

# MINIATYR MOTTAGER. TYPE 31/1.

Apparatet bestaar av mottager, anodespennings og glødespenningsbatteri montert i egen boks, to krystaltelefoner, antennen og jordledning. Apparatet er forsynt med reservebatterier.

Mottageren er hovedsakelig beregnet paa mottagning av sterke kringkastingsstasjoner i 25-50 meter baandet (12-6 mp/s) i korte perioder av  $\frac{1}{2}$  til 1 time daglig. Det anvendte (glødebatteri (4,5 volt) er tilstrekkelig for omkring 50 timers bruk, anodespennings-batteriet for omkring 150 timer. Lageringsevnen er god, begge batterier taaler ca. 6 maaneders lagring ubrukt. Batteriene lagres best koldt og tørt (ikke under -20° C). Batteriene bør brukes minst mulig under 0°C, da levetiden synker sterkt med temperaturen.

## Bruksanvisning

Plaser mottageren paa bordet saa innstillingsknappene vender imot lytteren. Antenne, jord og telefoner tilkobles sine sokler. Antenne til "A," jord til "E." Batteriledningen tilkobles batteriboksen. Telefonene skrues saa tett som mulig inn i øret saa ytre støi blir best mulig ute testengt.

Bølgelengden innstilles med venstre knapp. Denne er tilkoblet en skala gradert i meter. Den høire knapp er reaksjonskontroll. Skru først reaksjonskontrollen saa langt som mulig imot venstre. Innstill med venstre knapp den omrentelige bølgelengde av den stasjon man ønsker aa motta. Skru derpa reaksjonskontrollen langsomt imot høire til et tydelig sus høres. Med reaksjonskontrollen i denne stilling etterstilles bølgelengden til man faar en tydelig fløtetone. Reaksjonskontrollen skrues derpa langsomt til bage til stasjonen høres. Best resultat opmaaes ved at man nu forsiktig finstiller begge knapper samtidig til mottageren er nøyaktig instilt paa stasjonens bølgelengde og er paa grensen av aa hyle.

Litt taalmodighet er nødvendig til og begynne med, men med litt øvelse vil instillingen kunde gjøres hurtig uten vanskelighet.

## Forsjellige opplysninger

Antennen mottageren er utstyrt med er 10 meter lang og skal gi godt resultat i de fleste tilfeller. Det er viktig at antennen er strukket ut og hengt opp saa høit som mulig. Jordledningen er 3 meter lang og skal tilkobles vanledning, gass rør, radiator eller lignende ved hjelp av klypen i den ene enden. Hvis god jord ikke kan skaffes legges jordledningen utstrakt paa gulvet eller bakken.

I jernbetongbygninger er mottagning med innendørs antennen daarlig. I de fleste mur eller trehus er en innendørs antennen tilstrekkelig.

Batteripluggen og kontaktosokkelen i batteriboksen er laget slik at pluggen bare kan innsettes riktig. Husk alltid aa ta batteripluggen ut av batteriboksen etter endt lytning, ellers blir batteriene utbrukt etter er parr dager. Dette er den eneste maaten aa slaa av mottageren paa.

Telefonene er skjøre og maa behandles med forsiktighet. Telefonstøpslet skal tilkobles mottageren slik at ledningen fører opp fra mottageren og ikke ned mot bordet, da ellers ledningen lett kan bende støpslet i stykker.

Paaase at telefonene er innsatt i det riktige øret. Høire telefon er merket R paa innsiden av den gjennemsiktige del. Venstre telefon er merket L. Ved aa prøve sig frem finner man lett den riktige placering.

Den gjennemsiktige del kan tas av for rengjøring. Ledningen kan ogsaa tas av telefonen om nødvendig.

## Batteriboksen

Ved utskifting av batterier maa følgende iaktaes. Glødebatteriet vil først bli utbrukt. Et nytt innesettes slik at dets korte (positive) kontaktfjer staar i ledende forbindelse med batteriboksen. Dets lange (negative) kontaktfjer skal staar i forbindelse med metallstrimlen som fører frem til batteribok-sens kontaktosokkel. Se skisse !

