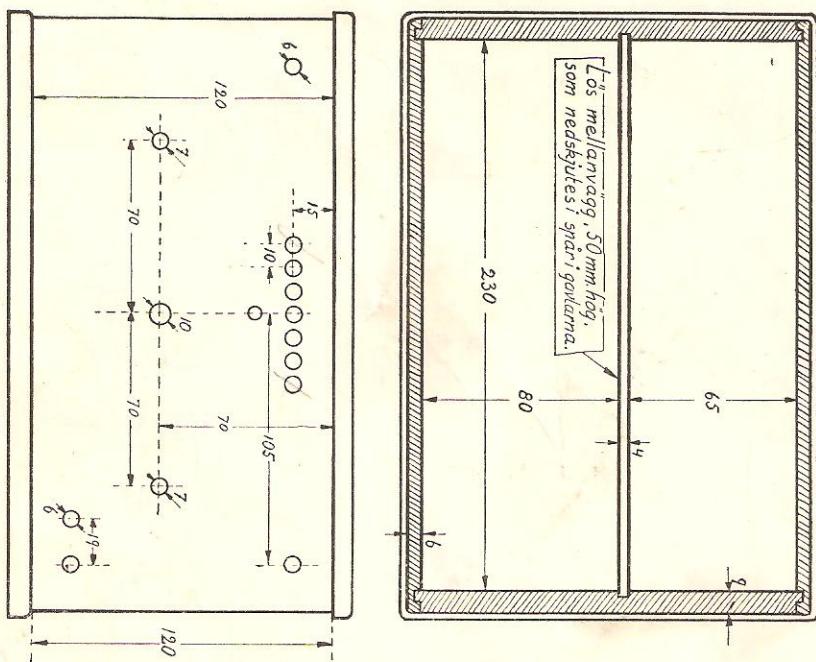


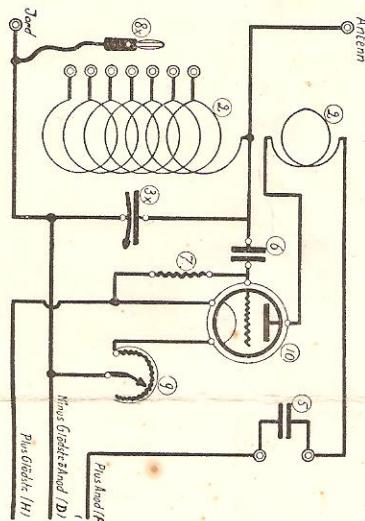
JENIRÖRSMOTTA GARRE

Apparatlåda.

