

Telegramadresse: Sandbu  
Telefon nr. .... 128

# SANDBU

## RADIOFABRIKK

STORGATA 37 - MOLDE

Postgironummer: 83020  
Bankgironummer: 1699/700  
Romsdals Fellesbank A/S

Deres ref.

Herr Petter Gausdal,  
Molde.

Vår ref. K.S./A.W. Datum 22. mai-19

Servisce og rep. rapport.  
Standard+Radiobell.nr. 537.  
fab.nr. 13689.

De innleverte Apparat er en ukorant gammel modell, som vi alltid nødigst, og helst ikke vil ha til repparasjon på grund av de uforutsette plager og utgifter for å kunne skaffe passende reservedeler.

I dette tilfelde har vi gjort eh untakelse, på de grundlag at herr Petter Gausdals far, tidligere i alle år har været en real god kunde i vort firma.

Da vi foretok demontering av radioapparatet, for å kontroll undersøkelse så visde det seg stakst at dette har været inlevert til ~~xxxx~~ såkalt amatør verksted, åg resultate herav er at apparatet i en sørgelig forfatning på grund av den ukyndige behandling.

Samtlige forretatte forretatte kontroll og spennings målinger, vist strakst at samtlig elektronrør hadde ca. 80% feil spenning, dernest var åvstemnings kretsene helt ute av trimm, og en tror del motstander og kondensatorer galt koblet.

Saken var da et problem, apparatet kunne ikke repareres, men den siste utveg vi hadde var å forreta de store arbeide med å fremstille helt nye tekniske komlings-skjemaer.

Dette er nu forretatt, og meg strev og kav er apparatet nu i super stand, med en prektig gjengivelse både for diskant og bass.

På grund av de store arbeids tap, håper vi nu at her. P. Gausdals samvittighet belønner oss med som vi burde ha.

Med hilsen  
Karsten v.d.Fehr.Sandbu.

*K. Sandbu.*



5.februar.1942.

.5. januar.1942.

Statens teknologiske institutt,

O S L O.

Statens teknologiske institutt

O S L O.

I henhold til de nye bestemmelser for  
godkjennelse av kringkastinginstallatører bestiller jeg herved  
et brev-forkursus, og følger vedlagt pr.postremisse:

Kr. 60,- i henhold til bestemmelse om  
i avgift for brev-forkursets 1 ste del.

Videre ansøkes om opptagelse til det  
ordinære kurs i radioteknikk fra 4.-19.mai, og kurset i reparasjon  
av radioapparater fra 20.-30.mai 1942.

Årbødigst.

1.innlegg.

# STATENS TEKNOLOGISKE INSTITUTT.

## P l a n for Brev-forkursus

### i Elektroteknikk og radioteknikk.

Siden opprettelsen av elektroteknisk avdeling i 1933 ved Statens teknologiske institutt er det hvert år holdt kortere kurser i radioteknikk m.v. og i reparasjon av radioapparater. Denne undervisning skal gi fagets utøvere høve til å komplettere og utvide sine kunnskaper.

Ved disse kurser har det i mange tilfelle vist seg at deltakerne ikke fullt ut har kunnet nyttiggjøre seg undervisningen, på grunn av ufullstendige forkunnskaper og manglende hovedinnsikt i faget.

For å råde bot på dette, inntil utdannelsen i denne nye bransje kommer i mer fast form, er det planlagt å gå i gang med et brev-forkursus.

Undervisningen ved de ordinære kurser går spesielt ut på å redegjøre for hvordan mottakeranlegg og de enkelte deler, måleinstrumenter etc., virker, og tar videre sikte på en planmessig feilsøking og feilretting ved slike anlegg. Dette forutsetter at en bl.a. behersker selve elektrofagets oppbygning og forskjellige regnemetoder, samt de forskjellige måter å fremstille og forklare elektrotekniske størrelser på. Hensikten er da at brev-forkurset skal danne et grunnlag for dette.

