(og ikke 222 som fig. 1. på side 42 i marts OZ fejlagtig angav.)

På samme måde findes shuntene for de øvrige områder:

30 mA	R_s	6,9	ohm
100 -	R_s	= 2,02	
300 -	R_s	= 0,67	
1 A	R_s	= 0,20	
3 A	R_s	= 0,067	

Modstanden for 3 mA-området kan være Vitrohm 100 ohm 1% type SF, medens de resterende modstande kan fremstilles på simpel måde og passes til i størrelse ved hjælp af målebroen (april OZ side 55).

Som modstandsmateriale kan man anvende manganin eller konstantan, og som bæreelement kan man benytte små pertinaxstrimler forsynet med dobbelte loddeflige; dog kan de mindste modstande vikles „på luft“ og monteres direkte på omskifteren 03's tilslutningsflige.

Manganin har en specifik modstand på $\rho = 0,42$ (Vejen til sendetilladelsen side 18), medens den for konstantan ligger på ca. 0,50. Af den almindelige formel for modstand:

$$R = \rho \cdot \frac{l}{q}$$

hvor l er længden i m og q tværsnittet i mm^2 , kan man regne sig til længden, når man kender sin — eventuelt forhåndenværende — modstandstråd.

For at lette arbejdet, skal her imidlertid anføres data for de i det foreliggende eksempel hiemmelavede shunte:

område	materiale	diameter	længde
10 mA	manganin	0,1 mm	ca. 42 cm
30 -	—	0,1 -	ca. 13
100 -	—	0,3 —	ca. 30
300 -	—	0,3 —	ca. 10
1 A	—	0,7 —	ca. 18,5 -
3 A	—	0,7 —	ca. 6,2 -

Man bør naturligvis klippe sin tråd af i overlængde og successivt „skyde sig ind på målet“ ved afisolering af omspindingen og fornyet måling.

Pas ved målingen omhyggeligt på tilledningernes modstand, der særlig har indflydelse ved de små modstande for områderne 100 — 300 mA — 1 A- (3 A).

Benyt eventuelt tilledninger, der er over 60 milliohm, og således kan måles på broen, hvorved måleresultatet fremkommer som en differens mellem måling på shunt -j- tilledninger og måling på tilledningerne alene. Og sørg naturligvis først og fremmest for god kontakt i alle samlinger, der indgår i det kredsløb, der skal måles.

Morsekursus pr. radio.

Arméns Signalskole, Radio SHQ i Stockholm sender morsekursus på følgende tider:

Mandag og fredag: kl. 07,30—11,00 på 6300 og 6470 Kc.

Mandag, tirsdag, torsdag og fredag: kl. 19,00—22,15 på 4030 og 6470 Kc.

Stationslederen, sergent Åke Eriksson, SM5AMU, modtager gerne rapporter og besvarer dem med et fb QSL-kort.

□

Nye DR amatører:

OZ-DR 892, medl. nr. 4683 Erland Prang, Osloade 18 Århus. OZ-DR 893, medl.-nr. 4906 Bertel Bjerre, Vestergade 37, Lemvig. OZ-DR 894, medl.-nr. 4925 Thomas Ringsholt, Nj'gads 4, Brønderslev. OZ-DR 895, medl.-nr. 4935 Erik Andersen, Teglgårdsvej 8, Horsens. OZ-DR 896, medl.-nr. 4708 Bent Rude Andersen, Hegnshusene 95, København, Brønshøj.

Fra P. & T. har vi modtaget:

Vedr. radioamatørstationer.

Man skal herved til underretning meddele, at man gennem generalsekretariatet for den internationale telekommunikations union i Geneve har modtaget meddelelse om, at Luxembourg og Madagaskar med tilhørende områder fremtidig tillader deres radioamatører at korrespondere med andre landes radioamatører.

Forsøg med fjernsyn.

Det meddeles herved, at de tekniske fjernsynsforsøgsudsendelser vil blive genoptaget onsdag den 27. sept. Udsendelsernes data bliver indtil videre følgende:

Bilhidsendernes frekvens 62,65 MHz,
— effekt 100 w i spidserne.
— modulation negativ,
synkronisering 2 pct, af max. amplitude,
begge sidebånd udsendes.
Lydsenderens frekvens 67,75 MHz frekvensmoduleret,

frekvenssving +/-f- 50 kHz,
lydsenderens effekt 50 w,
forbetoning 50 ^S.
Antennepolarisering lodret for begge sendere.
Udsendelserne finder ligeledes indtil videre sted
onsdag og fredag kl. 11,00—16,00 og 20,00 21,00
samt lørdag kl. 11,00—12,00.

