

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 8 . AUGUST 1950 . 22. ARGANG

E. D. R. på radioudstillingen.

Saa skal vi igen til radioudstilling i Forum. Mange år er gået, siden vi sidst var der til radioudstilling, ja, så mange, at vi, der arbejder med EDRs stand, ikke rigtig kan erindre, hvordan vi greb sagen an sidste gang.

Det kan dog loves, at vor stand på udstillingen fremtræder smukt, og på værdig måde præsenterer EDR for udstillingens gæster.

Og der bliver noget at se på denne udstilling; det er fjernsynet, man først og sidst vil lægge særlig mærke til. Der er fra statsradiofoniens side sat meget stærkt ind, for at vise fjernsynet i dag. Der er tre store studier på udstillingen, hvor man daglig kan følge udsendelserne gennem store vinduer; de to studier er dog kun for de „usynlige“ udsendelser.

Man får lejlighed til at se så godt som alt radiofoniens materiel, transportabelt, stationært, UKB o. s. v.

Og som nævnt i sidste OZ leverer vi en radiofonisender, der skal arbejde på 9520 kHz 31,51 meter; herfra udsendes reportager fra udstillingen, og sendertiderne er som følger:

Hverdage kl. 16,00 — 17,00 — 18,00 —
18,30 — 19,30 — 20,00 — 20,40 — 21,20.

Lørdag og søndage kl. 15,30 — 16,00 —
16,40 — 17,15 — 18,00 — 19,00 —
19,30 — 20,10 — 20,40 og 21,20.

Undtaget mandag den 14. august, hvor der sendes 20,50 i stedet for 20,40.

Desværre kunne man ikke fra P og Ts side undvære en frekvens i 41 meter bandet, derfor kommer udsendelserne på den nævnte. Rapporter på disse udsendelser er meget vel-

komne og besvares med særlig Forum QSL-kort.

De øvrige sendere vil hver dag arbejde fra kl. 16 på 80 og 20 meter, og det skal nok blive interessant at få en QSO med Forum.

Det vil føre for vidt her at fortælle alt, hvad der bliver at se og høre i Forum, men det kan tilrådes amatørerne, der påtænker at gæste udstillingen, at afsætte god tid til dette besøg, for der bliver meget at se, og vi glæder os på EDRs stand til at se rigtig mange af kammeraterne fra hele landet.

E.D.R.s generalforsamling

afholdes i Aarhus søndag den 17. september på Hotel Aarhus, Klostergade 28. Dagsorden findes i dette OZ side 152.

I forbindelse med generalforsamlingen indbyder Aarhus afd. til en „Hamfest“ lørdag den 16. september kl. 20 samme sted som generalforsamlingen afholdes.

*

Husk at medbringe gyldigt medlemskort til generalforsamlingen.

*

E.D.R.s regnskab for 1949—50 findes i dette OZ side 154.

En begynder sender.

Af Paul Størner, OZ7EU.

Gang på gang er det blevet sagt, at vi gør for lidt for begynderne. Det er muligt, men det er jo ikke let at gøre alle tilfredse. Men vi skal søge at råde lidt bod på det, og i dette og de følgende numre skal der blive bragt artikler om såvel sendere som modtagere, der specielt har bud efter den helt nye amatør.

Når den helt nye amatør skal til at gå i gang, melder der sig en masse problemer. I første omgang har han vel nok en modtager at lytte på, men hvad med senderen? Det store mål er selvfølgelig at få den helt rigtige VFO, efterfulgt af så og så mange buffere eller doblere, og så et udgangstrin, afpasset efter hver enkelts behov, lyst eller pengepung. Der til kommer så eventuelt modulator og diverse ensrettere. Og sidst, men ikke mindst antenneanlægget.

Men den helt nye amatør bør begynde med lidt mindre. På den måde vil han lære den teknik at kende, som er nødvendig, når han skal begå sig på de efterhånden godt fyldte bånd. Lidt efter lidt kan han så udvide stationen, til det vi allesammen ønsker os. Og skulle det tilfælde indtræffe, at han på en eller anden måde ikke ser sig i stand til at drive denne hobby mere, ja, så har han ikke sat flere penge i anlæget, end det er til at overkomme.

Vi har her før udtalt, at en sender ikke bør bestå af mindre end oscillator, buffer eller dobler samt udgangstrin. Denne påstand gælder dog kun såfremt oscillatorens frekvens er variabel. For den helt nye mand kan det godt volde noget besvær at bygge en sådan sender, der vil uvægerligt komme en del afstemte kredse, som skal tilpasses, og uden erfaring er det ikke altid helt let. Derfor viser vi her

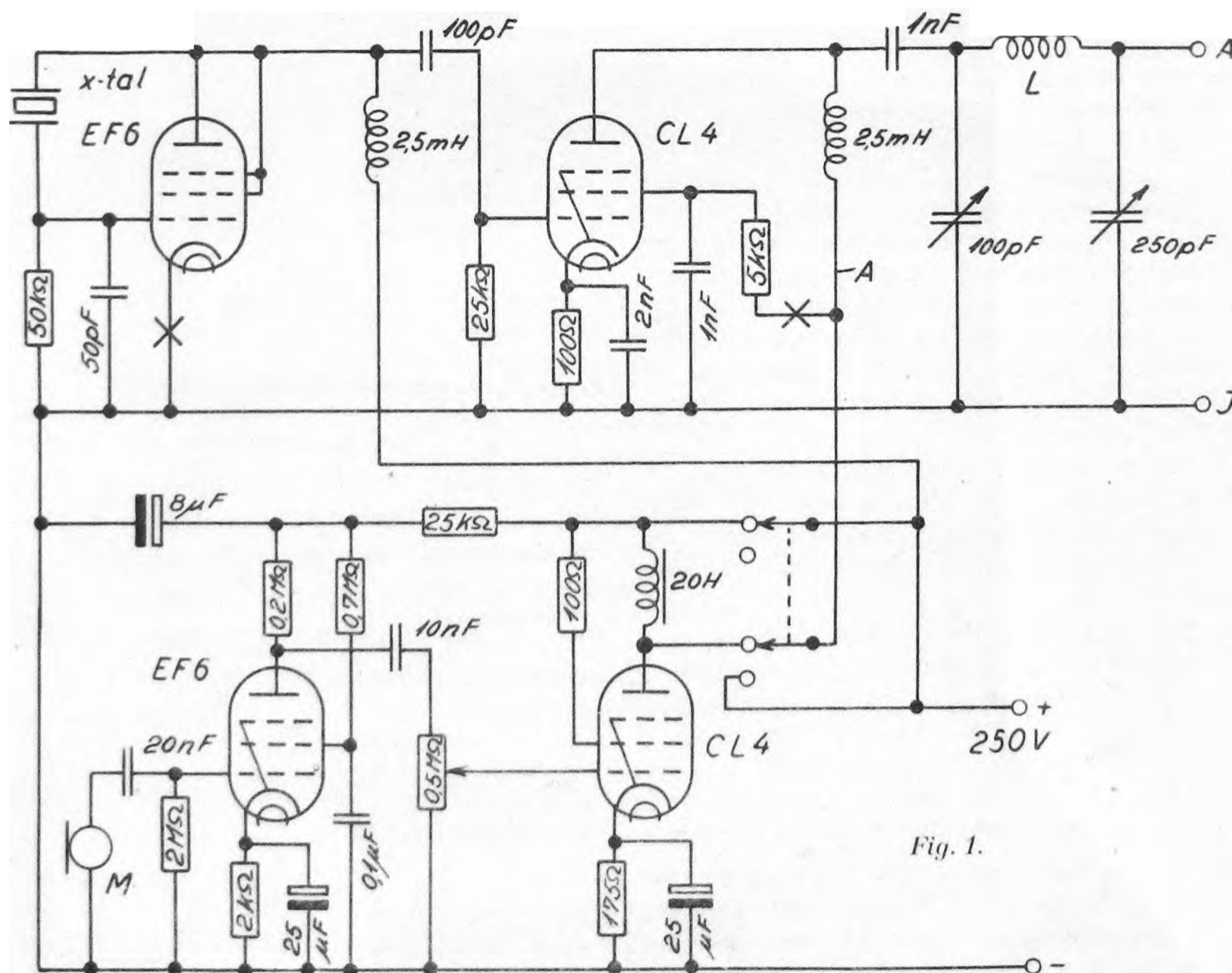


Fig. 1.

en sender, som har så få kredse som overhovedet muligt, faktisk kun een, nemlig antennekredsen, men til gengæld har vi så anvendt krystalstyring. Der er efter krigen kommet en masse billige og gode krystaller på markedet, så det vil i almindelighed slet ikke være uoverkommeligt at anskaffe sig et par krystaller. Man må selvfølgelig så give afkald på den behagelighed, det vil være at kunne gå nøjagtigt ind på en kaldende stations frekvens, det skal indrømmes, men et eget opkald kan jo også give forbindelser, og da den nye mand i de fleste tilfælde vil søge at gå i luften på tider, hvor der ikke er overfyldt på båndene, vil det heller ikke være umuligt at svare på et andet opkald, selvom frekvensen ikke netop er den samme. Så kan man dog bagefter, når man har etableret kontakt måske få den anden mand til at skifte frekvens. Fordelen ved krystalstyring er indlysende, man er absolut sikker på at ligge i båndet, og senderens betjening er yderst simpel. Diagrammet, fig. 1, viser senderen. Den består af en krystaloscillator i en pierce opstilling. Krystallet skal være til den frekvens, man vil ud på, der kan altså ikke anvendes dobling, i hvert fald ikke med særligt godt resultat. Det anvendte rør er en almindelig HF-pentode, koblet som triode, så der er så få koblingselementer som muligt. Blokken på 50 pF fra gitter til stel kan eller skal muligvis undværes, det må der prøves lidt med.

Anodespændingen tilføres gennem en almindelig HF-drossel på 2 eller 2,5 mH, og vi kobler over til det næste rør, som er en almindelig udgangspentode gennem en glimmer eller keramisk blokkondensator på 100 pF.

Udgangsrøret får sin gitterspænding dels over gitteraflederen på 25 kOhm, og dels over katodemodstanden på 100 Ohm. I skærmgitteret er der indsat en modstand på 5 kOhm, afkoblet med 1000 pF glimmer. I det hele taget skal koblingsblokke og afkoblingsblokke her i selve senderdelen alle være glimmer eller keramiske blokke. De skal være induktionsfrie, så de ikke selv, eller i forbindelse med andre komponenter kan danne selvinduktioner, vi ikke har brug for.