Det er foreløpig planlagt et brev-forkursus, 1ste del, som vil omfatte ca. 5 kapitler med tilsammen omlag 250 maskinskrevne og mangfoldiggjorte sider.

I brevkurset vil i hovedtrekk bli behandlet følgende temaer:

Innføring i elektroteknikken.

Forskjellige regnemetoder o.l.l.n.

Utdrag av elektroteknikken.

Innføring i radioteknikken.

Utdrag av radioteknikken.

Deltakerne får tilsendt 1 kapittel om gangen. Hvert kapittel omfatter 30 - 40 sider og inneholder 2 - 5 oppgaveserier som skal besvares, og som blir sendt tilbake i rettet stand. Ved senere søknad på ett av Instituttets ordinære kurser vil resultatet av disse besvarelser kunne legges til grunn, så en der-ved kan få grunnlag for å oppnå en viss ensartethet i forkunnskapene.

Det er dog ingen forutsetning for å delta i brev-forkurset, at en skal søke om opptakelse på et ordinært kursus.

De ordinære kurser tar forøvrig sikte på deltakere som har en del utdannelse i faget og som har arbeidet en tid i bransjen. Ved disse kurser vil det bli forutsatt at deltakerne behersker det stoff som er behandlet i brev-forkurset.

Brev-forkursets 1 ste del vil bli satt igang fra januar 1942.

Hensikten er at forkurset skal kunne være avviklet før Instituttets ordinære kurser begynner. Dette gjelder for deltakere som kommer så tidlig med at de har anledning til å sende inn besvarelsene før søknadsfristen til førstkommande dagkurser utløper, nemlig 12. april 1942.

Dagkurset i radioteknikk holdes i tiden 4. - 19. mai, og kurset i reparasjon av radioapparater i tiden 20. - 30. mai 1942.

Tilsvarende kveldkurser holdes i alminnelighet i tiden september - november. Det kan nevnes at de to kurser henger så nøye sammen at det til kurset i reparasjon av radioapparater fortrinnsvis tas opp deltakere som søker eller har deltatt i kurset i radioteknikk.

I den utstrekning det er plass til det kan det også bli tatt opp deltakere til brev-forkurset senere, og en står da mer fritt med hensyn til tidspunktet for fullførelse av kurset.

Deltakere i brev-forkurset kan også søke om opptakelse på et senere ordinært kursus.

Avgiften for brev-forkursets 1ste del er kr. 60.-

Søknadsskjema og nærmere betingelser for opptakelse til kurset fåes ved henvendelse til Statens teknologiske institutt, Akersveien 24 c, Oslo, tlf. 30380.

Oslo i januar 1942.

### Rundskriv.

De nye påtenkte vilkår for omsetting m.m. av radioapparater og avgiftspliktig radiomateriell inneholder bl. a. bestemmelser for godkjennelse av kringkastinginstallatører. Meningen er at det i firmaer som fabrikkerer, omsetter eller reparerer nevnte apparater m. m. skal være en person som oppfyller visse krav til tekniske kvalifikasjoner og som er godkjent av Norsk Rikskringkasting som kringkastinginstallatør. For denne autorisasjon vil det i radioteknikk bli krevd en kyndighet som betinger en god del kunnskaper på området. Da det muligens kan være av interesse for Dem, vil vi herved gjøre Dem oppmerksom på den undervisning som foregår på dette område ved Statens Teknologiske Institutt og da spesielt på det brev-forkursus som Instituttet er gått igang med.

./.

En plan for dette brevkursus, 1. del, vedlegges. Såvidt vi har forstått er det tanken å utvide brevkurset senere med en 2. del, slik at det vil komme til å omfatte en vesentlig del av den grunnleggende elektroteknikk og radioteknikk, som en må beherske for å kunne nyttiggjøre seg fullt ut de kortere kurser som holdes ved Instituttet.

