

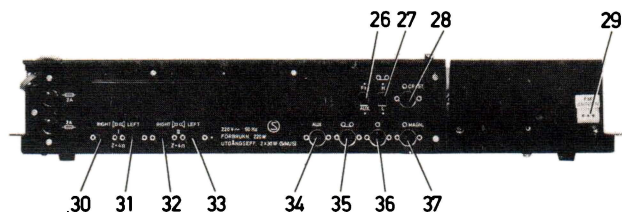
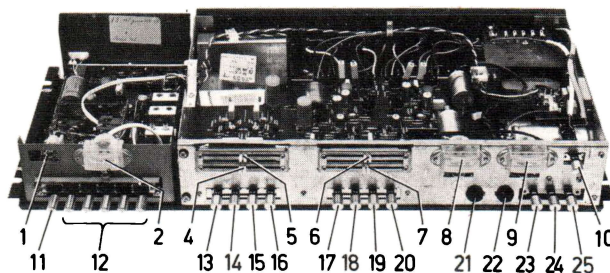


SERVICEBLAD FÖR
FÖRSTÄRKARCHASSI 33412
MED RADIODEL
serie 1

LUXOR

Ingår i

Luxor 3412
Skantic 3412



December 1971

Tekniska data förstärkardelen

Benämning		DIN HiFi
Driftspänning	220 V, 50 Hz	-
Frekvensområde	20 - 20.000 Hz \pm 1,5 dB	40 - 16.000 Hz \pm 1,5 dB
Effekt bandbredd	20 - 30.000 Hz	-
Distorsion vid 30 W uteffekt per kanal	\leq 0,6 %	\leq 1 %
" 6 " " " "	\leq 0,1 %	-
Kanalseparation vid 1.000 Hz	\geq 50 dB	\geq 40 dB
Signal/störförhållande	\geq 56 dB	\geq 50 dB
Utgångseffekt	\geq 2 x 30 W	\geq 2 x 6 W
Dämpfaktor vid 1 kHz och 4 ohms last	\geq 20	\geq 3

Förstärkardelen är utrustad med följande anordningar:

Strömställare (10).

Särskild volymkontroll för varje kanal (4) och (5).

Baskontroll \pm 18 dB vid 50 Hz (7).

Diskantkontroll \pm 16 dB vid 10.000 Hz (6).

Loudneesknap för inkoppling av fysiologisk volymkontroll (17).

Utstyringsinstrument för inställning av volymen i de två högtalarna (8) och (9).

Basavskärningsfilter 12 dB vid 20 Hz (19).

Diskantavskärningsfilter 20 dB vid 20.000 Hz (20).

Mono/stereoomkopplare (18).

Ingångsväljare (13), (14), (15) och (16).

Ingångar

Magnetisk nålmikrofon (37) 4 mV, 47 kohm
 Kristall-nålmikrofon (28) 130 mV, 1 Mohm
 Bandspelare (35) 65 mV, 400 kohm eller
 350 mV, 400 kohm
 Mikrofon (36) 3 mV, 40 kohm
 Aux (extra ingång) (34) 25 mV, 100 kohm. Omkopplare finns för omkoppling mellan radiodelen och Aux-ingången.

Ömkopplare för bandspelaringången mellan hög resp. lägre känslighet.

Ömkopplare "Aux" vid inkoppling av yttre radio (26).

Utgångar

Två par högtalare (30, 31) (32, 33) 4 ohm. Två par kan samtidigt vara inkopplade.
 Två par stereohörtelefoner min. 8 ohm (21) och (22).
 Bandspelare (35) 40 mV, 47 kohm.
 Ömkopplare på framsidan finns för hörtelefoner och högtalare (21) och (22) resp. (24) och (25).

Bestyckning

Transistorer

2 st BC 310/BC 311, 2 st BC 312, 1 st BC 148 C,
 2 st BC 157, 4 st BC 149 B, 6 st BC 149 C, 2 par 2N 3055.