Anodespændingen til udgangsrøret tilføres ligeledes gennem en HF-drossel, og vi kommer til den eneste afstemte kreds i hele senderen. Det er den kombinerede anode- og antennekreds, som i al sin simpelhed består af et pi-led, eller som det måske bedre kendes et collinsled. Der er kun een spole, til gengæld to kondensatorer. Anoden går, via en blok ind på den ene ende af spolen, og

antennen på den anden. De to kondensatorer afstemmer og tilpasser antennekoblingen, og selve afstemningen foregår yderst let. Kondensatoren nærmest antennen sættes ca. i midterstilling, og der forsøges nu, om man kan få resonans i kredsen ved at dreje på kondensatoren nærmest anoden, vi kalder den anodekondensatoren. At der er resonans vil vise sig ved, at en indikatorpære indsat i antennen vil lyse op, en følsom glimlampe kan tændes ved at sættes i nærheden af spolen, eller hvis man er særlig flot, har man indsat et milliamperemeter, der f. eks. kan måle op til 100 mA, ind i anodeledningen, mrkt. A på diagrammet. Dette instrument vil da foretage et dyk. Nu drejer man frem og tilbage på de to kondensatorer, indtil der er maksimal antennestrøm. Såfremt der nu går væsentlig mere anodestrøm i røret, end det normalt er beregnet til, må vi give lidt løsere antennekobling, d. v. s. vi må dreje antennekondensatoren lidt, og så efterafstemme på anodekondensatoren. Husk altid, der skal være resonans i kredsen.

En stor fordel ved denne antennekobling er, at man kan tilpasse næsten alle mulige antenner og endda få et helt godt output. Praksis har dog vist, at antennen helst ikke må være mindre end en kvart bølgelængde lang. Til 80 meter skal den altså mindst være 20 meter. Er den kortere kan man ikke påregne korrekt tilpasning og får altså ikke det output, som meningen var.

Nøgling af senderen kan foretages flere steder. Vil man køre break-in, må man nøgle i katoden på oscillatorrøret, vist ved et kryds. Det er dog vel de færreste begyndere som straks begynder hermed, og så vil jeg anbefale at nøgle i skærmgitteret på udgangsrøret, ligeledes vist ved et kryds. Man kan her med et simpelt nøglefilter, bestående af en blok på omkring 0,2 uF og en modstand på fra 200 til 1000 Ohm, hvad der er bedst afgøres ved forsøg, opnå en fuldkommen klikfri nøgling. Chirp vil der selvsagt heller ikke være.

Vi har hidtil kun set på, og omtalt senderen som en telegrafisender. Men selvfølgelig skal vi også have modulation på. Modulatoren er også vist på fig. 1 og består af et tilsvarende sæt rør som senderen. Den er beregnet til at bruge med en af de så yndede krystal-mikrofoner af membrantypen, og skal så nogenlunde kunne udmodulere senderen.

Modulationen er den gode, gamle heising, som vi efterhånden kun kender fra håndbøgerne. Den har den fordel, at vi slipper fri for noget særligt besvær med hensyn til im-

pedanstilpasningen. Blot kræves der, at drosselspolen skal være af absolut god kvalitet, og på en ikke for lille jernkerne. Der er indtegnet en omskifter, som skifter fra fone til cw, idet vi selvfølgelig ikke har anodespænding på modulatorens, når vi kører cw og heller ikke har brug for det spændingstab, vi vil få ved at køre igennem modulationsdrosselen med anodestrømmen. Der er kun vist to stillinger på omskifteren, men der burde vel være en tredje, hvor al anodespænding var afbrudt, altså modtagestilling.

Selve konstruktionen af senderen og modulatorens tror vi næppe vil volde noget særligt besvær. Det kan udmærket bygges på eet chassis det hele, der er ikke særlige hensyn udover de rent selvfølgelige at tage, og der er ingen stabilisering af nogen art, det skulle da lige være, at man måske skal hen og sætte en enkelt lille blok over gitteret på udgangsrøret i modulatorens for lidt LF-ustabilitet.

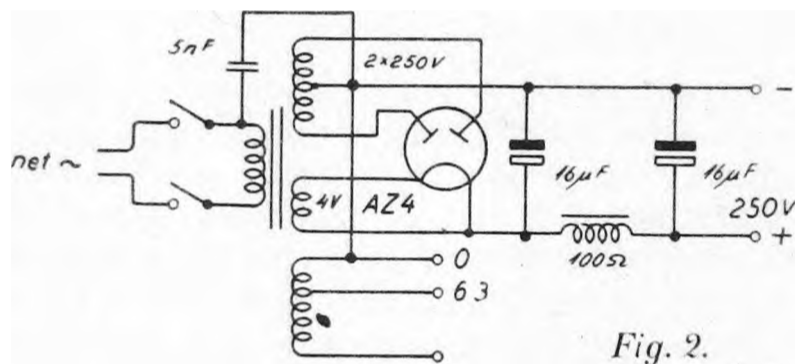


Fig. 2.

Så kommer vi til det sidste afsnit af denne lille artikel, og det er senderens strømforsyning. Der er vist tre forskellige udgaver af denne. Hvis man har vekselstrøm og forbliver på denne, så vil fig. 2 absolut være at anbefale. Her får vi senderen helt adskilt fra lysnettet, og det er jo en behagelighed. Har man imidlertid jævnstrøm, så må vi anvende

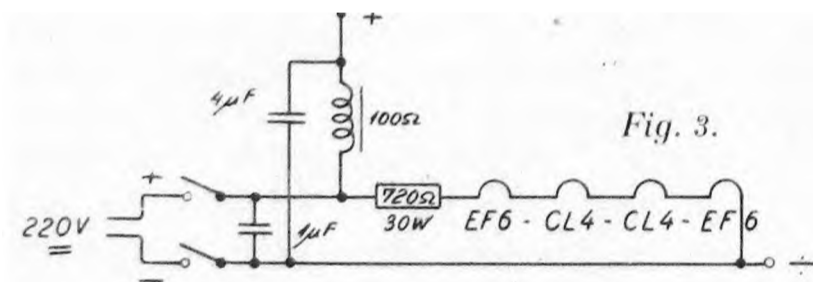


Fig. 3.

fig. 3, og her må vi huske på, at nu er chassis og andre metalkomponenter spændingsførende, så nu skal vi helst have en kasse omkring senderen. Endvidere skal der nu i saavel antenne som jordledning være indsat glimrerblokke på ikke over 5000 pF, og med en prøvespænding på mindst 2000 volt. Har man jævnstrøm, men maaske venter at komme på vekselstrøm, eller vil man muligvis kunne

anvende senderen til begge stømarter, så viser vi i fig. 4 diagrammet for denne opstilling. V. må her supplere med et universalensret terror.

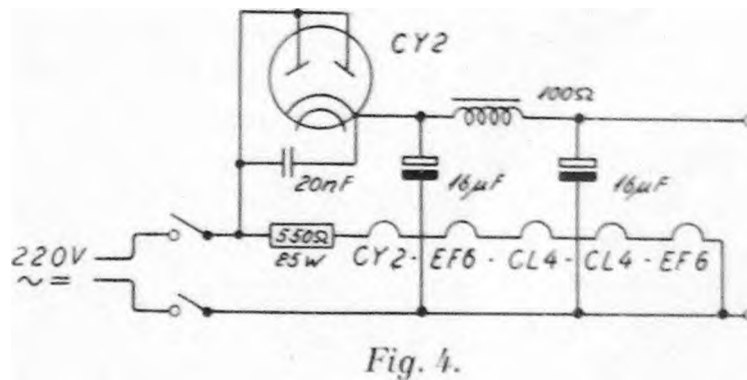


Fig. 4.

Med hensyn til rørvalget, så kan man selvfølgelig indrette det noget efter, hvad hver især har liggende. F. eks. vil CF7 udmærket kunne anvendes i stedet for EF6, lige så vel som andre stejle HF-pentoder. Som oscillator vil selvfølgelig en triode som f. eks. 6C5 være glimrende egnet. På samme måde med udgangsrøret. Her kan anvendes de fleste typer af såvel C som E eller U serierne. Ligeledes alle amerikanske. Blot må man jo så tilpasse nettrafo, modstande etc. efter disse rør.

Som omtalt før er senderen beregnet til at køre på krystallets grundfrekvens, så det vil vel nok i almindelighed kun blive på 40 og 80 meter, at senderen vil blive anvendt. Til 80 meter kan spolen bestå af ca. 30 vindinger 1 mm tråd viklet op på en 3 cm form i en længde af 3—4 cm. Til 40 meter bruges samme form, blot ca. halvt så mange vindinger.

Et nyt 807.

Tetroden 807 er vel nok blevet et af de mest anvendte amatør rør hele verden over. Grunden hertil er indlysende. For det første er røret ret billigt, og særlig her efter krigen, hvor vi har kunnet faa det til en ganske billig surplus pris. Det har mange anvendelsesmuligheder, i første omgang er det et aldeles udmærket senderrør, selv til så høje frekvenser som 60 MHz. Desuden et glimrende udgangsrør i forstærkere, hvor man med sådan to stk. kan få helt op til 100 watt lavfrekvens.

Men for at få dette rør til at arbejde korrekt, må man i almindelighed indføre visse stabiliseringsanordninger såsom små drossler eller modstande, skærme omhyggeligt etc. Og så er der endda mange, som har sagt, at de alligevel ikke kan få røret til at arbejde ordentligt. Når man så ser på røret og f. eks. sammenligner med de moderne typer som 813 o. a., har man uvilkårligt tænkt: „Hvorfor i alverden har de amerikanere nu ikke lavet 807 om i retning af disse rør.“ Skærmgitter

Nogle tips til stationsmodtagerens konstruktion.

Af OZ7P, A. Munch.

For at opnå den fb stationsbetjening, som vi alle er klare over må til, for at der kan blive nogenlunde tåleligt på de overfyldte bånd, må grundlaget for en station, modtageren, være helt tip-top. Det er en faktor, som mange begyndere undervurderer, da det ikke er nok med en høj følsom/selektiv modtager, men der er helt andre ting, der kan spille ind.

Formålet med denne artikel skulle derfor være et forsøg på at opstille nogle minimumskrav til en modtager, for at den kan kaldes egnet til brug på en amatørstation med hensyn til omskiftning mellem sender og modtager samt indstilling af senderen efter en på modtageren udvalgt frekvens, f. eks. en anden station.

Den simpleste form for modtagerafbrydelse er vel at afbryde modtagerens anodespænding. Oftest ser man dog modtagere, hvor udgangstrinet får spænding hele tiden for at belaste netaggregatet nogenlunde jævnt. Det er i alt fald mere økonomisk end at bruge bleeder. En tredje og langt bedre metode er at afbry-

og styregittertilledningerne kunne jo laves en hel tomme kortere allermindst, og hvad dette har at betyde, særligt på høje frekvenser, ved vi jo nok.

Nu har det kendte firma SYLVANIA omsider bønhørt amatørerne, og har sendt et nyt rør på markedet under typebetegnelsen 807W. Vi spår det en enorm udbredelse, kunne vi nu bare få nogle af dem herind i landet. Sokkelforbindelser og data er som det gamle 807, men alle tilledninger er gjort meget kortere, det er med andre ord trykket sammen. Længden af det nye rør er kun lige godt den halve af den gamle type, så fordelene er indlysende. Amerikanske amatører, der har prøvet det nye rør, udtaler, at det er langt lettere at få stabilt. I en sender, hvor det med gamle typer havde været nødvendigt at indføre alle de før omtalte sikringer, kunne man nu fjerne alle disse, og røret arbejdede fuldstændigt stabilt. Virkningsgraden bliver hermed samtidigt sat op, og der påstås, at røret varmer mindre end det gamle i den samme opstilling. Så hams, fat pennen eller nøglen og skik bud til onkel Sam. *TR.*

de skærmgitterspændingerne til de rør, som forstærker højfrekvens, d. v. s. HF, blandings- og MF-rør, således at oscillatorerne og LF-delen arbejder uafbrudt. Fordelene ved at gøre dette er, at vi får betydelig mindre kontaktstøj på grund af den lave strøm, der afbrydes af kontakten, oscillatorerne undgår de mange afkølinger og ligger derfor fast på deres frekvenser, og LF-delen sørger som før nævnt for at trække en jævn strøm fra netaggregatet. Samtidig kan LF-delen benyttes som medhørsforstærker.