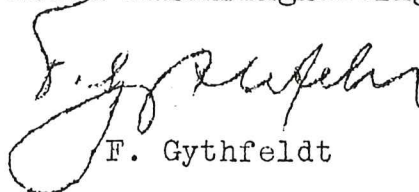
Denne undervisningsvirksomhet faller sammen med det som tilsiktes ved ovennevnte autorisasjonsordning og går ut på å høyne de faglige kvalifikasjoner innen bransjen. Særlig i betraktning av de store avstander en har her i landet og de vanskelige utdannelsesmuligheter i dette nye faget, vil denne kombinerte undervisningsform være til stor nytte.

Som en foreløbig rettleiding om hva som vil bli krevd ved autorisasjonsprøven, kan opplyses at de tekniske kunnskaper minst må svare til det som omfattes av de nevnte brev-forkurser, 1. og 2. del, samt det som behandles ved de ordinære kurser i radioteknikk og reparasjon av radioapparater ved Instituttet.

Nærmere detaljer i forbindelse med de nye autorisasjonsvilkår vil bli meddelt senere. Imidlertid kan det allerede nå opplyses at firmaer som i de siste år har vært autorisert som radiohandler, under visse forutsetninger, vil bli gitt en frist på et antall år (antakelig inntil 6 år) til å ordne seg med autorisasjon etter de nye bestemmelser. Det kan også nevnes at det på steder hvor det ikke er autoriserte radiohandlere, vil bli godkjent radio-underhandlere, når forholdene tilsier det. Radio-underhandlerne behøver ikke oppfylle kravene til tekniske kvalifikasjoner, men må underordne seg en annen radiohandler som har kringkastinginstallatør. Det vil heller ikke bli stilt tekniske krav til leverandørfirmaers kommisjonærer, så lenge disse bare formidler salg av apparater til radiohandlere med kringkastinginstallatør.

Oslo, 15. januar 1942.

Norsk Rikskringkasting.

  
F. Gythfeldt

Teknisk avdeling



H. Holth

1 bilag.

( NORGE)

BM/EC.

20/9.

AVISK RADIORÖRFABRIK A/S.

Boulevard 42.

København V.

mark.

KS/AW.

25/9-47.

Vi har med takk mottat Deres venlige brev av 20 ds., hvori De medeler at De nu kan tenke på eksport av Oxytron rør.

Vi kan medele at vi fremdeles er meget interesert i import av Oxytron rør, både til vor fabriksjon og til engross omsetning og det skulde glede os meget om saken kan la sig ordne.

De apparater vi for det vesentligste fabrikerer er 4½ rørs supere for vekselstrøm, og de rør vi benytter er som følgende: ECH 35-EF 39-EBC 33-EM 34-EL 33 og AZ 31 alle med Oktalsokler. Vi kan selvfølgelig tilpasse vore apparater til Deres Oxytron rør, og er spesielt interesert i serien UTH 12 - UTH 12 - UDP 12 - og UE 1 således at vi kan bygge apparater der ikke skal betales patentavgift for, patentforholdene er i Norge lignende som i Danmark.

Da vi ønsker å opstille en prøvestilling med Deres patentfrie rør ber vi Dem venligst sende oss et sett prøverør til 4½ rørs super, samt fulstendig diagram og om mulig utarbeidet for vekselstrømsdrift 130, 150, og 230 v. Rørene må leveres med Oktalsokler.

Idet vi aventer Deres medelelser og på forhånd takkende for Deres venlighet tegnes

Ærbødigst  
SANDBU RADIOFABRIKK.

## Spesifikasjoner for vekselströmdrevne supere.

### Utførelse A.

#### 1. Kobling.

Mottakeren skal være en super med 4 rør + likeretter-rør (uten trolle) og 2-gangs avstemningskondensator.

#### 2. Frekvensområde:

Minst:

150 - 370 kc/s  
510 - 1600 "  
5,8 - 18 Mc/s

#### 3. Følsomhet.

Bedre enn 20  $\mu$ V for 170 - 300 kc/s og 550 - 1300 kc/s.  
For alle andre frekvenser bedre enn 50  $\mu$ V. Se anm. 1.