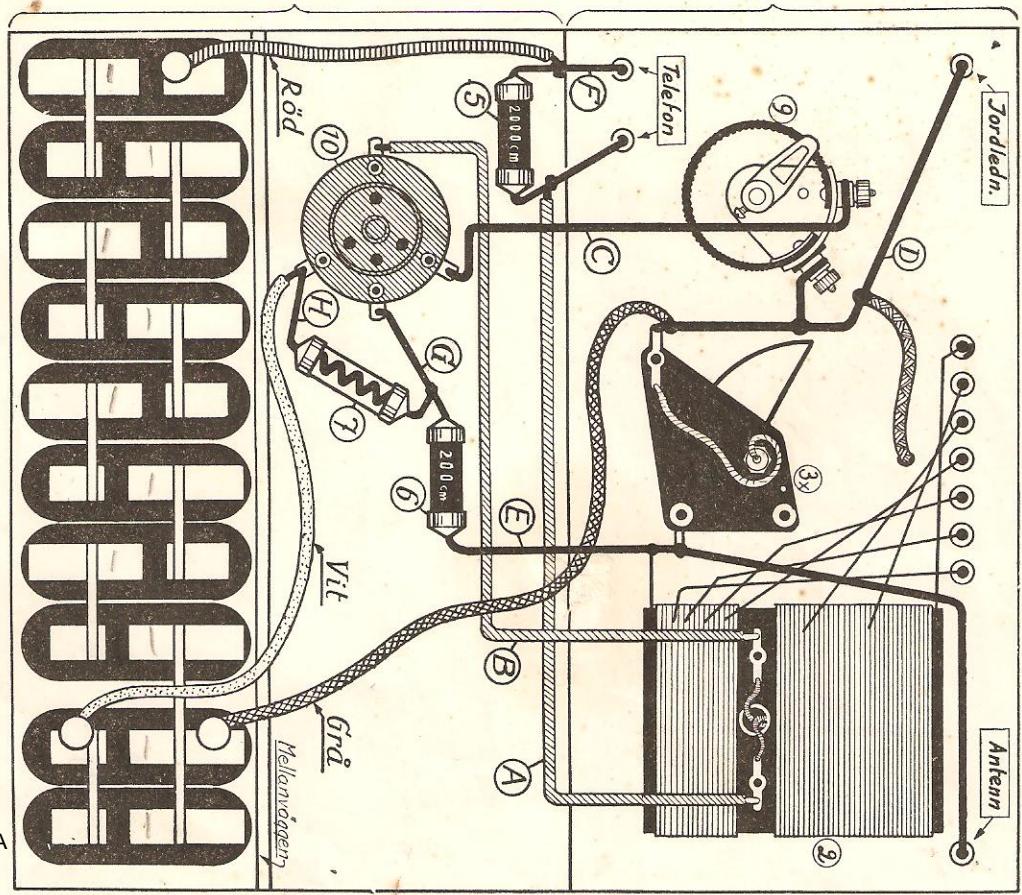
Mått i mm.



Schema.



Kopplingsplan.



Ritning No A 90.

Förlag: Clas Ohlson & C:o A.B., Insjön

Materiallista till ritning A-90.

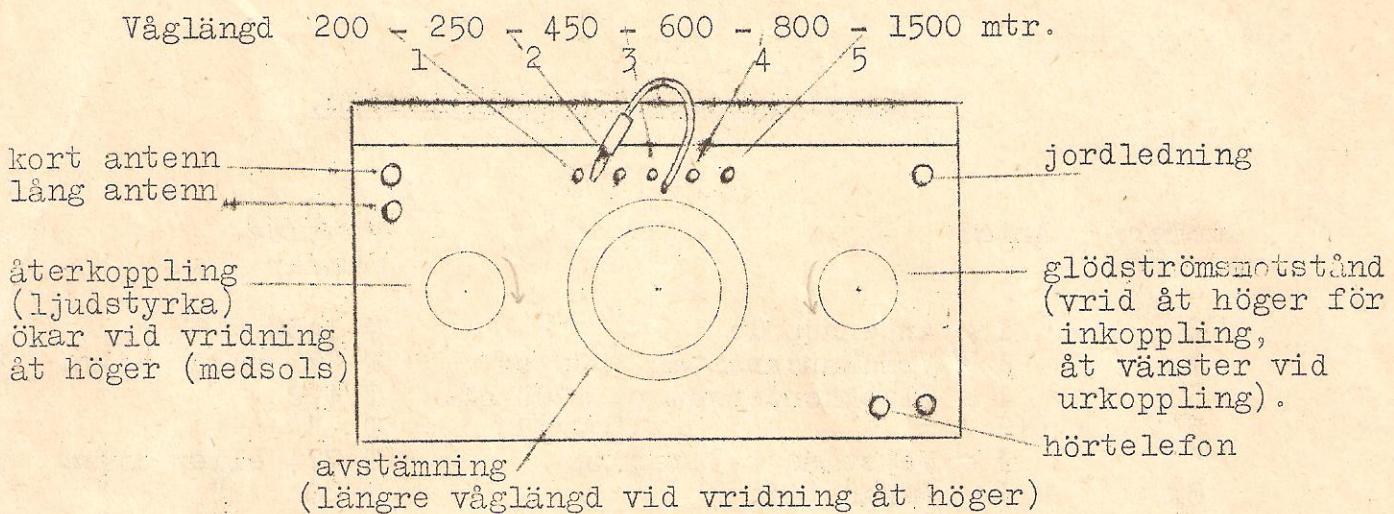
Nummer å ritn.	Antal	Katalog- nummer
2	1 ✓	Antennspole T 1450 ✓
3x	1 ✓	Vridkondensator, 500 cm. T 271 eller likn. 3,95.?
5	1 ✓	Blockkondensator, 2000 cm. T 490 0,45
6	2	" 100-200 " T "
7	1 ✓	Motstånd 2-3 megohm T 774 eller likn. 0,85.
8x	1 ✓	Bananstift T 28 "
9	1 ✓	Strömbrytare T 160 "
10	1 ✓	Rörhållare T 95 "
10	✓	Kontakthylsor T 188 "
	2 ✓	Ratt T 105 "
	1 ✓	" 50 eller 75 mm T 103 "
	3 ✓	Batteriklämmor T 249
	1 ✓	Apparatlåda T 93 eller T 2002 ✓
10	✓	Ficklampsbatterier, 4,5 volt T 400
	1 ✓	Radiorör av typ motsvarande Philips A 409 eller B 409