Medhør er forøvrigt en ting, som det på det kraftigste må anbefales enhver at benytte, specielt ved cw, hvor det har stor psykologisk betydning, at man kan høre, hvad man selv sender. Det giver for det første smukkere skrift, og for det andet løber man ikke så nemt „sur“ i, hvor langt man er kommet i korrespondancen. Ved fone har det måske knap så stor betydning, men kan være en stor behagelighed.

Når modtageren skal benyttes som monitor, må følgende krav opfyldes:

1. Den skal være indbygget i en metalkasse, og alle ledninger, der går ud af kassen, skal være effektivt afkoblede for HF, så signalerene kun kan komme til modtageren gennem antennen.

2. Følsomheden skal kunne reguleres manuelt, så den kan bringes ned til at være lig nul. Hvis første rør er et kombineret blandings- og oscillatorrør, er det knapt så heldigt at regulere der, men den frekvensforskydning, som sendersignalet kan forårsage i modtageren, hvis røret ikke er nedreguleret, er større, så man må foretrække regulering og så stabilisere oscillatortrinet så godt som muligt.

3. Modtageren skal være forsynet med en styrkeindikator, så ens egne signalers indflydelse på modtageren kan bedømmes. Et smeter er naturligvis det bedste, men et magisk øje i forbindelse med en kalibreret manuel volumenkontrol kan gøre samme gavn.

4. Der skal være variabel beatoscillator i modtageren, så stationens sender kan lægges i nulstød med et signal fra en anden sender. Det er ved brug af denne metode muligt at lægge sig på samme frekvens med meget stor nøjagtighed.

5. Modtagerens antenneindgang skal helst kunne lægges til jord ved indpibning. Det vil give en endnu større nøjagtighed.

6. Hvis man har kontakter nok til rådighed på omskifteren eller relæet, kan man lade et par af dem indskyde yderligere modstand i HF-rørenes katoder, så man undgår at regulere for meget frem og tilbage på volumenkontrollen ved skift fra monitor til modtagning. Modstanden kan evt. tilpasses, så omregulering helt kan undgås.

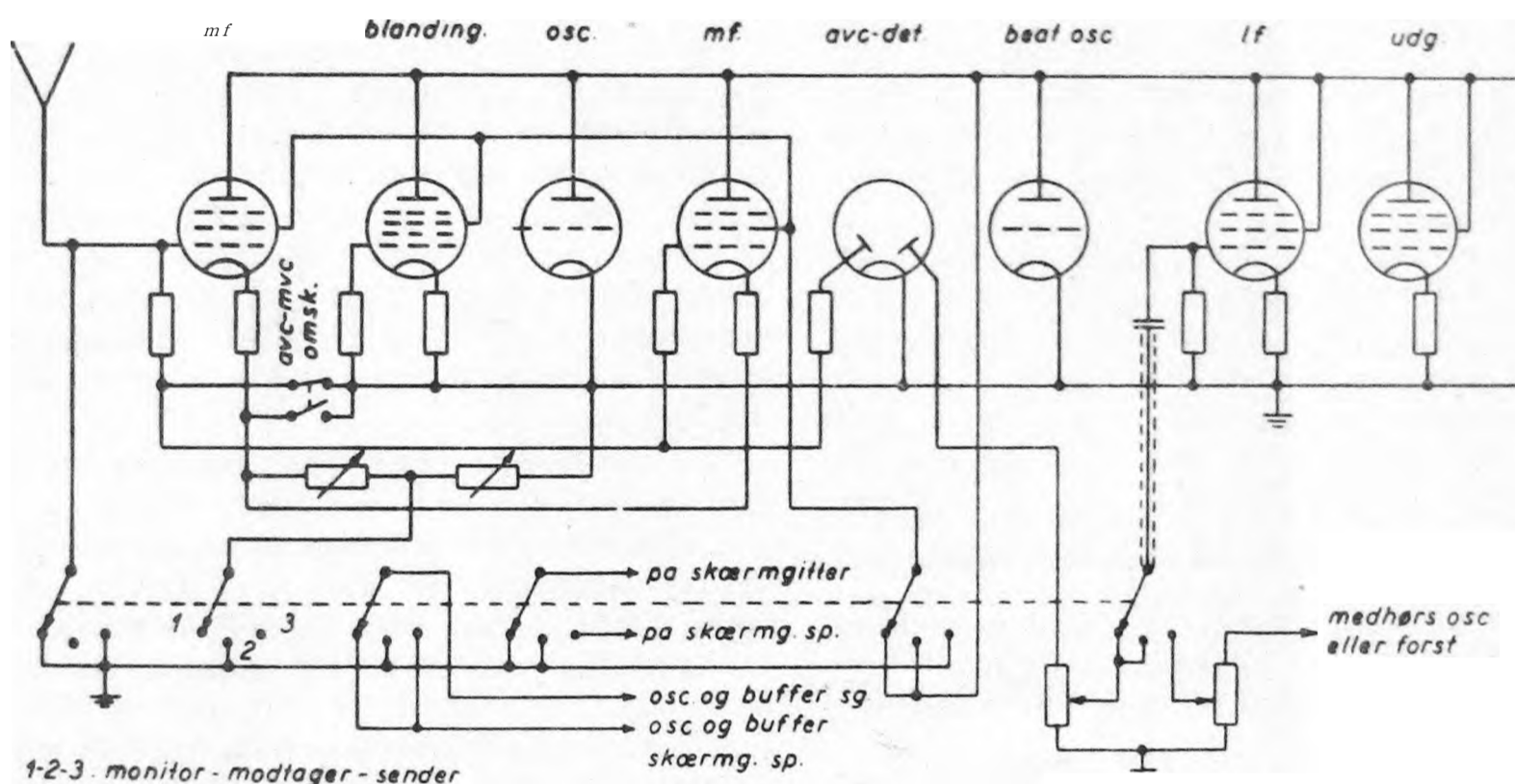
Som et resultat af ovenstående, er her vist, hvorledes arrangementet af ens modtagers omskiftninger kan opstilles.

Omskiftningen kan jo foretages på mange måder. Nogle foretrækker et relæ, andre en almindelig drejeomskifter, som det er brugt

her, men en trykknapskifter ville måske være nok så fiks, hvis bare der findes en, som har kontakter nok.

Til sidst et par ord om diagrammet, der selvfølgelig må tilpasses efter den enkeltes krav. Modtageren er beregnet til at køre med separat antenne, hvilket er det mest almindelige. Modstanden, som indskydes i HF-rørenes katoder i stilling monitor, skal være af størrelsesordenen 10–20 kOhm. kan med fordel gøres variabel 0–20 kOhm. Som det fremgår af diagrammet, er opstillingen beregnet til at køre med en MO-BF-PA sender, men kan naturligvis tilpasses enhver anden. Når stationen engang skal have BK, vil modtageren være særdeles velegnet til det brug.

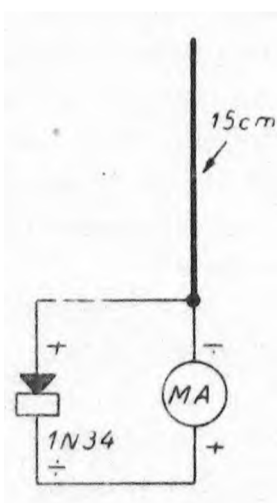
OZIP.



Tips.

En HF-indikator.

Diagrammet viser en fiks, lille anordning, som kan bruges til HF indikator i stedet for den ordinære glimlampe. Glimlampen har jo den dårlige egenskab, at der skal en vis HF-spænding til, forinden den tænder. Denne ulempe findes ikke ved den viste indikator. Den består i al sin simpelhed af et 1 mA drejespoleinstrumentet shuntet med en krystal-



diode 1N34. Der kan også godt bruges en af de danske DVI ventektorer, men følsomheden med denne vil være noget reduceret, særlig på de højere frekvenser, men en del kan der selvfølgelig rådes bod på ved at bruge et mere følsomt instrument, f. eks. et 100 mA instrument. Anvendelsesmulighederne er utallige, W1FWH angiver i sidste QST, hvor vi har lånt det lille fikse tips fra, at man med overordentligt stort held har brugt instrumentet til at påvise HF fra senderen i netledningen. Endvidere er det glimrende ved neutrodynstabilisering, antenneafstemning o. m. a. Det monteres i en lille kasse med et håndtag, og med den 15 cm prøvepind stikkende ud. Pinden skal ikke være længere end højst nødvendigt af hensyn til udstråling fra alle andre ikke tilsigtede ting.

TR.

Grundregler for stationsbetjening.

Af Byron Goodman WIDX i juli 1950. QST.

Oversat af OZ7BG, Erik Størner.

I juli QST har ARRL's tekniske stab påbegyndt en artikelserie, som efterhånden vil komme til at omfatte alle grene indenfor amatørkommunikationen. Vi mener disse artikler vil have stor interesse også for amatørerne herhjemme, og bringer her den første i serien, den er skrevet af den kendte WIDX, Byron Goodman.

Lad dig ikke narre af den tunge titel paa denne artikel. Det eneste, det betyder, er, at der i amatørradio er nogle fremgangsmåder i betjeningen af vore stationer, som er grundlæggende og ens, akkurat som man drejer et håndtag eller løfter en klinke for at komme igennem en dør. Der er altid nogle få enspændere, som prøver at gå igennem døren uden at dreje håndtaget, og der er nogle få fotocellekontrollerede undtagelser fra reglerne, men i al almindelighed er måden at åbne en dør på ret standardiseret, og de fleste mennesker er blevet vant til det. Sådan er det også med stationsbetjening, og denne artikel vil omhandle, hvorledes man åbner og lukker døren i en QSO. Noget af det er obligatorisk, fordi FCC forlanger det, men hovedparten er simpel anbefalelsesværdig fremgangsmåde, baseret på lang erfaring.



Der er to gode grunde til at gøre sig bekendt med god og anbefalet stationsbetjening. Føl det første står der i forskrifterne, at stationen skal identificere sig korrekt ved hver udsendelse, så ved at tilegne sig disse regler, undgår man i hvert fald at komme i uoverensstemmelse med denne forskrift. Og næsten lige så vigtigt viser disse fremgangsmåder hurtigt den tilfældige lytter, i hvilken stand QSO'en er — om den er i gang, netop sluttet

eller endnu ikke begyndt — og således om han kan begynde at kalde den pågældende station. Der er selvfølgelig andre fordele, men i almindelighed hjælper reglerne dig til at holde forskrifterne og viser QSO'ens stilling.

Betjeningen ved fone og cw er ikke altid ens, på grund af forskellen i midlerne, men FCC's krav henvender sig ligeligt til begge.