#### 4. Selektivitet.

Total dempning ved 1000 kc/s  $\pm$  10 kc/s: minst 40 db  
Forkretsdempning " " " " 20 " : " 10 "  
" " 250 " " 20 " : " 15 "

#### 5. Speilfrekvensdempning.

Minst:

170 - 260 kc/s: 70 db  
550 - 1200 " : 50 "  
5,8 - 8 Mc/s: 20 "  
8 - 11 " : 15 "  
11 - 15 " : 10 "  
15 - 18 " : 7 "

#### 6. Utstråling.

Over standardantenne tilkoblet apparatet skal opptre høyst 2 mV med frekvens lavere enn 1600 kc/s og høyst 200 mV med høyere frekvens.

#### 7. Automatisk volumkontroll.

Ved en økning av antennespenningen fra 200  $\mu$ V til 0,5 V ved 1000 kc/s skal spenningen over volumkontrollen ikke øke mer enn 25 db.

8. Følsomhet for nettskøy.

Følsomhet for høyfrekvente støyspenninger mellom nettet og chassiset eller over nettet skal over alt i frekvensområdet 150 - 1600 kc/s være minst 30 db mindre enn apparatets normale følsomhet (punkt 3) ved samme frekvens.

9a. Dur.

Duren måles med lydmåler med korreksjonsledd med følgende frekvenskurve:

÷ 10 db ved 150 c/s

÷ 15 " " 100 "

÷ 25 " " 50 "

Mikrofonen 10 cm foran høyttaleren. Gjennom en standardantenne påtrykkes apparatet 0,5 V, 1000 kc/s, 30 % mod. med 400 c/s. Volumkontrollen stilles slik at utgangseffekten er 2,5 W. Med modulasjonen avslått, men bærebølgen på, skal dur-nivået ligge minst 60 db under det oppgitte nivå. Tonekontrollen skal stå i den for dur ugunstigste stilling. Om nødvendig kan susnivået under målingen senkes ved å anordne kapp for de høye toner.

9b. Sus.

Med en spenning i antenne som angitt under følsomhet, skal susnivået svare til høyst 15 % modulasjon. Tonekontrollen skal herunder stå i lyseste stilling.

10. Klirr.

Klirrfaktoren måles i spenningen over høyttaleren. Tonekontrollen skal under målingen stå i ugunstigste stilling.

1. Klirr forårsaket av lavfrekvensrørene. Tilkobling se anm.2.

Den tilførte strøm innstilles på en sådan verdi at utgangseffekten er 250 mW med volumkontrollen i "normalstilling", se anm. 3. Deretter reguleres utgangseffekten med volumkontrollen. Høyst 10 % klirr med 2,5 W og høyst 2 % klirr med mindre enn 0,1 W tilført høyttaleren.

2. Klirr forårsaket av høyfrekvensrørene. 0,5 V, 1000 kc/s, 30 % mod., 400 c/s i antennen. Liten utgangseffekt. Høyst 10 % klirr.

3. Klirr forårsaket av diodene. Ved hvilken som helst spenning under 0,1 V, 1000 kc/s, 80 % mod., 400 c/s i antennen skal det ikke oppstå sjenerende hörbar klirr (høye harmoniske).

11. Mikrofoneffekt og stabilitet.

Mottakeren skal være stabil med et signal på 0,5 V umod. i antennen ved alle frekvenser og med volumkontrollen skrudd så meget opp at 30 % mod. gir 250 mW ut. Stabiliteten skal opprettholdes selv ved skjev innstilling.

12. Frekvenskurve.

Denne måles i friluft med mikrofonen 1 m rett foran høyttaleren. 5 mV, 1000 c/s i antennen. Volumkontrollen i "normalstilling". Under målingen av frekvenskurven senkes evtl. modulasjonsgraden til den verdi som gir maksimum uforvrent effekt (10 % klirr) over hele frekvensområdet.

