

Radiola servicebok



I. Justering av superheterodyn-mottagare.

Redskap.

Provsändare med kopplingsledning.

Provsändaren (eller standardsignalgeneratoren), nedan benämnd PS, är en modulerad sändare med kontinuerligt variabel och kalibrerad våglängd och utgångsspänning. Modulationen är vid mätningar i allmänhet 400 C/S och modulationsgraden 30 %.

Provsändaren anslutes till mottagaren med en s. k. konstgjord antenn, innehållande ett motstånd på 20 ohm, en kondensator på 200 $\mu\mu\text{F}$ och en spole på 20 μH i serie. Med denna konstantenn kommer mätningen att motsvara de normala förhållandena.

Outputmeter.

Den 400-periodiga effekten efter mottagaren mätes med ett växelströmsinstrument, vars impedans är anpassad till det använda slutröret. För de vanliga slutröretorna är 8.000 ohm lämpligt, för trioder som slutrör bör instrumentimpedansen vara 1,5 à 2 gånger rörets upp-givna motstånd.

Outputmetern inkopplas lämpligen över en drossel med en induktans av ca 10 H samt en sidställningskondensator. Drosseln kopplas med en mätpropp i serie med slutrörets anod och utgångstransformatorns primärsida kortslutes.

För att erhålla mottagarens maximala känslighet får ej den automatiska volymkontrollen börja fungera. Effekten måste då hållas låg och 50 mW är ett lämpligt värde. *Volymkontrollen skall vid finjustering och känslighetsmätning stå på maximum.*

Provsändare och outputmeter kan erhållas från S. R.

Justeringar.

1) Inställning av mellanfrekvensfilter. PS inställs på 120 KC/s (2.500 m.). Sladden kopplas antingen till antennintaget eller hänges lös i närheten av mellersta facket

på vridkondensatorn. Oscillatorn bör ej svänga utan sättes ur funktion genom kortslutning av vridkondensatorn. Volymratten ställs på max., våglängdskomkopplaren på LV och vridkondensatorn på min. Från PS utmatas så mycket att en ton höres i högtalaren. Mellanfrekvensfilterns trimkondensatorer justeras tills tonen blir starkast.

2) Justering av våglängd.

Skalindex inställs att peka på skalans maximivärde då VK är max.

Trimningen sker vid trimpunkterna på LV max. och min. samt MV max. och min.

PS och apparaten inställas på trimpunkten LV max. Paddingkondensatorn för LV inställs tills ljudet blir max. PS och apparaten omkopplas till trimpunkten MV max. och MV paddingkondensatorn justeras. Med PS och apparaten på trimpunkten MV min. inställs därefter oscillatorfackets på VK trimkondensator. Samtidigt böra de bägge andra VK-fackens trimmare grovjusteras. Sist inställs PS och apparaten på trimpunkten LV min. och trimkondensatorn på oscillatorspolen justeras.

Dessa justeringar göras nu om från början, varefter skalan skall stämma, vilket kan kontrolleras i flera punkter genom att variera provsändarens vridkondensator.

Justeringen bör göras så att skalan blir rätt över så stora områden som möjligt, även om index skulle komma att ligga något snett i trimpunkterna. Längst upp och längst ned på skalan blir våglängden ofta något fel, beroende på att VK ej här kan justeras med samma noggrannhet som mitt på.

Följ alltid denna gång vid våglängdsjusteringen. Den är metodisk och därför snabbast.

Brummätning.

3) Medelst outputmetern kontrolleras att mottagaren ej brummar otillåtligt. Instrumentet mäter både de låga tonerna av 50 och 100 c/s som komma av nätets grundton och andra överton och de högre frekvenserna, som äro mycket mer störande, men i allmänhet av i jämförelse med de förra av låg amplitud. Denna brummätning visar därför huvudsakligen fel hos anodspänningssilningen medan eventuellt kompensationsmotstånd bör ställas in efter hörseln.

4) Känslighetskontroll.

Vid de normala trimpunkterna som erhållas genom spolomkopplaren på PS, mätes den högfrequensspänning, som erfordras för en utmatning från apparaten av 50 mW. Effekten avläses på outputmetern.

Mätningen börjas vid MV min. där först anten. - och mellanfacken hos VK justeras till max. känslighet. Sedan kontrolleras känsligheten vid MV max. Vid LV min. justeras antenn- och mellanspolarnas trimkondensatorer, varefter kontroll göres vid LV max.

Skulle mottagarens känslighet vara mindre än normalt, kontrolleras lågfrekvensrörens förstärkning enkelt genom att mata in en känd spänning i gramfonointaget och mäta utgångseffekten. 400 c/s erhålles med variabel spänning från särskilt uttag på PS.

5) *Trimpunkter.*

343 V o. LV	250, 500, 800, 1.800 m.
355 V o. LV	250, 520, 850, 1.850 m.
353 V o. LV	

II. Justering av högtalare.

Högtalaren skramlar.

- I. Järnfilsån i luftgapet.
- II. Konspolen excentrisk i luftgapet.
- III. Konspolen oval. Trådvarv loss på konspolen. Konen trasig.
 - I. Järnfilsån, tennklumpar o. d. avlägsnas genom att blåsa luftgapet rent medelst pressluft.
 - II.
 - a) ED 6. Skruven, som fasthåller spridaren, lossas och konspolen blir justerbar. Vid nedtryckning av konkanten ca 2 mm. bör konspolen ej skrapa mot luftgapets kanter.
 - b) ED 8. De två muttrar, som fasthålla spridarefästet, lossas så mycket att detta blir nått och

jämt rörligt. Konspolen blir då justerbar. Tillse att konspolens innerperiferi blir koncentrisk med kärnan.

Vid nedtryckning av konkanten c:a 2 mm. bör konspolen ej skrapa mot luftgapets kanter.

III. Kon bytes.

- a) ED 6. Konspolens tilliedningar lödas bort. Skruven som fasthåller spridaren skruvas bort. Rörnitarna genom pappringen huggas av med en mejsel. Kåpans kant rengöres noggrant.

Vid isättning av ny kon behöves ej några rörnitarna användas, utan konen klistras vid kåpans kant med shellack löst i sprit (event. celluloid-aceton).

Filtremsan klistras på konens pappring.

Högtalaren lägges med konen nedåt på ett plant underlag för att torka. Tilliedningarna lödas fast, konspolen justeras (enl. II a), skruven drages fast.

- b) ED 8. Tilliedningarna lödas bort från plinten. Muttrarna, som fasthålla spridarefästet, skruvas bort. Pappringen brytes loss från kåpans kant. Skrapa denna väl ren.

Vid isättning av ny kon, klistras denna vid kåpans kant med shellack löst i sprit (ev. celluloid-aceton). Den extra pappringen klistras ovanpå konens pappring. Högtalaren lägges med konen nedåt på ett plant underlag för att torka. Tilliedningarna lödas fast vid plinten, konspolen justeras (enl. II b), muttrarna drages fast.

III. Lödning.

Vid lödning i radioapparater bör användas en för de relativt små lödställena avpassad lödkolv med en effekt av cirka 75 watt. Större kolvar bränna lätt upp ledningar och kondensatorer kring lödstället.

*Som lödmedel får ej användas saltsyra eller s. k. lödvat-
ten (zink upplöst i saltsyra) eller lödpasta.*

Dessa lödmedel göra visserligen ofta lödningen lättare att utföra, men äro synnerligen skadliga för isolationen, emedan dessa medel aldrig torka helt utan kunna krypa på isolationen efter lödningen.

Lämpliga lödmedel äro hartz, löst i sprit samt rörtenn bestående av ett tennrör med kärna av hartz. Med rörtenn kunna t. o. m. järnföremål lödas, blott ytorna äro rena.

Lödkolvar och rörtenn kan erhållas från S. R.

Lödkolv 75 W 220—240 V	Best.-nr F 9006
Lödkolv 75 W 110—130 V	Best.-nr F 9007
Rörtenn (5 m.)	Best.-nr F 9008

IV. Polering av apparatlådor.

Mottagare som komma för service ha ofta lådan täckt med fingeravtryck och damm eller med poleringen fläckvis matt, ehuru utan djupare skador. Dessa lådor kunna på några minuter få tillbaka sitt ursprungliga prydliga utseende genom en enkel behandling.

Lämpliga redskap äro:

Stålull nr 000 (ej grövre)	F 9027
Borste; mjuk, tät svinborst	F 9028
Filt, ex. s. k. bordfilt	F 9029
Polerolja	F 9030

Behandlingen utföres bäst utan chassiet i lådan. Eljest borttagas rattarna.

Med poleroljan rengöras galler, häkälarna i kanterna o. s. v. och de stora ytorna gnuggas med en lös sudd av stålull, varvid måste tillses att färgen ej slites bort, vilket lätt kan ske på kanterna. Härefter borstas lådan med borsten och poleras med filten, som kan vara knappt märkbart (ej så mycket att det syns eller känns) fuktad med poleroljan.

Varning!

Stålull och borste skall föras i träets längdriktning!
Poleroljan får ej hållas på för länge emedan den löser polityren.

Stålull får ej komma lös i chassi eller högtalare!

SERVICEINSTRUKTION N:r 2

I och med införande av superheterodynottagare har radioservicemannen måst utöka såväl eget vetande som instrumentutrustningen. Moderna mottagare justeras på fabriken med stor noggrannhet och snäva toleranser hållas för våglängdskalibrering och känslighet och skall en reparation utföras, måste högfrekvensspolar och mellanfrekvensfilter justeras, åtminstone med så stor noggrannhet att skalangivelsens fel ligga inom rimliga värden. En känslighetsmätning under normala driftsförhållanden ger den bästa säkerheten för att rör och kretsar äro i sin ordning.

För dessa mätningar och justeringar fordras framför allt en god provsändare (s. k. signalgenerator) med tillhörande konstantenn och nivåmätare (outputmeter). Provsändaren bör hava kalibrerad våglängd för kretsjustering samt känd och reglerbar utgångsspänning. Våglängdsområdet skall vara så stort att det täcker såväl rundradiovåglängderna inkl. kortvåg som de band som användas för mellanfrekvenser. Modulationen bör vara den numera internationellt standardiserade 30 % med 400 c/s.

Svenska Radioaktiebolaget har, såväl för eget bruk som till försäljning, konstruerat en provsändare, som uppfyller de anspråk, som kunna ställas på ett standardinstrument för servicebruk. Våglängden kan över hela området varieras från c:a 20 till c:a 3.300 m. (15×10^6 — 90×10^3 c/s) medelst en noggrant kalibrerad vridkondensator och en spolomkopplare med 6 lägen.

Utgångsspänningen är modulerad med 400 c/s med inställbar modulationsgrad och kan medelst en ratt kontinuerligt varieras mellan 1 μ V och c:a 0,28 V. Sändaren kan även moduleras från yttre spänningskälla, varjämte 400 c/s kan uttagas att användas för förstärkningsmätning på lågfrekvensförstärkare. Genom att en vanlig elektroljuddosa ger tillräcklig modulationsspänning, direkt ansluten, kan sändaren användas för demonstration av mottagare även vid tider, då inga utsändningar pågå. Modulationens kvalitet är god och ljudet blir mycket störningsfritt, även där vanliga utsändningar ej kunna njutbart återges. Representanterna ha som regel en reparationsverkstad i ett rum innanför butiken, och sändarens utgångsimpedans är tillräckligt låg att möjliggöra anslutning av en upp till 40 m. lång ledning av skärmad antennkabel med låg kapacitet. Sändaren med ett gramfonbord ställs i verkstaden, där den mest användes för justeringar, och kunden kan prova mottagaren i buti-

ken. En ytterligare fördel är att lyssningsprov kunna ske även på kortvåg, varjämte lättheten att ställa in olika starka stationer samt känslighet kan jämföras mellan olika fabrikat och typer.

BESKRIVNING AV PS 935

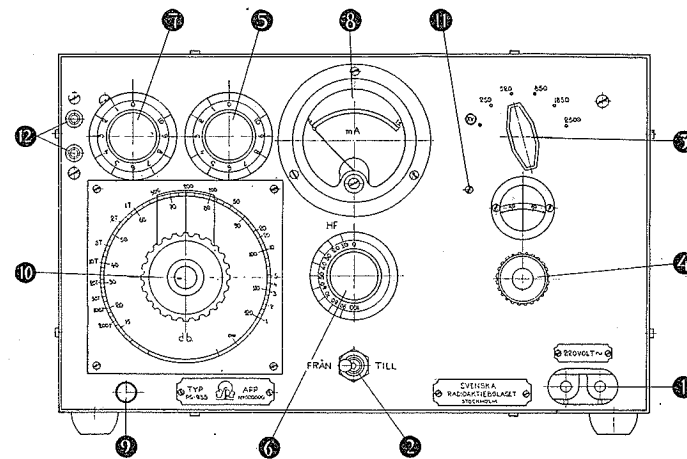


Fig. 1.

Provsändarens utseende och användning framgå av fig. 1. 220 volt växelström anslutes vid 1. 2 är nätströmbrytaren. PS 935 kan även kopplas att användas för 127 volt växelström.

Grundinställningar.

Sedan rören värmts c:a 1 minut inställs med ratten 5, märkt I₀, instrumentet 8 att visa på 1,0 mA, varvid rattarna 6 och 7, märkta HF resp. MOD, skola stå på noll. Denna inställning behöver ej göras noggrannare än på 0,05 mA när.

Därefter vrides ratten 7, MOD., tills ökningen av utslaget uppgår till 0,050 mA. Denna inställning bör vara mycket noggrann och kan kontrolleras någon gång under dagen.

Ratten 6 märkt HF vrides nu tills utslagsökningen blir 0,250 mA. Även denna inställning bör vara noggrann.

Instrumentet har nu rört sig

$$1,0 + 0,05 + 0,25 = 1,3 \text{ mA}$$

Den nu inställda modulationsgraden är omkring 30 %.

Inställning av våglängd.

Önskas endast de för trimningen erforderliga våglängderna, som betecknas som trimpunkter, inställs vridkondensatorn 4 på 65°, varefter omkopplaren 3 ger 250, 520, 850, 1.850 och 2.500 m., som erfordras vid justering av Radiolamottagare 1934, 1935 och 1936.

Skola andra mätningar, såsom kalibreringskontroll över hela skalan, eller selektivitetsmätningar, utföras, väljes med spolomkopplaren 3 det lämpliga området, och våglängden inställs, efter till varje PS 935 hörande kalibreringskurvor, med vridkondensatorn 4.

Läget KV är försett med en röd ring, vilket är avsett som en påminnelse att ej låta detta område stå inkopplat då provsändaren är tillslagen, men ej användes. Anodströmmen hos oscillatorröret är nämligen på KV högre än på övriga områden, vilket gör att det slits onödigt fort om det lämnas inkopplat lång tid.

Ratten HF omställs efter varje större ändring av våglängden så att den därav orsakade utslagsökningen på instrumentet alltid är 0,250 mA.

Med skruven 11 inställs efter rörbyte oscillatorn att svänga bäst.

Inställning av utmatad spänning.

Längst ned till vänster på provsändaren finnes en avslutningskontakt 9. I denna erhålles en spänning som är kontinuerligt variabel från 1 μ V till c:a 0,28 volt, medelst ratten 10. Dennas skala är graderad dels i db under 1 volt, dels i μ V. Den är logaritmisk från 120 db (1 μ V) till 40 db (10 mV) samt rätlinjig däröver. Skalans fel är i storleksordningen 1 db ned till c:a 200 m. Vid jämförande mätningar kan dämpningen användas även på kortvåg.

För inkoppling till mottagaren användes en konstgjord antenn, som via en skärmad sladd anslutes till hylsan 9.

JUSTERING OCH MÄTNING AV MOTTAGARE

Se i huvudsak serviceinstruktion nr 1. Alla förstärkningsmätningar göras vid en utmatning till nivåmätaren av 50 mW.

Mätning av lågfrekvensförstärkning.

Från kontakterna 12 på PS 935, varav den nedre är direkt jordförbunden, medan den övre är isolerad med en kondensator, uttages 400 c/s till grammofonintaget på mottagaren, eller direkt till gallret på första lågfrekvensröret. Spänningen kan med ratten MOD 7 varieras kontinuerligt mellan 0 och c:a 1,2 volt, varvid den kan mätas med instrumentet, om detta förut kalibrerats.

Detta ger möjlighet till uppmätning av lågfrekvensförstärkningen på radiomottagare, grammofon-, mikrofon- och andra förstärkare. Utgångsspänningen över den avsedda belastningen uppmättes över slutröret och förstärkningen erhålles som förhållandet mellan utmatad och inmatad spänning.

Vid anslutning av spänningen observeras att nedre, jordade hylsan 12 ej bör direkt anslutas till apparatjorden, vanligen chassiet, på *allströmsmottagare*, emedan provsändarens ytterhölje blir spänningsförande. Vid likströmsanslutning lägges en kondensator mellan, vid drift med växelström inkopplas en transformator 1:1, exempelvis F 8597 mellan uttagen och mottagaren.

Mätning av mellanfrekvensstegens förstärkning.

Detta sker enklast genom att till styrgallret (toppen) på blandareröret lägga 2,500 m. från PS genom en kondensator, varvid gallret anslutes till topphättans kontakt över ett stort motstånd. En lämpligt monterad anordning för förbikoppling av förkretsarna tillhandahålles av SR. Vid mätning med 2,500 m. skall oscillatorfacket på vridkondensatorn kortslutas.

Som osäkerhet finnes vid denna metod blandarröret, som alltså bör ha normala värden.

Mätning av förkretsarna.

Trimpunktsfrekvenserna inmatas en efter en till blandarrörets styrgaller genom den nyssnämnda anordningen och med oscillatoren i funktion. Därefter påsättes topphättan normalt och spänningen lägges i stället på antennintaget. Skillnaden i db mellan erforderlig inmatning efter och före förkretsarna, äro dessas förstärkning eller dämpning.

DIVERSE SERVICEHJÄLPMEDEL

Genom de nu angivna mätningarna kan konstateras vilken del av mottagaren som är svag och det återstår endast att se om felet ligger hos ett rör eller i andra detaljer. För kontroll av rörfel uppmätas dels strömmarna medelst mätproppar och strömmättningsinstrument, dels spänningarna på elektroderna. Kretsarna innehålla emellertid i allmänhet rätt höga motstånd, varför en vanlig voltmeter med en strömförbrukning av c:a 2 mA ger alldeles felaktiga värden.

SM7UCZ

Svenska Radioaktiebolaget har för mätning av likspänningar i radiomottagare o. d. utfört en voltmeter med en strömförbrukning av endast 30 μ A och med följande mätområden.

0,06 volt	30 volt
0,3 »	100 »
1,0 »	300 »
3,0 »	1000 volt
10 volt	

Med denna kunna mätningar utföras i alla punkter av en radiomottagare utan att kretsens normala förhållanden nämnvärt störas.

Exempelvis mätes den ungefärliga amplituden på oscillatorväxelspänningen genom att på blandareröret mäta likspänningen hos oscillatorgallret i förhållande till katoden. För att ej införa felaktig kapacitet i oscillator-kretsen lägges instrumentförkopplingen i form av ett motstånd på 1 Megohm direkt på gallret 2. Mellan motståndet och katoden 6 lägges instrumentet, inställt på mätområdet 0,06 volt. Det är då i verkligheten förkopplat till 30 volt.

Denna voltmeter är även försedd med ohmmeterområden, vartill finnes ett inbyggt, lätt utbytbar batteri på 1,5 volt samt korrektionsmotstånd för batterispänningen.

BESTÄLLNINGSNUMMER

- Provsändare typ PS 935
 med kalibreringskurvor och anslutningssladd F-9366
 Konstantenn 1,0 m för PS 935 F-9367
 Konstantenn 2,0 m för PS 935 F-9368
 Förlängningssladd för högtalareledning, 7 stift,
 2 m F-9369
 Anordning för förbikoppling av förkretsarna .. F-9370
 Voltohmmeter, typ VOM 236, som voltmeter
 33 333 ohm/volt F-9371
 Förkopplingsmotstånd 1 Megohm till VOM 236
 för mätning av oscillatorspänning, m. m. in-
 byggt i ebonithållare, med hylsanslutning .. F-9373
 Nivåmätare tillsats, typ NT 136, för 50 mW att
 användas i samband med likströmsinstrument
 på 1 à 5 mA, exempelvis Mavometer, med 6 st.
 impedansområden F-9372

Svenska Radioaktiebolaget ger även anvisning på för servicebruk lämpliga likströmsinstrument samt kombinerade instrument för likströms-, växelströms- och ohm-mätning jämte tillsats till dessa för nivåmätning.

BETYDELSEN AV »DB»

För att uttrycka storleken av en förstärkning eller en försvagning (dämpning) brukar man ange förhållandet mellan ingångs- och utgångsspänningen. En förstärkare har t. ex. en förstärkning av 300 gånger om den vid en inmatad spänning av 0,1 volt avgiver 30 volt över utgångsbelastningen. Emellertid blir denna siffra rätt otymplig om det rör sig om höga förstärkningsgrader och man brukar därför numera i stället ange förstärkningen i decibel (tonvikt på 3:e stavelsen), vilken storhet gives av formeln: $db = 20 \cdot \log \frac{V_2}{V_1}$ där V_2 och V_1 äro utgångs- resp. ingångsspänningarna.

En förstärkning av 10 gånger motsvarar således 20 db; 100 gånger 40 db, 10.000.000 gånger 140 db, etc.

Vi se omedelbart att detta beteckningssätt erbjuder vissa fördelar. Om vi t. ex. ha en förstärkare där de olika stegen förstärka resp. 100, 100 och 10 gånger, motsvarande total förstärkning av 100.000 erhålles detsamma uttryckt i decibel $40 + 40 + 20 = 100$ db. Förstärkningsgraderna i decibel kunna på detta sätt helt enkelt adderas.

Det är ofta bekvämt att även ange en spänning i decibel. Man anger t. ex. en mottagen stations »styrka» i antennen i db som denna spänning i förhållande till en viss fixerad spänning, »nollnivå», vilken vid de mätningar som här avses i regel är 1 volt. En spänning av

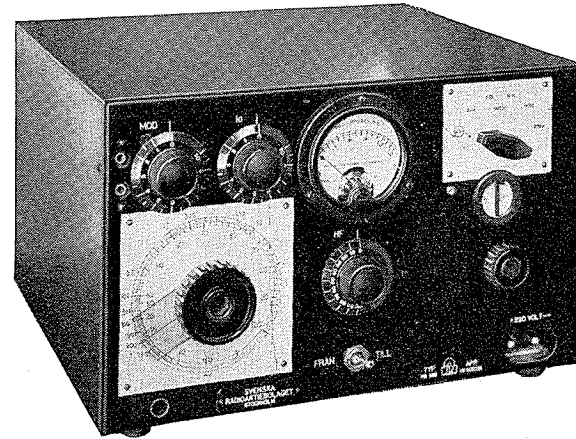
$\frac{1}{1.000.000}$ volt (1 μ V) motsvaras således av 120 db. Nedanstående tabell giver sambandet mellan spänning i »db under 1 volt» och direkt i volt.

DB.	0	10	20	30	40	60	80	100	120	140 db
Spänning	1V	0,32V	100mV	32mV	10mV	1mV	100 μ V	10 μ V	1 μ V	0,1 μ V
Förstärkning	1	3,2	10	32	100	1000	10000	100000	1000000	10000000

Med att en radioapparat har en känslighet av 100 db (motsvarande 10 μ V) menas alltså, att med denna spänning i antennkontakten och under de mätförhållanden som tidigare nämnts en utgångseffekt av 50 mW erhålles.

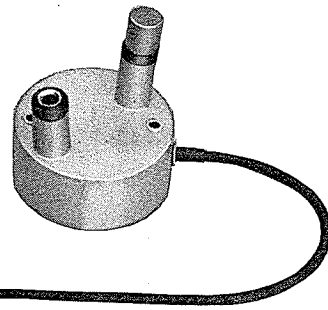
SERVICEINSTRUKTION N:r 3

SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGETS MÄTINSTRUMENT FÖR SERVICEÄNDAMÅL (SE ÄVEN SERVICEINSTRUKTION N:r 2)



Provsändare typ PS 935 F-9366.

Våglängdsområde: 20—3300 m. Utgångsspänningen variabel mellan 1 μ V och 0.28V medelst en noggrant kalibrerad dämpsats. Variabel modulationsgrad. Lågfrekvent växelspanning 400 c/s kan uttagas separat och varieras mellan 0 och 1.2V. Provsändaren kan också moduleras med gramfonmusik från en elektroljudsosa.

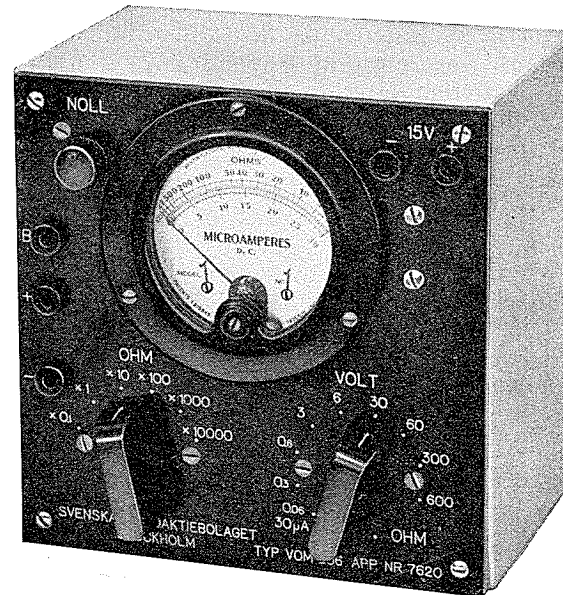


Provhätta F-11237.

Användes vid trimning och känslighetsmätning. Placeras på toppkontakten av röret (kontrollgallret) och jordas med sladden. Inmatning sker i hylsan och rörets toppsladd ansluts till den andra kontakten.

PRISER PÅ MÄTINSTRUMENT		
Provsändare PS 935	F-9366	370.— net.
Volt-Ohmmeter VOM 236	F-9371	175.— net.
Universal Avominor	F-11603	99.— net.
Universal Avometer mod. 7	F-11604	303.— net.
Universal Avometer	F-11676	246.— net.

Rätt till prisförändringar förbehålles när som helst utan föregående avisering.
SM7UCZ

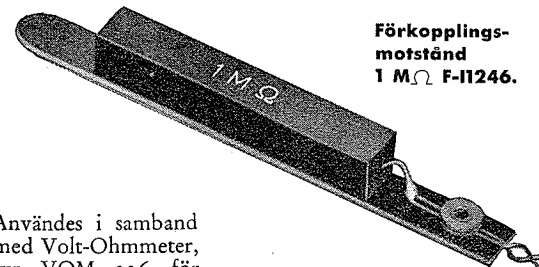


Volt-Ohmmeter typ VOM 236 F-9371.

Inre motstånd: 33.333 Ω /V.
Instrumentet mäter 0-30 μ A vid mätområdet 0.06V.
16 Mätområden.

LIKSPÄNNING	MOTSTÅND
0—0.06 V	0—200 Ω
0—0.3 V	0—2 k Ω
0—0.6 V	0—20 k Ω
0—3 V	0—200 k Ω
0—6 V	0—2 M Ω
0—30 V	0—20 M Ω *)
0—60 V	
0—300 V	
0—600 V	

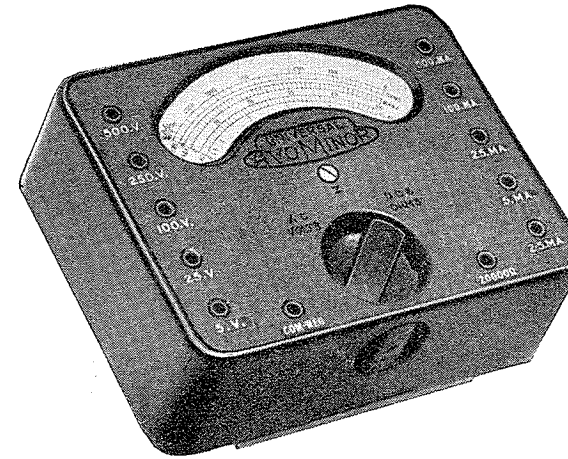
*) Yttre strömkälla 1.5V=



Förkopplingsmotstånd 1 M Ω F-11246.

Användes i samband med Volt-Ohmmeter, typ VOM 236, för mätning av ej belastningsbara spänningar, där extra kapaciteter ej få införas. Mätområde med VOM 236 0-30 V= vid mätområdet 0.06V.

PRISER PÅ TILLBEHÖR		
Provhätta	F-11237	3.50 net.
Förkopplingsmotstånd 1M Ω	F-11246	2.50 net.
Förlängningspropp	F-11225	2.50 net.
Mätssladd	F-11226	1.— net.

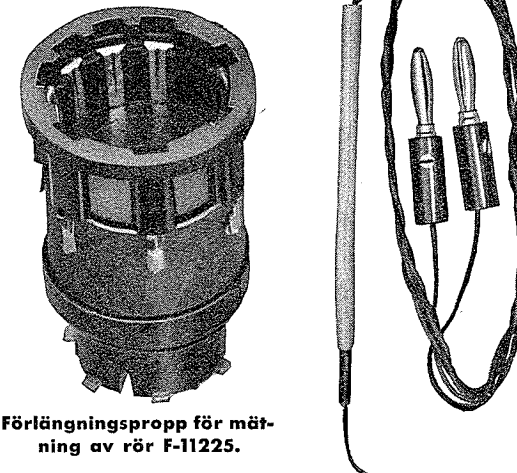


Universal Avominor F-11603.

Inre motstånd: 400 Ω /V.
22 Mätområden.

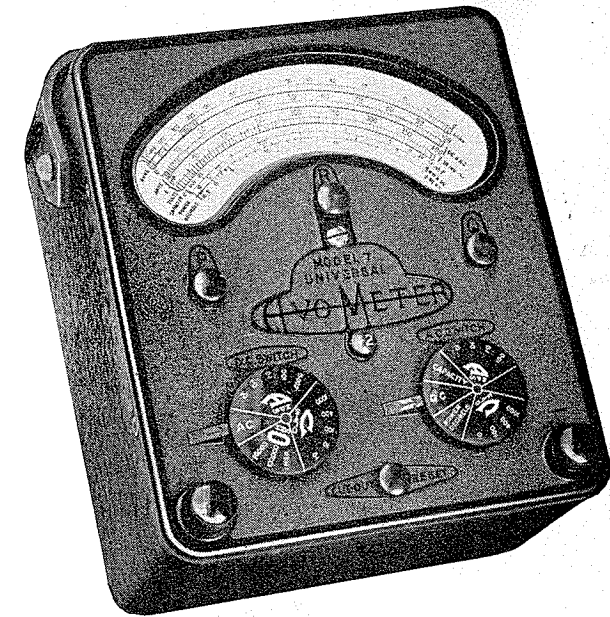
LIKSTRÖM	LIKSPÄNNING	VÄXELSPÄNNING
0—2.5 mA	0—75 mV	0—5 Volt
0—5 mA	0—5 Volt	0—25 »
0—25 mA	0—25 »	0—100 »
0—100 mA	0—100 »	0—250 »
0—500 mA	0—250 »	0—500 »
	0—500 »	

MOTSTÅND	
0—20 k Ω , Inbyggd cell 1.5V	
0—100 k Ω	} Yttre strömkälla
0—500 k Ω	
0—2 M Ω	
0—5 M Ω	
0—10 M Ω	



Förlängningspropp för mätning av rör F-11225.

Sladd för mätning av rör (kan användas utan förlängningspropp) F-11226.



Universal Avometer modell 7 F-11604.

Inre motstånd: 1000 Ω /V.
46 Mätområden.

LIKSTRÖM	LIKSPÄNNING	VÄXELSTRÖM	Växelspänning
0—1 mA	0—50 mV	0—5 mA	0—5 Volt
0—2 mA	0—100 mV	0—10 mA	0—10 »
0—5 mA	0—500 mV	0—50 mA	0—50 »
0—10 mA	0—1 Volt	0—100 mA	0—100 »
0—50 mA	0—5 »	0—500 mA	0—200 »
0—100 mA	0—10 »	0—1 A	0—400 »
0—500 mA	0—50 »	0—5 A	0—500 »
0—1 A	0—100 »	0—10 A	0—1000 »
0—5 A	0—200 »		
0—10 A	0—400 »		
	0—500 »		
	0—1000 »		

MOTSTÅND	
0—10 k Ω	} Inbyggd cell 1.5 V
0—100 k Ω	
0—1 M Ω	} Yttre strömkälla
0—10 M Ω	
0—40 M Ω	

KAPACITET	UTGÅNGSEFFEKT	DECIBEL
0 till 20 μ F	0 till 4 W	—10 till +15db
(Mätström: 50 \sim)	(Inre motst.: 4000 Ω)	(50mW=0 db)

Universal Avometer F-11676 36 mätområden (ej graderat för kapacitets-, utgångseffekt- och decibelmätning), i övrigt ungefär lika med modell 7.

ALLMÄNNA TRIMNINGSFÖRESKRIFTER FÖR RADIOLA SUPERHETERODYNMOTTAGARE 1934—1937.

Redskap: Provsändare, outputmeter och provhätta.

1. Trimning av mellanfrekvensfilter.

Inmatning från provsändaren av mellanfrekvensen sker på blandarrörets kontrollgaller. Oscillatoren skall vara ur funktion, vilket sker genom att försiktigt kortsluta oscillatorfacket på vridkondensatorn.

Trimskruvarna nr 1 t. o. m. nr 7 justeras i den ordning de äro nummerade på trimningsschemat fig. 1 till optimal förstärkning. Efterjustera sedan trimskruvarna i motsatt ordningsföljd 7—1.

Kontrollera mellanfrekvensförstärkarens dämpningskurva (se fig. 2).

Vid rätt trimning skall dämpningen vid ± 8 kc/s sidoavstämning av provsändaren uppgå till det värde, som är uppgivet för apparattypen.

Det vanligaste fallet av osymmetri (dämpningen vid $+ 8$ och -8 kc/s ej lika) är att selektiviteten blir lägre mot högre frekvens. Felet korrigeras genom att de trimkondensatorer, som vid justering minst

inverka på förstärkningen invridas något, varefter de övriga justeras tills maximal förstärkning erhålles.

I det mindre vanliga fallet, för hög selektivitet mot högre frekvens, minskas givetvis kapaciteten på de trimkondensatorer, som vid justering minst inverka på förstärkningen, varefter de övriga efterjusteras. Efter en sådan justering kontrolleras medelst avstämning av provsändaren att filtren verkligen äro avstämnda till rätt frekvens och att dubbeltopp ej förefinnes. Först därefter sker ånyo symmetrimätning.

2. Trimning av oscillatorkretsen.

Kontrollera att stationsindexet befinner sig på skalans maximivärde, då vridkondensatorn är fullt invriden. För mottagare, som ha ljusspaltsindex, skall skalans övre begränsningslinje komma mitt i ljusspalten vid indexets översta läge. Inmatningen från provsändaren sker på blandarrörets kontrollgaller. Oscillatorkretsen trimmas vid följande våglängder och i följande ordning: 250 m trimkond. nr 8, 850 m trimkond. nr 9 1850 m just. kond. nr 10 och 520 m just. kond. nr 11.

Dessa justeringar göras nu om från början, varefter skalan skall stämma.

3. Trimning av förkretsarna.

Inmatning från provsändaren i mottagarens antennhylsa. Antenn- och mellankrets justeras vid 250 m medelst trimkondensatorerna nr 12 och 13, vid 850 m med trimkondensatorerna nr 14 och 15. Härefter kontrolleras förstärkningen i förkretsarna (se serviceinstruktionen nr 2).

4. Trimning av kortvågsområdet.

Provsändaren avstämms till 150 m och inmatning sker i mottagarens antennhylsa. Mottagaren kan nu avstämmas till följande övertoner av 150 m: 50 m, 37,5 m, 30 m, 25 m och 21,5 m. Trimningen sker slutgiltigt vid 21,5 m, men om kortvågsområdet från början är mycket ojusterat, höres ej denna överton, varför det då blir nödvändigt att först trimma vid t. ex. 30 m och därefter vid 21,5 m.

Trimningen av förkretsarna på kortvåg, trimkond. 17 o. 18, underlättas om avstämningstratten föres något fram och tillbaka vid trimpunkten samtidigt med att förkretsarnas trimkondensatorer injusteras. Våglängden justeras med oscillatorkretsens trimkondensator nr 16.

På de mottagare, som ej ha trimkondensatorer för kortvågsområdet göres endast kontroll med avseende på våglängd och svängning, varvid mottagaren avstämms till ovannämnda övertoner.

5. Justering av kompenseringseenhet.

Inmatning av högsta möjliga spänning från provsändaren i mottagarens antennhylsa.

A. Provsändaren avstämms till 230 m och mottagaren till bikanalen, som infaller vid c:a 280 m. Komp. spole 1 a flyttas, så att min. utgångseffekt erhålles.

B. Provsändaren avstämms till 320 m och mottagaren till bikanalen, som infaller vid c:a 425 m. Komp. spole 1 b flyttas, så att min. utgångseffekt erhålles.

Endast de senare årsmodellerna äro försedda med kompenseringseenhet. De apparater, som endast ha enkel sådan justeras enligt B.

Observera! Radiola superheterodynmottagare äro försedda med lågohmigt extra högtalaruttag, varför inkoppling av output-metern lämpligen sker till detta uttag.

En utgångseffekt av 50 mW motsvaras då av en spänning = 0,7 till 1,0 volt, beroende på apparattyp.

Undantag utgöra dock 343 V och 343 LV. På dessa apparater anslutes output-metern till utgångstransformatorns sekundärsida (lågohmiga lindningen).

Som output-meter kan användas Universalinstrumenten på föregående sida.

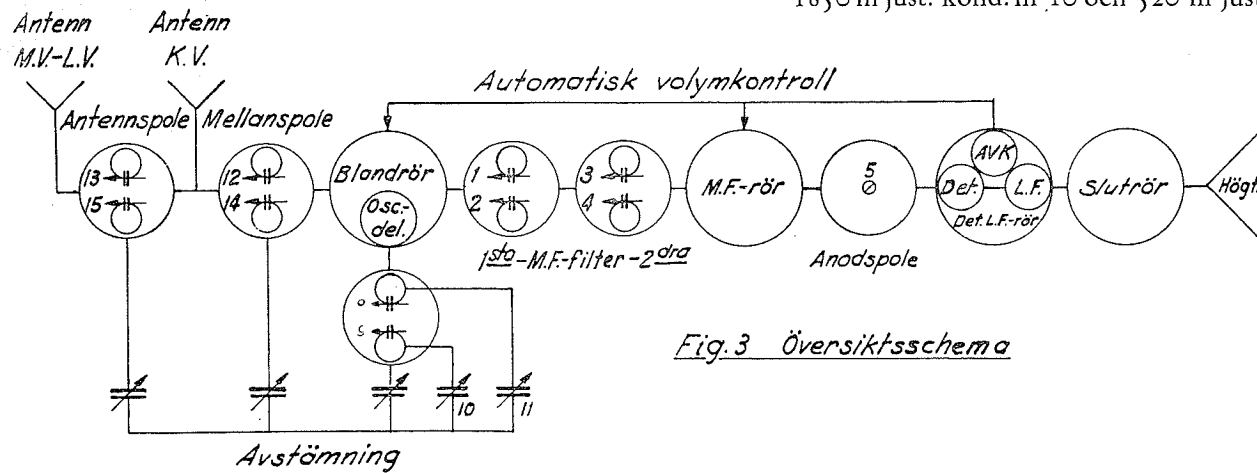


Fig. 3 Översiktsschema

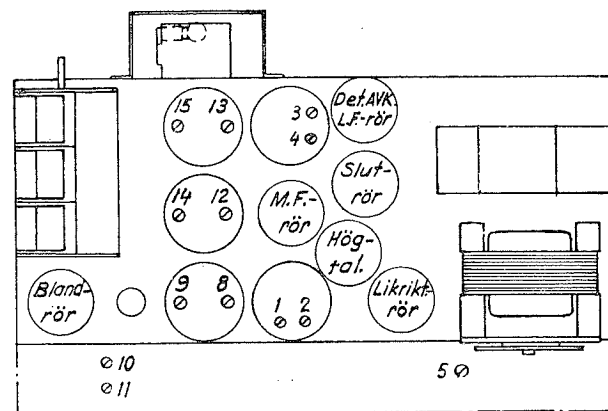


Fig. 1 Trimningsschema

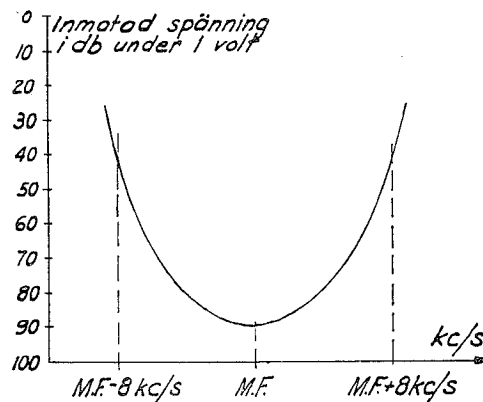


Fig. 2 Exempel på dämpningskurva

Trimning med hjälp av tabellen "Trimningsdata och känslighetsvärden".

All inmatning från provsändaren sker enligt anvisningarna i tabellens 2a och 3e kolumner.

Mellanfrekvensen trimmas genom justering av MF filternas trimskruvar i den ordning de äro numrerade på trimmschemat och i tabellens 1a kolumn, tills de i den 4e kolumnen angivna känslighetsvärdena uppnås.

Vid trimningen användes tabellen efter denna metod även vid justering av oscillatorkretsen och förkretsarna.

Innan oscillatorkretsen trimmas kontrolleras att stationsindex befinner sig på skalans maximivärde då vridkondensatorn är fullt invriden.

Att selektiviteten uppnår de i kolumn 5 angivna värdena kontrolleras på följande sätt.

Provsändaren regleras så att mottagarens utgångseffekt vid full volym är 50 mW och den inmatade signalstyrkan avläses. Därpå stämmer provsändaren 8 kc högre med mottagarens avstämning orörd. Signalstyrkan ökas till dess utgångseffekten blir 50 mW och avläses. Skillnaden mellan de båda avläsningarna anger selektiviteten om de göras i db. Göras avläsningarna i volt erhålles selektiviteten i »gångar» om förhållandet mellan avläsningarna tages. — Förfarandet upprepas med provsändaren stämd 8 kc lägre än mottagarens frekvens. — Om mottagaren är riktigt trimmad bör selektiviteten vara lika vid både ± 8 kc. Av särskild vikt är att MF filtren trimmas till denna symmetri. Se vidare serviceinstruktion nr 3 punkt 1.

3e, 4e och 5e kolumnerna äro dubbla med motsvarande värden angivna enligt olika system för att underlätta användandet av signalgeneratorer med annan gradering än PS 935, som emellertid är så konstruerad, att trimningen går särskilt snabbt med denna trimningsmetod.

I den 6e kolumnen anges det i kopplingsschemat använda detaljnumret så att trimningsdetaljen lätt kan återfinnas i schemat.

Det i tabellen angivna tillvägagångssättet vid trimning och våglängdsjustering är den snabbaste metoden att väl trimma en Radiola-apparat.

Denna instruktion kompletterar serviceinstruktionerna nr 1, 2 och 3.

Felsökning med mikroampèreinstrument.

Vid felsökning och kontrollering av en apparat bör för besparing av tid i största möjliga utsträckning användas enbart SM7UGZ

och förkopplingsmotstånd på $1 M \Omega$ eller mera erhålles också riktigare resultat än med strömmätningssmetoden emedan för utförande av en dylik mätning fordras ett ingrepp i apparaten som kan rubba det normala arbetsförhållandet. — Med en sådan synnerligen högohmig voltmeter kan gallerförspänningarna mätas under rörens verkliga arbetsförhållanden. Mätningen sker mellan styrgaller och katod. — Att oscillatorn svänger med lämplig styrka kontrolleras genom mätning av oscillatorgallrets förspänning. Om i stället strömmätning i oscillatoranoden sker med hjälp av mätpropp eller mätsladd går röret ur svängning och felaktigt resultat erhålles. — Utan något ingrepp i apparaten kan alla strömmar genom motstånd och rör erhållas genom att spänningsfallen över motstånden uppmätas. Därpå beräknas enligt Ohms lag strömstyrkan. I allmänhet räcker det emellertid med att veta spänningsfallen då i materiallistan i servicebladen arbetsspänningarna över motstånden äro angivna. Felaktigheter och avvikelser från det normala kunna på detta sätt synnerligen snabbt påvisas utan tidsödande användning av förlängningsproppar och mätsladdar.

Sedan felet lokaliserats till kopplingen kring ett visst rör provas med utbyte av detta. Om felet ej ligger i röret eller utan vidare bestämts till ett motstånd övergår man lämpligen till motståndsmätning med ohmmeter. — Spänningsmätningssmetoden går ej att använda vid mätning av lågohmiga detaljer, som genomflytas av mycket liten strömstyrka. Dylika lågohmiga detaljer äro i synnerhet högfrekvensspolar. Avbrott, felkopplingar och kortslutningar i dessa provas bäst med ohmmeter. Kortslutning i kondensatorer undersökas med ohmmeter och avbrott med påläggning av växelspanning. Fel i högfrekvenskretsen lokaliseras genom inmatning av lämplig frekvens från provsändaren i olika punkter. Början sker med kretsen närmast 2a detektorn och sedan fortsättes genom apparaten krets för krets mot antennintaget. På detta sätt erhålles snabbt upplysning om vilken HF-del som ej fungerar.

Automatiska volymkontrollens riktiga funktion kontrolleras genom uppmätning av spänningen över motståndet mellan AVC-dioden och jord. Därvid inmatas i antennintaget den signalstyrka som anges i servicebladens materiallistor i samband med uppgiften om arbetsspänningen över motståndet i fråga. Som ytterligare kontroll mätes gallerförspänningarna på de rör den automatiska volymkontrollen styr.

Vid användning av mätinstrument med förkopplingsmotstånd observeras att fel genom avbrott i ett motstånd eller utelämnning av ett motstånd i en koppling kunna oavsiktligt repareras genom att mätinstrumentets motstånd inkopplas över det felaktiga stället. Om förkopplingsmotståndet är av lämplig storlek kan riktigt mätresultat erhållas. Ett dylikt samman-

träffande är givetvis sällsynt, men möjligheten bör ihågkommas vid mätning på motstånd, som äro av samma storleksordning som den använda voltmeters förkopplingsmotstånd.

En del av 390-seriens kopplingsschemor äro försedda med en plan av apparaten sedd från undersidan. De flesta spänningarna kunna mätas mellan chassi och respektive spänningsförande punkt. Spänningen över 30 volt t. ex. anod- och hjälpgallerspänning mätes med förkopplingsmotstånd $10 M \Omega$ (F-11256). Övriga spänningar såsom gallerförspänningen och A.V.C.-spänningen mätas med förkopplingsmotstånd $1 M \Omega$ till $30 \mu A$ -instrumentet. Värdena för A.V.C. gälla vid full inmatning från P.S. 935.

Polering av apparatlådor.

Vid polering av lådor till apparattyperna 382, -83, -84, -86, -92 och -94 bör förfaras annorlunda än tidigare instruktion i serviceboken föreskriver.

Om lådans höglanspolering mattats poleras med en tjock filtbit eller en mjuk trasselsudd ingniden med Bernolin Rubbing compound. Poleringen sker med långa tag i träets längdriktning. Fingeravtryck och mindre repor borttagas på detta sätt. Glansen ökas ytterligare genom att behandlingen upprepas med en bit flanell eller s. k. bordsfilt och något Bernolin Klarkrä. Med en torr flanellapp torkas sedan torrt.

På detta sätt erhålles en djup, vacker, varaktig höglans.

Lådan till apparattyp 388, som har en annan ytbehandling än föregående typer, får ej poleras med Rubbing compound. I stället användes enbart Bernolin Klarkrä.

Vid putsning av mattpolerade apparater såsom 395-98 användes ej Ribbing compound, utan i stället Becko-Ferbo mäteringsvax. Detta anbringas på en tjock filtbit och så slipas med detta i träets längdriktning, varefter borstas med mattborste. Då har ytan fått en jämn matt vacker glans.

Obs! Gnid alltid i träets längdriktning.

Varning! Använd ej stålull i någon form. Högtalare och chassi kan skadas därav.

Semkoföreskrift.

Rattarna på allströmsapparaterna äro enligt Semko's föreskrifter låsta. En droppe kolletrin löser på några minuter chattertonlåsningsen så att denna kan avlägsnas. Glöm ej att åter fylla skruvhålet.

SERVICEUPPGIFTER FÖR RADIOLA-390-SERIEN № 301

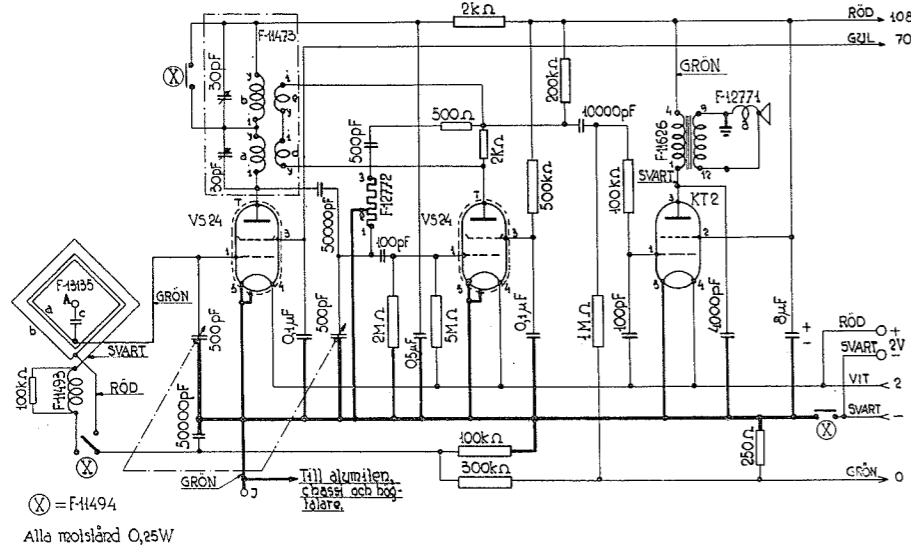
	390 Bat.	391 Bat.	392 LV	394 Bat.	394 V	394 LV	395 V	395 LV	398 V	398 LV
Tekniska data.										
Känslighet vid 50 mW utgångseffekt	1000	40	1000	25	5	5	2	2	5	5
Antal rör inkl. likriktarrör	3	3	3	4	6	6	8	8	6	6
Antal avstämda kretsar inkl. oscillator-krets	1	2	1	7	7	7	7	7	7	7
Antal stationsnamn	46	46	46	92	92	92	106	106	92	92
Våglängdsområden: Kortvåg	—	—	—	15—51,5	15—51,5	15—51,5	15—51,5	15—51,5	15—51,5	15—51,5
Mellanvåg	187—570	187—570	185—575	187—580	187—580	187—580	187—580	187—580	187—580	187—580
Långvåg	670—1900	670—1900	690—1960	695—1975	695—1975	695—1975	695—1975	695—1975	695—1975	695—1975
Starttid	—	—	35	—	15	35	15	35	15	35
Utgångseffekt (för allströmsapparater vid 220 V=)	0,2	0,25	4	0,3	3,5	4	5	4	5	4
Kortvågsskalans längd	—	—	—	220	220	220	270	270	220	220
Avstämningsindikator (sökarljus)	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×
Extra fininställning	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—
Sverigeknapp	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—
Automatisk volymkontroll	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×
Tonkompenserad volymkontroll	—	—	—	×	×	×	×	×	×	×
Negativ återkoppling	—	—	—	×	×	×	×	×	×	×
Kontinuerlig tonkontroll med tal och muskläge	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×
Kontinuerlig tonkontroll	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
Störningskydd	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×
Anslutning av elljuddosa	—	—	—	×	×	×	×	×	—	—
Anslutning av extra högtalare 20 ohm, med strömbrytare för apparatens högtalare	—	—	—	×	×	×	×	×	×	×
Högtalare (permanent P, fältmatad F)	P	P	P	P	F	P	P	P	P	P
Högtalarens effektiva konarea	200	200	200	200	200	200	335	335	335	335
Inbyggd grammofon med automatisk skivbytare	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
Omkopplingsbar för antal spänningar	—	—	6	—	6	6	6	6	6	6
Effektförbrukning (för allströmsapparater vid 220 V=)	2,5—5	9,5	58	5—9	46	60	50	60	{ inkl. grammofonmotor }	
Inbyggda batterier	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—
Rörbestyckning.										
Hörfrekvensrör	—	VS24	—	—	—	—	MEF8	MEF8	—	—
Blandrör	—	—	—	MKCH1	MECH3	MECH3	MECH3	MECH3	MECH3	MECH3
Blandrör "lokal"	—	—	—	—	—	—	MECH3	MECH3	—	—
Mellanfrekvensrör	—	—	—	MKF3	MEF5	MEF5	MEF5	MEF5	MEF5	MEF5
Detektor- och lågfrekvensrör	2 st. HL2	VS24	MEF9	MKBC1	MEBC3	MEBC3	MEBC3	MEBC3	MEBC3	MEBC3
Slutrör	KT2	KT2	MCL4	MKL4	MEL3	MCL4	MEL3	MCL4	MEL3	MCL4
Indikatorrör (sökarljus)	—	—	—	—	MEM1	MEM1	MEM1	MEM1	MEM1	MEM1
Likriktarrör	—	—	MCY2	—	MAZ1	MCY2	MAZ1	MCY2	MAZ1	MCY2
Skalbelysningslampa	2 st.	—	{ 10 V: 0,3 A } 1 st. }	2 V, 0,1 A	6,5 V, 0,15 A	6,5 V, 0,15 A	6,5 V, 0,15 A	6,5 V, 0,15 A	6,5 V, 0,15 A	6,5 V, 0,15 A
Indikatorlampa	1 st.	—	—	—	—	—	2,5 V, 0,2 A	6,5 V, 0,15 A	—	—
Dimensioner.										
Höjd	285	355	305	350	315	315	395	395	900	900
Bredd	445	385	440	460	460	460	600	600	605	605
Djup	206	145	230	275	260	260	290	290	465	465
Vikt.										
Apparat med rör, netto	6	6	8	11	12	11,5	19	18	44	44
Apparat komplett emballerad	8,5	7	10	13	15	14	23	22	62	62
Apparat med rör och batterier	14,5	12	—	20	—	—	—	—	—	—
Apparat komplett emballerad med batterier	19	13	—	26,5	—	—	—	—	—	—
Modell										
	Bord	Väska	Bord	Bord	Bord	Bord	Bord	Bord	Golv	Golv

BATTERIMOTTAGARE 390 BAT.

(Se serviceschema för 380 Bat.)

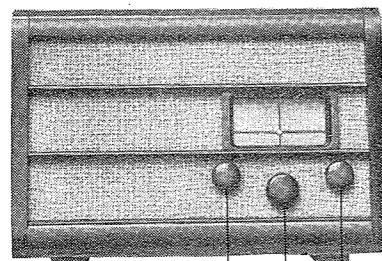
Benämning	Förrädsnr	Benämning	Förrädsnr	Benämning	Förrädsnr
Stationsskala	F-11784	Knopp för d:o	F-11720	Rattskydd (celloph.)	F-12843
Index för d:o	F-11609	Kula för d:o	F-9717	Lampplint, kompl.	F-11781
Löpare för d:o	F-11497	Fönster, cellon	F-11815	Batterisladd	F-11782
Bricka för d:o	F-11735	Tygskiva	F-11747	Propp för d:o	F-9103
Bricka för d:o	F-11785	Ratt	F-11432	Kabelsko för d:o	F-443
Antennomk.	F-11730	Vred	F-11510		

BATTERIMOTTAGARE 391 BAT.



Benämning	Förrädsnr	Benämning	Förrädsnr	Benämning	Förrädsnr
Stationsskala	F-11536	Vred	F-11510	Högtalarladd	F-12779
Index för d:o	F-11609	Rattskydd (celloph.)	F-12775	Batterisladd	F-11480
Löpare för d:o	F-11497	Lampplint, kompl.	F-11467	Propp för d:o	F-9103
Bricka för d:o	F-11735	Topppladd m. skärmkåpa f. VS-24	F-11479	Kabelsko för d:o	F-443
Fönster, cellon	F-11505	Topppladd	F-13096		
Ratt	F-11432				

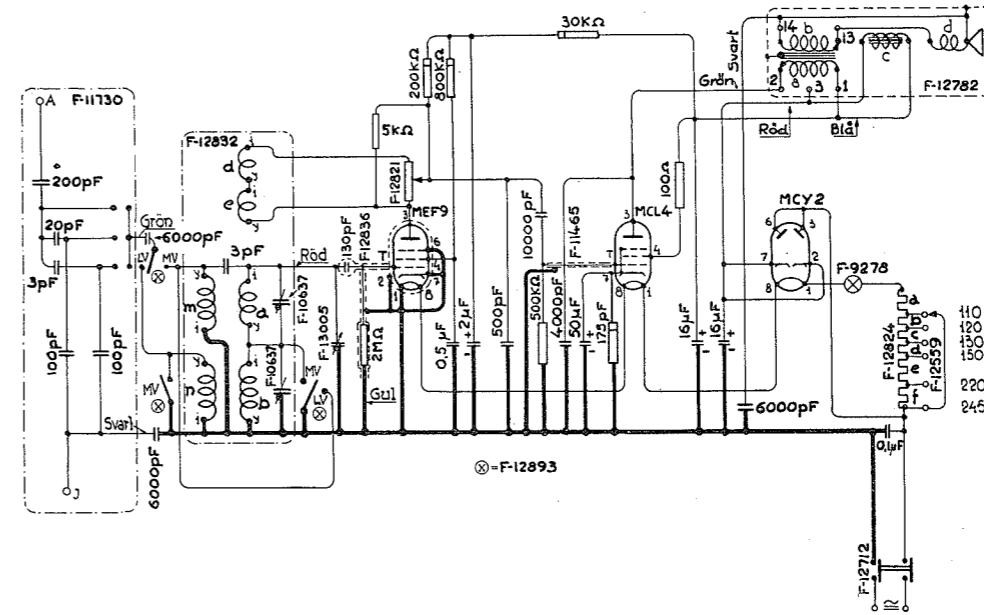
Övriga uppgifter återfinnas i serviceschemat till 381 Bat.



Strömbrytare o. återkopplingsratt
Våglängdsomkopplare
Avstämningratt

SM7UCZ

NÄTMOTTAGARE 392 LV



Rörbestyckning

MARCONIRÖR	MEF 9	MCL 4	MCY 2
Funktion	Detektor	Slutrör	Likriktarrör
Nätspänning	110V= 220V~	110V= 220V~	110V= 220V~
Anodström	0.25 mA	17	19.8
Skärmgallerstr.	0.08 mA	2.5	7
Anodspänning	88 Volt	91.5	222
Skärmgalleresp.	24 Volt	25	240
Neg. gallerförs.	0 Volt	3.5	10
Glödström	0.2 Amp	0.2	0.2
Glödspänning	6.3 Volt	6.3	33

Specifikation

3 rörs-mottagare för allström.
En avstämd krets och uppställningsspole.
2 våglängdsområden MV 185—575 m och LV 690—1960 m.
Elektrodynamisk högtalare.
Antennkoppling i tre steg som ej ändrar avstämningen.
Omkopplingsbar för 6 olika spänningar.
Effektförbrukning: 58 W vid 220 V~, 24 W vid 110 V=
Utgångseffekt: 3.5 W vid 220 V~, 0.5 W vid 110 V=
Vikt, netto inkl. rör 7.9 kg.
Vikt, inkl. emballage 10.0 kg.
Dimensioner: Längd 44 cm., höjd 30.5 cm., djup 23 cm.

OBS! Fungerar ej apparaten på likström, vänd kontakten ett halvt varv.

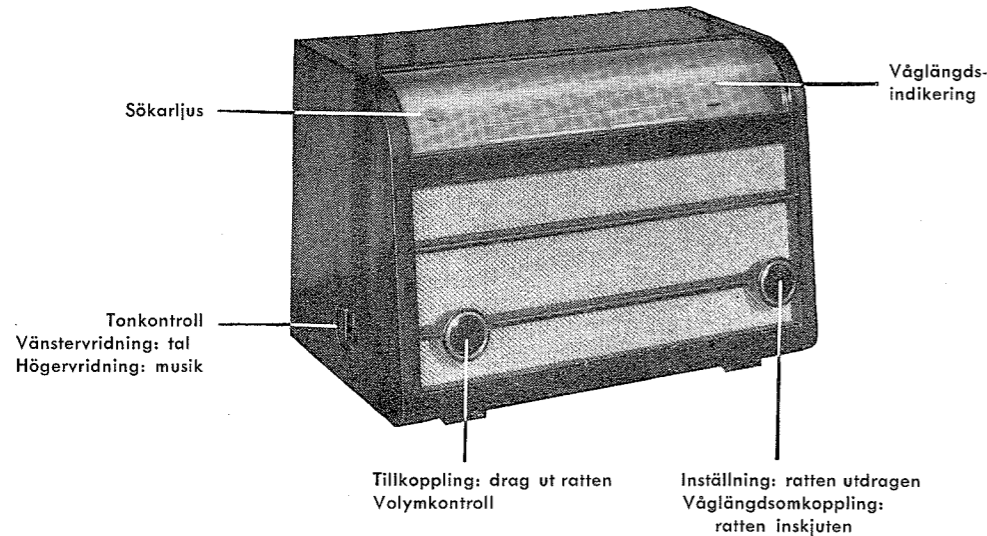
Känslighetsvärden

Inmatningspunkt	Känslighet vid 50 mV		Inmatad frekvens
	110 V=	220 V~	
MCL4 kontrollgaller	600 mV	500 mV	400 c/s
MEF9 »	9 mV	4.2 mV	
Antennhysla	250 m	1.5 mV	Resp. våglängd Modulation: 30 % med 400 c/s
	520 m	1.5 mV	
	850 m	3 mV	
	1850 m	3 mV	

Ersättningsdetaljer som ej framgår av kopplingschemat.

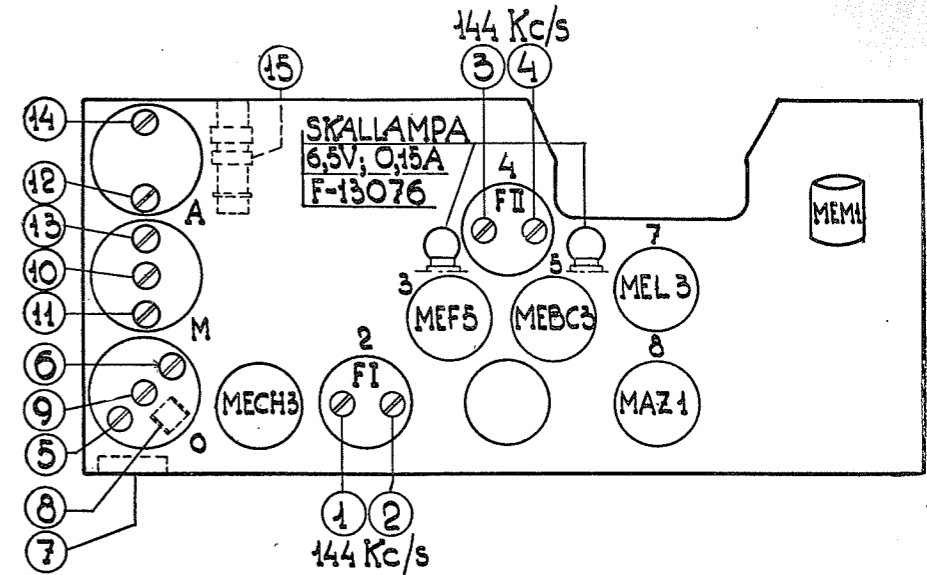
Benämning	Förrädsnr
Stationsskala	F-12834
Index för d:o	F-11609
Löpare för d:o	F-11497
Bricka för d:o	F-11735
Antennomk.	F-11730
Knopp för d:o	F-11720
Kula för d:o	F-9717
Skalfönster, cellon	F-12923
Baffel med tyg för mahognylåda	F-12813
Baffel med tyg för björklåda	F-13175
Ratt (inställning)	F-11432
Ratt med vit prick	F-13031
Rörhållare	F-12829
Rattskydd (cellophan)	F-12846
Topppladd MCL4	F-11465
» MEF9	F-12836
Anslutningsladd, komplett	F-10898
Hylskontakt för d:o	F-10906
Stickkontakt för d:o	F-10426

SERVICEDATA FÖR MOTTAGARE TYP 394 V OCH 394 LV



Specifikation:

6-rörs superheterodyn med 3 våglängdsområden och 7 avstämda kretsar. Tonkontroll med tal- och musikläge. Automatisk volymkontroll. Tonkompensation. Avstärningsindikator. Skala med 220 mm slaglängd, 84 stationsnamn. Anslutning för extra högtalare (20 ohm). Strömbrytare för den inbyggda högtalaren. Grammofonuttag. Apparatlåda av mahogny, mörk eller ljus björk.



Trimningsdata och känslighetsvärden.

Trim-följd	Inmatningspunkt	Inmatad		Känslighet		Sel. vid ± 8kc.		Det. nr index			
		kc/s	Vgl. m.	db	µV	db	ggr				
	Slutrör kontr.-galler ...	400 c/s		6	0,5 V						
	Grammofonuttag	400 c/s		32	25 mV						
	MEF5 Kontrollgaller ...	144	2083	56	1,5 mV	12	4				
1	(Vågl.-omkoppl. KV) ...							5 g			
2								5 h			
3	MECH3	144	2083	ca 92	ca 25	34	50	6 g			
4	Kontrollgaller							6 h			
5		1200	250					4 g			
6		353	850					4 h			
7	MECH 3	162	1850	92	25	34	50	22			
8	Kontrollgaller	577	520					4 a			
9		7500	40					4 c			
10	Antennhylsa	7500	40	104	6			3 c			
	Kontrollera	15000	20	98	12						
11		1200	250	110	3			3 g			
12		1200	250						2 g		
13		353	850						3 h		
14		353	850						2 h		
	Kontrollera	162	1850	104	6	52	400				
	"	577	520					90	6	48	250
15	Signal 0,25 V	1130	265								
	Bikanal	842	357					1 a			

Servicedata för 394 V och 394 LV

	394 V 50 ~*)	394 LV
För anslutning till	Växelström 50 ~	Likström och växelström
Spänningsomkopplare..... V	110, 127, 140, 150, 220, 245	110, 120, 130, 150, 220, 245
Starttid	15 sek.	35
Effektförbrukning	46 W	60 (25 vid 110 V)
Utgångseffekt	3,5 W	4 (0,6 vid 110 V)
Känslighet	5 µV	5
Våglängdsområden	15—51,5 m	187—580 695—1975
Högtalare, konarea 200 cm ²	Fältmatad	Permanent
Blandrör	MECH3	MECH3
MF-rör	MEF5	MEF5
Detektor-LF-rör	MEBC3	MEBC3
Slutrör	MEL3	MCL4
Likriktarrör	MAZ1	MCY2
Indikatorrör	MEM1	MEM1
Skallampa 2 st.	6,5 V 0,15 A F-13076	6,5 V 0,15 A F-13076
Vikt netto inkl. rör	kg 12,3	11,5
Vikt inkl. emballage	kg 14,6	13,8
Dimensioner	Höjd 315 Bredd 460 Djup 260	

*) Specialtyp för 25 ~ Vikt, inkl. emballage, 15,8 kg.

Att observera när chassiet tages ur lådan.

Högtalarsladden dras ur kontaktpinten på chassiets baksida. **Obs!** vid återinsättning av LV-apparat i lådan att grön sladd sättes i grönmärkt hylsa.

Hållaren för MEMI 1 är fastbunden vid skalhållaren. Snöret lossas, varefter röret kan dras ur hylsan.

Indexet frigöres genom att kordongmuttern lossas. Rörniten vid våglängdsindikatorn lyftes ur den nyckelhålliknande slitsen.

Stoppkruven för tonkontrollens skarvaxel är åtkomlig vid gavelns insida. På LV-apparat måste även pertinaxstycket, som låser skarvaxeln, lossas.

OBS! Semko-föreskrift: Chatterton i rattarnas skruvhål på LV-apparater.

Garantivillkor:
MARCONIRÖR

Justering av indexet.

Vridkondensatorn invrides helt. Indexets kordongskruv, som är åtkomlig bakom skallampshållaren, lossas, varefter indexet flyttas till märke vid "100" på kortvågsskalan och kordongskruven dras till.

Det. nr	Index	Benämning	Förräds nr	Typ	Värde	Likströmsmotstånd ohm	Driftsp. Volt	Ström mA	Belast. mW	Provsp. Volt
1	a b c	Uppställningsspole MV LV Kompenseringslindning	F-10848			17 65 —				
2	a b e g h n	Antennspole MV LV LV (k) Trimkondensator » Mikrokondensator	F-13121 F-10637 F-10637 F-10304	Glimmer »	30 pF 30 pF 40 pF	2 15 18			220~ » »	
3	a b c d e g h m n	Mellanpole MV LV KV MV (k) LV (k) Trimkondensator » Motstånd Kondensator	F-12723 F-10637 F-10637 F-10773 F-6469	Glimmer » Induktionsfri	30 pF 30 pF 1 MΩ 1000 pF	2 15 — 0.1 0.4			— AVC	220~ » 1500=
4	a b c d e f g h m n o	Oscillatorspole MV LV KV MV (k) LV (k) KV (k) Trimkondensator » Kondensator » Motstånd	F-12612 F-11568 F-11568 F-11587 F-12994 F-10775	Luft » Planglimmer »	30 pF 30 pF 1250 pF 530 pF 100 kΩ	1.8 9.8 — 3.4 6.3 21				220~ 1500= »
5	a b g h m	Mellanfrekvensfilter I Nedre Övre Trimkondensator Motstånd	F-12687 F-10737 F-10773		{100 pF+ +100 pF 1 MΩ	110 110		0.8 —		220~ »
6	a b g h	Mellanfrekvensfilter II Övre Nedre Trimkondensator	F-12688 F-11373		{180 pF+ +100 pF	75 110		9.2		220~ »
7	a b c	Utgångstransformator Primär Sekundär »	F-12719	TW XIV		380 4.5 0.5	11	30	330	
10	a b c d	Högtalare Magnetiseringsspole Kon komplett Kompenseringslindning Stickkontakt	F-12648 F-12801 F-13084 F-10708	ED 918		1100 16 1	60	54	3240	
11	a b c d e f g h m n	Nättransformator 50~ » 25~	F-12535 F-12536	TA3×3.5 TA3×5.5		25~ 50~ 8.8 7.5 110 1.2 0.9 17 0.9 0.7 13 1.2 1 10 15 12 70 6 5 30 405 325 300 405 325 300				3.15 3.15 4

SM7UCZ

Det. nr	Benämning	Förräds nr	Värde	Driftsp. Volt	Ström mA	Belast. mW	Provsp. Volt
13 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25	Våglängdsomkopplare Omkopplarpatta Strömbryt. för app:s högtalare Omkoppl. för tyst omkoppl. Strömbrytare för nät Tonomkopplare Vridkondensator Paddingkondensator Potentiometer, volym » tonkontroll Skallampa	F-12575 F-12558 F-12654 F-12712 F-12609 F-13038 F-12859 F-12593 F-12885 F-13076					800~ 220~
38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 53 54 55 56	Mikrokondensator Ind.fri kondensator » » » » » » » » » » » » » Elektrolytkondensator » » »	F-10304 F-7196 F-7757 F-6469 F-6471 F-6471 F-7766 F-7766 F-7103 F-7103 F-7103 F-7103 F-7103 F-8374 F-8374 F-10777 F-10777	40 pF 200 pF 500 pF 1000 pF 3000 pF 3000 pF 10000 pF 10000 pF 0.1 μF 0.1 μF 0.1 μF 0.1 μF 0.1 μF 50 μF 50 μF 16 μF 16 μF	8 — — 125 120 120 11 AVC 45 AVC 85 11 125 4 6 245 305			220~ 1500= » » » » » » » » » » » » 12 12 450
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	Motstånd 1 W » » » » » 1 W » » 1 W » » » » » » » » » »	F-9020 F-10919 F-10920 F-10920 F-10775 F-11285 F-10895 F-11286 F-11286 F-11286 F-10914 F-10914 F-10914 F-10774 F-10774 F-10774 F-10773 F-10896	175 Ω 200 Ω 300 Ω 300 Ω 100 kΩ 20 kΩ 50 kΩ 50 kΩ 50 kΩ 50 kΩ 300 kΩ 300 kΩ 300 kΩ 500 kΩ 500 kΩ 500 kΩ 1 MΩ 2 MΩ	6 4 — — 120 45 8 200 120 160 125 AVC — — — — — 50	33 20 — — 1.2 2.2 — 4 2.4 3.2 0.4 — — — — — — —	200 80 — — 144 100 — 800 290 500 50 — — — — — — —	
82 83 84 85 86 87	MECH3 MEF5 MEM1 MEBC3 MEL3 MAZ1			6.3 » » » » 4	200 » » » 900 1100		

AVC = 15 V med inmatning av 0.25 V vid 300 m.

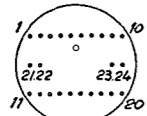
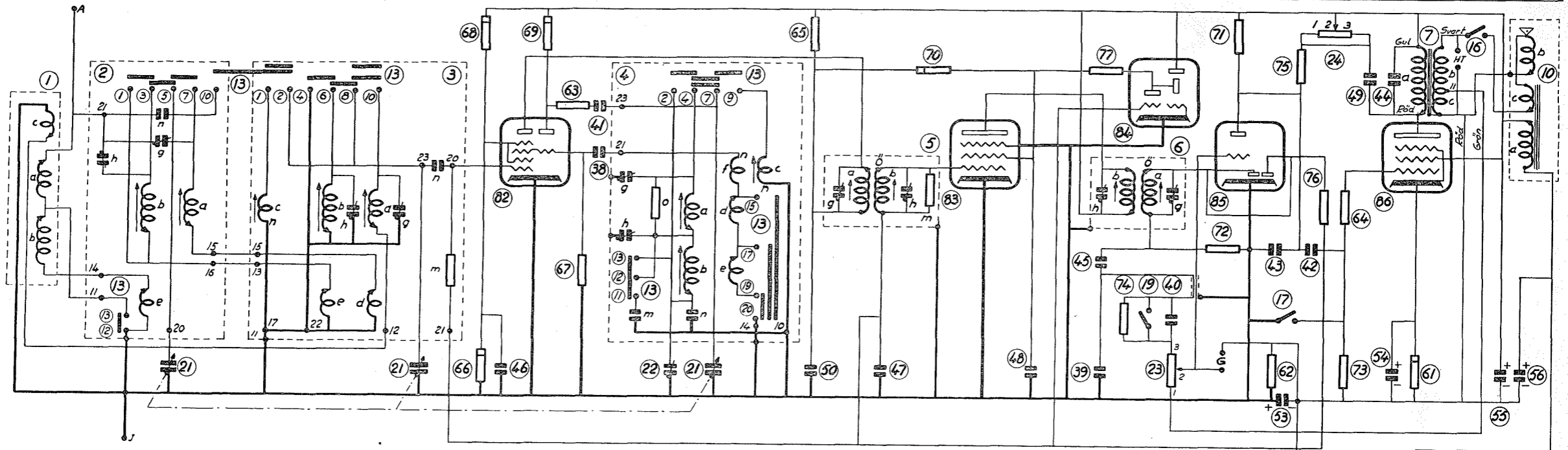
Ersättningsdetaljer som ej framgår av schemat:

Stationsskala	F-12604	Hylskontakt	F-10906
Index för dito	F-12785	Rörhållare	F-12829
Skalfönster av cellon	F-12652	Baffel med tyg för mahognylåda	F-12649
Ratt	F-13033	Toppsladd MEBC3	F-10095
Ratt med vit prick	F-13035	Indikator komplett för skala	F-12632
Vred	F-11510	Baffel med tyg för björklåda	F-13176
Vred	F-13379	Ratt för Boduir-låda	F-13377
Rattskydd (tal och musik)	F-12868	Ratt med gul prick för Boduir-låda	F-13378
Rattskydd (inställning)	F-12867	Skarvaxel	F-12643
Rattskydd (volym)	F-12866	Mattskiva	F-12799
Anslutningssladd	F-10898	Kordongmutter 3/32"	F-13150
Stickkontakt	F-10426	Baffel med tyg för Budoir-låda	F-13331

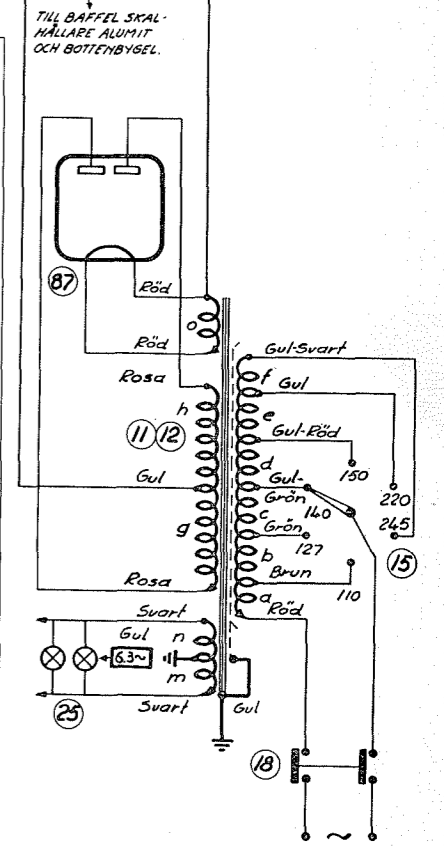
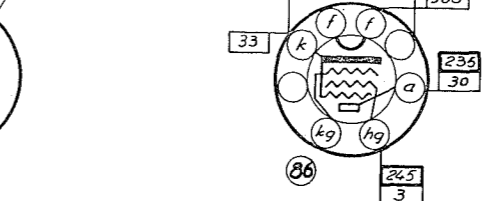
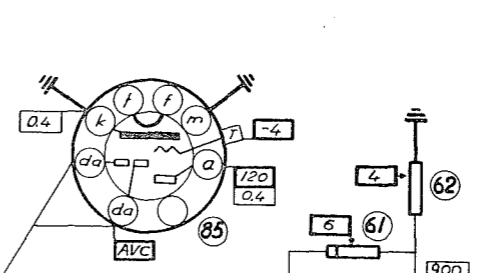
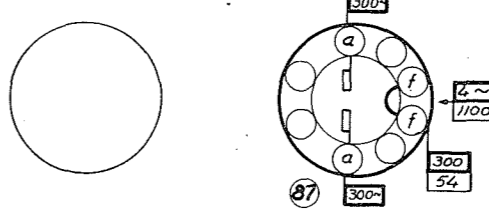
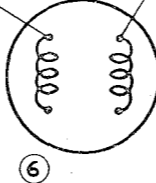
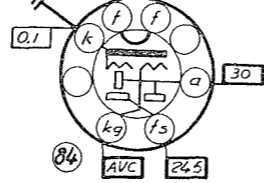
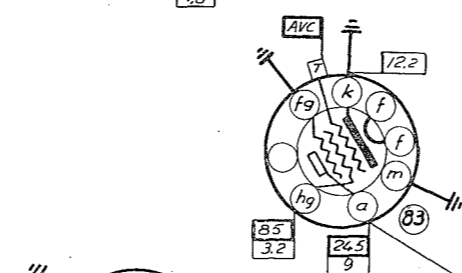
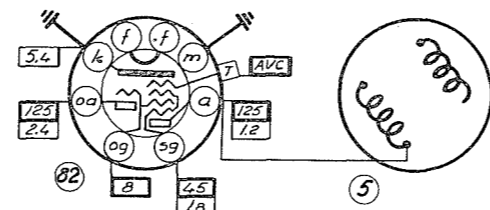
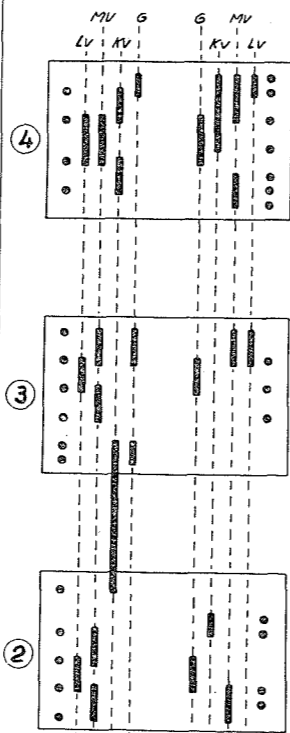
Kopplingschema för Nätmottagare 394 V.