Disse krav siger, at „en operatør af en amatørstation skal sende kaldesignalet på den station, han kalder eller arbejder med, samt det kaldesignal, der er tildelt den station, han betjener, i begyndelsen og slutningen af hver udsendelse og mindst een gang for hver ti minutter i udsendelser, der er af mere end ti minutters varighed. I tilfælde, hvor stationer udveksler flere meddelelser af mindre end tre minutters varighed i rækkefølge, behøver de arbejdende stationers kaldesignaler kun at udsendes een gang hvert tiende minut samt ved begyndelsen og slutningen af forbindelsen“.

Det vil altså sige, at hvis man kører hurtig BK eller push-to-talk, må man holde øje med klokken for at være sikker på, at man ikke overskrider ti-minuts grænsen. I testarbejde er man lovovertræder, hvis man ikke slutter korrekt af med den station, med hvilken man har arbejdet. Og man må selvfølgelig altid identificere sig ved enhver test, det være sig BCI-test, antenneforsøg eller lignende.

FCC kræver brugen af „DE“ mellem kaldesignalerne ved CW og „HER ER“ eller „FRA“ ved fone. Senere eksempler vil vise, hvorledes de benyttes.

Kravet om log vil blive behandlet i en senere artikel i denne serie.

Hvad grundreglerne angår, har en QSO tre dele: Opkaldet, selve QSO'en og afslutningen. Når først fremgangsmåden een gang har sat sig fast i bevidstheden, bliver det lige så naturligt at benytte den, som goddag og tarvel i hverdagskonversationen.

1. del. — Radiotelegrafi.

Opkaldet.

Hvis du udsender et almindeligt opkald — det finere navn for et godt, gammelt CQ — betyder det, at du har i sinde at svare en hvil-

ken som helst station, som horer dig og kalder. Men i modsætning hertil har man specielle opkald, såsom CQ til et bestemt område i verden, et sked-call, eller et opkald til een bestemt station, som det er din eneste interesse at faa fat i. Derfor bør afslutningssignalerne for de forskellige arter opkald være forskellige, således at en lyttende station, der kommer ind på frekvensen, lige som du slutter opkaldet ikke vil føle sig fristet til at kalde dig, hvis du har noget specielt paa hjerte, og vil føle sig i sin ret til at kalde, hvis dit opkald er almindeligt. Der findes tre afslutningssignaler, og de viser klart, hvad operatøren har i sinde. Nogle få eksempler vil illustrere de forskellige punkter.

Almindeligt opkald, vil svare hvem som helst, er bare ude efter en QSO:

CQ CQ CQ DE W1AAA W1AAA W1AAA K

Opkald til en station (forbindelsen endnu ikke etableret), men det gør ikke noget, hvis en anden station kalder i stedet for:

W2BBB W2BBB W2BBB DE

W3CCC W3CCC W3CCC AR

Specielt opkald, hvor specielle svar er ønskede, og man ikke er interesseret i andre stationer:

CQ UTAH CQ UTAH CQ UTAH DE

W4DDD W4DDD W4DDD KN

VK6MO VK6MO VK6MO DE

W5EEE W5EEE W5EEE KN

Forbindelsen er ikke blevet etableret i noget af de ovennævnte tilfælde; men det er tydeligt, at enhver, som stiller ind på W1AAA eller W3CCC, idet han skifter, kan kalde ham uden at genere ham, selvom almindelig høflighed kræver, at man lytter et øjeblik til W3CCC for at høre, om han får kontakt med den kaldte station. Enhver, som stiller ind på W4DDD eller W5EEE, vil, efter at have hørt afslutningstegnet KN, vide ikke at kalde ham, hvis man da ikke bor i Utah eller er VK6MO. Stregerne over AR og KN viser, at bogstaverne sendes ud i eet.

Der står ikke skrevet noget om, hvor mange gange man skal sende kaldesignalerne — som en bro bør et opkald være lige netop langt nok til at gøre sit arbejde —. Ved et almindeligt CQ er det almindeligste, at man sender 3 eller 4 CQ, „DE“, og sit kaldesignal 2 eller 3 gange, og gentager dette fra 3 til 6—7 gange. Længden af et CQ afhænger af mange ting, f. eks. båndets livlighed og operatørens dømmekraft. Et for langt CQ, særligt når kaldesignalet ikke sendes ret ofte, giver meget sjældent resultat, selvom et spe-

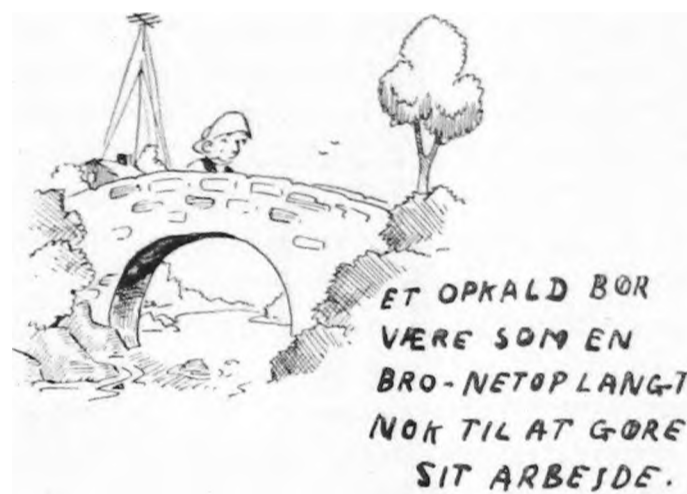
cielt CQ naturligvis må være længere end et almindeligt, på grund af den mindre chance for at få nogen forbindelse. På den anden side, i en contest betaler et meget kort CQ sig ofte bedre en et CQ af normal længde. Dårlig dømmekraft inkluderer sending af en direkte CQ, der lyder som et almindeligt, således:

CQ CQ CQ DE W4DDD W4DDD W4DDD

CQ CQ CQ DE W4DDD W4DDD CQ CQ

UTAH DE W4DDD W4DDD W4DDD KN

En anden måde at miste venner og vise sin dumhed på er at bruge KN i enden af et almindeligt CQ. Det betyder jo, at man ikke ønsker noget svar! En mere almindelig fejl er at kalde en station og skifte over med AR—K — en vane, der stammer fra tiden før Noah's ark, og som kun kan benyttes korrekt, når man behandler telegramtrafik, aldrig i et opkald, før kontakten er etableret.



Prøv, når du kalder en anden station, at forestille dig, hvor længe det vil tage ham at tune til din frekvens, og husk altid, at hvis du kalder for længe, bliver han måske utålmodig og lytter efter andre svar. Opkald på mere end 30—40 sekunder er yderst sjældent nødvendige, undtagen hvis det går meget langsomt, eller hvis opkaldet gælder en forud arrangeret sked.

Under QSO'en

Den korrekte kalde- og sluttemetode under en QSO er yderst simpel. Hvis man har en god kontakt, (kraftige signaler, lidt eller ingen QRM), kan man kalde simpelthen „W1AAA DE W2BBB“ og så køre løs. Det kan være en undtagelse, når W1AAA netop har besvaret et CQ fra W2BBB, hvor det kan være klogere af W2BBB at sende „W1AAA“ 2 eller 3 gange i stedet for een, hvis der skulle være kommet lidt QRM eller anden forstyrrelse.

Ved slutningen af sin udsendelse skifter W2BBB med enten „W1AAA DE W2BBB K“ eller „W1AAA DE W2BBB KN“, hvilket kom-

mer an på. om han ønsker at holde QSO'en en tovejs forbindelse eller holde den åben for andre opkald og mulighederne for en trevejs.



"AR K" STAMMER FRA
TIDEN FØR NOAHS ARK.

Hvis W2BBB's udsendelse er kort (mindre end tre minutter), kan han bede W1AAA om at køre løs. blot ved at sende BK eller K uden at sende kaldesignalerne. (Mere om dette punkt senere). Men for at overholde FCC-kravene, må ingen af stationerne lade ti minutter forløbe uden at sende begge stationers kaldesignaler.

Afslutning af QSO'en.

Signalet SK før den afsluttende identificering viser at QSO'en er ved at slutte. Dette signal benyttes ofte forkert efter identificeringen, men dette fører blot til forvirring, fordi det ikke viser nøjagtigt, hvornår QSO'en holder op. Da begge stationer skal bruge det, kan en tilfældig lytter, der tuner ind i sidste øjeblik, ikke vide, om han hører det første eller sidste SK. Den korrekte brug illustreres af de følgende eksempler. Prikkerne repræsenterer de sædvanlige udvekslinger af venligheder:

W1AAA DE W2BBB_____SK W1AAA
De W2BBB K (eller KN)
W2BBB DE W1AAA_____SK W2BBB
DE W1AAA

Som regel kvitterer W2BBB for denne udsendelse med R, GE, GN eller GM (afhængigt af tidspunktet), eller blot et enkelt „dit“, men mere end dette er overflødig og forvirrende for en operatør, der venter for at kalde en af stationerne.

Der er en tendens i amatørradio til at stå i udgangen med hatten i hånden og slutte af flere gange. Hvorfor det er sådan, er aldrig blevet opklaret og bliver det sikkert heller aldrig. Det kan kun pointeres, at sådanne sjælfulde farvel'er er unødvendige og forvirrende, og brugen af den ovenfor viste frem-

gangsmåde er fuldkommen rigtig og hverken uhøflig eller brysk.

Mange gange ønsker stationerne at vise, at de lytter efter andre opkald umiddelbart efter afslutningen af QSO'en. Den forkerte måde er at sende QRZ?, hvilket i virkeligheden er et signal bestemt til at spørge om et call, som man har hørt, men ikke opfattet helt. Det betyder jo: „Hvem kalder mig“? Den rigtigste måde er at sende CQ een gang. Hvis man sender CQ flere gange, kan det ske, at en lyttende operatør tror, at man begynder på et langt CQ-opkald, som han ikke gider vente på. I eksemplet ovenfor kunne W2BBB sende et kort „CQ DE W2BBB K“ umiddelbart efter hans „dit“ eller „R“ til W1AAA, eller W1AAA kunne sende et kort „CQ DE W1AAA“ lige efter sin sidste udsendelse vist ovenfor.

Det antages almindeligvis, at en station lytter umiddelbart efter at have afsluttet en forbindelse, så det korte CQ angivet før er egentlig ikke nødvendigt. Hvis en operatør imidlertid ønsker at vise, at han ikke lytter længere, bruger han „CL“ efter sin sidste udsendelse. For eksempel ville W1AAA før have sendt:

W2BBB DE W1AAA_____SK W2BBB
DE W1AAA CL

Men W2BBB, som var den første, der sluttede, ville vente med sit CL til efter W1AAA's sidste udsendelse, og kvittere med:

R W2BBB CL.

Break-In opkald.

Forkortelsen BK betyder bryd (break), men benyttes på mange forskellige måder, og kræver derfor en selvstændig behandling. Det er ikke nødvendigt at have en station udstyret til fuld break-m (man er i stand til at høre andre signaler, når nøglen er oppe), for at benytte BK, selvom det gør det noget nemmere.