Mellom 80 c/s og 2000 c/s skal kurven være rett  $\pm 5$  db, med maksimum 10 db fall ved 5000 c/s.

For at ikke høyttalerens egenfrekvens skal bli for framtreddende, må høyttaleren være dempet mekanisk eller elektrisk. Som et uttrykk for dempningen brukes skarpheten av resonanstoppen i den resulterende impedanskurve for høyttaleren med mottakeren tilkoblet og med volumkontrollen i "normalstilling". 3 db under toppen skal kurven ha en bredde på minst  $0,007 \cdot f^2$  c/s hvor f er resonansfrekvensen i c/s.

En for sterk hevning av forsterkningen for lave frekvenser (f.eks. ved opphevelse av motkoblingen) kan forårsake for tidlig overstyring av sluttrøret eller høyttaleren. Derfor tillates ikke forsterkningen hevet mer for lave frekvenser enn at følgende krav er oppfylt. Ved en mod.grad som ved 400 c/s gir en avgitt effekt henholdsvis  $\pm 3$  db,  $\pm 10$  db og  $\pm 20$  db under 2,5 W skal det ikke oppstå sjenerende hörbar overstyring når modulasjonsfrekvensen varieres mellom henholdsvis 200 - 500 c/s, 80 - 500 c/s og 30 - 500 c/s. Volumkontrollen skal herunder stå i samme stilling som foran nevnt.

Ved 5000 c/s skal ikke hevningen i kurven for lavfrekvensdelen og høyttaleren være mer enn høyst 12 db.

13. Tonekontroll.

Fallet i frekvenskurven fra 500 c/s til 3000 c/s bør være minst 15 db mer i mørkeste stilling enn i lyseste. Volumkontrollen skal stå i "normalstilling".

14. Grammofontilkobling.

Minste følsomhet 100 mV ved 50 mW.

15. Skala.

Denne bør ha gradering i frekvens med maks. 10 kc/s mm viserbevegelse for mellom- og langbølge og maks. 100 kc/s pr. mm for kortbølge.

|            |     |   |      |             |           |      |
|------------|-----|---|------|-------------|-----------|------|
| Maks. feil | ±   | 5 | kc/s | for         | 150 - 370 | kc/s |
| "          | 10  | " | "    | 510 - 1000  | "         | "    |
| "          | 20  | " | "    | 1000 - 1600 | "         | "    |
| "          | 100 | " | "    | 6 - 12      | Mc/s      | "    |
| "          | 200 | " | "    | 12 - 18     | "         | "    |

Graderingen bör ha minst 1 delestrek for hver 10 kc/s for mellom- og langbølge og minst 1 delestrek for hver 100 kc/s for kortbølge. Kringkastingbåndene på kortbølge bör være angitt med følgende meterangivelse:

16 - 19 - 25 - 31 - 41 og 49 m.

Det bör være minst 70 stasjonsnavn i området 150 - 1600 kc/s og opplyst skala.

#### 16. Innstillingsorganer.

Avstemningskondensatoren skal ha drev med oversetning minst 1:13.

Volumkontrollen bör gi ökende lydstyrke ved dreining mot høyre.

#### Utførelse B.

Som utførelse A med følgende forandringer:

1. Mottakeren skal også ha trolløye.
10. Pkt. 2. Den oppgitte klirrfaktor skal ikke overskrides med 2,5 V i antennen for hele mellom- og langbølgeområdet i tonekontrollstilling 4. I de øvrige stillinger som for utførelse A.
12. Med tonekontrollen i stilling 4 skal kurven være rett  $\pm 5\%$  fra 60 c/s til 6000 c/s for alle bølgebånd.
13. Tonekontrollen skal ha minst 4 stillinger og skal regulere både selektiviteten (4 stillinger) og lavfrekvenskurven (3 stillinger).  
Stilling 4 (lyseste) er beregnet vesentlig for lokalmottaking.  
Stilling 3 skal være noe lysere og stilling 2 noe mørkere (mer selektiv) enn i lyseste stilling for utførelse A.  
Det forutsettes mellomfrekvenskretser av tilsvarende godhet som for utførelse A.  
Andre metoder hvormed samme resultat oppnås, vil også bli godkjent.
15. Skalanøyaktighet skal ha halvparten så store toleranser som for utførelse A.
16. Avstemningskondensatoren skal ha innstilling med oversetning minst 1:25, ref. til en knappdiameter på 25 mm.