SPOLAR: 1 2
MOTST.:
KOND.:

	3	4	5	6	7	10
	66,68	69,63,67	65	70	77 74 23	71,72 75,62,24,76,64,73
	21	21	4,6 41,38 22 21	50 4,7	4,8 39,45 40	11,12 7 61
						43,53,42 49,44,54 55 56



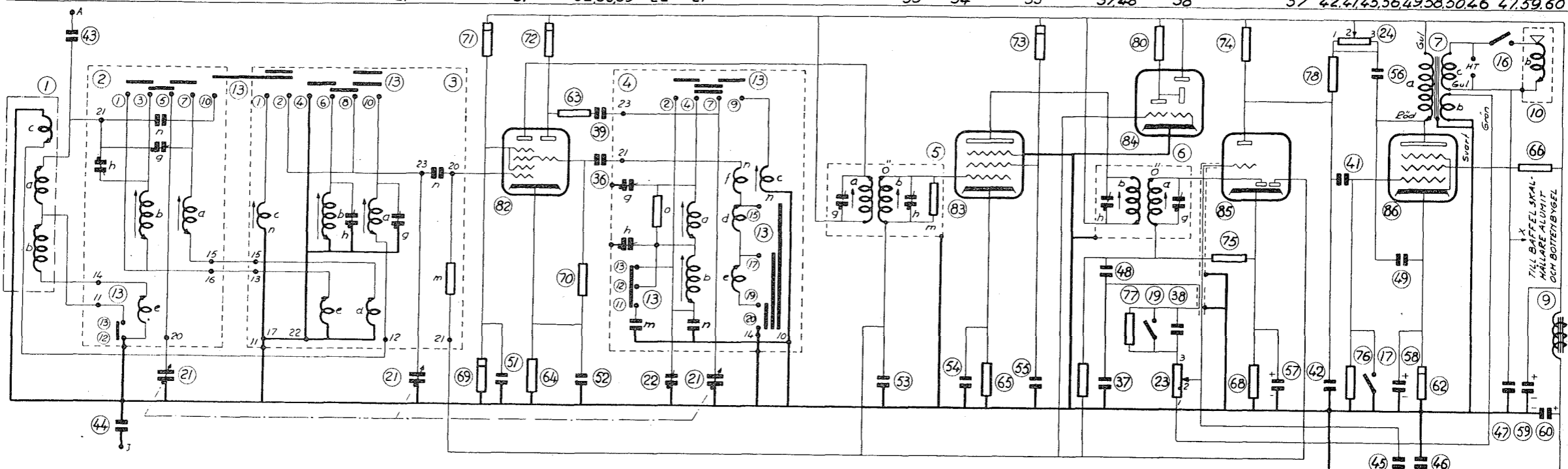
- ÖVRE SPOLEN
- YTTRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- NEDRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- LÅNGA KONTAKTFIÄDRAR PÅ SPOLAR.
- KORTA KONTAKTFIÄDRAR PÅ SPOLAR.
- PUNKTEN BETECKNAR KONDENSATORNS FÖRLIGA SYSTEM
- ELEKTROLYTKONDENSATOR
- MOTSTÅND 0,25 WATT
- MOTSTÅND 1 WATT
- MOTSTÅND 2 WATT
- SPÄNNINGEN I VOLT MÄTT TILL CHASSI
- SPÄNNING I VOLT MÄTT MELLAN DETALJENS KONTAKTER
- SPÖMSTYRKAN GENOM KONTAKTEN I mA



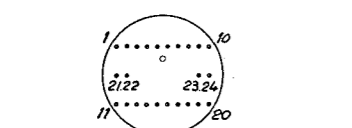
Kopplingschema för Nätmottagare 394 LV.

SPOLAR: 2
 MOTST.:
 KOND.: 43, 44

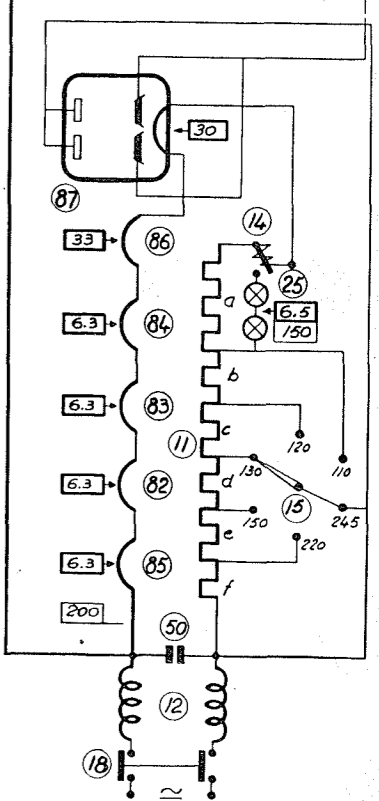
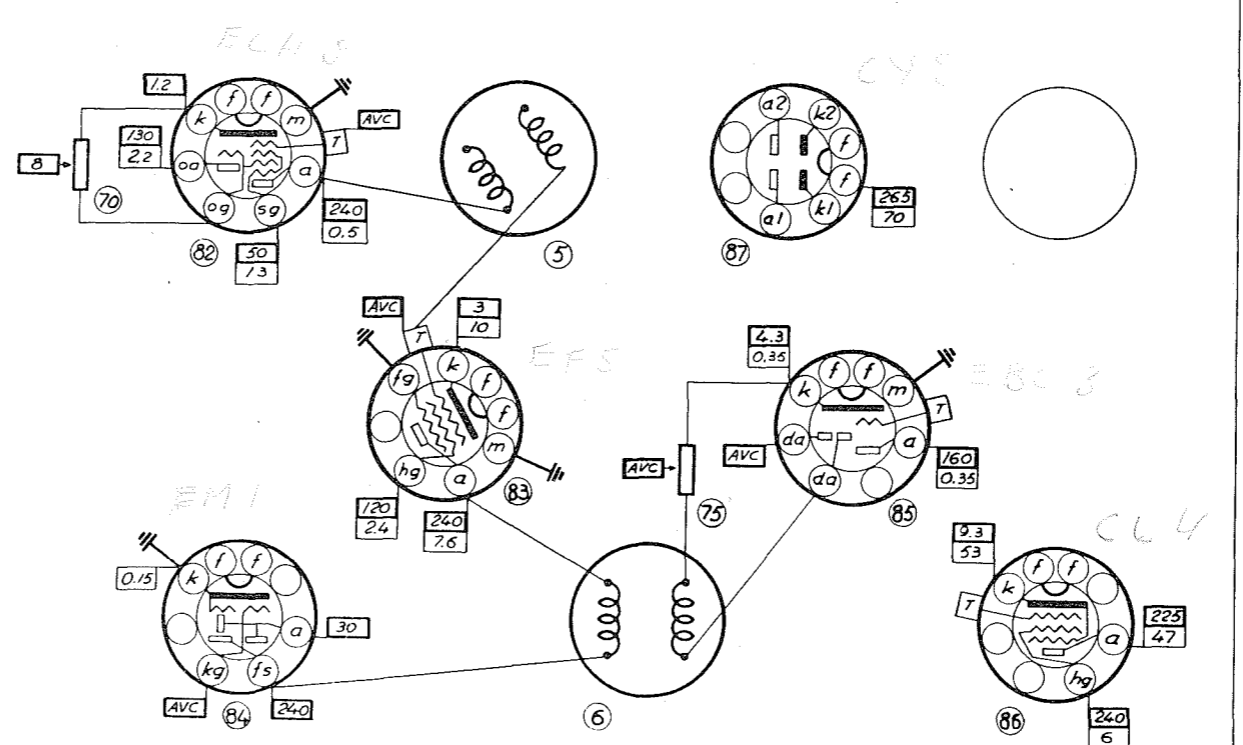
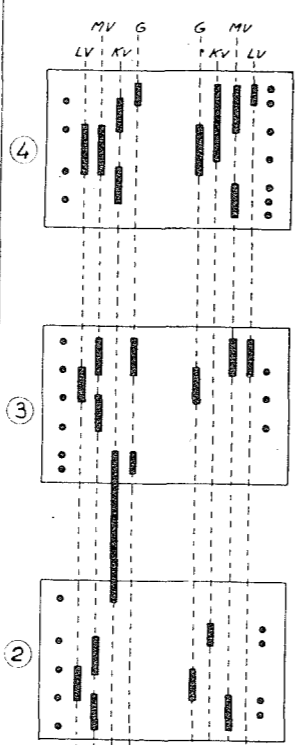
21 21 51 52, 36, 39 22 21 53 54 55 37, 48 38 78 76, 24 62 66 57 42, 41, 45, 56, 49, 58, 50, 46 47, 59, 60



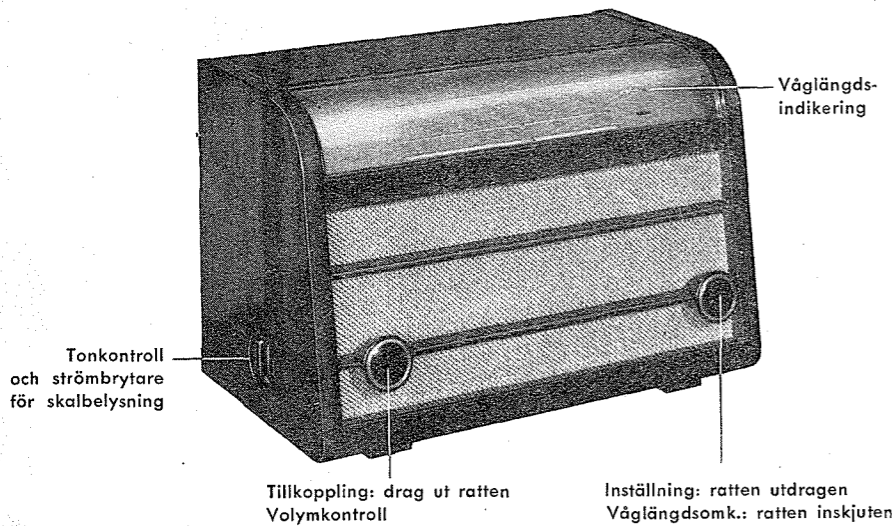
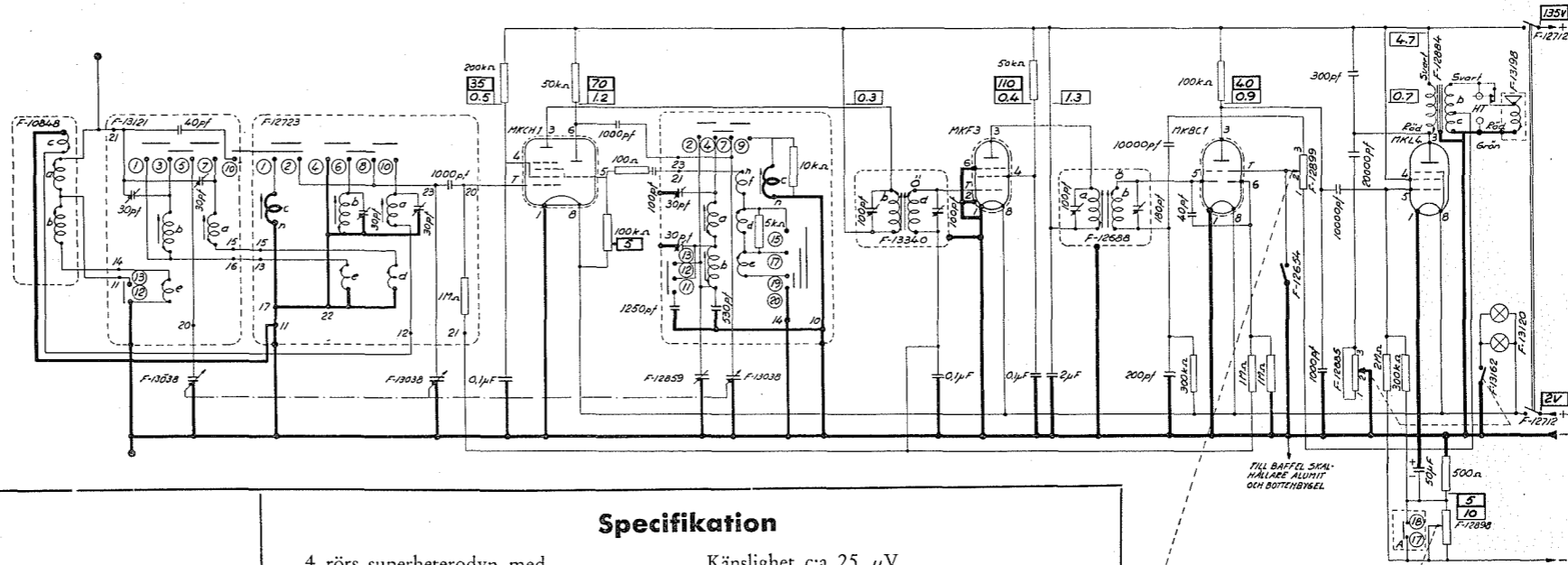
TILL BÄFFELSKÅL
 MÅLARE ALUMIN
 OCH BOTEVINGEL



- ÖVRE SPOLEN
- YTTRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- INRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- LÅNGA KONTAKTFIÄDRAR PÅ SPOLAR
- KORTA KONTAKTFIÄDRAR PÅ SPOLAR
- PUNKTEN BEDEKNAR KONDENSATORIS RÖRLIGA SYSTEM
- ELEKTROLYTKONDENSATOR
- MOTSTÅND 0,25 WATT
- MOTSTÅND 1 WATT
- MOTSTÅND 2 WATT
- SPÄNNINGEN I VOLT MÄTT TILL CHASSI
- SPÄNNING I VOLT MÄTT MELLAN DETALJENS KONTAKTER
- STRÖMSTYRKAN GENOM KONTAKTEN I mA



BATTERIMOTTAGARE 394 BAT.



Specifikation

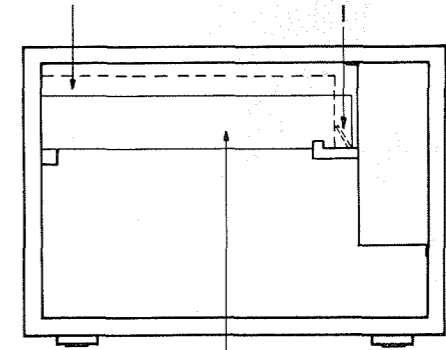
4 rörs superheterodyn med
3 våglängdsområden och
7 avstämde kretsar
Tonkompenserad volymkontroll
92 stationsnamn
Anslutning för extra högtalare (20 Ω)
Strömbrytare för den inbyggda högtalaren
Grammofonuttag
Batteribesparande koppling
Strömbrytare för skalbelysningslampan

Känslighet ca 25 μV
Batterier äro inbyggda men
ackumulatoren kan placeras utanför apparaten

Dimensioner: Höjd 350 mm
Bredd 460 »
Djup 275 »

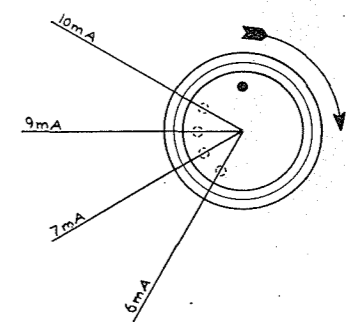
Vikt: Apparaten kompl. netto 10,8 kg
» » emb. 13.1 »

Vid användandet av anodbatteri
typ Helleseens "VISYP" 120 V skall denna flik uppbockas.



135 V.

Anodströmsförbrukning vid olika inställning
av volymratten.



R Ö R	Anodbatteri 135 V		
	Förbrukning mA		
	Full ljudstyrka	Låg ljudstyrka	
Blandrör MKCH1	180	2	1.4
MF-rör MFK3	45	1.7	1
Det.-LF-rör MKBC1	100	0.9	0.4
Slutrör MKL4	140	5.4	3.2
	465	10	6
Skalbelysningslampan 2 V 0.1 A F-13120 ...	160		

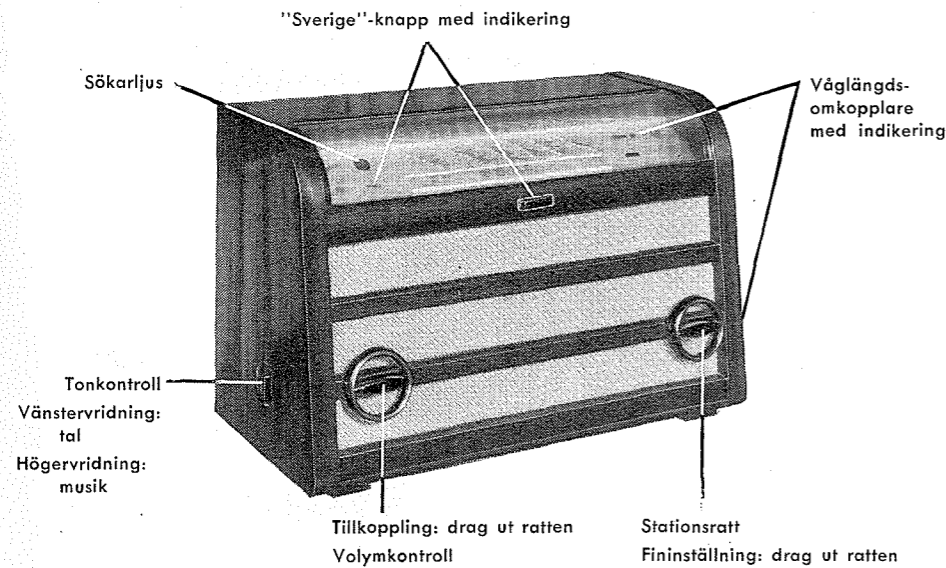
En del ersättningsdetaljer som ej framgå av kopplingschemat

Stationsskala	F-13171	Kontaktplint kompl.	F-12894
Index för d:o	F-12603	Toppladd KBC1	F-11520
Skarvstycke för d:o	F-13159	Indikator kompl. för skala	F-12652
Skalfönster	F-12652	Skarvaxel	F-12643
Baffel med tyg	F-13172	Mattskiwa	F-12799
Ratt	F-13033	Kordongmutter 3/32"	F-13150
Ratt med vit prick	F-13035	Batterisladd Ackumulator	F-13064
Vred	F-11590	» Anod	F-12830
Rattskydd (volym och strömbrytning)	F-12866	»	F-12831
Rattskydd inställning	F-12867	Anodpropp för d:o	F-9103
Rörhållare	F-12829	Kabelsko för d:o	F-445

På apparatens bakstycke återfinnes uppgifter för trimningen. För övrigt kan uppgifterna beträffande 394 V följas, samtliga känslighetsvärden skola då multipliceras med 5 (-14 db).

SM7UCZ

SERVICEDATA FÖR MOTTAGARE TYP 395 V OCH 395 LV



Service data för 395 V och 395 LV.

	395 V 50~ *)	395 LV
För anslutning till	Växelström 50~	Likström och växelström
Omkopplingsbar för	Volt 110, 127, 140, 150, 220, 245	110, 120, 130, 150, 220, 245
Starttid	sek. 15	35
Effektförbrukning	Watt 50	60 (25 vid 110 V)
Utgångseffekt	Watt 5	4 (0.6 vid 110 V)
Känslighet	µV 2	2
Väglängdsområden	m 15—51.5	187—580 695—1975
Permanent högtalare konarea	cm ² 335	335
H.F.-rör	MEF8	MEF8
Blandrör (distans och lokal)	MECH3	MECH3
M.F.-rör	MEF5	MEF5
Det.-L.F.-rör	MEBC3	MEBC3
Slutrör	MEL3	MCL4
Indikatorrör	MEM1	MEM1
Likriktarrör	MAZ1	MCY1
Skallampa för »Sverige-knapp»	2.5 V 0.2 A	6.5 V 0.15 A
Skallampa 2 st.	6.5 V 0.15 A	6.5 V 0.15 A
Vikt netto inkl. rör	kg. 19	18
Vikt inkl. emballage	kg. 23	22
Dimensioner	mm Höjd 395 Bredd 600 Djup 290	

*) Specialtyp för 25~ Vikt inkl. emballage 24 kg.

Specifikation:

8-rörs superheterodyn med
3 väglängdsområden.
7 avstämda kretsar + 2 för lokalenheten.
»Sverige-knapp».
Tonkontroll med tal och musikläge.
Automatisk volymkontroll.
Tonkompensation.
Avstämningsindikator.
Skala med 265 mm slaglängd,
106 stationsnamn.
Fininställning.
Anslutning för extra högtalare.
Strömbrytare för den inbyggda högtalaren.
Grammofonuttag.
Apparatlåda av ljus mahogny.

Att observera när chassiet tages ur lådan.

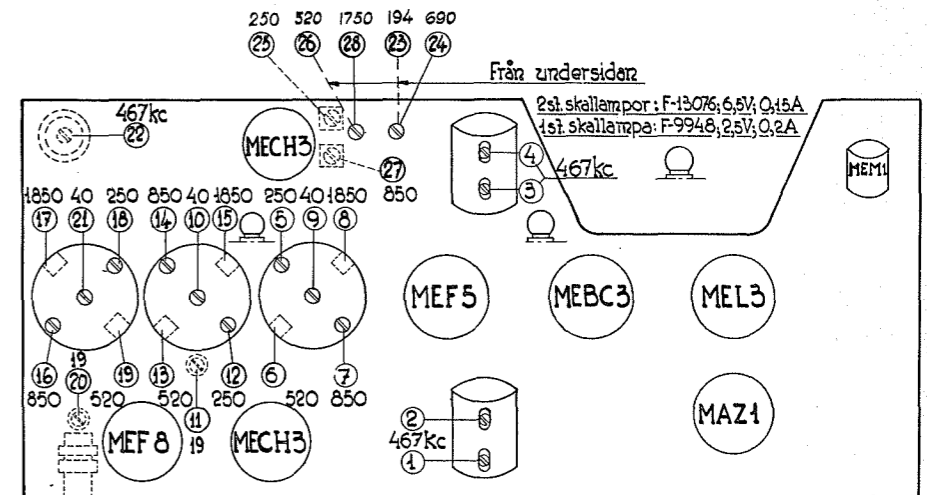
Drivsnöret lossas genom att kordongmuttern avlägsnas.

Snöret till indikeringen lyftes ur det nyckelhålsformade hålet i indikatorn.

Stoppkruvar för väglängdsomkopplare och tonkontroll äro åtkomliga från baksidan. På LV-apparaterna måste även pertinaxstyckena, som låsa skarvaxlarna, lossas.

Obs.! Semko-föreskrift: Chatterton i rattarnas skruvhål på LV-apparaterna.

Garantivillkor:
MARCONIRÖR



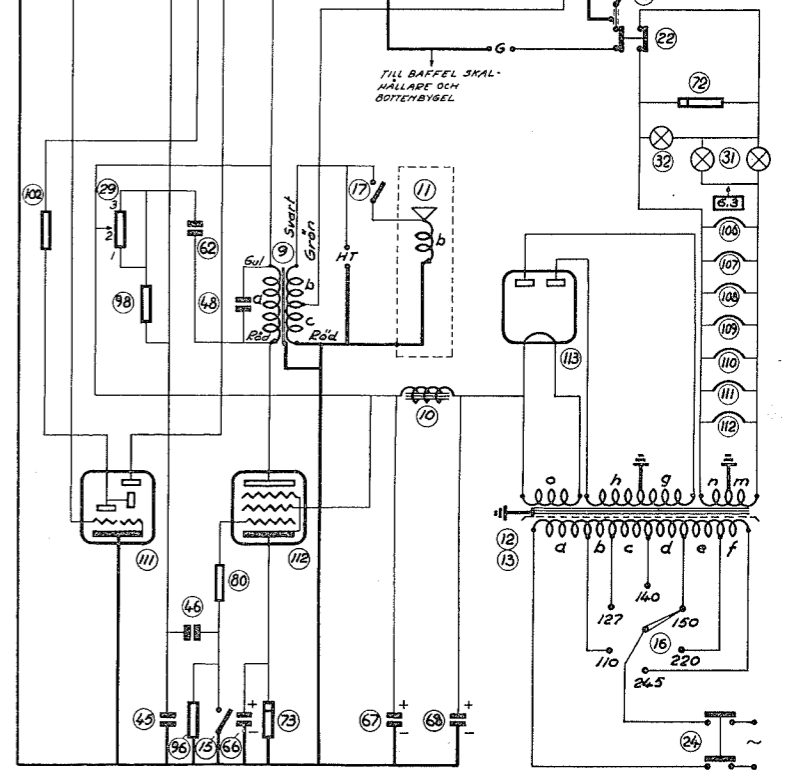
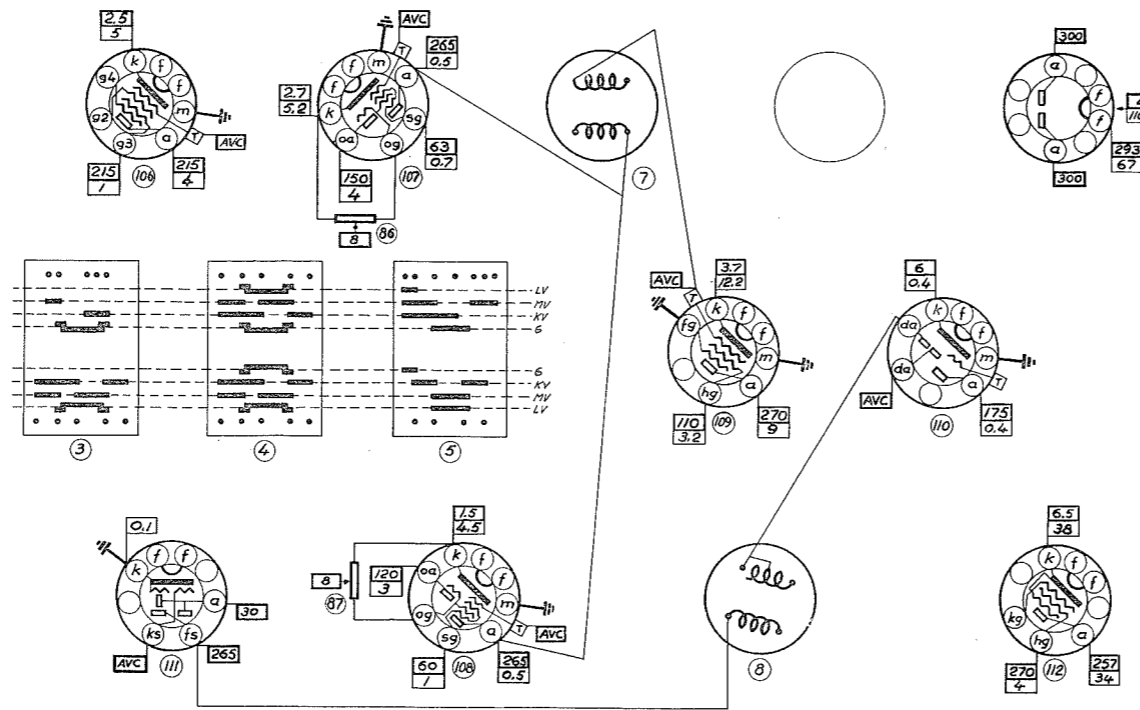
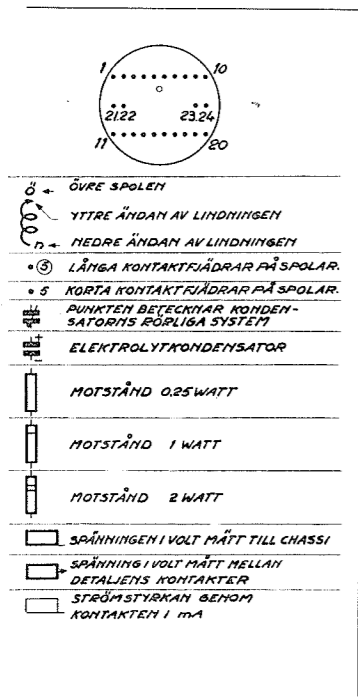
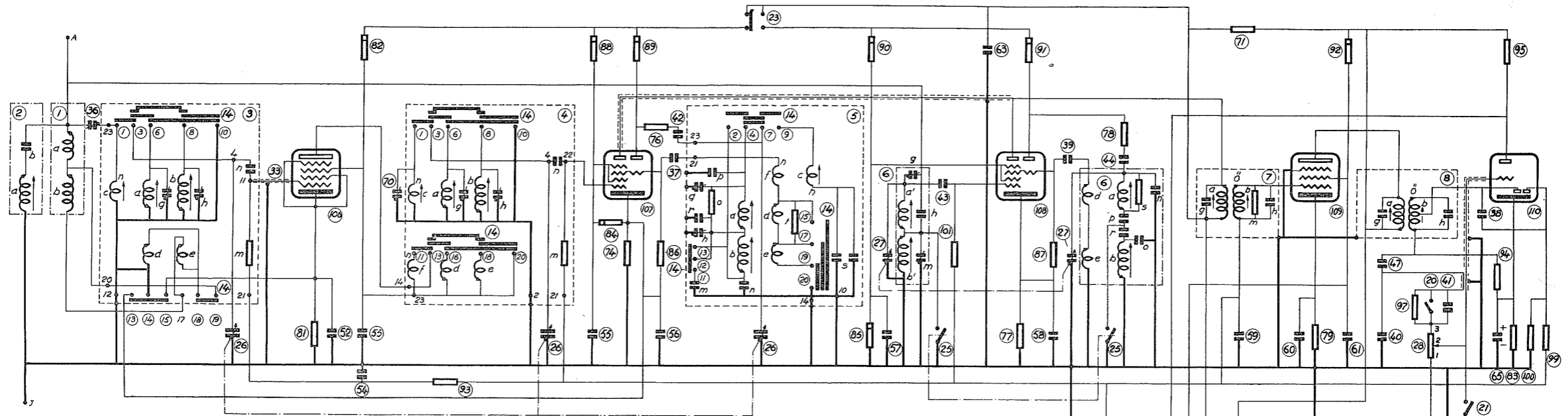
Trimningsdata och känslighetsvärden.

Inmatningspunkt	Trim-följd	Det. nr index	Inmatad med 30 % 400 c/s mod.		Känsl.		Selektivitet vid ± 8 kc/s	
			Vgl.	kc/s	db	µV	db	ggr.
MF-filter	1	7 a	642	467				
Blandrör	2	7 b	642	467	88	40	34	50
Distans	3	8 a	642	467				
(Vägl.-omk. KV)	4	8 b	642	467				
Osc.-spole	5	5 g	250	1200	74	200		
	6	5 a	520	577	72	250		
Blandrör	7	5 h	850	353	74	200	34	50
	8	5 b	1850	162	72	250		
Distans	9	5 c	40	7500	82	80		
M-spole	10	4 c	40	7500	100	10		
	11	70	19	15750	88	40		
MEF8	12	4 g	250	1200	106	5		
	13	4 a	520	577	106	5	40	100
Kontrollgaller	14	4 h	850	353	114	2		
	15	4 b	1850	162	106	5	44	170
Antennspole	16	3 h	850	353	106	5		
	17	3 b	1850	162	110	3	54	500
	18	3 g	250	1200	108	4		
	19	3 a	520	577	120	1	46	200
Antennintag	20	36	19	15750	114	2		
	21	3 c	40	7500	114	2		
Vägfälla	22	2 a	642	467	—	—	—	—
Lokal osc.	23	6 a	194	1550	82	80	—	—
Blandr. lokal	24	6 b	690	435				
Antennspole lokal	25	6 g	250	1200	84	60		
	26	6 a 1	520	577	84	60		
	27	6 m	850	353	84	60	—	—
Antennintag	28	6 b 1	1750	173	78	120		

Indexet inställes vid »100».

Kopplingschema för Nätmottagare 395 V.

SPOLAR: 2 1	3			4		5	6		6	9	7	10,11	12,13	8					
MOTST.:	81	82	93	88,84,74,89,76,86	85	90	101	77	91,87	102	78	29,98	96	80,73,71	79,92	97,28	94,95,83,100,72,99		
KOND.:	36	26	52,54	55,70	26	55	37,56,42	26	27,57	43	63	58,27,39	44	45,62,46,48,66,59	60	67	61,68,47,40	41	38,65



Kopplingschema för Nätmottagare 395 LV.

SPOLAR: 2 1

MOTST:

KOHD: 48 47,36

3

80

26 54,64,55,70

82

93

4

26

56 57,37,42

5

6

85

90 27,58

6

98

4,3

74,76,87,91

65

59 27,39

44

77 29,102,101 95

6

77

45,46,63,67

9 7

103,72

60 61,52,68,49,62,69,51,40,43 41

13 19

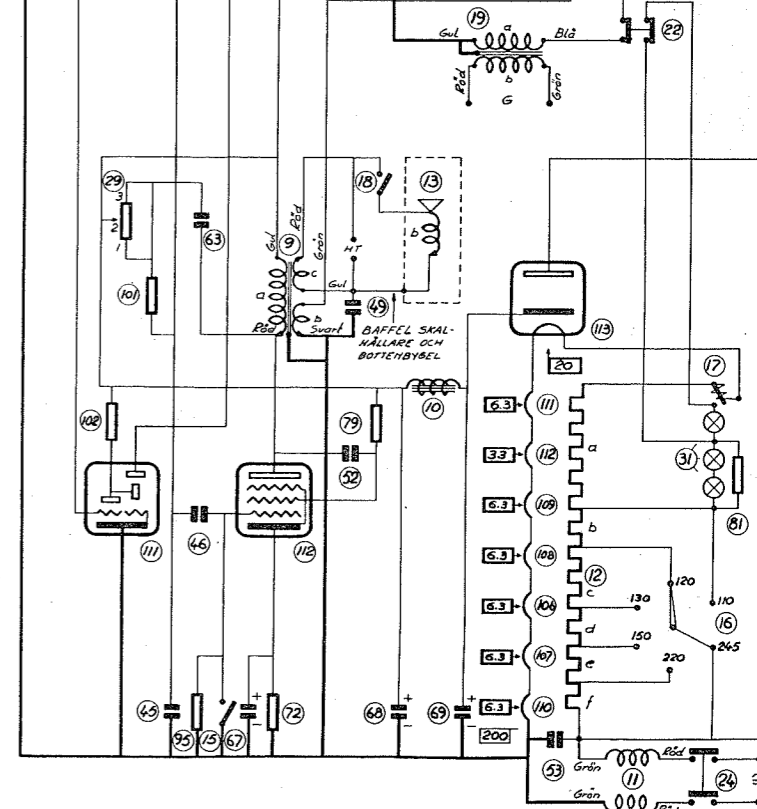
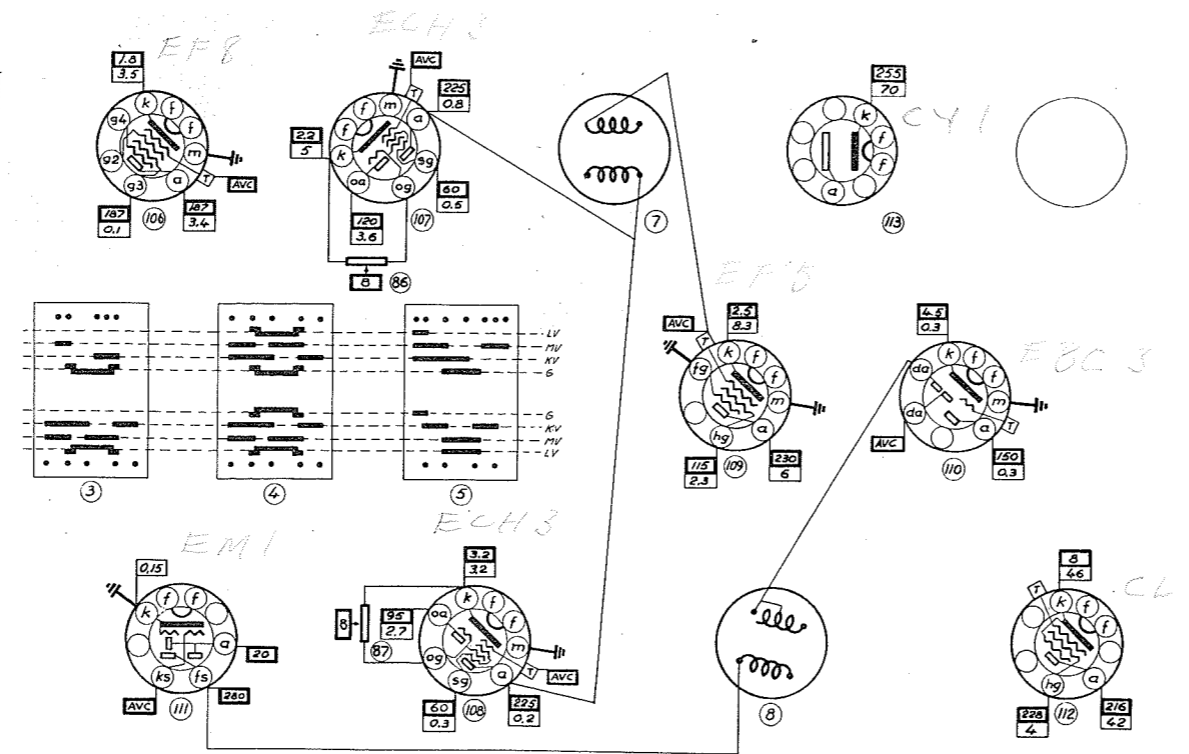
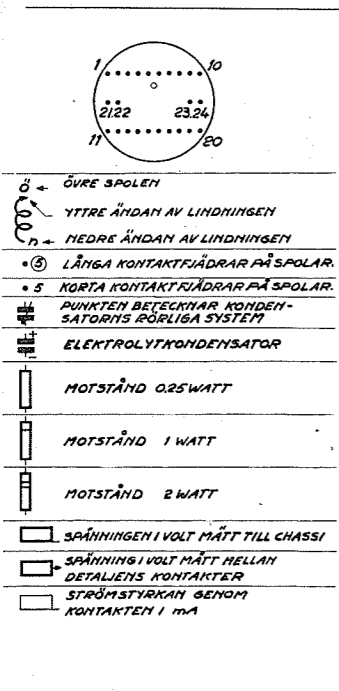
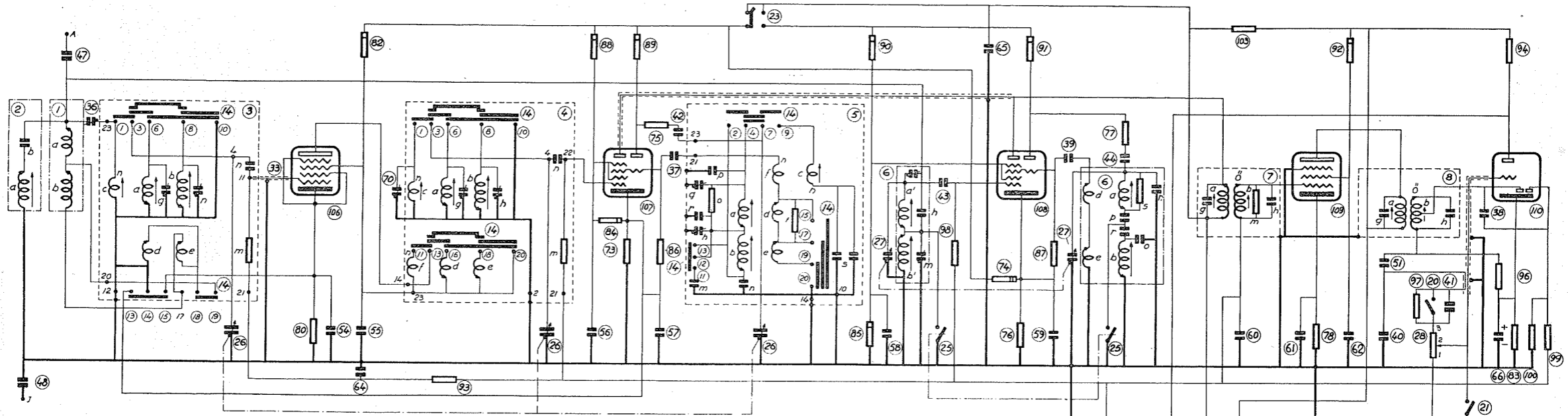
79,78,92

8

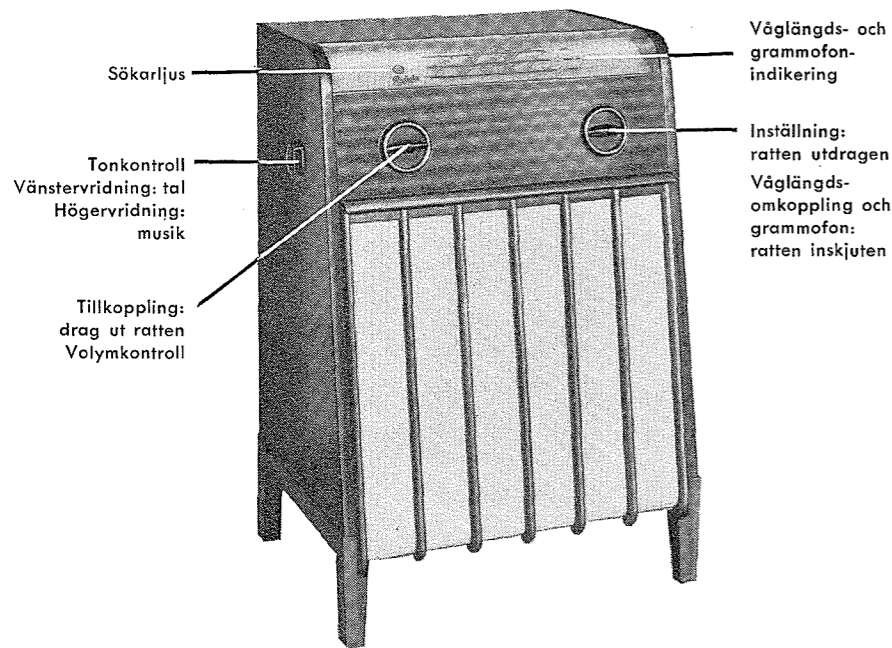
97,28

83,94,96,100,99,81

38,66



RADIOGRAMMOPFON 398 V OCH 398 LV



Vid spelning av 25 cm skivor ställes grammofonens vänstra ratt på 10". Vid spelning av 30 cm skivor ställes ratten på 12". Lägg skivorna, till antalet ej överstigande åtta, på centrumtappen. Vrid högra ratten till "START or REJECT". Motorn stannar automatiskt, då sista skivan är slutspelad. Vill man avbryta spelningen av en skiva och fortsätta med nästa, vrides högra ratten ett ögonblick till "START or REJECT". När samtliga skivor äro slutspelade, dras centrumtappen ur och skivorna vändas eller bytas ut mot nya. Motorn bör smörjas en gång om året. Skivtallriken tas bort och i hålen märkta OIL hälls några droppar symaskinsolja.

OBS! På **398 LV** omställes spänningen på grammofonmotorn, så att den överensstämmer med spänningen på radiodelen. Vid omkoppling av motorn upplyftes skivtallriken och bortskruvas röda dosan, varvid kontakterna bliva åtkomliga.

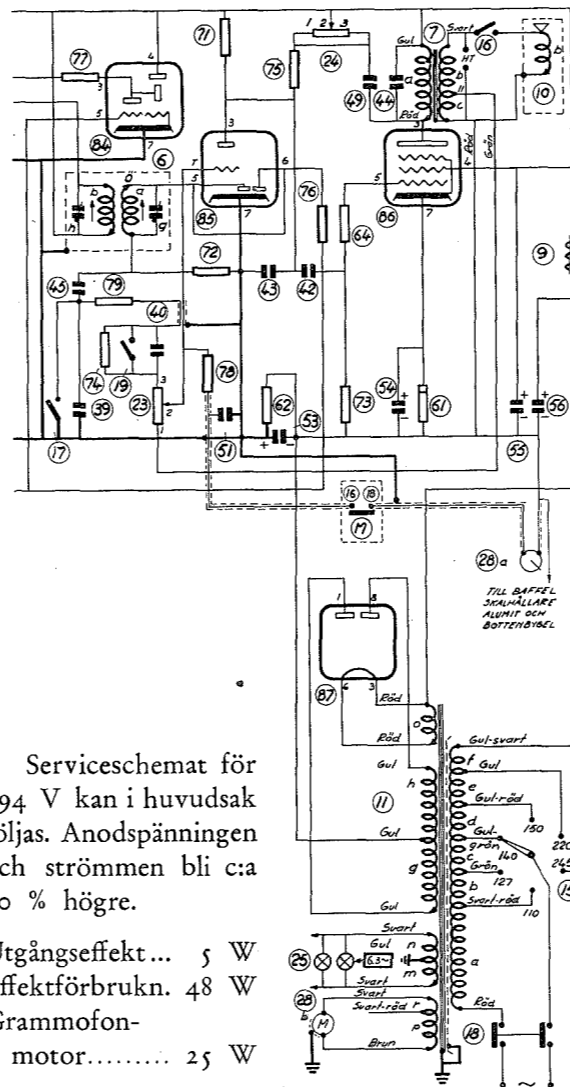
Apparaten måste göras spänningslös före omkopplingen.

398 V kan endast inkopplas på 50 per.-nät. För inkoppling på 25 per.-nät rekommenderas 398 LV.

Ersättningsdetaljer som ej framgå av schemat.

Benämning	Förrådsnr	Benämning	Förrådsnr	Benämning	Förrådsnr
Stationskala	F-13268	Vred	F-11510	Anslutningsladd	F-10898
Index för d:o	F-13258	Rattskydd, tal, musik	F-12868	Stickkontakt för d:o	F-10906
Indikat. kompl. f. d:o	F-12632	Koppling för axlar	F-13243	Hylskontakt för d:o	F-10426
Mattskiva	F-12799	Rörhållare	F-12829	Gummifot	F-9952
Skalfönster av cellon	F-13311	Toppsl. MEBC3 V	F-10095	Glidknapp för d:o	F-10068
Ratt	F-13034	» MEBC3 LV	F-13062	Kordongmutter 3/32"	F-13150
Ratt med SM7UCZ	F-13036	» MCL4 LV	F-12727		

398 V

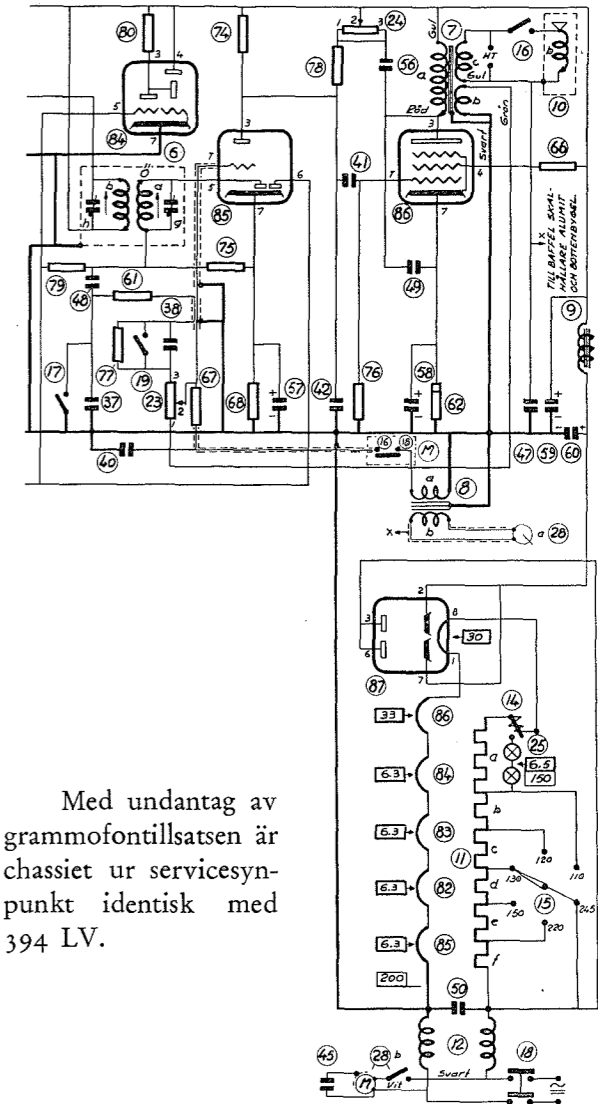


Serviceschemat för 394 V kan i huvudsak följas. Anodspänningen och strömmen bli ca 10 % högre.

Utgångseffekt... 5 W
Effektförbrukn. 48 W
Grammofonmotor..... 25 W

Det. nr	Benämning	Förråds nr
9	Drossel	F-7076
10	Högtalare	F-13275
b	Kon komplett	F-13158
c	Sladd och propp	F-13278
11	Transformator 50~	F-13290
12	Transformator	F-13442
a	Grammofonverk med pick-up och motor	F-13457
b	motor	
51	Kondensator 100 pF	F-7180
78	Motstånd 2 kΩ	F-10918
79	Motstånd 50 kΩ	F-10895

398 LV



Med undantag av grammofontillsatsen är chassiet ur servicesynpunkt identisk med 394 LV.

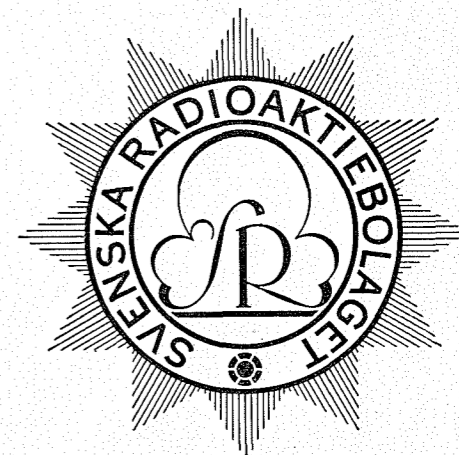
Det. nr	Benämning	Förråds nr
8	Grammofontransformator	F-12997
10	Högtalare	F-13275
b	Kon komplett	F-13158
c	Sladd och propp	F-13278
28	Grammofonverk med pick-up och motor	F-13492
a		
b		
40	Kondensator 100 pF	F-7180
61	Motstånd 50 kΩ	F-10895
67	Motstånd 2 kΩ	F-10918

Radiola-service

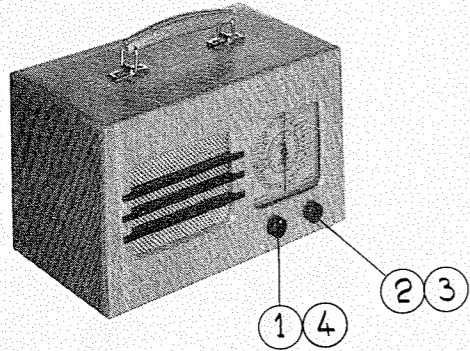
1940-1941

Rätten till denna skrift, ritning eller bild
tillhör uteslutande oss. Varje olagligt ut-
nyttjande därav kommer av oss att beivras.

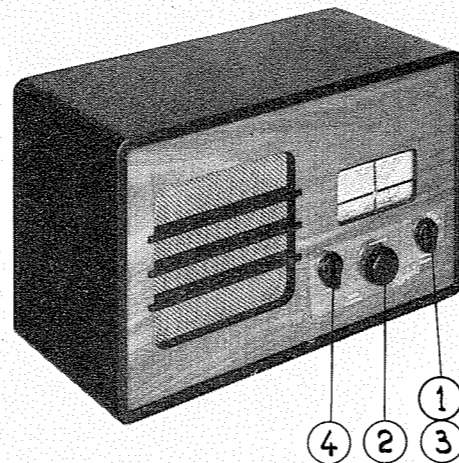
SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET
STOCKHOLM



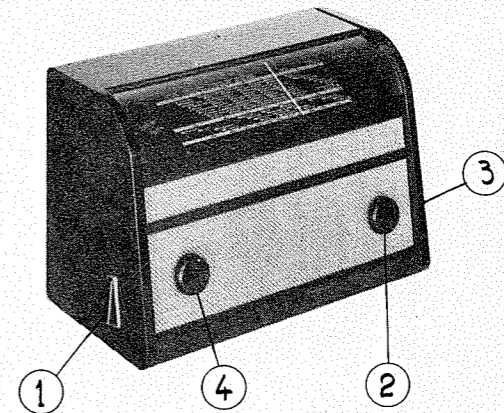
401 Bat.



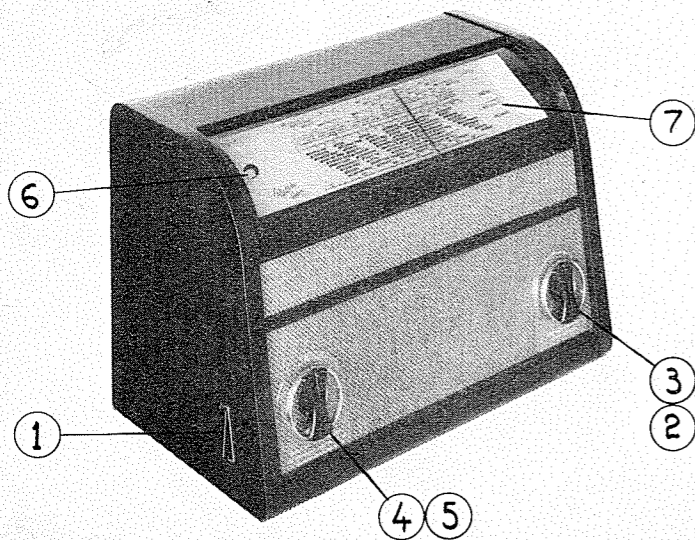
402 Bat.



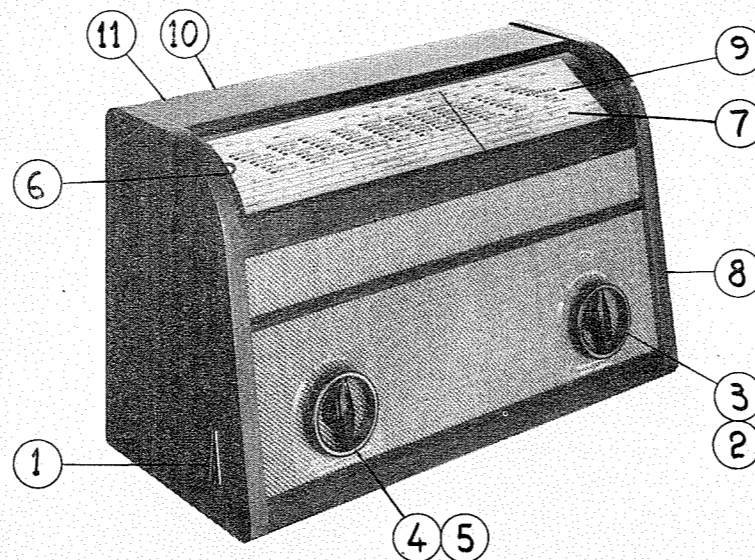
403 LV och 403 LVK



404 V, LV och Bat.



405 V och LV



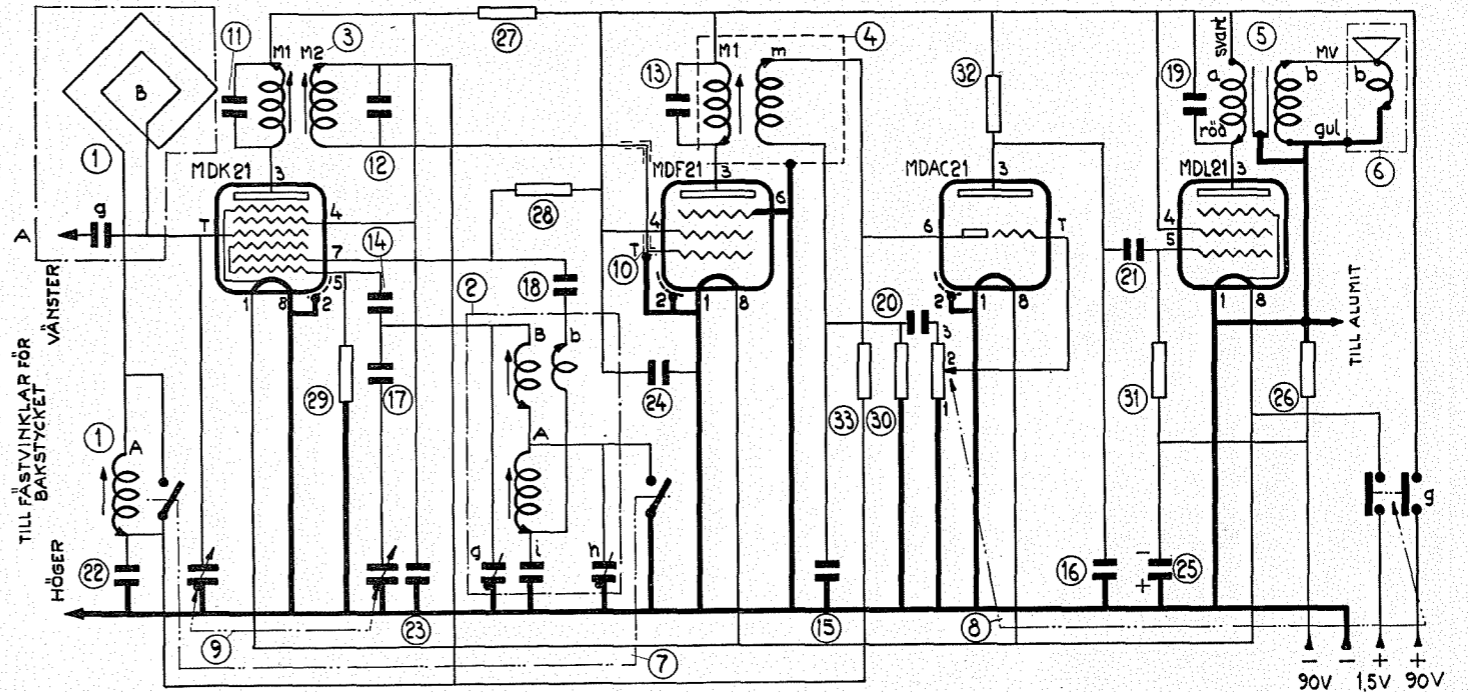
1. Strömbrytare.
2. Stationsinställning.
3. Våglängdsomkoppling.
4. Volymkontroll.
5. Tonkontroll.
6. Sökarljus.
7. Våglängdsindikering.
8. "Sverige" knapp.
9. "Sverige" indikering.
10. "Sverige" skala.
11. Våglängdsomkopplare för "Sverige".

JÄMFÖRANDE UPPGIFTER ÖVER 400-SERIEN

	401 Bat.	402 Bat.	403 LV	403 LVK	404 Bat.	404 V	404 LV	405 V	405 LV
Tekniska data.									
Känslighet vid 50 mW utgångseffekt..... μ V	50	150	50	15	25	5	5	2	2
Antal rör	4	3	4	4	5	6	6	8	8
Antal avstämde kretsar inkl. oscillator-krets	5	2	5	5	7	7	7	7	7
Antal stationsnamn.....	39	50	114	114	119	119	119	138	138
Våglängdsområde:									
Kortvåg	—	—	15—51,7	13,7—51,7	15—51,7	15—51,7	15—51,7	$\left\{ \begin{array}{l} 13,7-20,7 \\ 20,7-33,2 \\ 33,2-51,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 13,7-20,7 \\ 20,7-33,2 \\ 33,2-51,7 \end{array} \right.$
Mellanvåg	194—556	187—590	187—556	187—556	187—580	187—580	187—580		
Långvåg	723—1875	690—1960	723—1875	723—1875	690—1960	690—1960	690—1960		
Starttid	—	—	40	40	—	20	40	20	40
Utgångseffekt (för allströmsapparater vid 220 V=) W	—	—	3,5	3,5	—	3,5	4	4	4
Sökarljus	—	—	—	—	X	X	X	X	X
Sverigeknapp	—	—	—	—	—	—	—	X	X
Automatisk volymkontroll	X	—	X	X	X	X	X	X	X
Tonkontroll	—	—	—	X	X	X	X	X	X
Störningsskydd	—	—	—	X	—	X	X	X	X
Anslutning för elljuddosa.....	—	—	—	—	X	X	X	X	X
Anslutning för extra högtalare, 20 ohm, med strömbrytare för apparatens högtalare	—	—	—	—	X	X	X	X	X
Högtalare (permanent P, fältmatad F)	P	P	P	P	P	F	P	P	P
Högtalarens effektiva konarea	135	200	135	135	240	240	240	240	240
Omkopplingsbar för antal spänningar.....	—	—	4	4	—	6	6	6	6
Effektförbrukning (för allström vid 220 V =) ... W	—	—	35	35	—	46	60	50	60
Strömförbrukning..... anodström mA	6	6	—	—	6—10	—	—	—	—
glödström mA	150	500	—	—	175	—	—	—	—
Rörbestyckning									
Högfrekvensrör	—	VS24	—	—	—	—	—	MEF9	MEF9
Blandrör	MDK21	—	MUCH4	MUCH4	MDK21	MECH3	MECH3	MECH3	MECH3
Blandrör för Sverige-knapp	—	—	—	—	—	—	—	MECH3	MECH3
Mellanfrekvensrör	MDF21	—	MUF9	MUCH4	MDF21	MEF9	MEF5	MEF9	MEF5
Detektor och lågfrekvensrör.....	MDAC21	VS24	—	—	MDAC21	MEBC3	MEBC3	MEBC3	MEBC3
Slutrör	MDL21	KT2	MUBL1	MUBL1	MDL21	MEL3	MCL4	MEL3	MCL4
Indikatorrör	—	—	—	—	MDM21	MEM4	MEM4	MEM4	MEM4
Likriktarrör.....	—	—	MUY1	MUY1	—	MAZ1	MCY2	MAZ1	MCY1
Skalbelysningslampor	—	—	6,5V; 0,10A	6,5V; 0,10A	—	6,5V; 0,15A	6,5V; 0,15A	6,5V; 0,15A	6,5V; 0,15A
Indikatorlampa	—	—	—	—	—	—	—	2,5V; 0,2A	6,5V; 0,15A
Dimensioner									
Höjd	190	283	255	255	327	327	327	352	352
Bredd	310	450	374	374	470	470	470	560	560
Djup	175	408	210	210	280	262	262	262	262
Vikt									
Apparat med rör, netto	7,4	7,2	7	7	10	12,7	11,4	15,5	14
Apparat komplett, emballerad.....	8 } inkl. batterier	8,6	8,5	8,5	12,7	15	13,7	18,4	16,9

BATTERIMOTTAGARE 401 BAT.

Benämning	Det. nr	Index	F-nummer	Typ	Värde	Likstr.-motstånd ohm	Driftspänn. volt	Ström mA	Belastn. mW
Antennspole	1	B							
Ramantenn		g	F-10793	Glimmer	10 pF		0,8		
Kondensator		A	F-14157				12		
Spolenhet									
Oscillatorspole	2	A	F-14154						
Spolenhet		B	F-14156				4,5		
»		b	F-14155				2		
»							150		
Trimkondensator		g	F-14431	Glimmer	45 pF				
»		h	F-14434	»	35-130 pF				
Kondensator		i	F-13333	»	295 pF				
Filter I	3	M1	F-14158				12,5		
Spolenhet		M2	F-14159				12,5		
Filter II	4	M1	F-14093				23		
Spolenhet		m					13		
Utgångstransform.	5	a	F-14056				400	14	2,5
Primär		b					1		
Sekundär									
Högtalare	6	b	F-13990				16		
Kon			F-13861						
Str.-br.f. vgl.-omk.	7		F-14015						
Poten-(m.fästskruv)	8		F-14039		1 MΩ				
tiom. (» fästmutt)			F-14419						
Str.-br. f. batterier		g							
Vridkondensator	9		F-13943		2x450 pF				
Toppsladd MDF21	10		F-14055						
Kondensator	11		F-13336	Glimmer	40 pF				
»	12		»	»	»				
»	13		»	»	»				
»	14		F-7779	1500=	50 pF			AVC	
»	15		F-7196	»	200 pF				
»	16		»	»	»				
»	17		F-11586	Glimmer	590 pF				
»	18		F-6469	1500=	1000 pF			50	
»	19		»	»	»				
»	20		F-7766	»	10000 pF				
»	21		»	»	»				
»	22		F-7103	»	0,1 μF			AVC	
»	23		»	»	»			87	
»	24		»	»	»			90	
El.lytkondensator	25		F-8374	12=	50 μF			4	
Motstånd	26		F-10525	0,25 W	500 Ω		4	8	22
»	27		F-10967	»	3 kΩ		3,3	1,1	3,6
»	28		F-11342	»	30 kΩ		45	1,5	67
»	29		F-10895	»	50 kΩ		7	—	—
»	30		F-10773	»	1 MΩ				
»	31		»	»	»		40	0,04	1,6
»	32		»	»	»				
»	33		F-11833	»	7 MΩ				
Rör				MDK21			1,4	50	
»				MDF21			»	25	
»				MDAC21			»	»	
»				MDL21			»	50	



Ersättningsdetaljer som ej framgå av kopplingschemat.

Benämning	Förrädsnr.
Stationsskala	F-13868
Index	F-14020
Bricka	F-7305
Skalskydd	F-13966
Ratt	F-13967
Fodral	F-14468
Toppsladd för MDK21	F-9173
» » MDAC21	F-12564
Batterisladd	F-14071
Kabelsko	F-437
Propp	F-9103
Rörhållare	F-14312
Drivråd	—
Trumma	F-14068
Spiralfjäder till d:o	F-7321
Drivskruv CS-1/4" x nr 6	—
» CS-3/8" x nr 4	—

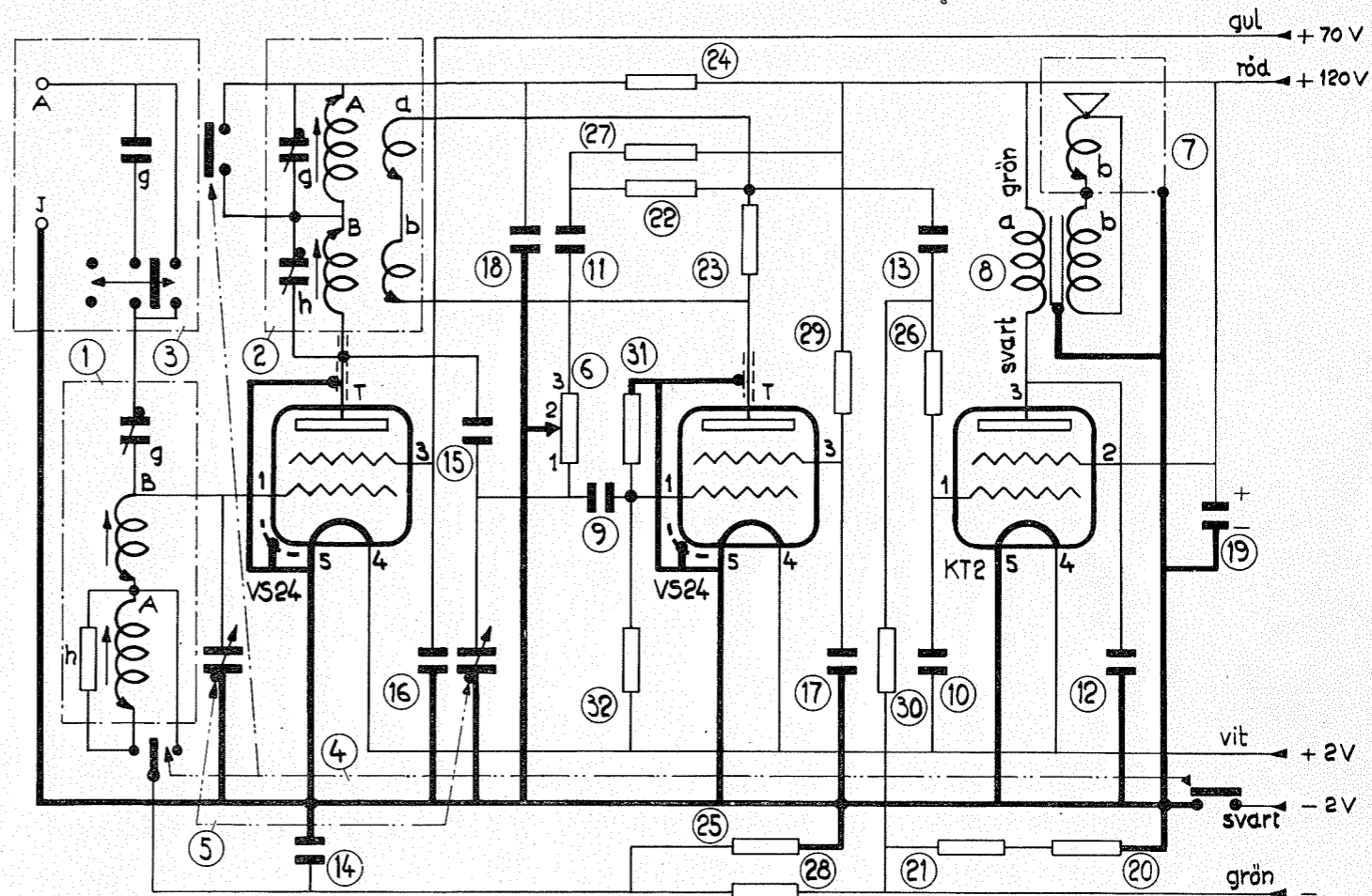
Tekniska data.

Transportabel batterisuper med inbyggda batterier och ramantenn.
 Anodbatteri Radiola 90 V, livslängd vid normal drift ... 600 tim.
 Glödströmsbatteri » 1,5 V, » » » » ... 300 »
 Strömförbrukning { Anodström 6 mA
 Glödström 150 »
 Mellanfrekvens 467 kc/s
 Känslighet vid 50 mW 50 μV
 Blandarkänslighet 70 »

Marconirör	MDK21	MDF21	MDAC21	MDL21
Funktion	Blandarrör	MF-rör	Detektor o. LF-rör	Sluttrör
Anodström	0,5 mA	0,8	0,03	2,5
Skärmgallerström	0,1 mA	0,2	—	0,4
Osc. anodström	1,5 mA	—	—	—
Anodspänning	87 V	90	50	76
Skärmgallerström	87 V	90	—	90
Osc. anodspänning	45 V	—	—	—

BATTERIMOTTAGARE 402 BAT.

Benämning	Det. nr	Index	F-nummer	Typ	Värde	Likstr.-motstånd ohm	Driftspänn. volt	Ström mA	Belastn. mW
Antennspole	1	A	F-14181	Glimmer	45 pF	12			
Spolenhet		B	F-14157						
»		g	F-13773						
»		h	F-14431						
Trimkondensator			F-10775		100 kΩ				
Motstånd					0,25 W				
Avstämningsspole	2	A	F-11473	Glimmer	30 pF	12,5			
Spolenhet		B							
»		b							
»		h							
Trimkondensator			F-10637		»				
Antennomkoppl. Kondensator	3	g	F-14192 F-10794		3 pF				
Str.-br. f. vgl -omk. Vridkondensator	4		F-11494	»	2 × 500 pF				
Potentiometer	5		F-11419						
	6		F-12772						
Högtalare	7	b	F-12771 F-12773			16			
Kon									
Utgångstranf. Primär	8	a	F-11626	»		580	1	2	2
Sekundär		b							
Kondensator	9		F-7180	1500 =	100 pF	115			
»	10		F-7757	»	500 pF				
»	11		F-7764	»	4000 pF				
»	12		F-7766	»	10000 pF				
»	13		F-7780	»	50000 pF				
»	14		F-7103	»	0,1 μF				
»	15		F-7103	»	0,1 μF				
»	16		F-7103	»	0,1 μF				
»	17		F-7103	»	0,1 μF				
»	18		F-7758	»	0,5 μF				
»	19		F-11724	»	8 μF				
Motstånd	20		F-12024	0,25 W	250 Ω	1,5	6	9	
»	21		F-10525	»	500 Ω				
»	22		F-10918	»	2 kΩ	3	6	18	
»	23		F-10918	»	2 kΩ	5	2,5	12	
»	24		F-10775	»	100 kΩ				
»	25		F-10915	»	200 kΩ	70	0,35	25	
»	26		F-10914	»	300 kΩ				
»	27		F-10774	»	500 kΩ	100	0,2	20	
»	28		F-10773	»	1 MΩ				
»	29		F-10896	»	2 MΩ				
»	30		F-11485	»	5 MΩ				
»	31		F-11485	»	5 MΩ				
»	32		F-11485	»	5 MΩ				
Rör				VS24		2	150		
»				VS24		»	»		
»				KT2		»	200		



Ersättningsdetaljer som ej framgå av kopplingschemat.