P. D. V.
Fr. Heegaard.

Direkte radioudsendelse fra FN's generalforsamling.

FN's radioafdeling udsender direkte transmissioner fra alle møder i generalforsamlingen, kommentarer på engelsk og fransk. Der sendes således:

WRCA 21,610	kes. Kl.	16,30—19,00 og 21,00—22,00.
WRCA 11,770	- -	21,15—04,00.
WRCA 9,615	- -	22,15—04,00.
WABC 15,130	- -	16,30—19,00 og 21,00—23,45.

Der sendes kun når generalforsamlingen har møde. Formiddagsmøder i reglen fra 16,30—19,00, eftermiddagsmøder fra 21,00—og til mødets afslutning, senest 04,00.

Fynsmesterskabet 1950.

Rævejagterne om fynsmesterskabet er nu afsluttet og Odense afdeling har igen haft stor glæde af arrangementet. Deltagelsen har været den største, siden jagten startedes, nemlig 18—22 hold pr. jagt.

Fra Odense afdeling skal der lyde en tak til alle deltagerne for interesse og god sportsånd med dertil hørende fair play.

Sendetiderne blev i år afkortet til 2 minutter hvert kvarter — dog med % time mellem 1. og 2. udsendelse; men med den dygtighed, der er lagt for dagen, må det antagelig overvejes at gå ned til 1 minuts sendetid eller på anden måde ændre reglerne.

Resultatet blev:

Nr. 1 (Fynsmester) OZ7U.....	177 points.	
Nr. 2 OZ3MJ	175 points.	
Nr. 3 OZ6OK	170 po'nts.	
Nr. 4 OZ7XP	168 points.	
	OZ9AC	168 points.

Vel mødt til næste år! 5CC.

Dødsfald.

Det er med sorgi, at vi har modtaget meddelelse om, at medlem nr. 3396, Arne Brix, er afgået ved døden. Han har været medlem af EDR siden oktober 1946. Vi vil mindes ham som en god kammerat.



Ove, Edith og Bedste fotograferet ved Farewell-Dinner'en paa „Batory“. Jeg havde fornøjelsen at servere for familien både fra New York og til New York, og de bad mig hilse deres venner i Danmark.

Steward Manse Ellebjerg (OZ DR 755),
Ballumgade 6, København V.

DX-jægeren

Det lille indlæg i sidste OZ synes at have affødt så god interesse, at det kan fortsætte som en lille selvstændig spalte hver måned. Efter forslag kalder vi det DX-JÆGEREN, og er der nogen, der har lidt DX stof af en hvilken som helst art, bedes de sende det til OZ7BG, Huldbergs Allé 8, Søborg. Det er hensigten fra næste måned at starte en liste over workede lande og zoner i lighed med de fleste amatørorganer, så pse indsend jeres antal af *workede* lande og zoner, så der kommer en pæn liste ud af det.

Hvad:

OZ7SM i Haderslev har på 14 mc. fone haft CR6AI 14190, UG6KAA, TA3GVU 14150, KG6AD 14290, CN8EJ, VS1AI 14307, EA8AX 14200, TF5TP 14142, OQ5CF 14140, VQ2GW 14282. ZS6SB 14360.

OZ7BG har på cw haft KG6HG 14025, VP7NM 14080, FM7WF 14025, VP9ZZ 14021, KL7ADQ, VU2MD 14030, YU1CAB 7010, KL7AES 14078, YI3UU 14090.

Fra OZ8BB har vi fået en del stof, som han igen har fået fra OTC's DX-udsendelser fra Belgisk Kongo. Bl. a. ET30J 14050, AC4YN 14180, VR3TA 14180, VR4AA 14075, CR10AA 14022.

Hvor:

CN8EJ Navy 214, Box I, Box PO c/o Postmaster NY, NY.

EA8AX via URE Box 220, Madrid, Espana.

FK8AI c/o Airport, Tontua, New Caledonia.

FM7WF Saint Joseph, Martinique.

KL7AES Box 967. Fairbanks, Alaska.

LZ1Z Box 830, Sofia, Bulgaria.

PJ1UF P. O. Box 80, St. Nicolas, Aruba, Curaçao. NWI.

TG9FC Box 438, Guatemala City, Guatemala.

VS1AI Box 702, Singapore, Malaya.

VK9MR c/o General Post Office, Madang, New Guinea.

YI3UU via RSGB.

73 OZ7BG.

Tilføjelser til prefixes.

B: Kina, CS3: Azorerne, FSK: Østrig (fransk besat område), FW5: Corsica, KU6: Bikini, MP4: Oman,

OZ7CC

Rumænien.