Dioder

4 st OA 90, 2 st BAX 18, 2 st BA 114.

Likriktare

1 st B 30 C 3200/2200.

Säkringar

1 st 1 AT, 2 st 2 A, 1 st 315 mA, 1 st 4 A.

T e k n i s k a d a t a r a d i o d e l e n

Benämning		DIN HiFi
Bandbredd förstärkare	± 120 kHz	-
Demodulator	± 300 kHz	-
AM-undertryckning	40 dB	-
Snabbinställning av program	5 progr. 87 - 104,5 MHz	-
Stereodekoder för pilotton	Inbyggbar	-
Känslighet vid 26 dB sign./brus	3 µV/240 ohm	-
Begränsning	5 µV	-
Frekvensomfång	20-10000 Hz ± 1,5 dB 20-15000 Hz ± 3 dB	40 - 50 Hz ± 3 dB över 50-63000 Hz ± 1,5 dB över 6300-12500 Hz ± 3 dB
Störavstånd	≥ 60 dB	≥ 54 dB
Distorsion vid 1000 Hz och ett frekvenssving av 40 kHz	≤ 0,6 %	≤ 2 %
Överhörning (dekoder)	≥ 30 dB	250-6300 26 dB över 6300-12500 Hz 15 dB
Grupplöptid	0,3 µs	2 µs
Störavstånd	≥ 60 dB	40-15000 Hz 54 dB
Pilottondämpning vid 19 kHz	≥ 50 dB	≥ 20 dB
" " 38 kHz	≥ 35 dB	≥ 30 dB

Radiodelen har följande utrustning:

Antenningång (29).

Snabbväljare för fem olika program (12).

Autom. frekvenskontroll AFC, som är bortkopplingsbar (11).

Visarinstrument för stationsinställning (2).

Signal, som lyser vid stereomottagning (1).

Obs! Stereodekoder 55 89645-01 utgör extra utrustning.

Bestyckning

Transistorer

BF 314 1 st
BF 241 4 "

IEK

TAA 981 1 st

Dioder

BB 104 4 st
BA 138 1 "
BA 164 2 "
ZY 24 1 "
AA 119 1 par

Likriktare

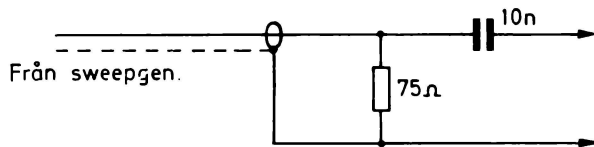
B30/C450/300KP 1 st

TRIMNINGS- OCH JUSTERINGSANVISNING TILL RADIODELEN

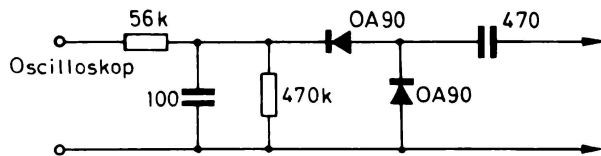
1. Ställ in +30 volt drivspänning med pot. R 656.
2. Kontrollera spänningen +12 volt över zenerdioden D 653.
3. Ställ in spänningen i pkt K till +23,0 volt med pot. R 601.
4. Ställ in spänningen i pkt L till +3,0 volt med pot. R 602.

Upprepa 3 och 4 tills spänningarna stämmer.

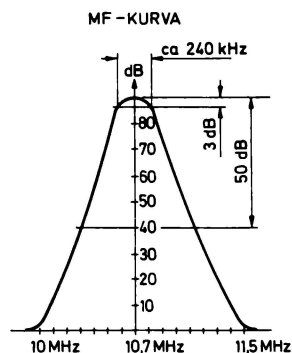
5. Ställ in avstämningens vänstra knapp på lägsta frekvens 87 MHz och den högra på högsta frekvens 104 MHz, samt koppla bort AKR-funktionen.
6. Anslut sweepgenerator genom probe enl fig. till pkt B på tunern.



