

Foliz



8370
1315
1155
1
1390
825
765
1

UK TELEFON

Handie-talkie för
våglängdsområdet
1,9-2,1 m

Kenneth Soderberg

UK-telefonen är en mycket liten handie-talkie monterad på en telefonlur. Apparaten är avsedd för amatörbandet 142—144 Mc men andra områden kan också avlyssnas, genom att apparaten omtrimmas med den därför avsedda trimmerkondensatorn.

Apparaten drar liten ström, varför man utan vidare kan bära batterierna i fickan. Dessa placeras lämpligen, dels i en rörlignande behållare för glödströmsbatterierna — 4 gånger 1,5 volt — och dels i en liten låda för anodbatteriet.

Avstånd på upp till en km kan överbryggas på sändning. Med starkare sändare och känsligare mottagare i ena ändan, kan betydligare avstånd överbryggas. Det möter inga större svårigheter att få apparaten att fungera i. Under skruvhuvudena sitter två kortslutningsbleck, som går till de båda skruvarna, vilka sitter i handtaget. Dessa bleck toges bort. Från plintens bussningar drages två ledningar genom ett 3 mm:s hål i mikrofonhöljets botten. Den ena ledningen går till jord (den skruv som håller kopplingsplinten) och den andra går till omkopplaren. Upp till i hörtelefonen förfäres på följande sätt. Borra två 3 mm:s hål tvärs genom mässingshylsan och bakeliten. Dessa två hål är avsedda för två ledningar, som går från vardera polen på hörtelefonen till lödöron på kopplingsplinten

ARBETSBESKRIVNING:

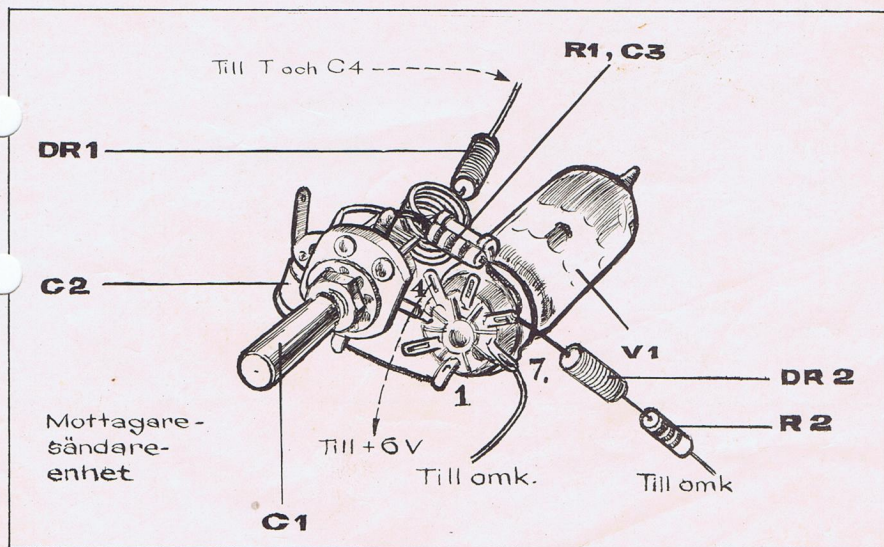
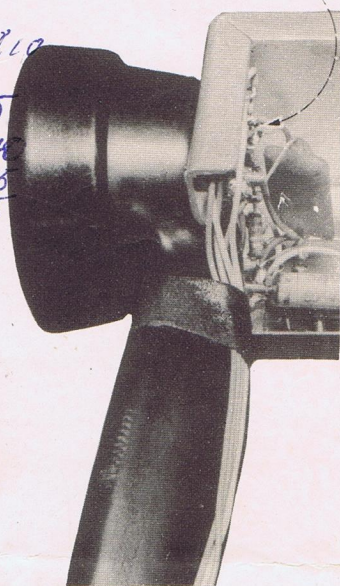
Skruva isär telefonluren uppe och nere. Tag bort telefonsladden som sitter fast på baksidan av plinten, vilken ligger under mikrofonkapseln. På plinten sitter två fjädrande kontakter samt två metallbussningar med skruvar i. Under skruvhuvudena sitter två kortslutningsbleck, som går till de båda skruvarna, vilka sitter i handtaget. Dessa bleck toges bort. Från plintens bussningar drages två ledningar genom ett 3 mm:s hål i mikrofonhöljets botten. Den ena ledningen går till jord (den skruv som håller kopplingsplinten) och den andra går till omkopplaren. Upp till i hörtelefonen förfäres på följande sätt. Borra två 3 mm:s hål tvärs genom mässingshylsan och bakeliten. Dessa två hål är avsedda för två ledningar, som går från vardera polen på hörtelefonen till lödöron på kopplingsplinten