YO-amatører må anvende op til 50 watts output på 160, 80, 20, 15, 10, 6 og 5 m samt på højere frekvenser, omfattende både cw og fone. Der findes tre slags licenser, afhængig af tilladt output.

Amatørstævne.

Næstved afdeling indbyder herved til et „short meeting“ i „Bygningen“s selskabslopaler den 19. november 1950.

Stævnet, der åbner kl. 14.00, omfatter om eftermiddagen:

1. Stand med kommercielt grej.
2. Stand m. amatørbygget grej (2 præmier).
3. Foredrag om modulationsteori.
4. Foredrag om 2 m grej ved Gorm Niros, OZ9ROS.
Evt. spørgetime efter foredragene.
5. Fællesspisning ca. kl. 18,30 (præmie for den bedste bordtale for damerne).
6. Kammeratligt samvær.
7. Afslutning (evt. bordbestilling i etablisementets variete).

Under de teoretiske foredrag vil der i et sidelokale blive holdt et foredrag specielt for xyl'er og yl'er over et emne, der berører begge kategorier. Foredraget holdes af 2KR's xyl, der jo er kendt af alle amatører, så bedre kan det ikke forlanges.

Prisen på middagen er kr. 7,50, og bestillinger sendes til OZ7TL, Tranevej 7, Næstved, senest den 12.

november 1950, ligeledes anmeldelse af grej til amatørstanden.

Vel mødt i Næstved den 19. november 1950!

Næstved afdeling.

Læserne skriver:

Morsekursus.

Da det sikkert er gået mange amatører som det er gået mig, vil jeg gerne give følgende oplysninger. Man aflægger en morseprøve o. s. v., får licens, går hjem og starter den fone-sender, man har bygget eller købt, og kører så med den et par år, og en skønne dag opdager man, at man dårligt nok kan tage sit eget kaldes'gnal med CW.

Hvad gør man så? Træner, ja, og i løbet af et par dage (uger) går det meget godt med at sende, men det kniber meget med aflytningen; man lukker op for modtageren og lytter på CW-båndene, men får kun et par bogstaver hist og her og det kniber med tålmodigheden. — Se, havde man boet i U. S. A., havde man skrevet efter en „Instructograph“, et apparat til morsetræning, som man kan leje for den billige pris af en dollar pr. måned, — men man bor altså i Danmark, og der findes så vidt jeg ved ikke et lignende foretagende. Hvis man bor i en større by, kan man ganske simpelt gå på et af de morsekursus, de lokale afdelinger afholder, men det er der jo mange, der som jeg ikke gør.

Og så kommer sagens kerne; jeg var saa heldig, en dag jeg læste i „Radio News“, at se en afbildning af et grammophon-morsekursus fra det kendte Linguaphone institut, jeg henvendte mig til den danske afdeling i København for nogen tid siden. De havde det ikke, men skaffede det fra England,

og jeg har nu et af de eksemplarer, der er kommet, som jeg er meget glad for.

Det findes i to afdelinger, Morse-Code I fra 15—40 bogstaver pr. minut og Morse-Code II, 40—70. De er på fem grammofonplader hver -f en instruktionsbog.

Jeg håber, disse oplysninger vil hjælpe amatører, der har været i samme situation som jeg, samt nybegyndere, der bor steder, hvor der ikke afholdes morskursus. VY73. OZ1TW.

*

Byggefond.

Som svar paa København-afdelingens indlæg i polimikken om byggefonden vil jeg blot fremføre følgende slutbemærkninger.

Jeg vil stadig tillade mig at hævde, at hverken jeg eller andre medlemmer af København-afdelingen er forpligtede til at betale det opkrævede ekstrakontingent, for det er mig umuligt at se, hvordan dette ekstrakontingent kan forenes med E.D.R.s vedtægter, som i § 6 udtrykkeligt siger, at en ændring af medlemskontingentet (til hovedforeningen såvel som til lokalafdelingerne) kun kan finde sted i forbindelse med et bestyrelsesvalg og ved en urafstemning. Endvidere siger § 6, at lokalkontingentet er ens for alle afdelinger.

Hele spørgsmålet må derfor dreje sig om, hvorvidt et ekstrakontingent vil være at sidestille med en kontingentforhøjelse, og der tror jeg nok, de fleste vil have vanskeligt ved at se nogen forskel.

Endelig vil jeg lige gøre bestyrelsen for København-afdelingen opmærksom på, at jeg absolut ikke har påstået, at ekstrakontingentet er vedtaget i strid med afdelingens vedtægter; men derimod har jeg udtrykt min tvivl om, at det kan forenes med hovedforeningens vedtægter. Men når De føler Dem så sikker på, at De er berettiget til at opkræve dette ekstrakontingent, hvorfor gør De så ikke et forsøg på at tvinge mig og andre ligestillede til at betale?
73 fra OZ1PR.