Nytt anodebatteri innesettes ved at batteriets hvite ledning (positive) tilkobles klemmskruen i enden av den røde ledningen fra kontaktosokkelen. Anodebatteriets sorte ledning (negative) tilkobles den andre klemmskruen.

Det er viktig at alle kontakter errene og faste. Hvis glødebatteriets kontaktfjærer ikke gir god kontakt, maa de bennes ut saa de gir fast kontakt.

Hvis det er umulig aa skaffe nytt glødebatteri som passer til batteriboksen, kan et annet batteri med en spenning fra 2 til 4,5 brukas. (Helst ikke under 3 volt). Man maa forbinde batteriets positive klemme med batteriboksen og dets negative klemme med metallstrimmelen fra kontaktosokkelen.

Anodebatteri kan bygges opp ved aa seriekoble lommebatterier til en spenning av 30 volt (ikke under 24).

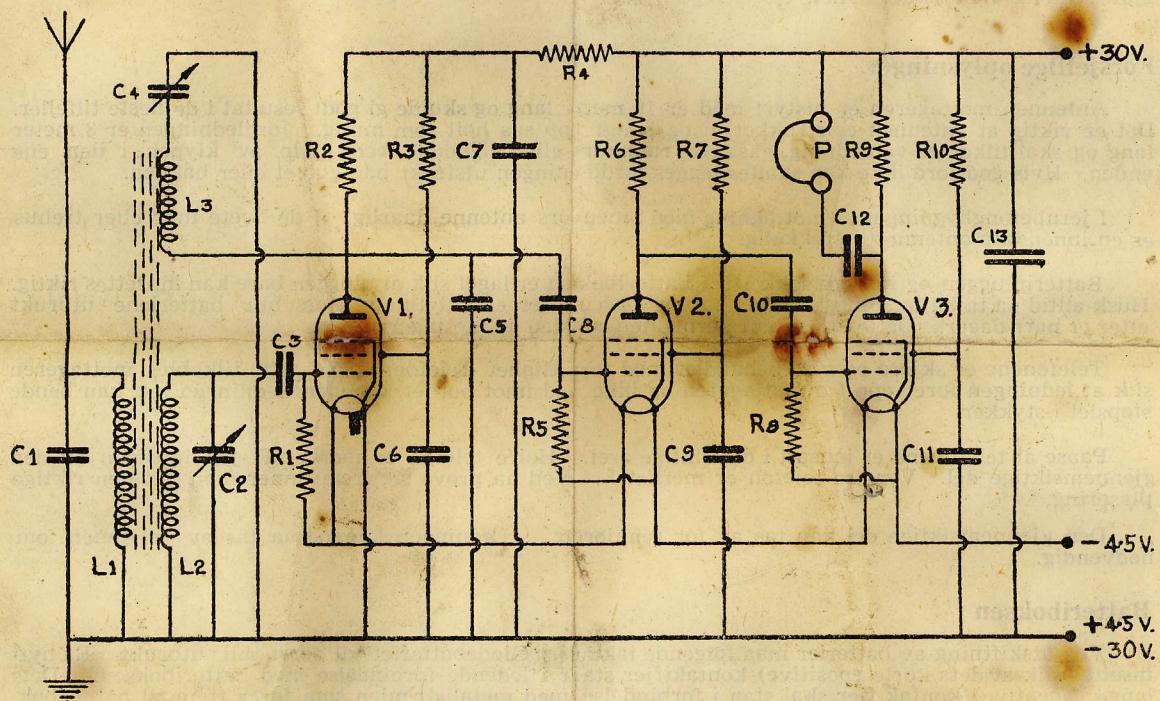
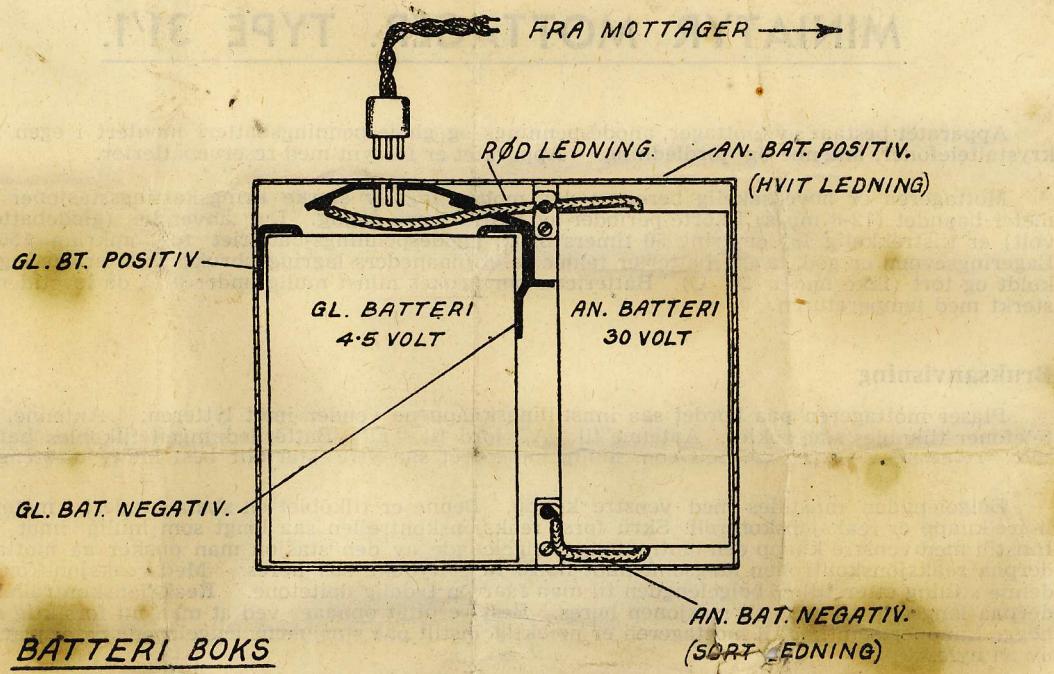
Batteriets klemmer tilkobles som forklart.