En anvendelse af BK er at kalde ..CQ BK CQ BK CQ BK DE“. Dette viser, at den kaldende station lytter på egen frekvens i nøglepauserne, og du kan kontakte ham ved at køre hen på den frekvens og holde nøglen ned et øjeblik. Den CQ-kaldende station stopper, du giver dit kaldesignal og I er i QSO. Hvis QRM'en er voldsom, er det smart at sende hans kaldesignal en gang og så dit eget, for at give ham lejlighed til at stille rigtigt ind på dig. Metoden virker bedst i et bånd eller en del af et bånd, der ikke er for overfyldt.

Nogle operatører vil, særligt i contests, kalde f. eks.: CQ SS CQ SS CQ SS DE W3CCC W3CCC BK i stedet for at bruge K eller KN. De gør det for at vise, at de har fuld BK på stationen.

Brugen af BK efter et CQ kan imidlertid lede til forvirring. I mange contests for eksempel, når W3CCC kalder: CQ SS DE W3CCC- K, bliver han måske svaret af W4DDD, som sender: W3CCC BK. Hvis W3CCC hører W4DDD's signal, holder han nøglen ned et øjeblik, og W4DDD sender derpå: DE W4DDD K, og de er i QSO. Men det ses jo klart, at en lytter, der netop tuner ind på W4DDD, kan fortolke W4DDD's opkald: W3CCC BK, som afslutningen på et CQ fra W3CCC, og derfor kalde W3CCC og således lave kludder i det hele. Af denne grund synes det bedre at reservere brugen af BK i contests til at få den kaldte station til at svare hurtigt, som tilfældet var det, da W4DDD kaldte W3CCC lige ovenfor.

I alle kommunikationer, hvor udsendelserne er korte, som i traffic, contests eller bk-ragchews, benyttes „BK“ i enden af en udsendelse, idet man selvfølgelig husker FCC kravet om identificering af stationerne. For eksempel ville skelettet af en kort QSO med god BK på begge sider se således ud. Prikkerne repræsenterer den almindelige samtale.

W5EEE: CQ CQ CQ DE W5EEE
W5EEE: K
W6FFF: W5EEE BK
W5EEE: Dit
W6FFF: DE W6FFF K (eller BK)
W5EEE: W6FFF DE W5EEE_____ BK
(eller K)
W6FFF:_____BK (eller K)
W5EEE: _____SK W6FFF DE W5EEE K
W6FFF: _____SK W5EEE DE W6FFF
W5EEE: Dit.

Denne QSO er baseret på enkelte udsendelser af mindre end tre minutters varighed, og

en sammenlagt forbindelsestid på mindre end ti minutter. Læg mærke til, hvorledes W5EEE tilkendegiver, at det er W6FFF, han har hørt, da der jo måske er flere stationer, der har kaldt ham samtidig.

*

(2. del af denne artikel, med titlen „Radio-telefoni“ kommer i næste nummer af OZ),

Slutningssignaler.

Signal Betydning	Brug
ÅR Slut paa udsendelsen.	Efter et call til en bestemt station, endnu for kontakten er blevet etableret. (Også i slutningen af et telegram, sendes umiddelbart efter signaturen.
K Kom.	Efter CQ og i slutningen af hver udsendelse i en QSO, hvor det ikke gør noget, om andre bryder ind.
KN Kom (bestemt station). Alle andre hold mund.	I slutningen af hver udsendelse i en QSO, eller efter et call, når calls fra andre stationer ikke ønskes, og ikke bliver besvaret.
SK Slut på QSO'en.	Før man slutter sidste udsendelse i enden af QSO.
CL Jeg lukker stationen.	Når en station lukker, for at vise, at den ikke lytter for flere calls.

København afd. field days.

På FD deltog 24 stationer, men desværre sendte ikke alle st. log ind, hvorfor resultatet ikke giver det ventede point for alle, særligt slemt har det været for alle de, der har haft QSO med OZ5FS, da denne st. har figureret på de flestes log, og der gives som bekendt ikke point, når det ikke kan konstateres om forbindelsen har været i orden. Desværre er der også en del, der ikke har udfyldt loggen rigtigt, og dette er gået ud over en st. som f. eks. BEDR, der ellers ville have vundet 5 meter testen. St. OZ3EP og 3Q har efter ønske deltaget udenfor testen, men vi takker alligevel 3EP og 3Q, fordi de har været med og har sendt log ind. Struer hørte vi ikke noget til på Sjælland, men de var da i gang i følge log. Vi manglede også

nogle flere SM st., men håber, at de kommer til den næste test 26.-27. august. SM7BE har udenfor test haft QSO med OZ2FR, så det er vel ny danmarksrekord, den gamle var mellem OZ5AB fra Vejrhøj i Nordvestsjælland og SM7BE. Også mellem OZ1WP og OZ2FR er der opnået QSO udenfor testen (indenlandsk rekord).

Stationsbeskrivelse fra et par af de vindende st. er som følger: SM7BE TX Xtal 6V6-12A6-832-829B input 50 watt. RX converter 6S4-6S4-6AK5-6S6-6C4- + denco D.C.R.19. Ant City Slicker med reflektorer på toppen af 5. sal s hus fødet med 25 meter coax st. OZ5AB, der snart er fast bosiddende på Vejrhøj, men i år ikke kunne komme op på højen for dårligt vejr og manglende kabler, opererede i år fra Vejrhøjgårds kornloft, hvor der blev stillet en stor mast op igennem et tagvindue forsynet med en 5 element beam for 2 meter og med et 3 element beam for 5 meter. Da beamen blev lavet inde på loftet, kunne den ikke komme ud af lugerne og måtte som følge deraf bruges indendørs. 5 meter st. består af eco 12pl0, buffer 12T15-, trebier 829B input 20 watt anodemoduleret. Rx fug. 16. 2 meter st. Xtal 24 mc LV1, doubler LV1, trebier 815, PA 829 B input 20 watt anodemoduleret. RX amerikansk BC624A ombygget. St. OZ9ROS TX Xtalstyret 5watt. Antenne 5 element yagi Rx Xtalstyret converter -j-UKW Ee + Kørting. St. OZ1WP. Tx vfo-fd-ppPA 2 stk 24G. Antenne 6 element foldet dipol 15 meter høj, fødet med 22 meter 300 ohm twin-lead.

En tak til alle deltagerne, og vel mødt på næste *Field-day 26.-27. august fra testudvalget.*

Station	QSO'er	krævede p.	godk. p
SM7BE	30	9278	8668
OZ5AB	24		8615
OZ9ROS	17	5675	5795
SM7RP	30	5910	5105
OZ7KM	32		4940
OZ1WP	22	4525	4305
OZ5MK	20	2420	2375
OZ3EP	23		2370
OZ2AF	21		1790
OZ7BX	17	1687	1640
OZ7EP	16	1570	1550
OZ2FR	3	540	540
OZ8EDR	3	540	540
OZ3EDR	2	460	460
OZ9PA	2	500	460

Alle disse QSO'er er på 2 meter, dertil kommer nedenstående, som alle er på 5 meter.

OZ5AB	5		375points
OZ8EDR	8	deraf 2 m. fejl kode 364	„
OZ2FR	7	deraf 3 ikke godk.	232
OZ3EDR	2		229
OZ2AF	11		224
OZ1WP	4	180	172
OZ7SM	3	deraf 2 m. fork. kode	55
OZ7HT	1		43
OZ2AD	1		2

Det samlede resultat bliver således, at OZ5AB vinder testen med sammenlagt 8990 points.

Vinder af 2 m bliver SM7BE med 8668 p. tæt fulgt af OZ5AB m. 8615 p. Vinder af 5 m bliver også OZ5AB med 375 p. med OZ8EDR som nr. 2.

OZ5AB

Ved field days er 2 bornholmske stationer aktive. OZ4AJ på 2 mtrs fra klubhuset ved Rønne, og OZ4KA på 2 og 5 mtrs fra Rytterknægten (184 mtr over havet), OZ4KA kommer med hjælpestation med call OZ4PM på 80 mtrs.

Vy 73 OZ4PM/Poul.

E.D.R. bulletiner:

EDR-bulletin nr. 9 og 10 indeholdt kun nye licenserede amatører.

Bulletin nr. 11 den 16. juli 1950.

OZ7EDR vil i sommerlejr-perioden komme med den officielle udsendelse hver aften kl. 19,15 på frekvensen 3575 kHz.

Husk 2 og 5 meter field-day lørdag den 26. og søndag den 27. august. Der er mange præmier at vinde.

Bulletinudsendelserne over OZ7EDR indstilles indtil videre på grund af sommerlejren og radioudstillingen, udsendelserne genoptages søndag den 3. september.

Trang, vi alle har følt

Det er med sorg i hjertet, at jeg læser, at en gammel mand er blevet dømt sindssyg, fordi han med en økse ville ødelægge et radioapparat ...

Har vi ikke alle følt den trang, og hvad har det hjulpet, at vi i stedet for at følge denne er blevet skiftevis røde og koldsvedte af raseri, har skåret tænder og tilsidst er bristet i krampegråd?

Forbandet være alle storsupere og fred være med deres martyrer.

(Læserbrev i dagspressen)

Generalforsamlingen i Århus 1950

Ordinær generalforsamling afholdes den 17. september kl. 13,00 på „Hotel Århus⁴⁴, Klostergade 28.

DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren aflægger det reviderede regnskab.
4. Indkomne forslag (se nedenfor).
5. Resultatet af urafstemningen vedrørende valg til hovedbestyrelsen.
6. Valg af formand.
7. Valg af to revisorer og en suppleant.
8. Eventuelt.

Adgang til generalforsamlingen og udlevering af stemmeseddel sker kun mod fremvisning af gyldigt medlemskort.

Stemmeseddel til hovedbestyrelsesvalget følger med dette nr. af OZ. Den må inden den 1. september indsendes til kassereren.

Århus afdeling

HAMFEST

I forbindelse med generalforsamlingen arrangerer Århus afdeling lørdag d. 16. september kl. 20 aften på hotel Århus.

Der bliver underholdning af bl. a. Århus amatørteater.

3 mands orkester. *Alle er velkomne.*

Obs.!

SØNDAG DEN 17. SEPTEMBER:

Kl. 9,45 mødes vi ved Universitetets hovedbygning for at aflægge besøg på Fysisk Institut (højspændingsanlægget).

Kl. 13,00: Generalforsamling på hotel Århus.

Tilmelding.

Udenbys gæster er velkomne, men må af hensyn til logi venligst anmelde deltagelse til OZ3WK ***senest 8 dage før***, såfremt de ønsker at deltage om lørdagen.