Chassiet och sidorna bockas enligt ritning och bilder samt förses med hål för skruvar. Montera antennisolatorn. Solatorn utvidgar sig när muttrarna i isolatorns båda ändar drages åt. Innan vridkondensatorn C1 och de på denna sittande detaljerna monteras, måste kopplingsplinten och omkopplaren sättas fast på sina platser. Dr 1 anslutes till spolen L1:s mittpunkt och Dr 2 till gallerkontakten på röret. Drosslarna bör sitta så nära röret resp. spolen som möjligt. Batteriledningarna drages utefter handtaget och fästes vid detta med tejp eller isoleringsband. Batterierna består av 4 st. 1,5 volts stavbatterier för glödström och 2 st. seriekopplade 47,5 volts batterier för anodström. Ett 90 volts anod-batteri kan givetvis också användas. Omkopplaren står i mottagningsläge när den lilla pricken syns, eller i uppfört läge. Med omkopplaren i mottagningsläge skall ett ganska kraftigt sus höras i telefonen. Om så icke är fallet föres L1 så långt bort från L2 som möjligt, d. v. s. kopplingen mellan dessa båda spolar göres så lös som möjligt. Vid för fast koppling, belastar antennen mottagaren så kraftigt, att denna icke orkar svänga igång. Å andra sidan tillföres mottagaren mera antensspänning ju närmare L1 kommer L2, så därför är en noggrann inställning av kopplingen mellan dessa båda spolar viktig. Antennlängden bör vid lyssning på tvåmetersbandet hålla sig omkring 50 cm d. v. s. en kvarts våglängd. Kalibrering av apparaten sker enklast med s. k. lecher-system, d. v. s. två parallellt uppspända trådar med ett avstånd av c:a 2 cm och cirka 4 m långa. Trådarnas ena ända är en liknande kopplingspole som L1, vilken kopplas ganska löst till L2. I denna ända måste trådarna vara mycket bra isolerade från varandra med plexiglas eller liknande. I den andra ändan kan trådarna vara kortslutna. För man nu exempelvis en kniv eller liknande, som gör god kontakt med de båda koppartrådarna, vinkelrätt utefter lecher-systemet mot dess kortslutna ända, slutar apparaten att svänga på ett visst ställe. Detta ställe utmärkes, varefter man fortsätter med kniven tills apparaten slutar att svänga nästa gång. Här görs ytterligare ett märke. Avstånden mellan två sådana märken är lika med halva våglängden. På så sätt kan man ställa in apparatens våglängdsområde mycket noggrant.

MATERIALSPECIFIKATION:

- X 1 st. Telefonlur *2,25*
- X 1 st. Aluminiumplåt f. chassie, storl. 1,5x70x170 mm
- X 1 st. Aluminiumplåt f. sidorna, storl. 1x60x150 mm
- X 1 st. Rör EC 92 *7,10*
- X 1 st. Rörhållare, 7-pol. miniatyr *0,65*
- 1 st. C1 Vridkondensator, butterfly 2x8 pF *10,10*
- 1 st. C2 Trimmerkondensator 3—30 pF *1,50*
- X 1 st. C3 Rörkondensator, keramisk 50 pF *0,65*
- 1 st. C4 Skivkondensator, keramisk 5.000 pF *0,70*
- X 1 st. R 1 Grafitmotstånd ½ Watt 10 Mohm *0,65*
- X 1 st. R 2 Grafitmotstånd ½ Watt 22 Kohm *0,65*
- X 1 st. Dr. 1 Drossel
- 1 st. Dr. 2 Drossel
- X 1 st. Omk. Omkopplare 2-pol. 2-vägs *8,00*
- 1 st. L1 Spole
- 1 st. L2 Spole
- X 5 met. Kopplingstråd RKUB
- X 1 st. Pilratt *0,50*
- 1 st. Kopplingsplint
- X 1 st. Järngängad skruv, mässing 3x30 mm.
- X 3 st. Järngängad skruv, mässing 3x10 mm
- X 9 st. Mutter, mässing 3 mm
- X 15 st. Plåtskruv 3/8"x6
- 20 mm. Teflon t. antennisolatorer
- 50 cm. Kopparråd, fört. diam. 2 mm

KOPPLINGSPLINT



4,5- 4