## Bruk av almindelige hodetelefoner

Almindelige høiohmige hodetelefoner kan anvendes om nødvendig. Kondensatoren C<sub>1</sub>, og motstan-den R<sub>10</sub> maa kortsluttes. Anodestrømforbruket er da 3 ganger saa stort som naar krystaltelefonene anvendes.

## Advarsel!

Krystaltelefonene vil bli ødelagt i lavt lufttrykk. Hvis mottagerne skal transporteres i fly over 5000 meters høide, maa krystaltelefonene pakkes i lufttette bokser.



L1	85 $\mu$ Hy. 80 VIND. 36 S.W.G. D.S.C. BØLGE VIKL.	$\frac{1}{2}$ " INDRE DIA.
L2	7.1 $\mu$ Hy. 18.1/3 VIND. 30 S.W.G. D.S.C. ET LAG	$\frac{1}{2}$ " INDRE DIA.
L3	14.5 $\mu$ Hy. 25.1/3 VIND. 38 S.W.G. D.S.C. ET LAG	$\frac{1}{2}$ " INDRE DIA.
C1	10 pF. KERAMIK	C10 .01 $\mu$ F PAPIR R6 •33 M $\Omega$
C2	100 pF. VARIABLE	C11 .01 $\mu$ F PAPIR R7 1 M $\Omega$
C3	100 pF. KERAMIK CYL	C12 .01 $\mu$ F PAPIR R8 1 M $\Omega$
C4	60 pF. VARIABLE	C13 1.0 $\mu$ F EL.LYT.200V. R9 •22 M $\Omega$
C5	25 pF. KERAMIK	R1 4 M $\Omega$ R10 •5 M $\Omega$
C6	.01 $\mu$ F. PAPIR	R2 56 K $\Omega$ V1 IT4 R.C.A. MIN.RØR
C7	.1 $\mu$ F. PAPIR	R3 100 K $\Omega$ V2 IT4 R.C.A. MIN.RØR
C8	.01 $\mu$ F. PAPIR	R4 4.7 K $\Omega$ V3 IT4 R.C.A. MIN.RØR
C9	.01 $\mu$ F. PAPIR	R5 1 M $\Omega$ P BRUSH KRYSTAL TELEFON