	Budget 1949/50	Regnskab 1949/50	Overskud	Underskud	Budget 1Q50 M
Indtægter:					
Kontingent	34.600.—	40.641.50	6.041.50		39.000.—
Annoncer		4.370.13	370.13		3.200.—
do. håndbogen		3.062.50	3.062.50		
Renter	500.—	421.58		78.42	400.—
Lærebog I		20.00	20.00		
II	600	165.00		435.00	
Salg af QTH-liste		127.00	127.00		
.. håndbogen		41.964.00	41.964.00		
.. emblemer		72.50			
.. „pejlekort“		150.00			
Diverse indtægter	600.—	117,04		260.46	300.—
	40.300 —	91.111,25	51.585,13	773.88	42.900.—
			<u>50.811.25</u>		
Udgifter:					
OZ:					
Trykning	19.000.—	17.999.13	1.000.87		19.000.—
Klichéer	1.500.—	1.586.71		86.71	1.500.—
Forsendelse	2.400.—	2.199.26	200.74		3.000.—
Redaktion	800.—	680.80	119.20		800.—
Tekn. redaktion	800.—	1.122.50		322.50	1.400.—
honorarer	4.000.—	3.405.10	594.90		4.000.—
tegninger	200.—	163.00	37.00		200.—
Konstruktioner	600.—		600.00		600.—
Præmiering	300.—	329.75		29,75	300.—
	29.600.—	27.486.25	2.552.71	438.96	30.800.—
			<u>2.113.75</u>		
QSL-ekspeditor	600.—	650.00		50.00	900.—
Porto QSL-centralen	1.200.—	1.162.95	37,05		1.200.—
	1.800.—	1.812.95	37,05	50,00	2.100.—
				<u>12,95</u>	
Håndbogen 1950 ..*		50.211.32		50.211,32	
Tryksager og kontor	1.000.—				
Adrema-plader		249.13			
Konvolutter og papir		1.051,70			
Kartoteker		229.38			
Stemmesedler		242,67			
Duplikering		330.10			
Diverse		264,50		1.367,48	600.—
Moder m. m.	1.200.				
Generalforsamling		376.60			
Bestyrelsesmoder		450.90			
Forretningsudvalget		251,60			
7GL til IARU Paris		400.00		279,10	1.500.—
NRAU-møde	200.—	213.95		13,95	300.—
Foredragsudvalget	1.200.—	780,35	419,65		1.500.—
Administration:					
Sekretær	600.—	600.—			600.—
Sekretærhjælp	300.—	200.—	100.00		300.—
Kasserer	1.600.—	1.703.00		103,00	1.700.—
Porto og telefon	1.600.—	2.105.17		505.17	2.000.—
Diverse:	1.000.—				
Emblemer		38,00			
Sommerlejr 1950		500.00			
I A R U		88.16			
Leje af sats til ny hbg.		1.395.20			
QTH-listen 1950		1.961,64			
Honorarer for do.		200.00			
Diverse		305,75		3.488.75	1.300.—
Lejrsender	200.	25,00	175,00		200.—
	8.900.—	64.174.12	694,65	55.968,77	10.000 —
Ialt...	40.300.—	93.473,32		55.274.12	42.900.—

Balance:

Beholdning 1. juli 1949:	
Giro	13.172,44
Bank	3.238,73
Bank	11.702,69
Kontant	856,68
Indtægt 1949/50	91.111,25
	120.081,79

Beholdning 30. juni 1950:	
Giro	23.562,93
Bank	2.696,49
Kontant	349,05
Udgift 1949/50	93.473,32
	120.081,79

Status pr. 30. juni 1950:

Aktiver:	
Girobeholdning	23.562,93
Bankbeholdning	2.696,49
Kontant	349,05
Udestående annocer	1.415,75
Lager af håndbøger	9.453,50
Tilgode Gjellerup	39.000,00
Lager af lærebøger II	3.135,00
„ emblemer	281,50
Inventar	2.640,00
	82.534,22

Passiver:

Forudbetalt kontingent	26.288,00
Restgæld på håndbogen	12.000,00
„ forfatterne	9.060,00
Aktiver overstiger passiver:	35.186,22
	82.534,22

Antal medlemmer pr. 30. juni 1950: 2189.

Inventar fordeler sig således:

Kartotekskabe	108.—
3 skrivemaskiner	272.—
Lejrsender	260.—
Adrema-maskine	1.600.—
Skab til do.	160.—
Stempler	240.—
	2.640.—
Afskrevet ialt	820,00

Nykøbing F., den 1. juli 1950.

O. Havn Eriksen, OZ3FL.

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

København, den 18. juli 1950.

Brahni Kjeldsgaard,
OZ6P.

H. V. R. Hansen,
OZ2VH.

Besøg E.D.R.s stand 1

Forum 11.—20. august

E. D. R. arrangementskalender.

15. juli—30. septbr.: NRAU VHF test 1950. Regler i OZ for juni.
11.—20. aug.: Radioudstilling i Forum, København.
19.—20. aug.: Kbh.s afd. rævejagt.
19. aug.: Aalborg afd. rævejagt.
19.—20. aug.: S.S.A.s UKB test. Regler i OZ for juli.
26.—27. aug.: EDR VHF FD. Regler i OZ for maj.
3. septbr.: Kbh.s afd. rævejagt.
3. septbr.: Aalborg afd. rævejagt.
3. septbr.: Rævejagt, Fyn.
17. septbr.: EDR generalforsamling, Hotel Aarhus, Aarhus.
22.—24. septbr.: VK/ZL test CW. Regler i OZ for juli.
23. septbr.: Kbh.s afd. rævejagt.
23. septbr.—1. oktbr.: S.S.A.s FM test.
29. septbr.—1. oktbr.: VK/ZL test fone. Regler i OZ for juli.
1. oktbr.: Kbh.s afd. rævejagt.
1. oktbr.: Rævejagt, Fyn.
6.—8. oktbr.: VK/ZL test CW. Regler i OZ for juli.
13.—15. oktbr.: VK/ZL test fone.
15. oktbr.: Marathon testen.
25.—26. novbr.: Forth European DX Contest CW.
1.—3. decbr.: Forth European DX Contest fone.
26. decbr.: Juletesten.
I Julen: S. S. A.s juletest.

Alle meddelelser til kalenderen sendes direkte til R. Brun Jørgensen, Silkeborggade 2, København Ø.

Fra H. Aschehoug & Co., Oslo, har vi fået tilsendt AMATØRRADIO af LA8VA, Arne Vesterlid. Forfatteren behøver vist ikke nogen yderligere præsentation, han vil være godt kendt også blandt de danske amatører. Det er en overordentlig populær fremstilling af de forskellige tekniske spørgsmål, som LA8VA her er kommet med, og vi kan som sådan kun anbefale bogen, specielt til nybegyndere. Dog synes vi, at diagrammerne kunne være tegnet lidt pænere, og vi har også fundet adskillige fejl i diagrammerne. Morsealfabetet er også blevet lidt mishandlet, men det må nok være sætternissen, der har været på spil. Vi antager en ny trykfejlsliste allerede er udkommet. Bogen er på godt 200 sider og leveres heltet. Kan fås gennem boghandlerne. **TR.**

Normer for målinger på radiomodtagere.

Dansk Ingeniørforening har fremsendt et eksemplar af de netop udkomne normer for målinger på radiomodtagere, der er udarbejdet af et af foreningen i foråret 1944 nedsat udvalg med direktør, civilingeniør A. Bronø som formand og med direktør, civilingeniør Sv. A. Chr. Pedersen som formand for arbejdsudvalget.

Udvalgets opgave har været at søge at udarbejde nogle faste regler for målinger på radiomodtagere. Forholdet har hidtil været det, at de forskellige fabrikker og reparationsværksteder har anvendt forskellige målemetoder til udarbejdelse af oplysninger om radiomodtageres egenskaber. Dette har ført til, at en umiddelbar sammenligning mellem opgivelserne fra forskellig side ikke har kunnet lade sig gøre.

Problemet er ikke alene specielt dansk, men har selvfølgelig også international betydning. idet en norm for sådanne målinger først får sin fulde værdi, når man kan regne med, at den bliver anvendt af alle betydende virksomheder indenfor radiobranschen.

Der har derfor også allerede længe foreligge! lignende normer i andre lande, og „The International Electrotechnical Commission" har påbegyndt et arbejde med at udgive internationale normer på dette område.

Ved udarbejdelsen af de danske normer er der blevet taget hensyn til de eksisterende normer i udlandet. Det danske forslag er imidlertid i modsætning til de fleste af de udenlandske forslag udarbejdet på grundlag af et omhyggeligt kendskab til, hvorledes normeringerne er i andre lande, og som følge heraf er de foreliggende normer blevet særdeles egnede til internationalt brug.

Dansk Ingeniørforening har fra sekretæren for „The International Electrotechnical Commission". (Mr. C. Dorsman, N. V. Philips, Holland), fået en skrivelse, hvori udtales, at de danske normer er et fremragende arbejds-

grundlag for den internationale kommission, og at det danske forslag derfor bliver benyttet som udgangspunkt for den internationale organisations behandling af sagen.

Normerne er på grund af deres forventede internationale betydning fremstillet med enslydende tekst på dansk og engelsk. Vi anser det for værende af stor betydning, at disse normer snarest tages i brug her i landet, og at der spredes kendskab til dem i udlandet.

Generalforsamlingen.

Forslag under § 4.

1. Tilføjelse til vedtægternes S 4.
QSL-kort til lovlige (licenserede) danske amatører, som ikke er medlem af EDR, kan ekspederes mod en årlig afgift, der er lig med årskontingentet 4- porto.
2. Genoptagelse af udelukkede amatører.
Der foreligger to anmodninger om genoptagelse i EDR.
 - a. Optagelse af udenlandske amatører.
3. Indsendt af medl. 4620, B. Grøn Hansen.
Til § 6. Kontingentet opkræves kvartalsvis, højst halvårligt.
 - a. Indsendt af medl. nr. 17, H. Tscherning Petersen.
Til § 6 andet stk. tilføjes: Landsforeningens eller lokalafdelingernes bestyrelse kan ikke forpligte medlemmerne økonomisk ud over kontingentet.
P. b. v.: OZ7HL, sekretær.

Kortbølgerne blev en kort succes.

Igennem længere tid har man på Odense amts og bys sygehus eksperimenteret med et trådløst kaldesystem, der kort omtalt virkede på den måde, at man ved hjælp af kortbølger kunne tilkalde sygehusets læger, ligemeget hvor de befandt sig inden for sygehus-området.

Hver læg³ var udstyret med en lille kortbølgemodtager i brystlommen, og ved et bestemt kaldesignal fra sendeapparatet kunne man tilkalde den læge, man ønskede at få forbindelse med. Det har nu vist sig at indebære visse mangler og er altså ikke blevet den succes, man til at begynde med håbede.

Der blev forleden holdt et møde på sygehuset, og det blev her besluttet at stille sagen i bero, foreløbig et års tid. Man regner så med, at der vil fremkomme visse tekniske forbedringer, som vil gøre kaldesystemet mere velegnet.

Fra testudvalget.

2nd CQ DX C on test 1949.

Resultaterne fra denne fornøjelige con test foreligger nu. I den samlede CW test blev den danske vinder OZ7EU med 68 lande, 33 zoner og 215 QSO'er, der tilsammen gav 42,000 points. I enkeltbåndssektionerne blev de danske vindere 7 mc. OZ1W 1554 points; 14 rnc. OZ7EU 15912 points og 28 mc. ligeledes OZ7EU med 2620 points.

I de øvrige skandinaviske lande vandtes den samlede test af henholdsvis:

LA6U	73lande	33zoner	71.171	points
SM6ID	47	„ 22	„ 28.221	
OH5NF	67	„ 29	„ 35.616	
TF3EA	76	„ 34	„ 93.390,,	333QSO
OY3IGO 2		3	„ 300	

I fone-afdelingen ser det ikke ud til, at der deltog nogle OZ-amatører, men en del af vore skandinaviske venner fra NRAU-testerne har placeret sig overordentlig fint her. Særligt LA7Y, der med sine 402 kontakter, 88 lande og 49 zoner opnåede 127.684 points.