Endnu et indlæg om „Byggefonden“ er modtaget, men kom først red. i hænde den dag, OZ gik i trykken. Det vil blive bragt i novbr. OZ, og hermed burde diskussionen i OZ afsluttes. Red.

FRA AFDELINGERNE

KØBENHAVN

Formand: OZ2KP Staack-Petersen, Risbjerggaards Allé 63, Valby. Afdelingen har normalt møde hver mandag aften kl. 19,30 i „Martini Selskabslokaler“, Borups Allé 233, 1. sal. Fra 19,30—20,00: QSL-central. Alle oplysninger om afdelingens virksomhed fås på mødeaftenerne hos formanden.

Maanedens program:

16. oktober: Klubaften.
23. oktober: Møde angående dannelse af UKB-studiekreds.
30. oktober: Foredrag.
6. november: Auktion. (Sælgere bedes i god tid henvende sig til formanden).
13. november: Klubaften.

Generalforsamlingen den 2. oktober.

Der var mødt 121 medlemmer. OZ8T's forslag om at bidrag til byggefonden indtil videre skal være en frivillig sag (se sidste „OZ“), forkastedes med 64 stemmer mod 48. Forslaget om valgfrit medlemskab af en eller flere lokale afdelinger indenfor Københavns lokalporto-område m. v. kom ikke under afstemning, idet et fra bestyrelsens side fremkommet forslag om at søge problemet belyst gennem udvalgsbehandling vedtoges.

Endvidere genvalgte OZ2KP med akklamation som formand og OZ8I, OZ6EP, OZ7R og Levinsen som bestyrelsesmedlemmer. I stedet for OZ5AB og OZ3KU, der ikke ønskede genvalg, nyvalgte OZ7EP og OZ8ZO. OZ2AF blev suppleant. Som revisor valgtes OZ6P og som revisorsuppleant OZ3T.

Byggefondens bestyrelse med undtagelse af OZ3KU, der ikke ønskede valg, genvalgte. Som nyt medlem valgtes OZ8O.

Det var en bevæget generalforsamling, men det fører for vidt at komme nærmere ind herpå her og nu.
73. Knud S. Levinsen.

AMAGERAFDELINGEN

Månedens program:

Formand: OZ7NS, Herkules Allé 2, Kastrup. Telefon Ka. 2667.

Afdelingen har normal mødeaften hver onsdag kl. 19,30, Strandlodsvej 82.

Alle oplysninger om afdelingen fås på mødeaftenerne.

11. oktober: Byggaften. Klubsenderen.

18. oktober: Foredrag. Senderteknik ved OZ7EU.

25. oktober: Måleaften. (Medlemmerne kan få medbragt grej kontrolleret).

1. november: Klubaften med pølsegilde.

8. november: Foredrag. Noget om volt og ampere-metre ved OZ7NS.

15. november: Pakkefest. Selskabelig aften og dans med Xyl.

22. november: Foredrag. Modtagere ved OZ7HB.

Aarhus: Formand OZ8JB, J. Berthelsen, Skovvej 4a, Aarhus. Afdelingen har normalt møde den første og tredje onsdag i hver måned i afdelingslokalerne, Palludan Miillersvej 55, kid., fra kl. 20 til kl. 23,00.

Den 20. september afholdtes ordinær generalforsamling. Der var mødt ca. 30 medlemmer. Der drøftedes vinterens program og undervisning i morse. Den nye bestyrelse fik følgende sammensætning: Formand 8JB, næstformand 2HT, kasserer 2LM, tekn. rådgiver 2KM, QSL maneger 3WK, suppleant 5WA, revisor 2AH. 2HT påtog sig hvervet som sekretær og 8JB giver meddelelser til OZ.

Den 28. september var der besøg på Ole Rømers observatorie, hvor vi fik mange interessante ting at se, ligesom vi fik en mængde viden med hjem om himmelrummet, hvor vi til daglig boltrer os med vore radiobølger. Da der kun kunne være 25 deltagere til forevisningen, håber vi, at der snart må blive lejlighed for afdelingens øvrige interesserede medlemmer til at få samme lærerige besøg.

Den 9. oktober afholdtes der filmsaften i Haandværkerforeningen, hvor 8JB foreviste forskellige interessante amerikanske tonefilm for medlemmerne med damer, der vist bl. a. en film om amerikansk fjernsyn.

Arrangementer for oktober og november:

Morsekursus for nybegyndere er påbegyndt den 3. oktober i afdelingslokalerne, hvor indtegnings stadig finder sted. Lærer: 8JB. Der undervises hver tirsdag og torsdag fra kl. 20 til 22, i hvilket tidsrum lokalerne kun må benyttes af kursusedeltagerne.