#### Anm. 1.

Spenningen skal være modulert 30 % med 400 c/s og kobles i serie med en standard-antenne bestående av en kondensator på 200 pF i serie med en spole på 20  $\mu$ Hy. Spolen er parallellkoblet en kondensator på 400 pF i serie med en motstand på

400 ohm. 50 mW ut. Alle målinger er basert på rør med normale data.

Anm. 2.

Måling av frekvenskurve og klirr i lavfrekvensdelen foretas ved å frakoble signaldioden og tilføre koblingspunktet konstant strøm.

Anm. 3.

Med "normalstilling" av volumkontrollen menes her den stilling som med 5 mV, 1000 c/s, 30 % modulert med 400 c/s i standardantennen gir 250 mW ut.

Oslo, den 5. juni 1945

NORSK RIKSKRINGKASTING.

## Deler for radiomottakere.

- 1 stk. ECH 35 (octalsokkel, data som ECH 3)
- 1 " EBF 32 ( " " " EBF 2)
- 1 " 6SK7
- 1 " EL 33 (octalsokkel, data som EL 3)
- 1 " 5Y3G
- 1 " 6U5/6G5 (kjøpes bare for modell B)
- 1 sett holdere for ovennevnte rør
- 2 stk. skalalamper 6,3 V, 0,3 A, sylindrisk kolbe
- 6 " 3 - 30 pF trimmekondensatorer.  
Philips type 7864/01
- 1 " volumkontroll 2,0 Mohm  $\pm$  20 %. Log. kurve.  
1 5/16" akselengde. 2 polet bryter.
- 9 " høyfrekvens jernstøvkjerner 14 mm lang 8 mm  $\emptyset$   
0,75 mm gjenger. Aksialt spor 1,5 x 1,5 mm
- 1 " høytalermembran type "Carni" British Rola Ltd.
- 70 gr loddetinn, harpiksfylt
- 0,2 " Wismut (legering for temperatursikring)
- 3 kg transformatorblikk
- 0,4 " BWG No. 20 (0,889 mm) koldvalset jernplate
- 1,0 " " " 18 (1,245 " ) " "
- 20 stk. loddeører "Everlock" No. 216  
(dobbelt med malje for 1/8" hull)
- 2 " gitterklemmer
- 10 " borete nagler 1/8" x 1/8"
- 15 " " " " 5/32"
- 5 " " " " 3/16"
- 2 " gummituber Lavelle Rubber Company No. 909
- 4 " steatitstaver for var. kond.
- 0,1 kg bakelittplate 1,5 mm
- 2 m lakkströmpe 0,5 mm  $\emptyset$  hull, assortert i 8 farger
- 1 " " 1,0 " " " " 2 "
- 0,2 m " 1,5 " " en farge (gul)
- 0,07 m<sup>2</sup> ekselsiorlerret 0,15 mm
- 8 gr prespan 0,2 mm
- 5 m push-back koblingstråd, assortert i 8 farger
- 1 " " " wire, " " 8 "
- 4 " gummilisse ca. 0,5 mm<sup>2</sup>, " " 5 "
- 0,3 kg celluloselakk med nødvendig fortynner, slipepesta  
og polerkrem. (Bestilt råstoffer for dette)
- 0,2 " bakelittpulver, sort
- 30 gr trolitul-pulver, klart (Polystyrol)

20 gr 0,05 mm emaljert kobbertråd (for høyfrekvenslisse) +  
 5 " 0,09 " "spunnetråd"  
 75 " 0,143 " 0,10 " } ell. 0,15 "  
 75 " 0,127 " 0,10 " }  
 350 " 0,16 " = 0,15 " " til sek. nett-tråder  
 950 " 1/4" elektrolytisk valsetråd = 6 %

Emaljelakk, bomullsgarn, trekkdiamanter etter egen spesifikasjon.

