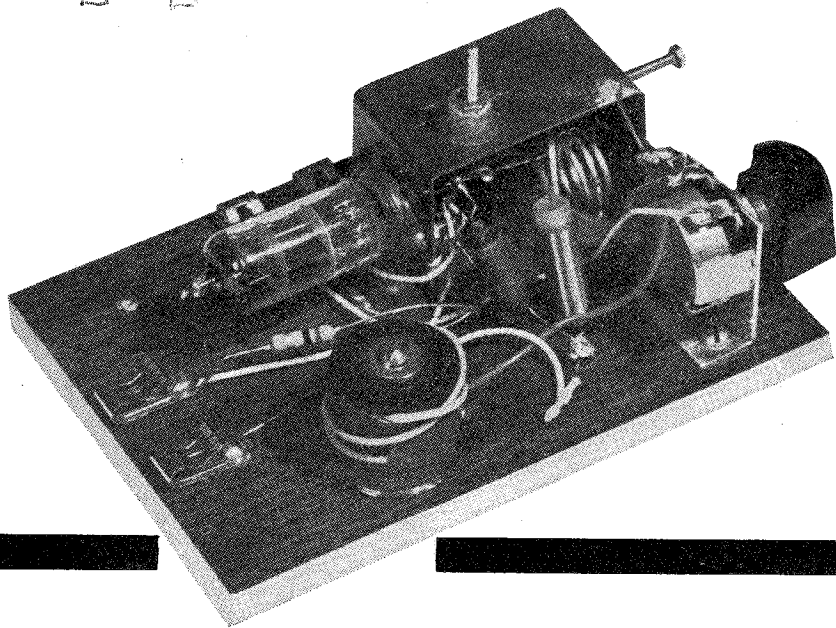


KORTVÅGS- MOTTAGARE

för området 1-10 meter.

IKEX



Känslig mottagare med lågfrekvenssteg och potentiometer för inställning av största känslighet. Mottagaren är försedd med röret 6J6 vilket är speciellt lämpligt för ultrakortvåg och arbetar ända ned till ca 40 cm:s våglängd. Tack vare lågfrekvenssteget har man alltid bra volym i hörtelefonen. För våglängder över 3,5 meter använder man en annan spole än den som sitter i apparaten.

Mottagaren är försedd med dubbeltrioden 6J6, vars ena halva går som supergenerativ detektor och den andra halvan som lågfrekvensförstärkare, därför är ljudstyrkan i hötelefonen betydligt större än i en enrörmottagare. Med den spole som sitter monterad i apparaten kan man höra stationer som ligger på området 70—170 Mc/s d. v. s. 4,5 m—1,6 m våglängd, inom detta område ligger: program 2, TV-ljud, amatörbandet på 2 meter samt luftfart och komersiell trafik. Med annan spole kan apparaten fås att täcka andra områden. Apparaten kan drivas med batterier men speciellt nätaggregat är att föredraga, detta bör då lämna: 6,3 volt till glödström och ca 150 volt 20 mA till anodström.

Byggsatsen skall innehålla följande delar:

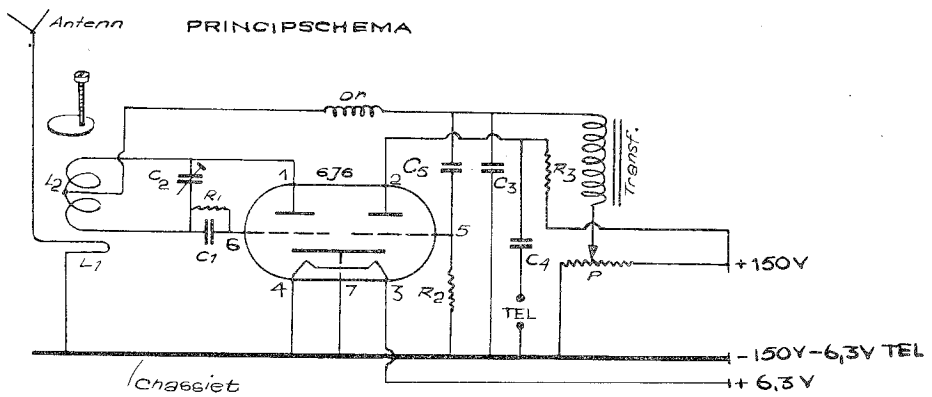
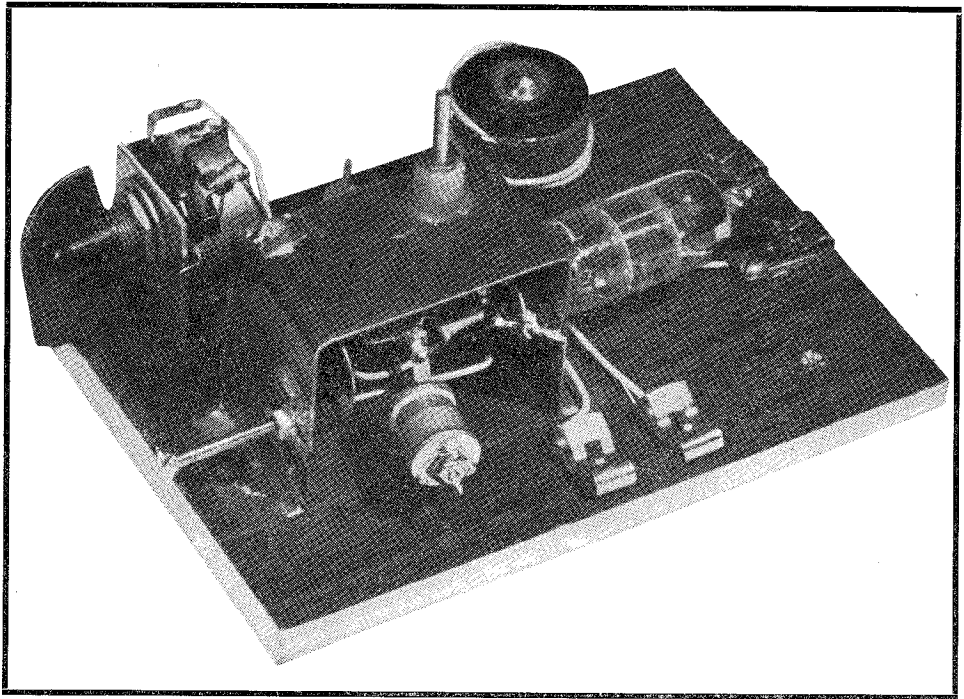
Materialspecifikation:

1 st	Trimmerkondensator 3—30 pF	1 st	Chassie av koppar
<i>C1 →</i> <i>C5 →</i> <i>BC3C4 →</i>	1 st Rörkondensator, keramisk 50 pF	1 st	Rondell av koppar
	1 st Skivkondensator, keramisk 4.700 pF	1 m	Koppartråd, förtent, diam. = 1,5 mm
2 st	Rullblock 2.000 pF	1 m	Ledning EKUX
<i>R1 →</i>	1 st Grafitmotstånd 1/3 watt 10 Megohm	2 st	Järgängad skruv 3x8 mm, osthuvud mässing
<i>R2 →</i>	1 st Grafitmotstånd 1/3 watt 470 Kohm	2 st	Järgängad skruv 3x30 mm, osthuvud mässing
	1 st Potentiometer, linjär 1/4 watt 0,5—2,0 Megohm	5 st	Mutter, M-gänga, diam. = 3 mm mässing
	1 st Rör 6J6	8 st	Plåtskruv 3/8"x6
	1 st Rörhållare, 7-pol. miniatyr	20 mm	Teflon, diam. = 8 mm
	1 st HF-drossel, 30 varv 1 mm:s EE. D = 7 mm	1 st	Al.-plåt, storl. 1,5x25x45 mm
	1 st Transformator	1 st	Trimnyckel = Plaströr. L = 40 mm
	4 st Clips	1 st	Plywoodplatta, storl. 10x100x140 mm
	2 st Lödöron		
	1 st Ratt		

R3 = 22 kΩ.