7. Anslut oscilloskop via diodprobe till testpunkt E enl fig.

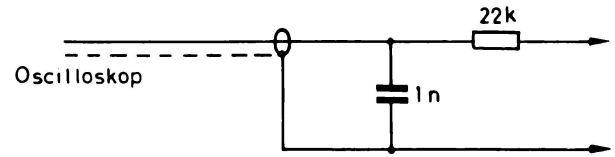


8. Trimma spolarna i bandfiltren (L 709, L 711), (L 802, L 803) och (L 804, L 805) till max. amplitud och bästa kurvform.



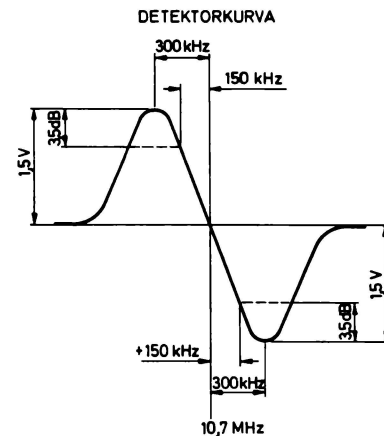
Signalen in på blandartransistorns bas.
Detektor kopplad till stift 1 på TAA 981

9. Anslut oscilloskopet via en HF-avkopplad mätprobe enl fig. till pkt F.



Anslut även en mittnollad voltmeter till pkt F.

10. Trimma diskriminatoren, spolarna L 806 och L 807 för bästa kurvsymmetri och linearitet samt nollutslag på voltmeteren.