Den 18. oktober kl. 20.00 i afdelingslokalerne afholdes månedsmøde, hvor 2KM bl. a. vil fortælle om måleinstrumenters brug på amatørstationen.

Den 1. november kl. 20,00 i afdelingslokalerne afholdes månedsmøde med auktion over medbragt radiomateriel. Kun radiomateriale, der er 100 pct. i orden må sælges.

Den 8. november kl. 20.00 prc. i Haandværkerforeningens laugssal **filmsaften**, hvor 8JB viser mange interessante tonefilm, bl. a. om Amerikas nyeste typer jet-flyvemaskiner, samt smukke naturfilm fra Amerika. Entre for alle medlemmer med damer 25 øre pro persona. Lad os nu få lov til at se nogen af alle vore gamle medlemmer. Alle udenbys E. D. R. medlemmer er også velkommen.

Den 15. november kl. 20,00 i afdelingslokalerne afholdes månedsmøde. Foreningsnyt samt diskussion om start af U. K. B. forsøgskreds samt eventuelle byggeaftener i afdelingslokalerne. **8JB.**

Fredericia: Afdelingen har holdt generalforsamling den 21. september. Der valgtes ny bestyrelse, som kom til at bestå af formand: OZ1BC, sekretær: Leo Andersen og kasserer: OZ2KA. Det er tanken i den kommende vintersæson at afholde klubaften den første tirsdag i hver måned i „Ungdommens Hus“.

Hillerød. Søndag den 24. september afholdt afdelingen generalforsamling. Bestyrelsen består herefter af følgende: Formand OZ7IP (genvalgt), næstformand OZ10J (nyvalgt), kasserer OZ10K (genvalgte sekretær OZ1PA (genvalgt) og revisor medlem nr. 5007.

Morsekursus påbegyndes igen lørdag den 21. oktober hos OZ7IP, Hillerødvejen, Sørup.

Holstebro. For første gang lader afdelingen høre fra sig gennem OZ.

Sidste vinter er der afholdt morsekursus med en overassistent fra P og T som leder og teknisk kursus. hvor lokale medlemmer gav deres bidrag. Resultatet er foreløbig blevet een ny licens, OZ3FP. I sommerens løb er der afholdt indledende forsøg til rævejagt, som er et helt nyt felt her på egnen.

Næste sommer får vi nok lavet en rigtig jagt.

3BO har fine planer til nybygning, men endnu er det blevet derved.

3FP er aktiv på 3,5—7—14 mc, men har vanskeligheder med antennen på sidstnævnte bånd. TX

Aniørstævne i Næstved

19. november 1950

Se nærmere program i dette OZ, side 200.

er med 3 stk. CL6 på rad. Der fås gode europæiske resultater.

7L er aktiv på 7 og 14 mc. TX er med 4 trin og P50 i PA. VE og W giver helt gode kontakter, men endnu er de øvrige Dx udeblevet.

Kursus i teknik og morse påregnes startet i oktober og interesserede bedes melde sig. **7L.**

Horsens. Generalforsamlingen den 7. september var særdeles velbesøgt, så godt som alle medlemmer var til stede.

Ved de foretagne valg ændredes bestyrelsen til følgende sammensætning:

Formand: OZ7CJ, Charlie Jensen, Hulvej 12.

Kasserer: OZ4JJ, J. H. Jørgensen. Grønnegade 24.

Sekretær: S. Chr. Hansen, Vestergade 58.

Aage Hansen, Fugholm 9.

OZ8HP, Hilmar Petersen, Danmarksgade 18.

I denne sæson afholdes møder i klublokalet (bunken over for Tordenskjoldsgades skole) kl. 19,30:

Hver mandag: UKB aften.

Hver onsdag: Engelskundervisning.

Hver torsdag: Klubaften med teknisk kursus samt bygning af klubsender.

Der afholdes antagelig i oktober rævejagt. Se nærmere herom på opslagstavlen. Morsekursus fortsætter, og nyt kursus startes derefter — tilmelding ved møderne. **S. H.**

Korsør: Afdelingen afholdt møde på Tårnborgkroen 21. september. Der mødte 5 medlemmer — alle licenserede.

Formanden aflagde beretning for sommerhalvåret, hvoraf det bl. a. fremgik, at afdelingen p. t. har 13 medlemmer. Der er således afgået 2 siden

1. april. De afholdte møder samt hvad der iøvrigt er passeret i sommerhalvåret, blev genopfrisket ved oplæsning af protokol og sidste tids korrespondance. Beretningen godkendtes.