Benämning	Förräds-nr	Benämning	Förräds-nr
Stationsskala	F-11536	Knopp för antennomkoppl.	F-11720
Index	F-11609	Kula för d:o	F-9717
Löpare	F-11497	Rörplint	F-14189
Bricka, filt, liten	F-11735	Topppl. m. skärmkäpa VS24	F-11479
» » stor	F-11785	» » » »	F-13096
Trumma	F-11495	Batterisladd	F-14191
Skalskydd	F-14188	Kabelsko	F-443
Ratt	F-11432	Propp	F-9103
Vred	F-11510	Högtalarsladd	F-12779
Rattskydd	F-12775	Bakstycke	F-14146
Baffel med tyg	F-13815		

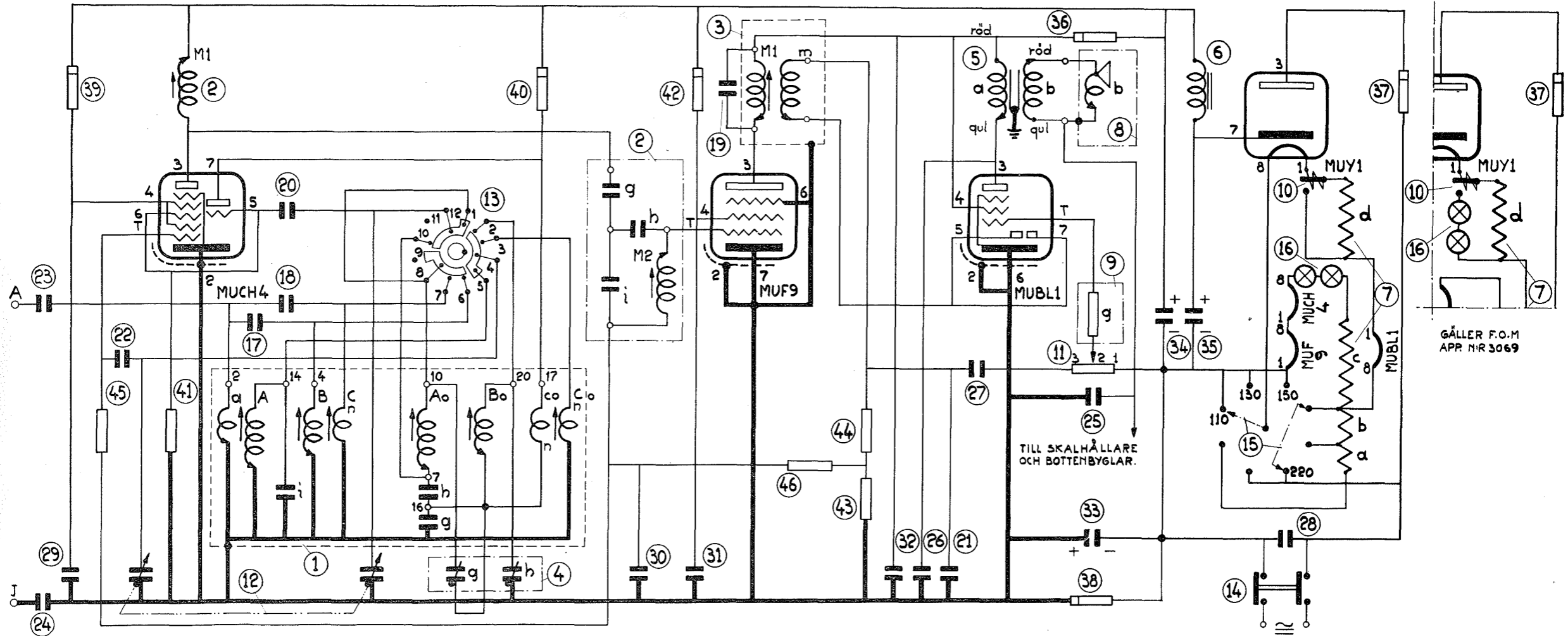
Tekniska data.

Batterimottagare med två avstämda kretsar.
 Inbyggda batterier: { Ackumulator LB2.
 Anodbatteri Radiola 120 V.
 Bordsmodell.
 Total anodströmsförbrukning 6 mA.
 Glödströmsförbrukning 0,5 A.

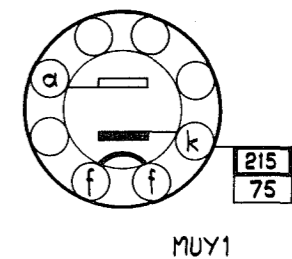
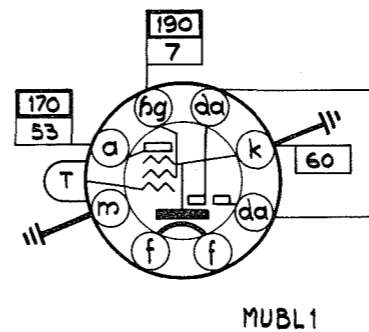
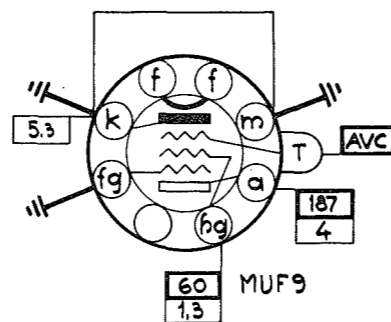
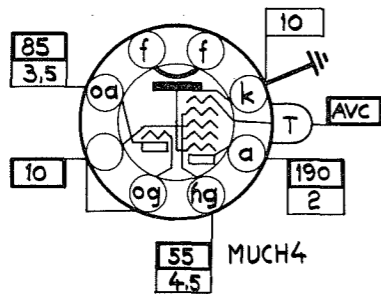
	VS24 I	VS24 II	KT2
Anodström mA	2,5	0,35	2
Skärmgallerström ... mA	0,5	0,2	0,5
Anodspänning V	110	45	115
Skärmgallerspänning V	65	15	115

NÄTMOTTAGARE 403 LV.

SPOLAR:	2	1		2	3		5	8	6
MOTST: 39 45 41			40	42	46 43,44		11,36 38		
KOND: 23,24,29,22	17,12,18,20			30 31,19		32,26,21,27	25,33	34,35	28
									37,7

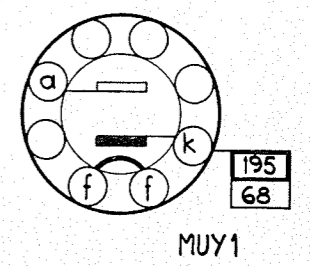
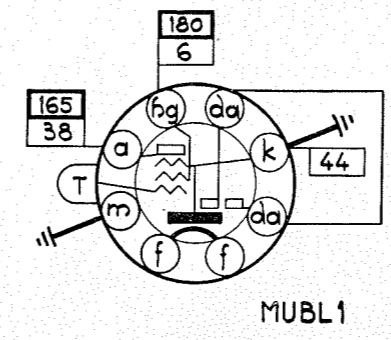
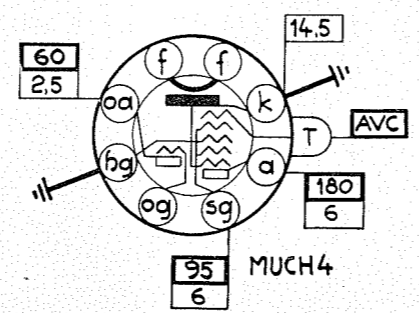
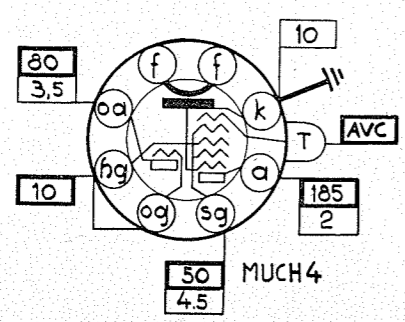
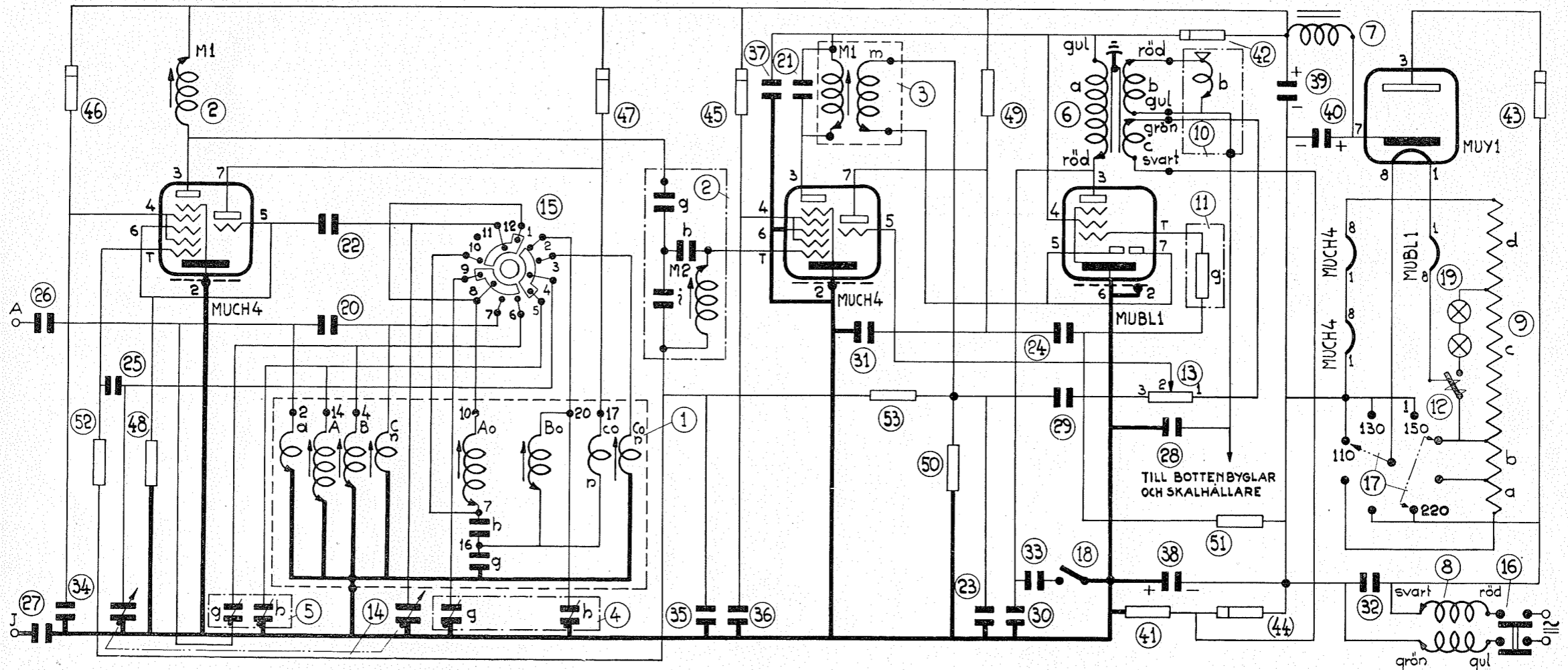


GÄLLER F.O.M
APP. NR 3069

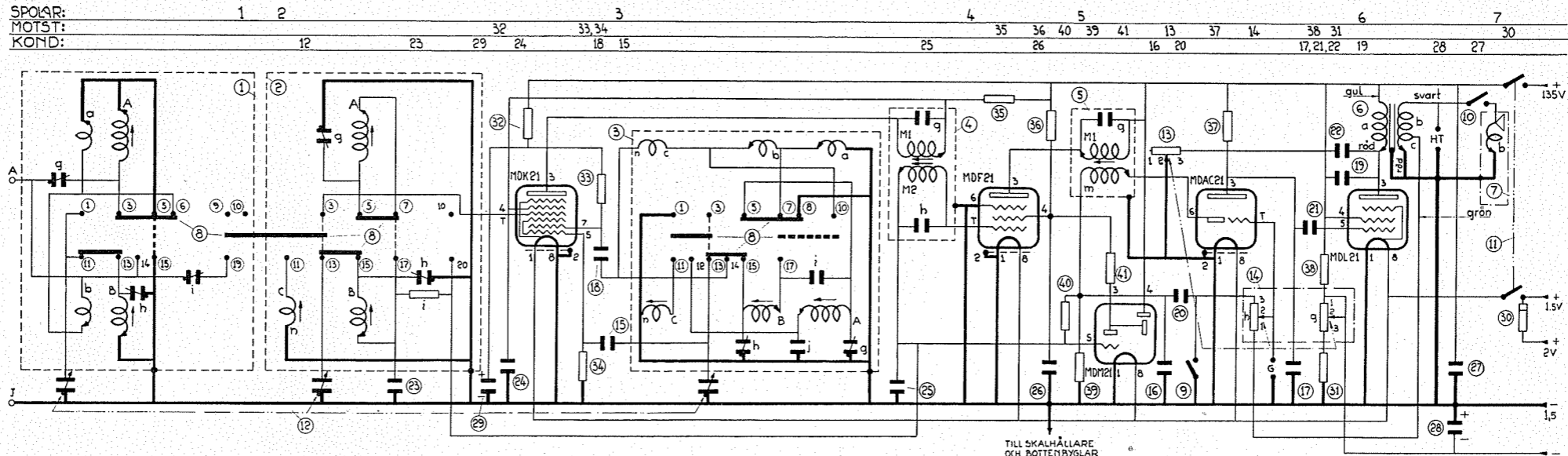


NÄTMOTTAGARE 403 LVK

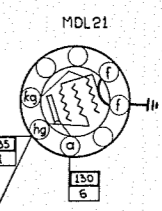
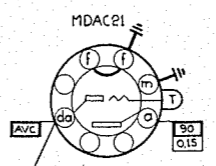
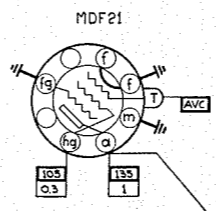
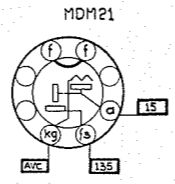
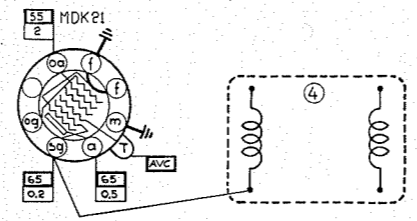
SPOLAR:	2	1	2	3	6	10	7	8
MOTST: 46, 52, 48	47	45	53	50	49	41, 13, 51	42, 44	9, 43
KOND: 26, 27, 34, 25	20, 22	14	35	36, 37, 21	31	23	33, 30, 24, 29	28, 38
							39, 40	32



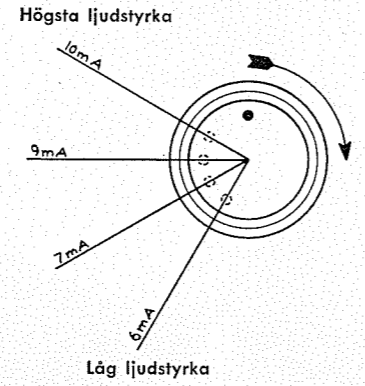
BATTERIMOTTAGARE 404 BAT.



- YTTRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- INRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- LÅNGA KONTAKTFÄDRAR PÅ SPOLAR
- KORTA KONTAKTFÄDRAR PÅ SPOLAR
- PUNKTEN BEDECKNAR KONDENSATORNS FÖRLIGA SYSTEM
- ELEKTROLYTKONDENSATOR
- MOTSTÅND 0,25 WATT
- MOTSTÅND 1 WATT
- MOTSTÅND 2 WATT
- SPÄNNINGEN I VOLT MÄTT TILL CHASSI
- SPÄNNING I VOLT MÄTT MELLAN DETALIENS KONTAKTER
- STRÖMSTYRKAN GENOM KONTAKTEN I mA

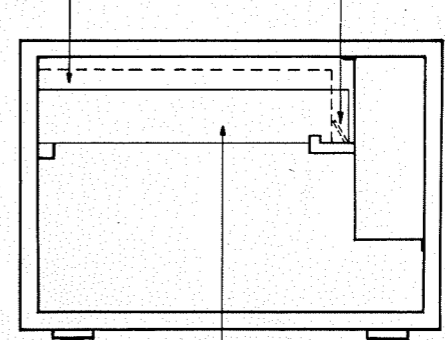


Anodströmsförbrukning vid olika inställning av volymratten.



Rör	Anodbatteri 135 volt	
	Förbrukning mA	
	Vid stark signal — låg ljudstyrka	Vid svag signal — högsta ljudstyrka
MDK21	2	2,3
MDF21	nära 0	1
MDAC 21	0,15	0,15
MDL21	2	6
MDM21	0,5	0,5
	4,65	10

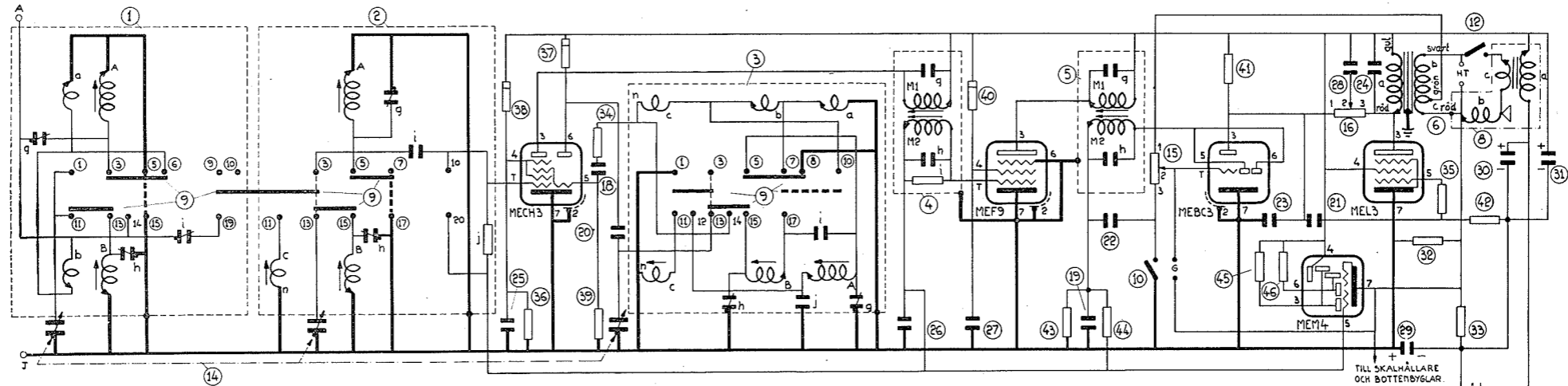
Vid användandet av anodbatteri typ Hellesens "VISYP" 120 V skall denna flik uppbockas.



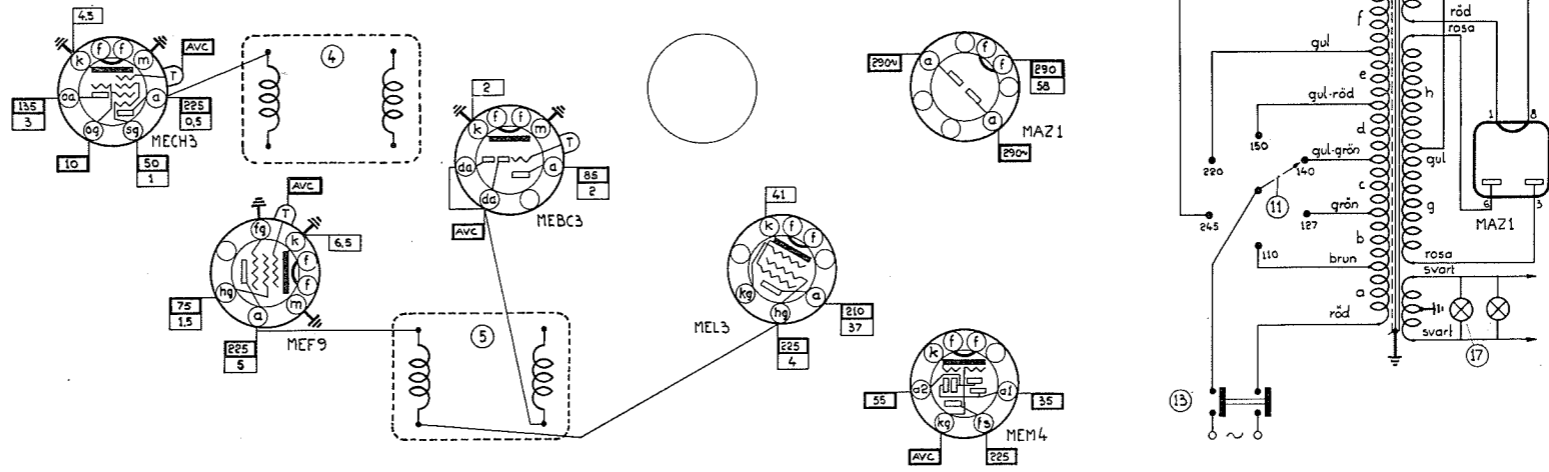
135 V

NÄTMOTTAGARE 404 V.

SPOLAR:	1	2	3	4	5	6	8	
MOTST:			38,36,37 39 34		40 43	44 15	45 41 46 16	32,35 33,42
KOND:	14		25 20,18		26 27 19 22		23 21,28,24 29	30 31

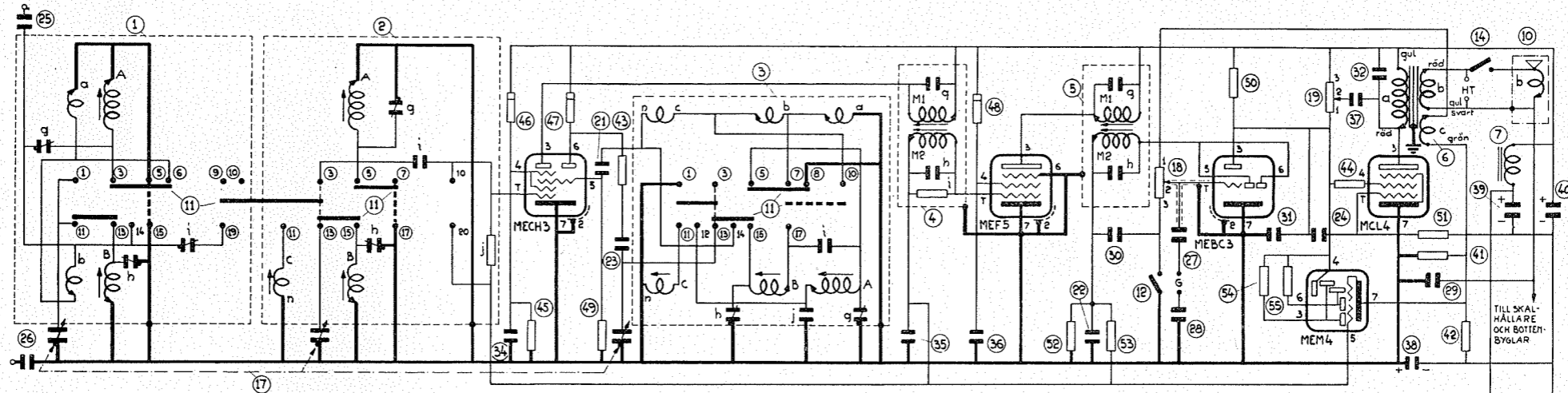


- YTTRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- INNRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- LÅNGA KONTAKTFJÄDRAR PÅ SPOLAR
- KORTA KONTAKTFJÄDRAR PÅ SPOLAR
- PUNKTEN BETECKNAR KONDENSATORNS RÖRLIGA SYSTEM
- ELEKTROLYTKONDENSATOR
- MOTSTÅND 0,25 WATT
- MOTSTÅND 1 WATT
- MOTSTÅND 2 WATT
- SPÄNNINGEN I VOLT MÄTT TILL CHASSI
- SPÄNNING I VOLT MÄTT MELLAN DETALJENS KONTAKTER
- STRÖMSTYRKAN BENOM KONTAKTEN I mA

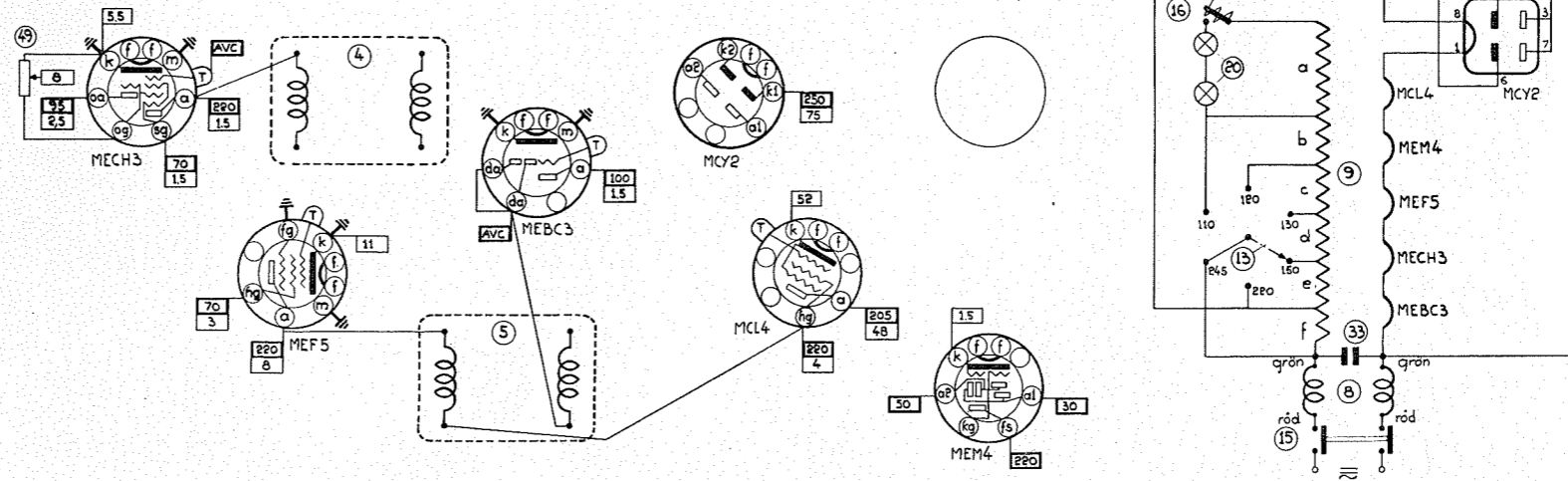


NÄTMOTTAGARE 404 LV.

SPOLAR:	1	2		3	4	5		8	6	7	10						
MOTST:			46,45,47	49	43		48	52	53	18	54	50	55	19	44	51,42	41
KOND:	25,26	17	34	21,23		35	36	22	30	28,27	31	24,37,32,33	38	29	39	40	

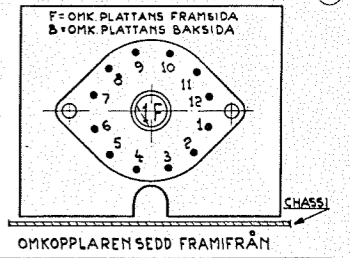
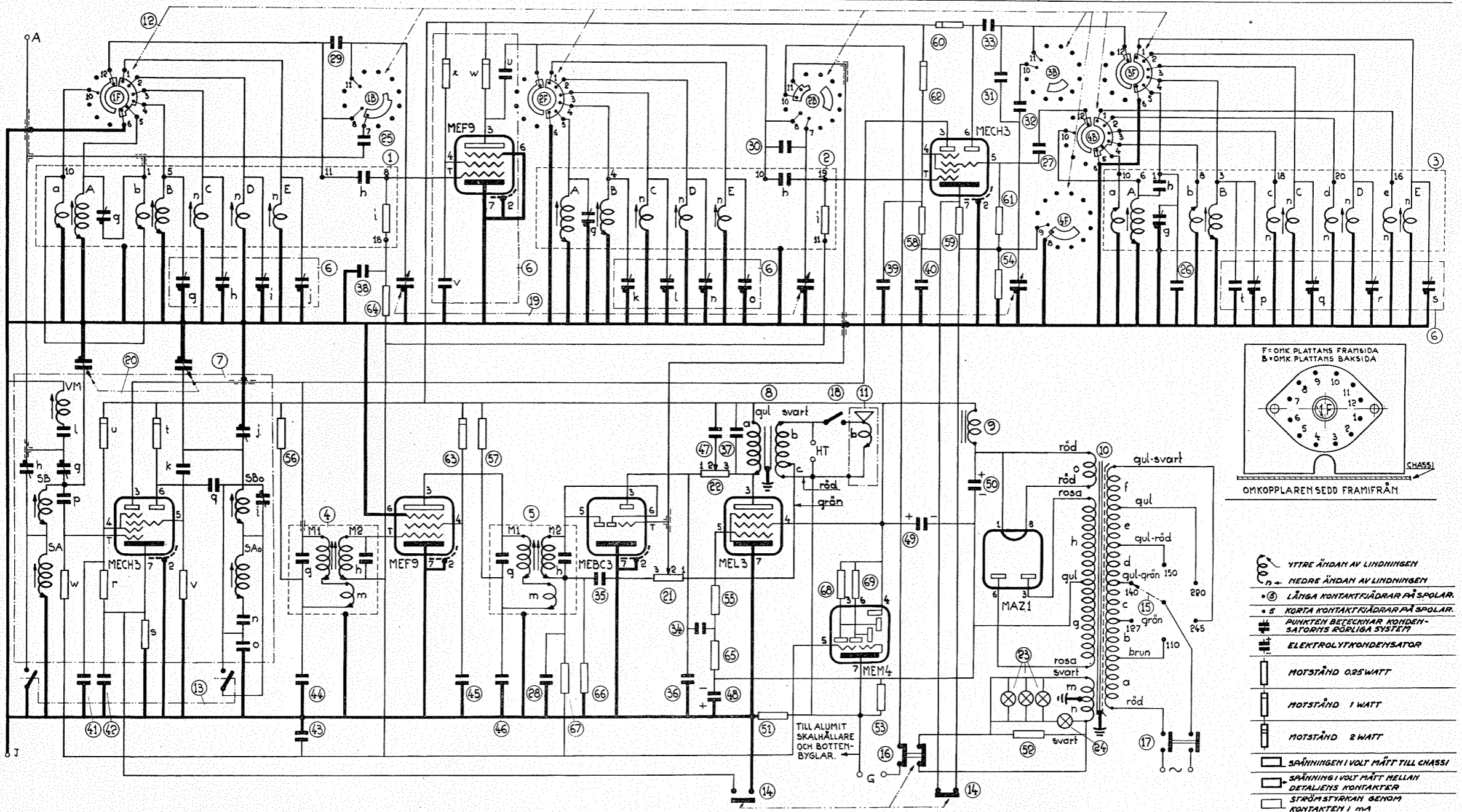


- YTTRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- INNRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- LÅNGA KONTAKTFJÄDRAR PÅ SPOLAR.
- KORTA KONTAKTFJÄDRAR PÅ SPOLAR.
- PUNKTEN BETECKNAR KONDENSATORNS RÖRLIGA SYSTEM
- ELEKTROLYTKONDENSATOR
- MOTSTÅND 0,25 WATT
- MOTSTÅND 1 WATT
- MOTSTÅND 2 WATT
- SPÄNNINGEN I VOLT MÄTT TILL CHASSI
- SPÄNNING I VOLT MÄTT MELLAN DETALIENS KONTAKTER
- STRÖMSTYRKAN GENOM KONTAKTEN I mA



NÄTMOTTAGARE 405 V

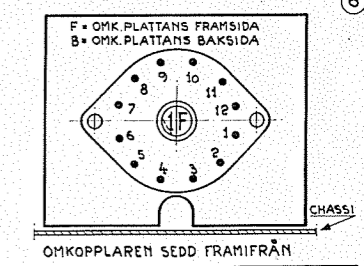
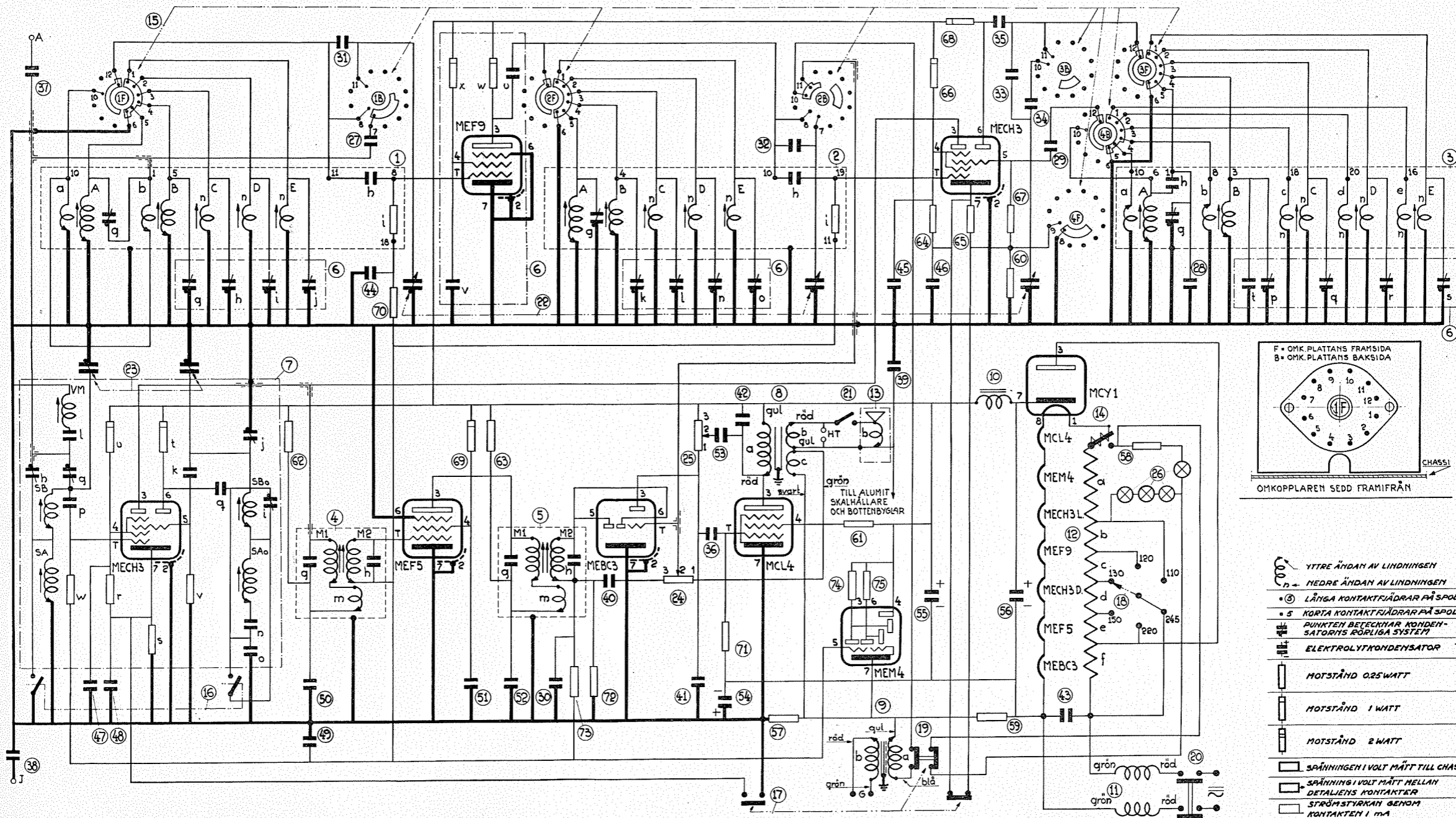
SPOLAR:	4	1	5	8	2	11	9	10	3			
MOTST:	56	64	63	57	67	66	21	22,55,65,51	68	69,53	58,60,62,59	61,54,52
KOND:	41,42,20	43,44,29,38,25	45	46	19,28	35	36,34,47,37,48,30	39,49,40	33,31,50,32,27	26		



- YTTRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- NEDRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- LÅNGA KONTAKTFÄDRAR PÅ SPOLAR.
- KORTA KONTAKTFÄDRAR PÅ SPOLAR.
- PUNKTEN BETECKNAR KONDENSATORNS RÖRLIGA SYSTEM
- ELEKTROLYTKONDENSATOR
- MOTSTÅND 0,25 WATT
- MOTSTÅND 1 WATT
- MOTSTÅND 2 WATT
- SPÄNNINGEN I VOLT MÄTT TILL CHASSI
- SPÄNNING I VOLT MÄTT MELLAN DETALJENS KONTAKTER
- STRÖMSTYRKAN GENOM KONTAKTEN I mA

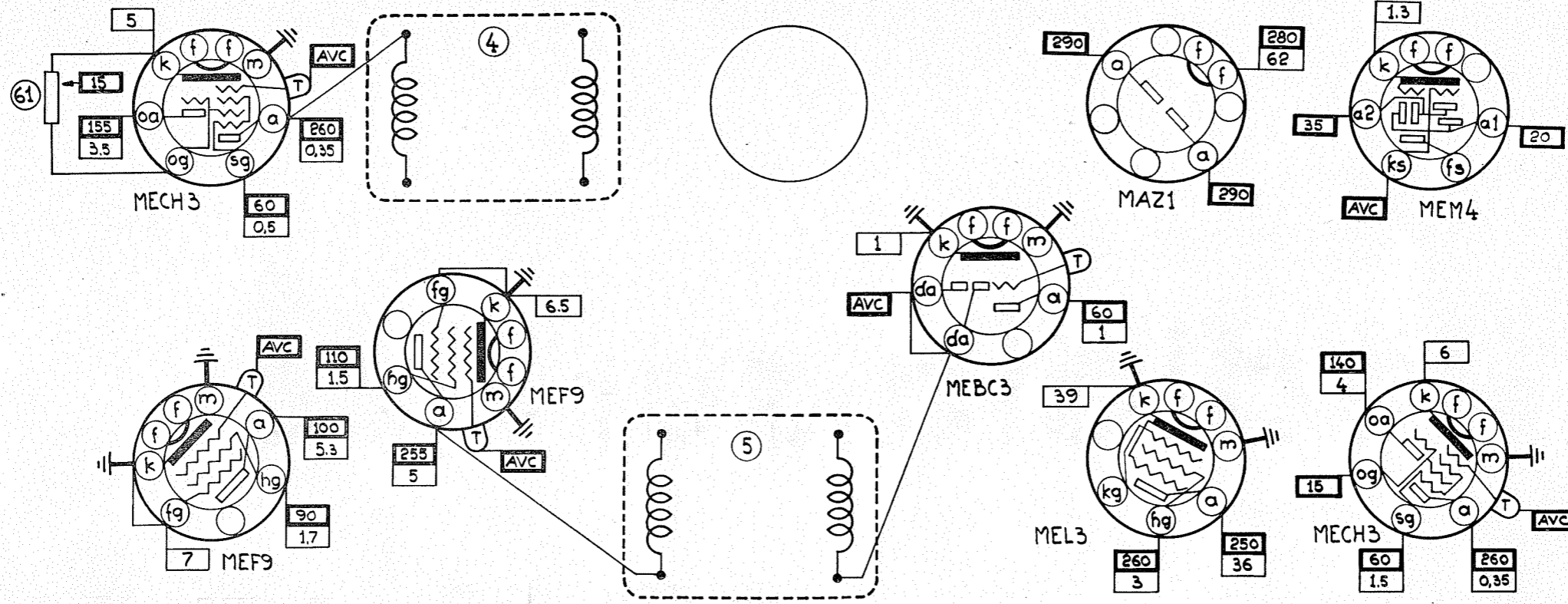
NÄTMOTTAGARE 405 LV

SPOLAR:	4	1		5		8	2	13,9		10		11		3
MOTST:	62	70	69	63	73	72	24,25	71	57	74,61,75	64,66,68,65	67,60,59	12	58
KOND:	37,38,47,48,23	49,50,31,27,44	51	52	30	40	41	36,53,54,42,32		39,45,55,46	35,33,56,34,29,43		28	

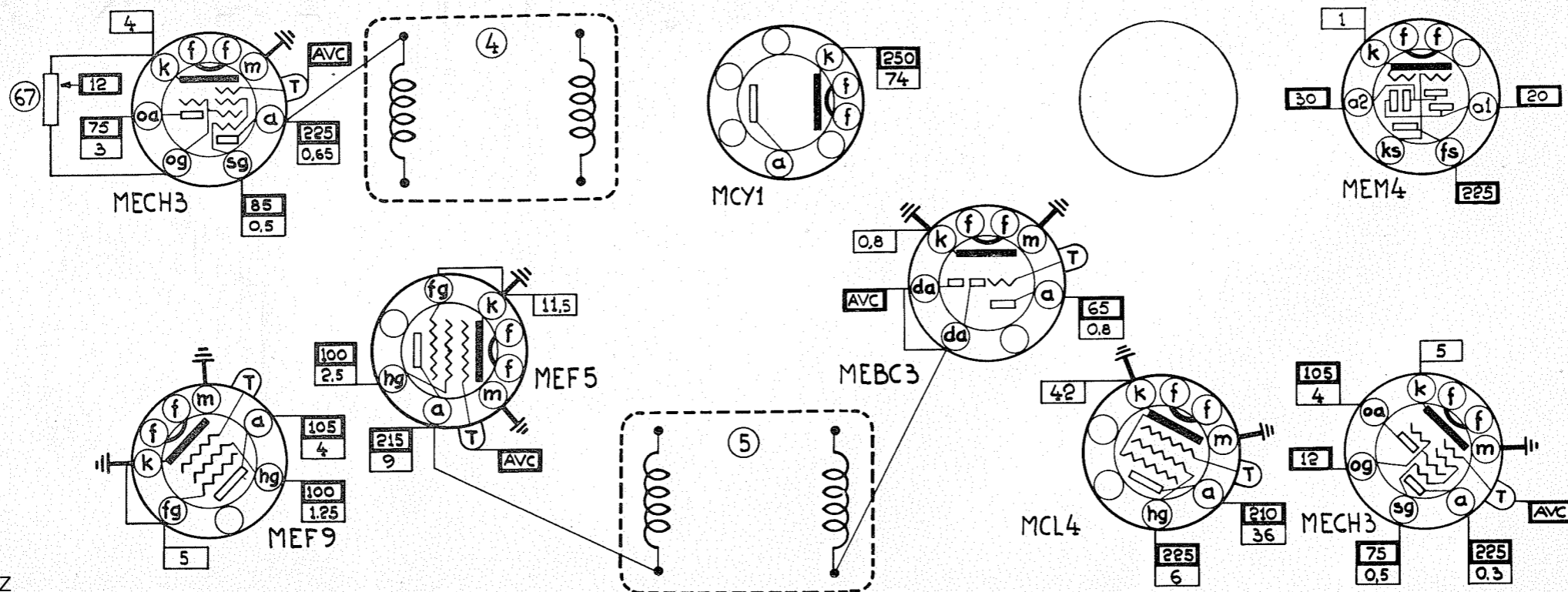


- YTTRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- INNRE ÄNDAN AV LINDNINGEN
- LÅNGA KONTAKTFJÄDRAR PÅ SPOLAR
- KORTA KONTAKTFJÄDRAR PÅ SPOLAR
- PUNKTEN BEDECKNAR KONDENSATORIS RÖRLIGA SYSTEM
- ELEKTROLYTKONDENSATOR
- MOTSTÅND 0,25WATT
- MOTSTÅND 1 WATT
- MOTSTÅND 2 WATT
- SPÄNNINGEN I VOLT MÄTT TILL CHASSI
- SPÄNNING I VOLT MÄTT HELLAN DETALJENS KONTAKTER
- STRÖMSTYRKAN GENOM KONTAKTEN I mA

NÄTMOTTAGARE 405 V.



NÄTMOTTAGARE 405 LV.



Radiola-service

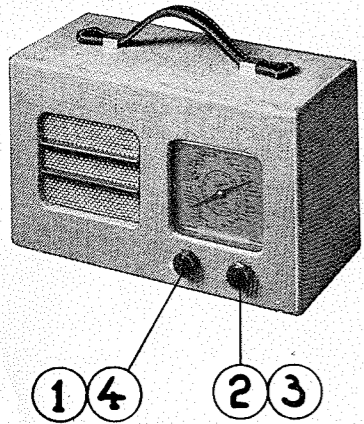
1941-1942

Rätten till denna skrift, ritning eller bild
tillhör uteslutande oss. Varje olagligt ut-
nyttjande därav kommer av oss att beivras.

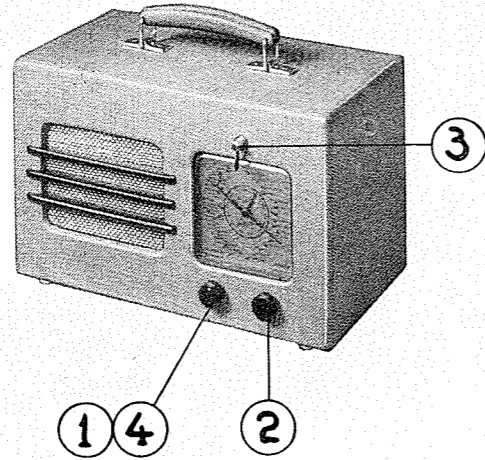
SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET
STOCKHOLM



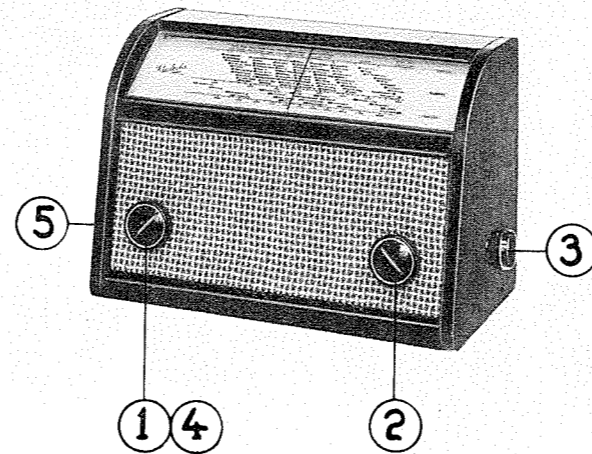
410 Bat.



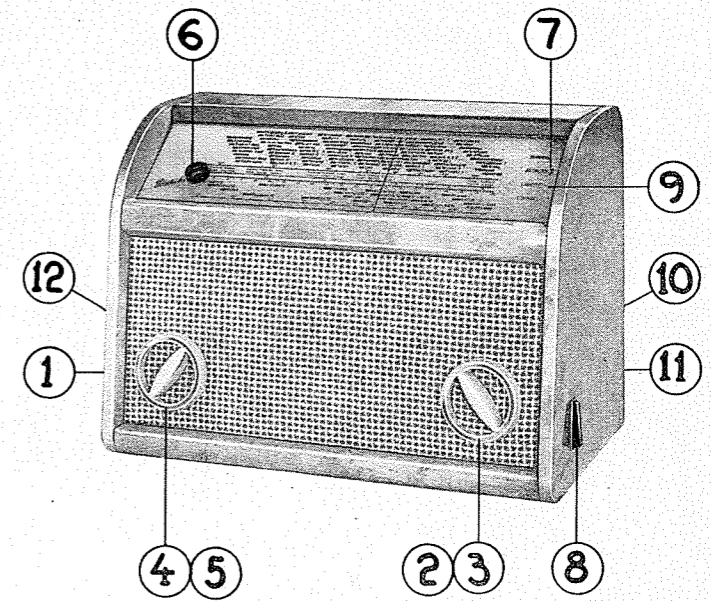
411 Bat.



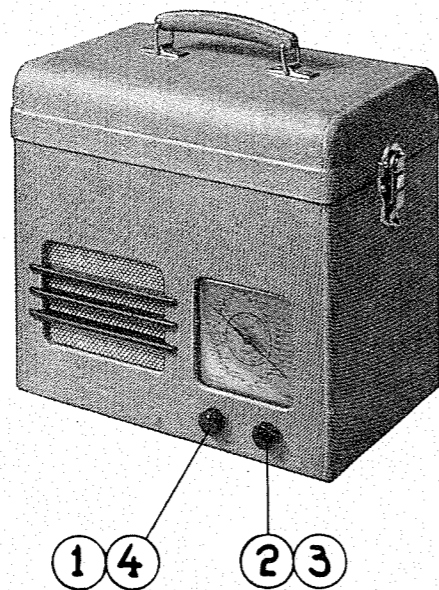
412 LV



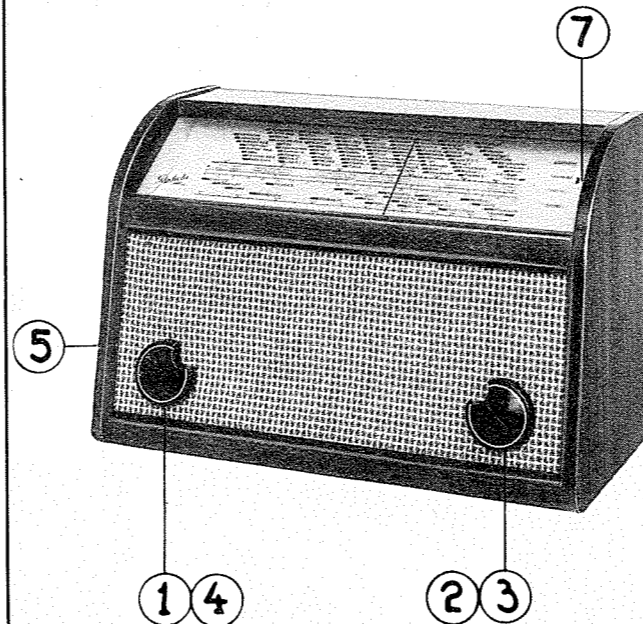
414 V och LV



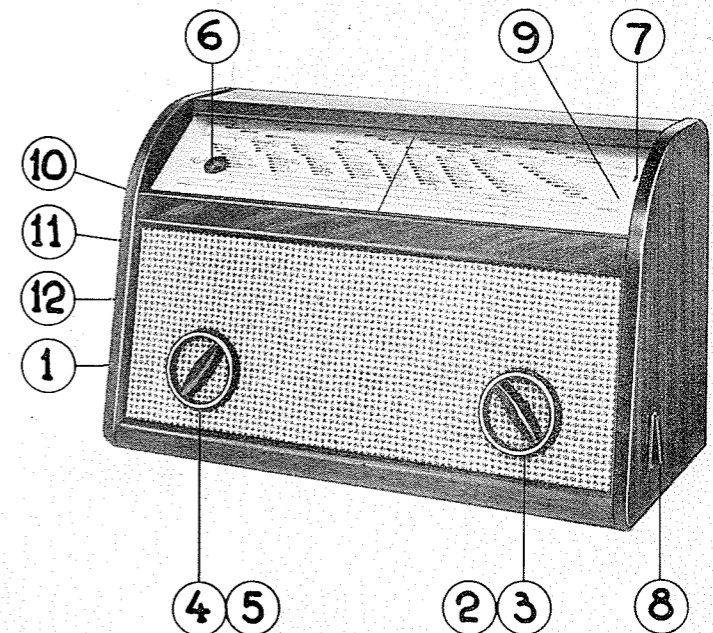
411 BG



413 V och LV



415 V och LV

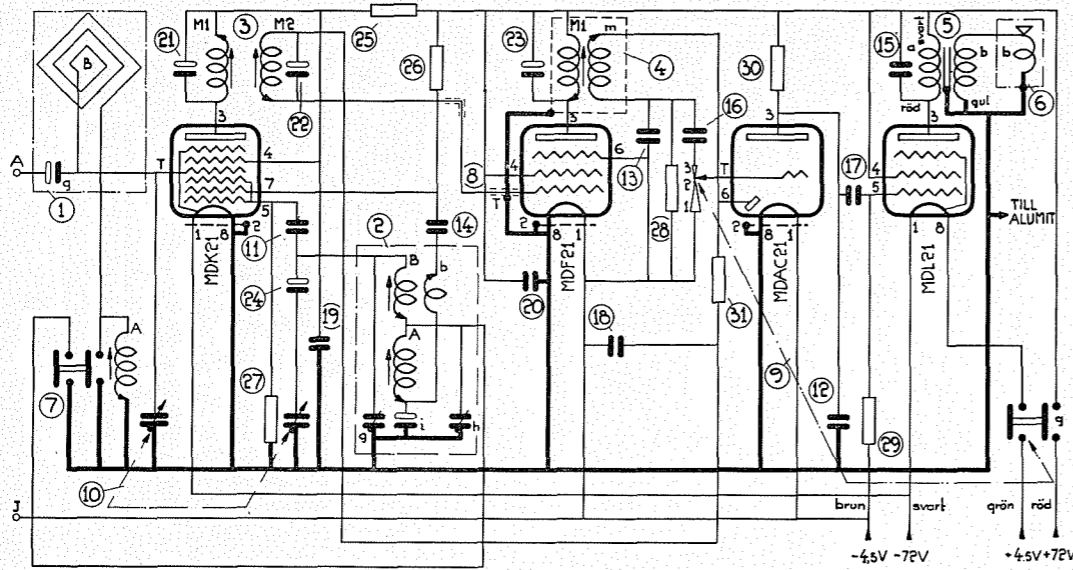


1. Strömbrytare.
2. Stationsinställning.
3. Våglängdsomkopplare.
4. Volymkontroll.
5. Tonkontroll.
6. Sökarljus.
7. Våglängdsindikering.
8. "Sverige"-knapp.
9. "Sverige"-indikering.
10. "Sverige"-skala.
11. Våglängdsomkopplare för "Sverige".
12. Tal- och musikomkopplare.

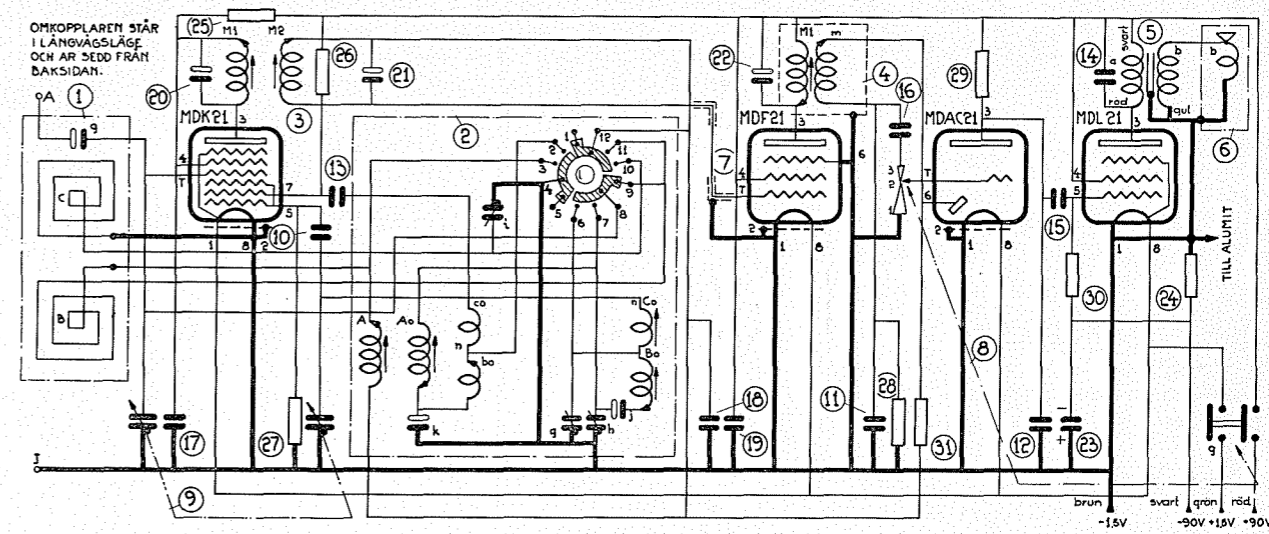
JÄMFÖRANDE UPPGIFTER ÖVER 410-SERIEN

Typbeteckning: BAT. = batteri, BG = batterigram., V = växelström, LV = allström.	410 BAT.	411 BAT.	411 BG	412 LV	413 V	413 LV	414 V	414 LV	415 V	415 LV
Modell	transportabel	transportabel	transportabel batterigrammofon	bord	bord	bord	bord	bord	bord	bord
Antal rör	4	4	4	4	4	4	5	5	8	8
Antal avstämda kretsar inkl. oscillatorkrets	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
Känslighet vid 50 mW utgångseffekt	—	—	—	15	10	10	10	10	2	2
Antal stationsnamn	39	39	39	117	137	137	137	137	142	142
Väglängdsområde:										
Kortväg	—	18,2–51,5	—	13,6–51,5	15–51,5	15–51,5	15–51,5	15–51,5	13,6–20,7 20,7–33,3 33,3–51,7	13,6–20,7 20,7–33,3 33,3–51,7
Mellnväg	194–556	194–556	194–556	187–556	187–580	187–580	194–580	194–580	187–580	187–580
Längväg	723–1875	723–1875	723–1875	723–1875	690–1960	690–1960	690–1960	690–1960	690–1960	690–1960
Mellanfrekvens	467	467	467	467	144	144	467	467	467	467
Utgångseffekt (för allströmsapparater vid 220 V=) W	—	—	—	3,5	3,5	4	3,5	4	4	4
Högtalare (permanent P, fältmatad F)	HP-713	HP-916	HP-716	HP-716	HF-618	HP-918	HF-920	HP-920	HP-920	HP-920
Högtalarens effektiva konarea	80	135	135	135	200	200	240	240	240	240
Omkopplingsbar för antal spänningar	—	—	—	4	6	4	6	4	6	6
Starttid	—	—	—	40	20	40	20	40	20	40
Effektförbrukning (för allström vid 220 V=) W	—	—	—	38	45	38	48	38	50	58
Strömförbrukning	anodström	4	6	8	—	—	—	—	—	—
	anodspänning	72	90	120	—	—	—	—	—	—
	glödström	50	150	150	—	—	—	—	—	—
	glödspänning	4,5	1,5	1,5	—	—	—	—	—	—
Sökarljus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverigeknapp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Automatisk volymkontroll	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Tonkompenserad volymkontroll	—	—	×	×	×	×	×	×	×	×
Tonkontroll i två lägen	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—
Kontinuerlig tonkontroll	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×
Tal- och musikomkopplare	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×
Störningsskydd	—	—	—	×	×	×	×	×	×	×
Anslutning för eljuddosa { 1) utan inkoppling { 2) med inkoppling	—	—	×	—	×	×	×	×	×	×
Anslutning för extra högtalare, 20 ohm, med ström- brytare för apparatens högtalare	—	—	×	—	×	×	×	×	×	×
Rörbestyckning										
Högfrekvensrör	—	—	—	—	—	—	—	—	MEF9	MEF9
Blandrör	MDK21	MDK21	MDK21	MUCH4	MECH21	MUCH4	MECH21	MUCH4	MECH3	MECH3
Blandrör för Sverige-knapp	—	—	—	—	—	—	—	—	MECH3	MECH3
Mellanfrekvensrör	MDF21	MDF21	MDF21	—	—	—	—	—	MEF9	MEF5
Mellanfrekvens- och lågfrekvensrör	—	—	—	MUCH4	MECH21	MUCH4	MECH21	MUCH4	—	—
Detektor- och lågfrekvensrör	MDAC21	MDAC21	MDAC21	—	—	—	—	—	MEBC3	MEBC3
Detektor- och slutrör	—	—	—	MUBL1	MEBL21	MUBL1	MEBL21	MUBL1	—	—
Slutrör	MDL21	MDL21	MDL21	—	—	—	—	—	MEM4	MCL4
Indikatorrör	—	—	—	—	—	—	MEM4	MUM4	MEM4	MEM4
Likriktarrör	—	—	—	MUY1	MAZ1	MUY1	MAZ1	MUY1	MAZ1	MCY1
Indikatorlampan	—	—	—	—	—	—	2,5 V; 0,20 A	6,5 V; 0,10 A	2,5 V; 0,20 A	6,5 V; 0,15 A
Skalbelysningslampan	—	—	—	6,5 V; 0,10 A	6,5 V; 0,15 A	6,5 V; 0,10 A	6,5 V; 0,15 A	6,5 V; 0,10 A	6,5 V; 0,15 A	6,5 V; 0,15 A
Dimensioner										
Höjd	164	190	288	266	329	329	349	349	349	349
Bredd	280	310	316	374	490	490	490	490	560	560
Djup	133	172	200	213	270	270	273	273	273	273
Vikt										
Apparat med rör, netto	4,2	7,4	12	6,8	12	10,4	13	10,8	15	13
Apparat komplett, emballerad	4,6	8,0	12,7	8,3	14,3	12,7	15,5	13,3	17,9	15,9

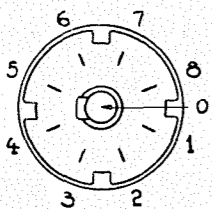
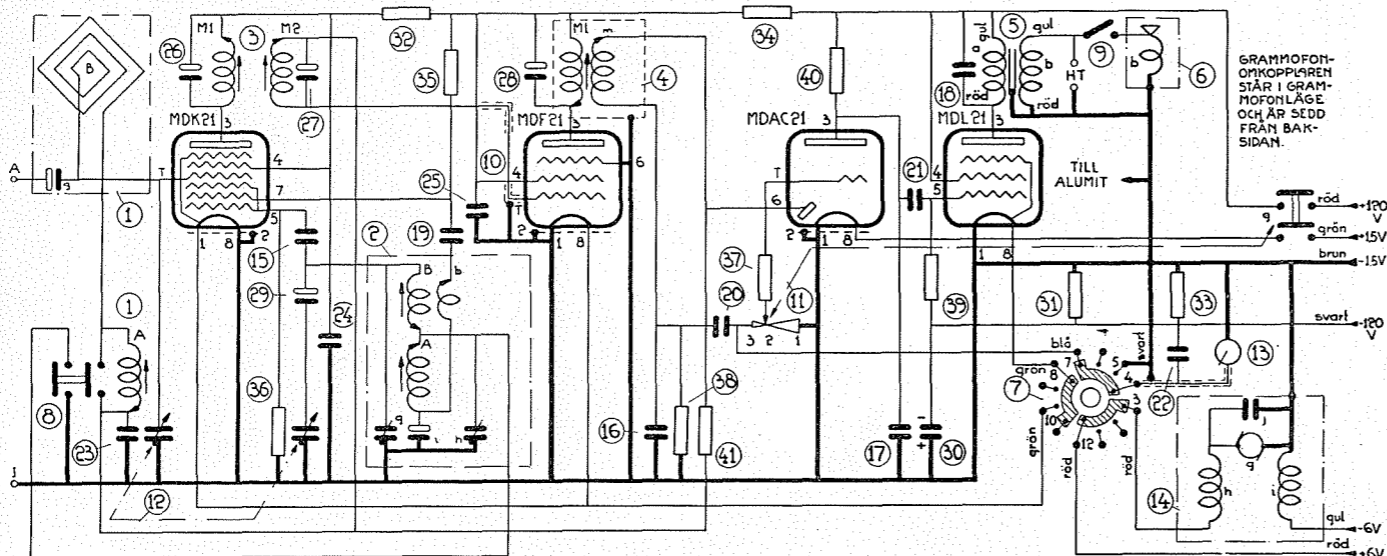
BATTERIMOTTAGARE RADIOLA 410 BAT.



BATTERIMOTTAGARE RADIOLA 411 BAT.



BATTERIRADIOGRAMMOFON RADIOLA 411 BG.



Tekniska data återfinnas i "Jämförande uppgifter för 410-serien".

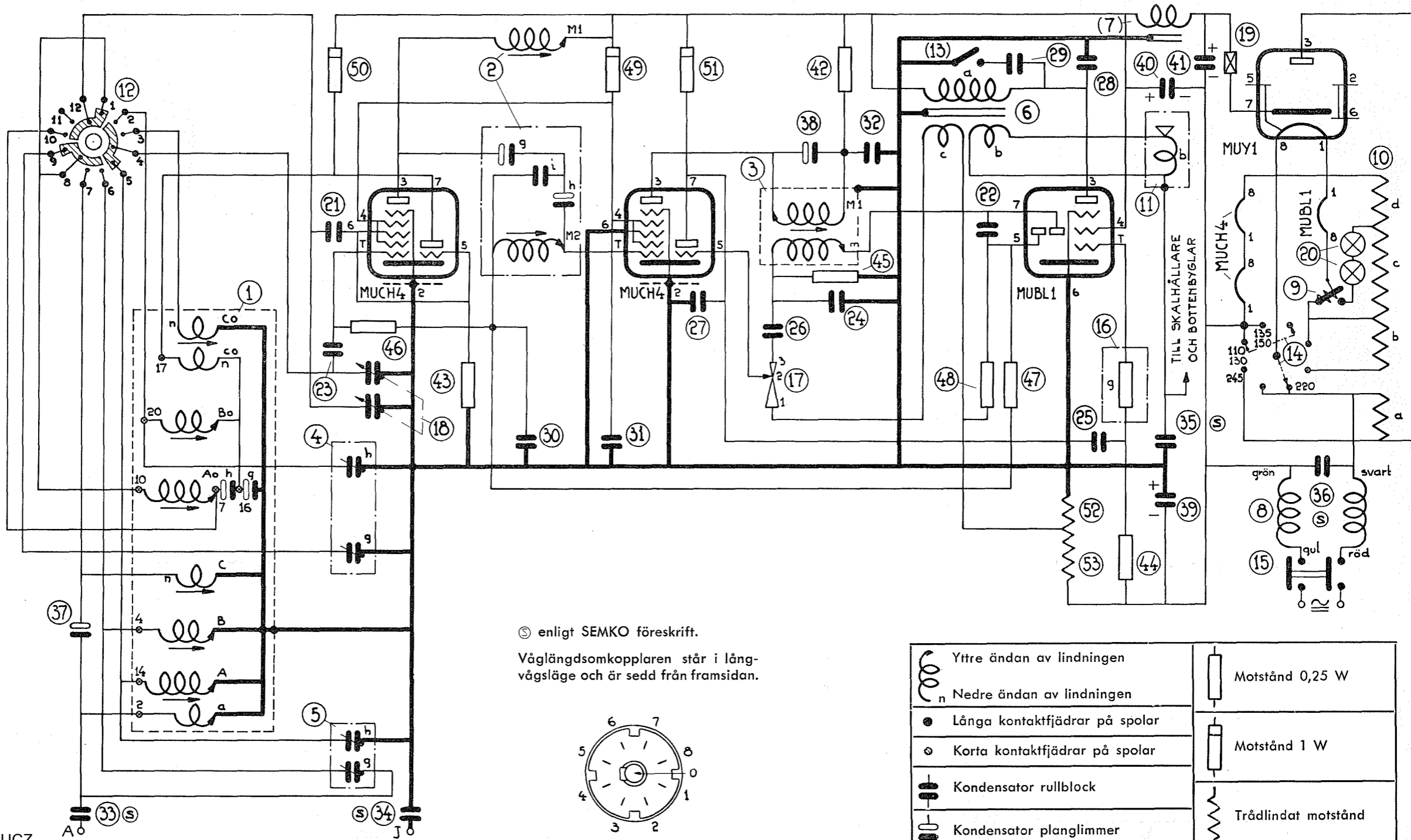
Rör-stift	Blandarrör MDK21						Mellanfrekvensrör MDF21						
	410 Bat.		411 Bat.		411 BG		410 Bat.		411 Bat.		411 BG		Funktion
	V	mA	V	mA	V	mA	V	mA	V	mA	V	mA	
T	-0,7	—	AVC	—	AVC	—	AVC	—	AVC	—	AVC	—	Kontrollgaller
1-8	1,4	50	1,4	50	1,4	50	1,4	25	1,4	25	1,4	25	Glödtråd
2	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	Skärm
3	70	0,3	85,5	0,4	95	0,5	71	0,7	87	0,8	98	1	Anod
4	70	0,1	85,5	0,1	95	0,2	71	0,1	87	0,2	98	0,2	Hjälpgaller
5	5	0,1	6	0,12	7	0,14	71	0	87	0	98	0	Stödjepunkt
6	71	0	87	0	98	0	-1,5	0	0	0	0	0	Fånggaller
7	33	1,1	48	1,3	53	1,5	—	—	—	—	—	—	Ej ansluten

Rör-stift	Detektor-, AVC- och lågfrekvensrör MDAC21						Slutrör MDL21						
	410 Bat.		411 Bat.		411 BG		410 Bat.		411 Bat.		411 BG		Funktion
	V	mA	V	mA	V	mA	V	mA	V	mA	V	mA	
T	MF	—	MF	—	MF	—	—	—	—	—	—	—	—
1-8	1,4	25	1,4	25	1,4	25	1,4	50	1,4	50	1,4	50	Glödtråd
2	0	—	0	—	0	—	70,2	0	86	0	113,5	0	Stödjepunkt
3	51	0,02	57	0,03	85,5	0,03	70,2	2	86	2,8	113,5	4,7	Anod
4	MF	—	MF	—	MF	—	71	0,4	87	0,4	115,5	0,8	Hjälpgaller
5	MF	—	MF	—	MF	—	-1,4	—	-3	—	-4,5	—	Kontrollgaller
6	MF	—	MF	—	MF	—	—	—	—	—	—	—	Ej ansluten
7	71	0	87	0	115,5	0	-1,4	—	-3,5	—	-4,5	—	Stödjepunkt

V = spänning mellan kontaktarna eller till schassi, där endast en kontakt uppgives.
mA = ström genom kontakten.

NÄTMOTTAGARE RADIOLA 412 LV

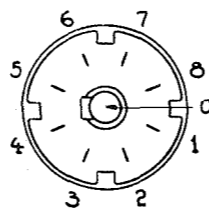
SPOLAR:	1	2	3	6	7	11	8	
MOTSTÅND:		50 46 43	49 51	17 42 45 48	47 52 53 16 44		10	
KONDENSATORER:	37, 33	4, 5, 21, 23, 34	18	30	31 27	26, 38 24, 32	22 29, 25, 28 40, 41, 35, 39	36



SM7UCZ

© enligt SEMKO föreskrift.

Våglängdsomkopplaren står i långvågsläge och är sedd från framsidan.

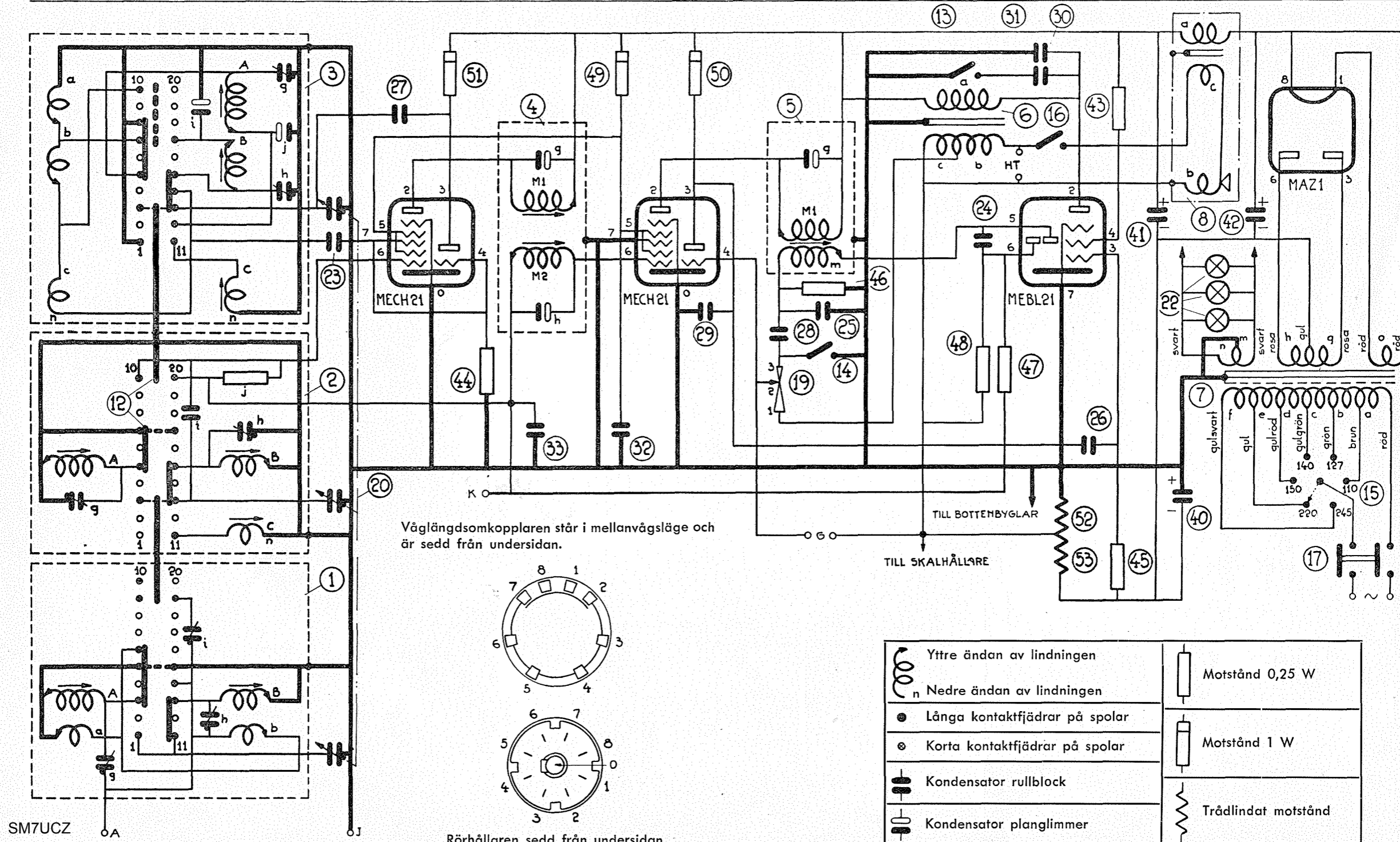


Rörhållaren sedd från undersidan.

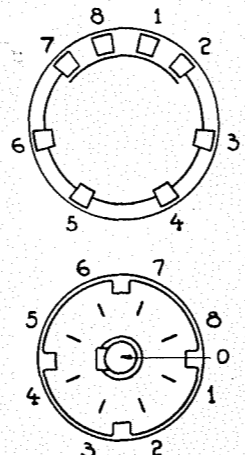
	Yttre ändan av lindningen		Motstånd 0,25 W
	Nedre ändan av lindningen		Motstånd 1 W
	Långa kontaktfjädrar på spolar		Tråd lindat motstånd
	Korta kontaktfjädrar på spolar		
	Kondensator rullblock		
	Kondensator planglimmer		

NÄTMOTTAGARE RADIOLA 413 V

SPOLAR:	1,2,3	4	5	6	9	7 8				
MOTSTÅND:	44,51	49	50	19	46	48	47	52,53,43,45.		
KONDENSATORER:	23, 20,27	33	32	29	28	25	24	31	30,26, 41	40,42



Våglängdsomkopplaren står i mellanvågsläge och är sedd från undersidan.



Rörhållaren sedd från undersidan.