För kopplingen behövs

- 2 m. ✓ kopplingstråd N 203 eller liknande
- 1 l. ✓ systoflex T 193, 1 mm
- 1 m. ✓ böjlig ledning t. batterisladdar, N 202 eller likn.

Till antennanläggning behövs

- 25 m. ✓ antennkabel N 228 eller liknande
- 4 ✓ isolatorer T 65
- 1 ✓ genomföring T 780 eller T 1816
- 5 m. ✓ nedledning N 202, N 233 eller liknande
- 1 ✓ hörteléfon T 479
- 4 ✓ Bananstift T 28 eller liknande.

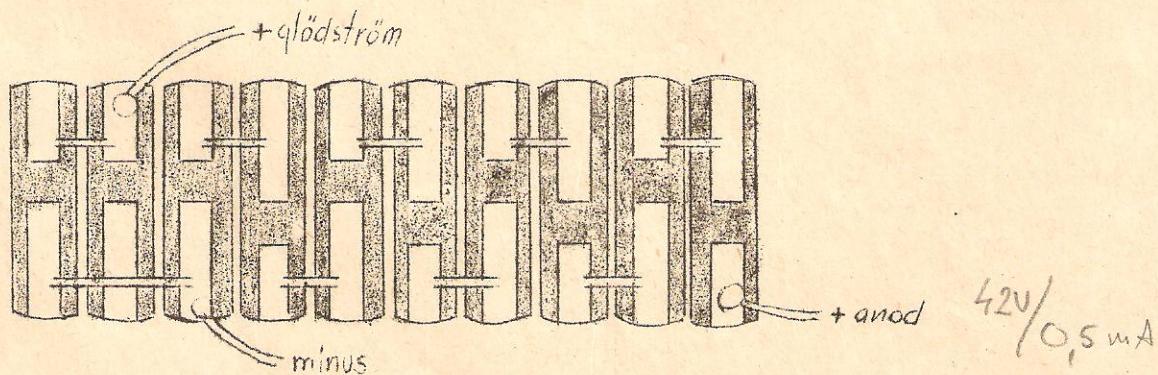


Bruksanvisning för A 90.

Antennen bör vara 15-30 mtr lång, fritt upphängd utomhus. Finnes lokalstation kan inomhusantenn brukas för denna. Kort antenn skiljer stationerna bättre, längre antenn ger större ljudstyrka. För våglängder under c:a 350 mtr anslutes antennen alltid till nedre hylsan. Jordledning skall anslutas till vattenledning eller i fuktig jord nedgrävd plåt, nedslaget rör eller spett.

