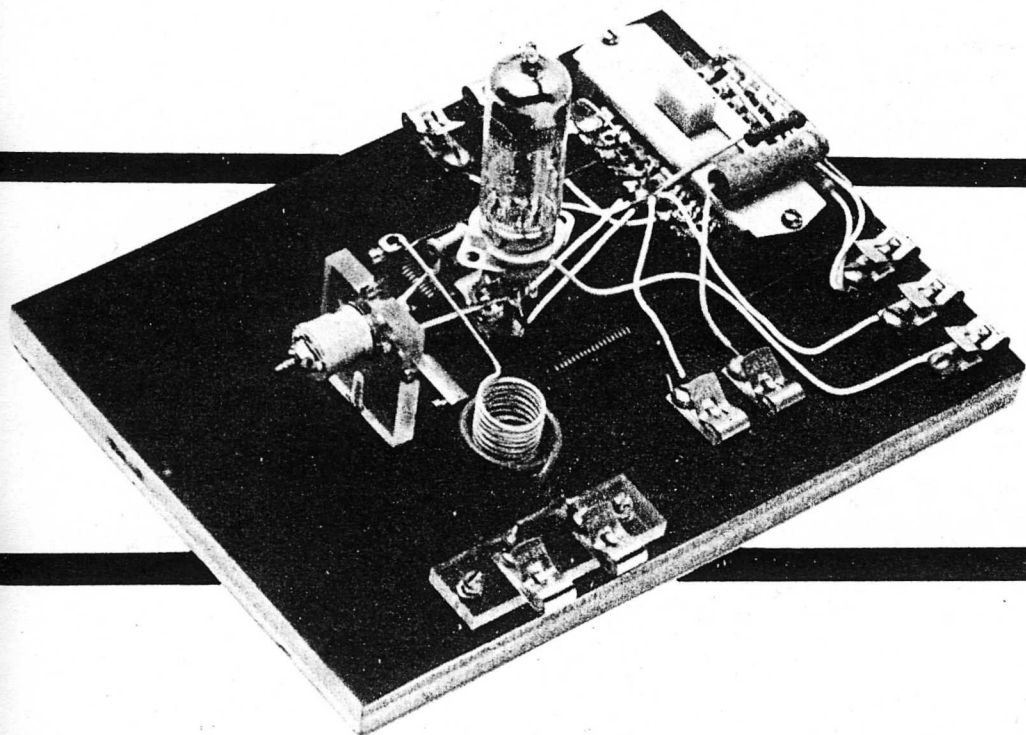


Do it yourself...

IKE IX

Sändare mottagare för
våglängdsområdet 1,5-10 meter



I IKE-serien ingår följande apparater:

- IKE I Kortvågsmottagare
- IKE II Sändare
- IKE III Förstärkare och modulator
- IKE IV Likriktare
- IKE V Sändare-mottagare
- IKE VI 1-rörs batterimottagare
- IKE VII 2-rörs batterimottagare
- IKE VIII Enkel sändare
- IKE IX Enkel sändare-mottagare

IKE IX

Enkel sändare-mottagare för området 1,5 till 10 meter. Apparaten är trots sin enkelhet — endast ett rör — förbluffande bra och speciellt som mottagare, kan den giva resultat, som man knappast trott vara möjliga med så enkla medel. Beroende på vilken spole (L 1) som användes, kan man avlyssna området från TV-ljud till 10-meters amatörbandet. Luftfart-, amatör-, taxi-, brandkår m. fl. stationer ligger runt 2 meter samt polis-, kraftverk- m. fl. stationer runt 8 meter.

Man kan i stort säga, att spolen L 1:s varantal bör väljas så, att ett varv motsvarar en meters våglängd, två varv motsvarar två meter och åtta varv motsvarar åtta meter o. s. v.

Sändaren lämnar en effekt av c:a $\frac{1}{2}$ Watt. Till sändaren behövs ingen modulator, utan endast en vanlig kolkornsmikrofon utan transformator och utan batteri användes. Mikrofonen ligger mellan rörets katod och jord och arbetar på rörets katodström.