	Yttre ändan av lindningen		Motstånd 0,25 W
	Nedre ändan av lindningen		Motstånd 1 W
	Långa kontaktfjädrar på spolar		Trådlindat motstånd
	Korta kontaktfjädrar på spolar		
	Kondensator rullblock		
	Kondensator planglimmer		

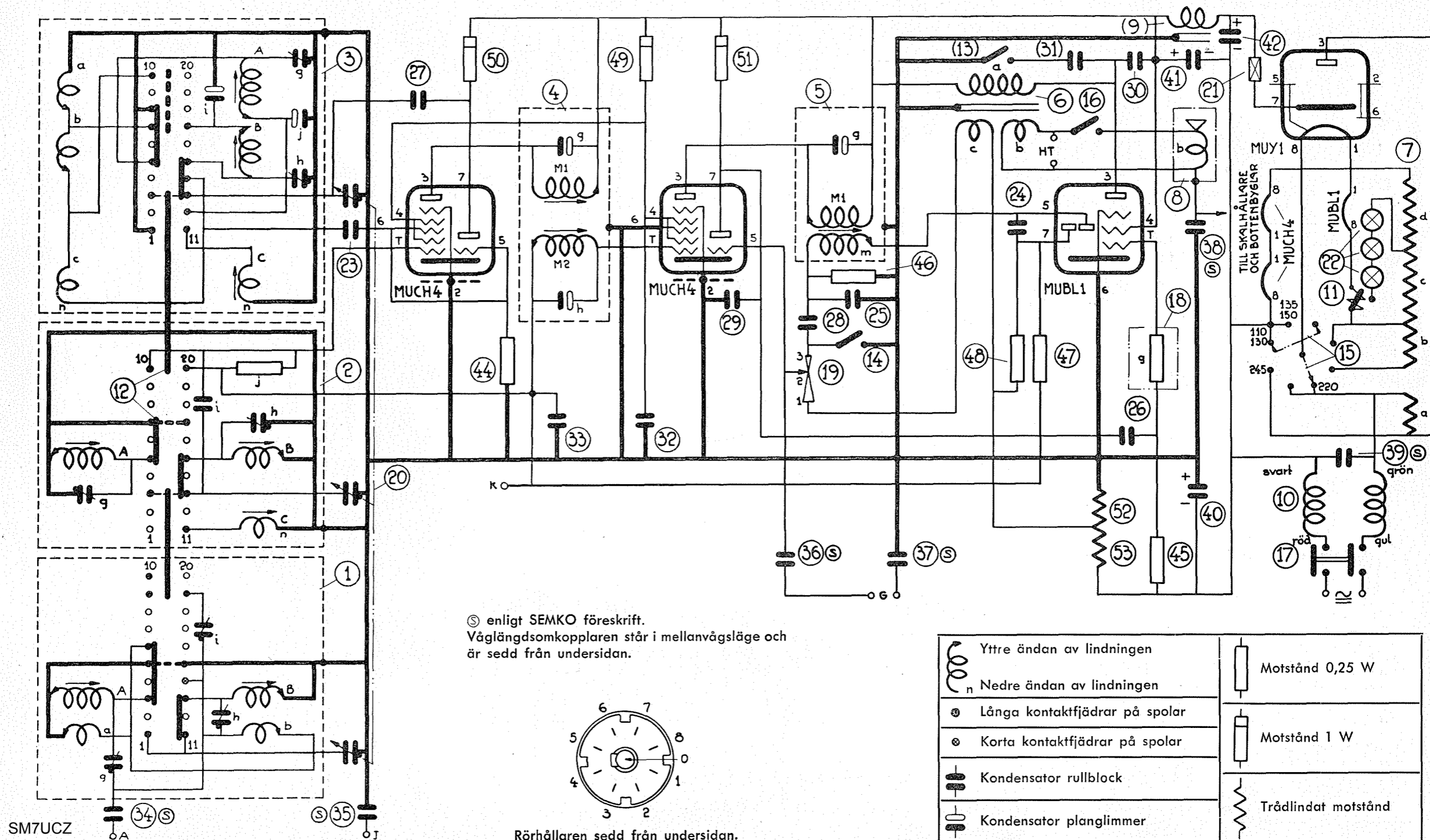
SM7UCZ

OA

OJ

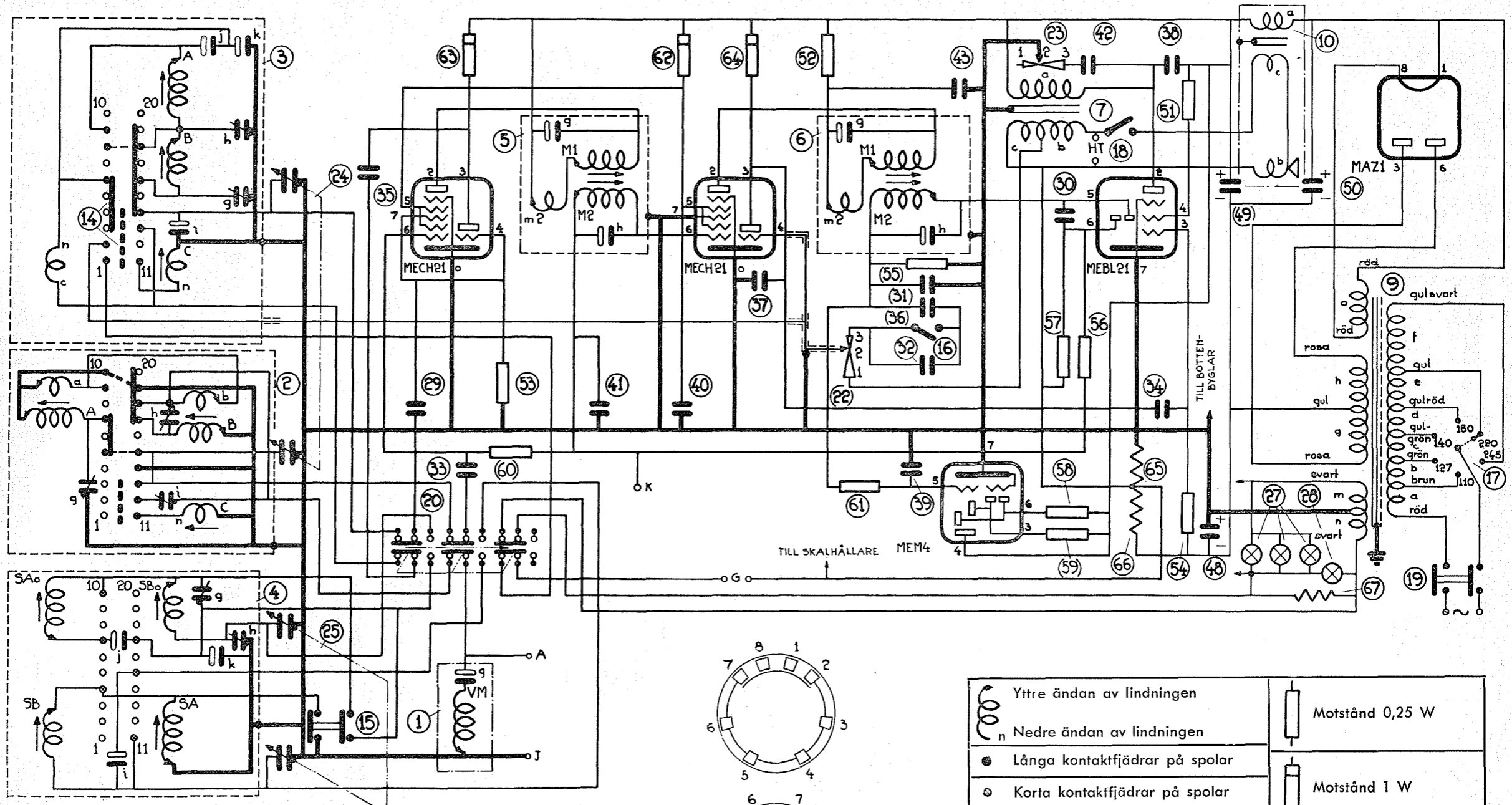
NÄTMOTTAGARE RADIOLA 413 LV

SPOLAR:	1,2,3	4	5	6	9	8	10							
MOTSTÄND:		44,50	49	51	19	46 48	47	52,53,18,45	7					
KONDENSATORER: 34	23,35	20,27	33	32	29	36,28	25	37	24	31	26,30,41	38,40	42	39



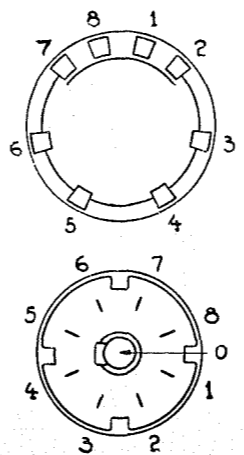
NÄTMOTTAGARE RADIOLA 414 V

SPOLAR:	2,3,4	1	5	6	7	10	9							
MOTSTÅND:	63	60,53	62	64	52	22,61,55	57,58,23,59	56	66	65,51,54	67			
KONDENSATORER:	24,25	35	29,33	41	40	37	31,36,32,39	43	30	42	34,38	48	49	50



Våglängdsomkopplaren för distans står i långvågsläge och är sedd från undersidan. Omkopplaren för "Sverige" står i distansläge.

SM7UCZ

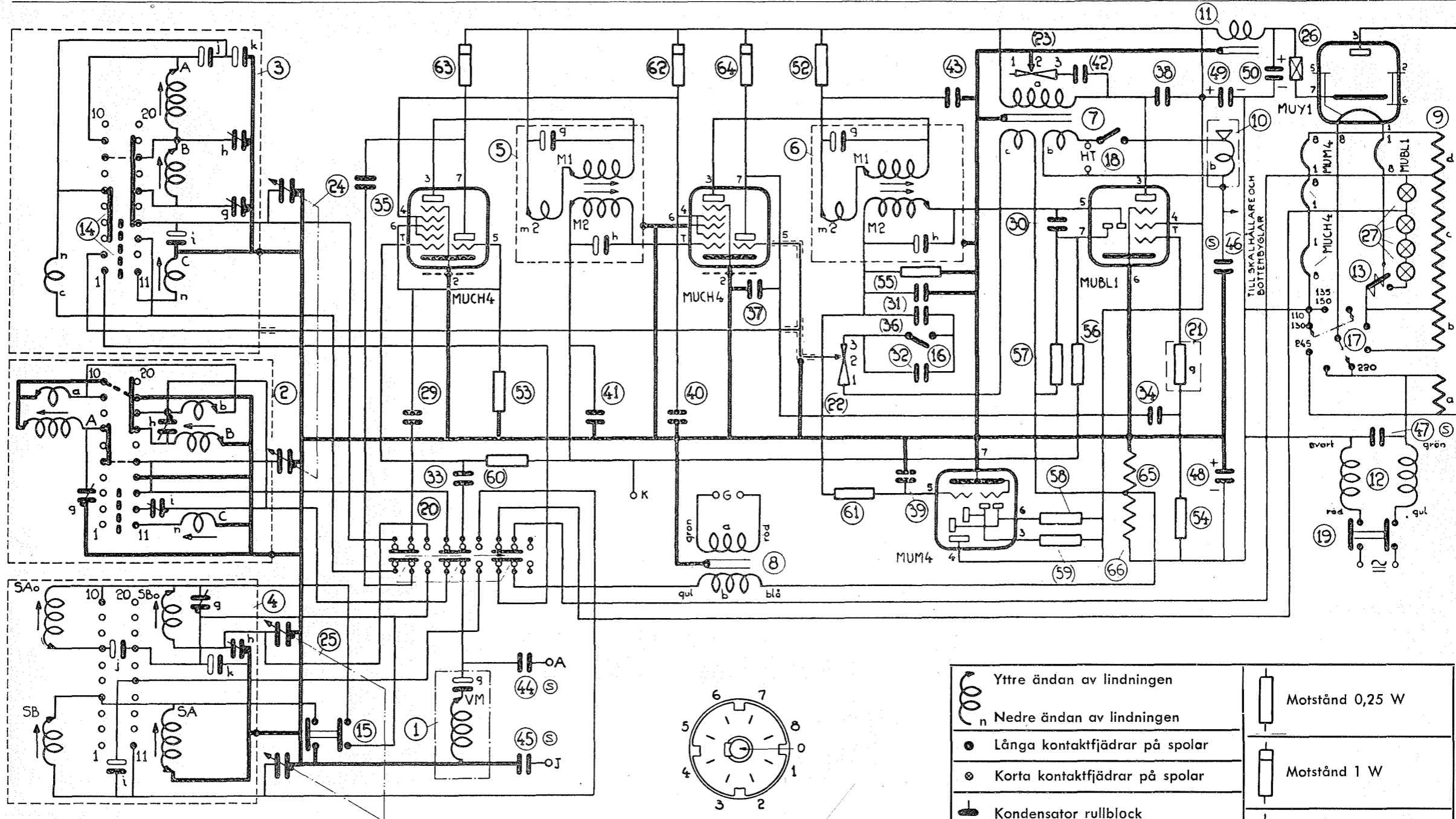


Rörhållaren sedd från undersidan.

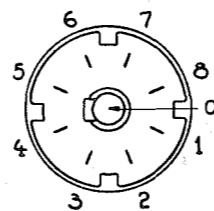
	Yttre ändan av lindningen		Motstånd 0,25 W
	Nedre ändan av lindningen		Motstånd 1 W
	Långa kontaktfjädrar på spolar		Trådlindat motstånd
	Korta kontaktfjädrar på spolar		
	Kondensator rullblock		
	Kondensator planglimmer		

NÄTMOTTAGARE RADIOLA 414 LV

SPOLAR:	23,4	1	5	8	6	7	11	10	12					
MOTSTÅND:		63	60,53	62	64	52	22,61,55	57,58,23,59	56	66,65	21,54	9		
KONDENSATORER:	24,25	35	29,33	44,45	41	40	37	31,36,32,39	43	30	42	34,38	48,49,46,50	47



Ⓢ enligt SEMKO föreskrift
 Våglängdsomkopplaren för distans står i långvågsläge och är sedd från undersidan.
 Omkopplaren för "Sverige" står i distansläge.



Rörhållaren sedd från undersidan.

	Yttre ändan av lindningen		Motstånd 0,25 W
	Nedre ändan av lindningen		Motstånd 1 W
	Långa kontaktfjädrar på spolar		Trådindat motstånd
	Korta kontaktfjädrar på spolar		
	Kondensator rullblock		
	Kondensator planglimmer		

NÄTMOTTAGARE RADIOLA 415 V

Benämning	Det. nr	Index	F-nummer	Värde	Likstr.-mots. ohm	Drift-spänn. volt	Ström mA	Belastning mW
Antennspole	1							
Spolenhet		a			54			
»		B			1,9			
Mellanspole	2		F-15304					
Spolenhet		a	F-15305		3,2			
»		A			13			
»		b	F-15306		1,8			
»		B			1,7			
Oscillatorspole	3							
Spolenhet		a			2,5			
»		b			1,8			
»		B			2,5			
»		c			30			
»		d			18			
»		e			18			
Filter I	4		F-15289					
Spolenhet		M 1			3,7			
»		m						
»		M 2			3,5			
Filter II	5		F-15285					
Spolenhet		M 1			3,8			
»		m						
»		M 2			3,4			
HF-enhet	6		F-15410					
Bortgår		t						
Lokalenhet	7		F-15413					
Spolenhet		VM	F-15350		10			
»		SA			13			
»		SB			2			
»		SAo			5,6			
»		SBo			2,7			
Motstånd 1 W		u	F-9827	30 k Ω		180	3,6	648
Högtalare	11		F-14986					
Kon komplett		b	F-15360		16			
Våglängdsomkoppl. f. distans	12		F-15065					
Potentiometer (volym)	21		F-14790	1 M Ω				
Kondensator mikro	25		F-14967	40 pF				
» planglimmer	26		F-13337	20 pF				
Tråd-motstånd	51		F-15066	25 Ω	1,7	6,4	64	518
»	53			100 Ω				
»	52			25 Ω				
Bortgår	54							
Motstånd 1 W	62		F-9827	30 k Ω		180	3,6	648
» 0,25 W	66		F-10914	300 k Ω		MF		
HF-drossel	76		F-9970		570	MF		
Tal- och musikomkopplare	77		F-14866					
Motstånd 0,25 W	78		F-10775	100 k Ω		170	1,7	288
Kondens. rullblock 1500=	79		F-7757	500 pF		MF		
» planglimmer	80		F-13337	20 pF				

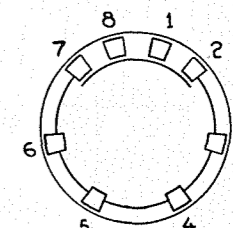
Övriga detaljer återfinnas i nätmottagare 405 V. SM7UCZ

Rörstift	Högfrekvensrör MEF9			Blandarrör MECH3			Mellanfrekvensrör MEF9			Detektor-, AVC- och lågfrekvensrör MEBC3		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
T	AVC	—	kontrollgaller	AVC	—	kontrollgaller	AVC	—	kontrollgaller	—1,6	—	kontrollgaller
1-8	6,3	200	glödtråd	6,3	200	glödtråd	6,3	200	glödtråd	6,3	200	glödtråd
2	0	0	skärm	0	0	skärm	0	0	skärm	0	0	skärm
3	100	5,3	anod	258,8	1,2	hexod-anod	254,5	5,5	anod	90	1,7	anod
4	90	1,7	hjälp-galler	80	1,7	hjälp-galler	90	1,7	hjälp-galler	MF	—	stöd-jepunkt
5	0	0	stöd-jepunkt	15	0,3	oscillator- och injektorgaller	0	0	stöd-jepunkt	MF	—	diod-anod
6	0	0	fånggaller	150	3,7	oscillator-anod	0	0	fånggaller	MF	—	diod-anod
7	0	7	katod	0	6,6	katod	0	7,2	katod	0	1,7	katod
Rörstift	Slutrör MEL3			Indikatorrör MEM4			Likriktarrör MAZ1			Blandarrör för Sverige-knapp MECH3		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AVC	—	kontrollgaller
1-8	6,3	900	glödtråd	6,3	200	glödtråd	4	1100	katod, glödtråd	6,3	200	glödtråd
2	—	—	stöd-jepunkt	—	—	ej ansluten	—	—	ej ansluten	0	0	skärm
3	249,5	28	anod	—	0,25	anod 2	300	—	anod	258,7	1,3	hexod-anod
4	260	3	hjälp-galler	260	1,2	fluorescens-skärm	—8,1	0	stöd-jepunkt	80	1,7	hjälp-galler
5	—8,1	—	kontrollgaller	AVC	—	kontrollgaller	—8,1	0	stöd-jepunkt	15	0,3	oscillator- och injektorgaller
6	—8,1	—	stöd-jepunkt	—	0,25	anod 1	300	—	anod	115	4,8	oscillator-anod
7	0	31	skärm, katod och fånggaller	—	1,7	katod	—	—	ej ansluten	0	7,8	katod

V = spänning mellan kontaktarna eller till chassi, där endast en kontakt uppgives.
 mA = ström genom kontakten.
 AVC = 9 V vid inmatning av 0,1 V vid 300 m.
 MF = likriktad mellanfrekvenssignal.

Känslighet, selektivitet och AVC.

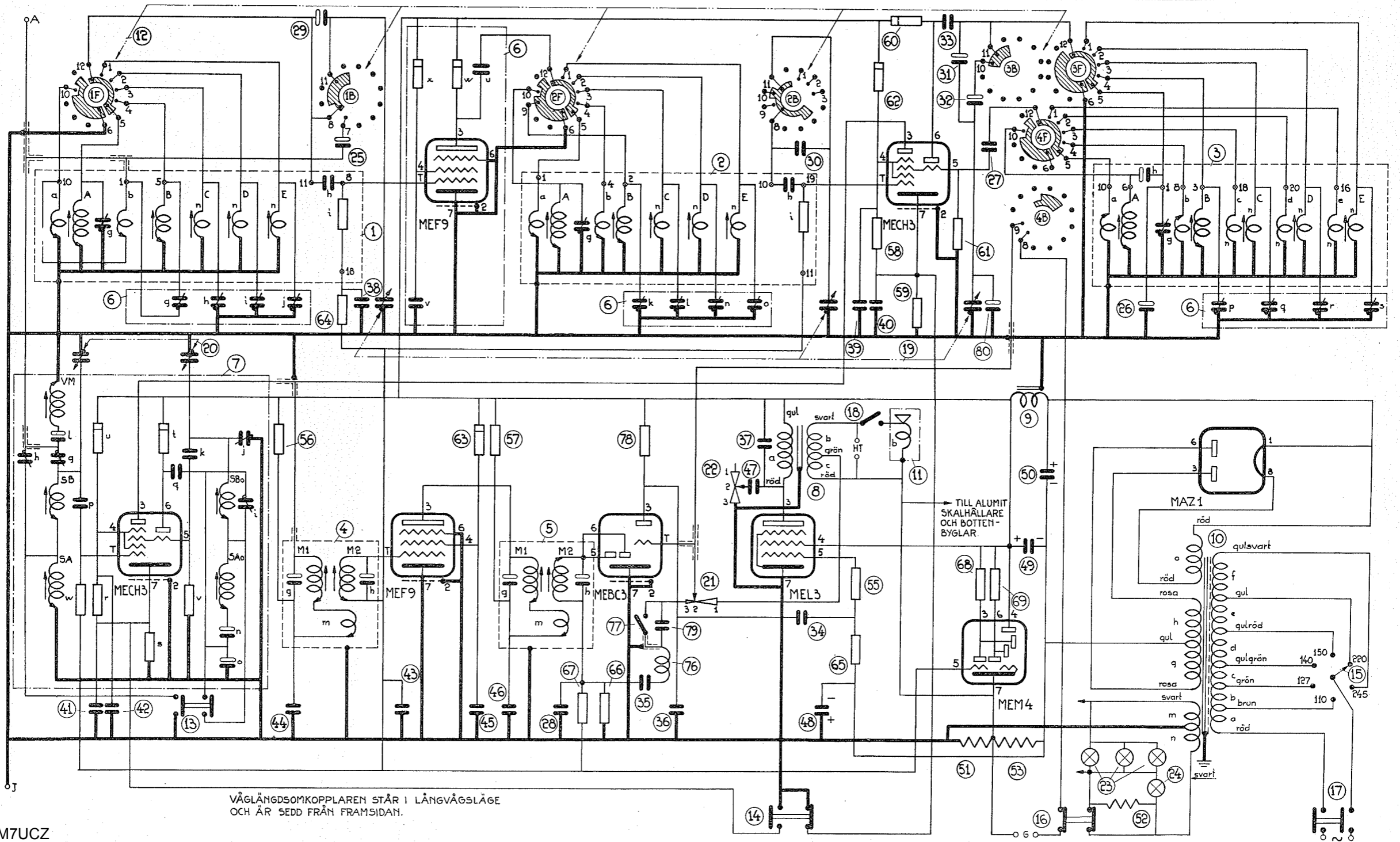
Inmatning A-J med konstantenn											
Våglängd m.	16,7	19,4	25	31,6	40	47,7	250	520	850	1850	
Känslighet $\mu V/50$ mW	distans	11	10	2,8	1,8	2	1,7	1	0,8	6	2,5
	lokal	—	—	—	—	—	—	—	30	160	30
Inmatning galler—gallerförspanning utan konstantenn											
Blandarrör 13—2000 m 120 μV .	MF 467 kc/s 2,7 mV.										
Grammofonuttag 20 mV.	Slutrör 0,5 V.										
Selektivitet 54 dB/ \pm 8 kc/s. AVC 20/ $\frac{1}{4}$ dB.											
Tekniska data återfinnas i »Jämförande uppgifter för 410-serien».											



Rörhållaren sedd från undersidan.

NÄTMOTTAGARE RADIOLA 415 V

SPOLAR:	4	1				5			76	2		8		11		9		3	10
MOTST:			56	64			63	57	67	66,78	21,22		65,55,58,60,62,59		68,51,61,53,69			52	
KOND:	41	42	20	44	29	25,38	43	45,46	28		35,36	79	37,47		30,48,34,39	40,19,31,32,33,80,27	49,50		26



VÅGLÄNGDSOMKOPPLAREN STÅR I LÅNGVÅGSLÄGE
OCH ÅR SEDD FRÅN FRAMSIDAN.

NÄTMOTTAGARE RADIOLA 415 LV

Benämning	Det. nr	Index	F-nummer	Värde	Likstr.-motst. ohm	Drift-spänn. volt	Ström mA	Belastning mW
Antennspole	1							
Spolenhet		a			54			
»		B			1,9			
Mellanspole	2		F-15304					
Spolenhet		a	F-15305		3,2			
»		A			13			
»		b	F-15306		1,8			
»		B			1,7			
Oscillatorspole	3							
Spolenhet		a			2,5			
»		b			1,8			
»		B			2,5			
»		c			30			
»		d			18			
»		e			18			
Filter I	4		F-15289					
Spolenhet		M 1			3,7			
»		m						
»		M 2						
Filter II	5		F-15285					
Spolenhet		M 1			3,8			
»		m						
»		M 2						
HF-enhet	6		F-15410					
Bortgår		t						
Lokalenhet	7		F-15413					
Spolenhet		VM	F-15350		10			
»		SA			13			
»		SB			2			
»		SAo			5,6			
»		SBo			2,7			
Motstånd 1 W		u	F-9827	30 k Ω		150	3	450
Högtalare	13		F-14986					
Kon komplett		b	F-15360		16			
Termorelä	14		F-15224		25	5	200	1000
Våglängdsomkoppl. f. distans	15		F-15065					
Potentiometer (volym)	24		F-14790	1 M Ω				
Kondensator mikro	27		F-14967	40 pF				
» planglimmer	28		F-13337	20 pF				
Trådmotstånd	57	}	F-15066	25 Ω	1,8	7	70	617
»				100 Ω				
»				25 Ω				
Bortgår	60							
Motstånd 1 W	68		F-9827	30 k Ω		150	3	450
» 0,25 W	72		F-10914	300 k Ω		MF	—	—
HF-drossel	76		F-9970		570	MF		
Tal- och musikomkopplare	77		F-14866					
Motstånd 0,25 W	78		F-10775	100 k Ω		140	1,4	196
Kondens. rullblock 1500=	79		F-7757	500 pF		MF		
» planglimmer	80		F-13337	20 pF				

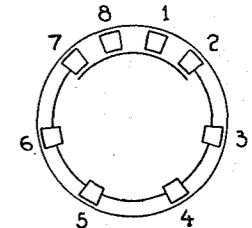
Rör-stift	Hörfrekvensrör MEF9			Blandarrör MECH3			Mellanfrekvensrör MEF5			Detektor-, AVC- och lågfrekvensrör MEB3		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
T	AVC	—	kontrollgaller	AVC	—	kontrollgaller	AVC	—	kontrollgaller	1,8	—	kontrollgaller
1—8	6,3	200	glödtråd	6,3	200	glödtråd	6,3	200	glödtråd	6,3	200	glödtråd
2	0	0	skärm	0	0	skärm	0	0	skärm	0	0	skärm
3	83,5	4,4	anod	215	0,9	hexod-anod	208	7,6	anod	75,5	1,4	anod
4	65,5	1,5	hjälp-galler	65,5	2,4	hjälp-galler	100,5	2,3	hjälp-galler	MF	—	stöd-jepunkt
5	0	0	stöd-jepunkt	15	0,3	oscillator- och injektorgaller	—	—	ej ansluten	MF	—	diod-anod
6	0	0	fång-galler	128,5	2,9	oscillator-anod	0	0	fång-galler	MF	—	diod-anod
7	0	5,9	katod	0	6,2	katod	0	9,9	katod	0	1,4	katod

Rör-stift	Slut-rör MCL4			Indikator-rör MEM4			Likriktarrör MCY1			Blandarrör för Sverige-knapp MECH3		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
T	8,8	—	kontrollgaller	—	—	—	—	—	—	AVC	—	kontrollgaller
1—8	33	200	glödtråd	6,3	200	glödtråd	20	200	glödtråd	6,3	200	glödtråd
2	215,5	0	stöd-jepunkt	—	—	ej ansluten	82	0	stöd-jepunkt	0	0	skärm
3	203	37	anod	—	0,2	anod 2	210	—	anod	215	0,9	hexod-anod
4	213,3	7,4	hjälp-galler	215,5	1	fluorescens-skärm	-7	—	stöd-jepunkt	65,5	2,4	hjälp-galler
5	-8,8	—	stöd-jepunkt	AVC	—	kontrollgaller	-8,8	—	stöd-jepunkt	15	0,3	oscillator- och injektorgaller
6	-8,8	—	stöd-jepunkt	—	0,2	anod 1	103	0	stöd-jepunkt	96	4	oscillator-anod
7	0	44,4	katod, fång-galler	0	1,4	katod	240	70	katod	0	7,3	katod

V = spänning mellan kontaktarna eller till chassi, där endast en kontakt uppgives.
 mA = ström genom kontakten.
 AVC = 10 V vid inmatning av 0,1 V vid 300 m.
 MF = likriktad mellanfrekvenssignal.
 Samtliga strömmar och spänningar uppmätta vid 220 volt växelström.

Känslighet, selektivitet och AVC.

Inmatning A--J med konstantenn.											
Våglängd m		16,7	19,4	25	31,6	40	47,7	250	520	850	1850
Känslighet $\mu\text{V}/50\text{ mV}$	distans	28	25	7,8	6	4,5	4,5	3	1,6	6	4,5
	lokal	—	—	—	—	—	—	40	115	68	200
Inmatning galler — gallerförspanning utan konstantenn.											
Blandarrör 13—2000 m μV .						MF 467 kc/s 3 mV.					
Grammofonuttag 20 mV.						Slut-rör 0,5 V					
Selektivitet 56 dB/ \pm 8 kc/s.						AVC 20/3,8 dB.					
Tekniska data återfinnas i »Jämförande uppgifter för 410-serien».											



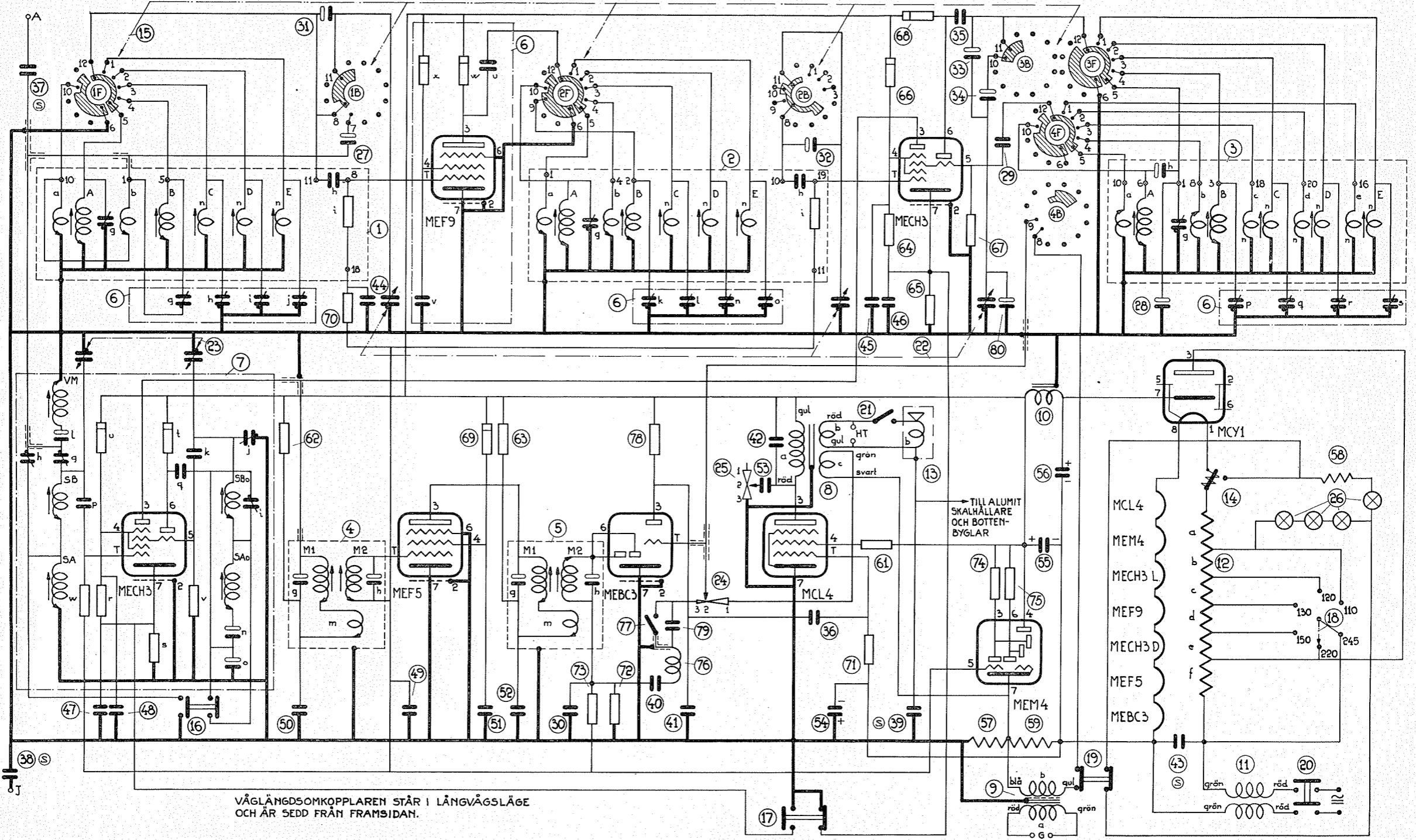
Rörhållaren sedd från undersidan.

Övriga detaljer återfinnas i nätmottagare 405 LV.

SM7UC2

NÄTMOTTAGARE RADIOLA 415 LV

SPOLAR:	4	1	5	76	2	8	13	9	10	3	11					
MOTST:	62	70	69	63	73	72,78	24,25	71,61,64,68,66,65	74,57,67,59,75	12	58					
KOND:	37,38,47	48	23	50	31	27,44	49	51,52	30	40,41	79	42,53	32,54,36,45,39,46,22,33,34,35,80,29	55,56	28	43



VÅGLÄNGDSOMKOPPLAREN STÅR I LÅNGVÅGSLÄGE
OCH ÄR SEDD FRÅN FRAMSIDAN.

Ersättningsdetaljer som ej framgå av kopplingschemat.

	410 Bat.	411 Bat.	411 BG	412 LV	413 V	413 LV	414 V	414 LV	415 V	415 LV
Stationskala	F-14691	F-15089	F-13868	F-15099	F-15082		F-15220		F-15083	
Stationskala för "Sverige"	—	—	—	—	—		F-14137		F-14137	
Stationskala för Budoir	—	—	—	—	F-15082		F-15220		—	
Skalskydd	F-14660	F-13966	F-13966	—	—		—		—	
Reflektor	—	—	—	F-15114	F-15115		F-15116		F-15117	
Index för kortvåg	—	F-14828	—	—	—		—		—	
Index	F-14659	F-14020	F-14020	F-15190	F-15051		F-15051		F-15061	
Kordongmutter	—	—	—	F-13150	F-13150		F-13150		F-13750	
Bricka	F-7305	F-7305	F-7305	F-655	F-655		F-655		F-655	
Spiralfjäder	—	—	—	F-12629	—		—		F-13187	
Indikator	—	—	—	—	F-14896		F-14896		F-14896	
Ögla	—	—	—	—	F-13924		F-13924		F-13924	
Stationsratt	F-14899	F-13967	F-13967	F-15022	F-15023		F-15221		F-15221	
Stationsratt för Budoir	—	—	—	—	F-15281		F-15279		—	
Volymratt	F-14899	F-13967	F-13967	F-15219	F-15023		F-15222		F-15222	
Volymratt för Budoir	—	—	—	—	F-15281		F-15280		—	
Lokalratt	—	—	—	—	—		F-13030		F-13030	
Omkopplarratt	—	—	—	F-15380	—		—		—	
Omkopplärved	—	F-14782	—	—	—		—		—	
Rattskylt (inställning)	—	—	—	F-15185	F-15184		F-15189		F-15189	
Rattskylt (inställning för Budoir)	—	—	—	—	F-15184		F-15189		—	
Rattskylt (volym)	—	—	—	F-15183	F-15183		F-15188		F-15188	
Rattskylt (volym för Budoir)	—	—	—	—	F-15183		F-15188		—	
Drivhjul	F-14068	F-14068	F-14068	F-12642	F-14926		F-14926		F-12642	
Drivtråd	X	X	X	X	X		X		X	
Spiralfjäder	F-7321	F-7321	F-7321	F-7321	F-7321		F-7321		F-7321	
Block (rörligt)	—	—	—	—	F-14884		F-14884		F-13937	
Drivwire	—	—	—	—	X		X		X	
Spiralfjäder	—	—	—	—	F-7321		F-7321		F-12629	
Baffel med tyg	—	—	—	F-15091	F-15093		F-15095		F-15096	
Baffel med tyg för Budoir	—	—	—	—	F-15094		F-15199		—	
Strömbr.-knapp med beslag	—	—	—	—	—		F-14197		F-13875	
Strömbr.-knapp med beslag för Budoir ..	—	—	—	—	—		F-15276		—	
Toppsladd för MDK21	F-9173	F-9173	F-9173	—	—		—		—	
Toppsladd för MDAC21	F-12564	F-12564	F-14766	—	—		—		—	
Toppsladd för MUCH4 (1)	—	—	—	F-14450	—		F-14489		—	
Toppsladd för MUCH4 (2)	—	—	—	F-14389	—		—		—	
Toppsladd för MEBC3	—	—	—	—	—		—		F-14235	F-14416
Toppsladd för MCL4	—	—	—	—	—		—		—	F-12727
Anslutningssladd	—	—	—	F-10898	F-10898		F-10898		F-10898	
Stikkontakt	—	—	—	F-10426	F-10426		F-10426		F-10426	
Hylskontakt	—	—	—	F-10906	F-10906		F-10906		F-10906	
Högtalarladd	—	—	—	F-12797	—	F-12797	—	F-12797	F-12797	
Kontakt	—	—	—	F-9226	F-10708	F-9226	F-10708	F-9226	F-9626	
Batterisladd	F-14910	F-14071	F-14969	—	—		—		—	
Propp (svart)	F-14514	F-9103	F-14514	—	—		—		—	
Propp (röd)	F-14515	—	F-14515	—	—		—		—	
Kabelsko	—	F-437	F-437	—	—		—		—	
Rörhållare (G W)	—	—	—	—	F-12829	—	F-12829	—	F-12829	
Rörhållare (Oktal)	F-14312	F-14312	F-14312	F-14044	—	F-14044	—	F-14044	—	
Rörhållare (Loktal)	—	—	—	—	F-15071	—	F-15071	—	—	
Skallamphållare	—	—	—	F-13665	F-13665		F-13665		F-13665	
Skallamphållare för "Sverige"	—	—	—	—	—		F-15162		F-15162	
Bakstycke	—	—	—	F-14887	F-14888	F-14993	F-14889	F-14995	F-14890	F-14997
Bakstycke (25 per.)	—	—	—	—	F-14992	—	F-14994	—	F-14996	—
Klämfjäder	—	—	—	F-15021	F-15021	—	F-15021	—	F-15021	—
Kontaktplint kompl. för antenn m. m.	—	—	—	F-14894	F-15024	F-14911	F-15024	F-14911	F-15025	F-14928
Drivskruv CS 1/4" X nr 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Drivskruv CS 3/8" X nr 4	X	X	X	X	—	—	—	—	X	X
Fodral	F-14705	F-14468	F-14769	—	—		—		—	
Batterihållare	F-14709	—	—	—	—		—		—	
Lock för batterihållare	F-14710	—	—	—	—		—		—	
Skarvaxel	—	—	—	F-12643	—		—		—	
Låsstycke	—	—	—	F-12588	—		—		—	
Isolation för axel (station)	—	—	—	—	—	F-15227	—	F-15227	—	F-15227
Isolation för axel (volym)	—	—	—	F-14378	—	F-15228	—	F-15228	—	F-15228
Plint för bottenbygel	—	—	—	F-14174	F-13768		F-13768		F-13768	

Radiola-service

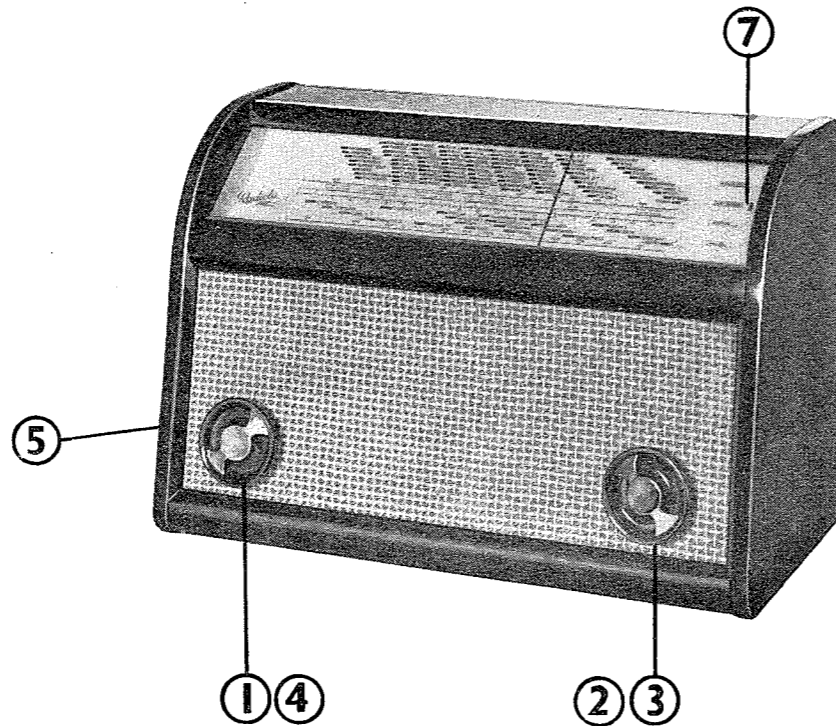
1942-1943

Rätten till denna skrift, ritning eller bild
tillhör uteslutande oss. Varje olagligt ut-
nyttjande därav kommer av oss att beivras.

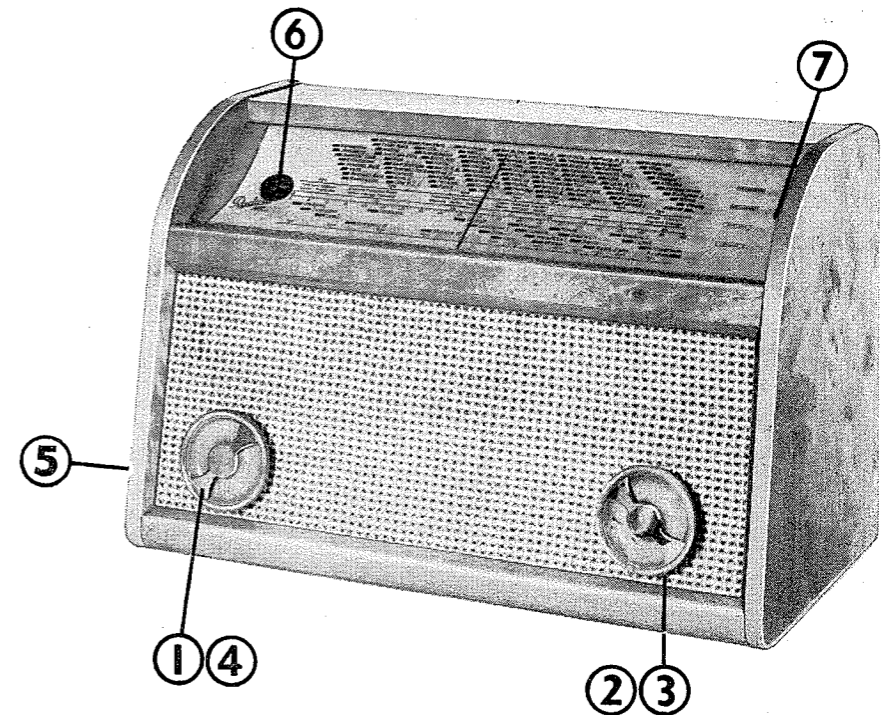
SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET
STOCKHOLM



423 V och LV

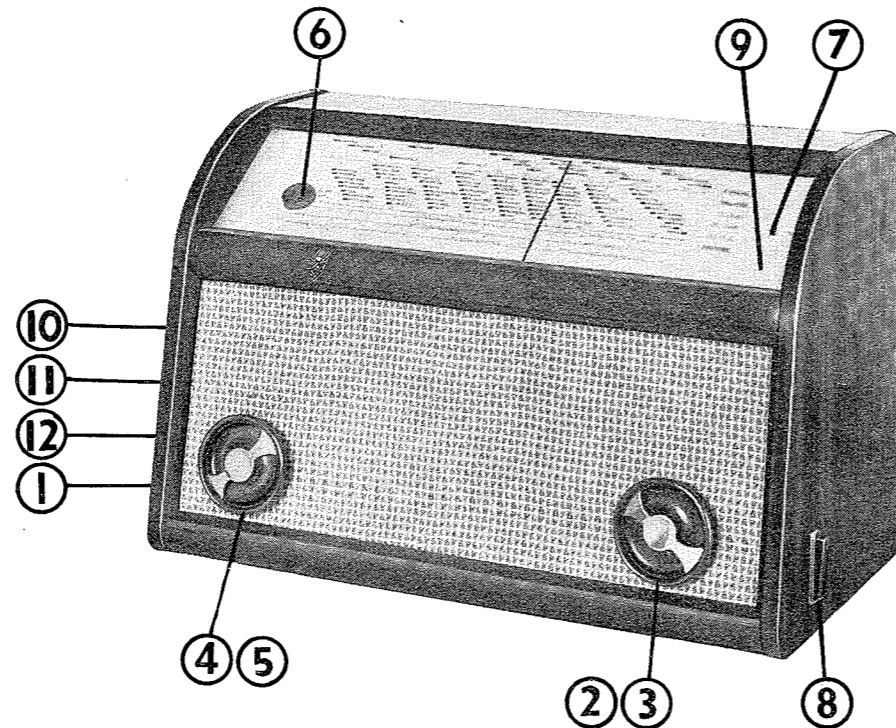


424 V och LV

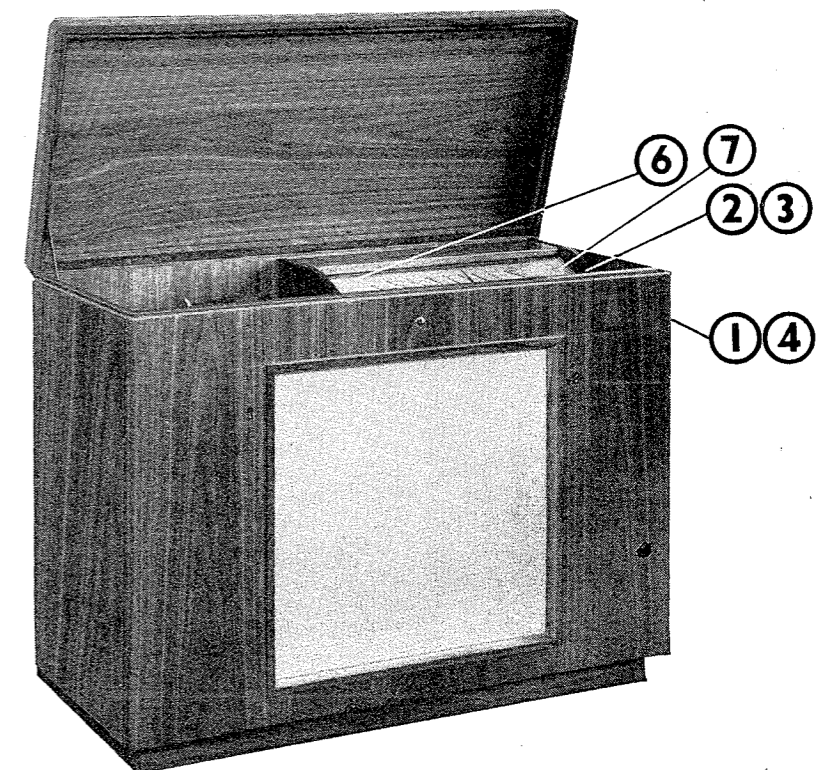


1. Strömbrytare.
2. Stationsinställning.
3. Våglängdsomkopplare.
4. Volymkontroll.
5. Tonkontroll.
6. Sökarljus.
7. Våglängdsindikering.
8. "Sverige"-knapp.
9. "Sverige"-indikering.
10. "Sverige"-skala.
11. Våglängdsomkopplare för "Sverige".
12. Tal- och musikomkopplare.

425 V och LV



428 V och LV

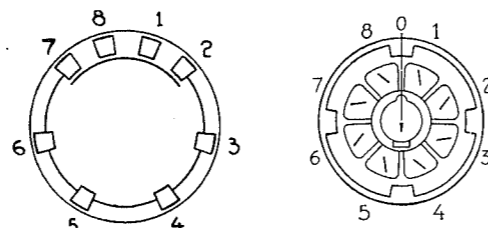
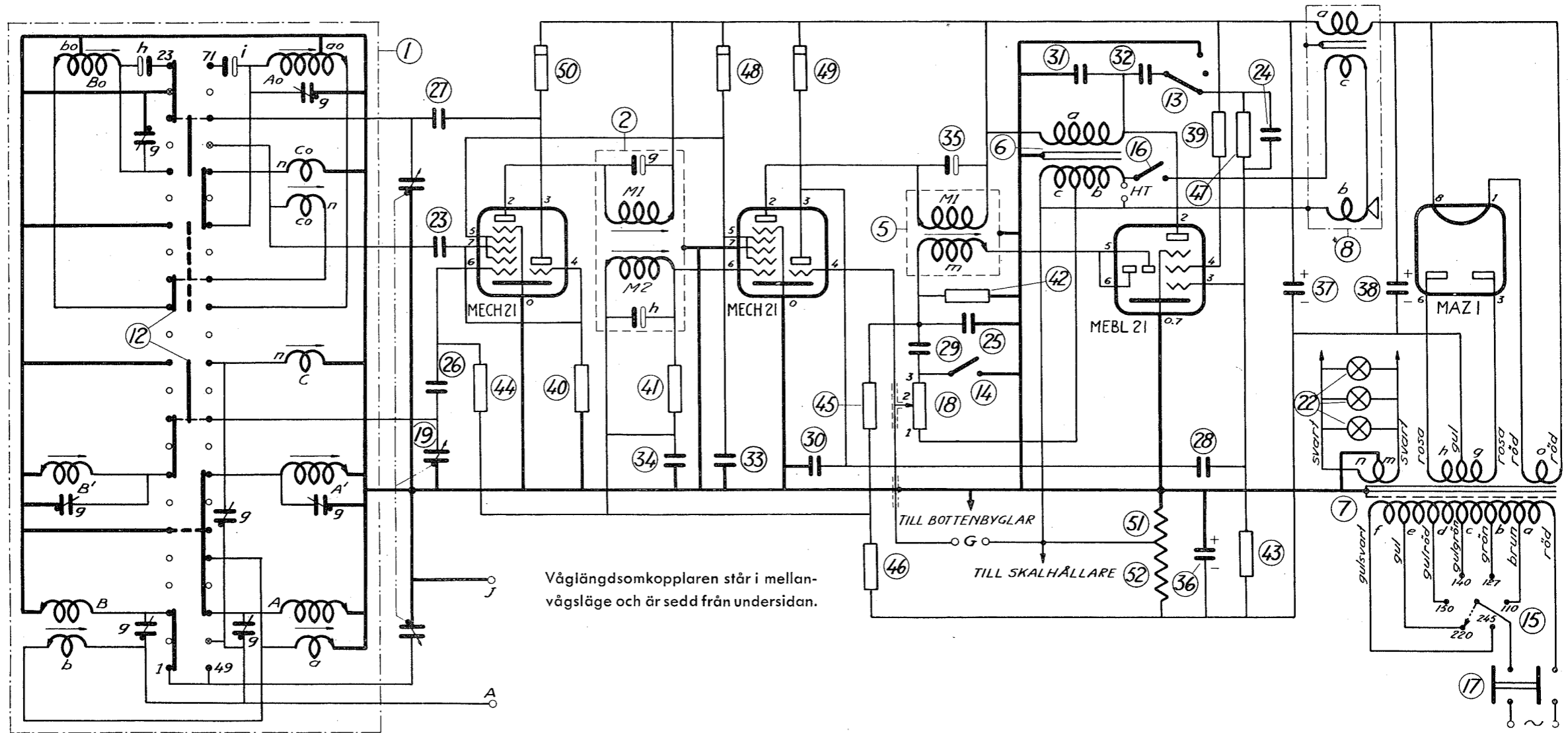


JÄMFÖRANDE UPPGIFTER ÖVER 420-SERIEN

Typbeteckning: V = växelström LV = allström	423 V	423 LV	424 V	424 LV	425 V	425 LV	428 V	428 LV
Modell	Bord	Bord	Bord	Bord	Bord	Bord	Golvmöbel m. skivbytare	Golvmöbel m. skivbytare
Antal stationsnamn	137	137	137	137	142	142	142	142
Antal avstämda kretsar inkl. oscillator krets	6	6	6	6	6	6	6	6
Känslighet (50 mW)	10	10	10	10	10	10	10	10
Våglängdsområden: LV	682—1960	682—1960	690—1960	690—1960	690—1960	690—1960	690—1960	690—1960
MV	187—580	187—580	187—580	187—580	194—580	194—580	187—580	187—580
KV	15—51,5	15—51,5	15—51,5	15—51,5	33,3—51,7	33,3—51,7	33,3—51,7	33,3—51,7
					21,4—33,3	21,4—33,3	21,4—33,3	21,4—33,3
					13,6—21,4	13,6—21,4	13,6—21,4	13,6—21,4
Mellanfrekvens	144	144	144	144	467	467	144	144
Starttid	20	40	20	40	20	40	20	40
Omkopplingsbar för antal spänningar	6	4	6	4	6	4	6	4
Effektförbrukning (För allström vid 220 V =) ... W	45	38	48	38	48	38	68	100
Utgångseffekt	3,5	3,5	3,5	3,5	4	3,5	10	8
Högtalare permanent P	HF 618	HP 918	HF 618	HP 918	HP 918	HP 918	HP 713	HP 713
fältmatad F							HP 824	HP 824
Sökarljus	—	—	×	×	×	×	×	×
Sverige knapp	—	—	—	—	×	×	—	—
Tonkontroll i 3 lägen	×	×	×	×	—	—	—	—
Kont. disk. regl. tal-musikläge	—	—	—	—	×	×	—	—
Registerknappar	—	—	—	—	—	—	×	×
Anslutning för elljuddosa								
U utan inkoppling	U	U	—	—	—	—	—	—
M med inkoppling	—	—	M	M	M	M	—	—
Anslutning för extra högtalare, 20 ohm	×	×	×	×	×	×	×	×
Rörbestyckning								
Antal rör	4	4	5	5	5	5	7	7
Blandarrör	MECH21	MUCH21	MECH21	MUCH21	MECH21	MUCH21	MECH21	MUCH21
Mellanfrekvens- och lågfrekvensrör	MECH21	MUCH21	MECH21	MUCH21	MECH21	MUCH21	—	—
Mellanfrekvens- och fasvändarrör	—	—	—	—	—	—	MECH21	MUCH21
Lågfrekvens- och detektorrör	—	—	—	—	—	—	MECH21	MUCH21
Slutrör och detektor	MEBL21	MUBL21	MEBL21	MUBL21	MEBL21	MUBL21	—	—
Slutrör	—	—	—	—	—	—	2 st. MEBL21	2 st. MUBL21
Indikatorrör	—	—	MEM4	MUM4	MEM4	MUM4	MEM4	MUM4
Likriktarrör	MAZ1	MUY21	MAZ1	MUY21	MAZ1	MUY21	MAZ1	MUY1
Skalbelysningslampor antal	3	3	3	3	3	3	4	4
6,5 Volt	0,15	0,10	0,15	0,10	0,15	0,10	0,15	0,15
Indikatorlampa	—	—	—	—	2,5 V 0,20 A	6,5 V 0,10 A	—	—
Dimensioner								
Höjd	303	303	333	333	333	333	730	730
Bredd	464	464	510	510	510	510	975	975
Djup	238	238	270	270	270	270	422	422
Vikt								
Apparat med rör, netto	10,5	9	12,5	11	13,5	11,5	58	58
Apparat komplett, emballerad	13	11,5	15,5	14	16,5	14,5	88	88

MOTTAGARE RADIOLA 423 V

SPOLAR:	1	2	5	6	7.8
MOTSTÅND:	44 40 50	41	48 45.49 46 18	42 52.51.39.47 43	
KONDENSATORER:	19.23.27.26	34	33 30	29.35.25 31 32 36.28 24 37 38	

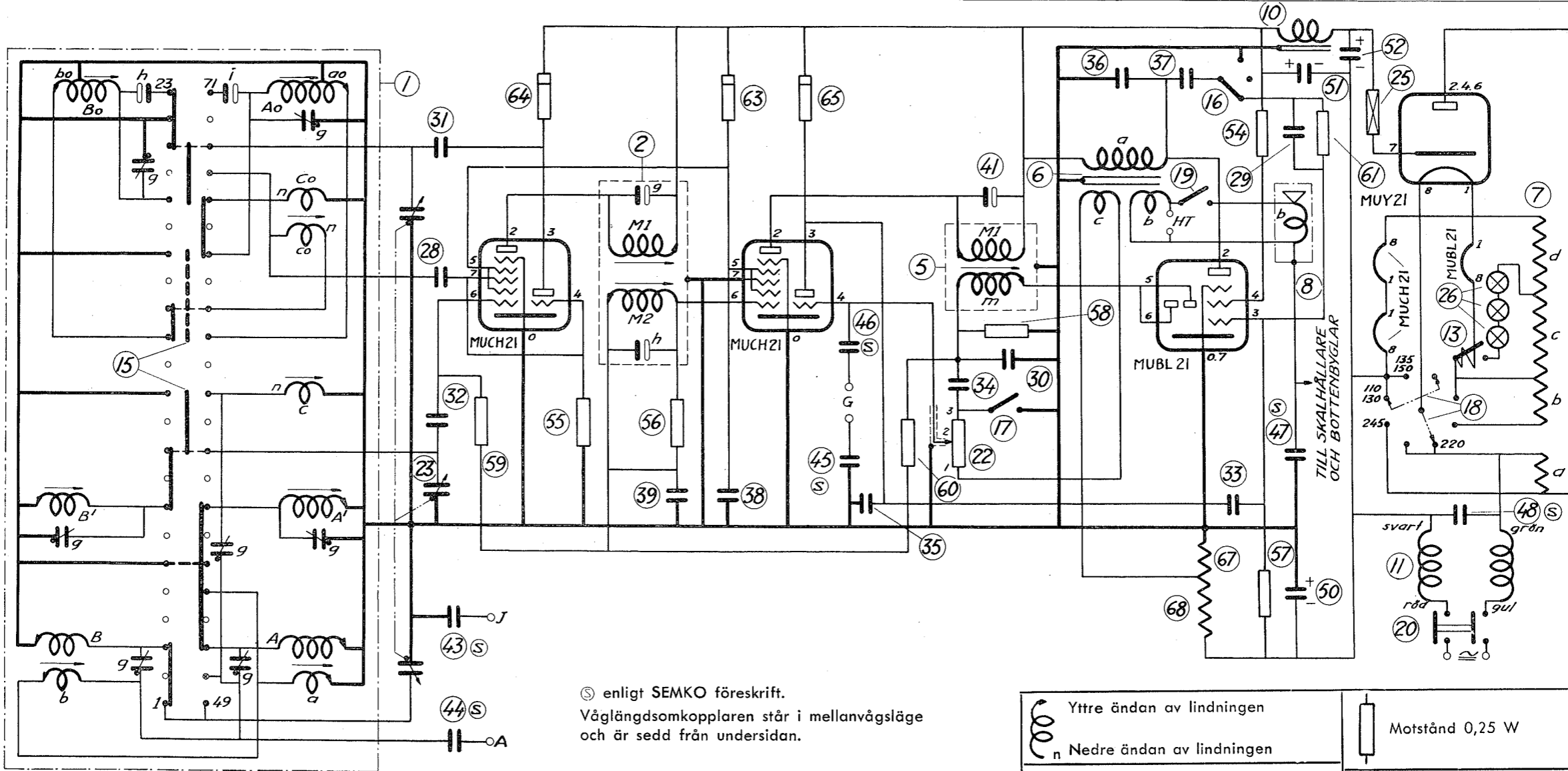


Rörhållarna sedda från undersidan.

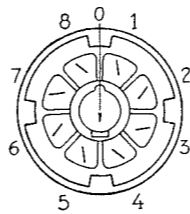
● Långa kontaktfjädrar på spolar	Trådlindat motstånd	Motstånd 0,25 W
⊙ Korta kontaktfjädrar på spolar	Yttre ändan av lindningen	Motstånd 1 W
⊞ Kondensator rullblock	Nedre ändan av lindningen	
⊞ Kondensator planglimmer		

MOTTAGARE RADIOLA 423 LV

SPOLAR:	1	2	5	6	10	8	11							
MOTSTÅND:		59.64.55	56	63	65	60.22	58	68	67.54.57	61	7			
KONDENSATORER:	23.28.31.32.43.44	39	38	45	46	35	34.41	30	36	37	33.29.47	50.51	52	48



Ⓢ enligt SEMKO föreskrift.
Våglängdsomkopplaren står i mellanvågsläge och är sedd från undersidan.

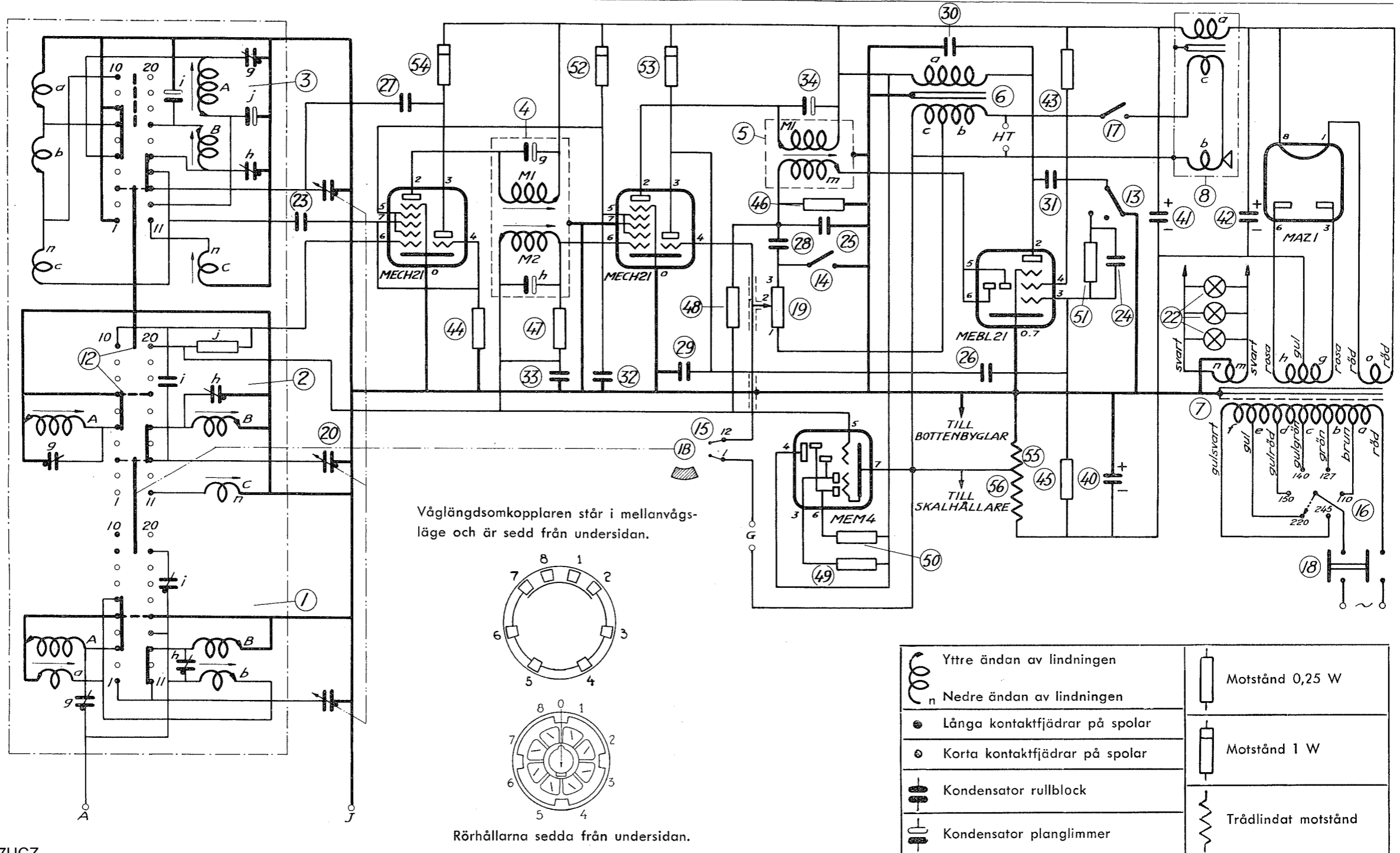


Rörhållarna sedda från undersidan.

	Yttre ändan av lindningen		Motstånd 0,25 W
	Nedre ändan av lindningen		Motstånd 1 W
	Långa kontaktfjädrar på spolar		Trådlindat motstånd
	Korta kontaktfjädrar på spolar		
	Kondensator rullblock		
	Kondensator planglimmer		

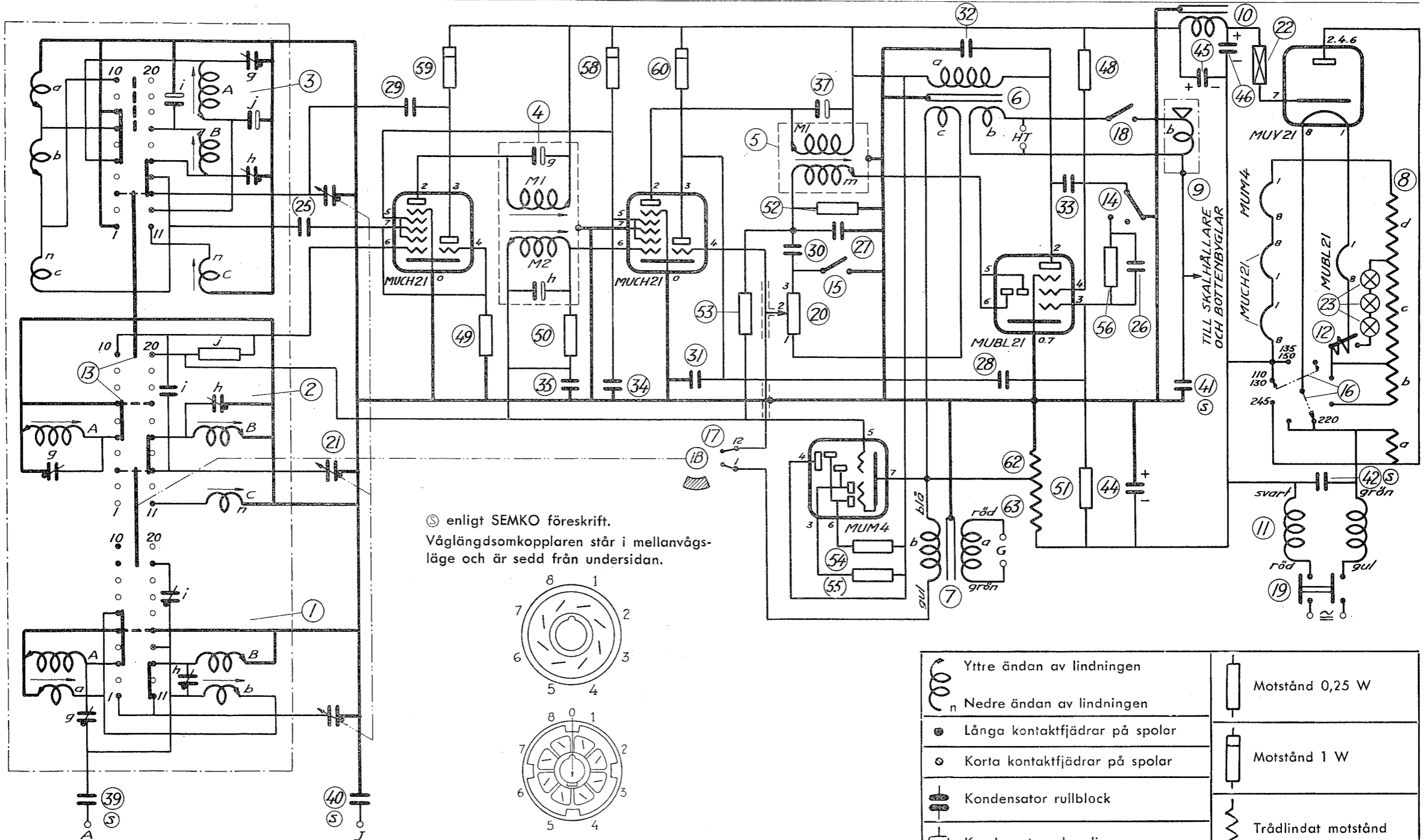
MOTTAGARE RADIOLA 424 V

SPOLAR:	1.2.3	4	5	6	7.8
MOTSTÄND:	54 44	47 52 53 48	46 19 49	50 56 55.4.5.4.3.5.1	
KONDENSATORER:	23 20 27	33 32 29	28.34 25	30.26 31 40 24	41 42

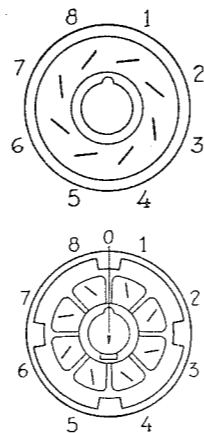


MOTTAGARE RADIOLA 424 LV

SPOLAR:	1,2,3	4	5	7	6	9	10,11
MOTSTÅND:	59 49	50 58	60 53	52 20 54,55	62,63 51 48,56		8
KONDENSATORER:39	25 21,40,29	35	34 31	30,37 27	32,28 33 44 26	45,41,46	42



Ⓢ enligt SEMKO föreskrift.
Våglängdsomkopplaren står i mellanvägs-
läge och är sedd från undersidan.



Rörhållarna sedda från undersidan.

	Ytre ändan av lindningen		Motstånd 0,25 W
	Nedre ändan av lindningen		Motstånd 1 W
	Långa kontaktfjädrar på spolar		Trådlindat motstånd
	Korta kontaktfjädrar på spolar		
	Kondensator rullblock		
	Kondensator planglimmer		

MOTTAGARE RADIOLA 425 V

Benämning	Det. nr	In-dex	F-nummer	Värde	Likstr.-motst. ohm
Vägfälla Spolenhet	1	VMg	F-16262 F-15063 F-14967	40 pF	25,8
Lokalspole Spolenhet	2	SA SB SAo SBo	F-15989 F-15350 F-14061 F-14079 F-14080 F-14431	45 pF	13 2 5,6 2,7
Trimkondensator glimmer		g h			
Kondensator planglimmer		i	F-11586	590 pF	
Mikrokondensator		j k	F-13333 F-14966	295 pF 30 pF	
Antennspole Spolenhet	3	a A b B C D E g	F-15937 F-15950 F-13770 F-15810 F-15811 F-15812 F-14431	45 pF	54 13 9,5 1,9 — — —
Oscillatorspole Spolenhet	4	Ao Bo Co do Do eo Eo	F-15938 F-15288 F-14080 F-15813 F-15814 F-15941	45 pF	6 2,7 20 — 19 — 15 —
Trimkondensator glimmer		g h i	F-14431 F-11586 F-10047	45 pF 590 pF 200 pF	
Kondensator planglimmer					
Filter I Spolenhet	5	M1 M2 g h	F-15939 F-15808 F-13721	100 pF 100 pF	6 6

Benämning	Det. nr	In-dex	F-nummer	Likströmsmotst. ohm	Driftspänning volt
Filter II Spolenhet	6	M1 M2 g h	F-15940 F-15808 F-13721	6 6	
Kondensator planglim. 100 pF					
Trimmersats	7		F-16026		
Utgångstransformator	8	a b c	F-15338	375 3,5 0,5	10,5
Nättransformator 50~ 25~	9	a b c d e f g h m n o	F-12535 F-12536	50~ 25~	110 — — — — — — — — — — — — —
Drossel LF	10		F-15340	375	18,7
Högtalare Kon komplett	11	b	F-14802 F-15200	16	
Våglängdsomkopplare Tal- och musikomkopplare Omkopplarpatta Strömbrytare för app. högtalare Omkopplare för "Sverige" Potentiometer (volym) 1 MΩ " (ton) 200 kΩ Vridkondensator 2×525 pF ... 2×450 pF ...	12-22		F-15895 F-13681 F-15877 F-12558 F-13684 F-15002 F-14790 F-13664 F-15000 F-13933		
Skallampa 6,5 V 0,15 A 2,5 V 0,2 A	23-24		F-13070 F-9948		

Benämning	Det. nr	F-nummer	Värde	Driftspänning volt	Ström mA	Belastning mW	
Kondensatorer rullblock 1500=	25	F-7779	50 pF	10			
	26	F-7196	200 pF	MF			
	27	F-7757	500 pF	MF			
	28	F-6469	1000 pF	95			
	29	"	"	AVC			
	30	F-6471	3000 pF	30			
	31	F-7766	10000 pF	10,5			
	32	"	"	MF			
	33	"	"	30			
	34	F-7103	0,1 μF	262			
	35	"	"	70			
	36	"	"	AVC			
	37	"	"	266			
	Kondensatorer planglimmer	38-39	F-16037	140 pF	10		
	El.lytkondensatorer	40-42	F-8374 F-10777	50 μF 16 μF 16 μF	7,5 279 297		
	Motstånd 0,25 W	43	F-10920	300 Ω	9	3	27
44		F-10651	1 kΩ	4	3,6	14,4	
45		F-10895	50 kΩ	10	0,2	2	
46		F-10914	300 kΩ	—	—	—	
47		"	"	MF	—	—	
48		"	"	240	0,8	190	
49		F-10773	1 MΩ	AVC	—	—	
50		"	"	AVC	—	—	
Motstånd 1 W	51	"	100	0,1	10		
	52	"	100	0,1	10		
	53-54	F-9827 F-11286	30 kΩ 50 kΩ	200 175	6,6 3,5	1300 610	
Trådmotstånd	55-57	F-15066 F-15442	25 Ω 100 Ω 25 Ω	1,25 5 2,5~	50 50 100~	63 250 250	

Känslighet, selektivitet och AVC

Inmatning A—J med konstantenn "G"												
Känslighet μV/50 mW	Vågl. m											
		14	19,6	24	31	36	49	250	520	850	1850	
	dist.	10	15	8	8	6	7	5	5	8	5	
	lokal											
							3	7	4	10		
Inmatning galler — gallerförspänning utan konstantenn												
Blandarrör 13—2000 m 20 μV MF 467 kc/s												
Grammofonuttag 400 c/s 30 mV Slutrör 400 c/s 500 mV												
	KV			MV			LV			AVC 20/4,2 dB		
Övriga data återfinnas i "Jämförande uppgifter för 420-serien"												

Rörbestyckning

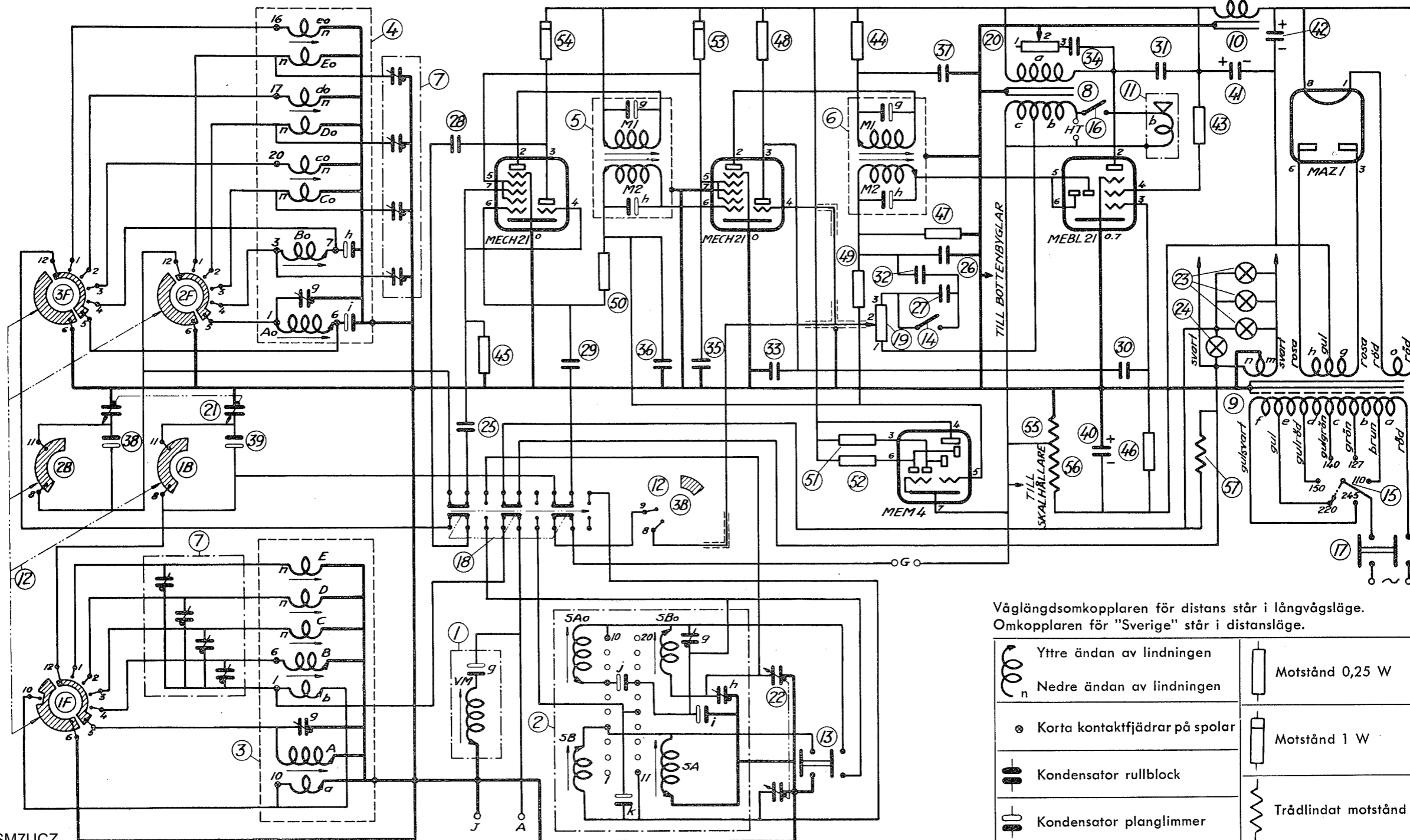
Rörstift	Blandarrör MECH21			Mellan- och lågfrekvensrör MECH21			Detektor-, AVC- och slutrör MEBL21			Indikatorrör MEM4			Likriktarrör MAZ1		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
0	0	9,4	katod. skärm	0	7,0	katod. skärm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1—8	6,3	330	glödtråd	6,3	330	glödtråd	6,3	330	glödtråd	6,3	200	glödtråd	4	1100	glödtråd
2	273	1,9	heptod-anod	266	3,6	pentod-anod	262	28	anod	—	—	ej ansluten	0	0	stödjepunkt
3	9,5	3,5	osc.-anod	3,0	0,8	triord-anod	—6,3	0	kontrollgaller	170	0,1	anod 2	304~	25	anod
4	—10	0,2	osc.-galler	—2,0	0	triord-galler	269	3	hjälp-galler	270	0,7	fluorescensskärm	—	—	—
5	70	4,0	hjälp-galler	70	2,6	hjälp-galler	MF	—	signal-diod	AVC	—	kontrollgaller	—6,3	—	stödjepunkt
6	AVC	0	heptod-kontr.g.	AVC	0	pentod-kontr.g.	MF	—	signal diod	170	0,1	anod 1	304~	25	anod
7	—10	0	injektorgaller	0	0	injektorgaller	0	31,1	katod. fånggaller	—1,3	0,9	katod	—	—	—

V = spänning mellan kontakterna eller till chassi, där endast en kontakt uppgives. AVC = 14 V vid inmatning av 0,1 V vid 300 m.

mA = ström genom kontakten. MF = likriktad mellanfrekvenssignal.