Anslut antenn, jordledn. och hörtelefon enl. skissen ovan. Sätt bananstiftet i den hylsa som motsvarar önskad våglängd (t.ex. för Falun eller Spånga hylsa 2, för Motala hylsa 5). Vrid strömbrytaren åt höger vrid återkopplingsratten tills en svag knäpp höres. Vrid därför avstämningsratten tills stationen hörs bäst. Vrid sedan omedelbart tillbaka återkopplingsratten tills den vissling, som hörs på båda sidor om stationen, försvinner. Denna vissling utsändes nämligen via antennen och hörs på alla mottagare i närheten, vilka äro inställda på samma station. Glöm ej vid slutad lyssning att yrida av glödströmmen, i annat fall förbrukas batterierna mycket fort.

Batteriet utgöres av 10 ficklampsbatterier 4,5 volt, av vilka 2 parallellkopplas till glödström och 8 seriekopplas till anodspänning. Kopplingen framgår av teckningen nedan och görs bäst genom pålödning av små stumpar blank ledningstråd. Korta kontaktblock på batterierna äro pluspoler, långa minuspoler. Sladden från rörhållaren anslutes till plus glödström, sladden från ledning D till minus och den från hörtelefonhylsan till plus anod.



ARBETSBEKRYVNING TILL RITNING A 90.

Apparatlådan göres av trä enligt ritningen och målas eller betsas. Då spolen nu har endast 5 uttag göres 5 i stället för som på ritningen 7 hål upptill på framsidan. Under hylsan "Antenn" i övre vänstra hörnet på framsidan göres hål för ytterligare en hylsa. Nu nämnda hål liksom de för jordledning och hörtelefon borras 6,5 mm och hylsor inskruvas med två muttrar på insidan. De tre hålen mitt på framsidan borras så att de passa resp. axelhylsor. Spolen 2, vridkondensatorn 3x och glödströmsmotståndet 9 fästas i resp. hål. Rörhållaren fastskruvas i lådans botten med pilen pekande snett framåt vänster (se fig. nedan). Ledning G anslutes till rörhållarens kontakt P och ledning B till kontakt F mitt emot P. Ledning H kopplas till kontakt F mitt emot ledning C som anslutes till kontakt G på rörhållaren. Röret skall sättas ned i rörhållaren så att det mellersta av de tre intill varandra sittande stiften sättes i kontakt P, dit ledning G är ansluten. Kopplingen sker för övrigt enligt ritn. som visar apparaten med framsidan sedd inifrån och nedfälld framåt i plan med botten. Om ledningarna drages med blank oisolerad tråd skall denna mellan anslutningarna isoleras med isoleringssläng (systo-flex) i lämpliga längder. Vid spolens koppling måste man vara mycket försiktig så att ej den fina tråden i uttagen brytes invid spolen. Trådlängden till resp. hylsa avpassas och isoleringen avskrapas och båda trådarna i uttagssladdarna lödas till resp. hylsa. Från ledning D dras en böjlig ledning genom ett litet hål under hylsorna till lådans framsida där en banankontakt påsättes. Genom att sticka denna i olika hylsor inkopplas olika våglängdsområden enligt bruksanvisningen. Ledning A och B lödas icke genast till återkopplingsspolens uttag utan stickas t.v. endast in i lödöglorna. Om apparaten nämligen vid provningen ej återkopplar vid vridning åt höger (medsols) skola dessa två ledningar kastas om, varefter de lödas fast. Mellan hylsa "Antenn" och den hylsa som enligt anvisning ovan insatts under denna, lödes en kondensator på 100 eller 200 cm. (cm lika med pF).

När alla ledningar kopplats kontrolleras att de äro rätt dragna samt att de ej göra kontakt med varandra på andra ställen än där de enligt ritningen skola vara förenade. Batterierna hopkopplas enligt bruksanvisningen och anslutas med plus anod till ledningen från telefonhylsorna, minus till ledning D och plus glödström till rörhållaren.