Dipolantenn bör användas, men en vanlig isolerad kopplingstråd — c:a en meter lång — kan också användas. Denna anslutes till en av de båda antennklämmorna och den andra antennklämman anslutes till jordclipsen på rörhållarskraven.

Apparaten kommer delvis färdigmonterad i byggsatsen, så att inga lödningar behöver göras. Endast de sammanlödda delarna monteras på apparatens bottenplatta. Antennplinten sättes ihop så som monteringsbilden utvisar, varefter den monteras på plats med två träskruvar samt distansrör, så att den kommer upp en bit från bottenplattan.

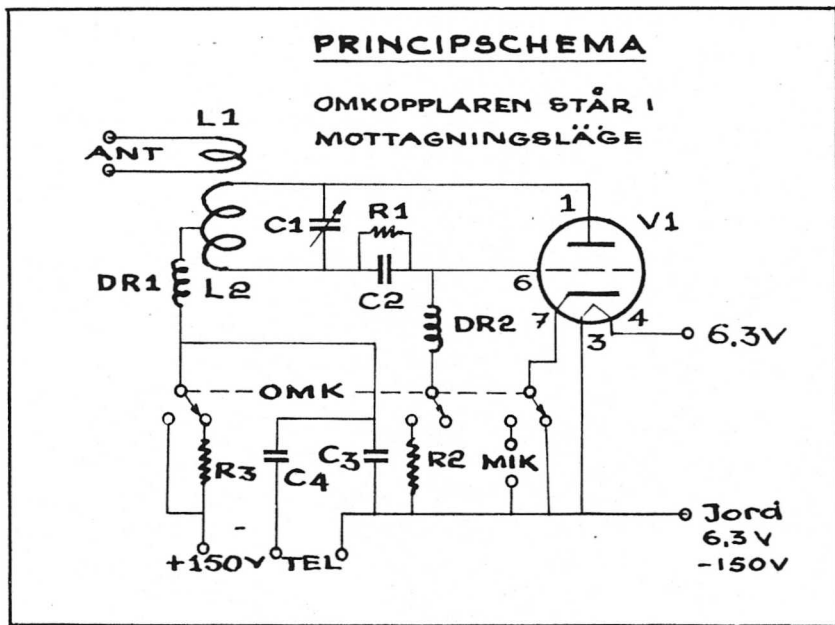
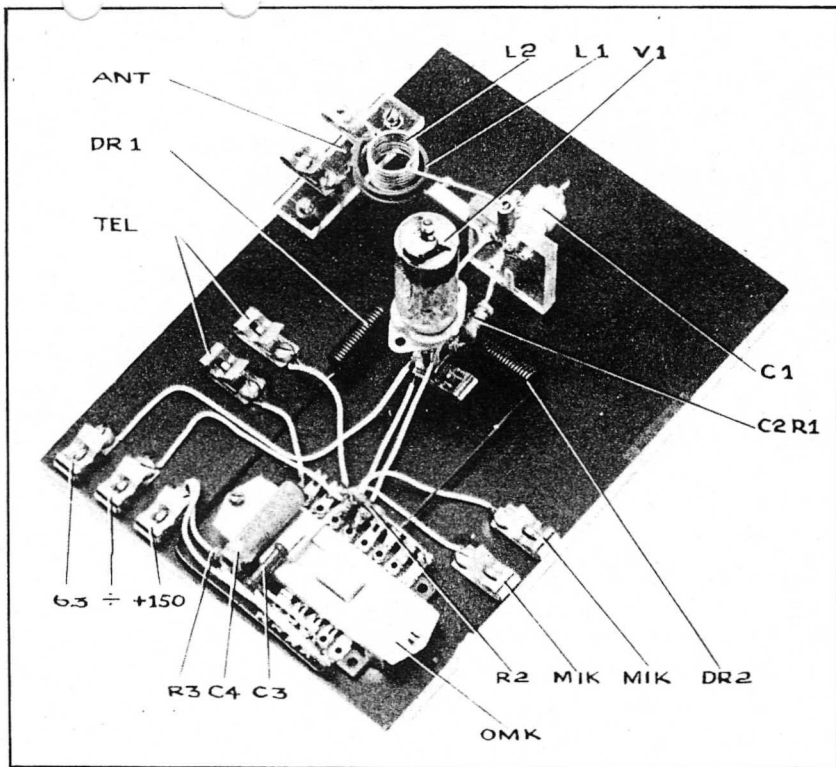
De olika trådarna, som äro fastlödda vid omkopplaren, äro kopplade enligt följande:

Om man ser omkopplaren uppifrån, så som den är monterad på bottenplattan, så sitter på dess vänstra sektion fem trådar fastlödda och på dess högra sektion sju trådar och ett motstånd.

På vänstra första lödörat sitter tre trådar, en går till DR 1, en går till C 4 och en går till C 3. På andra lödörat sitter en tråd till R 3. På tredje lödörat sitter en tråd till + 150 V.

På omkopplarens högra sektion sitter på första lödörat, motståndet R 2. På tredje lödörat sitter DR 2. På femte lödörat sitter en ledning till rörets katod. På sjätte lödörat sitter fem trådar, varav den ena är C 3. Dessutom sitter R 2:s ena ände på detta lödöra. De övriga ledningarna gå till högra mikrofonclipsen, clipsen på rörhållarskraven, ena telefonclipsen samt minusclipsen. Ledningen på det sjunde örat går till vänstra mikrofonclipsen.

När apparaten anslutits till de spänningar som angivits på beskrivningen och omkopplaren står i det läge som visas på ritningen (mottagningsläge), skall ett brus höras i hörtelefonen. Detta brus försvinner när en något så när stark station kommer in. C 1 varieras ut och in tills stationen kommer in kraftigast. Till detta användes en trimnyckel eller det medsända plexiglasröret. Detta kan fästas på C 1:s överdel på följande sätt: sätt överdelen av C 1 på en kokplatta och upphetta till c:a 100 grader och tryck därefter på röret på överdelen. Vid sändning föres omkopplaren över till mittläget, varefter man talar i mikrofonen. För exakt mätning av frekvensen bör ett s. k. Lecher-system användas, se särskild beskrivning om detta.



MATERIALSPECIFIKATION:

- 1 st. C 1 Trimmerkondensator 3—30 pF
- 1 st. C 2 Rörkondensator, keramisk 50 pF
- 1 st. C 3 Skivkondensator, keramisk 4.700 pF
- 1 st. C 4 Rullblock 2.000 pF
- 1 st. R 1 Grafitmotstånd $\frac{1}{2}$ watt 10 Mohm
- 1 st. R 2 Grafitmotstånd $\frac{1}{2}$ watt 5 Kohm
- 1 st. R 3 Grafitmotstånd $\frac{1}{2}$ watt 100 Kohm
- 1 st. Rör EC 92
- 1 st. Rörhållare, 7-pol. miniatyr, utan skärm
- 1 st. Dr. 1 Drossel
- 1 st. Dr. 2 Drossel
- 1 st. Omk. Omkopplare, 3-pol 2-vägs
- 2 st. Skarvhylsor
- 9 st. Clips
- 3 met. Koppartråd, fört. diam. 1 mm.
- 10 cm. Koppartråd, fört. diam. 1,5 mm.
- 1 met. Kopplingstråd EKUX
- 4 st. Träskruv av järn $\frac{3}{8}$ "x3, kullr. huv.
- 2 st. Järngängad skruv 3x10 mm, mässing osthuvud
- 1 st. Järngängad skruv 3x30 mm, mässing osthuvud
- 4 st. Mutter, mässing 3 mm.
- 8 st. Plåtskruv $\frac{3}{8}$ "x6, skalle LC
- 1 st. Plexiglas, transp. 3x15x50 mm.
- 1 st. Plexiglas, transp. 3x30x35 mm.
- 1 st. Plywoodplatta 10x130x180 mm.