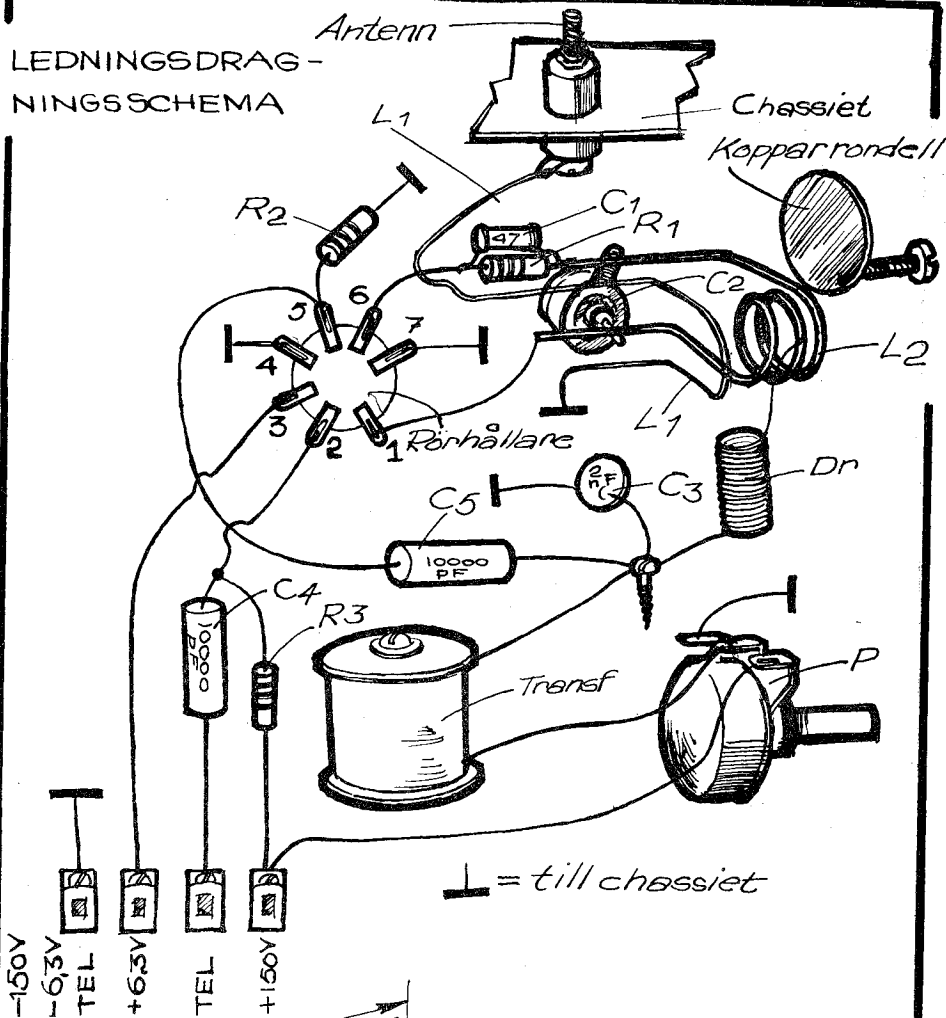
Byggnadsbeskrivning

De olika delarna monteras på träplattan med plåtskruv i enlighet med bilderna i beskrivningen. Gör hål i träplattan med en syl eller dyl. för skruvarna. Behandla delarna försiktigt så att icke de smala trådarna mellan de olika delarna går av, detta gäller speciellt ledningarna till transformatorn. Till de båda lösa ledningarna på transformatorn kan en kolkornsmikrofon kopplas. Ett batteri på cirka 3 volt kopplas i serie med mikrofonen. Antennen kan göras av 2 mm:s koppartråd och längden på denna skall vara lika med en kvarts våglängd av våglängden på den station man vill lyssna på, givetvis kan man lyssna på en antenn som är cirka 75 cm lång på hela apparatens område, men det bästa resultatet fås med en kvartsvågsantenn. Till apparaten kan användas höghögig hörtelefon eller också kan man koppla den till radions grammofonuttag. När strömmen är tillkopplad skall ett sus höras i hörtelefonen eller radions högtalare. Detta sus kan varieras med potentiometern P. Detta sus försvinner när en någotsånär kraftig station kommer in. Stationerna ställs in med trimmern C 2. Plexiglasröret användes till att vrida C 2, detta rör kan sättas fast med lim på C 2. Finjustering av inställningen göres med skruven på vilken kopparrondellen sitter. Se till att kopparplattan icke kommer i kontakt med spolen L 2 emedan strömmen då kortslutes till jord. Variera P:s inställning för bästa ljudstyrka och känslighet, detta läge är i allmänhet just öcer det område då apparaten börjar susa. Antennslingan L 1 kan varieras i förhållande till L 2. Om L 1 kommer närmare L 2 ökar apparatens känslighet till en viss gräns då apparaten slutar susa. Ställ in L 1 så att största känslighet erhålles. Mätning av apparatens våglängd kan göras med s. k. Lecher-system, på särskild bilaga beskrives en sådan anordning. Med fler varv i spolen L 2 kan högre våglängder avlyssnas, man kan i stort sett säga att för varje meter våglängd fordras ett varv med 20 mm:s diameter. Ex.-vis för åtta meters våglängd 8 varv och för tre meters våglängd 3 varv o. s. v.



ESR

LEDNINGSDRAG-
NINGSSCHEMA



-150V
-6,3V
TEL
+6,3V
TEL
+150V