MOTTAGARE RADIOLA 425 V

SPOLAR:	3	4	1	2	5	6	8	11	9.10		
MOTSTÅND:			45	54	50	53	48.51	49.52.44.19.47	20 55 56	46	43.57
KONDENSATORER: 38.21.39			28.25	29	36	35	22.33	32 27 37.26	40.34.30 31	41	42

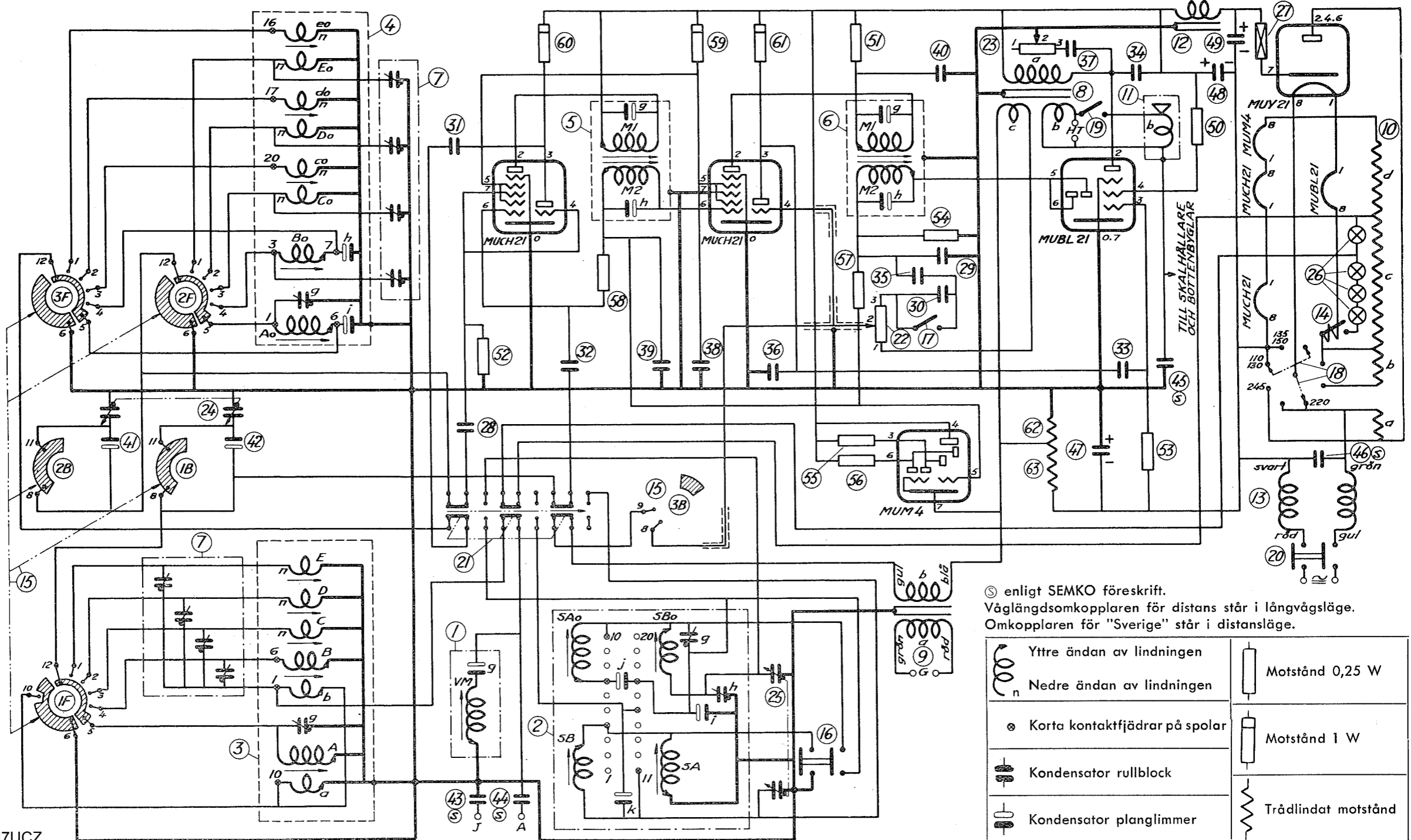


Våglängdsomkopplaren för distans står i långvågsläge.
Omkopplaren för "Sverige" står i distansläge.

	Yttre ändan av lindningen		Motstånd 0,25 W
	Nedre ändan av lindningen		Motstånd 1 W
	Korta kontaktfjädrar på spolar		Trådindat motstånd
	Kondensator rullblock		
	Kondensator planglimmer		

MOTTAGARE RADIOLA 425 LV

SPOLAR:	3	4	1	2	5	6	9	8	11	12	13					
MOTSTÄND:				52	60	58	59	61.55	57.56.51.22	54	23	62 63	53	50	10	
KONDENSATORER: 41.24.42				43.31.44.28	32	39	38	25.36	35	30	40.29	47	37.33.34	45	48.49	46



Ⓢ enligt SEMKO föreskrift.
 Våglängdsomkopplaren för distans står i långvågsläge.
 Omkopplaren för "Sverige" står i distansläge.

Yttre ändan av lindningen	Motstånd 0,25 W
Nedre ändan av lindningen	Motstånd 1 W
Korta kontaktfjädrar på spolar	Tråd lindat motstånd
Kondensator rullblock	
Kondensator planglimmer	

RADIOGRAMMOFON RADIOLA 428 V

SPOLAR:

1.2.3

4 5

11

12

7

9

10

8

MOTSTÅND:

63.64.76.80.56.81.77.85.73.82.22.72.68.69.79.84.65.57.66.67.58.78.59.86.74.71.70.75.60.61.83.88.89.62

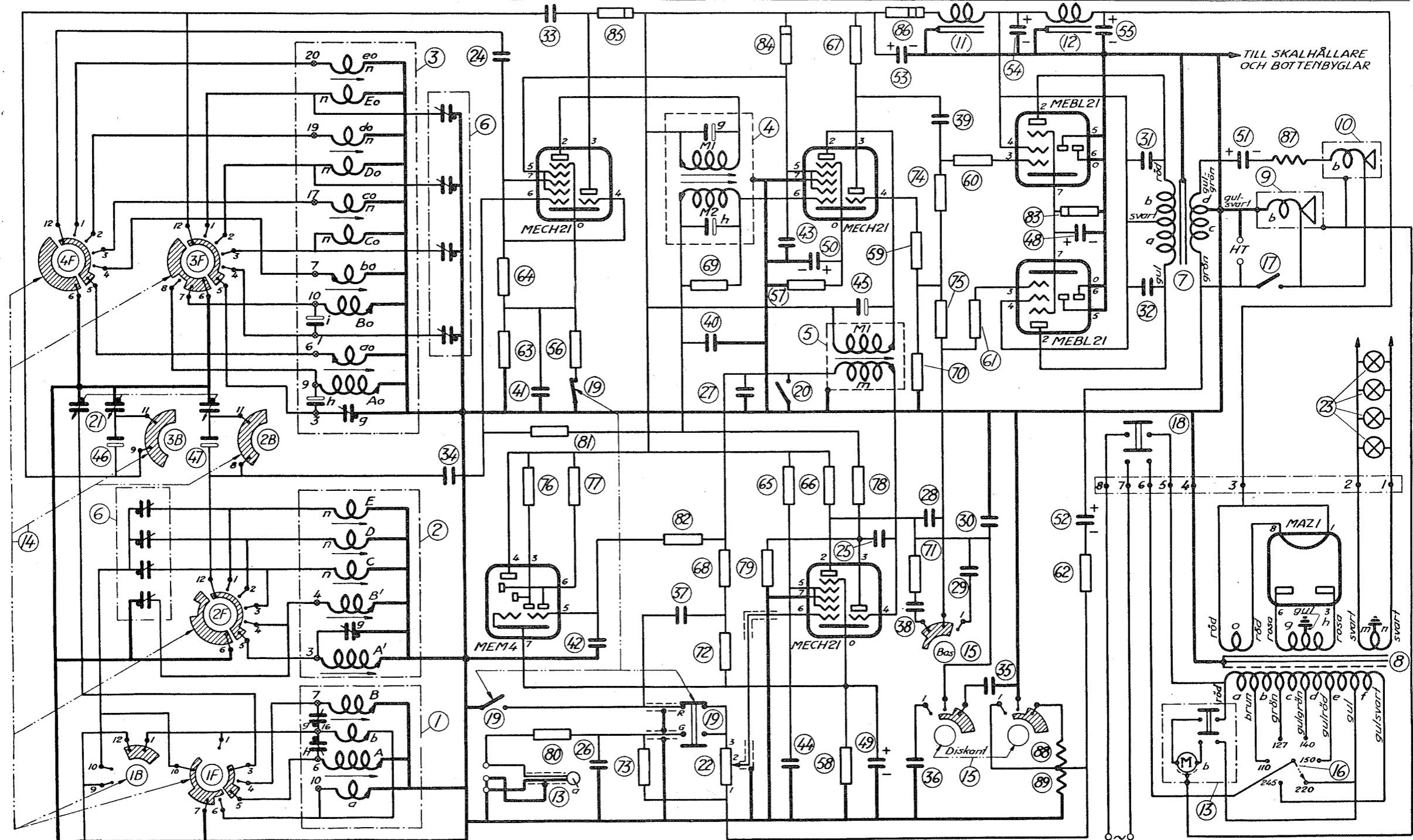
87

KONDENSATORER: 21.46.47

34 24 41 33.42.26

37.27.40

44.43.50.25.45.49.38.53.28.36.29.30.39.35.54.48.52.55.31.32 51



SM7UCZ A J

Våglängdsomkopplaren står i långvågsläge och är sedd från framsidan.

RADIOGRAMMOFON RADIOLA 428 LV

SPOLAR:

MOTSTÄND:

KONDENSATORER: 24.50.52.51.53

1.2.3

4 5

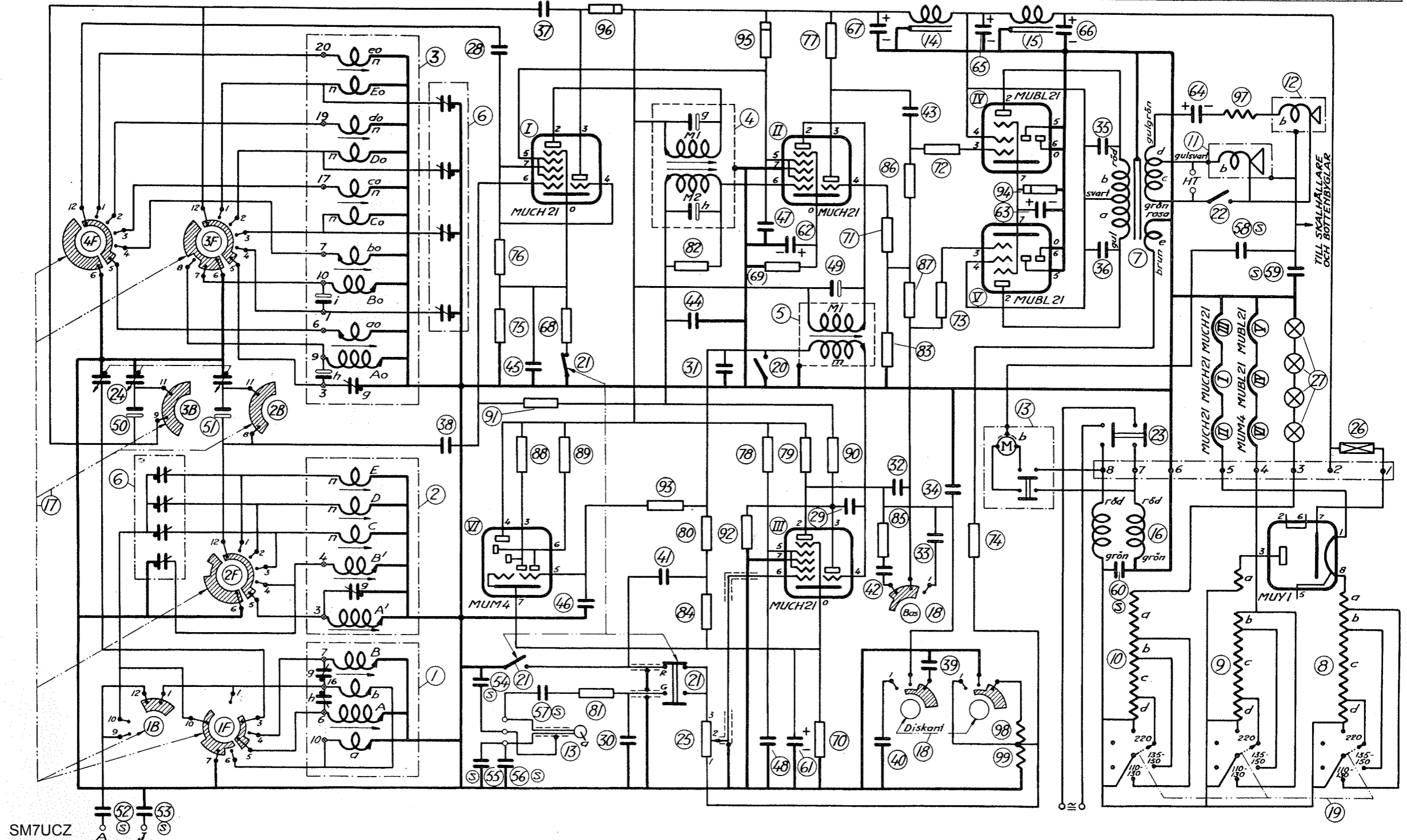
14

15

7 16 11

12

91.75.76.88.68.89.81 96 93.25.84.80.82.95.69.92.78.79.77.70.90.71.85.86.83.87.72.73.74.94.98.99.10 9 97 8
38.28.54.55.56.45.37.57.46.30.41.44.31 47.48.61.62.29.49.67.42.32.40.33.34.43.39.65.63.66.35.36.60.64.58 59



Våglängdsomkopplaren står i långvågsläge och är sedd från framsidan.

Rörbestyckning 428 V

Rörstift	Blandarrör MECH21			Mellanfrekvens- och fasvändarrör MECH21			Detektor-, AVC- och lågfrekvensrör MECH21			Slutrör (2 st.) MEBL21			Indikatorrör MEM4			Likriktarrör MAZ1		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
0	1,8	6,2	katod, skärm	1,8	4,0	katod, skärm	3,0	2,9	katod, skärm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1—8	6,3	330	glödtråd	6,3	330	glödtråd	6,3	330	glödtråd	6,3	900	glödtråd	6,3	200	glödtråd	4	1100	glödtråd
2	210	0,9	heptod-anod	210	2,2	pentod-anod (MF)	70	1,4	pentod-anod (LF)	295	30	anod	—	—	ej ansluten	—	—	—
3	100	2,2	oscillator-anod	110	0,7	triiod-anod (fasvänd.)	AVC	—	triiod-anod (AVC)	0	0	kontrollgaller	110	0,1	anod 2	310~	40	anod
4	—6	0,12	oscillator-galler	LF	—	triiod-galler (fasvänd.)	MF	—	triiod-galler (detektor)	295	3,5	hjälp-galler	210	3	fluorescensskärm	—	—	—
5	70	3,1	hjälp-galler	70	1,3	hjälp-galler	60	1,5	hjälp-galler	0	—	diod (användes ej)	AVC	—	kontrollgaller	—	—	—
6	AVC	—	heptod-kontrollgaller	AVC	—	pentod-kontrollgaller	0	0	pentod-kontr.g. (LF)	0	—	diod (användes ej)	110	0,1	anod 1	310~	40	anod
7	—6	—	injektorgaller	0	0	injektorgaller	0	0	injektorgaller	9	33,5	katod, fånggaller	3,0	3,2	katod	—	—	—

Rörbestyckning 428 LV

Rörstift	Blandarrör MUCH21			Mellanfrekvens- och fasvändarrör MUCH21			Detektor-, AVC- och lågfrekvensrör MUCH21			Slutrör (2 st.) MUBL21			Indikatorrör MUM4			Likriktarrör MUY1		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
0	2	6,8	katod, skärm	2,7	5,4	katod, skärm	1,5	2,3	katod, skärm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1—8	20	100	glödtråd	20	100	glödtråd	20	100	glödtråd	55	100	glödtråd	12,6	100	glödtråd	50	100	glödtråd
2	156	1,5	heptod-anod	156	1,7	pentod-anod (MF)	46	1,1	pentod-anod (LF)	193	34	anod	—	—	ej ansluten	220~	—	stödjepunkt
3	86	2,5	oscillator-anod	56	1	triiod-anod (fasvänd.)	AVC	—	triiod-anod (AVC)	0	—	kontrollgaller	56	0,1	anod 2	210~	110	anod
4	—6	0,12	oscillator-galler	LF	—	triiod-galler (fasvänd.)	MF	—	triiod-galler (detektor)	198	5,5	hjälp-galler	156	0,8	fluorescensskärm	—	—	—
5	73	2,8	hjälp-galler	73	2,7	hjälp-galler	36	1,2	hjälp-galler	—	—	diod (användes ej)	AVC	—	kontrollgaller	—	—	—
6	AVC	—	heptod-kontrollgaller	AVC	—	pentod-kontr.g. (MF)	0	—	pentod-kontrollgaller	—	—	diod (användes ej)	56	0,1	anod 1	—	—	—
7	0	0	injektorgaller	0	0	injektorgaller	0	0	injektorgaller	12	79	katod, fånggaller	1,5	1	katod	198	110	katod

V = spänning mellan kontaktarna eller till chassi, där endast en kontakt uppgives.

mA = ström genom kontakten.

Samtliga strömmar och spänningar uppmätta vid nätspänning 220 V växelström.

AVC = 12,5 V vid inmatning av 0,1 V vid 300 m.

MF = likriktad mellanfrekvenssignal.

Känslighet, selektivitet och AVC

428 V

Inmatning A—J med konstantenn "G"											
Våglängd m	14	19,6	24	31	36	49	250	520	850	1850	
Känslighet $\mu\text{V}/50 \text{ mW}$	8	9	4	4	4	4	3	2	3	3	
Inmatning galler—gallerförspänning utan konstantenn											
Blandarrör 13—2000 m	8 μV					MF 144 kc 1 mV					
Grammofonuttag 400 c/s	6,3 mV					Slutrör 400 c/s 125 mV					
Bandbredd kc/s vid 40 dB	KV		MV		LV		AVC 20/3 dB				
	20		18		14						
SM7UCZ Övriga data återfinnas i "Jämförande uppgifter för 420-serien".											

428 LV

Inmatning A—J med konstantenn "G"											
Våglängd m	14	19,6	24	31	36	49	250	520	850	1850	
Känslighet $\mu\text{V}/50 \text{ mW}$	12	8	8	8	5	5	4	5	7	8	
Inmatning galler—gallerförspänning utan konstantenn											
Blandarrör 13—2000 m	12 μV					MF 144 kc 2 mV					
Grammofonuttag 400 c/s	10 mV					Slutrör 400 c/s 200 mV					
Bandbredd kc/s vid 40 dB	KV		MV		LV		AVC 20/2,8 dB				
	20		18		14						
Övriga data återfinnas i "Jämförande uppgifter för 420-serien".											

Ersättningsdetaljer som ej framgå av kopplingschemat.

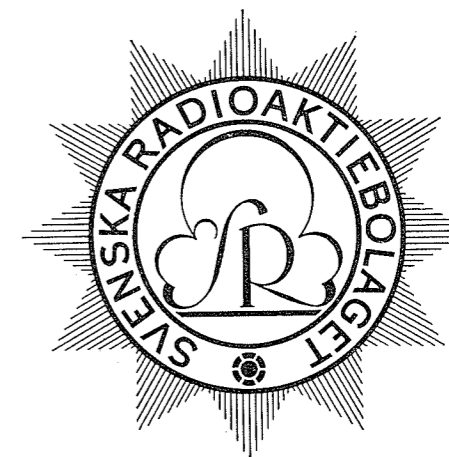
	423 V	423 LV	424 V	424 LV	425 V	425 LV	428 V	428 LV
Apparatlåda (björk och mahogny)	F-15691		F-15707		—		—	
Apparatlåda (mahogny)	—		—		F-15819		F-16199	
Apparatlåda (ljus björk)	F-16085		F-16086		—		—	
Gummibussning	F-10326		F-10326		F-10326		F-10326	
Bricka	F-7618		F-7618		F-7618		F-7618	
Distansrör	F-10220		F-10220		F-10220		F-10220	
Skruv 1 1/8" × 3/16" KH	×		×		×		×	
Stationsskala	F-16056		F-16057		F-16058		F-16207	
Stationsskala för »Sverige»	—		—		F-14137		—	
Reflektor	F-16041		F-16042		F-16043		F-16042	
Gavel komplett (höger)	F-15861		F-16046		F-16046		F-16046	
Gavel (vänster)	F-15896		F-16045		F-16045		F-16045	
Skärmpapp	F-16047		F-16047		F-16047		F-16047	
Index	F-15694		F-15051		F-15051		F-15051	
Bricka	F-655		F-655		F-655		F-655	
Kordongmutter	F-13150		F-13150		F-13150		F-13150	
Block (rörligt)	F-14884		F-14884		F-14884		F-14884	
Trissa	F-16101		F-16101		F-16101		F-16101	
Axeltapp	F-11454		F-11454		F-11454		F-11454	
Spiralfjäder	F-7321		F-7321		F-7321		F-7321	
Drivwire	×		×		×		×	
Glidaxel för index	F-15803		F-15804		F-15804		F-15804	
Bricka	F-14533		F-14533		F-14533		F-14533	
Mutter B6M-1,7	×		×		×		×	
Indikator	F-14896		F-15352		F-15352		F-15352	
Ogla	F-13924		F-13924		F-13924		F-13924	
Spiralfjäder	F-13187		F-13187		F-13187		F-13187	
Stationsratt	F-16008		F-15963		F-16020		F-16446	
Stationsratt (ljus björk)	F-16089		F-16090		—		—	
Volymratt	F-16008		F-15963		F-16020		F-16233	
Volymratt (ljus björk)	F-16089		F-16090		—		—	
Lokalratt	—		—		F-13030		—	
Omkopplarsvred	—		—		—		F-40441	
Diskantknopp	—		—		—		F-16152	
Basknopp	—		—		—		F-16153	
Ratt	F-15673		F-15822		F-16099		—	
Ratt (ljus björk)	F-16091		F-16092		—		—	
Rattfäste	F-15738		F-15738		F-15738		—	
Rattplåt	F-16004		F-16005		F-16005		—	
Mässingsspik 5/8" × nr 8 KH	×		×		×		—	
Skruv 7/16" × 1/8" FS	×		×		×		—	
Drivhjul	F-15633		F-14926		F-14926		F-14926	
Drivtråd	×		×		×		×	
Baffel med tyg	F-15823		F-15920		F-15920		F-16206	
Baffel med tyg (ljus björk)	F-16094		F-16095		—		—	
Bricka	F-13010		F-13010		F-13010		—	
Träskruv 5/8" × nr 5 KH	×		×		×		—	
Träskruv 1" × nr 5 KH	—		—		—		×	
Strömbr.-knapp med beslag.	—		—		F-14197		—	
Anslutningssladd	F-10898		F-10898		F-10898		F-16664	
Stickkontakt	F-10426		F-10426		F-10426		F-10426	
Hylskontakt	F-10906		F-10906		F-10906		F-10906	
Högtalarladd	—	F-12797	—	F-12797	F-12797		F-16421	
Kontakt	F-10708	F-9226	F-10708	F-9226	F-9226		F-16420	
Rörhållare (GW)	F-12829	—	F-12829	—	F-12829	—	F-12829	—
Rörhållare (Oktal)	—	—	—	F-14044	—	F-14044	—	F-14044
Rörhållare (Lock-in)	F-15071		F-15071		F-15071		F-16178	
Skallamphållare	F-15611		F-15611		F-15611		F-15611	
Skallamphållare för »Sverige»	—		—		F-15918		—	
Cellonskydd	—		—		—		F-16229	
Cellonmellanlägg (rött)	—		—		—		F-16230	
Glasstav	—		—		—		F-16339	
Bakstycke	F-15899	F-15897	F-15910	F-15912	F-15913	F-15917	F-16224	F-16226
Bakstycke (25 per.)	F-15898	—	F-15911	—	F-15914	—	—	—
Klämfjäder	F-15021		F-15021		F-15021		F-15021	
Träskruv 3/8" × nr 5 KH	×		×		×		×	
Kontaktplint kompl. för antenn m. m.	F-15757	F-15758	F-15902	F-15903	F-15905	F-15903	F-16154	F-16164
Kontaktplint för antenn m. m.	—	—	—	—	—	—	F-16212	—
Drivskruv CS 1/4" × nr 6	×		×		×		×	
Drivskruv CS 3/8" × nr 4	×		×		×		×	
Skarvaxel (station)	F-15652		F-15894		F-15894		F-15894	
Skarvaxel (volym)	F-15653		F-15744		F-15742		F-16133	
Isolation för axel (station)	—	F-15862	—	F-15863	—	F-15863	—	F-15863
Isolation för axel (volym)	—	F-15864	—	F-15865	—	F-15865	—	—
Plint för bottenbygel	F-14174		F-14174		F-14174		F-14174	
Index (Radio)	—		—		—		F-16322	
Index (Grammofon)	—		—		—		F-16151	
Rattskydd	—		—		—		F-16330	
Rattskydd (Norrländ)	F-16196		F-15549		F-15549		—	

Radiola-service

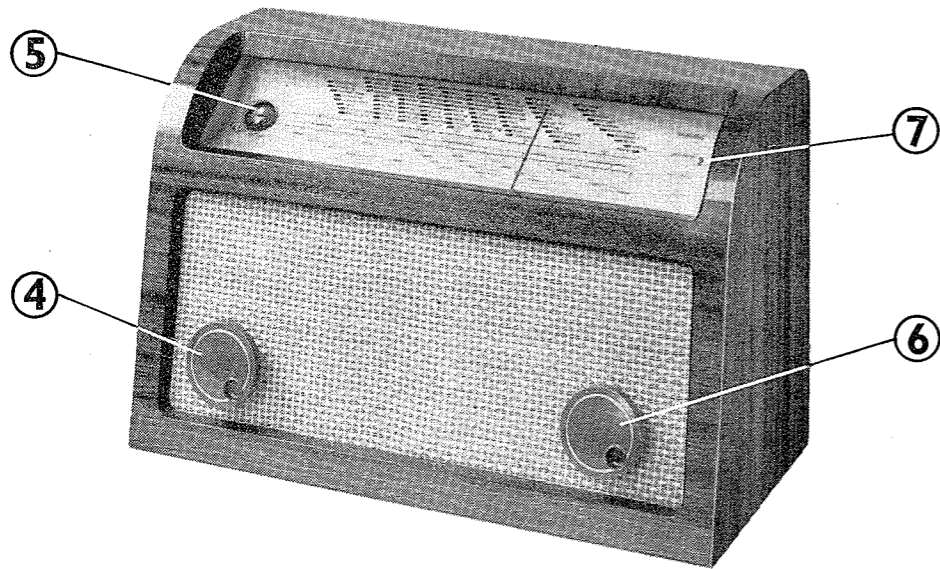
1943-1944

Rätten till denna skrift, ritning eller bild
tillhör uteslutande oss. Varje olagligt ut-
nyttjande därav kommer av oss att beivras.

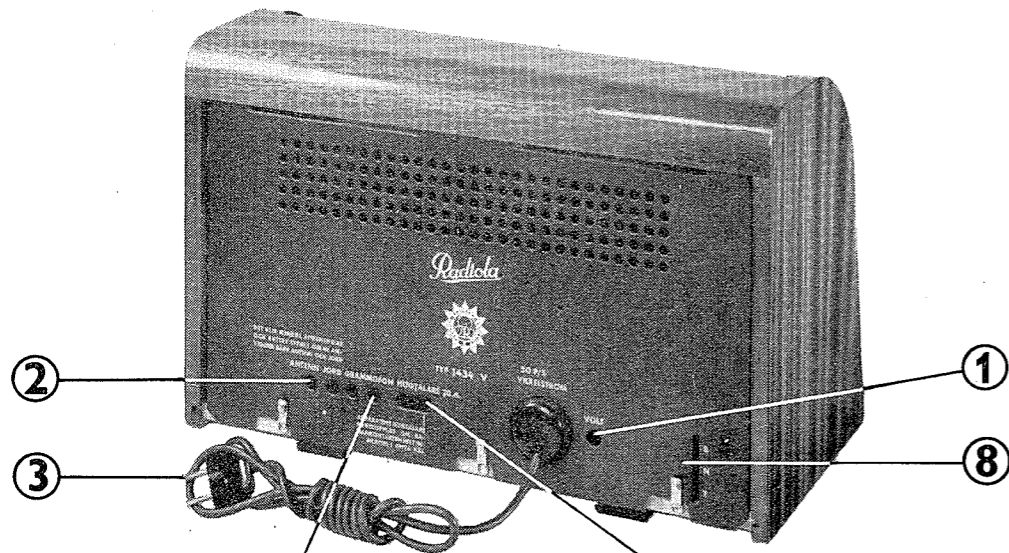
SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET
STOCKHOLM



BORDSMODELLER



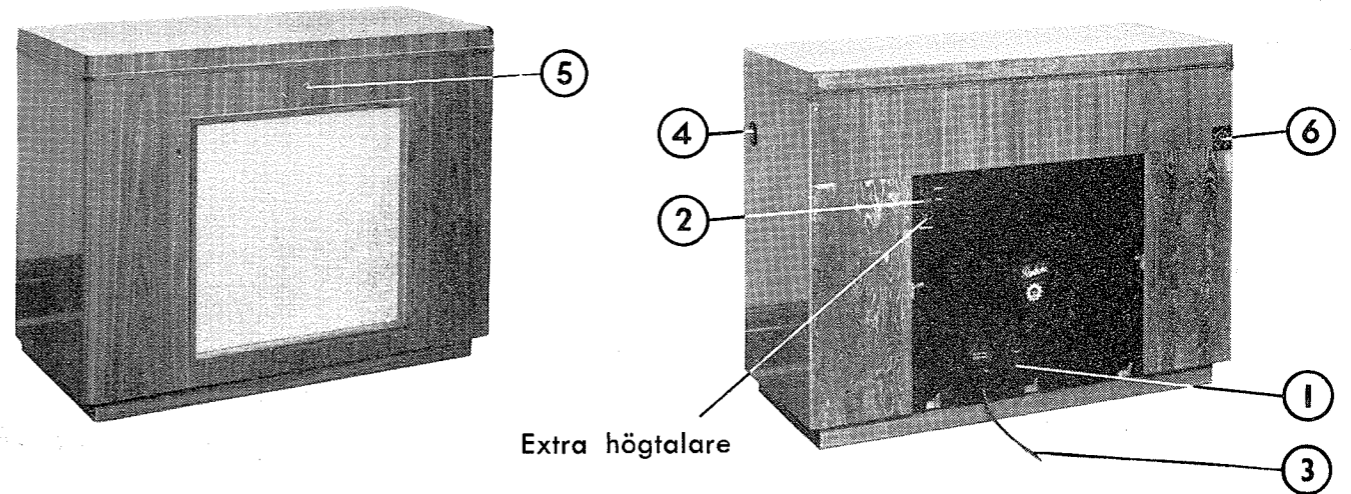
- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Spänningsomkoppling. | 5. Avstämningsindikator. |
| 2. Antenn- och jorduttag. | 6. Stationsinställning och våglängdsomkoppling. |
| 3. Anslutningsladd. | 7. Våglängdsindikering. |
| 4. Strömbrytare och volymkontroll. | 8. Tonkontroll. |



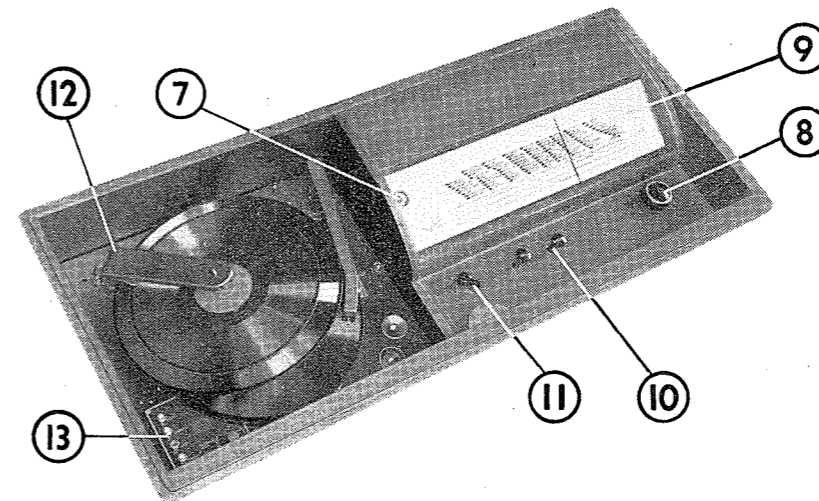
SM7U6Z Grammofonuttag

Extra högtalare

GOLVMÖBEL 438 V och LV



Extra högtalare



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Spänningsomkoppling. | 8. Stationsinställning och våglängdsomkoppling. |
| 2. Antenn- och jorduttag. | 9. Våglängdsindikering. |
| 3. Anslutningsladd. | 10. Registerknappar. |
| 4. Strömbrytare och volymkontroll. | 11. Grammofon-radioomkopplare. |
| 5. Kontrollampa. | 12. Överfall. |
| 6. Justering för locket. | 13. Knappsats för grammofonspelning. |
| 7. Avstämningsindikator. | |

Obs! Serviceuppgifter för 438 V och LV se 428 V och LV!

JÄMFÖRANDE UPPGIFTER ÖVER 1430-SERIEN

Typbeteckning: V = växelström LV = allström BAT. = batteriapparat	1423 V	1433 V	1323 LV	1433 LV	1434 V	1434 LV	1434 BAT.
Modell		Bord		Bord		Bord	Bord
Antal stationsnamn	137	144	137	144	144	144	137
Antal avstämda kretsar inkl. oscillator-krets		6		6	6	6	6
Känslighet (50 mW)		10		20	10	20	20
Våglängdsområden: LV		682—1960		682—1960	682—1960	682—1960	690—1960
MV		187—580		187—580	187—580	187—580	187—580
KV		15—51,5		15—51,5	15—51,5	15—51,5	15—51,5
Mellanfrekvens		144		144	144	144	144
Starttid		20		40	20	40	—
Omkopplingsbar för antal spänningar		6		4	6	4	2
Effektförbrukning (för allström vid 220 V=) W		50		42	53	42	—
Strömförbrukning							
Anodspänning 120 V		—		—	—	—	4—10
Glödspänning 2 eller 1,5 V ... mA		—		—	—	—	150
Utgångseffekt		3,5		1	3,5	1	—
Högtalare permanent HP		HF-618	HP-918	HP-718	HF-618	HP-918	HP-918
fältmatad HF							
Sökarljus		—		—	×	×	—
Tonkontroll i 3 lägen		×		×	×	×	×
Anslutning för elljuddosa							
U utan inkoppling		U		U	—	—	—
M med inkoppling		—		—	M	M	M
Anslutning för extra högtalare, 20 Ω		×		×	×	×	×
Rörbestyckning							
Antal rör		5		5	6	6	4
Blandarrör		6J8EG		14J8EG	6J8EG	14J8EG	MDK21
Mellanfrekvensrör		6K7GM		12K7GM	6K7GM	12K7GM	MDF21
Lågfrekvens- och detektorrör		6Q7G		12Q7GM	6Q7G	12Q7GM	MDAC21
Slutror		6V6EG		35L6EG	6V6EG	35L6EG	MDL21
Indikatorrör		—		—	6UG5G	12UG5G	—
Likriktarrör		MAZ1		35Z5G	MAZ1	35Z5G	—
Skalbelysningslampor							
6,5 Volt 0,15 Amp. antal		3		3	3	3	—
2 Volt 0,1 Amp. antal		—		—	—	—	2
Dimensioner							
Höjd	304	307	304	307	307	307	334
Bredd	464	490	464	490	490	490	510
Djup	239	243	239	243	243	243	271
Vikt							
Apparat med rör, netto		11		9,5	11	9,5	10,5
Apparat komplett, emballerad		13,5		12	13,5	12	13,5

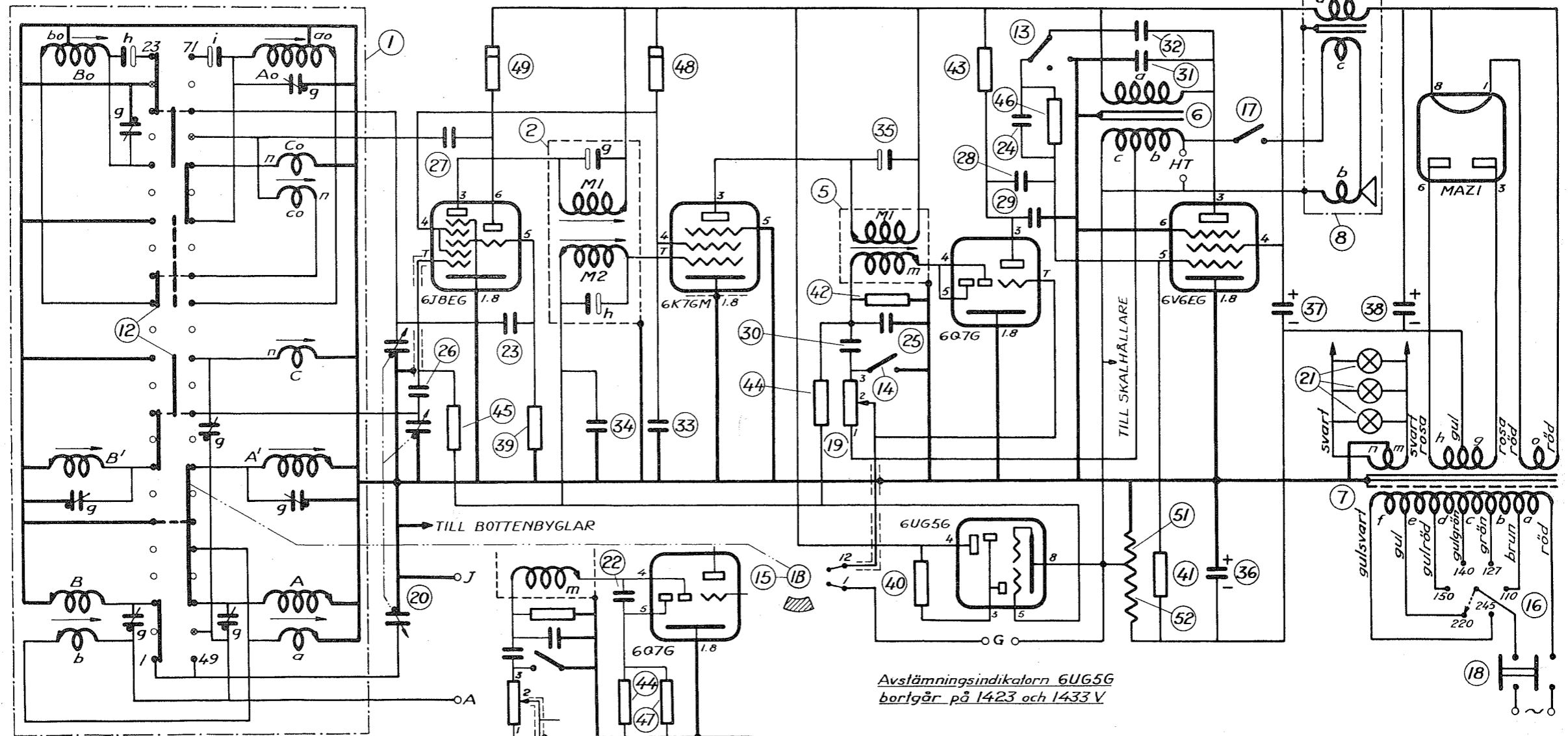
MOTTAGARE RADIOLA 1423, 1433 och 1434 V

SPOLAR:

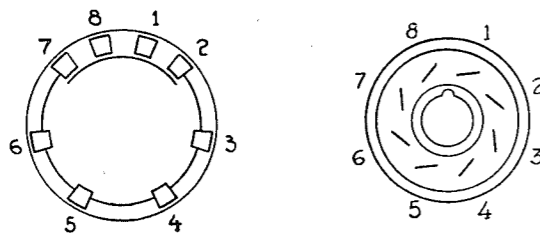
MOTSTÄND:

KONDENSATORER:

	1	2	5	6	7.8
SPOLAR:					
MOTSTÄND:		45.39.49	47.48	44	42.19 40 43 46
KONDENSATORER:	20.26.27 23	22.34	33 30	35.25 28 29.24	51.52.41 32.31 36 37 38



Avslämningsindikatorn 6U65G
bortgår på 1423 och 1433 V



SM7UCZ

Rörhållarna sedda från undersidan.

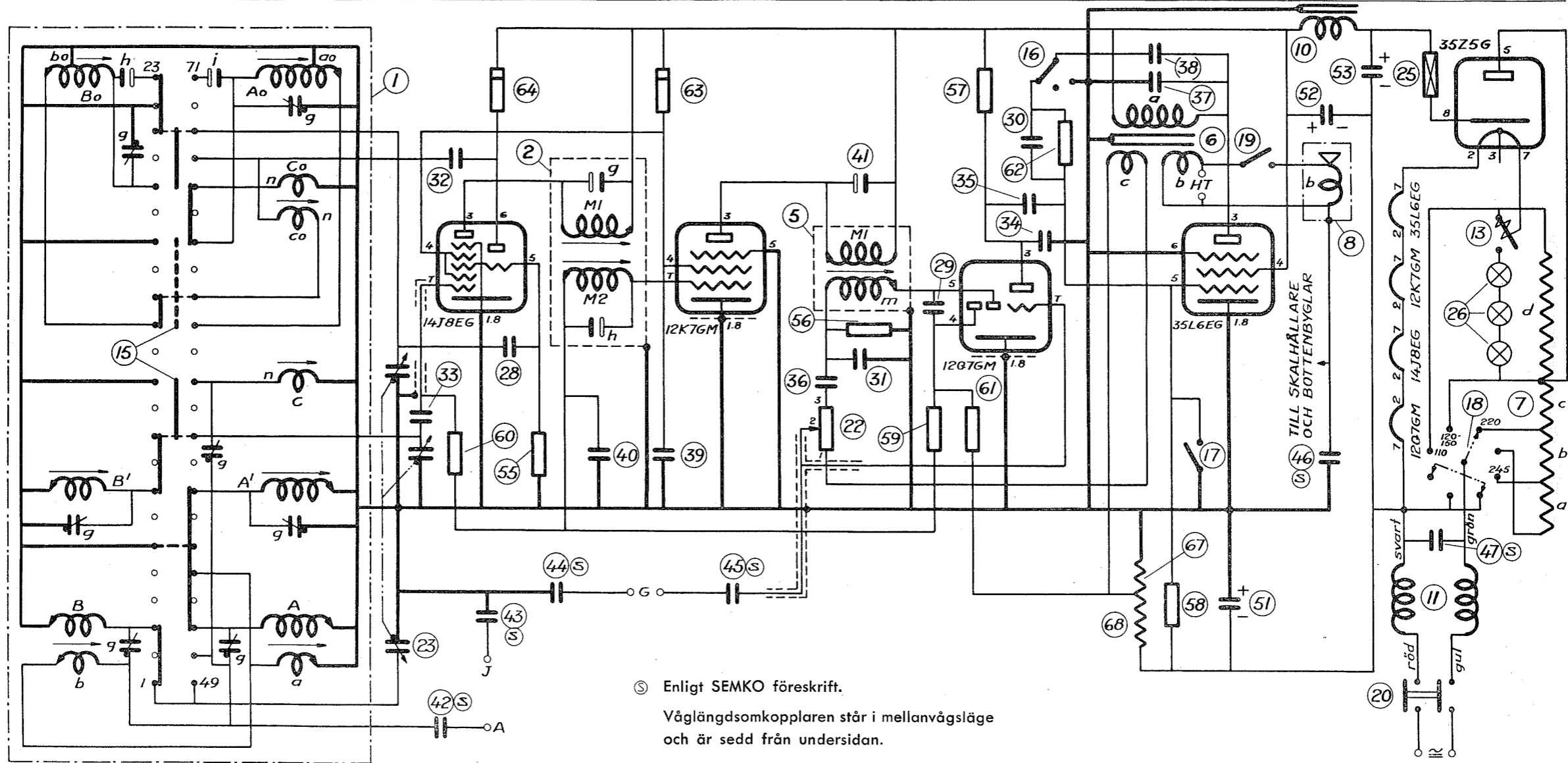
För 1423 och 1433 V

Våglängdsomkopplaren står i mellan-
vågsläge och är sedd från undersidan.

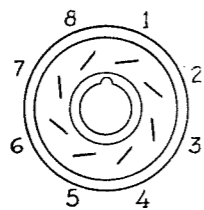
● Långa kontaktfjädrar på spolar		Trådlindat motstånd	
● Korta kontaktfjädrar på spolar			Motstånd 1 W
⊞ Kondensator rullblock		Yttre ändan av lindningen	
⊞ Kondensator planglimmer		n Nedre ändan av lindningen	

MOTTAGARE RADIOLA 1423 OCH 1433 LV

SPOLAR:	1	2	5	6	10	8	11
MOTSTÅND:		60.64.55	63	56 22 59	57 61.62	68	67.58
KONDENSATORER:		23.42.33.32.28.43.44	40	39 45	36 41.31	29.35.34.30	38.37 51 52.46.53
							47



Ⓢ Enligt SEMKO föreskrift.
Våglängdsomkopplaren står i mellanvägsläge och är sedd från undersidan.



SM7UCZ

Rörhållarna sedda från undersidan.

● Långa kontaktfjädrar på spolar	Trådlindat motstånd	Motstånd 0,25 W
⊙ Korta kontaktfjädrar på spolar	Yttre ändan av lindningen	Motstånd 1 W
⊞ Kondensator rullblock	Nedre ändan av lindningen	
⊞ Kondensator planglimmer		

MOTTAGARE RADIOLA 1434 LV

Benämning	Det. nr	In-dex	F-nummer	Värde	Likstr.-motst. ohm	
Antenn-, mellan- och oscillatorspole	1		F-16578			
Spolenheter		a	F-13771		54	
		A			13	
		b			9,5	
		B	F-15809		2	
		A'		F-16068	13	
		B'	F-14061	2		
		C	F-13774	0,1		
		ao	F-15349		12	
		Ao				
	bo					
Trimkondensatorer glimmer	g	F-14431		45 pF		
			h	F-13764	1860 pF	
					i	F-11586
Kondensatorer						
Filter I.....	2	M1	F-16579			
Spolenheter		M2	F-13778		60	
Kondensatorer		g	F-13721	100 pF		
		h				
Filter II	5	M1	F-15921		60	
Spolenheter		m	F-15942			

Benämning	Det. nr	In-dex	F-nummer	Likstr.-motst. ohm	Drift-spänn. volt	Ström mA	Belastning mW
Utgångstransformator	6		F-15339				
Primär		a		320	10,5	33	347
Sekundär		b		4,6			
		c		0,5			
Grammofontransformator ...	7		F-15394				
Primär		a		1650			
Sekundär		b		4400			
Förkopplingsmotstånd	8		F-16596				
		a		300	—	—	—
		b		150	—	—	—
		c		400	74	185	13700
	d		500	11	22	242	
Högtalare	9		F-14802				
Kon komplett		b	F-15200	16			
LF-drossel	10		F-15340	375	17	45	765
HF-drossel	11		F-15359	2×7,5			
Termorelä	13		F-16597	50	7,5	150	1125
Våglängdsomkopplare	15		F-16703				
Tonkontroll	16		F-15876				
Tystomkopplare	17		F-12654				
Grammofonomkopplare	18		F-16666				
Omkopplarsplatta	19		F-15003				
Strömbr. för app. högtalare	20						
Strömbrytare för nät	21		F-13688				
Potentiometer (volym) 1 MΩ	22		F-14790				
Vridkondensator 3×450 pF	23		F-15706				
Säkring 700 mA	25		F-15520			45	
Skallampa	26		F-13076		6,5	150	975

Benämning	Det. nr	F-nummer	Värde	Drift-spänn. volt	Ström mA	Belastning mW
Kondensatorer	28	F-7779	50 pF	3		
	29	F-7196	200 pF	6,6		
	30	»	»	MF		
	31	F-6469	1000 pF	45		
	32	»	»	AVC		
	33	»	»	60		
	34	F-6471	3000 pF	»		
	35	F-7760	10000 pF	MF		
	36	»	»	79		
	37	F-7780	50000 pF	»		
38	F-7103	0,1 μF	58			
39	»	»	AVC			
Kondensator planglimmer ...	41	F-13721	100 pF			
Kondensatorer rullblock 1500 ~ (enligt SEMKO-föreskrift)	42	F-11357	6000 pF			
	43	»	»			
	44	»	»			
	47	F-11406	25000 pF	220		
El.lytkondensatorer {	12= 51	F-8374	50 μF	6,6		
	300= 52	F-10226	32 μF	90		
	» 53		»	107		
Motstånd 0,25 W	55	F-10895	50 kΩ	3		
	56	F-10775	100 kΩ	70	0,7	49
	57	F-10914	300 kΩ	MF		
	58	»	»	30	0,1	3
	59	»	»	6,6		
	60	F-10773	1 MΩ	AVC		
	61	»	»	»		
62	F-11485	5 MΩ	—			
Motstånd 1 W	63	F-11344	15 kΩ	32	2,1	67
	64	F-9827	30 kΩ	45	1,5	68
Trådmodstånd	67	F-15120	25 Ω	1,1	45	297
	68		125 Ω	5,5		

Känslighet, selektivitet och AVC

Inmatning A—J med konstantenn typ "G"						
Våglängd m	20	40	250	520	850	1850
Känslighet μV/50 mW	20	25	10	8	10	8
Inmatning galler—gallerförspänning utan konstantenn						
Blandarrör 15—2000 m 90 μV	MF 144 kc/s		7 mV			
Grammofonuttag 400 c/s	30 mW	Slutrör 900 mV				
	KV	MV	LV	AVC 20/3,5 dB		
Bandbredd kc/s vid 400 dB	20	15	13			

Övriga data återfinnas i "Jämförande uppgifter för 1430-serien"
SM7UCZ

Rörbestyckning

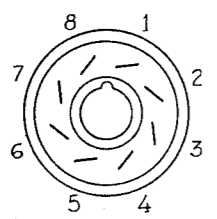
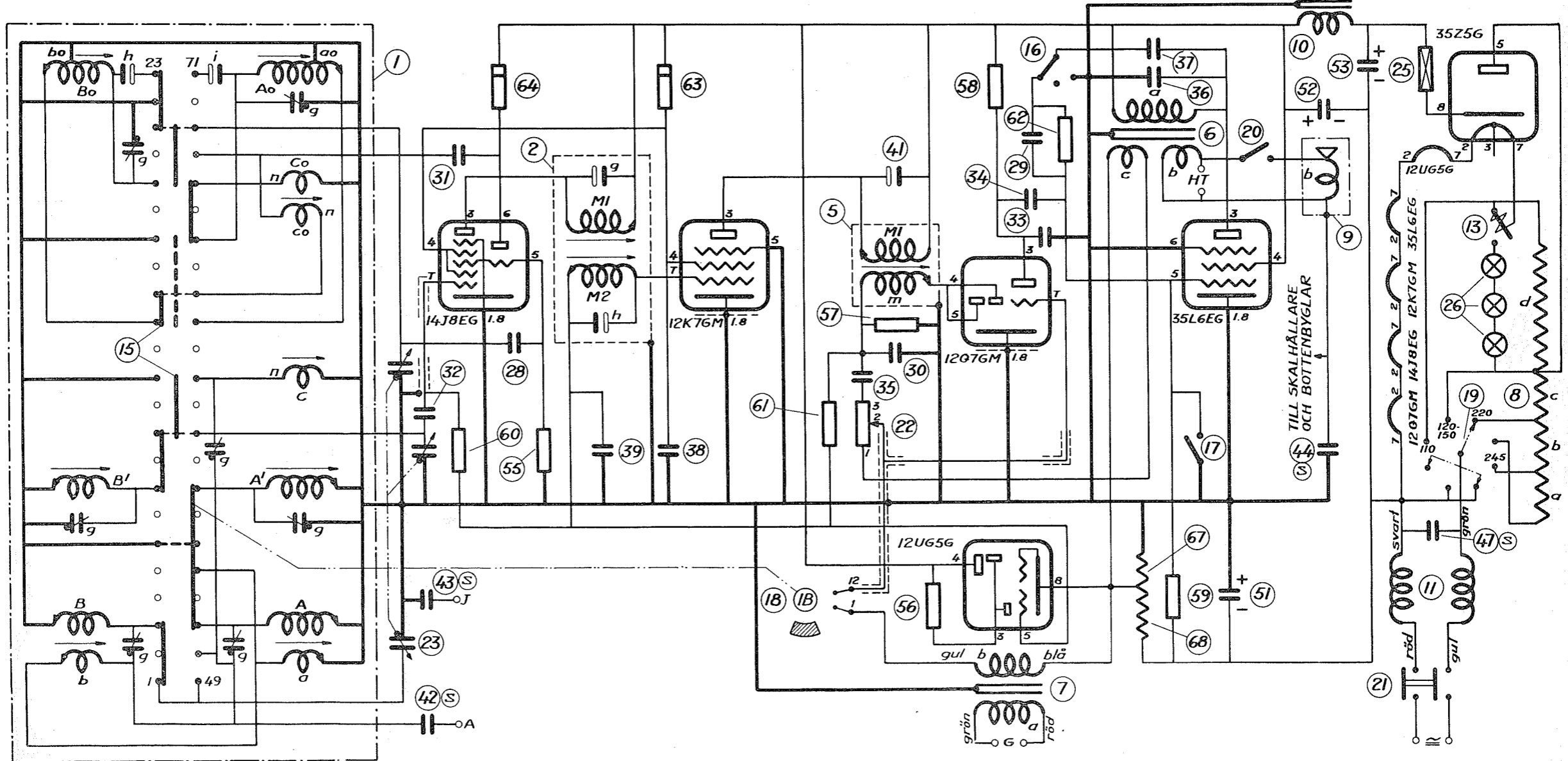
Rör-stift	Blandarrör 14J8EG			Mellanfrekvensrör 12K7GM			Det., AVC- och LF-rör 12Q7GM			Slutrör 35L6EG			Indikatorrör 12UG5G			Likriktarrör 35Z5G		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
T	AVC	0	kontrollgaller	AVC	0	kontrollgaller	-1,2	0	kontrollgaller	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	0	0	skärm	0	0	skärm	0	0	skärm	0	0	skärm	—	—	ej ansluten	-6,6	—	stödjepunkt
2-7	14	150	glödtråd	12	150	glödtråd	12	150	glödtråd	35	150	glödtråd	12	150	glödtråd	35	150	glödtråd
3	90	0,8	anod	90	3,3	anod	60	0,1	anod	79	33	anod	20	0,7	anod	—	—	glödtråd
4	58	1,4	hjälp-galler	58	0,7	hjälp-galler	MF	—	signaldiod	90	2,6	hjälp-galler	90	0,6	fluoresc.skärm	-6,6	—	stödjepunkt
5	-3	—	osc.-galler	0	0	fånggaller	MF	—	AVC-diod	-6,6	0	kontrollgaller	AVC	—	kontrollgaller	112~	—	anod
6	45	1,5	osc.-anod	—	—	ej ansluten	90	—	stödjepunkt	0	0	fånggaller	—	—	ej ansluten	-1,2	—	stödjepunkt
8	0	3,7	katod	0	4	katod	0	0,1	katod	0	35,6	katod	-1,2	1,3	katod	107	44,7	katod

V = spänning mellan kontaktarna eller till chassi, där endast en kontakt anges.
mA = ström genom kontakten.
Samtliga strömmar och spänningar uppmätta vid nätspänning 220 volt växelström.

AVC = 10 V vid inmatning av 0,1 V vid 300 m.
MF = likriktad mellanfrekvenssignal.

MOTTAGARE RADIOLA 1434 LV

SPOLAR:	1	2	5	7	6	10	9	11				
MOTSTÅND:		60.55.64	63	61	57	22.56	58	62	67.59.68	8		
KONDENSATORER:		42.43.23.32.31.28	39	38		35.41.30	34	33.29	37.36	51	44.52.53	47



Ⓢ Enligt SEMKO föreskrift.
Våglängdsomkopplaren står i mellanvågsläge och är sedd från undersidan.

SM7UCZ
Röfhållarna sedda från undersidan.

● Långa kontaktfjädrar på spolar	Trådlindat motstånd	Motstånd 0,25 W
● Korta kontaktfjädrar på spolar	Yttre ändan av lindningen	Motstånd 1 W
Kondensator rullblock	n Nedre ändan av lindningen	
Kondensator planglimmer		

MOTTAGARE RADIOLA 434 BAT.

Benämning	Det. nr	Index	F-nummer	Värde	Likstr.-motst. ohm
Antennspole	1	a A b B g h i	F-15583	45 pF	54 13 9,5 1,9
Spolenheter			F-13771		
			F-13770		
			F-14431		
Trimkond. glimmer			"		
Mellanspole	2	A B C g h p	F-16525	45 pF	13 1,7
Spolenheter			F-13772		
			F-13773		
			F-13774		
Trimkond. glimmer			F-14431		
Motstånd 0,25 W			F-10914	300 kΩ	
Oscillatorspole	3	a A b B c C g h i j k p	F-16624	45 pF	4,2 9,5 2,1 3,2 20
Spolenheter			F-13775		
			F-13776		
			F-15343		
Trimkond. glimmer			F-14431		
Kondensatorer			F-13764		
			F-11586		
Kond. rullblock 1500 =			F-6469		
Motstånd 0,25 W			F-10778		
Filter I	4	M1 M2 g h	F-14522	100 pF	60
Spolenheter			F-13778		
			"		
Kondensatorer			F-13721		

Benämning	Det. nr	Index	F-nummer	Värde	Likstr.-motst. ohm
Filter II	5	M1 m g	F-14499	100 pF	60
Spolenheter			F-15942		
Kondensator			F-13721		
Utgångstransformator	6	a b c	F-16504	480 8,5 1	
Primär					
Sekundär					
Högtalare	7	b	F-14802	16	
Kon komplett			F-15200		
Våglängdsomkopplare	12		F-15908		
Tonkontroll	13		F-15876		
Tystomkopplare	14		F-12654		
Grammofonomkopplare	15		F-16105		
Omkopplarplatta	17		F-16500		
Strömbr. för app. högtalare	18				
Strömbrytare för batterierna	19		F-13688		
Potentiometer (volym)	21	h i j k l m n o p q r s t u v	F-16506	1 kΩ 2 kΩ 5 kΩ 10 kΩ 30 kΩ 50 kΩ 100 kΩ 200 kΩ 300 kΩ 500 kΩ 2 kΩ 1 kΩ 500 Ω	
			F-10651		
			F-10918		
			F-10778		
			F-10776		
			F-11342		
			F-10895		
			F-10775		
			F-10915		
			F-10914		
			F-10774		
			F-10918		
			"		
			F-10651		
Motstånd 0,25 W					

Benämning	Det. nr	F-nummer	Värde	Driftspänn. volt	Ström mA	Belastning mW
Vridkondensator	22	F-13586	3 × 525 pF	2	100	200
Skallampa	23	F-13120	2 V; 0,1 A			
Kondensatorer rullblock 1500 =	24	F-7779	50 pF	6		
	25	"	"	"		
	26	F-7196	200 pF	MF		
	27	F-6469	1000 pF	54		
	28	F-6471	3000 pF	113		
	29	F-7766	10000 pF	54		
	30	"	"	MF		
	31	F-7181	20000 pF	113		
	32	F-7103	0,1 μF	AVC		
	33	"	"	54		
	34	"	"	AVC		
	35	"	"	82		
	36	F-6380	2 μF	114		
El.lytkondensatorer	37	F-11724	8 μF	64		
	38	F-8374	50 μF	6		
Motstånd 0,25 W	39	F-10525	500 Ω	6	12	72
	41	F-12335	20 kΩ	50	2,5	125
	42	F-10895	50 kΩ	6		
	43	F-10775	100 kΩ	60	0,6	36
	44	"	"	32	0,32	10
	45	F-10914	300 kΩ	60	0,2	12
	46	F-10774	500 kΩ	MF		
	47	F-10773	1 MΩ	AVC		
	48	"	"	6		
	49	F-10896	2 MΩ	"		
	51	F-11485	5 MΩ	"		
Trädmotstånd	52	F-16529	4 Ω	0,6	150	90

Känslighet, selektivitet och AVC

Inmatning A—J med konstantenn typ "G"						
Våglängd m	20	40	250	520	850	1850
Känslighet μV/50 mW	50	55	5	10	22	22
Inmatning galler—gallerförspänning utan konstantenn						
Blandarrör 15—2000 m 120 μV	MF 144 kc/s		9 mV			
Grammofonuttag 400 c/s 75 mV	Slutrör 400 c/s		1,7 V			
Bandbredd kc/s vid 40 dB	KV	MV	LV	AVC 20/2,3 dB		
	20	16	14			
	Övrig SMZUCZ innas i "Jämförande uppgifter för 1430-serien"					

Rörbestyckning

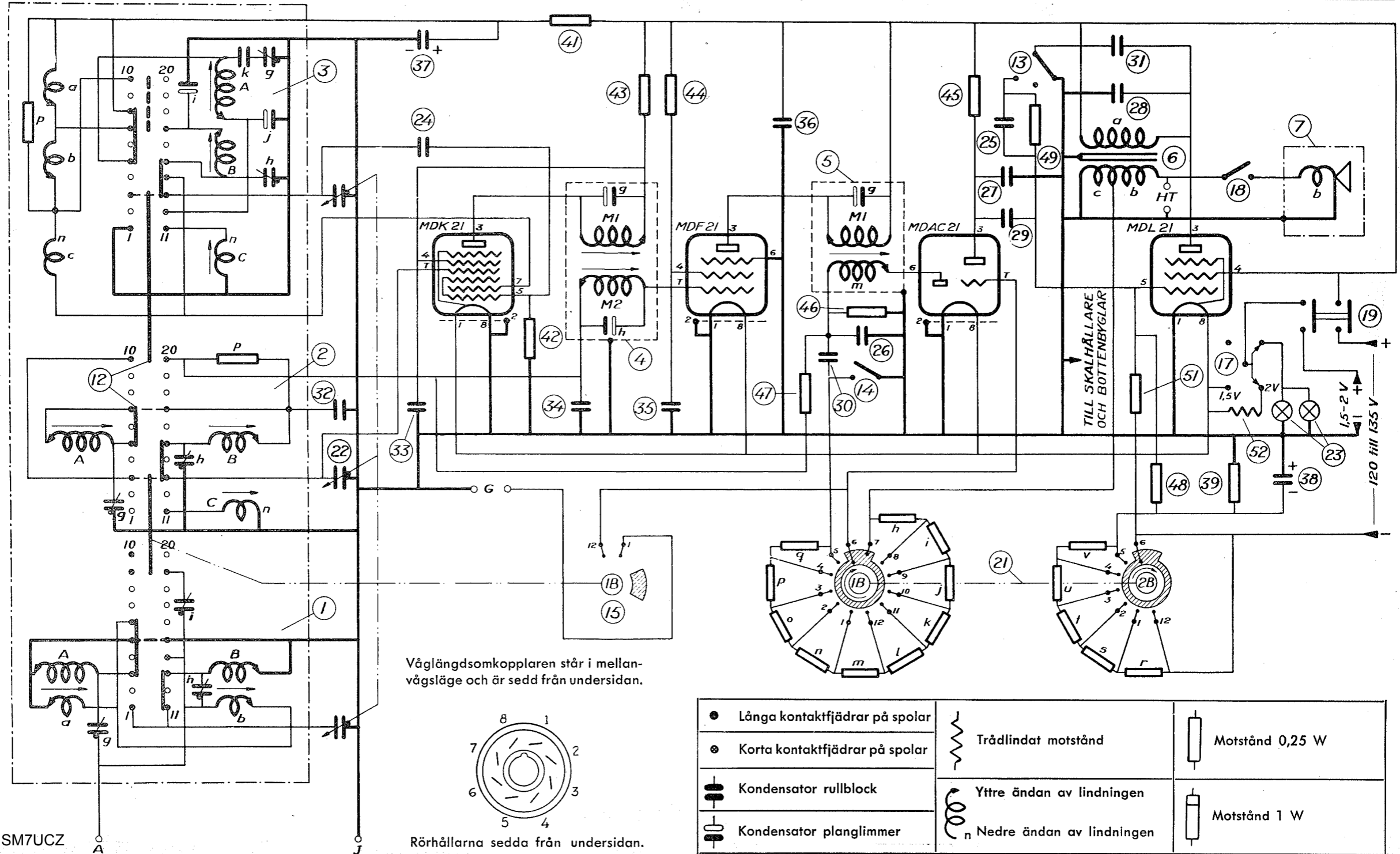
Rörstift	Blandarrör MDK 21			Mellanfrekvensrör MDF 21			Detektor-, AVC- och LF-rör MDAC 21			Slutrör MDL 21		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
T	AVC	0	kontrollgaller	AVC	0	kontrollgaller	0	0	kontrollgaller	—	—	—
1—8	1,4	50	glödtråd	1,4	25	glödtråd	1,4	25	glödtråd	1,4	50	glödtråd
2	0	0	skärm	0	0	skärm	0	0	skärm	—6	—	stödjepunkt
3	54	0,5	anod	114	1,4	anod	54	0,2	anod	113	3,1	anod
4	54	0,1	hjälp-galler	82	0,3	hjälp-galler	114	—	stödjepunkt	114	0,8	hjälp-galler
5	—6	—	osc.-galler	114	—	stödjepunkt	MF	—	stödjepunkt	—6	—	kontrollgaller
6	64	—	stödjepunkt	0	0	fånggaller	MF	—	diod	—6	—	stödjepunkt
7	64	2,5	osc.-anod	—	—	ej ansluten	54	—	stödjepunkt	—	—	ej ansluten

V = spänning mellan kontakterna eller till chassi, där endast en kontakt uppgives.
mA = ström genom kontakten.

AVC = 7 V vid inmatning av 0,1 V vid 300 m.
MF = likriktad mellanfrekvenssignal.

MOTTAGARE RADIOLA 434 BAT.

SPOLAR:	1.2.3	4	5	6	7
MOTSTÅND:		42.41 43	44 47 46	45 21 49	48.51.39.52
KONDENSATORER:	32.22 33.24.37	34 35	36 30 26	25.27.29	28.31 38



● Långa kontaktfjädrar på spolar	Trådlindat motstånd	Motstånd 0,25 W
● Korta kontaktfjädrar på spolar	Yttre ändan av lindningen	Motstånd 1 W
⊞ Kondensator rullblock	n Nedre ändan av lindningen	
⊞ Kondensator planglimmer		

Ersättningsdetaljer som ej framgå av kopplingschemat.

	1423 V	1423 LV	1433 V	1433 LV	1434 V	1434 LV	1434 BAT.
Apparatlåda (björk och mahogny)	F-15691		F-16556		F-16556		F-15707
Apparatlåda (ljus björk)	F-16085		F-16772		F-16772		—
Gummibussning	F-10326		F-16108		F-16108		F-10326
Bricka F-7618	×		×		×		×
Distansrör	F-10220		F-16645		F-16645		F-10220
Skruv 1 1/8" × 3/16" KH	×		—		—		×
Skruv 1" × 3/16" KH	—		×		×		—
Stationsskala	F-16056		F-16465		F-16465		F-16057
Reflektor	F-16041		F-16771		F-16795		F-16522
Gavel komplett (höger)	F-15861		F-15861		F-15861		F-16046
Gavel (vänster)	F-15896		F-15896		F-15896		F-16045
Skärmpapp F-16047	×		×		×		×
Index	F-15694		F-15694		F-15694		F-15051
Bricka F-655	×		×		×		×
Kordingmutter	F-13150		×		×		×
Block (rörligt)	F-14884		×		×		×
Trissa	F-16101		×		×		×
Axeltapp	F-11454		×		×		×
Spiralfjäder	F-7321		×		×		×
Drivwire	×		×		×		×
Glidaxel för index	F-15803		F-15124		F-15124		F-15804
Bricka F-14533	×		×		×		×
Mutter B6M-1,7	×		×		×		×
Indikator	F-14896		F-15352		F-15352		F-15352
Ögla F-13924	×		×		×		×
Spiralfjäder F-13187	×		×		×		×
Stationsträtt	F-16606	F-16008	F-16826		F-16826		F-15963
Stationsrätt (ljus björk)	F-16607	F-16089	F-16827		F-16827		—
Volymrätt	F-16606	F-16008	F-16826		F-16826		F-15963
Volymrätt (ljus björk)	F-16607	F-16089	F-16827		F-16827		—
Rätt	F-15673	—	—		—		F-15822
Rätt (ljus björk)	F-16091	—	—		—		—
Rättfäste	F-16608	F-15738	—		—		F-15738
Rättplåt	F-16004	—	—		—		F-16005
Mässingsspik 5/8" × nr 8 KH	×	—	—		—		×
Skruv 7/16" × 1/8" FS	×	—	—		—		×
Stoppskruv M3	—	—	×		×		—
Stoppskruv M4 F-15839	×	—	—		—		—
Drivhjul	F-15633		F-15633		F-15633		F-14926
Drivtråd	×		×		×		×
Baffel med tyg	F-15823		F-16557		F-16557		F-15920
Baffel med tyg (ljus björk)	F-16094		F-16654		F-16654		—
Bricka F-13010	×		×		×		×
Träskruv 5/8" × nr 5 KH	×		×		×		×
Skärmburk för spolsystem	F-15701		F-15701		F-15701		F-15548
Anslutningsladd F-10898	×		×		×		—
Stickkontakt F-10426	×		×		×		—
Hylskontakt F-10906	×		×		×		—
Högtalarsladd	—	F-12797	—	F-12797	—	F-12797	F-12797
Kontakt	F-10708	F-9226	F-10708	F-9226	F-10708	F-9226	F-9226
Batterisladd	F-16674	—	—		—		×
Anodpropp	F-9103	—	—		—		×
Kabelsko	F-443	—	—		—		×
Rörhållare (GW)	F-12829	×	×	—	×	—	—
Rörhållare (Oktal)	F-14044	×	×		×		×
Skallamphållare	F-15611	×	×		×		×
Bakstycke	F-16584	F-16586	F-16743	F-16745	F-16682	F-16684	F-16519
Bakstycke (25 per.)	F-16585	—	F-16744	—	F-16683	—	—
Klämfjäder	F-15021	×	×		×		×
Träskruv 3/8" × nr 5 KH	×	—	×		×		×
Kontaktplint kompl. för antenn m. m.	F-15757	F-16593	F-15757	F-16593	F-15757	F-16593	F-16503
Drivskruv CS 1/4" × nr 6	×		×		×		×
Drivskruv CS 3/8" × nr 4	×		×		×		×
Skarvaxel (station)	F-15652		F-16700		F-16700		F-15894
Skarvaxel (volym)	F-15653		F-16696		F-16696		F-15744
Isolation för axel (station)	—	×	—	×	—	×	—
Isolation för axel (volym)	—	×	—	×	—	×	—
Plint för bottenbygel	F-14174	×	×		×		×
Rattskydd (Norrländ)	F-16196		F-16196		F-16196		F-15549

SM7UCZ

Radiola-service

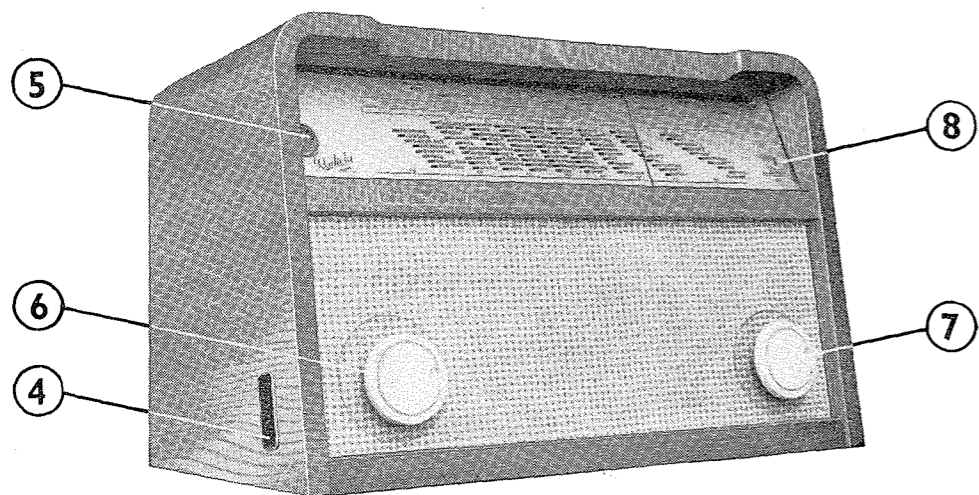
1944-1945

Rätten till denna skrift, ritning eller bild
tillhör uteslutande oss. Varje olagligt ut-
nyttjande därav kommer av oss att beivras.

SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET
STOCKHOLM

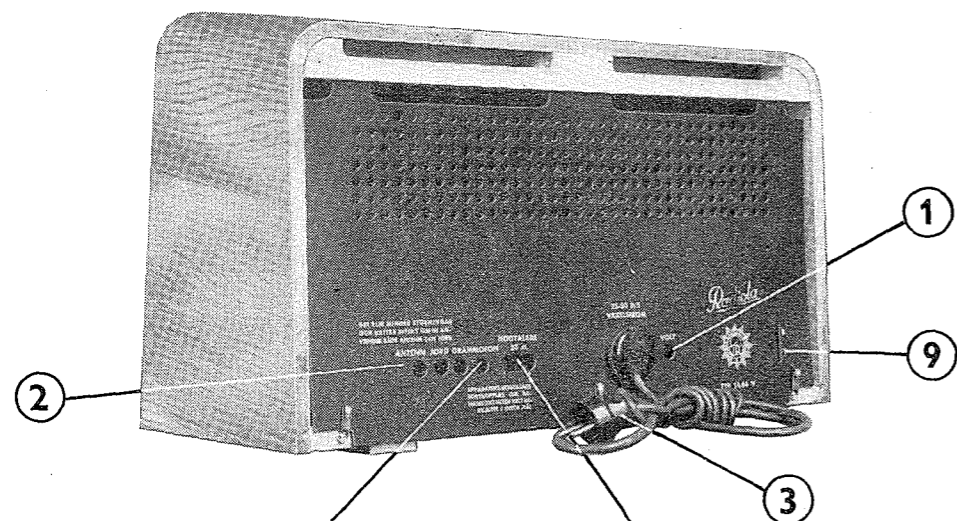


1443 V och LV samt 1444 V och LV



- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Spänningsomkopplare. | 6. Volym-, selektivets- och tonkontroll. |
| 2. Antenn- och jorduttag. | 7. Stationsväljare och våglängdsomkopplare. |
| 3. Anslutningsladd. | 8. Våglängdsindikator. |
| 4. Strömbrytare. | 9. Tal-musikomkopplare. |
| 5. Avstärningsindikator. | |

Mottagare typ 1443 är ej försedd med avstärningsindikator och tal-musikomkopplare.