TAA 981 + detektor
Uppmätt vid uppnädd begränsning

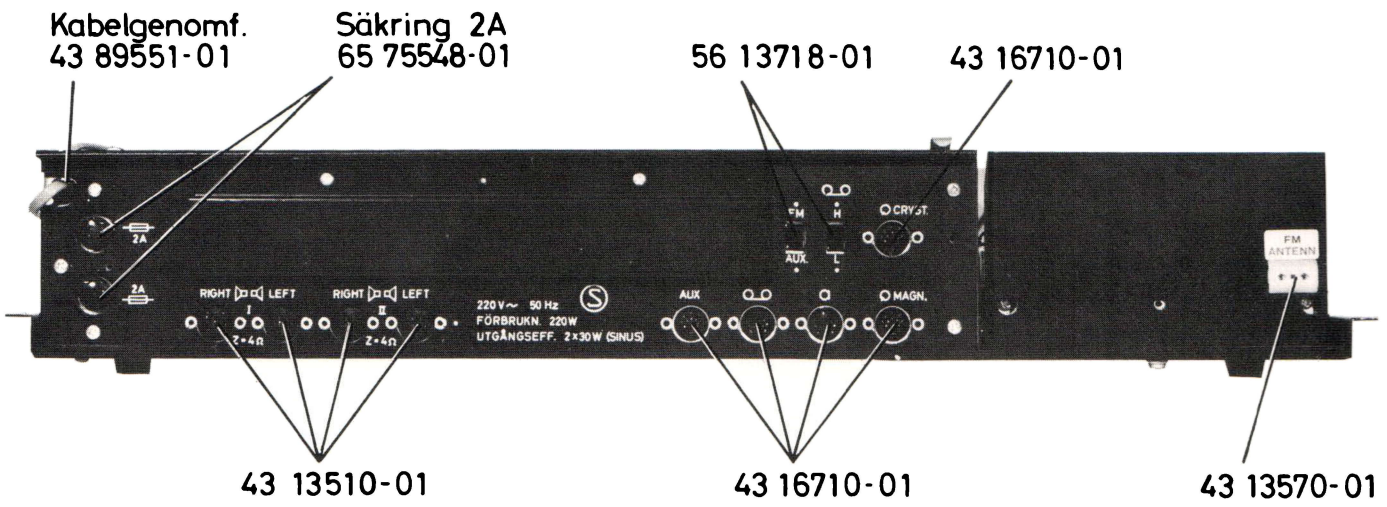
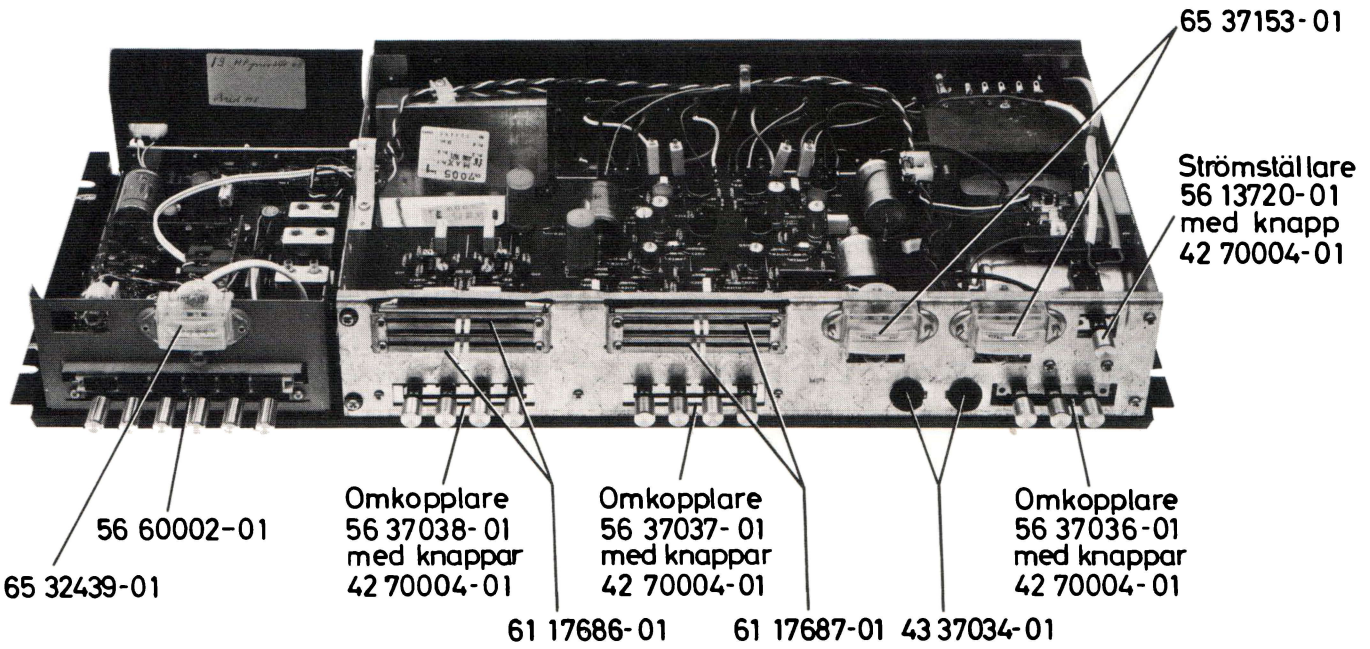
11. Koppla oscilloskopet som tempo 7.
12. Ställ in sweepgeneratorns marker på 87 MHz och tryck in den knapp på tryckknappssystemet som är inställd på 87 MHz. Trimma oscillatorspolen L 714 så att kurvan blir synlig på skärmen och ligger mitt över markeringen.

Trimma bandfilterspolarna L 706 och L 707 samt antennekretsen L 701 till max. kurvamplitud.