Kassereren forelagde regnskabet, som med kassebeholdningen kr. 45,00 også blev godkendt.

Der blev ikke fremsat ændringsforslag til vedtægten.

5LS blev genvalgt som formand.

Afdelingen vil forsøge at låne en wire-recorder til demonstration på et af de kommende møder.

Det ringe fremmøde på de sidste møder, især af afdelingens ikke-licenserede medlemmer, tages som udtryk for, at der ikke i afdelingen er interesse for særligt vinterarbejde som kursus eller lignende.

Næste møde i oktober.

5LS.

Næstved: Mødeaften fremtidig hver onsdag aften kl. 19,30 i lokalet Tranevej 7. Morse og teori samt U. K. B. 7TL er fremtidig QRV på 2 m hver mandag aften og søndag formiddag. Afdelingen henstiller til nærboende amatører at erindre det lille stævne d. 19. november 1950. Der vil ved stævnet være muligt at drage nytte af medlemsskabet af EDR gennem foredragene m. m.

Odense. Månedsmøde afholdes tirsdag den 31. oktober kl. 20 på brandstationen. Program: Teknisk spørgetime. Kom frem med problemerne, store og små, og lad os få en diskussion om dem.

Afdelingen afholder sit årlige andespil onsdag den 8. november paa Den ny Forsamlingsbygning, Asyl-

gade. værelse 210, hvortil medlemmerne med familie og venner indbydes. Der bliver et stort antal gode gevinster, og prisen for en gennemgående seddel er kun 2 kr.
Bestyrelsen.

Sorø. Ved en sammenkomst den 27. september hos OZ2GH besluttede man at oprette en selvstændig afdeling i Sorø, idet man mener, at der i Sorø og nærmeste omegn efterhånden findes så mange EDR-medlemmer, at man finder det ønskeligt at oprette en lokalafdeling. Til mødet havde efter indbydelse samtlige Sorø-amatører med XYL og YL givet møde, og der var hos alle stor interesse for oprettelse af en lokalafdeling, hvorefter man drøftede det fremtidige arbejde og valgte en bestyrelse, bestående af OZ4NO som formand og OZ2GH som kasserer. Som suppleant valgtes nr. 4587 Robert Larsen, medens OZ7ED og OZ3KG fik overdraget hvervet som revisorer.

Herefter afholdtes auktion over forskelligt amatørgrej, som på forhånd var skænket afdelingen, og senere løb en storstilet af 2GH arrangeret tombola med lykkehjul af stabelen; herved skabtes en foreløbig økonomisk basis for afdelingen, og det bliver nu bestyrelsens opgave at søge kontakt med de i omegnen boende amatører og EDR-medlemmer, som, hvis de er interesserede i sagen, kan henvende sig til OZ4NO, Esbern Snaresvej 22^x, Sorø, hos hvem de vil kunne få alle nødvendige oplysninger med hensyn til mødeaftener, teknisk kursus og morsekursus.

Aftenen sluttede med de bedste ønsker for EDR og den nyoprettede Sorø afdeling.

Vy 73. OZ4NO.

Viborg og omegn. Lokaludstillingen finder som meddelt sted lørdag den 21. oktober kl. 20. Genstande til udstillingen skal afleveres på Nørgårds restauration i garderstuen inden kl. 18.

Som dommere virker OZ3TM, Ljørring, og maskinarbejder Løgstrup.

Efter præmieuddelingen vil 3TM holde foredrag om sendere.

OZ9AV.



NYE MEDLEMMER

Følgende har i september måned 1950 anmodet om optagelse i ENR:

5043 - Fridlev Jensen, Lysholms Allé 46, Haslev.

5044 - Christian Buhi, Kastrup skole pr. Vordingborg.

5045 - Hans Carl Nielsen Ohlsen, Håbets Allé 8, Ballerup.

5046 - Kaj J. Madsen, Ny Toldbodgade 15 A, 3., København K.

5047 - Svend Aage Andersen, Mimergade 26 B, 3, København N.

5048 - Ole Bastholm, Vesterbro 59, Aalborg.

5049 - Helge Henriksen, Frederiksborgvej 174, København NV,

5050 - Gudmund Wessø, Vestre Ringgade 56, 3., Aarhus.

5051 - Mads Andersen, Stykmark, Staby pr. Ulfborg.

5052 - Riber Maria Bing, Set. Josefs skole, Roskilde.

5053 - Gerh. Vilh. Christiansen, Herlev Bygade 3, 2., Herlev.

5054 - Knud Nielsen, Glæisersvej 49, Køge.

5055 - Jacques Cl. Andersen, Aabenraa 34, 1., København K.

5056 - Ole Ohlsson, Elmevej 24, Holte.