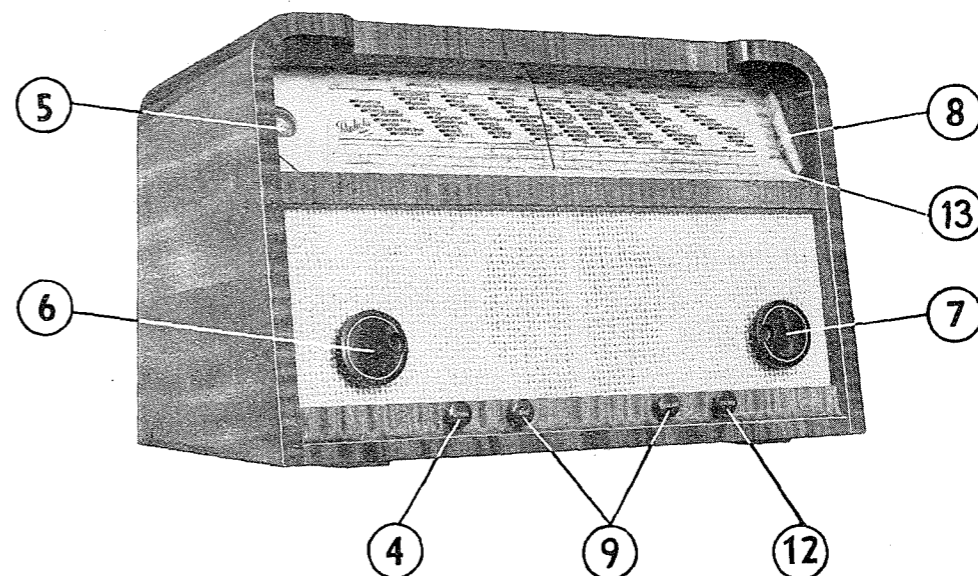


SM7UCZ

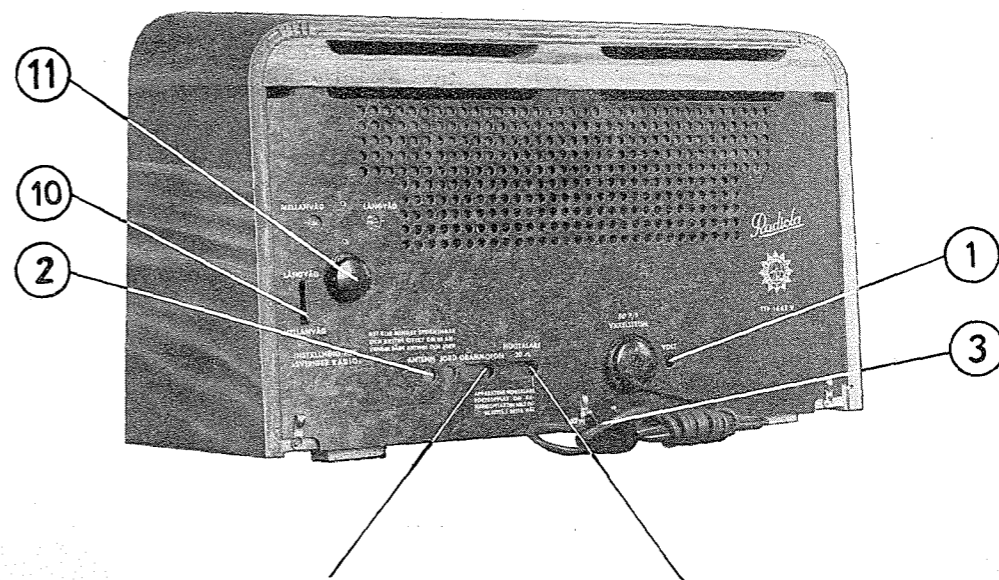
Grammofonuttag.

Extra högtalare.

1445 V och LV



- | | |
|---|---|
| 1. Spänningsomkopplare. | 8. Våglängdsindikator. |
| 2. Antenn- och jorduttag. | 9. Registerknappar. |
| 3. Anslutningsladd. | 10. Våglängdsomkopplare för "Sveriges Radio". |
| 4. Strömbrytare. | 11. Stationsväljare för "Sveriges Radio". |
| 5. Avstärningsindikator. | 12. "Sverige"-knapp. |
| 6. Volymkontroll. | 13. Indikering för "Sveriges Radio". |
| 7. Stationsväljare och våglängdsomkopplare. | |



Grammofonuttag.

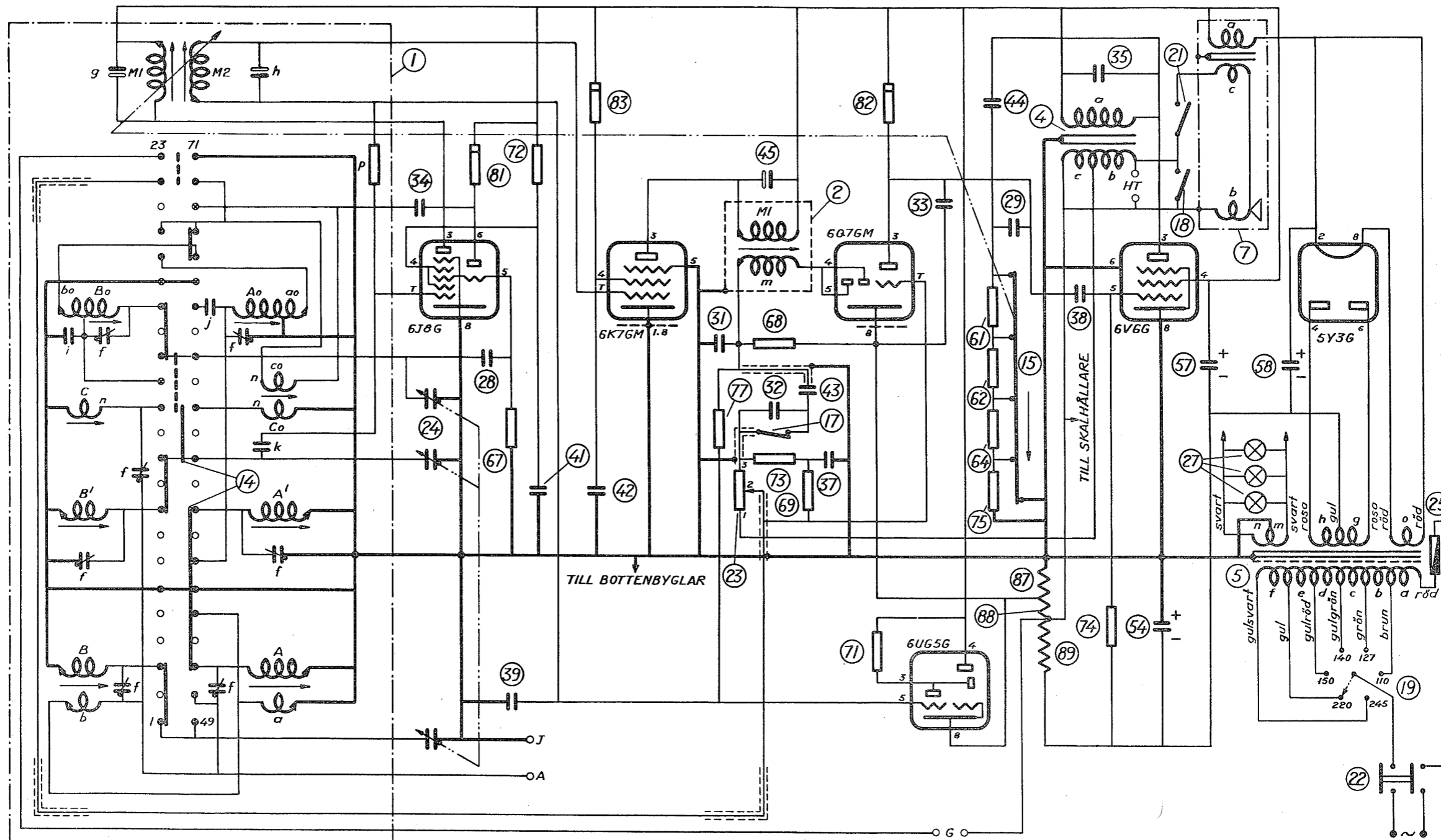
Extra högtalare.

JÄMFÖRANDE UPPGIFTER FÖR 1440-SERIEN

Typbeteckning: V = växelström LV = allström	1443 V	1443 LV	1444 V	1444 LV	1445 V	1445 LV
Modell	Bord	Bord	Bord	Bord	Bord	Bord
Känslighet vid 50 mW uteffekt	10	20	10	20	10	10
Avstämnda kretsar	6	6	6	6	7	7
Stationsnamn	144	144	144	144	142	142
Våglängdsområden: Långvåg	682—1960	682—1960	682—1960	682—1960	690—2000	690—2000
Mellanvåg	187—580	187—580	187—580	187—580	187—580	187—580
Kortvåg	15—51,5	15—51,5	15—51,5	15—51,5	13,6—18,8	13,6—18,8
					18,8—30	18,8—30
					30—51,7	30—51,7
Kortvågsskalans längd	300	300	360	360	1300	1300
Mellanfrekvens	144	144	144	144	467	467
Uteffekt	3,5	1,2	3,5	1,2	4	1,2
Effektförbrukning (för allström vid 220 V =)	54	75	58	75	63	75
Spänningsomkoppling	V	V	V	V	V	V
	110—127—140— 150—220—245	110—120—130— 150—220—240	110—127—140— 150—220—245	110—120—130— 150—220—240	110—127—140— 150—220—245	110—120—130— 150—220—240
Starttid	15	30	15	30	15	30
Högtalare (permanent HP, fältmatad HF)	HF-616	HP-916	HF-618	HP-918	HP-1021	HP-1021
Högtalarens effektiva konarea	135	135	200	200	300	300
Tonkompenserad och automatisk volymkontroll	×	×	×	×	×	×
Tal-musikomkopplare	—	—	×	×	—	—
Kontinuerlig ton- och störningskontroll	×	×	×	×	—	—
Registerknappar	—	—	—	—	×	×
Sverige-knapp	—	—	—	—	×	×
Anslutning för nälmikrofon: Elektromagnetisk-	×	×	×	×	—	—
Kristall-	—	—	—	—	×	×
Anslutning för extra högtalare, 20 Ω	×	×	×	×	×	×
Rörbestyckning						
Rör	5	5	6	6	7	7
Högfrekvensrör	—	—	—	—	6K7GM	6K7GM
Blandarrör	6J8G	6J8G	6J8G	6J8G	6J8G	6J8G
Mellanfrekvensrör	6K7GM	6K7GM	6K7GM	6K7GM	6K7GM	6K7GM
Detektor- och lågfrekvensrör	6Q7GM	6Q7GM	6Q7GM	6Q7GM	6Q7GM	6Q7GM
Slutrör	6V6G	25L6G	6V6G	25L6G	6V6G	25L6G
Indikatorrör	—	—	6UG5G	6UG5G	6UG5G	6UG5G
Likriktarrör	5Y3G	25Z6G	5Y3G	25Z6G	5Y3G	25Z6G
Skalbelysningslampor, 6,5 V; 0,15 A	3	3	3	3	4	4
Indikatorlampa 6,5 V; 0,15 A	—	—	—	—	1	1
Dimensioner						
Höjd	305	305	342	342	386	386
Bredd	470	470	526	526	606	606
Djup	241	241	241	241	291	291
Vikt						
Apparat med rör, netto	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Apparat komplett, emballerad	10,5	8,8	11,5	9,8	16	14,6
	13,1	11,4	14,5	12,7	19,2	17,8

MOTTAGARE RADIOLA 1443 och 1444 V

SPOLAR:	1	2	4	5	7
MOTSTÅND:	81.67.72	83	23.77.68.73.69.71.82	61.62.64.75.88.87.89.74	
KONDENSATORER:	34.24	28.39	41	42	31
					45.32.37.43
					33
					29.44
					38.35.54
					57
					58

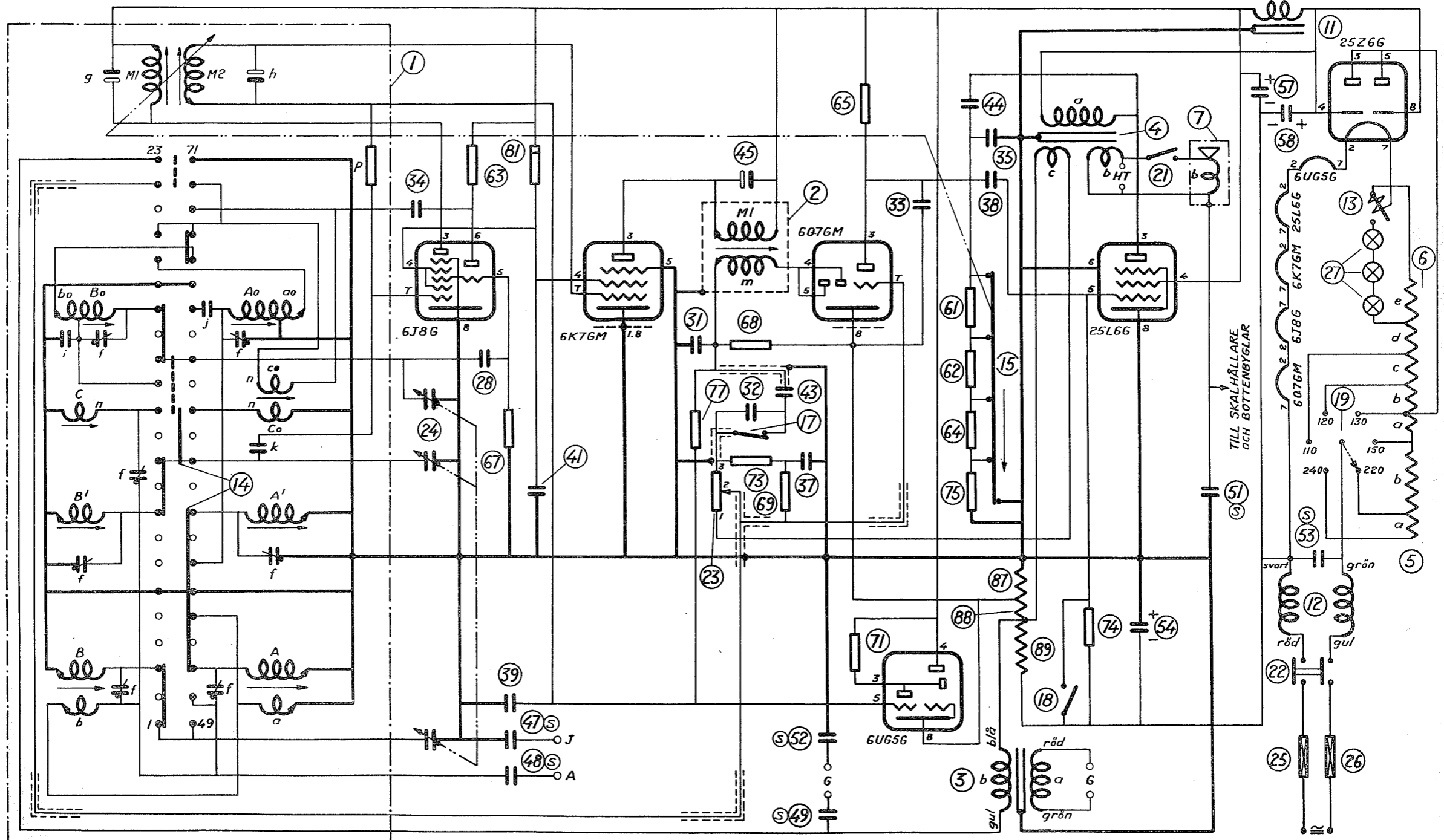


SM7UG7 Vågängdsomkopplaren står i mellanvågsläge och är sedd från undersidan.

Avstämningsindikatorn 6UG5G bortgår på 1443 V.

MOTTAGARE RADIOLA 1443 och 1444 LV

SPOLAR:	1	2	3	4	7	12.11
MOTSTÅND:	63.67.81	23.77.68.73.69.65.71	61.62.64.75.88.87.89	74		5.6
KONDENSATORER:	34.24	28.39.47.48.41	31	45.32	37.43.52.49.33	38.44.35
				54	51	57.58.53

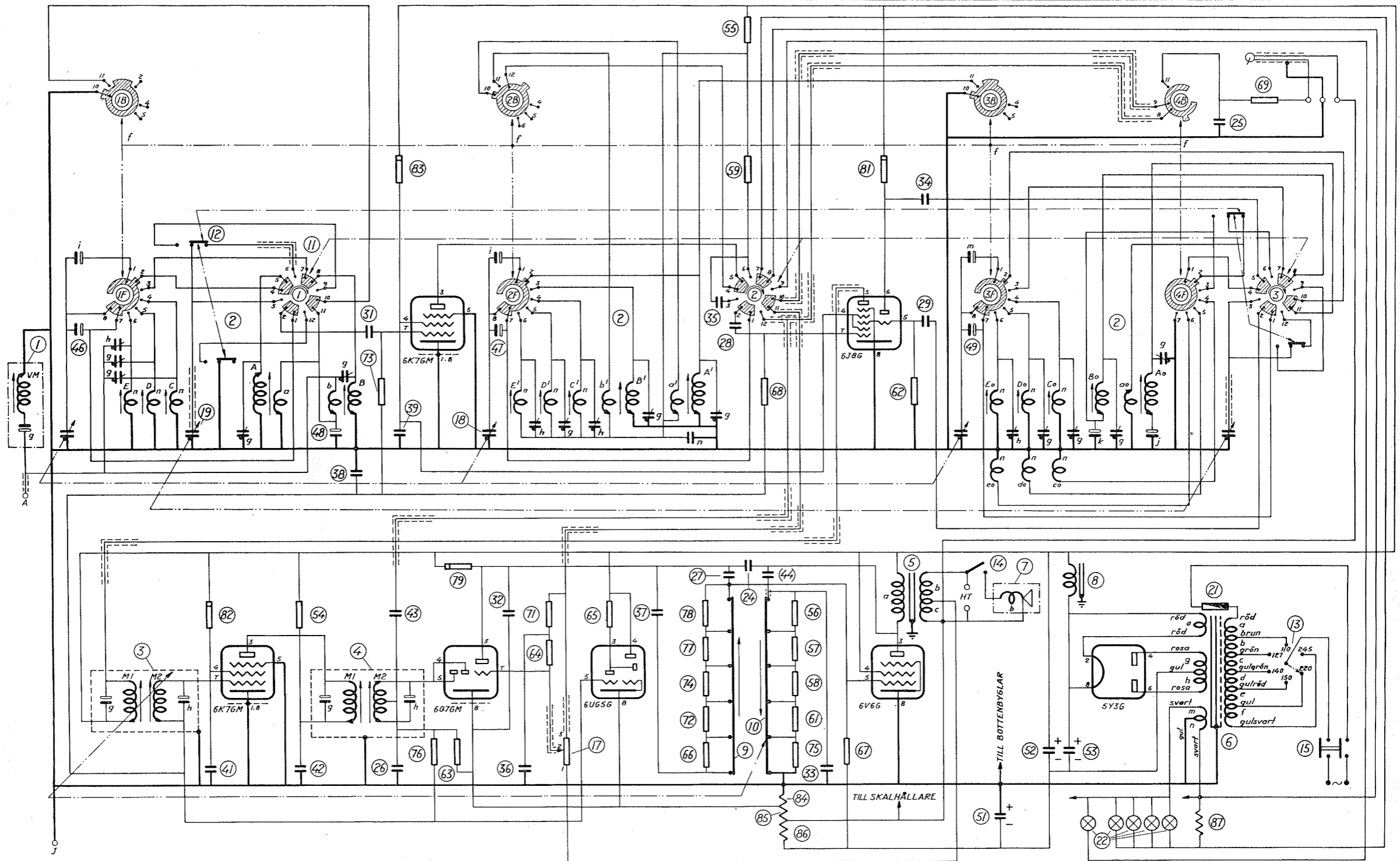


SM7UCZåglängdsomkopplaren står i mellanvågsläge och är sedd från undersidan.
 © Enligt SEMKO föreskrift.

Avställningsindikatorn 6UG5G och gramfontransformatorn bortgå på 1443 LV.

MOTTAGARE RADIOLA 1445 V

SPOLAR: 1 3	2	4									5	7	8	6			
MOTSTÄND:	82	54	73	76.83	63.79	71.64	65.17	66.72.74.77.78.55.59.85.68.84.86.56.57.58.61.75.67.81.62							87 69		
KONDENSATORER: 46 19 41		42.48.38	31.26	43.39	18	32.47.36		37	27	35.28.24	44	33	29.34	49.51	52	53	25

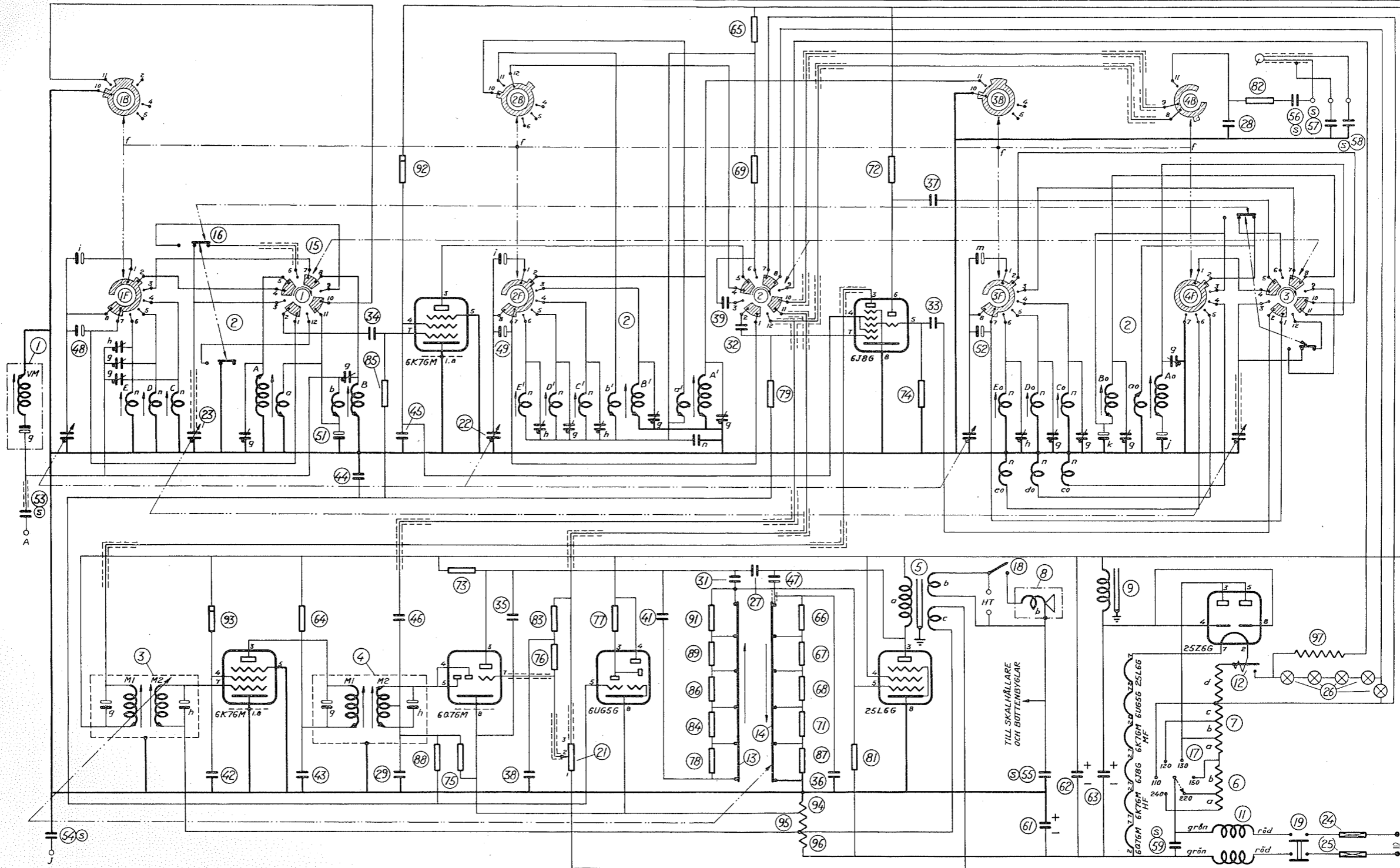


SM7UCZ Omkopplaren för "Sverige" står i distansläge.
Våglängdsomkopplarna för distans och "Sverige" stå i långvågsläge.

Baskontrollen, detalj 9, är ritad i utdraget läge.
Diskant- och selektivtetskontrollen, detalj 10, är ritad i inskjutet läge.

MOTTAGARE RADIOLA 1445 LV

SPOLAR: 1	3	2	4	5	8	9	11											
MOTSTÅND:	93	64	85	92.88.75.73	83.76	77.21	78.84.86.89.91.65.69.79.95.94.96.66.67.68.71.87.72.81.74	6.7	82	97								
KONDENSATORER:	53.54.48.23.42	43.51.44.34.29	45.46	22	49.35.38	41	31.39.32	27	47	36	33.37	52	55.61.62	63	59	28	56.57	58



SM7UCZ

Omkopplaren för "Sverige" står i distansläge.
 Våglängdsomkopplarna för distans och "Sverige" stå i långvågsläge.
 © Enligt SEMKO föreskrift.

Baskontrollen, detalj 13, är ritad i utdraget läge.
 Diskant- och selektivitetskontrollen, detalj 14, är ritad i inskjutet läge.

Ersättningsdetaljer, som ej framgå av kopplingsdiagrammet.

	1443 V	1443 LV	1444 V	1444 LV	1445 V	1445 LV
Apparatlåda (björk)		F-17152		F-17295		—
Apparatlåda (mahogny).....		F-17203		F-17433		F-17393
Apparatlåda (alm).....		F-17151		F-17434		—
Bottenskruv 1"×3/16" KH.....						
Gummibussning för d:o		F-16108		F-16108		F-16108
Bricka " "		F-7618		F-7618		F-7618
Distansrör " "		F-16645		F-16645		F-16645
Filtfot		F-16574		F-16574		F-16574
Stationskala		F-17208		F-17274		F-17599
Skalhållare komplett		F-17364		F-17365		F-17403
Skalreflektor		F-17378		F-17379		F-17462
Takreflektor		F-17391		F-17392		F-17432
Gavel (vänster och höger)		F-17382		F-17383		F-17459
Gavel kompl. (höger)		F-17388		F-17389		F-17460
Baffel med tyg och rattskydd (björk)		F-17537		F-17538		—
Baffel med tyg och rattskydd (alm, mahogny).....		F-17396		F-17400		F-17598
Fästbricka för d:o		F-13010		F-13010		F-13010
Rattskydd		F-17568		F-17569		F-17569
Bussning för rattskydd (björk)		F-15155		F-15155		—
Bussning för rattskydd (alm, mahogny)		F-17608		F-17608		F-17608
Träskruv 3/8"×nr 5 KH						
Träskruv 1 1/4"×nr 5 KH						
Träskruv 3/4"×nr 4 KH						
Indikator för våglängdsomkopplare		F-17377		F-17377		F-17377
Spiralfjäder för d:o		F-13187		F-13187		F-13187
Ögla för d:o		F-13924		F-13924		F-13924
Bricka för d:o		F-13566		F-13566		F-13566
Träskruv för d:o 3/8"×nr 5 KH						
Index komplett		F-17137		F-17361		F-17411
Bricka för d:o		F-655		F-655		F-655
Kordongmutter för d:o		F-13150		F-13150		F-13150
Beslag för strömbrytare		F-17290		F-17290		—
Gummipackning för d:o		F-17448		F-17448		—
Skruv för d:o LKCS-3×12						
Inspektionsslucka		F-17453		F-17454		F-17619
Bakstycke (50 p/s).....	F-17297	—	F-17300	—	F-17531	—
Bakstycke (25 p/s).....	F-17298	—	F-17301	—	—	—
Bakstycke (allström)	—	F-17299	—	F-17302	—	F-17534
Läsfjäder för bakstycke		F-15021		F-15021		F-15021
Träskruv för d:o 3/8"×nr 5 KH						
Anslutningssladd komplett		F-10898		F-10898		F-10898
Stickkontakt		F-10426		F-10426		F-10426
Hylskontakt		F-10906		F-10906		F-10906
Stations- och volymratt (björk)		F-17497		F-16826		—
Stations- och volymratt (alm, mahogny)		F-17498		F-16827		F-16826
Stoppskruv för d:o		F-16836		F-16836		F-16836
Bas-knapp		—		—		F-17620
Diskant-knapp		—		—		F-17621
Ström-knapp		—		—		F-17622
Sverige-knapp		—		—		F-17623
Skruv för d:o		—		—		F-7116
Skarvaxel (station)		F-17173		F-17173		F-17550
Skarvaxel (volym)		F-17237		F-17237		—
Isolation för axel (station)	—	F-17458	—	F-17458	—	F-1301
Isolation för axel (volym)	—	F-15864	—	F-15864	—	F-1776
Spärrhjul komplett för våglängdsomkopplare		F-17171		F-17171		—
Drivhjul för vridkondensator		F-17170		F-17347		F-12642
Spiralfjäder för drivsnöre och skalwire		F-7321		F-7321		F-7321
Block (rörligt) för skalwire		F-14884		F-14884		F-14884
Trätissa för skalwire		F-16101		F-16101		F-16101
Axeltapp för d:o		F-17154		F-17154		F-17154
Skärmburk för trimkretssystem		F-17181		F-17181		—
Trimkärna för spolar { 8 mm		—		—		F-8643
{ 12 mm		F-17133		F-17133		F-13980
{ 16 mm		—		—		F-13981
Rörhållare (oktal)		F-14044		F-14044		F-14044
Skallamphållare		F-15611		F-15611		F-15611
Plint för bottenbygel (pentinax)		F-14174		F-14174		F-17546
Toppkontakt för toppsladd		F-16601		F-16601		F-16601
Kontaktplint komplett för antenn m. m.	F-17232	F-17258	F-17232	F-17258	F-17613	F-17612
Stift för nättaget å d:o	F-16994	F-16994	F-16994	F-16994	F-16994	F-16994
Mutter för d:o 3/32"						
Säkringshållare	—	F-17277	—	F-17277	—	F-17277
Säkringshållare på nättransformatorn	F-17870	—	F-17870	—	F-17870	—
Högtalarladd	—	F-12797	—	F-12797	—	F-12797
Kontakt för d:o	F-10708	F-9226	F-10708	F-9226	—	F-9226
Våglängdsskala för "Sveriges Radio"		—		—		F-17677
Ratt för d:o		—		—		F-13030
Drivanordning för d:o		—		—		F-13913
Arm för våglängdsomkopplare för "Sveriges Radio"		—		—		F-17562
Länk komplett för omkopplare Distans—Lokal		—		—		F-17604
Fjäder för Sverige-knapp		—		—		F-17595
Drivskruv CS-1/4"×nr 6						
Drivskruv SM7/16"×nr 4						

Radiola-service

1945-1946

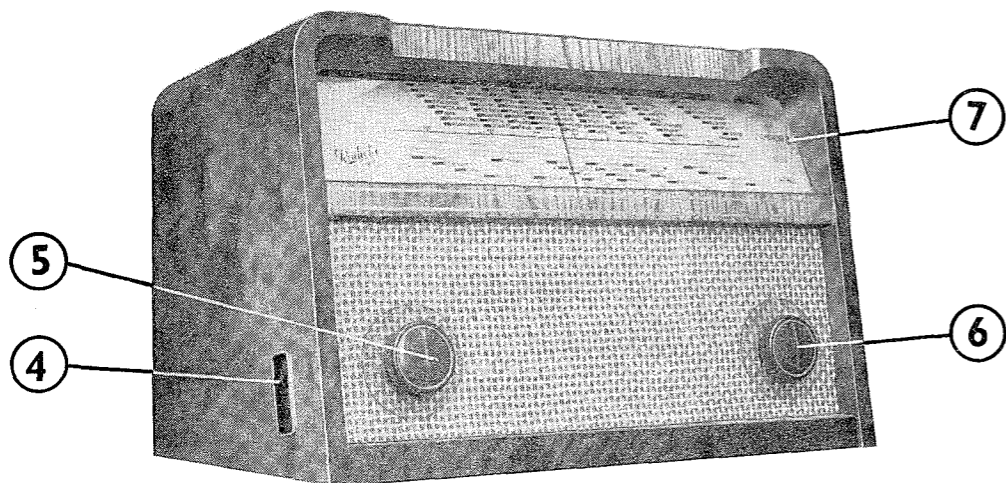
17:de årgången

Rätten till denna skrift, ritning eller bild
tillhör uteslutande oss. Varje olagligt ut-
nyttjande därav kommer av oss att beivras.

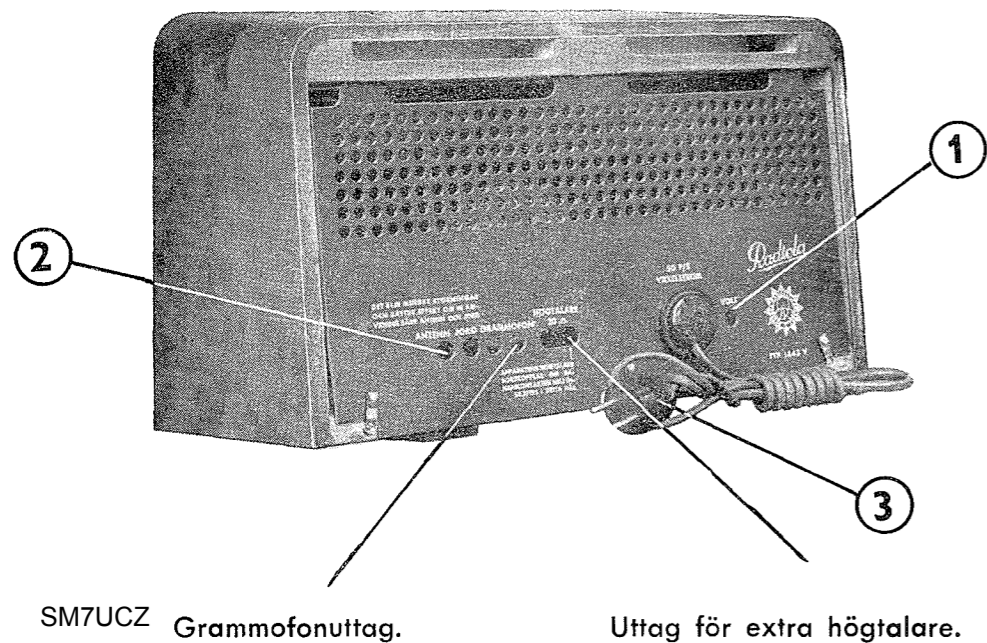
SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET
STOCKHOLM



1453 V och LV



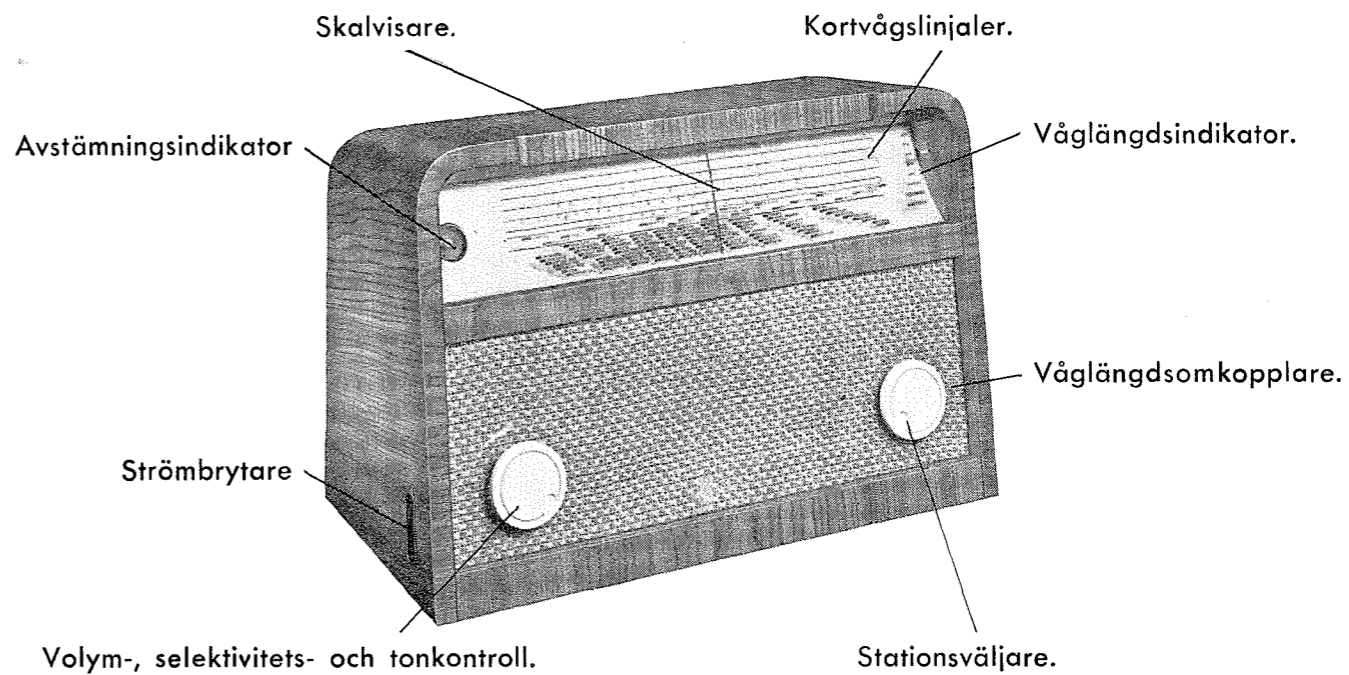
1. Spänningsomkopplare.
2. Antenn- och jorduttag.
3. Anslutningsladd.
4. Strömbrytare.
5. Volym-, selektivitets- och tonkontroll.
6. Stationsväljare och våglängdsomkopplare.
7. Våglängdsindikator.



SM7UCZ Grammofonuttag.

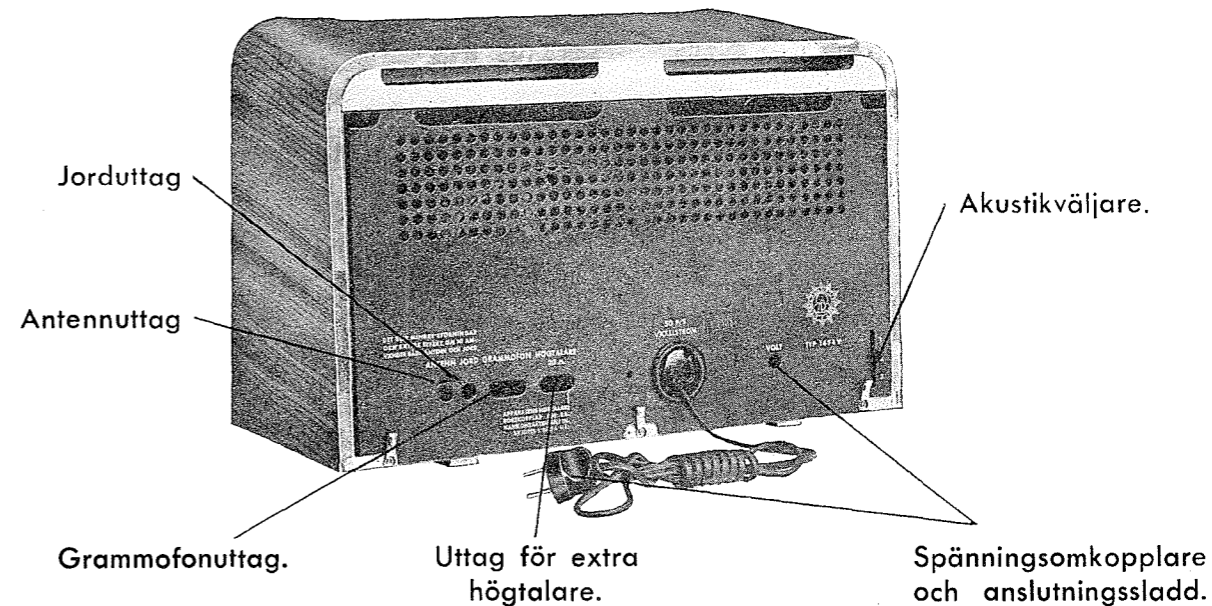
Uttag för extra högtalare.

1454 V och LV



Volym-, selektivitets- och tonkontroll.

Stationsväljare.



Jorduttag

Antennuttag

Grammofonuttag.

Uttag för extra högtalare.

Spänningsomkopplare och anslutningsladd.

Skalvisare.

Kortvågslinjaler.

Avstärningsindikator

Våglängdsindikator.

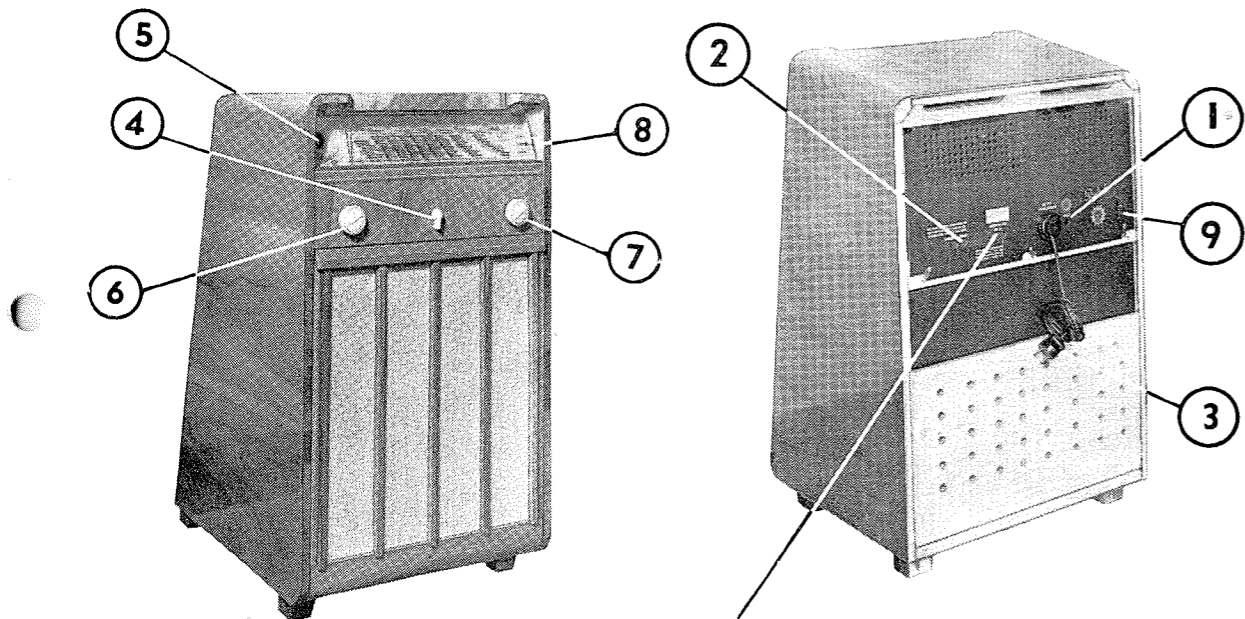
Strömbrytare

Våglängdsomkopplare.

Akustikväljare.

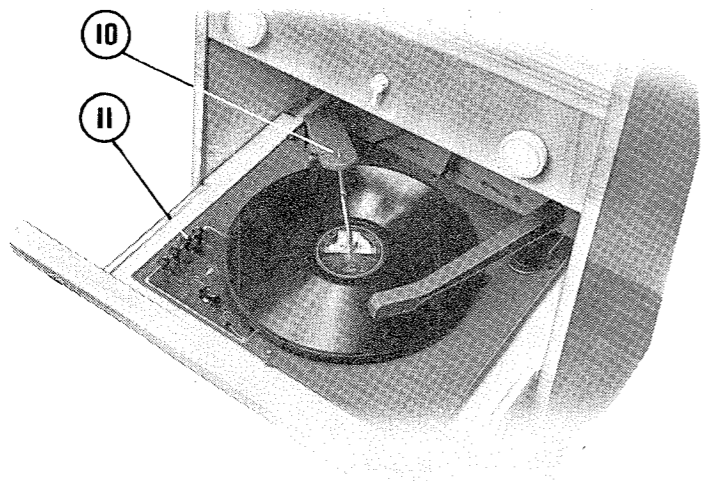
Inr
HF
Vå
Kä
Ma
Mii
Inn
HF
Bla
MF
Gr
LF-
Öv

1457 V och LV

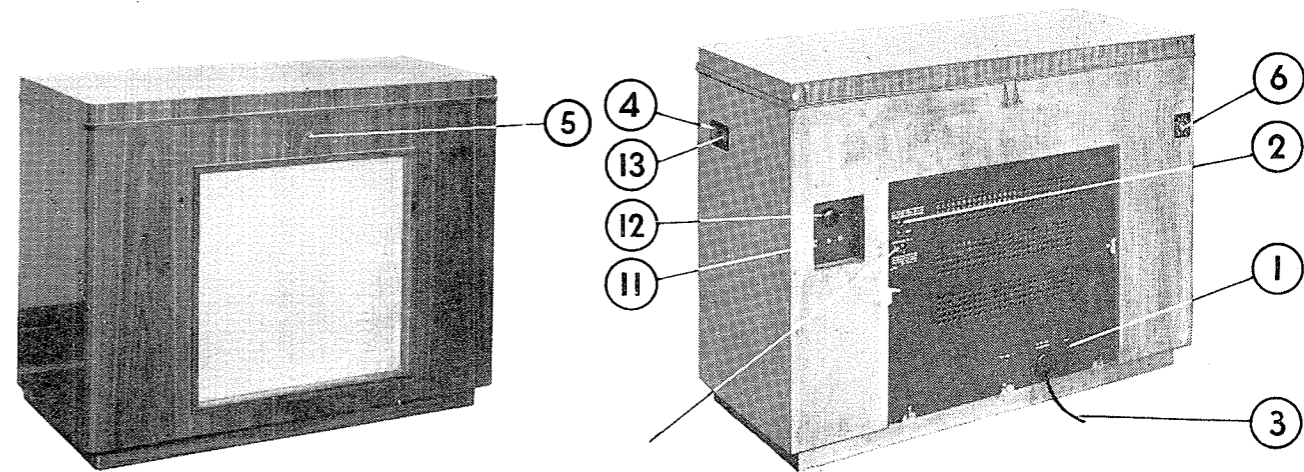


Uttag för extra högtalare.

- | | |
|--|---|
| 1. Spänningsomkopplare. | 6. Volym-, selektivitets- och tonkontroll. |
| 2. Antenn- och jorduttag. | 7. Stationsväljare och våglängdsomkopplare. |
| 3. Anslutningsladd. | 8. Våglängdsindikator. |
| 4. Strömbrytare och radio-grammofonomkopplare. | 9. Akustikväljare. |
| 5. Avstämningsindikator. | 10. Överfall. |
| | 11. Knappsats för grammofonspelning. |

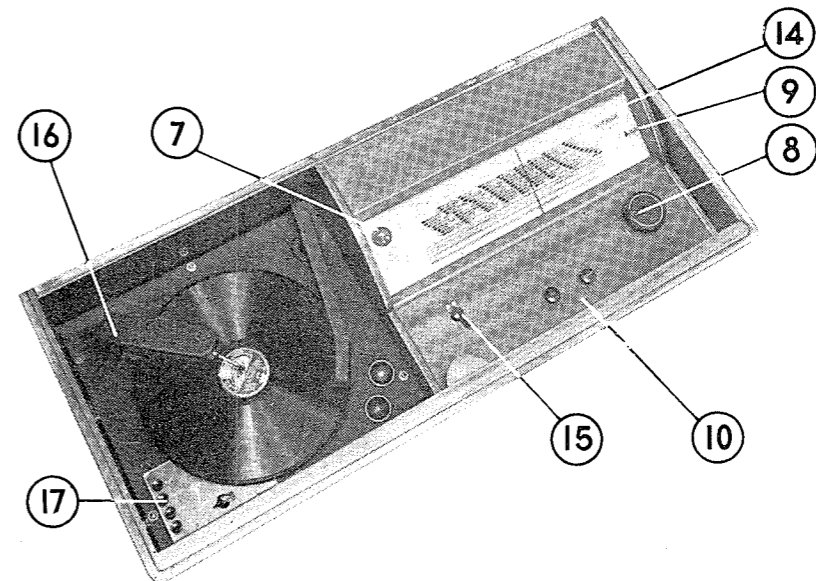


1458 V och LV



Uttag för extra högtalare.

- | | |
|---|---|
| 1. Spänningsomkopplare. | 9. Våglängdsindikator. |
| 2. Antenn- och jorduttag. | 10. Registerknappar. |
| 3. Anslutningsladd. | 11. Våglängdsomkopplare för "Sveriges Radio". |
| 4. Strömbrytare och volymkontroll. | 12. Stationsväljare för "Sveriges Radio". |
| 5. Kontrollampa. | 13. "Sverigeknapp". |
| 6. Justering för locket. | 14. Indikering för "Sveriges Radio". |
| 7. Avstämningsindikator. | 15. Radio-grammofonomkopplare. |
| 8. Stationsväljare och våglängdsomkopplare. | 16. Överfall. |
| | 17. Knappsats för grammofonspelning. |



Ersättningsdetaljer, som ej framgå av kopplingschemat

Benämning	1453	1454	1457	1458	Benämning	1453	1454	1457	1458
Index (G)	—	—	F-16151	F-16151	Apparatlåda (björk)	F-17960	R6-75394	—	—
Index (R)	—	—	F-16322	F-16322	Apparatlåda (mahogny)	F-17961	R6-75394/2	—	—
Index (O)	—	—	R1-68540/4	—	Apparatlåda (alm)	F-17962	R6-75394/3	—	—
Kontrollbelysning komplett	—	—	—	F-17934	Bottenskruv 1"×3/16" KH	—	—	—	—
Cellonmellanlägg (rött) för d:o	—	—	—	F-16230	Gummibussning för d:o	F-16108	F-16108	F-16108	F-16108
Cellonskydd för d:o	—	—	—	F-16229	Distansrör för d:o	F-16645	F-16645	F-16645	F-16645
Glasstav för d:o	—	—	—	F-16339	Bricka för d:o	F-7618	F-7618	F-7618	F-7618
Bussning för d:o	—	—	—	F-16340	Filtfot	F-16574	F-16574	—	—
Fjäder för d:o	—	—	—	F-16341	Stationsskala	F-17208	R4-74851	R4-72143/2	F-17936
Isolation för axel (station) LV	F-17458	F-74955	—	F-13015	Skalhållare komplett	F-17364	F-17365	F-17365	F-15794
Isolation för axel (voly m) LV	F-15864	F-15862	—	—	Skalreflektor	F-17378	F-17379	F-17379	F-17935
Spärrhjul för våglängdskomplare	F-17171	—	F-17171	—	Takreflektor	F-17391	F-17392	F-17391	F-17921
Drivhjul för vridkondensator	F-17170	F-17347	F-17347	F-14926	Gavel (vänster och höger)	F-17382	R1-72167/5	F-17383	F-16045
Block (rörigt) för skalwire	F-14884	F-14884	F-14884	F-14884	Gavel komplett (höger)	F-17388	R1-74920	F-17389	F-16046
Trärissa för skalwire	F-16101	F-16101	F-16101	F-16101	Baffel komplett för mörk låda	R2-75370/2	R2-75370/4	—	F-17908
Spiralfjäder för drivsnöre och skalwire	F-7321	F-7321	F-7321	F-7321	Baffel komplett för ljus låda	R2-75370	R2-75370/3	—	F-17909
Rörhållare (oktal)	F-14044	F-14044	F-14044	F-14044	Fästbricka för d:o	F-13010	—	—	—
Rörhållare (lock-in)	—	F-15463	F-15463	—	Bussning för ratthål	F-17608	F-17608	—	F-17155
Skallamphållare	F-15611	F-15611	F-15611	F-15611	Indikator för våglängdskomplare	F-17377	R2-74924	R1-75418	F-15352
Skallamphållare för "Sverige"	—	—	—	F-15918	Spiralfjäder för d:o	F-13187	F-13187	F-13187	F-13187
Säkringshållare för allström	F-17277	R1-74584	R1-72340/5	R1-72340/6	Ögla för d:o	F-13924	F-13924	F-13924	F-13924
Säkringshållare för växelström	F-17870	F-17870	F-17870	F-17972	Stationsindex komplett	F-17137	R1-72109/8	R1-72109/4	F-15051
Anslutningsplint för växelströmsapp.	F-17232	R3-74510	R3-72338/2	F-17879	Bricka för d:o	F-655	F-655	F-655	F-655
Anslutningsplint för allströmsapp.	F-17258	R3-74511	R2-75327	F-17878	Kordongmutter för d:o	F-13150	F-13150	F-13150	F-13150
Anslutningsplint för antenn m. m.	—	—	—	F-17872	Beslag för strömbrytare	F-17290	F-17290	—	F-17880
Plint med stift för nätintag	—	—	—	F-10368	Beslag för strömbrytare (ljust träslag)	—	—	—	F-17952
Stift för nätintag (gångat)	F-16994	F-16994	F-16994	F-16994	Gummipackning för d:o	F-17448	F-17448	—	—
Mutter för d:o 3/32"	—	—	—	—	Skruv för d:o LKCS 3×12	—	—	—	—
Kontakt för högtalarladd V-app.	F-10708	F-10708	F-12241	F-10708	Inspektionslucka (botten)	F-17453	R2-74954	—	—
Kontakt för högtalarladd LV-app.	F-9226	F-9226	F-12241	F-10708	Bakstycke (växelström 50 p/s)	R6-72439/7	R6-74509	R5-75314	F-17922
Skärmburk för trimkretssystem	F-17181	—	F-17181	—	Bakstycke (växelström 25 p/s)	R6-72439/8	R6-74509/2	—	—
Trimkärna för spole 1= 8 mm	—	—	—	F-8643	Bakstycke (allström)	R6-72439/9	R6-74509/3	R5-75314/2	F-17923
Trimkärna för spole 1=16 mm	—	—	—	F-13981	Bakstycke (nedre)	—	—	R5-75408	—
Trimkärna för spole 1=12 mm	F-17133	F-17133	F-17133	F-13980	Låsfjäder för d:o	R1-73711	R1-73711	R1-73711	R1-73711
Trimkärna för Mf-filter 1=12 mm	F-17133	F-17133	F-17133	F-17133	Anslutningssladd komplett	F-10898	F-10898	F-10898	F-16664
Stationsratt för mörk låda	F-17497	F-16826	F-16826	F-16826	Stickkontakt för d:o	F-10426	F-10426	F-10426	F-10426
Stationsratt för ljus låda	F-17498	F-16827	F-16827	F-16827	Hylskontakt för d:o	F-10906	F-10906	F-10906	F-10906
Volyratt för mörk låda	F-17497	F-16826	F-16826	F-16247	Kronkontakt för grammfonverk	—	—	F-13517	F-13517
Volyratt för ljus låda	F-17498	F-16827	F-16827	F-16248	Hylskontakt för d:o	—	—	F-13518	F-13518
Stoppkruv för ratt	F-16836	F-16836	F-16836	F-16836	Våglängdsskala för "Sveriges Radio"	—	—	—	F-17677
Bas-knapp för mörk låda	—	—	—	F-17689	Drivanordning för d:o	—	—	—	F-13913
Bas-knapp för ljus låda	—	—	—	F-17941	Ratt för d:o	—	—	—	F-13030
Diskant-knapp för mörk låda	—	—	—	F-17690	Plint för bottenbygel (pentinax)	F-17802	F-17546	F-17802	F-17546
Diskant-knapp för ljus låda	—	—	—	F-17942	Arm (förrnicklad) för lockstöd	—	—	—	F-16218
"Sverige"-knapp för mörk låda	—	—	—	F-17917	Regleringsarm för lockstöd	—	—	—	F-16217
"Sverige"-knapp för ljus låda	—	—	—	F-17946	Fiberplatta för lockstöd	—	—	—	F-16216
Stoppkruv för knapp	—	—	—	F-7116	Låsregel	—	—	R1-74814	—
Vred för mörk låda	—	—	F-16245	F-16245					
Vred för ljus låda	—	—	F-16246	F-16246					
Stoppkruv för vred	—	—	F-12089	F-12089					

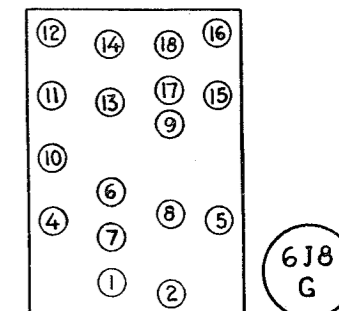
Jämförande uppgifter för 1450-serien

Typbeteckning: V = växelström LV = allström	1453 V	1453 LV	1454 V	1454 LV	1457 V	1457 LV	1458 V	1458 LV
Modell	Bord		Bord		Golvmöbel med skivbytare Mahogny, ljus och mörk alm		Golvmöbel med skivbytare Mörk och ljus alm, d:o mahogny	
Träslag och färg	Björk, mahogny och alm		Björk, mahogny och alm					
Känslighet vid 50 mW uteffekt	10	20	10	20	10	20	10	20
Avstämnda kretsar	6		6		6		7	
Stationsnamn	144		143		144		142	
Våglängdsområden: Långvåg	682—1960		690—2000		682—1960		690—2000	
Mellanvåg	187—580		194—580		187—580		187—580	
Kortvåg 1	15—51,5		19 m (15,8—20)		15—51,5		13,6—18,75	
Kortvåg 2	—		25 m (20—25,8)		—		18,75—30	
Kortvåg 3	—		31 m (25,8—32)		—		30—51,7	
Kortvåg 4	—		41 m (32—42,3)		—		—	
Kortvåg 5	—		49 m (40—51)		—		—	
Kortvågsskalans längd	300		1800		360		975	
Mellanfrekvens	144		467		144		467	
Uteffekt	3,5	2	4	2	4,5	4	10	8
Effektförbrukning (för allström vid 220 V=)	54	75	62	75	62 (+15)	105 (+20)	70 (+15)	145 (+20)
Spänningsomkoppling	110—127—140— 150—220—245	110—120—130— 150—220—240	110—127—140— 150—220—245	110—120—130— 150—220—240	110—127—140— 150—220—245	110—120—130— 150—220	110—127—140— 150—220—245	110—120—130— 150—220
Starttid	15	30	15	30	15	40	15	30
Högtalare (HP = permanent; HF = fältmatad)	HF-618	HP-918	HF-621	HP-921	HP-1021 F	HP-1021 F	HP-924, HF-616	HP-924, HP-616
Högtalarens effektiva konarea	200		300		300		335+135	
Tonkompenserad och automatisk volymkontroll	×		×		×		×	
Tonkontroll- och bandbreddsreglering	×		×		×		—	
Akustikväljare	—		×		×		—	
Registerknappar	—		—		—		×	
Sverige-knapp	—		—		—		×	
Anslutning för nälmikrofon: Elektromagnetisk	×		—		} Automatisk skivspelare med safir		Automatisk skivspelare med safir	
Högimpediv	—		×					
Anslutning för extra högtalare 20 ohm	×		×		×		×	
Rör	5		6		6		9	
Högfrekvensrör	—		—		—		6K7GM	
Blandarrör	6J8G		MECH21	6J8G	6J8GM		6J8G	
Mellanfrekvensrör	6K7GM		6K7GM		—		6K7GM	
Mellanfrekvens- och lågfrekvensrör	—		—		6J8GM		—	
Detektor- och lågfrekvensrör	6Q7GM		6Q7GM		6Q7GM		6Q7GM	
Lågfrekvens- och fasvändarrör	—		—		—		6J8G	
Indikatorrör	—		6UG5G		6UG5G		6UG5G	
Slutrör	6V6G	25L6G	6V6G	25L6G	6V6G	MUBL21	6V6G (2 st.)	25L6G (2 st.)
Likriktarrör	5Y3G	25Z6G	5Y3G	25Z6G	5Y3G	MUY21	5Y3G	25Z6G
Skalbelysningslampor 6,5 V; 0,15 A	3		3		3		3	
Indikatorlampor 6,5 V; 0,15 A	—		—		—		2	
Säkring (termisk)	×	—	×	—	×	—	×	—
Säkringar (glasrör)	—	400	—	400	—	600	—	800
Höjd	306		350		875		730	
Bredd	470		526		536		975	
Djup	242		265		470		422	
Apparatens vikt med rör netto	10,5	8,8	12,1	10,6	39,6	37	58	58
Apparatens vikt koöplett emballerad	13,1	11,4	15,3	13,8	52	49,4	88	88
Apparatens ursprungliga faktureringspris	317:—		407:—		633:—		1130:—	
Apparatens ursprungliga faktureringspris 25 p/s	335:—	—	425:—	—	—	—	—	—

MOTTAGARE RADIOLA 1453 V

Benämning	Det. nr	Index	Rekv.-nummer	Resistans Ω	Benämning	Det. nr	Index	Rekv.-nummer	Resistans Ω	Benämning	Det. nr	Rekv.-nummer	Värde	Driftspänn. V	Ström mA	Belastning mW			
Trimkretssystem	1		F-17180		Nättransformator { 50 p/s 25-50 p/s	5		F-17206	50 p/s	25-50 p/s	Kondensatorer rullblock 1500 V =	28	F-7779	50 pF	10				
Trimspole, A-spole LV		a	F-17216	37					29	"				31	F-7757	500 pF	97		
" " MV		A		23					32	F-6469		1000 pF		33	"		73		
" " M-spole LV		b	F-17217	15					34	F-6471		3000 pF		35	F-7766	10000 pF	97		
" " MV		B		2				a	36	"				37	F-7780	50000 pF	24		
" " A-spole KV		A'	F-17218	23				b	37	"				38	"		LF		
" " O-spole LV		B'	F-17219	2				c	39	"				41	F-7103	0,1 μF	97		
" " MV		C	F-17220	—				d									AVK		
" " KV		ao	F-17221	8				e									37		
" " anodspole, Mf-filter I		Bo	F-17222	3,5				f									235		
" " gällerspole		co	F-17223	15		g								LF					
Trimkondensatorer 45 pF		Co	F-17224	49		h													
Mikrokondensatorer 100 pF		M1	F-17211	"		m													
Förkortn.-kond. MV 1600 pF		M2	F-17211	"		n													
" LV 500 pF		f	F-14431			o													
Kondensator 1000 pF		g	F-17253																
Motstånd 500 kΩ, 0,25 W		h	F-17553		Högtalare HF-618	7		R5-59271/3											
Mf-filter II	2		F-17240		Magnetiseringsspole			F-17661	830	54	66								
Trimspole { anodspole		M1	F-17227	55	Membran			R2-54177/9	16										
" { diodspole		m		"															
Uttransformator	4		R2-59960/18		Väglängdsomkopplare	14		F-17168											
Primär		a		52,0	Klangfärgsomkopplare	15		R1-72117/2											
Sekundär		b		4,5	Omkopplarplatta	19		F-12558											
		c		7,5	Strömbrytare för app. högt.	21		—											
					Strömbrytare för nät	22		F-13681											
					Vridmotstånd 1 MΩ	23		R3-76000											
					Vridkondensator 3x450 pF	24		F-17195											
					Termosäkring	25		F-17750											
					Skallampa 6,5 V; 0,15 A	26		F-13076											

Trimschema



Krets	Trim-punkt	Vägl. m	kp/s
Mf I	1 L		144
Mf I	2 L		144
Mf II	3 L		144
Oscillator	4 C	250	1200
"	5 C	850	352
"	6 L	1850	162
"	7 L	520	578
"	8 L	40	7500
Antenn	9 L	40	7500
"	10 C	20	15000
Mellan	11 C	250	1200
Antenn	12 C	250	1200
Mellan	13 L	520	578
Antenn	14 L	520	578
Mellan	15 C	850	352
Antenn	16 C	850	352
Mellan	17 L	1850	162
Antenn	18 L	1850	162

Trimpunkt 3 återfinnes på mf-filter II. Trimmingen sker lämpligen i nummerföljd med volymratten utdragen.

L = trimkärna. C = trimkond.

Rörbestyckning

Rörstift	Blandarrör 6J8G			Mellanfrekvensrör 6K7GM			Det., AVK- och LF-rör 6Q7GM			Slutrör 6V6G			Likriktarrör 5Y3G		
	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion	V	mA	Funktion
T	AVK	0	kontrollgaller	AVK	0	kontrollgaller	-1,2	0	kontrollgaller	—	—	—	—	—	—
1	—	—	ansl. till stift 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2-7	6,3	300	glödtråd	6,3	300	glödtråd	6,3	300	glödtråd	6,3	450	glödtråd	—	—	—
2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2000	glödtråd
3	260	2,3	anod	260	2,9	anod	97	0,6	anod	240	48	anod	—	—	—
4	40	1,6	hjälp-galler	40	0,6	hjälp-galler	MF	—	diod	260	3,8	hjälp-galler	320~	—	anod
5	-10	0,2	osc.-galler	0	0	fånggaller	MF	—	diod	-13	0	kontrollgaller	—	—	—
6	75	6,3	osc.-anod	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320~	—	anod
8	0	10,2	katod	0	3,5	katod, skärm	0	0,6	katod, skärm	-0,2	51,8	katod	—	—	—

V = spänning mellan kontaktarna eller till chassi, där endast en kontakt uppgives.
 mA = ström genom kontakten.

AVK = 16 V vid inmatning av 0,1 V vid 300 m.
 MF = likriktad mellanfrekvenssignal.

Känslighet och selektivitet

Inmatning A—J med konstantenn typ "G". Utimpedans 20 Ω.						
HF-signaler moduleras med 400 p/s till 30 %. Uteffekt 50 mW.						
Väglängd m	20	40	250	520	850	1850
Känslighet μV	16	14	4,5	4	6	8,5
Bandbredd i kp/s vid 40 dB	23-28		19-24		16-21	
Inmatning galler—gallerförspänning utan konstantenn.						
Blandarrör 15-2000 m						180 μV
Mf-rör 2080 m 144 kp/s						2,2 mV
Grammofonuttag 400 p/s						65 mV
Slutrör 400 p/s						800 mV
Övriga data återfinnas i "Jämförande uppgifter för 1450-serien."						

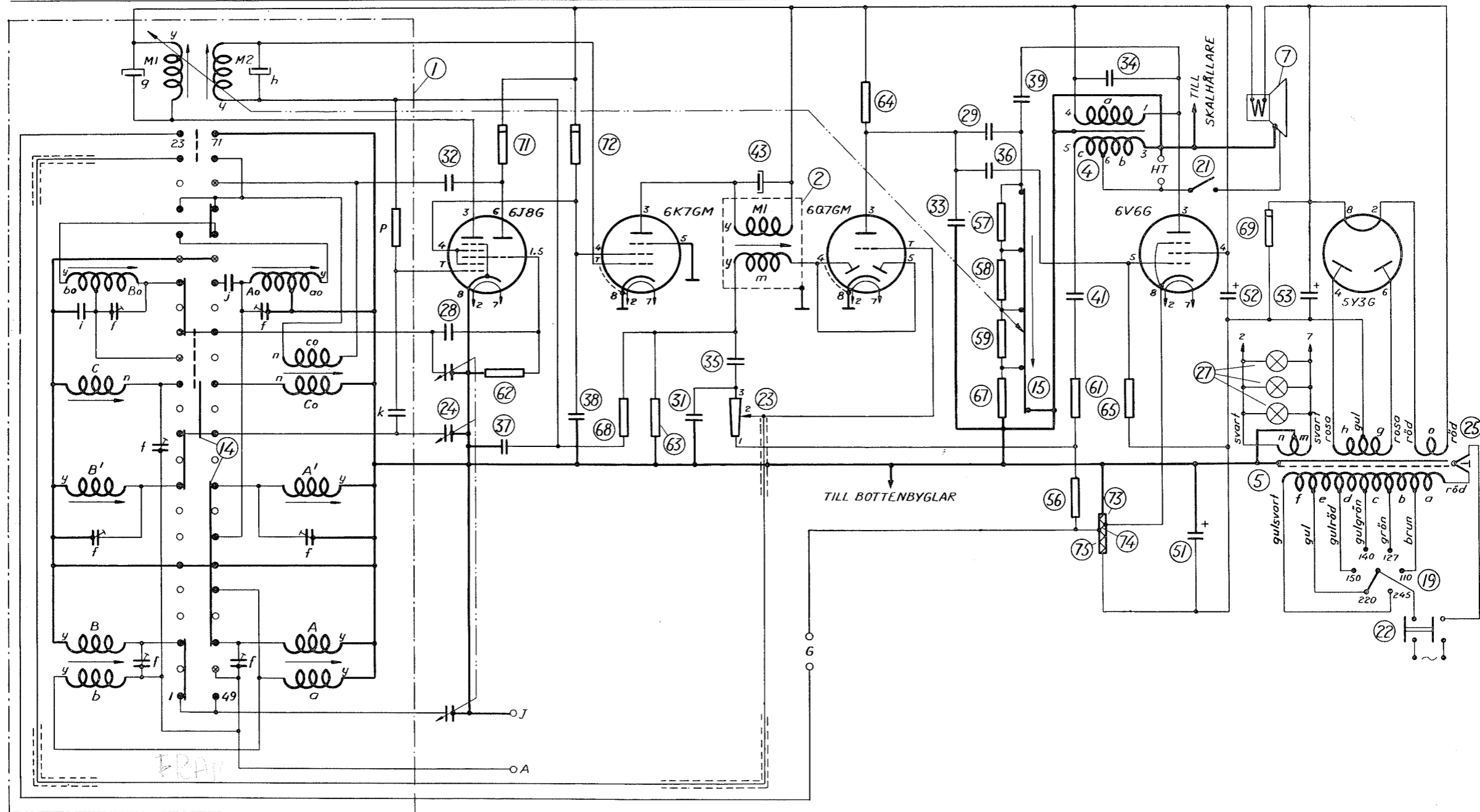
MOTTAGARE RADIOLA 1453 V

SPOLAR:

MOTSTÅND:

KONDENSATORER:

1	2	4	5	7
62.71	68.72	63	23	64
57.58.59.67.56.74.61.65.73.75	69	33	29	36
39	41	34	51	52
53				



Våglängdsomkopplaren står i mellanvågläge och är sedd från undersidan.

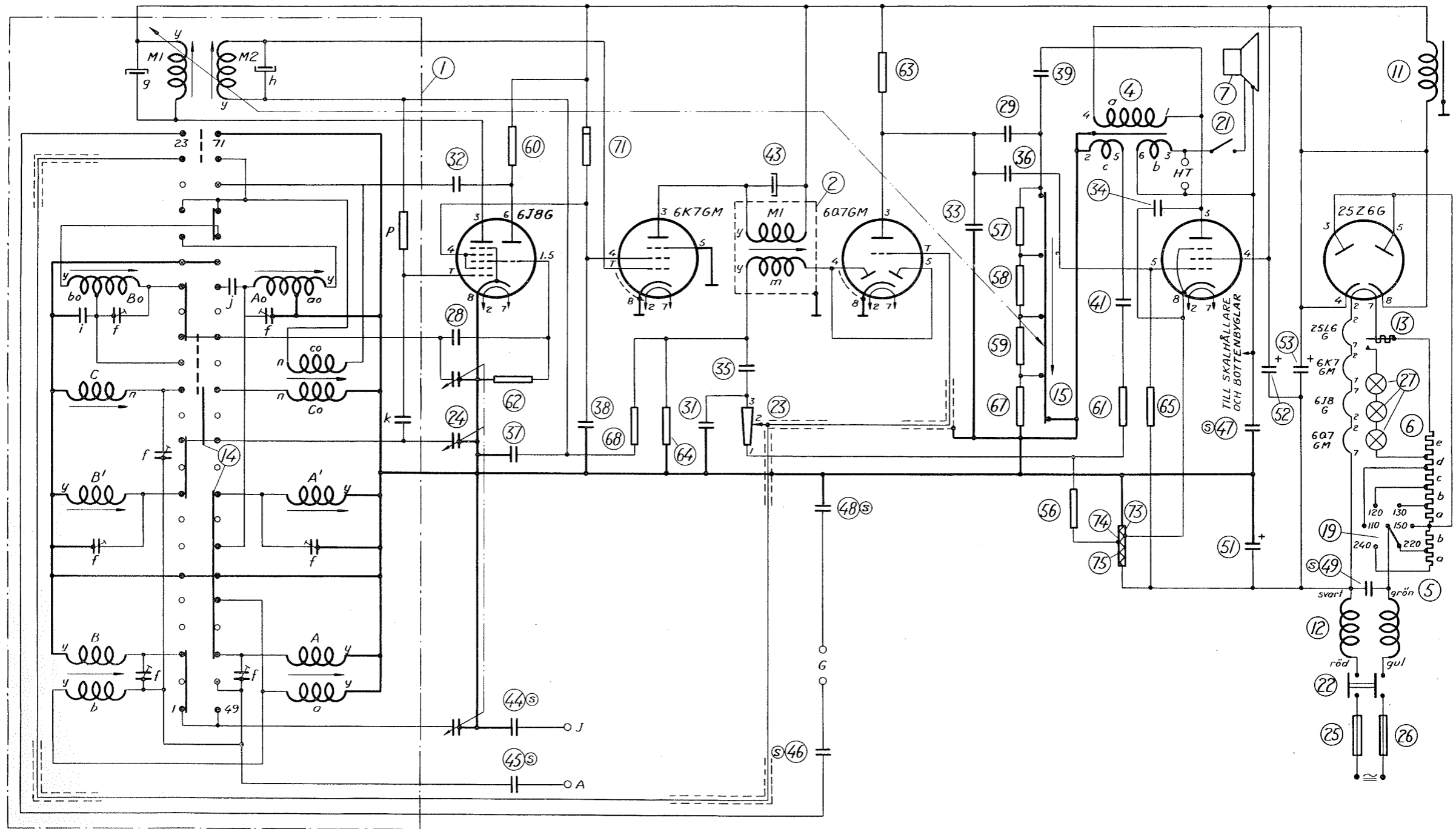
MOTTAGARE RADIOLA 1453 LV

SPOLAR:

MOTSTÅND:

KONDENSATORER:

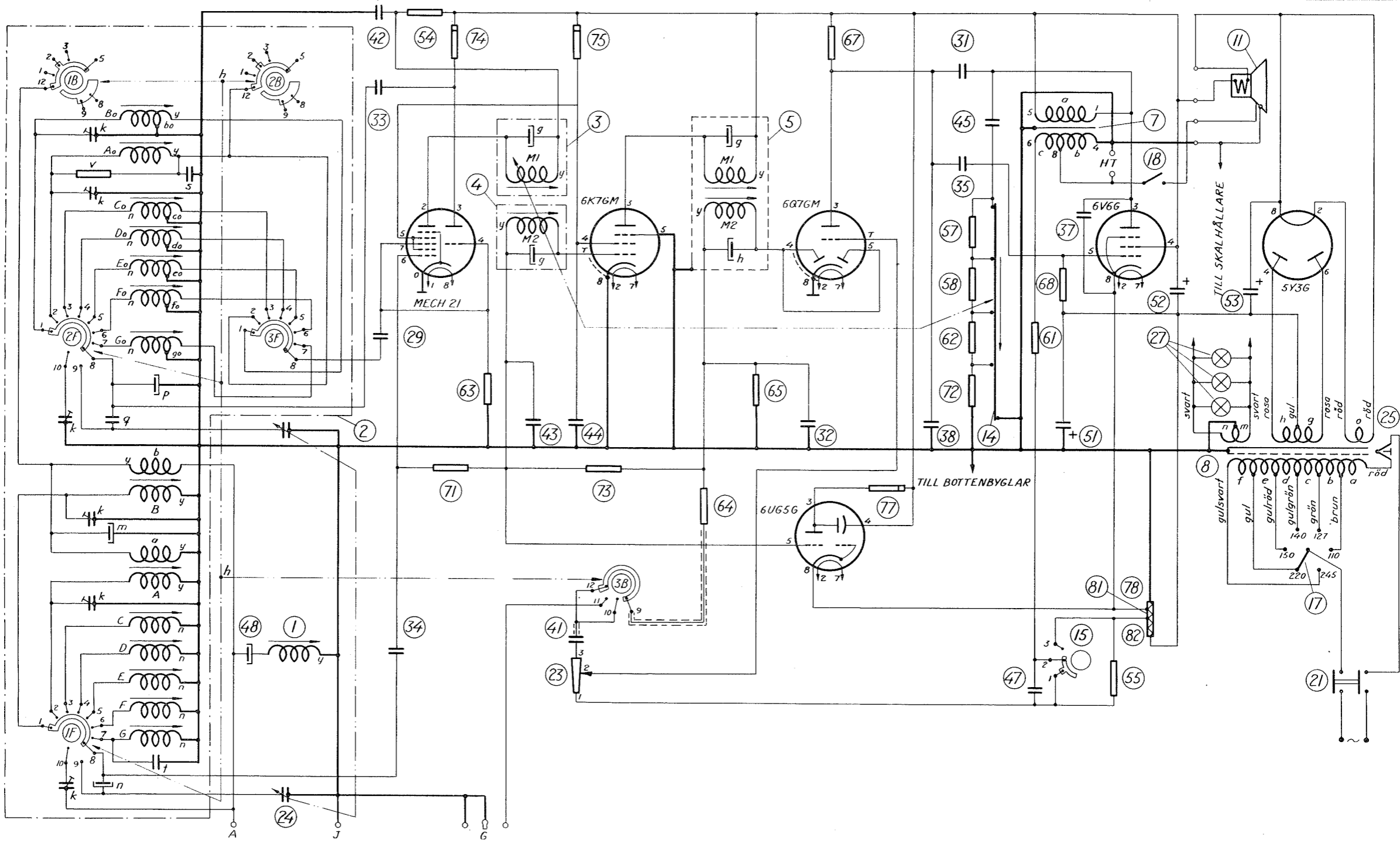
	1	2	3	4	7	12	11
MOTSTÅND:	62.60	68.71	64	23	63	57.58.59.67.56.75.74.61.73.65	6.5
KONDENSATORER:	24.28.32.44.45.37	38	31 35	43 46.48	33	29.36.34.39.41	47.51 52.53 49



Våglängdsomkopplaren står i mellanvågsläge och är sedd från undersidan.
SM70C enligt SEMKO-föreskrift.