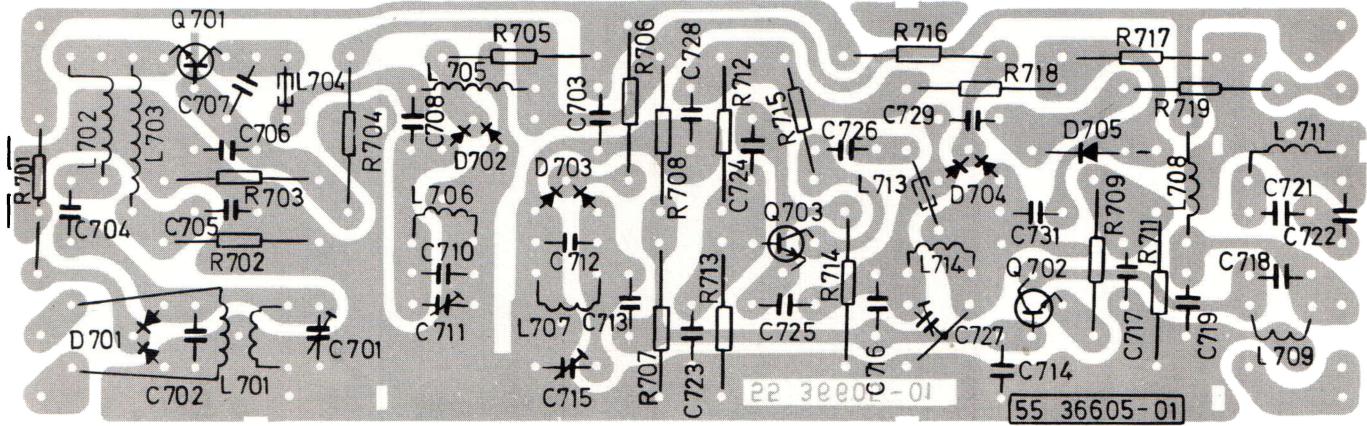
13. Ställ in sweepgeneratorns marker på 104 MHz och tryck in den knapp som är inställd på 104 MHz. Trimma kond. C 727 så att kurvan blir synlig och ligger rätt. Trimma sedan kond. C 711, C 712 och C 701 till max. kurvamplitud.
14. Upprepa tempo 12 och 13 tills ändfrekvenserna ligger rätt.
15. Kontrollera mottagarens känslighet och begränsningströskel.
16. Kontrollera AFC-ens funktion och infångningsområde.

Justering av stereodekodern inbyggd i apparat.

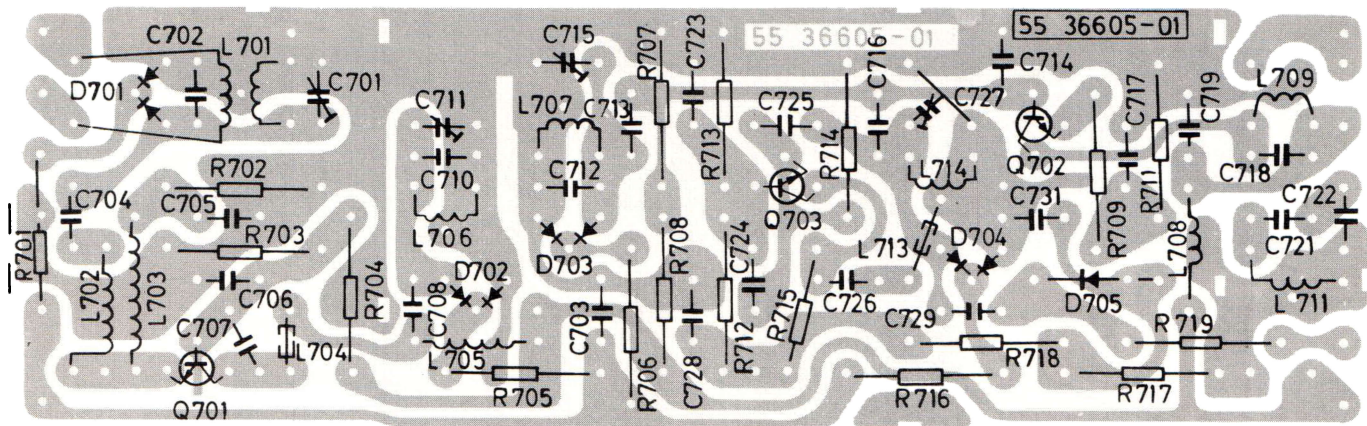
1. En HF-signal av ca 1 mV matas in i apparatens antenningång från en stereogenerator. Apparaten avstämms exakt till generatorns bärvåg. Balans- och klangfärgskontrollerna skall vara i mittläge.
2. En millivoltmeter eller oscillograf kopplas till högtalarutgången (4 Ω).
3. L 911 trimmas till max. LF-spänning i vänster (L) eller höger (R) kanal.
4. HF-signalen moduleras endast med pilotton (19 kHz). C 924 trimmas till min. utgångsspänning.
5. Vänster kanal moduleras med en 1 kHz stereosignal. R 934 och R 919 justeras till min. LF-spänning i höger kanal. Därefter justeras höger kanal som ovan. R 923 justeras till min. LF-spänning i vänster kanal. Detta upprepas så att separationen blir den bästa möjliga (ca 30 dB vid 1 kHz moduleringsfrekvens).



