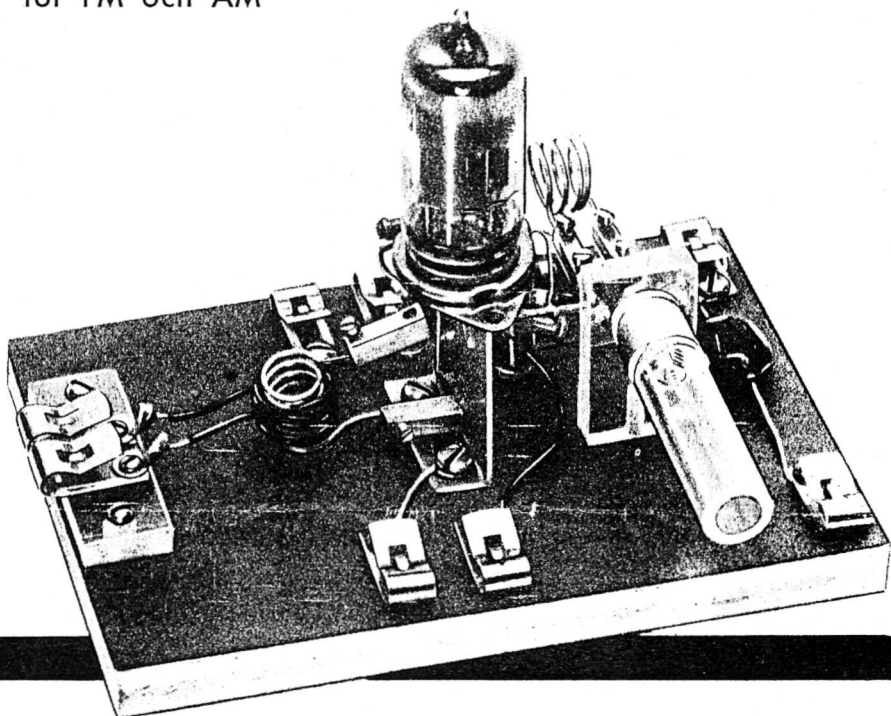
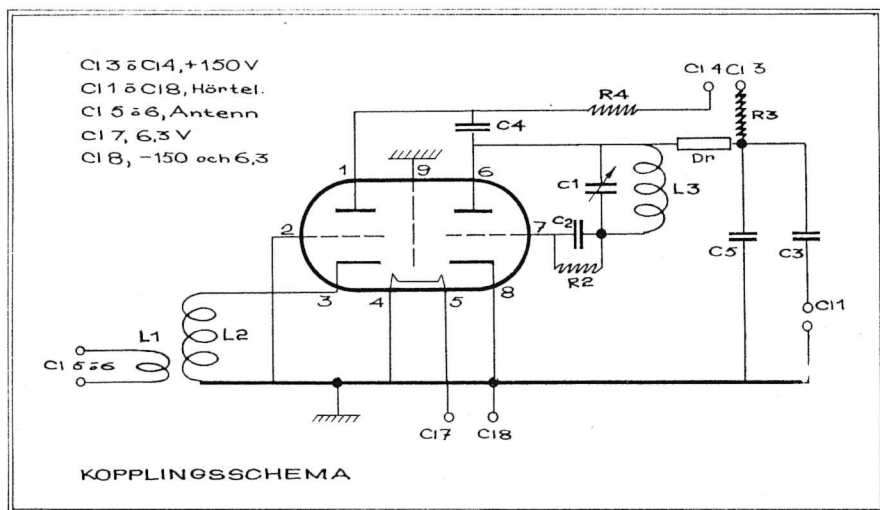
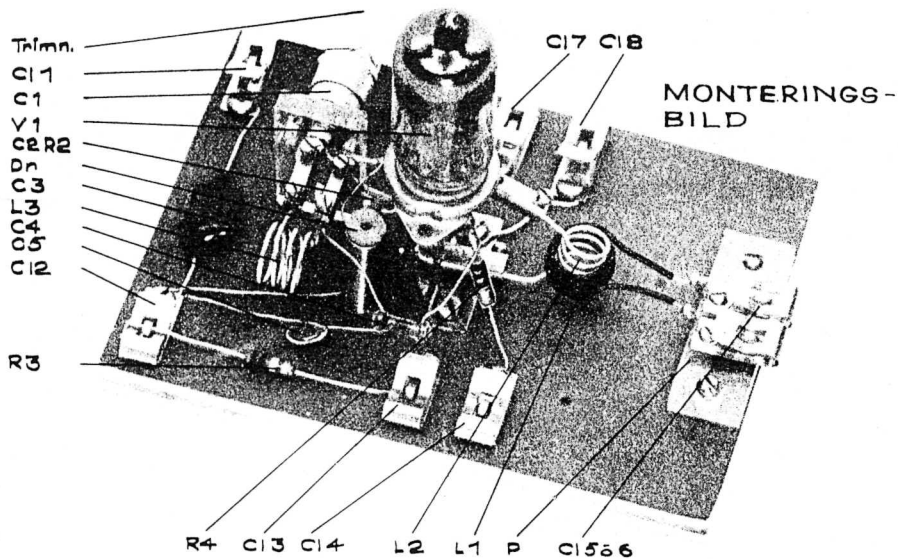


KORTVÄGS- MOTTAGARE

för FM och AM



För program II, polis, luftfart, TV-ljud, taxi, m. m. Såväl amplitudmodulerade (AM) som frekvensmodulerade (FM)-stationer kunna avlyssnas. Apparaten har mycket stor känslighet.