Den højeste CW-score i verden opnåedes af PAØUN med 343,728 points. Derefter W4KFC 310,184 og nr. 3 W8JIN 308,180 points. Ingen af disse tre amatører behøver vist nærmere introduktion.

De tre højeste fone-seorer var PY2CK 224.349. G2DPZ 153,642. HB9DS 145,410 points.

Den næste CQ-test er lagt på week-ends: 27—29 oktober fone og 3—5 november CW. cu thr.

EDR VHF-FD 1950.

Vi vil blot for sidste gang henlede opmærksomheden på EDR's VHF-FD i august. I sidste OZ så vi afbildet den store pokal, som B&O i Struer har udsat i denne test, endvidere har PHILIPS udsat fine præmier, og jeg tror, at vi trygt kan regne med, at der bliver kamp om førstepladsen.

80 meter hjælpenettet synes der ikke at være særlig stor interesse for, men ikke desto mindre har OZ7HL tilbudt at tag' jobbet som hovedstation. Alle henvendelser ang. nettet kan altså sendes direkte til 7HL.

Testudvalgets adresse er forandret til: OZ7BG. Erik Størner. Huldbergs Alk- 8. København. Søborg.

OZ7BG.

lield-day 'J(j.—27. august.

OZ7FG vil arbejde fra kornsiloen på Grenå havn:
Bånd: 144 MHz. Tx: CO-FD-FD-PA Input 20 watt
Hx: xtalstyret converter UKWe. Ant.: 6 el. beam.
Højde o. H : ca. 30 meter

Vi har fra F. Bruns Bokforlag. Trondheim, gennem Danske Boghandlen s Bogimport fået et eksemplar af LÆREBOG I RADIOTEKNIK tilsendt Forfatterne er de tre kendte norske radioingemorer Matz Jenssen, Einar Kulvik og Wilhelm Ramm. og bogen er i første omgang tænkt som en lærebog ved afholdelsen af de forskellige arter radiokursus. Men også for folk som vil tilegne sig radioteknik ved selvstudium, vil bogen være udmærket egnet. Fremstillingen er overalt baseret på det, som brugers i dag, og selvom der selvfølgelig nødvendigvis er en del matematik med i bogen, er den dog holdt i en forholdsvis popula'r form. Bogen har 16 kapitler, OK praktisk talt alt indenfor radioteknikken er med. Der er 411 sider, og bogen leveres i et smukt og solidt lærredsbinding. TR

Byggefond — afdelingskontingent.

EDR's medlemmer indenfor Københavns lokalportoområde modtager i disse dage en opkrævning på kr. 3,60 til Københavns-afdelingens byggefond. og selv om det ikke er noget stort beløb, synes jeg alligevel, at det er forkert at sende en sådan opkrævning ud og derved give det udseende af, at vi er forpligtigede til at støtte byggefonden med dette beløb. I det hele taget er den måde, hvorpå Københavns-afdelingen samler penge ind til dette byggefond noget mærkelig.

Først fik vi for nogen tid siden tilsendt nogle lodsedler, som vi blev anmodet om at sælge, nogen tid før lodtrækningen blev vi anmodet om at indsende tilbageværende lodsedler samt indkomne beløb; hvor mange der har gjort forsøg på at sælge disse lodsedler, ved jeg ikke, jeg har i hvert fald ikke, og jeg har så sandelig heller ikke følt trang til at aflægge regnskab for dem. Kort sagt, de havnede allerede samme aften, som jeg modtog dem, i papirkurven.

Nu får vi så en opkrævning på kr. 3,60, som jeg i hvert fald ikke har i sinde at indløse. Men med hvilken berettigelse sender Københavns-afdelingen egentlig disse opkrævninger ud? og hvad kan der ske den formastelige, der ikke indløser opkrævningen? Efter hvad jeg kan se, står der intet i EDR's vedtægter om, at medlemmerne kan forpligtige »s til at yde tilskud til den slags indsamlinger, hvor af følger, at manglende betaling ikke kan medføre, at man ekskluderes af hovedforeningen; hvad der står i Københavns-afdelingen.s vedtægter ved jeg ikke, men den højeste „straf“. den kan idømme, må jo være at ekskludere ikke betalende medlemmer af afdelingen, en „straf**, som af mange vil blive hilst med glæde, da man derved sparer kr. 4,00 om året.

I det hele taget gad jeg nok vide, hvor mange af Købe n hav n s - a fdel i n gens medlemmer, der kommer til møderne. Så vidt jeg ved, er der ca. 700 medlemmer indenfor Københavns lokal portoområde, og jeg tror, det er højt regnet, hvis vi antager, at 10 pct. af disse kommer blot nogenlunde regelmæssigt til møderne, og som derfor er direkte¹ interesseret i byggefonden Jeg gad egentlig vide, om

hovedforeningen har gjort sig klart, hvor meget lokalafdelingerne fordyrer medlemsskabet af EDR. Til hovedforeningen betaler vi kr. 16,00 om året, herfor får vi OZ hver måned, desuden drager vi fordel af QSL-centralen, foruden at foreningen repræsenterer os overfor myndighederne etc. Til lokalafdelingen betaler vi kr. 4,00, hvad får vi for dem? De 90 pct. af os får overhovedet intet. Det forekommer mig forkasteligt, at kontingentet til lokalafdelingen skal fordyre medlemsskabet i EDR med ikke mindre end 25 pct. (plus eventuelle indsamlinger til byggefond etc.) Lad os få denne tvangsindlægning i lokalafdelingerne ophævet, det vil under alle omstændigheder betyde at mange flere unge mennesker vil få råd til at blive medlem af foreningen. Men lad os først og fremmest få indskærpet afdelingsformændene, at når der udsendes opkrævninger på beløb, der ikke angår medlemskontingentet, må det udtrykkeligt understreges, at det er frivilligt, om man vil indløse opkrævningen eller ej, og at manglende betaling ikke kan medføre, at man bliver ekskluderet af EDR.

73 fra OZ1PR.

Tilføjelse.

Danske hams — juli OZ. Certifikater: OZ1W har også DXCG.



FRA AFDELINGERNE

KØBENHAVN

København: Formand: OZ2KP Staack-Petersen Risbjerggaardsallé 63, Valby. Afdelingen har normalt møde hver mandag aften kl. 19,30 i Martini Selskabslokaler, Borups Allé 233'. Fra 19,30 til 20,00: QSL-central. Alle oplysninger om afdelingens virksomhed fås paa mødeaftenerne hos formanden.

Manedens program: 14. august: Auktion. 19. august: Natrævejagt. Sendetider, se OZ for marts og maj. Kortområde A 3028 Ballerup. 21. august: Foredrag om stationsbetjening. 28. august: UKB-aften. Drøftelse af resultaterne fra field-day. 4. september: QSO-aften. 11. septb.: Klubaften. Begynderserien indledes.

20. august: Dagrævejagten (se kalenderen) udgår, erstattes eventuelt i september af en „stor sjællandsk rævejagt“.

3. september: Dagrævejagt. Kortområde A 2828 Hillerød. Frekvens og sendetider se OZ for marts og maj.

Indtegning til morsekursus finder sted mødeaftenerne hos OZ7R eller ved indsendelse af kr. 35,00 på giro 59755. Nærmere oplysning fås mødeaftenerne.

Amager-afdelingen. Formand: OZ7NS. Hercules Allé 2. Kastrup.

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

Alle oplysninger om afdelingen fås paa mødeaftenerne samt paa telefonerne Su. 7361. Am. 3812 v. Su. 135, Lu. 1859 v.

Månedens program:

- 9. august: OZ7AMG kalder cq. (Afdelingens kalde-signal).
- 16. august:: Fjernsynsaften. Vi kigger med Xyl.
- 23. august: Ekstraordinær generalforsamling.
- 30. august: Auktion, tilmeldelse sker på mødeaftenerne.
- 6. september: Byggeaften. Klubsenderen. (Det foreløbige resultat forevises).
- 13. september: Modtagere, foredrag for begyndere.
- 20. september: Filmsaften med Xyl, ved OZ5FA.
- 27. september: Afvikling af qso på fremmede sprog. (Teori).

Aabenraa. Afdelingen afholdt møde den 12. juli hos OZ9MG. OZ7SM er fratrukket som formand for afdelingen på grund af bortrejse fra byen, og vi takker herved 7SM for hans arbejde for vor afdeling! OZ9MG blev valgt til formand, indtil den ordinære generalforsamling. Der blev foreslået, at afdelingen skulle have sit eget call, og man blev enige om at søge kaldesignalet OZ3SYD, dette er nu modtaget fra P-T! OZ3SYD startes i testen på 2 og 5 meter fra Brunbjerg, 4 km nør for Aabenraa. — Vi opfordrer medlemmerne af EDR såvel i Aabenraa som i oplandet om at blive medlem af vor afdeling, indmeldelse kan ske hos formanden Ditlev Jensen, Hønefossvej 14, Aabenraa.

Herning. Den 19. maj afholdtes generalforsamling på Nørregades skole. Denne resulterede i ny bestyrelse, der blev som følger: Formand: OZ5US, Brandi, Rolighedsvej 13. Kassierer: OZ5HR plus tre yderligere bestyrelsesmedlemmer, nemlig OZ5OV, OZ1KE og OZ2PI. Til revisorer blev valgt: OZ6OW og Jens Jensen nr. 4640. Det blev besluttet at holde sommerferie i afdelingen. Meddelelse om, hvornår der atter startes, vil blive udsendt til medlemmerne.

vy73 de OZ5US.

Korsør. Medlemsmøde afholdtes 24. juli på Tårn-borgkroen. Der forelå referat fra møde i teknisk stab, invitation til DARC-møde i Kiel, opfordring (via 9wo) til amatørudveksling på basis af WFA, indbydelse til sammenkomst i Sorø 6. august samt forskellig rutinemæssig korrespondance, hvilke sager blev drøftet. Der kom ingen tilsagn fra nogen af de fremmødte til nævnte invitationer. Afdelingen har 1 år ikke foretaget kandidatopstilling til hovedbestyrelsesvalget. Derimod drøftedes 2 forslag til optagelse på generalforsamlingens pkt. 4, og et udkast til videre bearbejdelse og indsendelse ved 3y og 51s blev udarbejdet. Endelig drøftedes mulighederne for 2 og 5 m arbejde i Korsør — stadig uden resultat.

5LS.

Lemvig. Møderne i august: Torsdag den 3. kl. 20: Teknisk aften. Torsdag den 24. kl. 20: Morsekursus. Leder: Overst Blakhøj, Redningsskibet. September: Torsdag den 7. kl. 20: Medlemsmøde. Torsdag den 21. kl. 20: Teknisk aften. Leder: 4907. Oktober: Torsdag den 5. kl. 20: Morsekursus. Leder: (se den 29. aug.) Torsdag den 26. kl. 20: Teknisk prøve samt morseprøve. Fra 1. novbr. 1950 til 9. januar 1951 ingen møder. Ret til ændring i programmet forbeholdes.