MOTTAGARE RADIOLA 1454 V

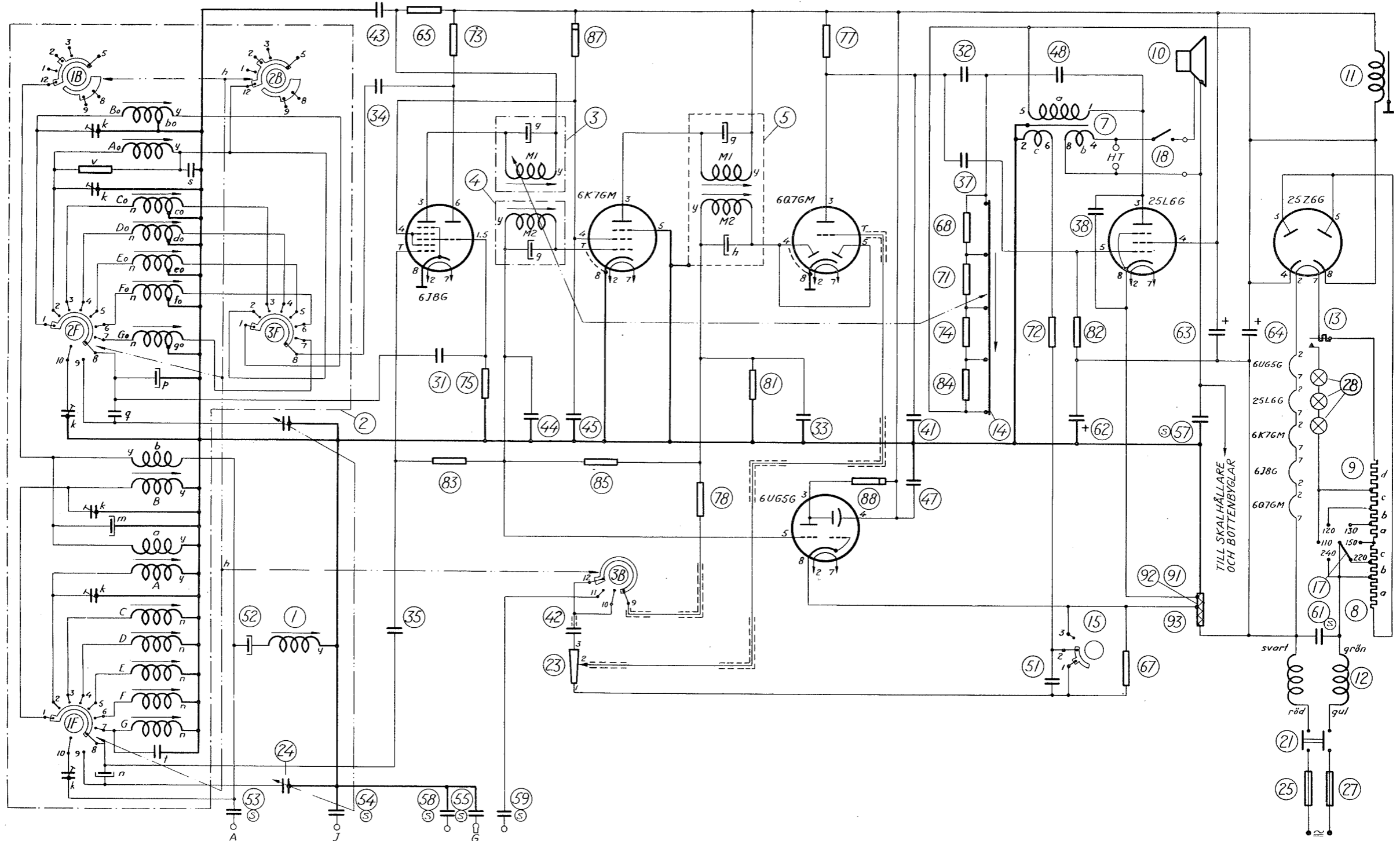
SPOLAR:	1	2	4	3	5	7	8	11
MOTSTÅND:			54 71 63.74	23 75.73	64 65	67 77 57.58.62.72	68.61 81	55.78.82
KONDENSATORER:	48 24	33.42.34.29	43.41.44		32	38.35.45.31.47	37.51	52 53



SM7UCZ
Väglängdsomkopplaren står i mellanvågsläge.

MOTTAGARE RADIOLA 1454 LV

SPOLAR:	1	2	4	3	5	7	10	11 12						
MOTSTÅND:			65.83.75.73	23	87.85	78	81	77.88	68.71.74.84	72	82	67.92.91.93	9	8
KONDENSATORER:	52.53.24	54.43.34.35.58.31.55	59	44.42.45		33	41.47.32.37	51	48.38.62	57.63	64	61		

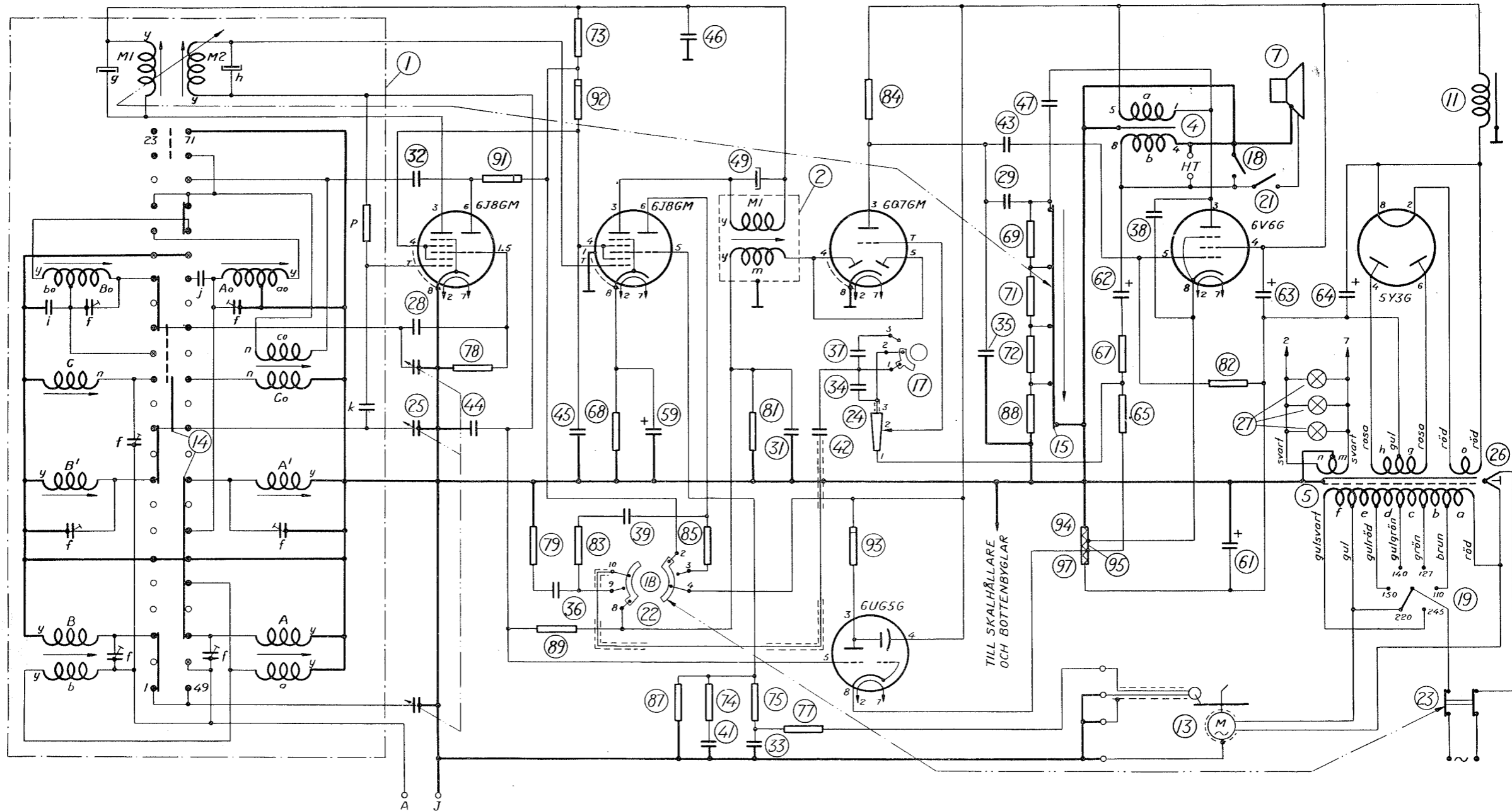


SM710Z
 Utgångskomplaren står i mellanvågläge.

© enligt SEMKO-föreskrift.

RADIOGRAMMOPON RADIOLA 1457 V

SPOLAR:	1	2	4	7	5	11
MOTSTÅND:	78 91	79.89.68.83.73.92.87.85.74.81.75.77	24.93.84	69.71.72.88.94.97.95.67.65	82	
KONDENSATORER:	25.28.32	44	45.36	39 59 46.41.49.31.33.37.34.42	35.29.43.47	62 38 61 63 64



Våglängdsomkopplaren står i mellanvågsläge och är sedd från undersidan.

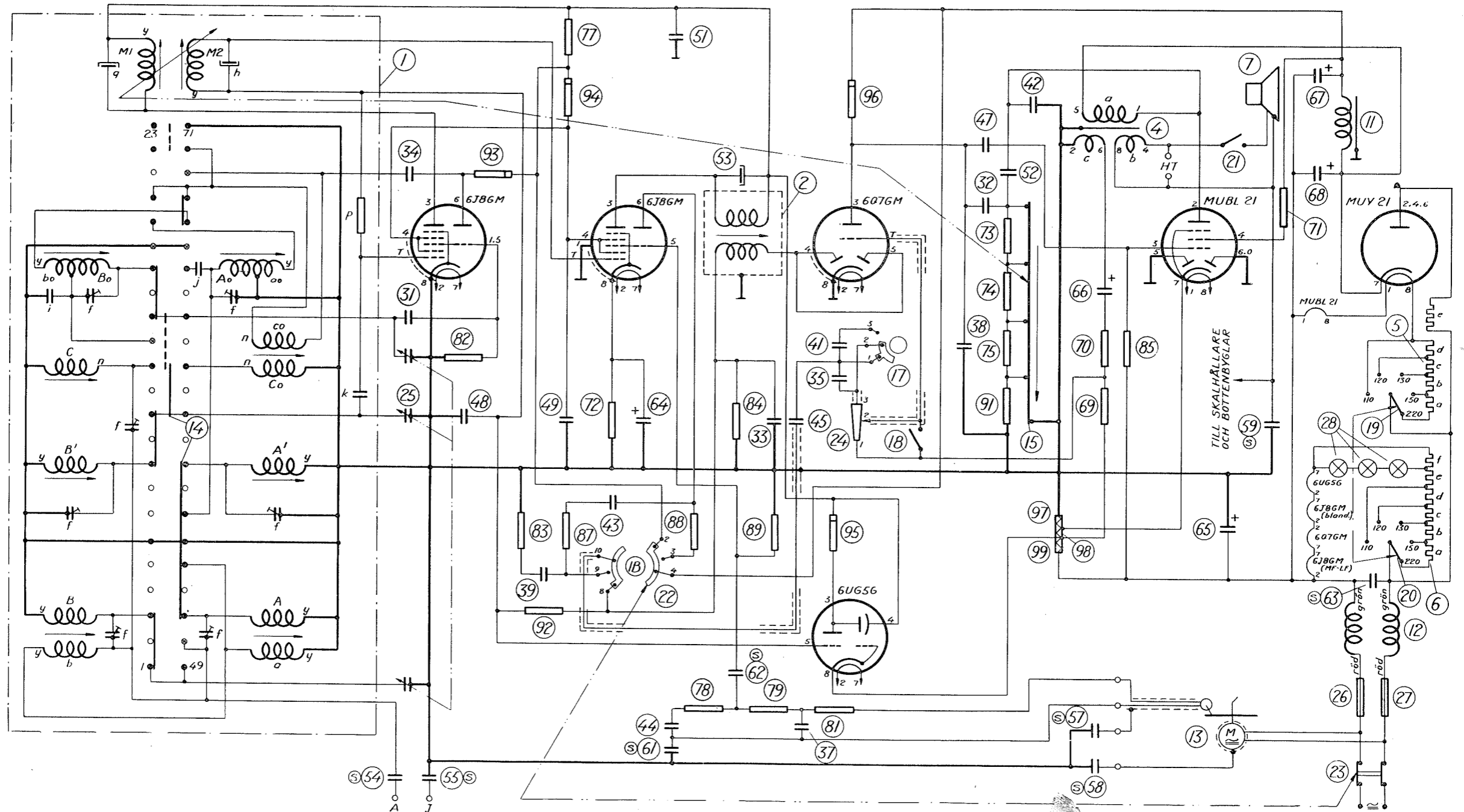
RADIOGRAMMOFON RADIOLA 1457 LV

SPOLAR:

MOTSTÅND:

KONDENSATORER:

	1	2	4	7	11	12
MOTSTÅND:	82 93 83.92.87.77.94.72.88.78	84.89.79.81.24.95.96	73.74.75.91.97.99.98.70.69.85	71	5	6
KONDENSATORER:	54.34.31.25.55.48 39 49	43.44.61.64.51.53.62.33.41.35.45.37	38.32.47.52.42.57.66.58 65 59	67.68.63		



Våglängdsomkopplaren står i mellanvågsläge och är sedd från undersidan.

SM70C2 enligt SEMKO-föreskrift.

Serviceanvisning för skivbytare

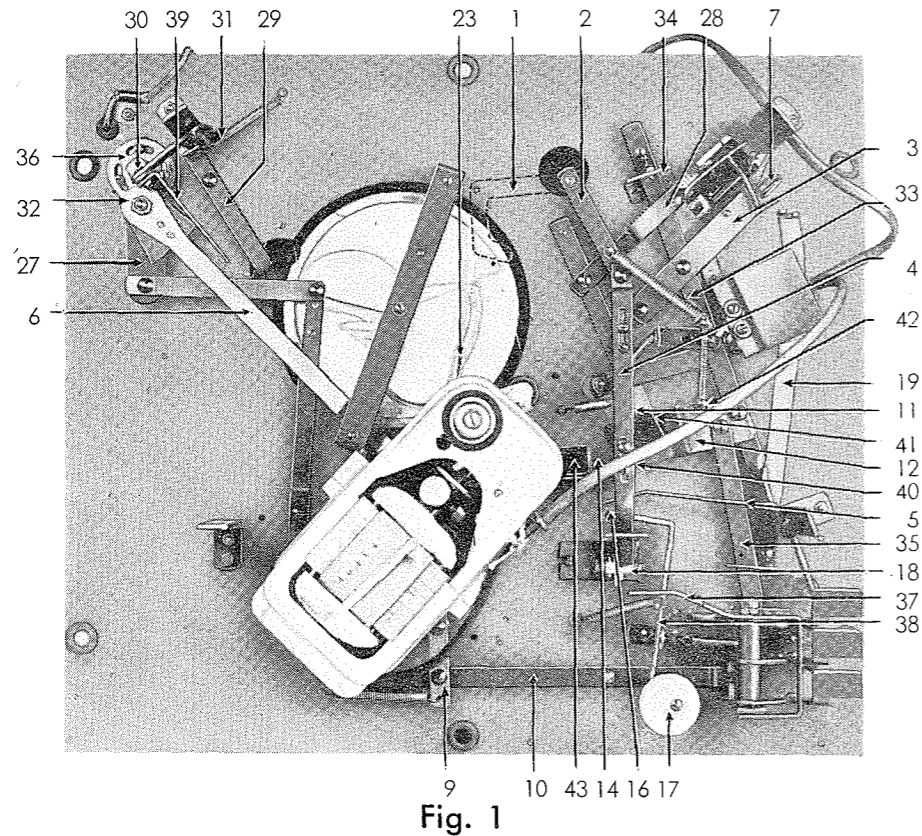


Fig. 1

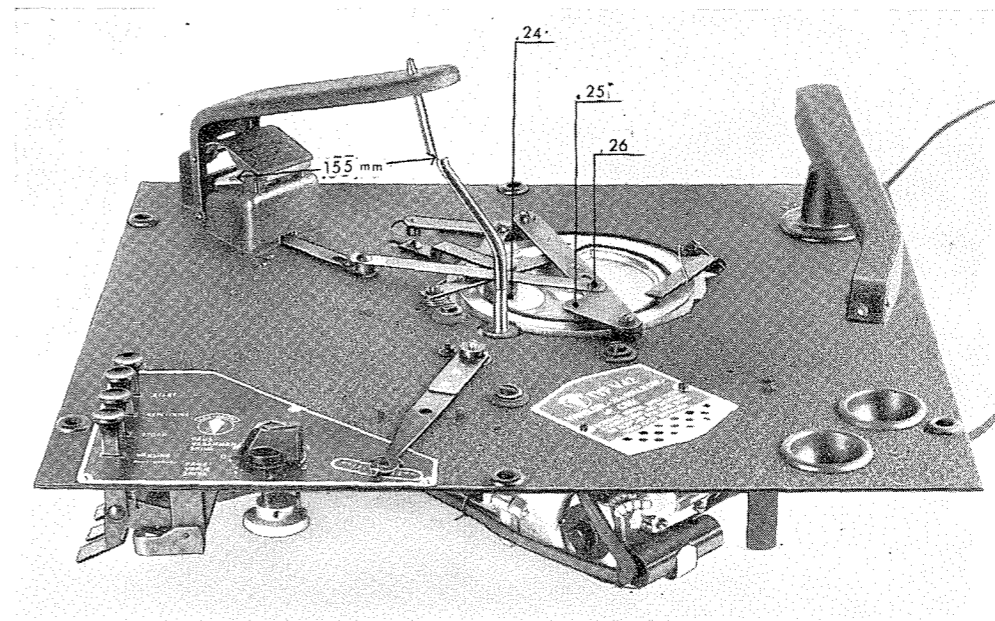


Fig. 2

1. Strömbrytaren slår ej ifrån.

Kontrollera att friktionen mellan gummitrissan och kurvhjulet är tillräcklig. Kurvhjulet stoppas med våld och då skall gummitrissan ej slira, utan motorn stanna. Friktionen får dock ej vara så stor, att motorn endast med svårighet orkar vrida runt kurvhjulet.

2. Strömbrytaren slår ej till. Fig. 1.

Justering av armens 33 slaglängd. Skruven i vinkeln 34 inställes så, att startknappen, då den är nedtryckt, har ett spel på någontingdel mm till basplattan.

Strömbrytaren inställes så, att den säkert slår till, då startknappen är nedtryckt. Kontrollera att strömbrytaren fungerar tillfredsställande genom att långa samt föra startknappen uppåt och nedåt så att marginal finnes.

3. Skivbytare stoppar ej efter sista skivan. Fig. 1.

Vinkeln 34 justeras. Kurvhjulet vrides till ett läge, där drivaren 1 nått sitt bottenläge och tangerar tappen på kurvhjulet. Vinkeln förskjutes nu till ett läge, där 2 mm:s ingrepp erhålles mellan tangenterna 7 och armens 3 snett kapade skänkel. Strömbrytaren skall vara tillslagen samt armen 11 i ingrepp med 40.

4. Justering av repeteringsmekanismen. Fig. 1.

Tillse först att den främre fliken 40 stöder mot basplattan och att den nedvikta flikens spets 41 då ligger 1 mm från basplattan. Knappen för repetering inställes på ständig repetering, varefter fliken 42 bockas så, att 1 mm:s avstånd erhålles mellan armens 11 uppbockade ände och kanten på flikens 40 uppbockade del.

5. Repetering av sista skivan fungerar ej. Fig. 1.

Kurvhjulet vrides så, att drivaren 1 uppnår bottenläget. (Samma läge som vid punkt 3.) Armen 11 frigöres och får svänga ut. Pinnen på armen 28 böjes så mycket att c:a 0,5 mm:s spel erhålles mellan tangenten 7 och spetsen på armen 3.

6. Justering av manuella stoppet. Fig. 1.

Kurvhjulet i spelläge. Strömbrytaren tillslagen. Trådfjäders bakom tangenten skall vara bockad så, att 1 mm:s avstånd erhålles mellan hålets i basplattan kant och distansen på drivaren. Härvid skall ett spel på minst 1 mm finnas mellan tangenten och armens 3 långa skänkel. Blir detta ej fallet justeras nämnda avstånd genom bockning av skänkeln.

Därefter justeras stopp-armen 19 så, att dennas gaffelformade ände omsluter tappen på armen 3, då stoppknappen är tryckt i

botten. Tillse att stopparmens rörelse ej är så stor, att den gaffelformade änden får större rörelse, än vad som behövs för säker arretering.

Bakre fliken på armen 40 skall bockas så, att armen lägger sig c:a 1 mm över den uppbockade änden på armen 11, då stopparmen är i ingrepp med tappen på armen 3.

7. Justering av pausmekanismen. Fig. 1.

Först inställes lagerbocken så, att kugghjulet vid motoraxelns snäckhjul kommer i lämpligt ingrepp med detta, då tidsgången 14 utsättes för tryck i denna riktning. Tillse att kugghjulet är ur ingrepp, då tidsgången är fri. Nu inställes knivarmens 4 längd. Denna skall vara så avpassad, att armen 4 med säkerhet vänder steghjulet 18 ett steg vid varje växlingsförlopp.

Justering av knivens läge. Mekanismen sättes i paus-läge (varannan skiva) med kniven löpande i sista gången.

Knivens läge skall avpassas så, att änden på armen 4 har ett avstånd om c:a 1 mm till närmaste tand på steghjulet 18.

Tillse även att knivarmen kan vila mot kanten av steghjulets lagerbock. I vissa fall förhindras den härtill genom att kniven kommer att vila ovanpå gången. Felet avhjälpes genom att knivarmens främre del bockas en obetydlig mot basplattan.

Inställning av steghjulets lagerbock: Drivaren 1 föres tillbaka så långt, att knivens egg befinner sig mitt för centrum på spindeln 14. (Den inre triangels spets är vänd mot basplattan). Steghjulets lagerbock föres nu till ett läge, där ett spel på c:a 0,2 mm erhålles mellan triangels vågräta kant och knivarmens sida.

Justering av armen 38. Denna bockas på sin smalaste del så, att kniven förhindras gå upp på den gängade spindeln 14 vid paus 0. Kontrollera att c:a 1 minuts paus erhålles vid båda ettorna. Tillse även att knivarmen 4 intager samma höjdläge vid såväl 1 som 3 minuters paus. Detta justeras genom att armen 38 vrides något.

Justering av excenterskivans 17 höjdläge skall utföras så, att knivarmen vid paus mellan varannan skiva alltid vänder steghjulet ett steg. Vid paus mellan varje skiva skall knivarmen lyftas till ett läge, där den endast kan gripa in i steghjulets högre tänder och vrida detta.

Tillse att kniven vid maximum paus går tillräckligt långt upp på spindeln 14.

Justering av vändarmen 37: Dess främre ände vrides så att, vid nedtryckning av exempelvis repeteringsknappen, steghjulet vänder ett steg. Vidare tillses att steghjulets yttre triangel icke i nämnvärd grad förhindras att vrida sig vid ständig repetering. Fångarmen 5 bockas så, att knivarmen spärras tillfredsställande, då strömbrytaren slår ifrån.

8. Justering av nålmikrofon-armens rörelser. Fig. 1.

Nålmikrofon-armens rörelse i sidled bestäms genom en normalskiva, och dess läge fixeras medelst de tre skruvarna i detalj 36. Höjdläget bestäms genom att man först tillser, att då nålmikrofonen är i sitt högsta läge dess understa del har ett avstånd om 25 mm till skivtallriken. För att skydda safiren är nålmikrofon-armens rörelse nedåt begränsad. Justeringen utföres

genom att man ställer in muttern på lyftpinnens övre ända så, att safiren endast snuddar vid tyget på skivtallriken. Nåltrycket injusteras till c:a 35 gr. Detta sker genom att fjädern 31, som är fästad i lyftvinkeln, sträcker.

9. Justering av utlösningmekanismen. Fig. 1.

Utlösningarmen 6 skall med ett lätt tryck vila mot kurvhjulet. Friktionen får ej vara så stor, att nålmikrofon-armens rörelse i sidled nämnvärt hindras, men utlösningarmen skall dock säkert följa med rörelsen. Detta justeras genom att draga åt resp. lossa muttern, som håller utlösningarmen. Tillse att armen 39 spärrar utlösningarmen, då nålmikrofon-armen lyftes högre än normalt. Kontrollera även att utlösningarmen ej spärras med 8 skivor på tallriken.

10. Motorn.

Första förutsättningen för motorns normala funktion är, att den är kopplad för rätt spänning och strömart. Kontrollera därför först att den är rätt inkopplad. Visar det sig att allströmsmotorn är svag, kan detta bero på, att kollektorn är belagd med smuts och olja. Kollektorn rengöres medelst en smal remsa av ytterst fint sandpapper Durex 280 A. I de fall kollektorn verkar belagd med olja, bör motorhuset väl avtorkas invändigt och kollektorkolen utbytas.

En stålkula, diameter $\frac{5}{32}$ ", är inlagd i botten på hålet i skivspindeln. På denna stålkula vilar styraxelns nedre ände. Stålkulan är nödvändig för att undvika gnissel, svajning och onödig friktion. I de fall, där motorn utbytes, måste denna stålkula absolut ihåggas.

Vid motorbyte måste noga tillses, att snäckhjulet för pausinställningen och gummitrissan äro rätt påsatta på skivspindeln, samt att motorn ansättes på rätt sätt mot kurvhjulet. Snäckhjulet fastsättes på skivspindeln med navet nedåt och med ett spel emellan motorns bakelitlager och navet på c:a 0,2 mm. Härvid måste tillses, att skivspindeln hålles nedtryckt, då snäckhjulet monteras.

11. Smörjning.

Motorn. Skivspindeln smörjes i såväl övre som undre lagret. Använd endast symaskinsolja. Rotoraxelns lager böra ej smörjas, då de äro av självsörjande typ. Bladfjäders, som i motorns ena ända trycker mot en i rotoraxeln placerad kula, smörjes med litet kullagerfett. Man bör även tillse, att hålet i spindeln, där styraxeln vilar, blir smort, då man överser en skivbytare. Kontrollera även att hastighetsregulatorns filt-klossar ej äro torra.

För övrigt behöver skivbytare ej smörjas. Skulle emellertid någon länk gå trögt till följd av bristande smörjning, skall endast en obetydlig mängd olja användas.

Nedmatningsmekanismens främre stötorgan få ej smörjas, ej heller kurvhjulet. Se för övrigt punkt 12.

12. Utlösningmekanismen.

Denna fordrar för en säker funktion en stigning hos skivans slutspår av c:a 3 mm. Kontrollera att utlösningarmen 6 följer med nålmikrofon-armens rörelse. Skulle så ej vara fallet kan detta bero på att kurvhjulets undersida samt utlösningarmen äro belagda med smörjmedel, som bekat sig. Dessa detaljer böra därför noga rengöras, t. ex. med trikloretylen. Någon smörjning av dessa detaljer får ej förekomma.

13. Nålmikrofonens inmatning.

Nålmikrofonen går ej in i ljudspåret från kanten av skivan. Detta kan bero på att inmatningsfjädrarna på kurvhjulets undersida äro deformerade. Om så är fallet utbytes den felaktiga fjädern mot en liknande, som lindas direkt på de på kurvhjulet placerade stiften. Pianotråd 0,25 mm bör användas.

14. Friktionstrissan.

Om gummitrissan är utsliten efter endast en kort tids användning beror detta på att friktionen är för liten mellan trissan och kurvhjulet. Är en trissa utsliten i förtid, hjälper det icke att endast byta densamma, man måste även öka friktionen mellan gummitrissan och kurvhjulet. Detta åstadkommes genom att motorn flyttas närmare kurvhjulet.

15. Svajning. Fig. 2.

Svajning kan uppstå om centrumpinnen har blivit deformerad. Den kommer därvid att spänna i lagringen i motorspindeln, då överfallet är på sin plats. Felet avhjälpes genom försiktig bockning av centrumpinnen så, att den icke kommer att spänna i lagringen. Tillse även att en stålkula finnes i botten på hålet och att detta är väl smort.

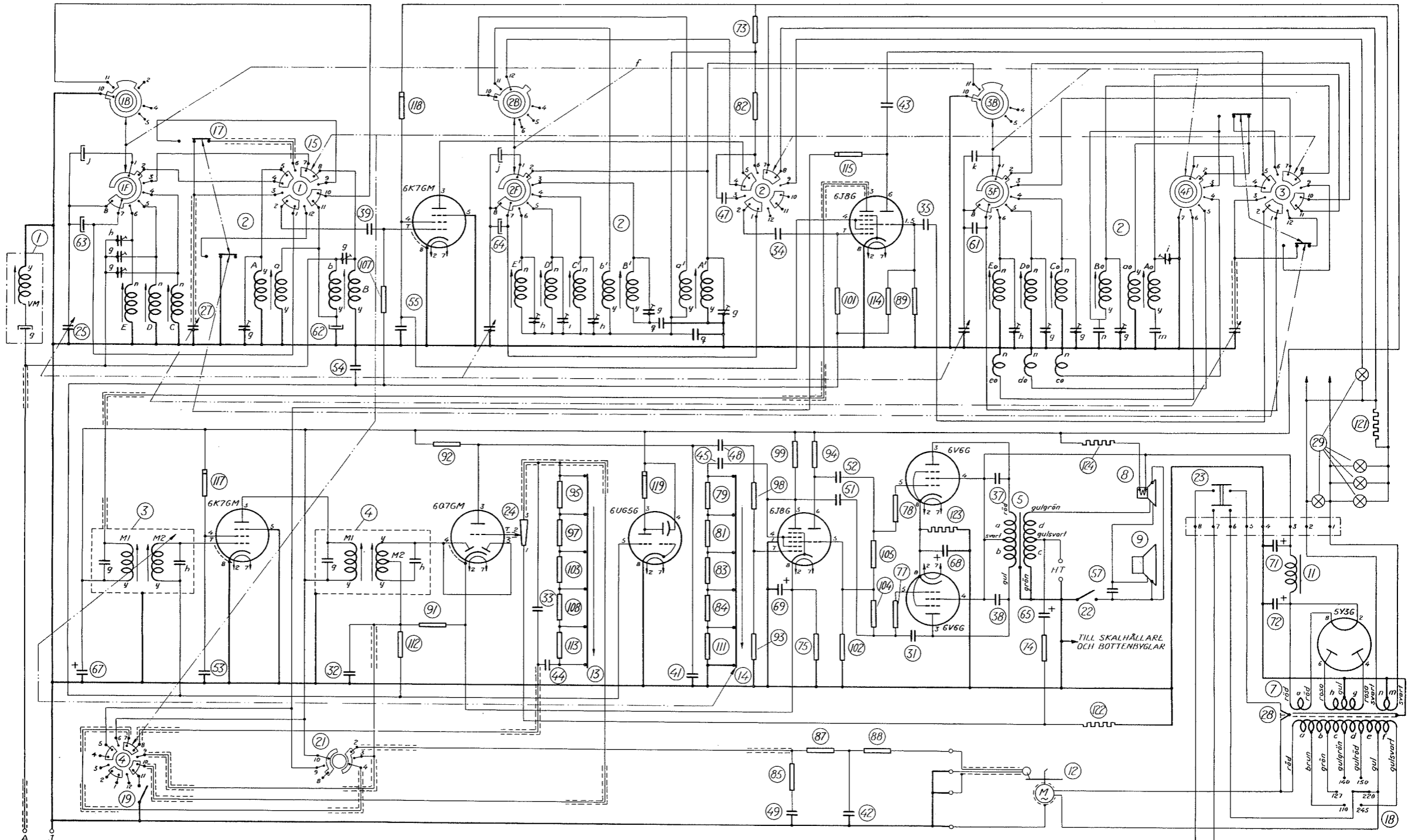
16. Nedmatningsmekanismen. Fig. 2.

Om nedmatningen av skivor ej fungerar tillförlitligt, kan detta bero på att avståndet mellan centrumpinnens klack och nedmatningsorganet ej är det rätta. Tillse genom försiktig bockning av centrumpinnen att ett avstånd om 155 mm erhålles mellan centrumpinnen och nedmatningsorganets bakre klack. Går nålmikrofonen in på 30 cm skiva när sista skivan är en 25 cm skiva ligger överfallets tyngd på nedmatningsorganets främre klack. Detta avhjälpes genom att man försiktigt bockar ned denna klack.

För avhjälpande av andra fel än här beskrivna kan efter rekvisition från oss erhållas en utförligare serviceinstruktion, som utarbetats av fabrikanter för skivbytare.

RADIOGRAMMOFON RADIOLA 1458 V

SPOLAR: 1	3	2	4							5	8 9	7	11	
MOTSTÅND:		117	107	112.118.91.92	24.95.97.103.108.113	119	79.81.83.84.111.73.82.85.93.98.99.75.87.94.101.115.102.88.114.89.104.105.77.78.123.74.124.122						121	
KONDENSATORER: 25.67.23	27.53	62.32.54.39	55	64	33.44	41	45.47.48.49.69.34	51.52.42	43.31.35	68	61.37.38	65	57	71.72

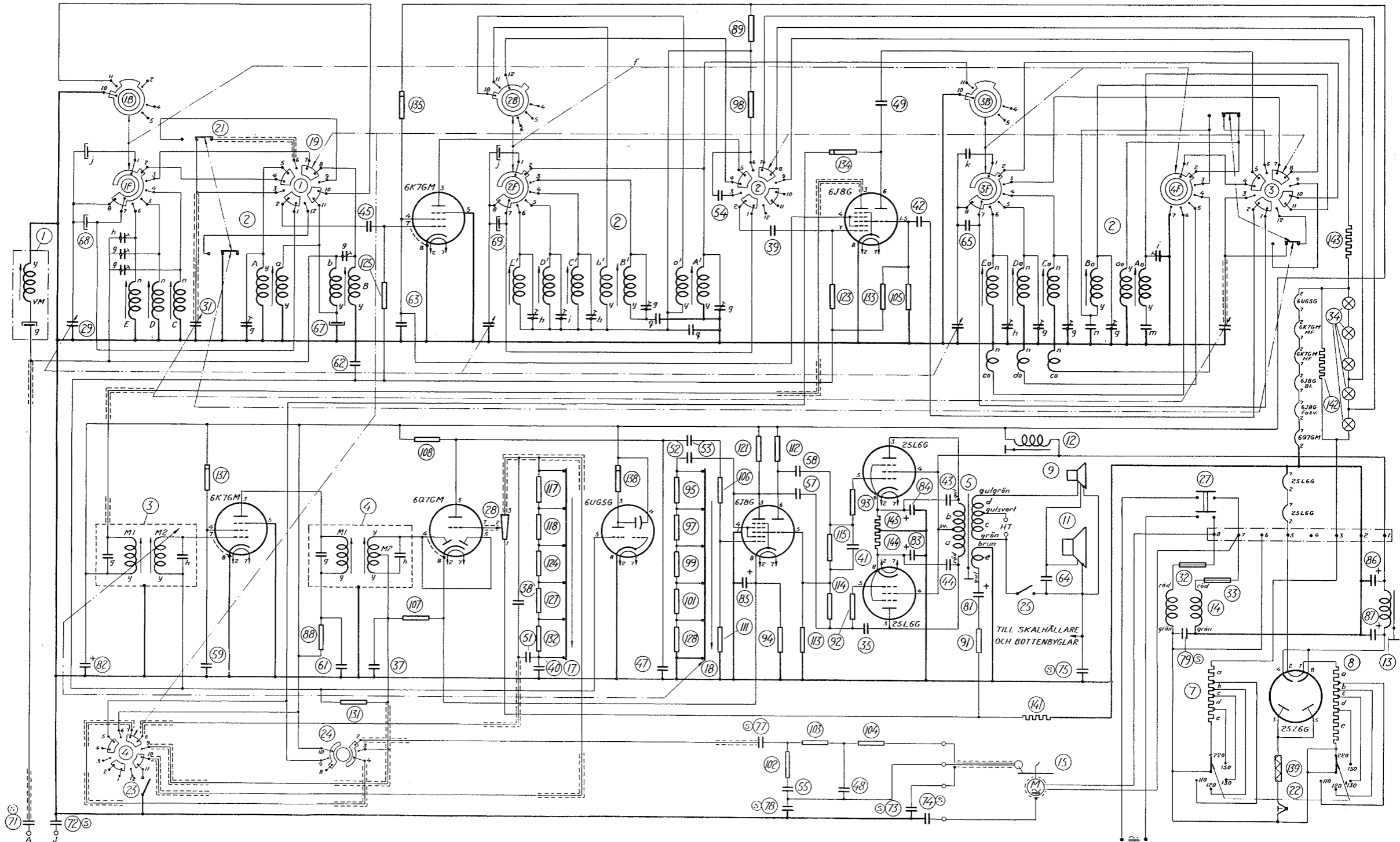


Omkopplaren för "Sverige" står i distansläge.
 SM7UC2 Vågglängdsomkopplarna för distans och "Sverige" stå i långvägsläge.

Baskontrollen, detalj 13, är ritad i utdraget läge.
 Diskant- och selektivitetskontrollen, detalj 14, är ritad i inskjutet läge.

RADIOGRAMMOFON RADIOLA 1458 LV

SPOLAR: I	3	2	4		5	9.11.12	14	13						
MOTSTÅND:	137	88	131.125	107.135.108	28	117.118.124.127.132	138	95.97.99.101.128.89.98.111.121.106.94.102.112.103.113.115.123.134.114.92.93.104.133.105.144.145.91.141.7						
KONDENSATORER:	71.72.82.29.68	31.59	67.61.62.45	37.63	69	38.51.40	47	52	53	54.85.77.78.39.55.57.58.41.48.35.73.49.74.42.83.84.43.44.81.65.64.75	79	139	142.143.8	86.87



Omkopplaren för "Sverige" står i distansläge.
 Våglängdsomkopplarna för distans och "Sverige" stå i långvågsläge.
 SM7UC2 enligt SEMKO-föreskrift.

Baskontrollen, detalj 17, är ritad i utdraget läge.
 Diskant- och selektivitetskontrollen, detalj 18, är ritad i inskjutet läge.

Radiola-service

1946-1948

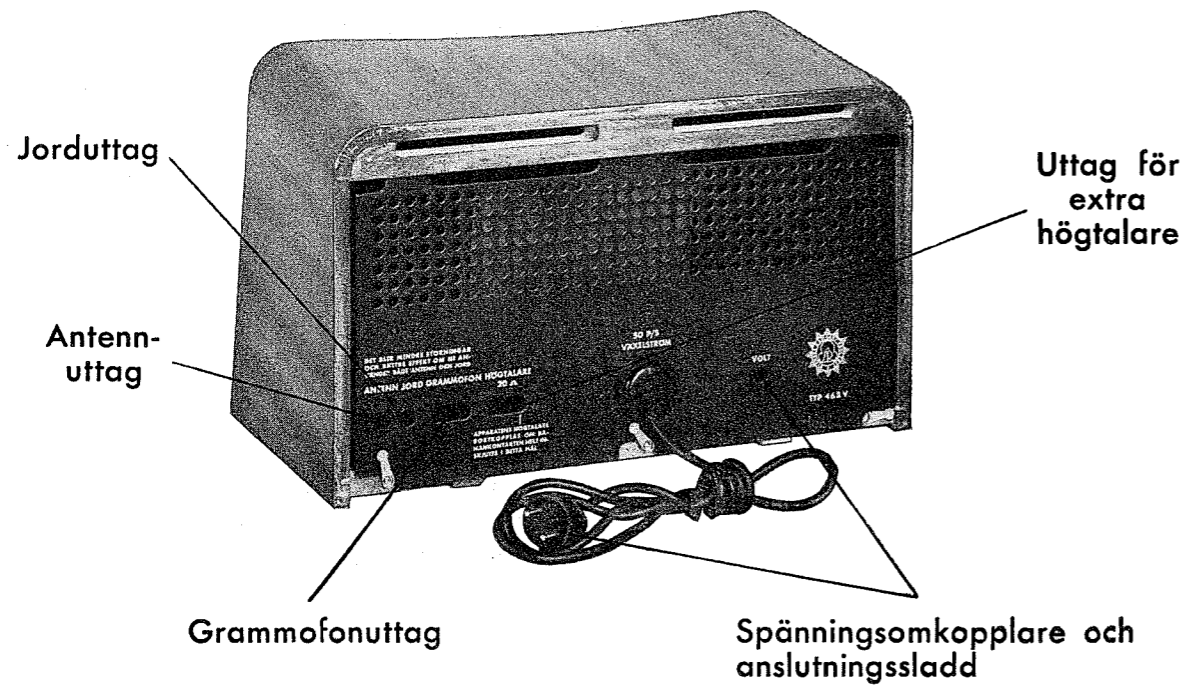
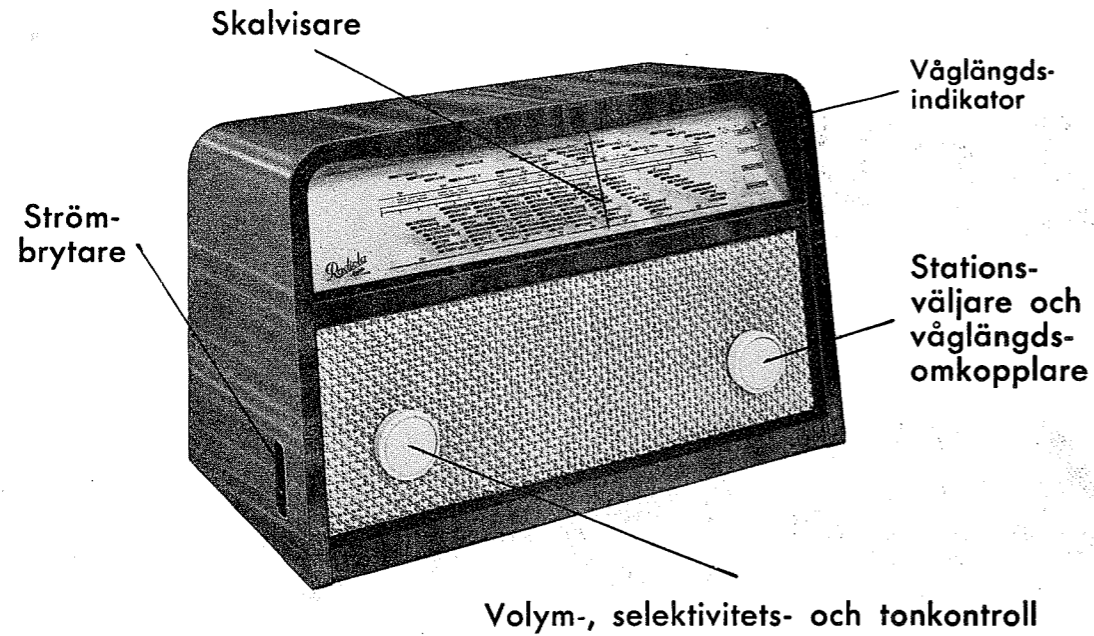
18:de och 19:de årgångarna

Rätten till denna skrift, ritning eller bild
tillhör uteslutande oss. Varje olagligt ut-
nyttjande därav kommer av oss att beivras.

SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET
STOCKHOLM

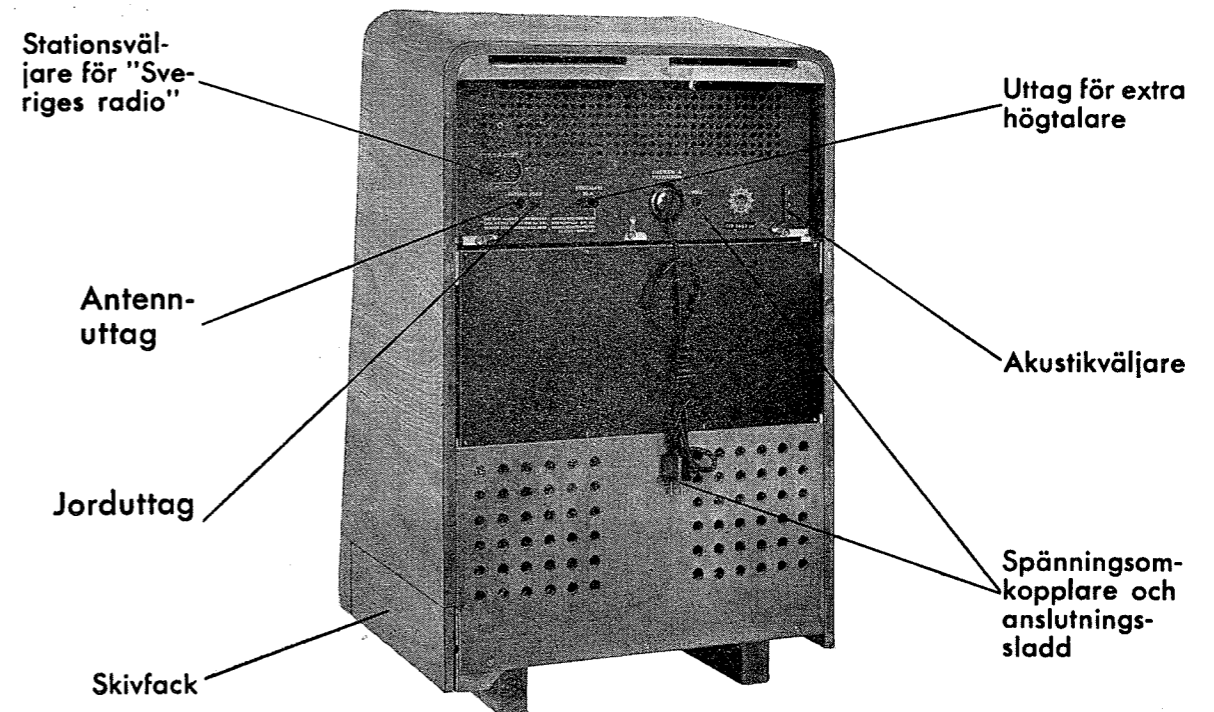
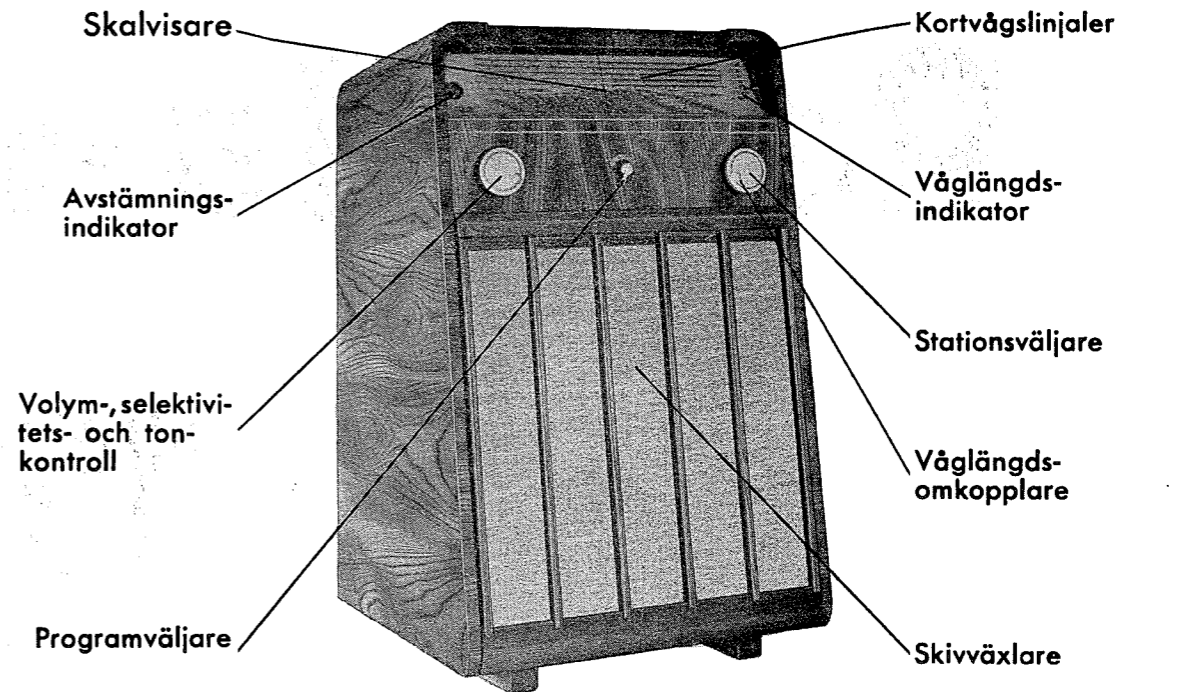


463 V och LV



SM7UCZ

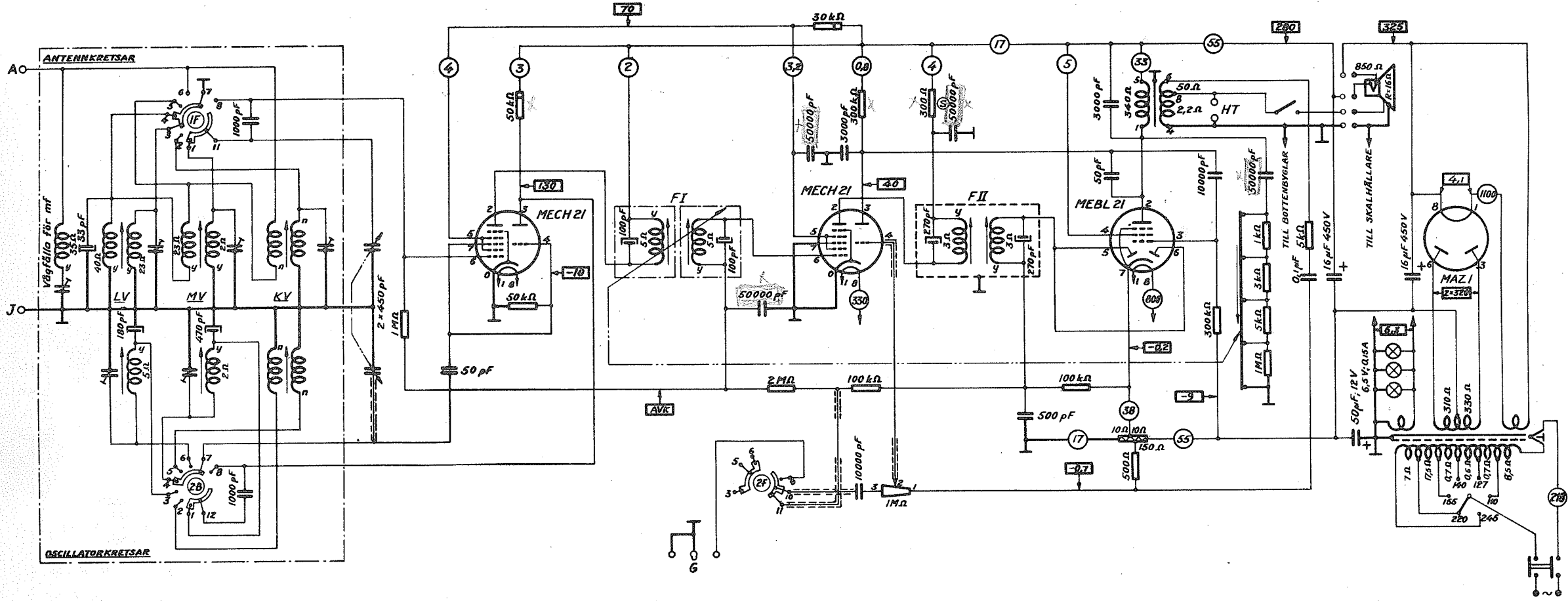
1467 V och LV



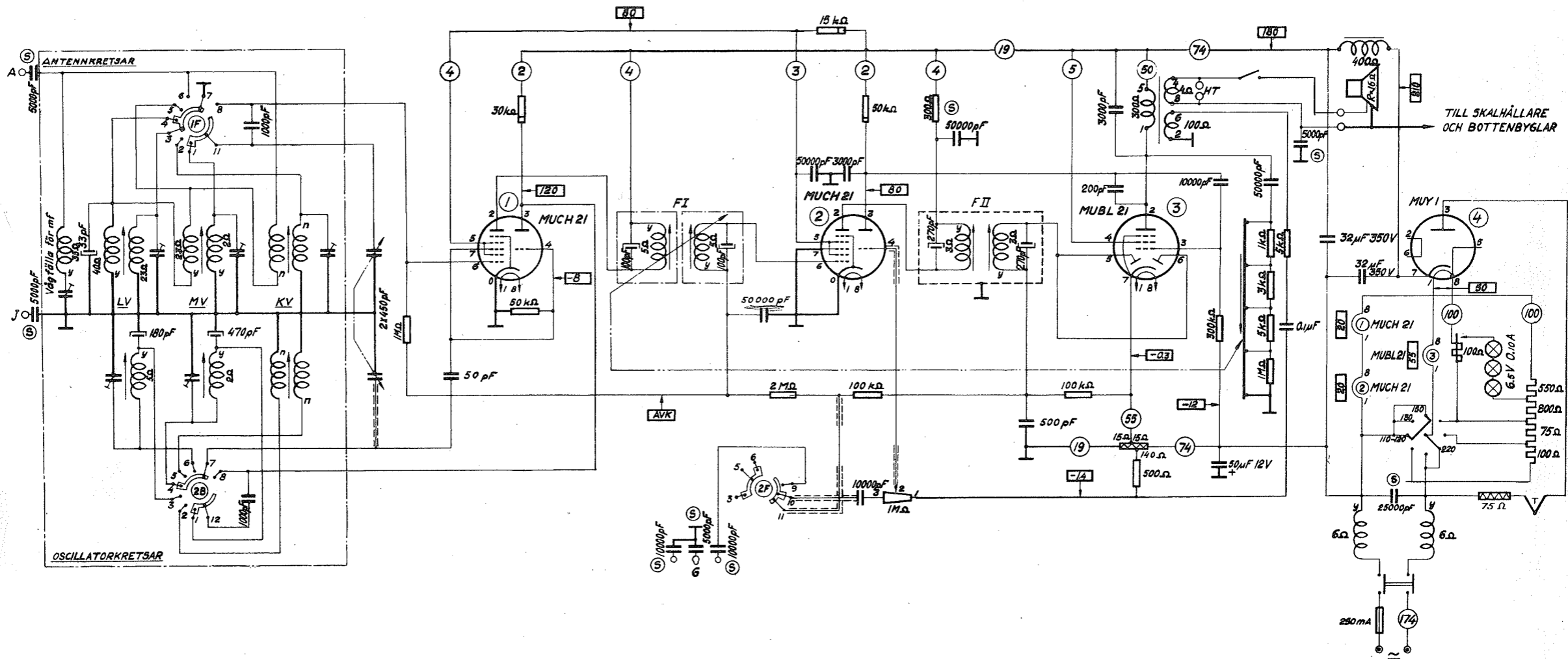
JÄMFÖRANDE UPPGIFTER FÖR 1460- OCH 470-SERIERNAN

Typbeteckning: V = växelström LV = allström BAT. = batteri	463 V	463 LV	1467 V	1467 LV	470 BAT.	472 LV	474 V	474 LV	475 V	475 LV	478 V	478 LV
Modell	Bord		Golvmöbel, skivväxlare med safir		Transportabel	Transportabel	Bord		Bord		Golvmöbel, skivväxlare med safir	
Dim. i mm: Ljusa träslag	Mahogny och alm		Mahogny och alm				Mahogny och alm		Mahogny och alm		Mahogny och alm	
Mörka träslag	Alm		Mahogny och alm				Alm		Alm		Mahogny och alm	
Höjd	306		875		170	165	306		350		730	
Bredd	470		536		280	280	470		526		973	
Djup	242		470		133	133	242		265		422	
Vikt i kg: Netto med rör	10,5	8,8	40	38	4,5 m. batt.	2,8	10,5	8,8	12,2	10,7	60	
Komplett emballerad	13,1	11,4	52	50	5,3	3,6	13,1	11,4	15,4	13,9	90	
Skalans längd	300		360		—		300		360		325	
Vågl.omr. i m: Långväg	690—2000		690—2000		715—2000		690—2000		690—2000		690—2000	
Mellanväg	187—580		194—580		194—550		194—580		194—580		194—580	
Kortväg i ett område	15—51,5		—		18—51		—		—		—	
49	—		40—51		—		40—51		40—51		40—51	
41	—		32—42,3		—		32—42,3		32—42,3		32—42,3	
Kortvägsband	—		25,8—32		—		25,8—32		25,8—32		25,8—32	
31	—		20—25,8		—		20—25,8		20—25,8		20—25,8	
25	—		15,8—20		—		15,8—20		15,8—20		15,8—20	
19	—		190—1500		—		190—1500		190—1500		190—1500	
Sverigeenheten	—		—		—		—		—		—	
Avstämda kretsar	6		6		5		6		6		6	
Mellanfrekvens	467		467		452		452		452		452	
Mf-spärnkrets	×		×		—		×		×		×	
Manöverorgan: Ljudratt (ljudstyrka och klangfärg)	×		×		—		×		×		—	
Ljudratt (strömbrytare och ljudstyrka)	×		—		×		—		×		×	
Stationsratt med bandväljare	×		×		×		×		×		×	
Programväljare O—R—G—S	—		×		—		—		—		—	
Programväljare R—G	—		—		—		—		—		—	
Akustikväljare	—		3 lägen		—		—		4 lägen		—	
Registerknappar	—		—		—		—		—		—	
»Sverige«-knapp	—		—		—		—		×		×	
Anslutningar: Anslutning till 50 p/s	×		×		—		×		×		×	
Anslutning till alla nät	—		—		—		—		—		—	
110	110—120		110		110		110		110—120		110—130	
127	130		127		120—130		127		130		—	
140	—		140		—		140		—		140	
155	150		150		—		155		150		135—150	
220	220		220		220		220		220		220	
245	—		245		—		245		—		245	
Extra högtalare Z = 20 Ω	×		×		—		×		×		×	
Nålmikrofon Z = 1 M Ω	×		Skivväxlare		—		×		×		Skivväxlare	
Data: Känslighet	10	20	10		50	30	10	20	10	20	10	8
Uteffekt	3,5		4,5	4	0,1	3	3,5		4		75	98
Effektförbrukning	48	38	62	85	—	35	48	38	50	38	15	20
Grammofonmotorns effektförbrukning	—		15		—		—		—		—	
Strömförbrukning	—		—		90 V 4,5 mA		—		—		—	
glödström	—		—		4,5 V 50 mA		—		—		—	
Högtalare HF = fältmatad HP = permanent ...	HF 618	HP 918	HP 1021 F		HP 1113	HP 713	HF 618	HP 918	HP 921		HP 1230	
Konarea	200		300		80		200		300		600	
Diskanthögtalare	—		—		—		—		—		135	
Konarea	—		—		—		—		—		7	
Rör: antal	4		6		4		4		6		5	
Blandarrör	MECH 21	MUCH 21	MECH 21	6J8GM	MDK 21	MUCH 21	MECH 21	MUCH 21	7S7	MUCH 21	MECH 21	MUCH 21
Mf-rör	—		—		MDF 21		—		7H7		—	
Mf-lf-rör	MECH 21	MUCH 21	MECH 21	6J8GM	MUCH 21	MUCH 21	MECH 21	MUCH 21	7B6		MECH 21	MUCH 21
Demodulator- och lf-rör	—		6Q7GM		MDAC 21		—		—		—	
Lf- och fasvändarrör	—		—		—		—		—		—	
Demodulator- och slutrör	MEBL 21	MUBL 21	—		MDL 21		—		—		MEBL 21	MUCH 21
Slutrör	—		6V6G 25L6G		—		—		—		MEBL 21	MUBL 21
Sökarljus	—		6UG5G		—		—		—		MEM 4	MUM 4
Likriktrararrör	MAZ 1	MUY 1 (N)	5Y3G	25Z6G	—		—		MAZ 1	MUY 1 (N)	MEM 4	MUM 4
Skalbelysningslampor	3		3		—		3		3		5	
6,5 V	150	100	150		—		150		100		150	
Säkring, termisk	×		×		—		×		×		×	
Tennsäkring	—		—		—		—		—		—	
Smältsäkring	400		400		—		400		400		600	

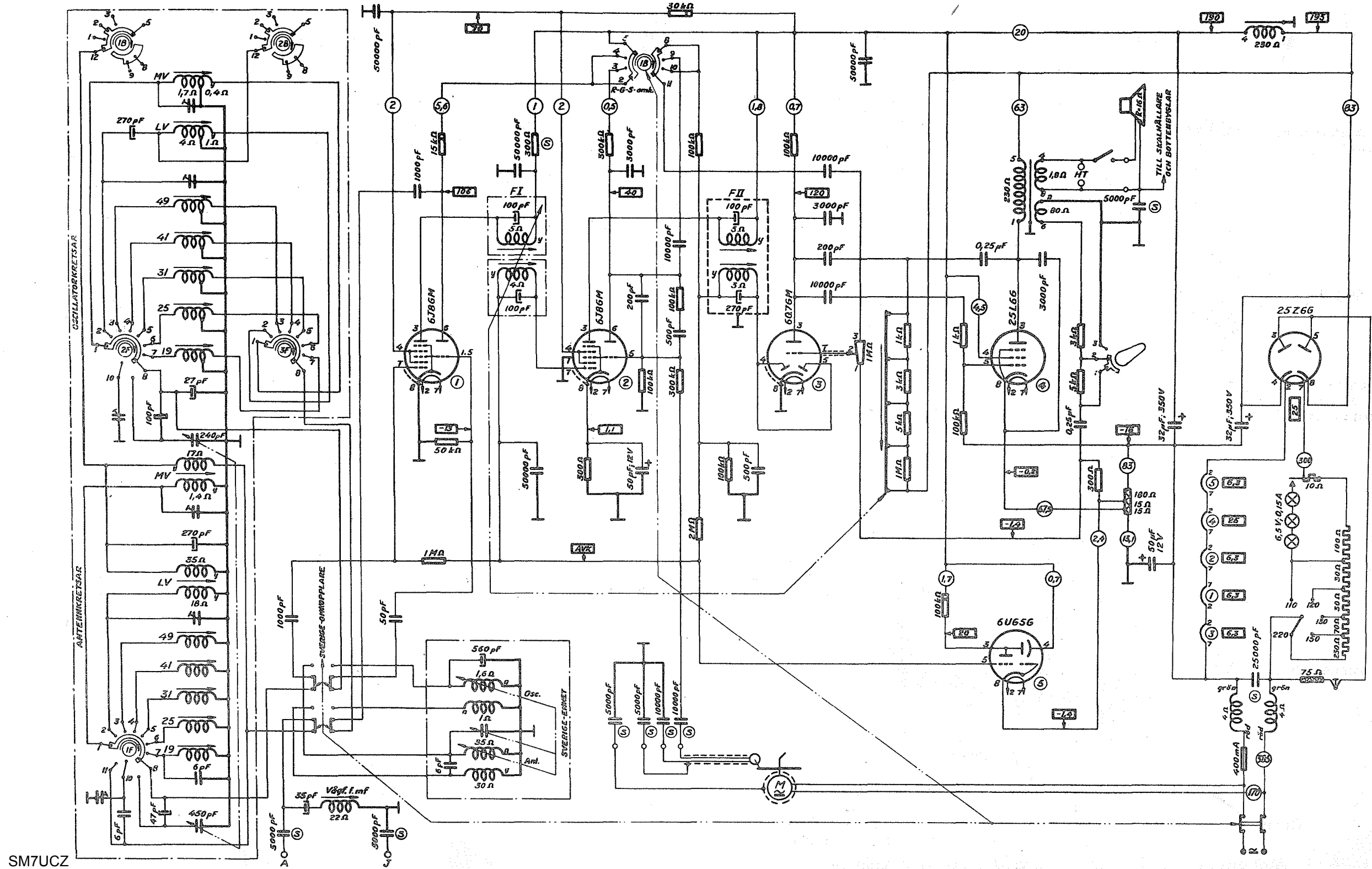
MOTTAGARE RADIOLA 463 V



MOTTAGARE RADIOLA 463 LV

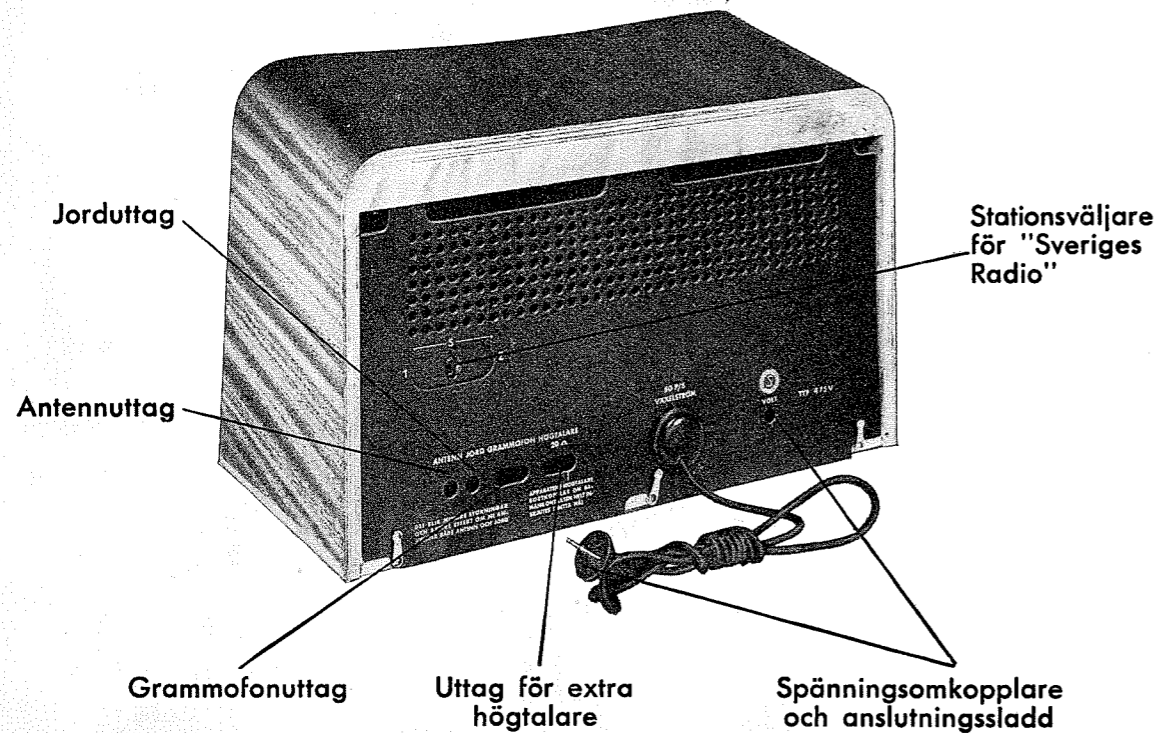
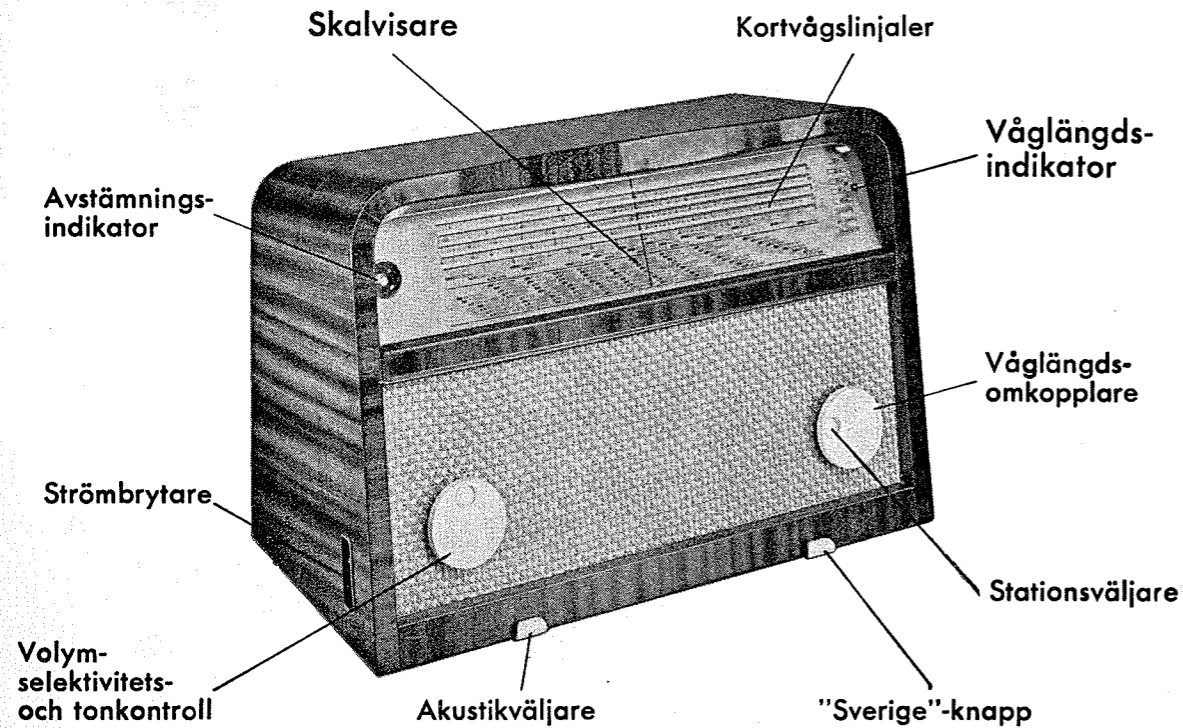


RADIOGRAMMOFON RADIOLA 1467 LV



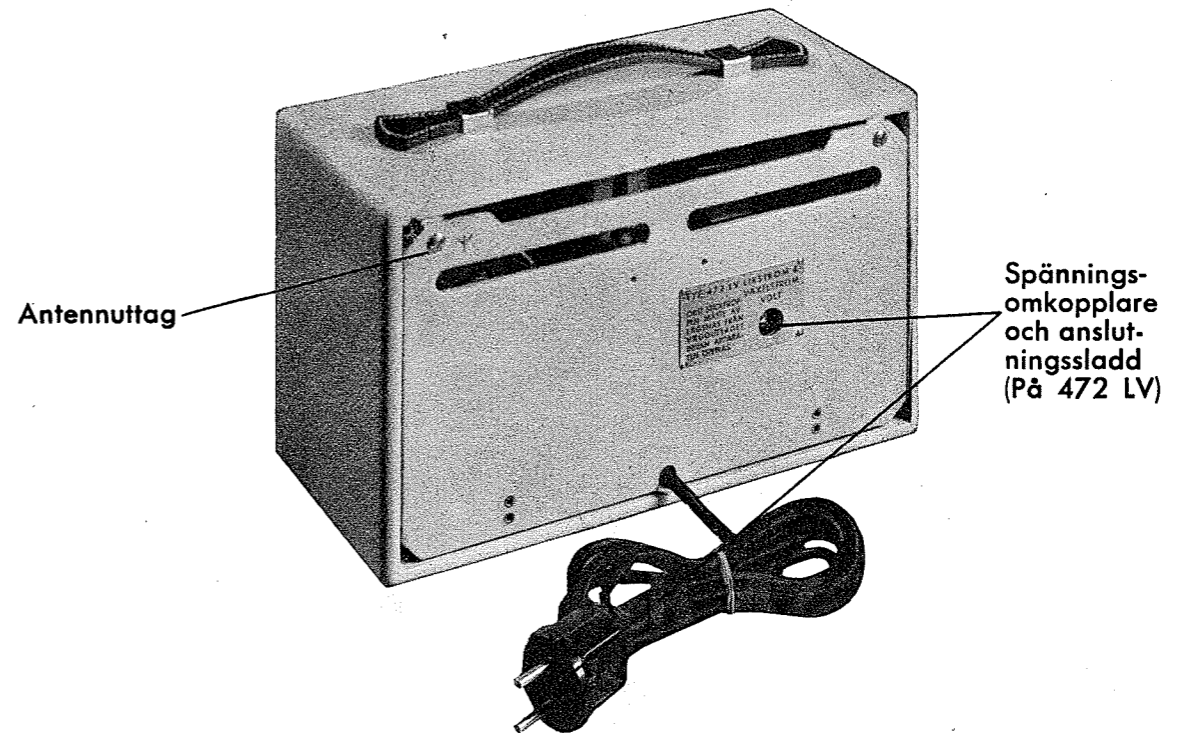
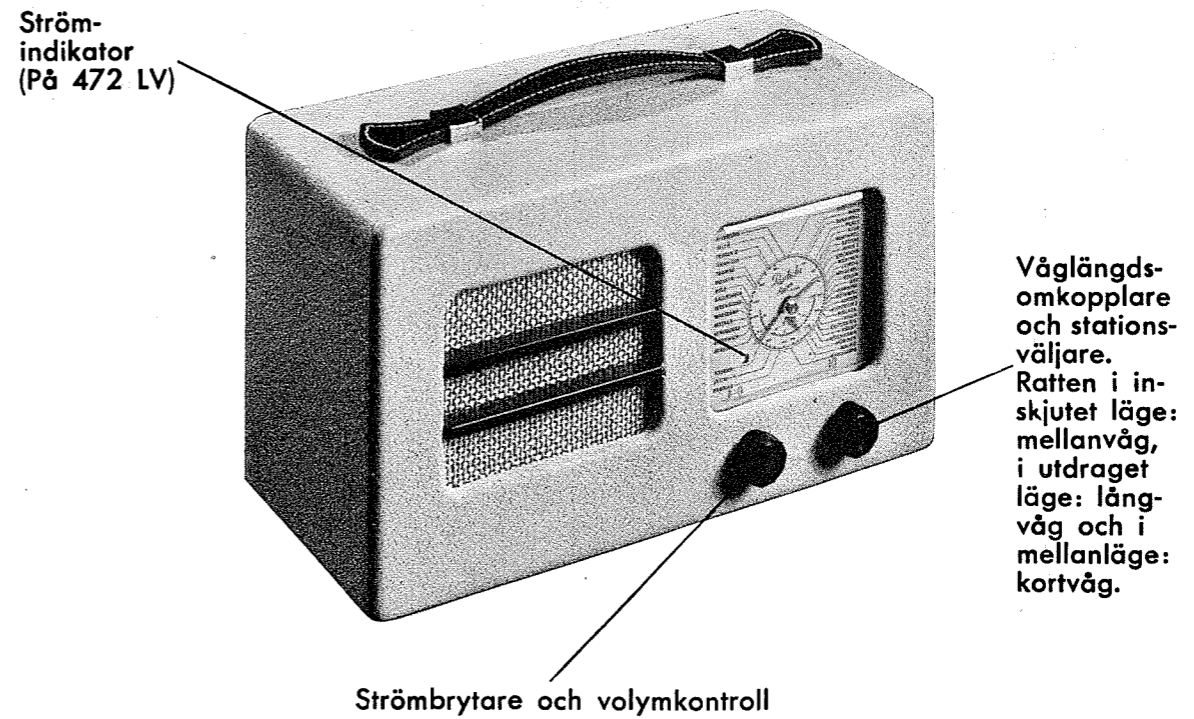
SM7UCZ

474 V och LV samt 475 V och LV



Modelltyp 474 är ej försedd med avstärnings-indikator akustikväljare och "Sverige-knapp".