5057 - Einar Egede Jørgensen, Skibby radio, Skibby, Sjælland.

5058 - E. H. Chr. Aastrup, Kongensvej 19, 1., København F.

5059 - Tage Jellesen, Sleiborg, Øster Hurup.

5060 - Arne Bendixen, Søften brugsforening pr. Hinnerup.

5061 - Erik Lehmann, OX3XQ, Prins Chr, Sund, Grønland.

5062 - Mogens-Henrik Pedersen, Edv. Griegsgade 18, 3., København O.

5063 - Knud Sommer, Sønderengen 24, Søborg.

5064 - Arne Biener, Rossinisvej 18, København SV.

5065 - Jens A. Jensen, Guldager pr. Simested st.

5066 - E. Vilhelmsen, 2. regiments stab, kasernen, Haderslev.

5067 - Leif Madsen, Otto Benzonsvej 19, Aarhus.

5068 - Hans Otto Horst, Sølvgade 6 C., 2., Kbh. K.

5069 - Knud Hansen, St. Kongensgade 61, 1., København K.

5070 - Sv. K. Rasmussen, Stenmaglevej 22, Brønshøj.

5071 - E. Rud. Nielsen, Gaasebæksvej 16, 3. th., København Valby.

5072 - Kaj Jensen, cementstøberiet, Flauenskjold.

5073 - Kjeld Cramer, Norgesgade 6, 1., Fredericia-

5074 - Robert Sand Jensen, Strandvej 32, Struer.

5075 - Egon Gadeberg, Nørregade 18, Brørup.

5076 - Børge Hansen, hønseriet „Bakkely”, Søndersted pr. Tølløse.

5077 - Børge Jensen, Adelgade 28, Assens.

5078 - Jørgen Petersen, Roarsvej 2, Roskilde.

5079 - Helge Neesgård, Frederiksborgvej 9, Lillerød.

5080 - Poul Wael, OZ8PW, Skamlebæk radio, Faarevejle.

5081 - Chr. Tenning Jensen, Sønderbrogade 41, Horsens.

5082 - Jørn Abel, c/o fru Rasmussen, Vedelsgade 2, Sorø.

5083 - Elith Godtfred, Vaag, Færøerne.

5084 - P. Th. Christensen, Morsø kridtværk, Erslev, Mors.

5085 - O. Funder Hørling, Greisvej 32, 2., Kbh. S.

5086 - Ib van Norde, Markedsgade 13, Randers.

5087 - Jens Paulsen, Bøsbrovej 4, Vorup pr. Randers.

5088 - Otto Jonassen, Egelykkevej 12, Vanløse.

5089 - Erik Persson, Landskronagade 21, 1., Kbh. O.

5090 - Sven Ove Christensen, Vestergade 6, Store Hedinge.

5091 - Jørgen Husted Noe, Bjellerupallé 24, Dronningborg, Randers.

5092 - Peter Eriksen, Vestergade 52, Vamdrup.

5093 - Hugo Eriksen, Hytten, Lønstrup.

5094 - Knud Stage, OZ3HW, Skibsbylejren, Hjørring.

5095 - Ewald Buhelt, Klokagervej 4, Hjørring.

5096 - Palle Nielsen, Sejrgade 18, Aarhus.

5097 - Per Filtenborg Hyde, Broholms Allé 40, Charlottenlund.

- 5098 - Leif Petersen, Turesensgade 12 A, 1., København K.
 5099 - Irwin Laybourn, Teglgårdsstræde 16 A, 1. København K.
 5100 - Fru Edith S. Nielsen, PO Box 57, Bedford. Mass., U. S. A.

Tidligere medlemmer:

- 530 - Erik Brørup, OZ7EB, Bredevej 85, Virum, Lyngby.
 544 - Anker Kristiansen. St. Kongensgade 61, 3., København K.
 1155 - Freddy Månsson, OZ6FM, Gyldenløvesgade 16, 3., København K.
 2639 - Poul Seheving. Veras Allé 20, Vanløse.
 3945 - N. Thoft Christensen, OZ9NC, Gudum skole pr. Vaarst st.