P. b. v. Stausholm.

Næstved. Afdelingen har fortsat møde hver onsdag aften kl. 19,30 i lokalet Tranevej 7. Afdelingen deltog i juli i et lille møde ved Stillinge strand. Til stede ved mødet var ialt 14 deltagere. Mødet var

arrangeret dagen forud, så i betragtning af den korte frist, lovede den store tilslutning godt for det fremtidige arbejde indenfor den vestsjællandske kreds. Grundlaget for mødet var diskussion af en amatørudstilling, kombineret med et eller to foredrag ved bistand fra foredragsudvalget. Udstillingen, der bliver afholdt i Slagelse i oktober måned, omfatter en QRV-station, samt amatørbygget grej. Der vil blive tildelt præmier til de bedst udførte genstande; indtil nu er der modtaget tilsagn om 3 præmier. — Ligeledes er der rådighed over en „Wire-recorder“ samt et kombineret pladeindspilning- og afspilningsapparat.

Endvidere blev en skovtur arrangeret af Sorø planlagt til den 6. august. Skovturen udgår fra Sorø pr. bus til Suserup, hvor der er fællesspisning, derefter retur til Sorø, herfra i båd til restaurant „Parnas“, hvor der afsluttes. — Mødet ved Stillinge strand, der foregik under megen lokal QRM — der var flere stationer på frekvensen samtidig — fik et glimrende forløb. Det næste fællesmøde afholdes efter skovturen den 6. august.

Afdelingen ligger i øjeblikket i forhandling med det lokale maritime hjemmeforsvar, idet der fra samme er udtalt ønske om mandskab til betjening af deres militære stationer. Afdelingen er ikke uinteresset i sagen. P. b. v.; OZ7TL.

Odense. Tirsdag den 29. august afholder afdelingen sin ordinære generalforsamling på brandstationen med følgende dagsorden:

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

Efter generalforsamlingen er der uddeling af præmier fra den store, fynske rævejagt.

Bestyrelsen.

Viborg. Medlemsmøde afholdes den 29. august kl. 19.30 hos 30H, Asmildkloster landbrugsskole. Husk konkurrencen, ob's! 9AV.

Nye licenserede amatører.

* foran kaldesignalet betyder 40 tegns licens.
— efter kaldesignalet betyder „ikke medlem af EDR“.

- * OZ1BO 3788 Pedersen, Bernhard, Brigadevej 28, 4. sal, København S.
- * OZ1KN 3264 Nørgaard, Knud, Bodilsvej 2, Hasseris, Aalborg.
- * OZ1PV 4522 Villumsen, Poul, Fredensvej 27, Hjørring.
- * OZ1TK 4739 Knudsen, Per, Tietgens Allé 102, Odense.
- OZ2BO 4622 Olesen, Anker, Hospitalsvej 23, Nykøbing F.
- OZ2BR 4979 Bang, Henrik, Rønnevej 11, Risskov.
- OZ2JF 4945 Blichfeldt, Jørgen, Skovgaardsvvej 17, Nakskov.
- * OZ2MH - Høgedal, Magne, K. Tøndering pr. Durup.
- OZ2YL 4972 Haase, Birgit, fru, Kalundborgvej 99, Holbæk.

- OZ3BL — Larsen, Bent, Statsskolen, Rungsted kyst.
- OZ3FP 4617 Paulsen, Gerhard, Godthaabsvej 20, Holstebro.
- OZ3GP 4500 Jensen, Poul, Lønstrup.
- OZ3JP 4672 Schiller, Eduard, Kaalagervej 18, København S.
- * OZ3JW 3631 Nielsen, Jens, W, Børsen 12, Hjørring.
- OZ3KG 4651 Jensen, Carl, Holbækvej 49, Sorø.
- * OZ3YA — Hansen, Erik, Skamlebæk pr. Faarevejle.
- OZ3ZO 4553 Hansen, Hans, Brostykkevej 144, Valby.
- * OZ4BD 4065 Landler, Preben, Jul. Valentinervej 12, København F.
- * OZ4J — Jensen, Poul, Skamlebæk radio, Faarevejle.
- OZ4KJ 4542 Jensen, Karl, Virkelyst 19, Hjørring.
- * OZ4LF 4691 Christensen, Leif, Københavnsvej 43, Roskilde.
- OZ4PH 4541 Hansen, Poul, Maltgade 30, København S.
- OZ5AZ 4262 Krabbe, Uffe, Bejt Vænge 25, Hjørring.
- OZ5CP 4394 Petersen, Cai, Københavnsvej 16, Hillerød.
- OZ5KS 3570 Stidsholt, Kay, Sehestedsallé 1, Fiskebæk pr. Farum.
- OZ5SK 4985 Jensen, Peter, Assens pr. Mariager.
- * OZ5YL — Nielsen, Kirsten, Skamlebæk radio pr. Faarevejle.
- OZ6JM 4081 Bastholm, Søren, 20. batl., 2. komp., Skibsbylejren pr. Hjørring.
- OZ6KN 4984 Nielsen, Kristian, B, Toftebjergvej 19, Hørsholm.
- OZ6NS 4783 Sørensen, Niels, B, Oddesun Nord pr. Uglev.
- OZ7KO 2346 Olesen, Knud, Solbakkevej 33 a, Hjørring.
- OZ7MJ 4505 Jensen, Mogens, Lønstrup.
- OZ7OV 4674 Overgaard, Kaj, Ørbæksvej 22, Hørsholm.
- OZ8CW 4641 Ustrup, Holger, Ved Banen 8, Vindingland, Vejle.
- * OZ8FK 4682 Jensen, Jørgen, Th, Hobrovej 16, Støvring.
- OZ9GC 4383 Thomsen, Ejvind, Mantuavej 14, København S.
- :: OZ9I 4506 Bredvig, Jens, Krogensvej 6, Brønderslev.
- * OZ9JR 4539 Pedersen, Aage, Nørager, Jerslev, Jylland.

Hallo — Norges studenter kalder.

På Fysisk Institut, Blindern i Oslo, har LA 5EB, LA 9DA, LA 8IA med flere opstillet 2 kortbølgesendere, som ved udsendelser på 31 og 49 m båndet vil søge at samle forståelse mellem lægfolk for studenterne. Udsendelserne vil foregå, når den norske kringkastning „sover“. Sendemateriellet består af en tidl. tysk ubådssender (et teknisk vidunder på 714 kilo) samt en belgisk sender, begge udlånt af det norske telegrafvæsen. Der foretages prøveudsendelser i dagene d. 19.—20. og 26.—27. august. Fra 1. september vil der ske regelmæssige udsendelser, også midt på dagen, og nordmændene vil være glade for rapporter, som de vil kvittere med et særligt QSL kort. Prøveudsendelserne foregår om aftenen kl. 23.00—23.30.

81.

Med dette nr. af OZ følger
stemmeseddel til bestyrelses*
valget september 1949.



Følgende har i juli måned (til den 23.) anmodet om optagelse i EDR:

- 4984 - Kr. Bøgeskov Nielsen, OZ6KN, Toftebjergvej 19, Hørsholm.
4985 - S. Kjeldgaard Jensen, OZ5SK, Assens pr. Mariager.
4986 - Bent Schrøder, Holsted st.
4987 - Louis Sckerl, Danmarksgade 1 a, Randers.
4988 - Villy Andersen, Assensvej 6, Glamsbjerg st.
4989 - Høgsforts, Vestergade 28, Hammel.
4990 - Kjeld Svenningsen, OZ8KS, „Stenhøj“ pr. Norup st.
4991 - Vichor Sørensen, Hald Ege pr. Viborg.
4992 - Ove Hvass, Ndr. Fasanvej 283^l, Kbh. N. (283)
4993 - Erik H. Nielsen, Strandby pr. Jordløse.
4994 - Børge Jørgensen, Amagergade 15⁴, Aalborg.

Tidligere medlem:

- 1307 - Erik Meedom, E. Hansens Vej 18, Esbjerg.

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.



- 597 - Knud M. Nilsson, Haandværkerhaven 13 st., Kbh. NV lokal.
747 - OZ8X, Sv. Rasmussen, Otto Benzonsvej 15, 2. sal tv., Aarhus ex Blegholm.
842 - OZ8Z, K. Aagaard Petersen, Pilevangen 30, Odense, lokal.
1033 - OZ7MM, Leo Jeppesen, Skovparken 3, Espergærde, ex Snekkersten.
1105 - Ib Thykier, Ringkøbinggade 10, 1. sal th., Kbh. Ø, lokal.
1338 - P. Nygaard Jørgensen, Ellested, ex Faaborg.
1616 - OZ6Y, H O. Bennedsen, Livjærgergade 29, 5. sal, Kbh. Ø, lokal.
2348 - J. Mecklenburg Nielsen, Østerbrogade 196, 2. sal th., Kbh. Ø lokal.
2413 - OZ5LM, Ludvig Madsen, el-værket, Brørup, ex Aalborg.
2772 - J. Chr. Elling, Kaplevej 123, Lyngby, lokal.

- 3131 - OZ7HT, Heine Thomsen, Hønefossvej 9, Aabenraa, lokal.
3142 - Ib Reinwald til Strandvejen 3, Aalborg.
3157 - OZ7SM, H. Asmussen, Lindedal 2, Haderslev, ex Aabenraa.
3169 - OZ4AB, E. Vilsmark, Malmbergvej 10, st. tv., Gl. Holte, lokal.
3229 - Harry Medak, Ordrupvej 31, kid., Charlottenlund, lokal.
3447 - OZ8MA, Chr. Sdrensen, Antonievej 1, st., Snekkersten, lokal.
3450 - OZ2PT, H. Lindhardt, Menstrup pr. Hyllinge, ex Højby.
3553 - Kurt Winkler, Østergade 2, Hammel, ex Ikast.
3570 - OZ5KS, K. Stidsholt, Sehested Allé 1, Fiskebæk, Farum, ex Kbh.
3750 - OZ5AP, A. K. Pedersen, Fuglsangsallé 78, Aarhus, lokal.
3781 - Leif Nordstrøm, Skodborgvej 34, Lyngby, lokal.
3994 - OZ8WP, V. Petersen, Munkebjergvej 56, 1. sal, Odense, lokal.
4163 - OZ3KL, K. Smed Larsen, Vemb, ex Bækmarksbro.
4311 - Jørgen Olsen, Stormøllevej 20, Køge, lokal.
4363 - OZ1KG, K. M. Gustafsen, Østergade 13, Hjørring, lokal.
4438 - Arne Frederiksen, Kappendrup, lokal.
4642 - OZ8BN, Bent Nielsen, Raaby pr. Borre, ex Rungsted K.
4670 - C. Jensen, Langengevej blok I, opg. 2, 1. sal, Risskov, lokal.
4673 - Jørgen Nielsen, Ny Strandvej 51, Humlebæk, ex Farum.
4848 - Bent Martinsen, Bakkegården, Terslev pr. Haslev, ex Tureby.
4899 - OZ7CP, C. Andersen, „Bakken“, Snogebæk pr. Neksø, ex Svendborg.
4952 - Jørgen Nystad, Hans Jacobsvej 10, 1. sal tv., Ribe, lokal.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER“¹, 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.

Sekretær: Henry Larsen, OZ7HL, Mågevej 31, Kbh. NV.

QSL-ekspediter: 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, Aarhus.

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

Foredragsudvalget: Einar Pedersen, OZ6EP, Alekistevej 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