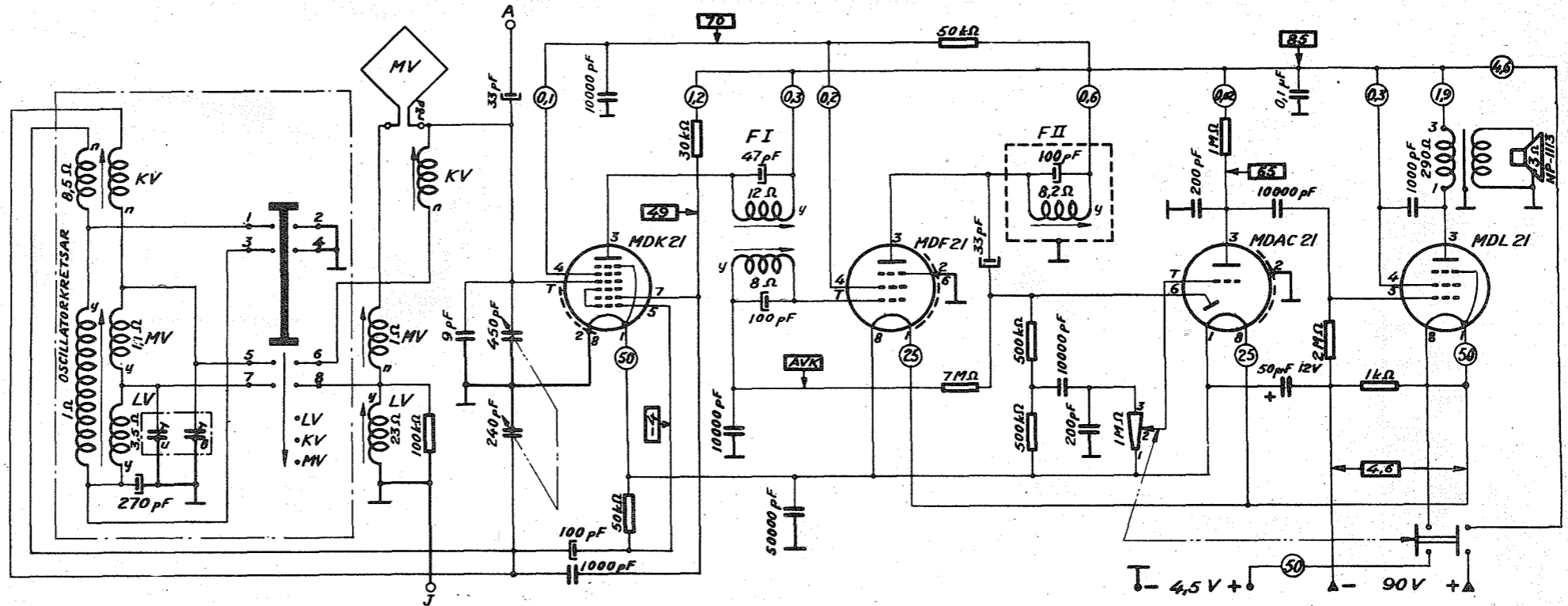
470 BAT. och 472 LV



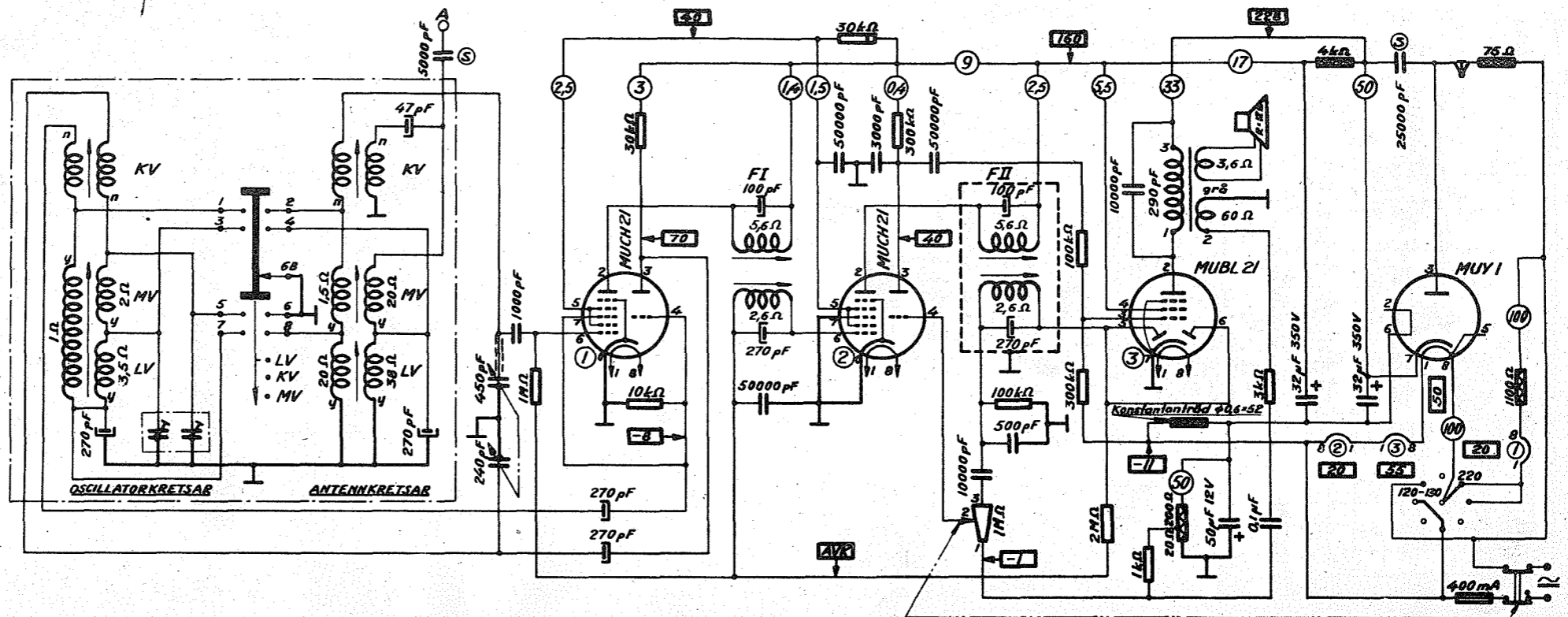
478 V och LV

Se 1458 V och LV i servicesupplement 1945—1946!

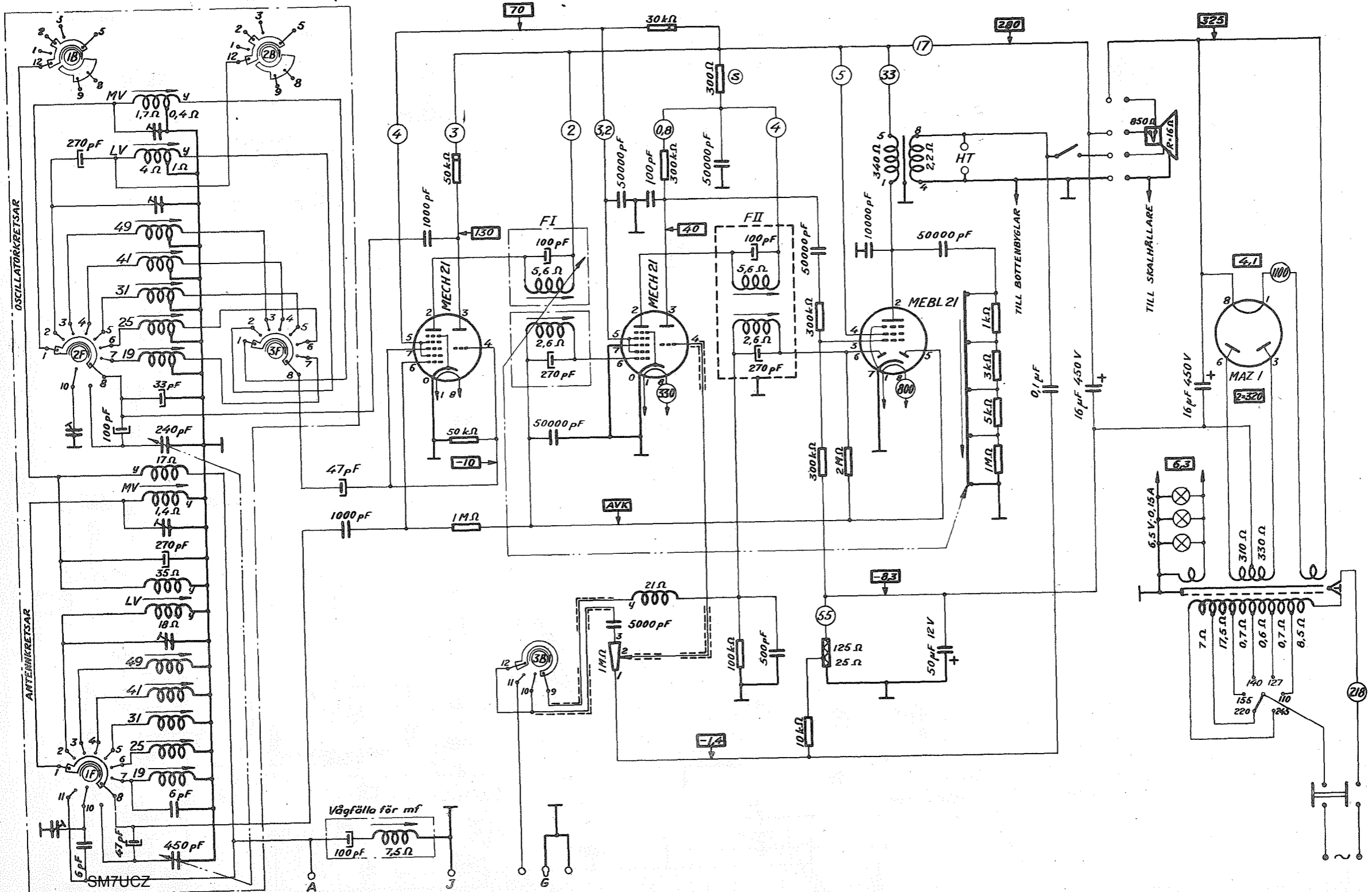
BATTERIMOTTAGARE RADIOLA 470 BAT.



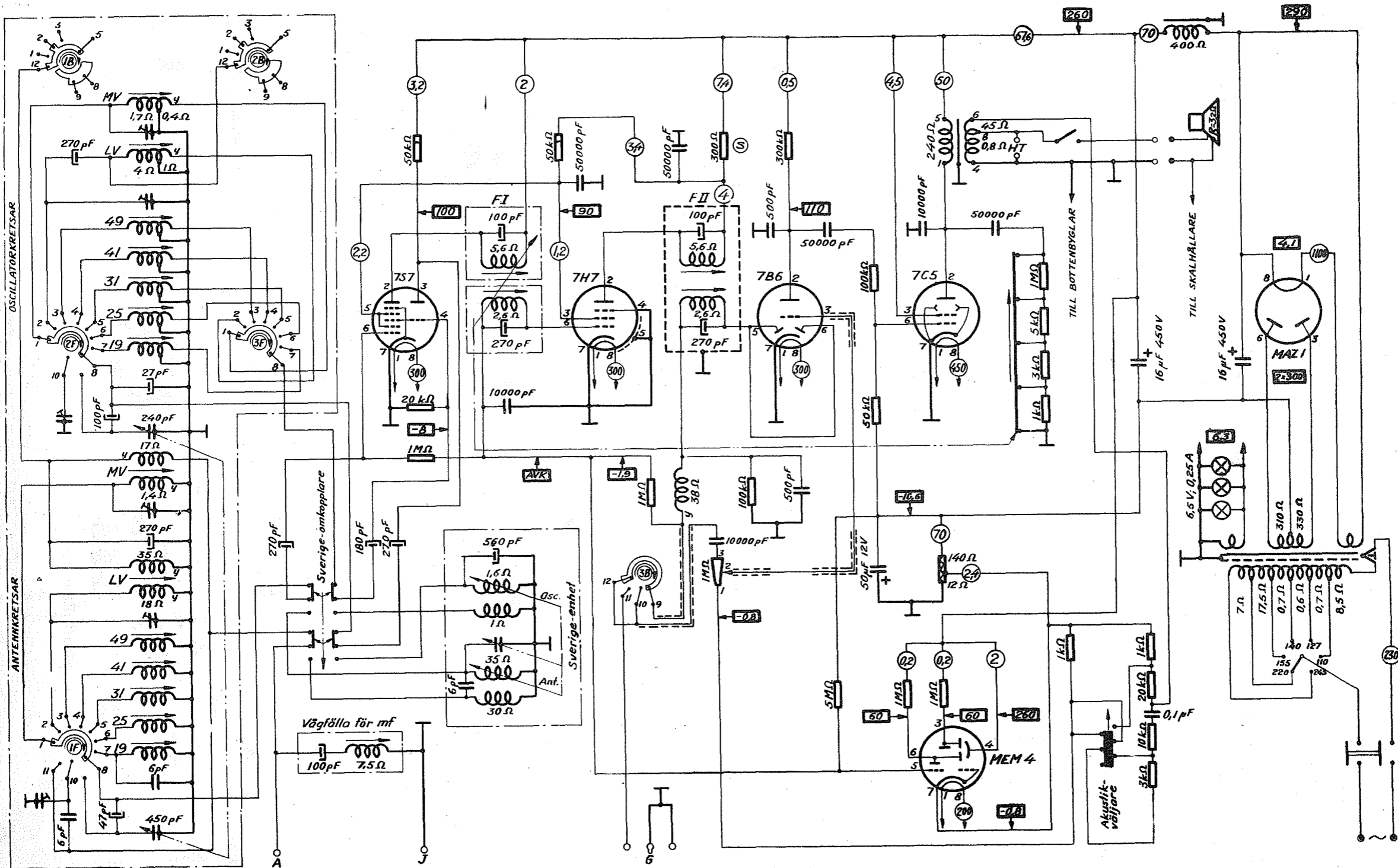
MOTTAGARE RADIOLA 472 LV



MOTTAGARE RADIOLA 474 V

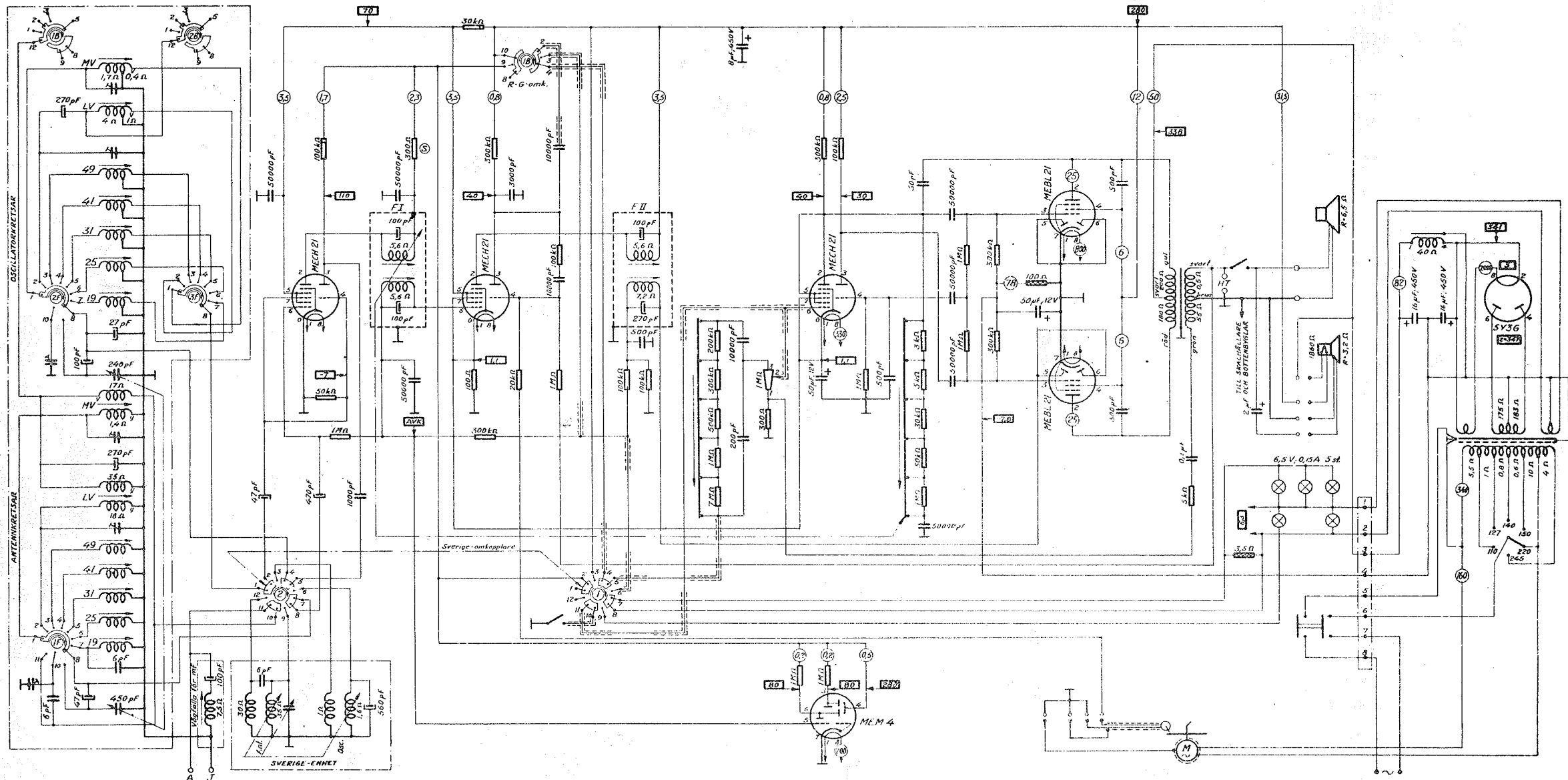


MÖTTAGARE RADIOLA 475 V

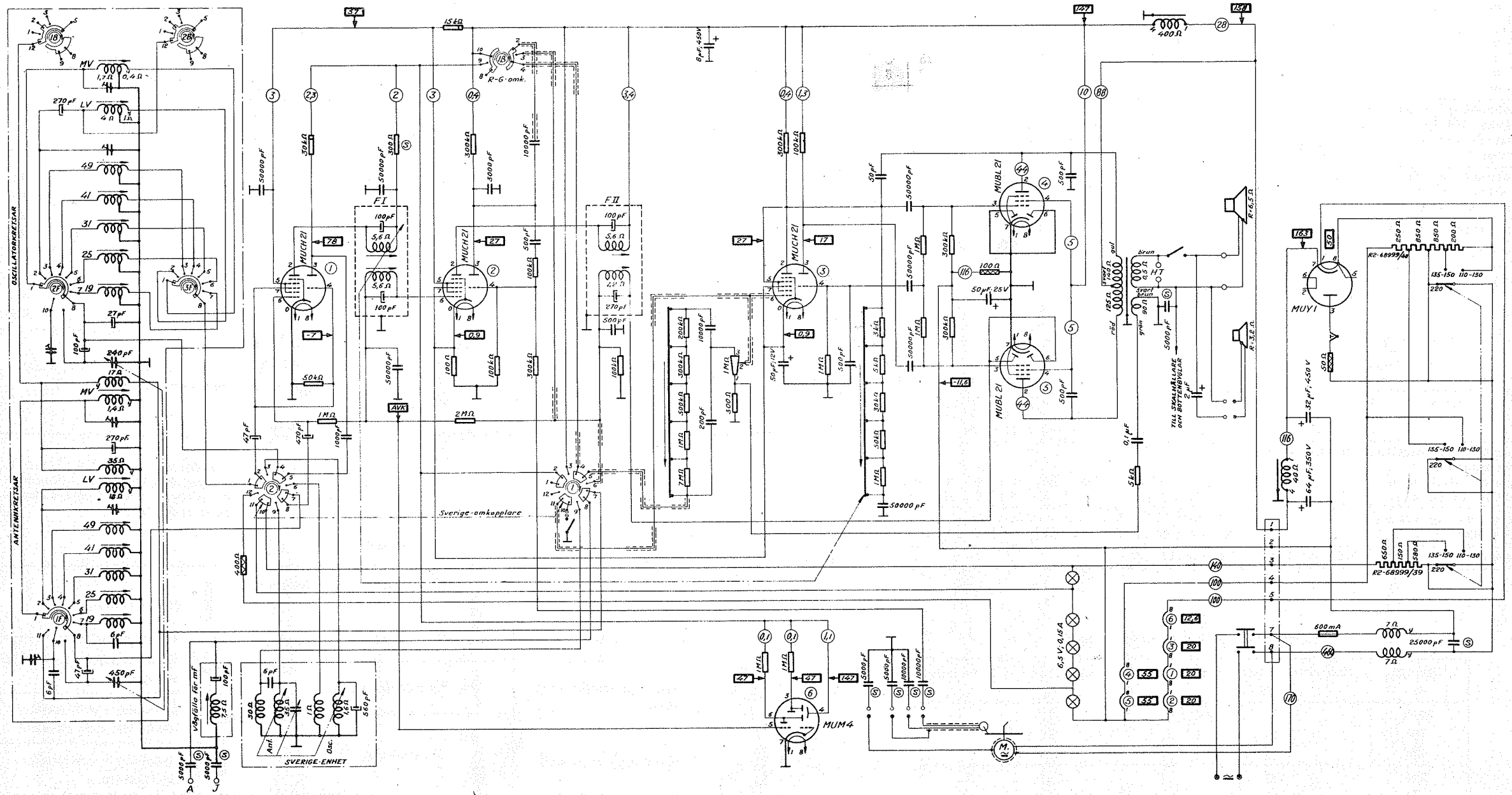


SM7UCZ

RADIOGRAMMOFON RADIOLA 478 V



RADIOGRAMMOPON RADIOLA 478 LV



Radiola-service

1948-1950

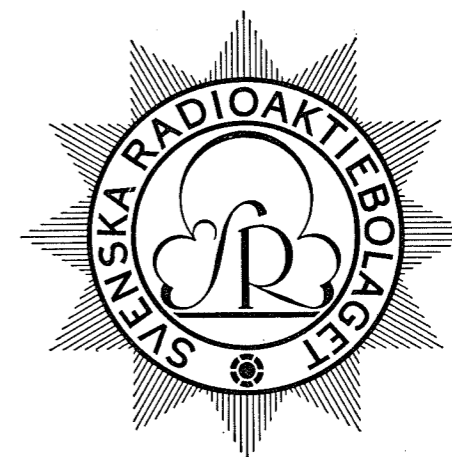
20:de och 21 årgångarna

ANVISNINGAR FÖR APPARATTYPERNA

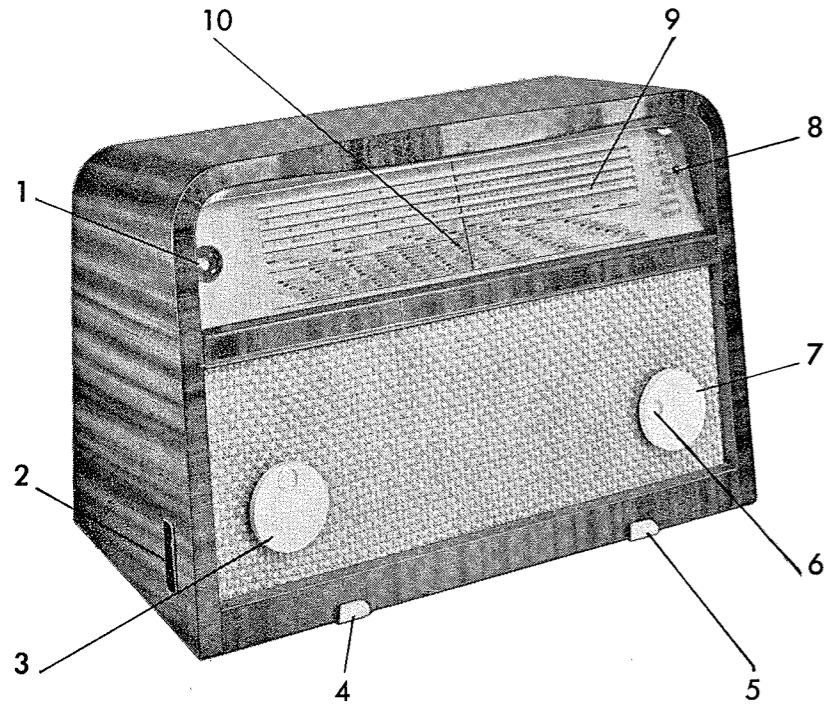
484V • 485V och LV • 487V och LV • 490 Bat • 491 Bat • 492LV • 1494V och LV • 502V • 1502V • 1506V och LV

Rätten till denna skrift, ritning eller bild tillhör uteslutande oss. Varje olagligt utnyttjande därav kommer av oss att beivras.

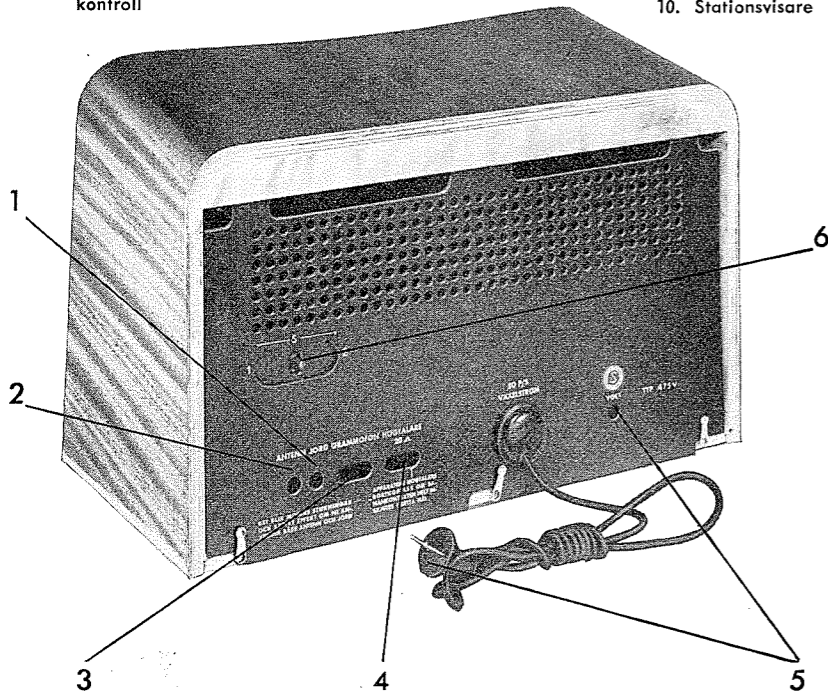
SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET
STOCKHOLM



RADIOLA 484 V, 485 V, 485 LV

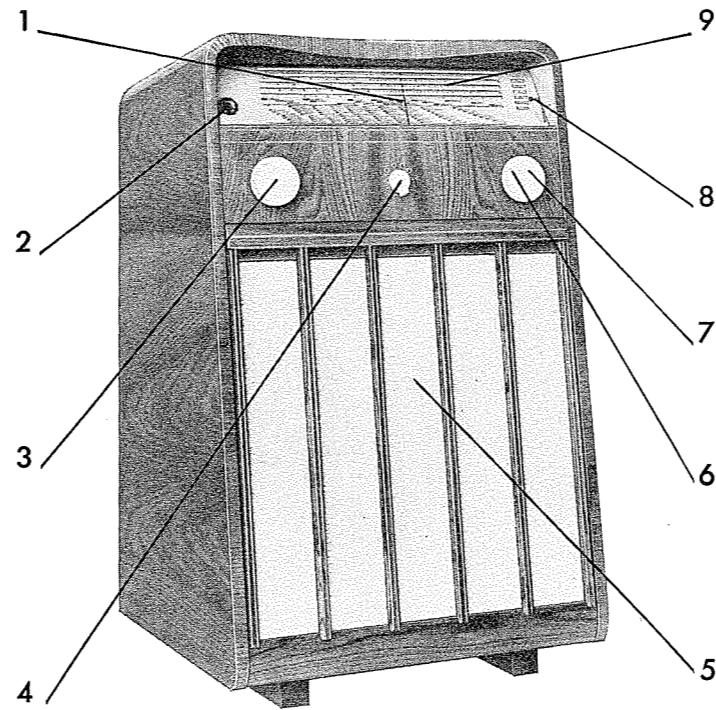


- | | | |
|--|---------------------------------|---------------------|
| 1. Avstämningsindikator | 4. Akustikväljare (Ej på 484 V) | 7. Stationsväljare |
| 2. Strömbrytare | 5. Sverige-knapp (Ej på 484 V) | 8. Bandindikator |
| 3. Volym-, ton- o. selektivitetskontroll | 6. Våglängdsomkopplare | 9. Kortvågslinjaler |
| | | 10. Stationsvisare |

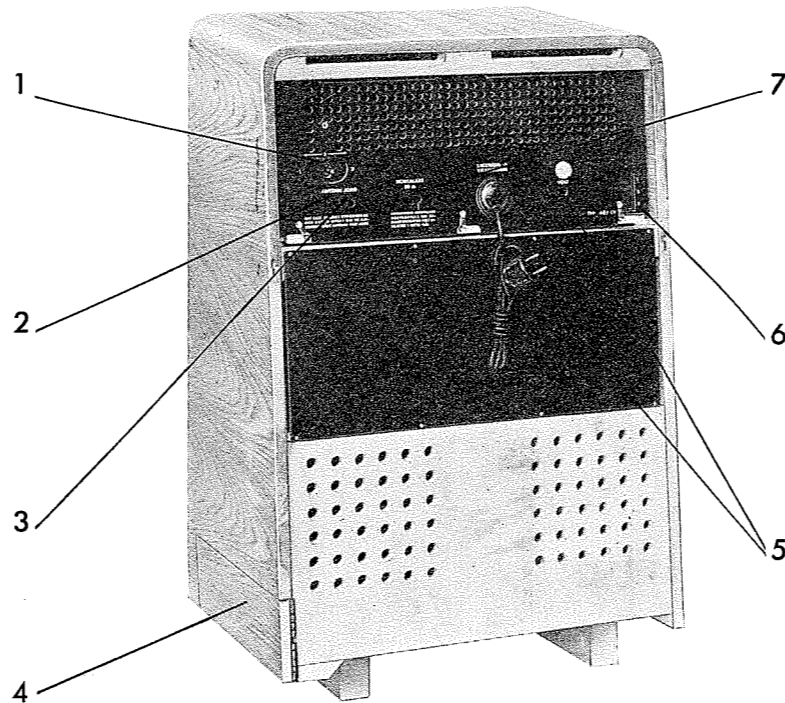


- | | |
|-------------------|--|
| 1. Jorduttag | 4. Uttag för extra högtalare |
| 2. Antennuttag | 5. Spänningsomkopplare och anslutningsladd |
| 3. Grammofonuttag | 6. Stationsväljare för "Sveriges Radio", (Ej på 484 V) |
- RADIOLA 484 V är ej försedd med Sverige-knapp och akustikväljare.**

RADIOLA 487 V och 487 LV

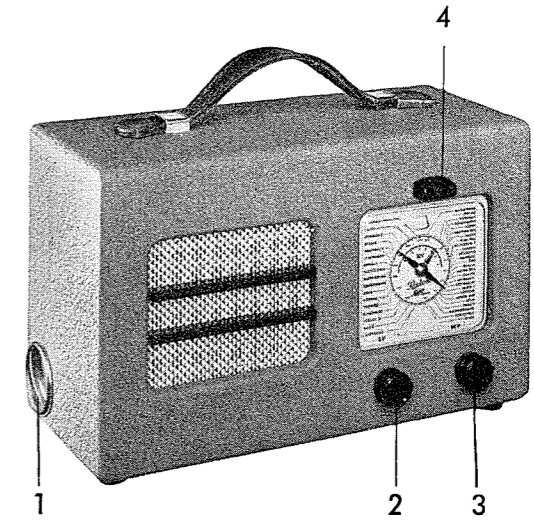


- | | | | |
|---------------------|-------------------------|---|-------------------|
| 1. Stationsvisare | 2. Avstämningsindikator | 3. Volym-, ton- och selektivitetskontroll | 4. Programväljare |
| 5. Skivväxlare | 6. Stationsväljare | 7. Våglängdsomkopplare | 8. Bandindikator |
| 9. Kortvågslinjaler | | | |



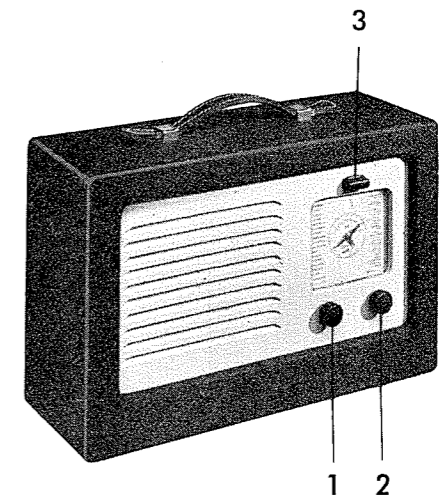
- | | | | |
|--|-------------------|------------------------------|-------------|
| 1. Stationsväljare för "Sveriges Radio". | 2. Antennuttag | 3. Jorduttag | 4. Skivfack |
| 5. Spänningsomkopplare och anslutningsladd | 6. Akustikväljare | 7. Uttag för extra högtalare | |

RADIOLA 490 Bat



- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Lock för batterihylsa. | 3. Stationsväljare |
| 2. Volymkontroll | 4. Strömbrytare och våglängdsomkopplare |

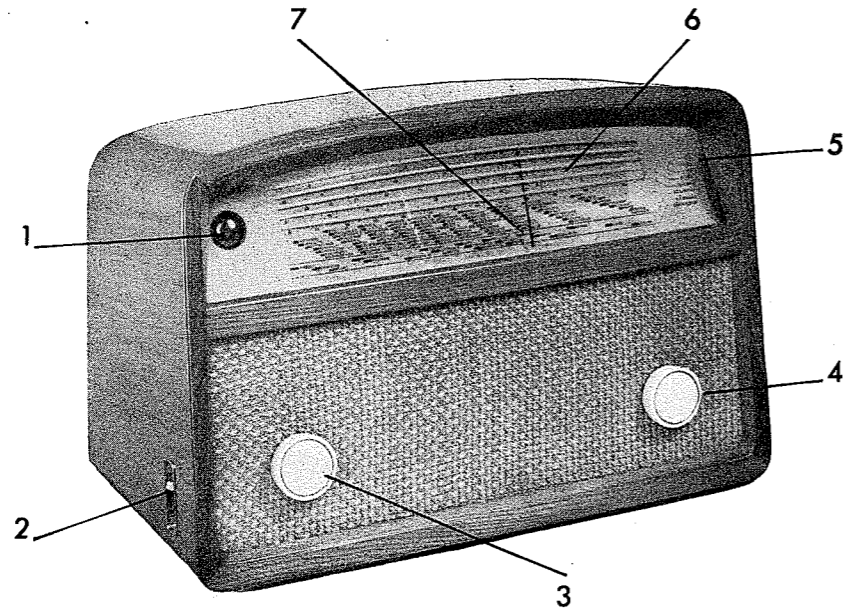
RADIOLA 491 Bat



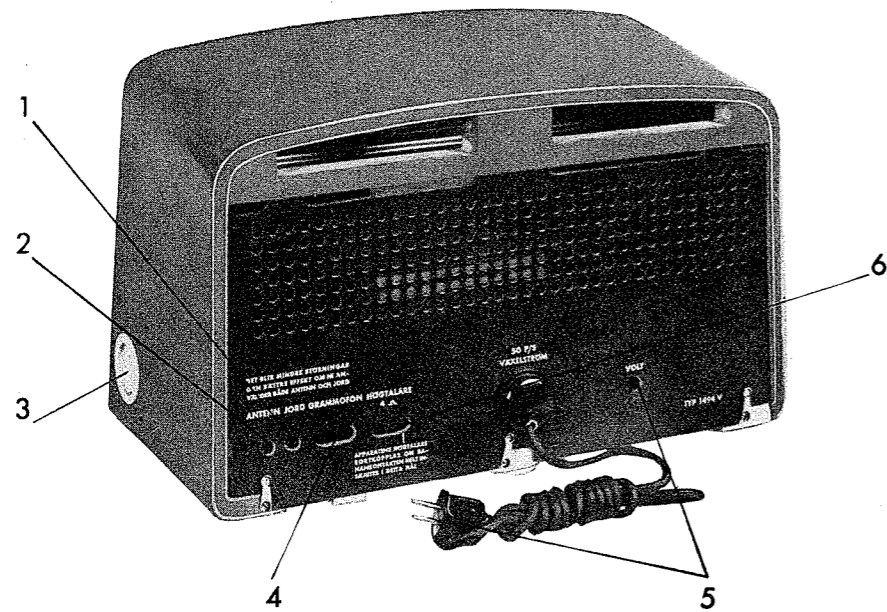
- | | |
|--------------------|---|
| 1. Volymkontroll | 3. Strömbrytare och våglängdsomkopplare |
| 2. Stationsväljare | |

RADIOLA MENUETT

(1494 V och 1494 LV)



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Avstärningsindikator | 4. Stationsväljare o. vägl.-omk. |
| 2. Strömbrytare | 5. Bandindikator |
| 3. Volym-, ton- och selektivitetskontroll | 6. Kortvågslinjaler |
| | 7. Stationsvisare |

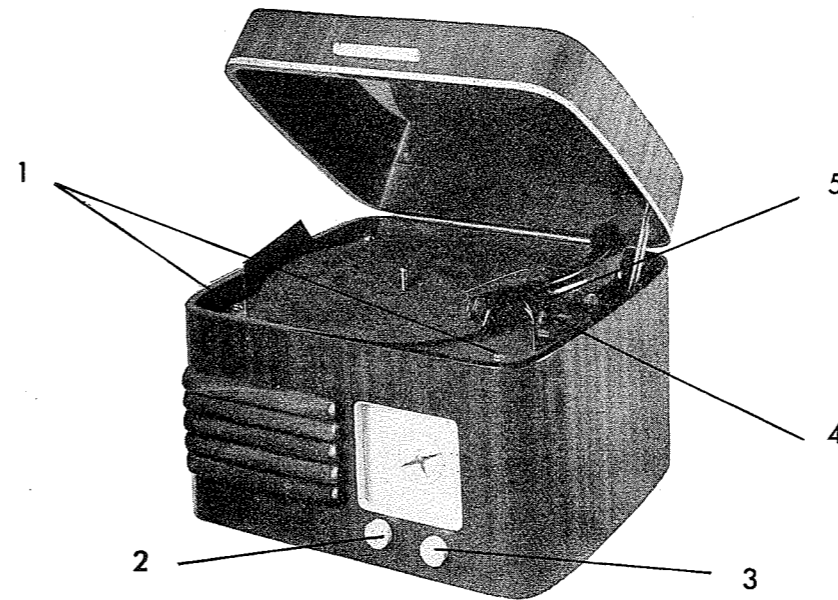


- | | |
|-------------------|--|
| 1. Jorduttag | 5. Spänningsomkopplare och anslutningsladd |
| 2. Antennuttag | 6. Uttag för extra högtalare |
| 3. Tonkontroll | |
| 4. Grammofonuttag | |

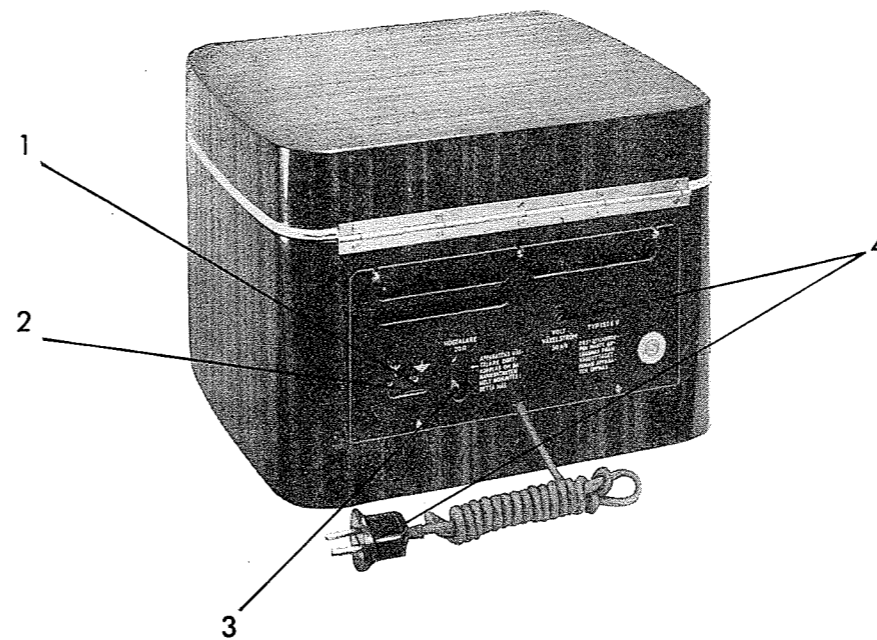
SM7UCZ

RADIOLA DUETT

(1506 V och 1506 LV)



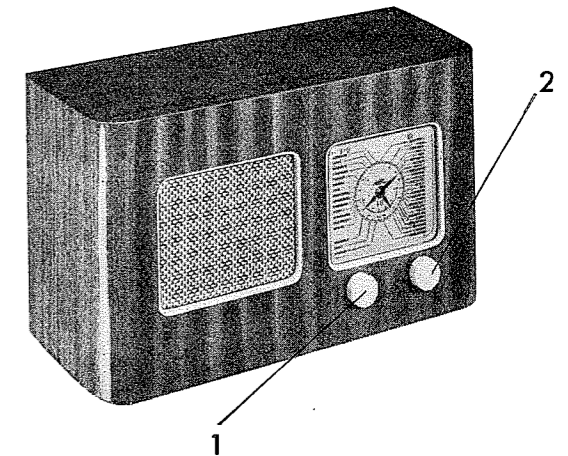
- | | |
|---|---|
| 1. Vid röryte lossas dessa skruvar och skivspelaren vikes upp | 4. Omkopplare för radio-grammofon] |
| 2. Strömbrytare och volymkontroll | 5. Grammofonmotorn startas genom att tonarmen lyftes upp och föres åt höger |
| 3. Våglängdsomkopplare och stationsväljare | |



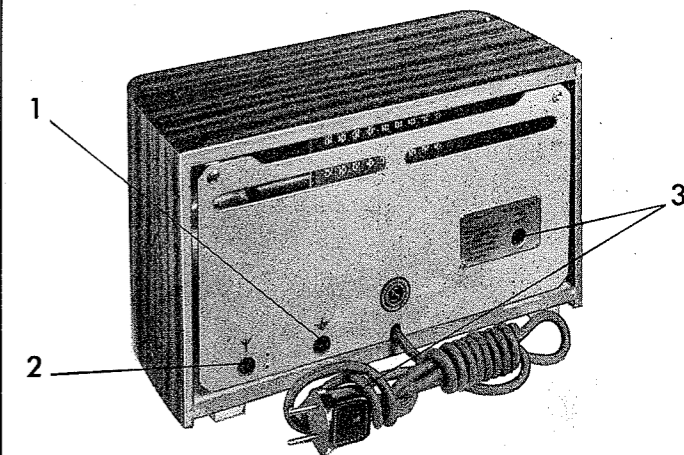
- | | |
|----------------|--|
| 1. Jorduttag | 3. Uttag för extra högtalare |
| 2. Antennuttag | 4. Spänningsomkopplare och anslutningsladd |

RADIOLA SONETT

(492 LV, 502 V och 1502 V)



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Strömbrytare och volymkontroll | 2. Våglängdsomkopplare och stationsväljare |
|-----------------------------------|--|



- | | |
|----------------|--|
| 1. Jorduttag | 3. Spänningsomkopplare och anslutningsladd |
| 2. Antennuttag | |

Känslighet, selektivitet och fidelitet

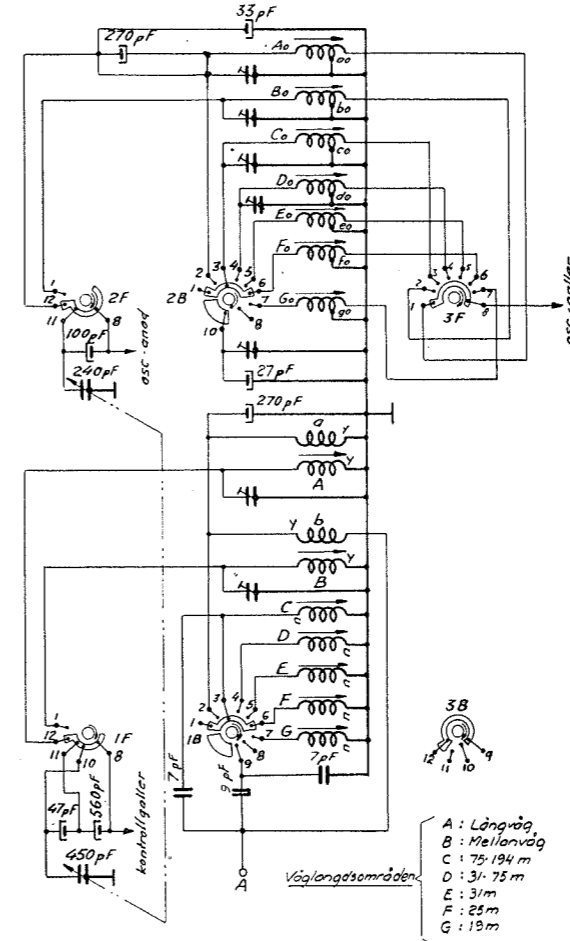
Radiola	484	485		487		490	491	1494		1502	1506	
	V	V	LV	V	LV	Bat	Bat	V	LV	V	V	LV
Total känslighet (Inmatning A—J med konstantenn typ G)												
14 m bandet	—	—	—	—	—			17	30	—	—	—
16 m »	16	16	24	17	26			16	24	—	—	—
19 m »	15	15	22	15	22			15	22	40	40	60
25 m »	14	14	20	14	20			14	20	—	—	—
31 m »	13	13	19	12	18			13	19	—	—	—
41 m »	14	14	20	12	18			14	20	30	30	45
49 m »	14	14	20	14	20			14	20	—	—	—
60 m »	15	15	22	—	—			15	22	—	—	—
90 m »	15	15	22	—	—			15	22	—	—	—
150 m »	30	30	40	—	—			30	40	—	—	—
250 m	8	8	12	8	12			8	12	30	30	45
514 m	5	5	8	5	8			5	8	10	10	20
720 m	18	18	32	18	32			18	32	40	40	70
1800 m	14	14	18	14	18			14	18	15	15	25
Blandningskänslighet (Inmatning blandarrörets styrgaller — gallerförspänning utan konstantenn) 13—2000 m	50	50	80	50	80	35	15	58	80	50	50	100
M.F.—L.F.-känslighet (Inmatning av M.F. på M.F.-rörets styrgaller) mV	5	5	8	5	8	—	—	5	8	4	4	6
L.F.-känslighet i mV vid 400 p/s												
Inmatning i gramfonouttag	40	30	50	15	25	—	—	30	50	—	30	50
Inmatning på slutrörets styrgaller	600	800	800	800	800	600	600	600	800	600	600	800
Selektivitet												
Bandbredd vid 40 dB i kp/s	16	16	16	16	16	28	20	16	16	20	20	20
Långvåg (160 kp/s)	18	18	18	18	18	30	25	18	18	24	24	24
Mellanvåg (600 kp/s)	20	20	20	20	20	36	30	20	20	26	26	26
Kortvåg												
Bandbredd vid 6 dB i kp/s	3	3	3	3	3	6	6	3	3	4	4	4
Min. bandbredd	7	7	7	7	7	—	—	7	7	—	—	—
Max. bandbredd												
Fidelitet (nivå 0 dB = 10 mW)												
Inmatn. A—J av 1 mV, 1 Mp/s mod. 30 %												
Uteffekt i dB som funktion av frekvensen												
40 p/s	+11	+20	+10	+12	+10	—	0	+11	+8	+11	+8	+8
60 »	+13	+19	+18	+14	+12	—10	+4	+17	+16	+15	+15	+18
90 »	+11	+13	+14	+8	+6	—6	+10	+11	+9	+12	+11	+10
200 »	+4	+3	+4	+2	+2	+1	+4	+3	+3	+2	+2	+2
400 »	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800 »	—3	0	—1	—1	—1	—1	—1	—1	0	—1	0	0
1600 »	—4	—1	—5	—4	—4	—3	—3	—1	0	—3	+1	—1
3200 »	—6	—6	—12	—7	—7	—7	—10	—5	—1	—10	—2	—5
4800 »	—10	—10	—16	—12	—12	—12	—	—15	—5	—	—7	—12

H.F.-signaler moduleras med 400 p/s till 30 %

	Spolsystemet i 502 V, 1502 V, 1506 V				Spolsystemet i 484, 485, 487 och 1494											
	250	514	720	1800	16,7	19	25	31	41	65	83	163	250	514	720	1800
Våglängd m	5	14	3	10	8	10	14	15	14	10	12	1	16	20	9	11
Spänningshöjning i förkrets dB	36	45	50	54	3	6	12	15	12	23	20	30	36	53	50	54

Mottagare Radiola 484 V, 485 V och 485 LV.

Spolsystemet



Koppling för Radiola 484 V i övrigt lika med Radiola 474 V Avstärningsindikator som i 475 V

Koppling för Radiola 485 V i övrigt lika med Radiola 475 V

Koppling för Radiola 485 LV i övrigt lika med Radiola 475 LV

Se principalschema för dessa i Radiola servicesupplement 1946/48

Mottagare Radiola Sonett allström (492 LV)

koppling lika med Radiola 472 LV (se principalschema i servicesupplement 1946/48)

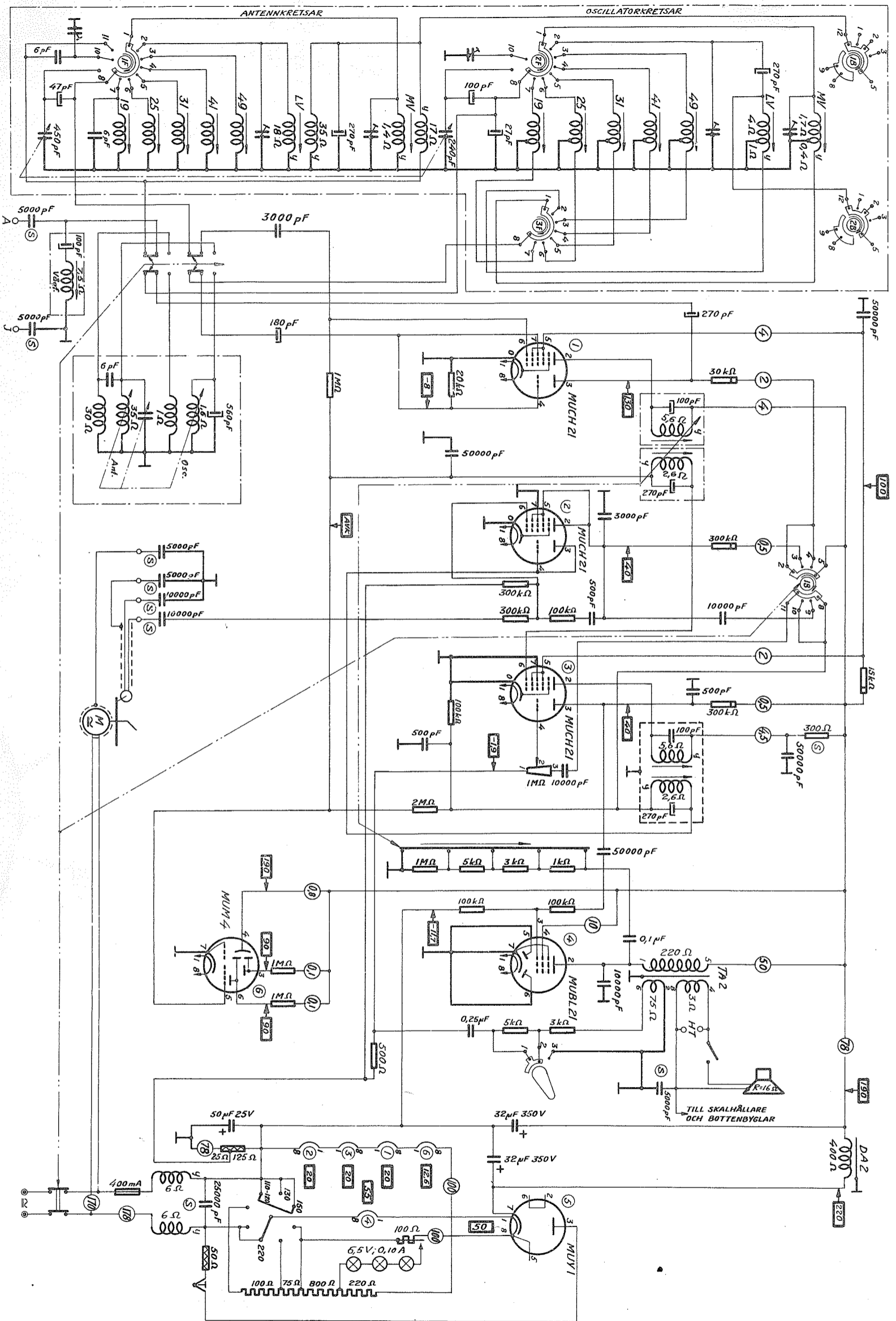
Schemasympoler

	Elektrolytkondensator		Yttre ändan av lindningen		Smältsäkring
	Skärmad kondensator		Nedre ändan av lindningen		Ström i ledningen i milliampére
	Positivt logaritmiskt vridmotstånd		Termosäkring		Spänning i volt mellan kontakten och chassiet
	Trådlindade motstånd		Tennsäkring		Spänning i volt mellan kontakterna

JÄMFÖRANDE UPPGIFTER FÖR 480-(1)490-SERIERNÄ samt (1)502 och 1506

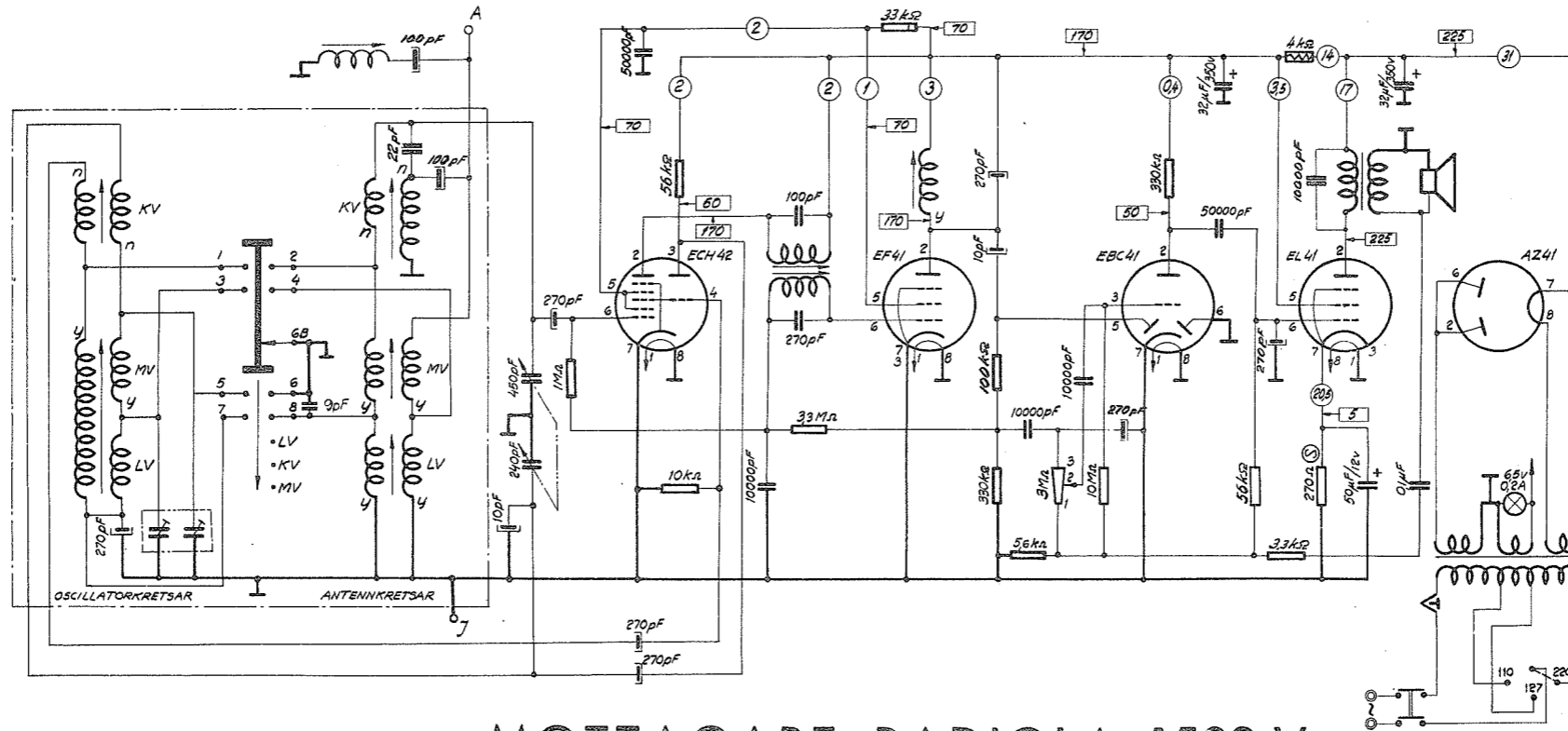
Typbeteckning: V = växelström LV = allström BAT. = batteri		484 V	485 V	485 LV	487 V	487 LV	490 Bat	491 Bat	492 LV	1494 V	1494 LV	502 V	1502 V	1506 V	1506 LV
Modell	Ljusa färger	Bord Mah. alm	Bord Mahogny alm		Radiogram. Mahogny alm		Transp. Beige Grågrön		Bord Mah. alm	Bord Alm Mahogny Valnöt		Bord Alm Mahogny Valnöt		Bord gram Mahogny alm	
	Mörka färger	alm	alm		Mahogny alm		Röd		Mah. alm	Mahogny Valnöt		Mahogny Valnöt		—	
Dim. i mm:	Höjd	306	350	10,7	875	470	4,5 m. batt.	6 m. batt.	175	310	8	175	—	235	—
	Bredd	470	526	13,9	536	470	5,3	7	310	488	10,6	310	—	350	—
	Djup	242	265	—	470	470	—	—	135	240	—	135	—	300	—
Vikt i kg:	Netto m. rör	10,5	12,2	10,7	40—38	40—38	4,5 m. batt.	6 m. batt.	2,8	9,4	8	3,8	—	9,5	8,4
	Komplett emballerad	13,1	15,4	13,9	52—50	52—50	5,3	7	3,6	12	10,6	4,6	—	12	11,1
	Skalans längd i mm	300	360	—	360	360	—	—	—	300	—	—	—	—	—
Vgl. omr. i m:	Långväg } Gäller för apparater med skalor {	690—2000	690—2000		690—2000		715—2000		690—2000	690—2000		690—2000		690—2000	
	Mellanväg } enl. K-planen {	193—580	193—580		194—580		190—517		190—580	180—580		190—580		190—580	
	KV. 1	75—194	75—194		40—51		16,7—51		18,5—50	65—182		18,5—50		18,5—50	
	2	32—75	32—75		32—42,3		—		—	26—65		—		—	
	3	25,8—32	25,8—32		25,8—32		—		—	20—26		—		—	
	4	20—25,8	20—25,8		20—25,8		—		—	16—20		—		—	
	5	15,5—20	15,5—20		15,8—20		—		—	13—17		—		—	
	Sverigeenheten	—	190—1500		190—1500		—		—	—		—		—	
	Avstämda kretsar	6	6		6		5		6	6		5		5	
	Mellanfrekvens	452	452		452		490 480		452	452		452		452 460	
	M.F.-spärrkrets	×	×		×		×		×	×		×		×	
	Manöverorgan:	Ljudratt separat	—	—		—		×		—	×		—		—
Kombinerad med klangfärg		×	×		×		—		—	—		—		—	
» » strömbrytare		—	—		—		—		×	—		×		×	
Stationsratt med bandväljare		×	×		×		—		×	×		×		×	
Programväljare O—R—G—S		—	—		×		—		—	—		—		—	
Radio-gram. omkopplare		—	—		—		—		—	—		—		×	
Anslutningar:	Akustikväljare	—	×		×		—		—	×		—		—	
	Anslutning endast till 50 p/s	×	×		—		—		—	×		×		×	
	» till alla nät	—	—		×		×		×	—		—		—	
		110	110	110—120	110	110—120	90 V	90 V	—	110	110—120	110	110	110	110
		127	127	130	127	130	4,5 mA	5 mA	120—130	127	130	127	127	127	120—127
	Nätspänningar	140	140	—	140	—	—	—	—	140	—	—	—	140	—
	eller batterier	155	155	150	155	150	4,5 V	1,5 V	—	155	150	—	—	155	—
		220	220	220	220	220	50 mA	175 mA	220	220	220	220	220	220	220
		245	245	—	245	—	—	—	—	245	—	—	—	245	—
	Extra högtalare	20 Ω	4 Ω		20 Ω		—		—	4 Ω		—		20 Ω 4 Ω	
Nälmikrofon	×	×		Skivväxlare m. safir		—		—	×		—		Skivspelare		
Data:	Känsl. vid uteffekt 50 mW (batt.app. 10 mW) μV	10	10	20	10	—	30	15	30	10	20	20	20	20	30
	Uteffekt W	3,5	4	—	4,5	4	0,08	0,12	3	3,5	—	2,5	2,5	3	2,5
	Effektförbrukning W	48	50	38	62	40	—	—	36	50	60	28	28	30	34
	Grammofonmotorns effektförbrukning W	—	—	—	15	20	—	—	—	—	—	—	—	15	22
	Högtalare HF fältm. HP eller HK perm. magnet	HF 618	HP 921	HP 921	HP 1021	HP 1021	HP 1113	HP 1113	HP 713	HK 1018	HK 1018	HP 713	HK 713	HK 713	HK 1013
	Konarea cm ²	200	300		300		80		80	200		80	80	80	80
Rör:	Det. 1 oscillatorrör	MECH 21	7S7	MUCH 21	7S7	MUCH 21	MDK 40	MDK 40	MUCH 21	MECH 42	MUCH 42	MECH 42	MECH 42	MECH 42	MUCH 42
	M.F.-rör	—	7H7	—	7H7	—	MDF 40	MDF 40	—	6BA6	MUF 41	MEF 41	6BA6	6BA6	MUF 41
	M.F.-L.F.-rör	MECH 21	—	MUCH 21	—	MUCH 21	—	—	MUCH 21	—	—	—	—	—	—
	Det. 2-L.F.-rör	—	7B6	—	7B6	MUCH 21	MDF 41	MDF 41	—	6AT6	MUBC 41	MEBC 41	6AT6	6AT6	MUBC 41
	Det. 2-slutrör	MEBL 21	—	MUBL 21	—	—	—	—	MUBL 21	—	—	—	—	—	—
	Slutrör	—	7C5	—	7C5	MUBL 21	MDL 41	MDL 41	—	MEL 41	MUL 41	MEL 41	MEL 41	MEL 41	MUL 41
	Indikatorrör	MEM 4	MEM 4	MUM 4	MEM 4	MUM 4	—	—	—	MEM 34	MUM 4	—	—	—	—
	Likriktrör	MAZ 1	MAZ 1	MUY1(N)	MAZ 1	MUY1(N)	—	—	MUY 1 (N)	MAZ 41	MUY 41	MAZ 41	MAZ 41	MAZ 41	MUY 41
	Skalbelysningslampor BA9s 6,5 V 0,2 A antal	3	3	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—
	BA10S 6,5 V 0,1 A antal	—	—	3	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	1
	Smältsäkring	—	—	400	—	400	—	—	600	—	600	—	—	—	600

RADIOGRAMMOFON RADIOLA 487 LV

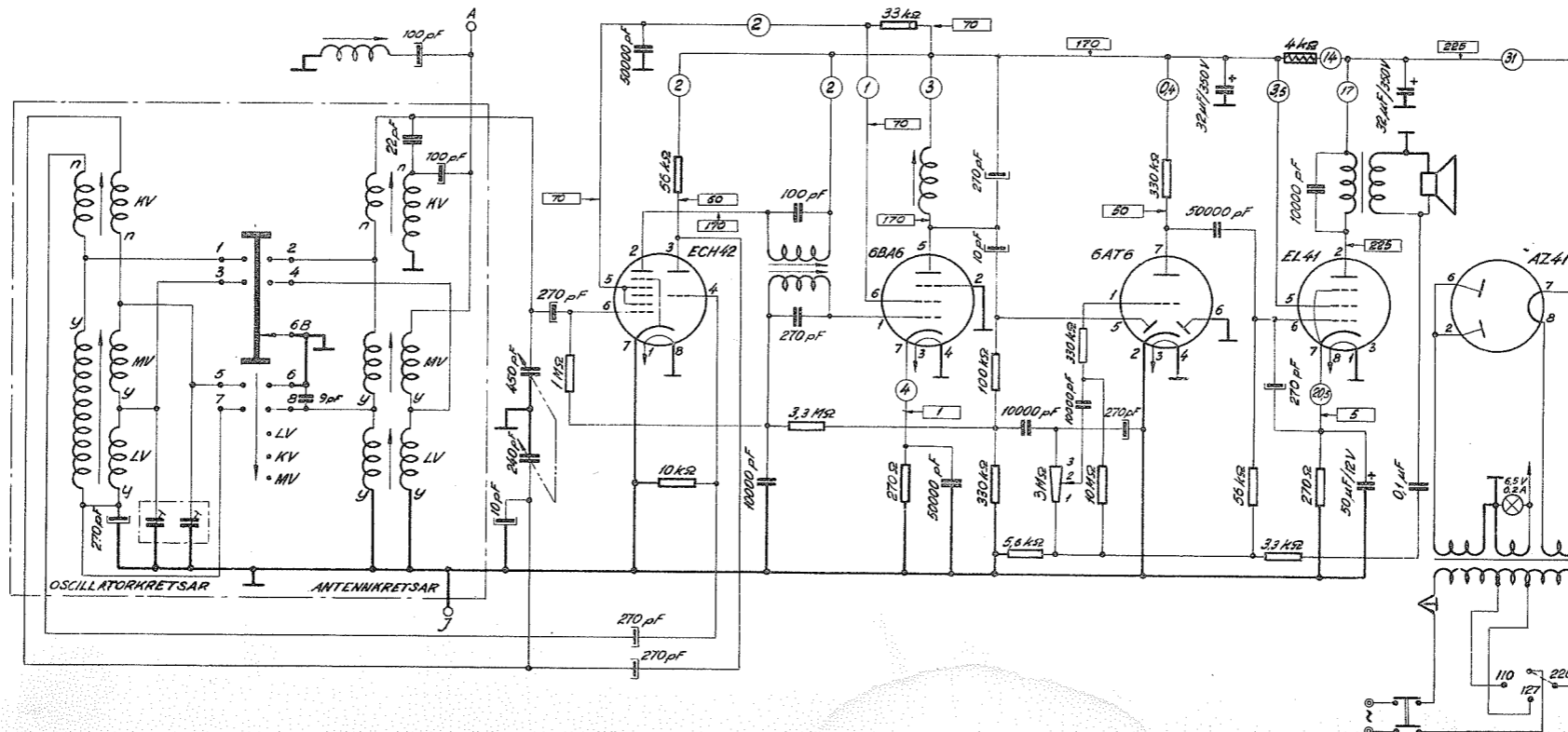


SM7UCZ

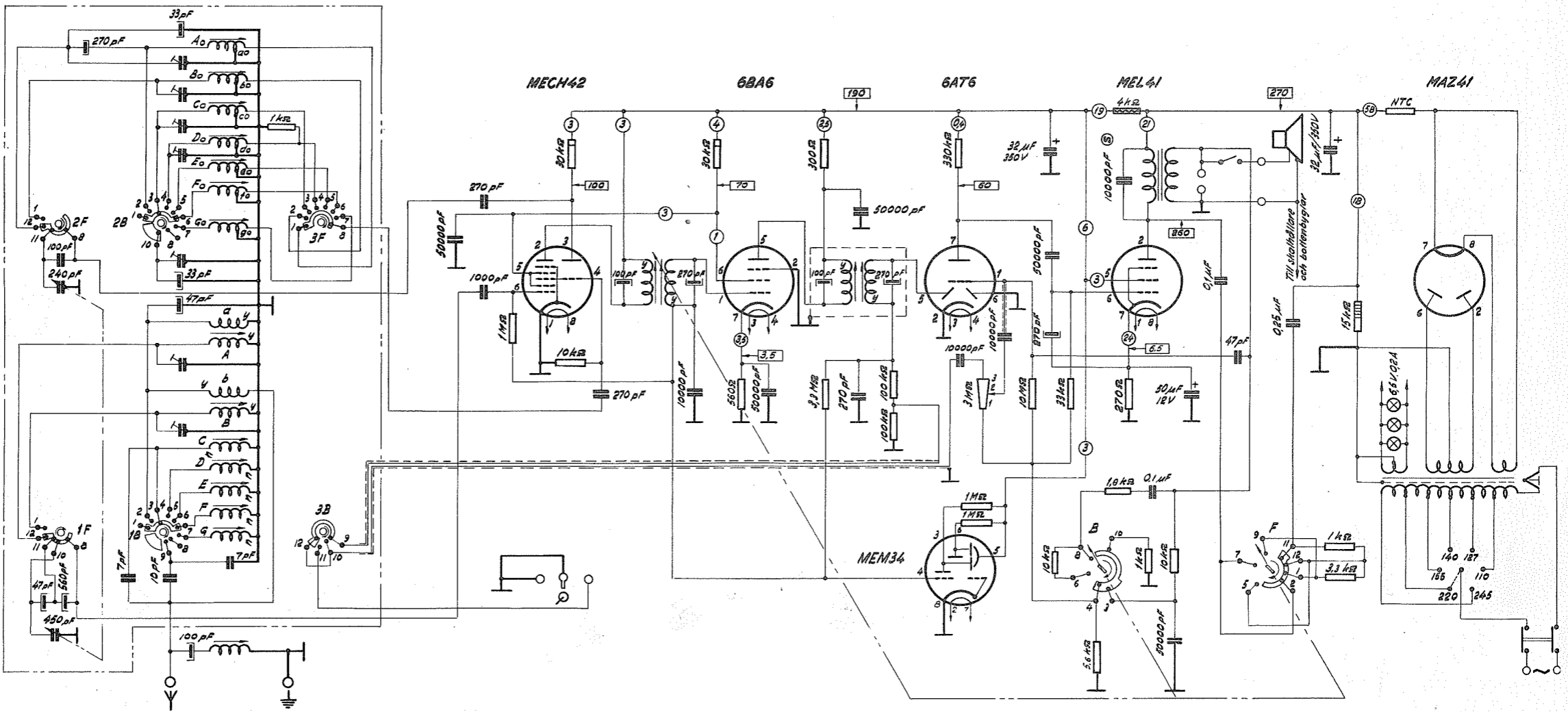
MOTTAGARE RADIOLA 502 V



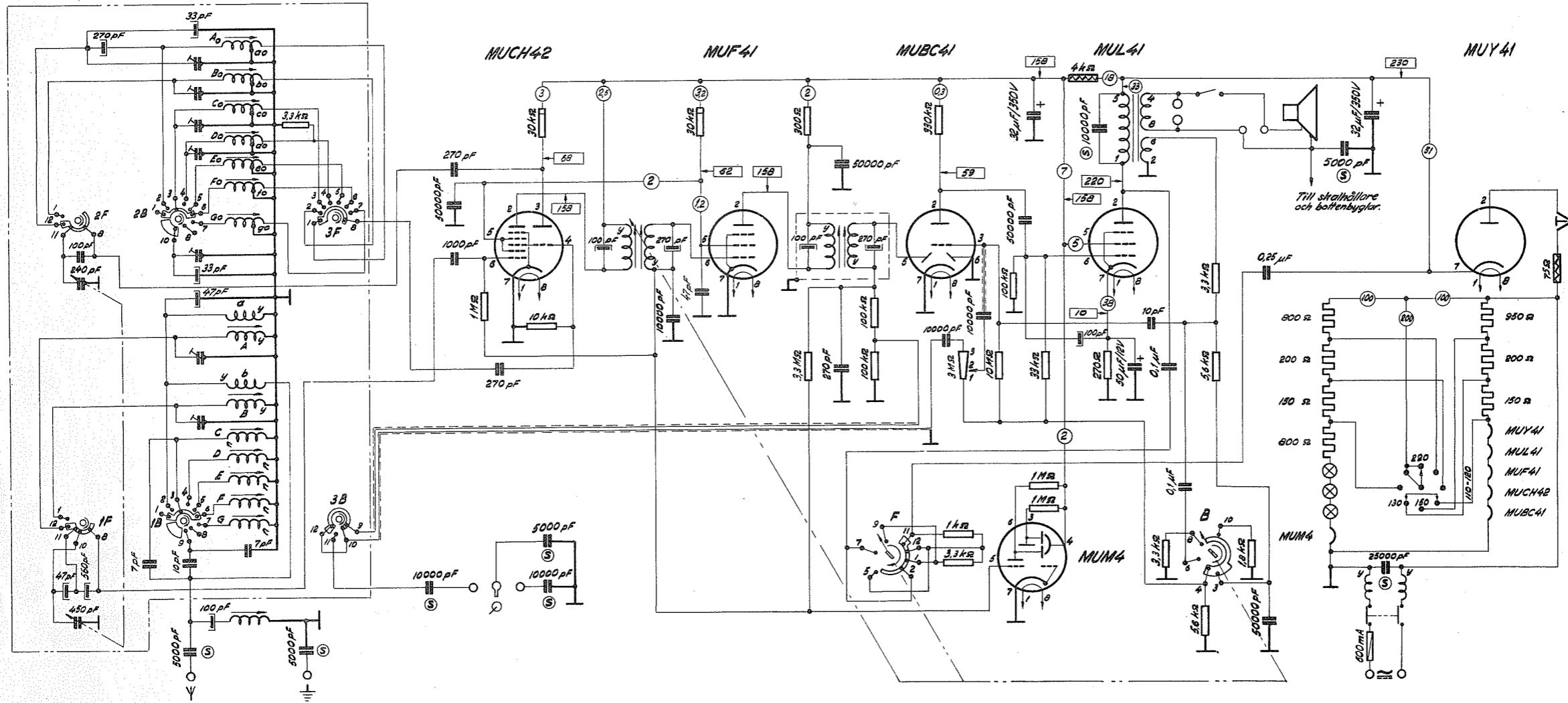
MOTTAGARE RADIOLA 1502 V



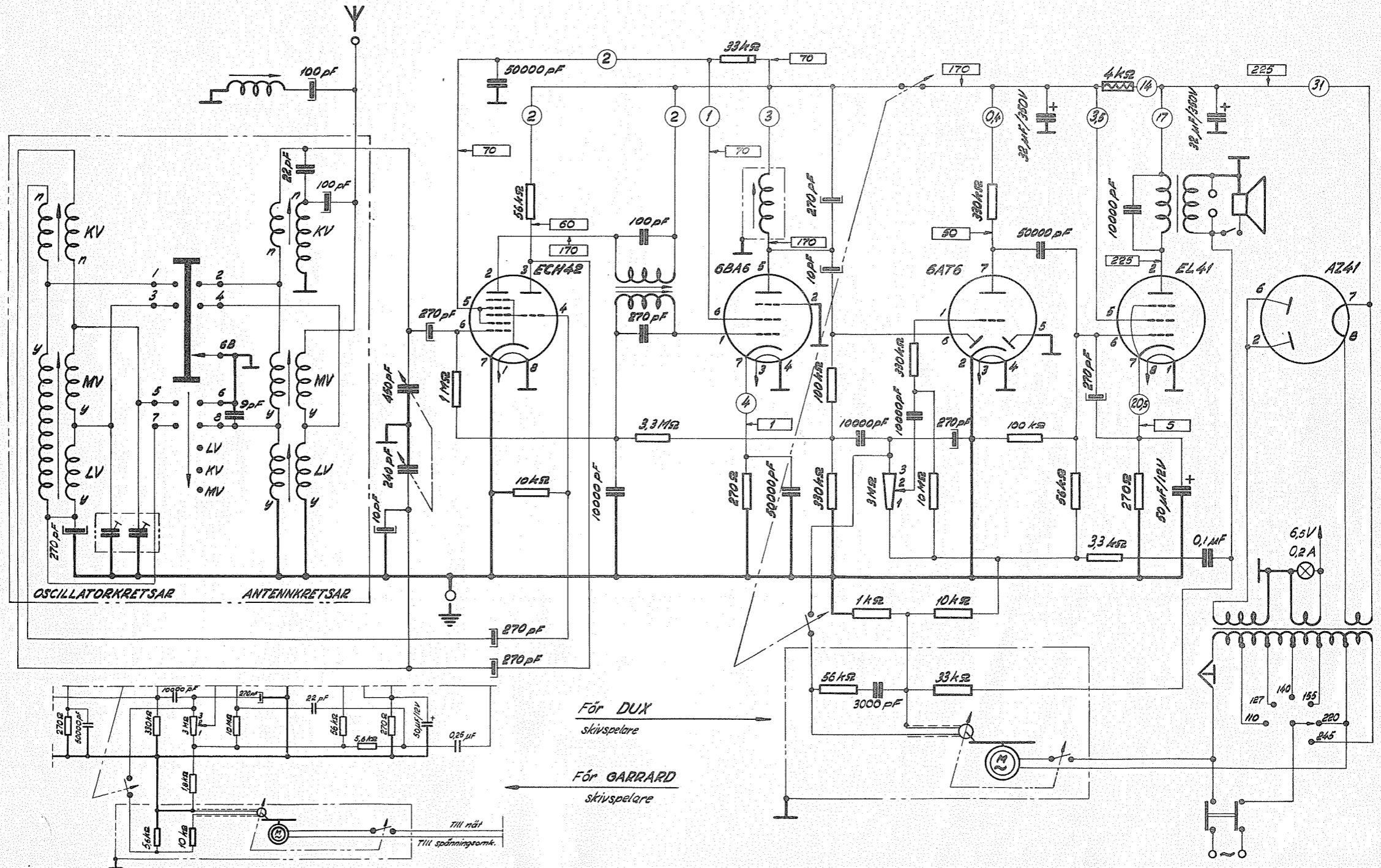
MOTTAGARE RADIOLA 1494 V



MOTTAGARE Radiola 1494 LV



RADIOGRAMMOFON (BORDMODELL) RADIOLA 1506 V



RADIOGRAMMOFON (BORDMODELL) RADIOLA 1506 LV