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



QTH-RUBRIKKEN

- 968 - OZ7D-OX3RC, Arne Hammer, Frederikshåb, Grønland, ex Odense.
 990 - OZ3B, M. Lehmann Poulsen, Varstensgade 19, Tønder, ex Højer.
 1442 - OZ6Q, H. Steen Jensen, Hjortebjergvej 26, Odense, ex Odense.
 1665 - OZ3AC, E. Bogø Jacobsen, Bredgade 15, Kølind, ex Rødby.
 1997 - H. Bech-Nielsen, Vigerslev Allé 120, st. tv., Valby, lokal.
 2201 - OZ5AW, Arne Wagenblast, badesanatoriet, Skodsborg, ex København.
 2283 - Harry Nielsen, Karetmagervej 1, Randers. lokal.
 2380 - OZ4G, Børge Haagensen, Victor Bendixgade 2, København C., lokal.
 2526 - K. Lehmann Andersen, el-værket, Sukkertoppen, Grønland, ex Aalborg.
 2885 - Arne Villumsen, Gerlevej 9, 1. th., Brønshøj, lokal.
 2889 - I. Svendsen, hotel „Garni”, Mørcksgade, Aarhus, ex Randers.
 2896 - I. G. Wiggers Ursin, Esthersvej 11, Svendborg, lokal.
 2960 - S. A. Christensen, GI. Landevej 145, Herning, lokal.
 3124 - Henning Larsen, Risby pr. Taastrup, ex soldat.
 3196 - Johs. Lomholt, ex OZ3BC, nu OX3WX, Prins Chr. Sund, Grønland, ex København.
 3243 - OZ9AM, Aage Møller, Grand pension, c/o frk. Taugaard, Vesterbrogade 87, København V., ex Ravnstrup.
 3387 - OZ7JA, Jørgen Andersen, Midtkobbel 5, Sønderborg, lokal.
 3489 - OZ7KK, sekondløjtnant K. Kirkeby, Jydske division, Marselis Tværvej 4, Aarhus, ex Ikast.
 3587 - OY2RD, N. Storgaard Christensen, Borkvej 7, Nr. Nebel, e* Thorshavn.
 3626 - OZ4KW, Holger Skødt, Folding pr. Brørup st., Jylland, ex soldat.

- 3892 - John Christiansen, Zachariasvej 4, Fruens Bøge, ex soldat.
 3966 - Viggo Jensen, Nyvej 9, Slagelse, ex Næstved.
 3977 - OZ6CA, Carlo Andreasen, Kongshvilebakken 50, Lyngby, ex Grenaa.
 4048 - OZ7EL, Egon Larsen, Overgade 6, Svendborg, ex Silkeborg.
 4069 - Bent Højer, Vestergade 84, 3. tv., Aarhus, ex Skælskør.
 4081 - OZ6JM, S. Bastholm, Skeen Møllegaard, Retholt pr. Hjørring, e* soldat.
 4324 - J. J. Nielsen, Trekronersgade 43, København Valby, ex Onsild.
 4450 - Bjerre Pedersen, Frøbels Allé 2, 4., København F., ex Solrød strand.
 4467 - Wilh. Clausen, Præstegården, St. Magleby, lokal.
 4509 - Menig 1745, Nedergaard, H. T. K-'s reservehåndværkerskole, Amager Boulevard 6, København S- ex soldat.
 4545 - O. Blavnsfeldt, Frederiksborgevej 201, København NV.
 4584 - OZ3EM, E. Petersen Møller, „Skovly” ved Ullerup skov, Terplille pr. Hundested, ex Næstved.
 4670 - E. Jensen, Langengevej 3, Vejlbj, Risskov, lokal.
 4742 - Knud Davidsen, Søndergade 42, 3., Struer, lokal.
 4840 - OZ9AP, A. Petersen, Sognegårdsvej 36, st. tv., Valby, lokal.
 4916 - Max Lippert, Annexgaardsvej 30, Vanløse, lokal.
 4932 - Marinus Hansen, Strucksallé 58, Tønder, lokal.
 4979 - OZ2ER, Henrik Bang, c/o Pilegård, Skelbækvej 9, Riisskov, lokal.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER”, Postbox 79, København K.

Teknisk stof sendes til TR, Paul Størner, OZ7EU, Huldbergs Allé 8, Kbhvn., Søborg.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor presseloven): A. Clausen, Enighedsvej 30, Odense, telefon 10.439. Hertil sendes alt øvrigt stof, som ønskes optaget i bladet. Senest den 1. i måneden.

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

Kassereren: O. Havn Eriksen, OZ3FL, Fuglsangsvej 18, Sundby, Nykøbing F.

QSL-ekspeditor: Paul Heinemann, Vanløse allé 100, Vanløse. — 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: Jørgen Bertelsen, OZ8JB, Skovvej 4 a, Århus.

Annoncer: Kai Nielsen, OZ3U, Ulrik Birchsallé 17, København S.

Foredragsudvalget: Einar Pedersen, OZ6EP. Ålekistevej 211, Kbh., Vanløse. Hertil sendes alt vedrørende foredrag.

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

Annoncepriser: 1/1 side 150 kr., 1/2 side 80 kr., 1/4 side 45 kr. og 1/8 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