For servise og reserve er det bestilt et parti:

500 kg 0,10 mm emaljert kobbertråd *utly. tr. og dr.*  
 1000 " 0,18 " 0,15 " " sek.  
 1000 " 0,202 " = 0,20 " x 0,17 " " spin

For trykning av glasskalaer er det bestilt foto.papir, silkeduk, farger etter egen spesifikasjon.

11.  
0.65

|              |          |       |                   |
|--------------|----------|-------|-------------------|
| V 0,15 mm EE | 0,05 kg. | 3 kg  | Brygging av spinn |
| V 0,50 " EE  | 0,09 "   | 4 "   |                   |
| 0,05 " Litz  | 0,202 "  | 0,5 " |                   |
| V 0,09 EE    | 0,005 "  | 1 "   |                   |
| V 0,10 EE    | 0,045 "  | 3 "   |                   |
| V 0,20 EE    | 0,405 "  | 20 "  |                   |
| 1/2 EE       |          | 5 "   |                   |



Radio **TOR** en Gros  
INDR. VAREMÆRKE  
**TO-R RADIO A/S**

TELEGR-ADR.: TORRADIO, KØBENHAVN  
A.B.C. CODE 5TH EDITION

KØBENHAVN · F.  
HOWITZVEJ 11-13

TELEFON: CENTRAL 5268 (5 LEDNINGER)  
POSTGIRO KONTO 389

OH/GG

Den 7. Februar 1945.

Firma: K. Sandbu,  
Raadhusgatan,  
Molde

Vi har modtaget Deres Brev af 27. f. M. angaaende et eventuelt Samarbejde efter Krigens Slutning, og meddeler Dem herved, at vi efter al Sandsynlighed vil have Interesse heraf.

Da det imidlertid i Øjeblikket er umuligt at eksportere Radioapparater herfra, ligesom ogsaa Materialelevanskeligheder gør sig gældende ved Produktionen, vil vi foreslaa at vi stiller Sagen i Bero indtil Situationen bedre kan overses og vi da til den Tid kommer tilbage til Spørgsmaalet.

Med Højagtelse  
To-R Radio A/S.

# OHMITE

## MANUFACTURING COMPANY

RHEOSTATS • RESISTORS • TAP SWITCHES

4835 FLOURNOY STREET • CHICAGO 44, ILL. • Telephone AUStin 1070 • Cable Address "OHMITECO"

July 18, 1946

Sandbu  
Storgata 37  
Molde, Norway

Attention: Mr. G. Sandbu

Gentlemen:

Thank you for your letter of June 26th., in which you expressed an interest in our products and asked for catalogs.

We are enclosing, herewith, a copy of our Catalog #18 and Bulletins #126 and #127. All of the list prices shown in the catalog and Bulletin #126 are subject to a 60/10% discount. The items shown in Bulletin #127 are priced as follows:

|          |   |                 |         |                |   |       |
|----------|---|-----------------|---------|----------------|---|-------|
| 0.5-watt | - | packages of 10, | \$.048; | packages of 50 | - | \$.03 |
| 1-watt   | - | " " " 10,       | \$.10 ; | " " 50         | - | \$.04 |
| 2-watt   | - | " " " 6,        | \$.09 ; | " " 50         | - | \$.06 |

Most of these items will be available for immediate delivery from stock. There will be a \$2.50 extra export packing charge on all materials shipped. This charge is assessed by the case. All of our prices are F. O. B. Chicago.

We trust our catalog and bulletins prove of interest to you and that we will be hearing from you again in the very near future.

Very truly yours,

OHMITE MANUFACTURING COMPANY



J. J. Donahue

JJD  
VLJ