KORTVÅGSMOTTAGARE FÖR FM OCH AM

Kortvågsmottagaren är försedd med speciellt UK-rör ECC 85, vilket är försett med en skärm mellan de båda trioderna, så att dessa är helt skilda åt. Med ett sådant rör kan man gardera sig mot risken att störa grannarnas radioapparater och TV-mottagare. Det är ju så, att enkla superregenerativa mottagare utsänder en ganska kraftig störsignal, på grund av att antennen är kopplad direkt till den svängande kretsen.

I den här beskrivna kortvågsmottagaren, ligger den delen av röret, som är kopplad till antennen isolerad från storkällan, genom ovan omtalade skärm. Man kan dessutom säga att apparaten är försedd med högfrekvenssteg, varför god anpassning till antenn kan erhållas. Dessutom slipper man ifrån antennens dämpning på den superregenerativa kretsen, vilket gör att mottagaren svänger över hela vridkondensatorns variationsområde.

Strömförsörjning till apparaten kan ordnas genom speciell likriktare (IKE IV) eller med batterier. Man kan också ta strömmen från en annan radioapparat avsedd för växelström. Kortvågsmottagaren kan kopplas till en vanlig radioapparats grammofonuttag eller också kan hörtelefon användas. När kortvågsmottagaren anslutits till antenn lämplig för det avsedda våglängdsområdet och strömmen påkopplats, skall ett ganska kraftigt sus höras i hörtelefonen eller i radioapparaten. Detta sus försvinner när en något så när kraftig station kommer in. Stationerna ställs in genom att vrida på kondensatorn C 1:s plexiglasrör. Genom att trycka ihop eller draga isär spolen L 2 kan ljudstyrkan ökas. Om enkeltrådig antenn användes, kortslutes C 5 eller C 6 till C 8 med en bit koppartråd.

Apparatens känslighet kan ytterligare ökas genom att en potentiometer på c:a 100.000 ohm kopplas mellan C 3 och + 150 V. Potentiometern justeras för största ljudstyrka, vilket i allmänhet är alldeles över gränsen för brusets början.

MONTERINGSANVISNING:

1. Drag av skyddspapperet på den svarta plastfolien. Denna är självhäftande och tryckes fast på träplattan.
2. Montera den färdigkopplade enheten på träplattan enligt monteringsbilden.
3. Montera plinten P på sin plats. På varje träskruv träas 2 st. muttrar, så att plinten kommer upp en bit från träplattan.
4. Avisolera drosseln Dr:s fria ända med en kniv el. dyl.
5. Montera övriga clips enligt monteringsbilden.
6. Montera C3, C5 och R3.
7. Montera ledningen mellan kopparblecket och C 8.
8. Sätt fast R4 på clips C 4.
9. Sätt fast C4:s fria ända i skarvhylsan från L3:s ena ända (den som går till 6 på rörhållaren) enligt monteringsbilden.
10. Montera spolen L2 och L3.
11. Spolarna är lindade på två olika diametrar, den största är avsedd för L3. De två färdigbockade spolarna är avsedda för frekvensområdet 60—120 Mc (5—3 meter). Inom detta område ligger FM-stationer. För 2 meters amatörbandet (145 Mc) behövs 2 varv i L3 och c:a 6 varv i L2. Man kan i stort säga, att för varje meter i våglängd behövs ett varv i L3 och 3 varv i L2, vilket ju stämmer med ovanstående. Spolar på så sätt kan lindas ända upp till 20 meters bandet. För högre våglängd måste kondensatorer kopplas parallellt med spolarna.
12. Plexiglasröret på C1 sättes fast genom att värma den skruvbara delen på C1 och trycka fast röret på denna. Skruva loss ovan nämnda del på C1. Sätt denna på en kokplatta e. dyl. med mutterändan uppåt och värm upp. När c:a 100 grader erhållits, smälter plexiglasrörets ända och fastnar på så sätt på C1.

MATERIALSPECIFIKATION:

- 1 st. C 1 Trimmerkondensatorer 3—30 pF
- 1 st. C 2 Rörkondensator, keramisk 50 pF
- 1 st. C 3 Rullblock 10.000 pF
- 1 st. C 4 Rörkondensator, keramisk 10 pF
- 1 st. C 5 Skivkondensator, keramisk 1.000 pF
- 1 st. R 2 Grafitmotstånd $\frac{1}{2}$ Watt 10 Mohm
- 1 st. R 3 Grafitmotstånd $\frac{1}{2}$ Watt 100 Kohm
- 1 st. R 4 Grafitmotstånd $\frac{1}{2}$ Watt 22 Kohm
- 1 st. Rör ECC 85
- 1 st. Rörhållare, 9-pol miniatyr
- 1 st. Drossel
- 20 cm. L 1 Spole = kopplingstråd EKUX
- 35 cm. L 2 Spole = koppartråd, fört. diam. 1 mm
- 35 cm. L 3 Spole = koppartråd, fört. diam. 1 mm
- 3 met. Koppartråd, lack. EE, diam. 1 mm
- 8 st. Clips
- 4 st. Kopplingar
- 2 st. Lödöron, enkla
- 1 st. Plexiglas, storl. 5x20x35 mm
- 1 st. Plexiglas, storl. 5x15x45 mm
- 1 st. Plaströr = trimmernyckel
- 1 st. Kopparbleck, storl. 0,7x30x40 mm
- 10 st. Plåtskruv $\frac{3}{8}$ "x6
- 3 st. Träskruv av järn $\frac{5}{8}$ "x3, kullrigt huvud
- 4 st. Mutter, mässing 3 mm
- 1 st. Plywoodplatta, storl. 8x90x130 mm
- 1 st. Plastfolie, storl. 90x130 mm