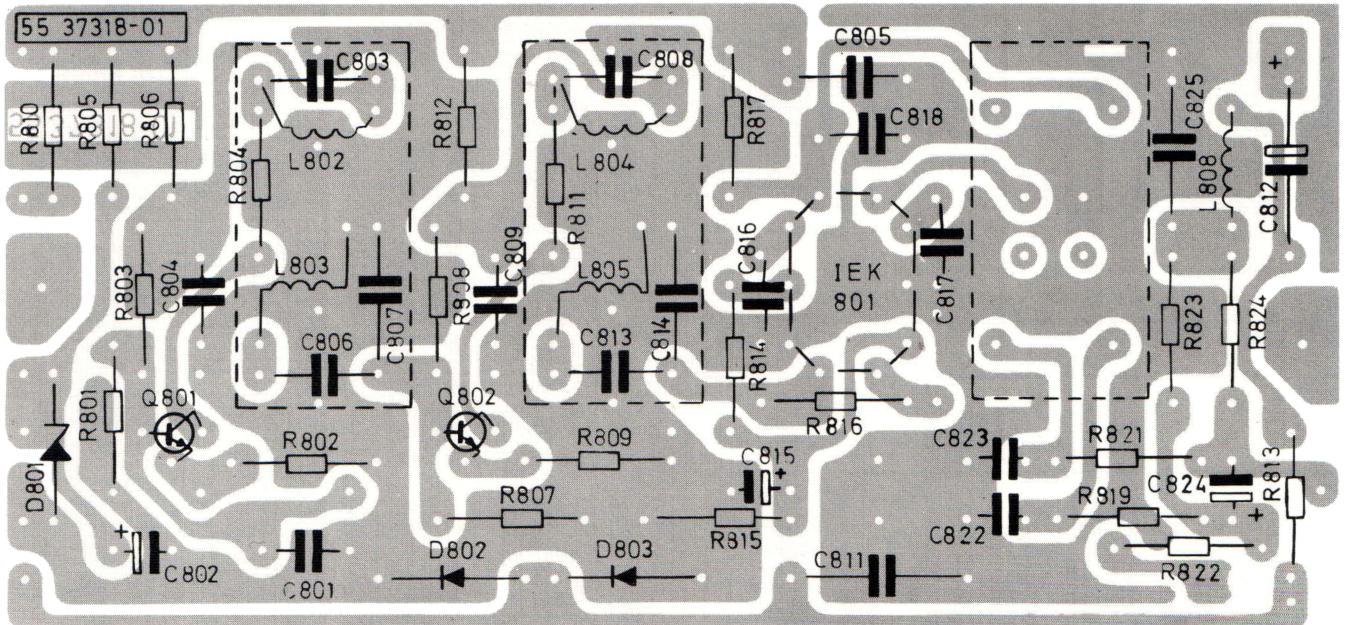
KOMPONENTSIDA



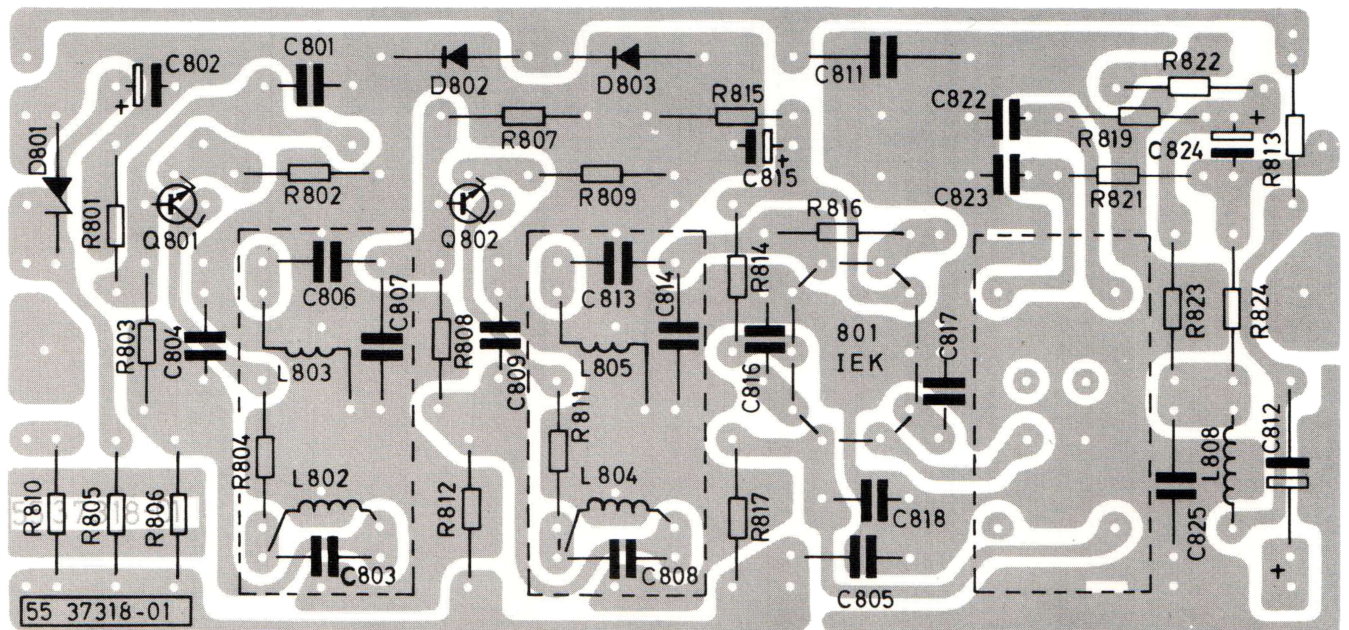
FOLIESIDA



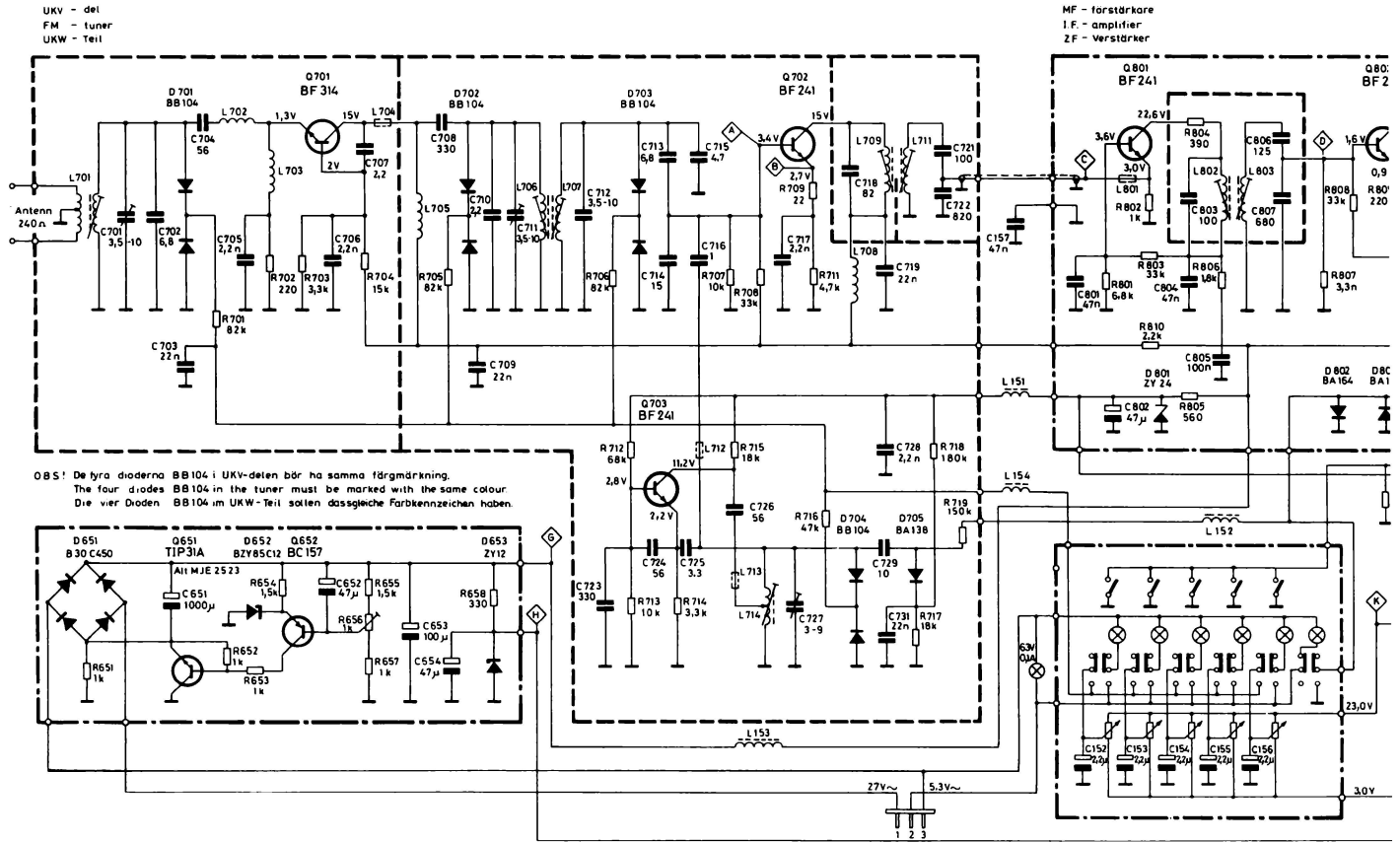
KOMPONENTSIDA



FOLIESIDA



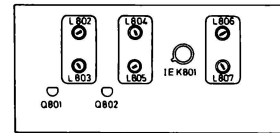
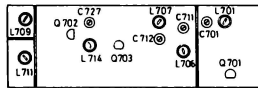
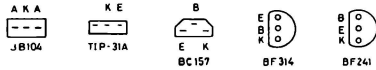
KOPPLINGSSCHEMA RADIODEL



Smärre avvikelser från schemat kan förekomma på grund av ändringar företagna under produktionen.

Minor deviations from the circuit diagram may occur due to alterations during production.

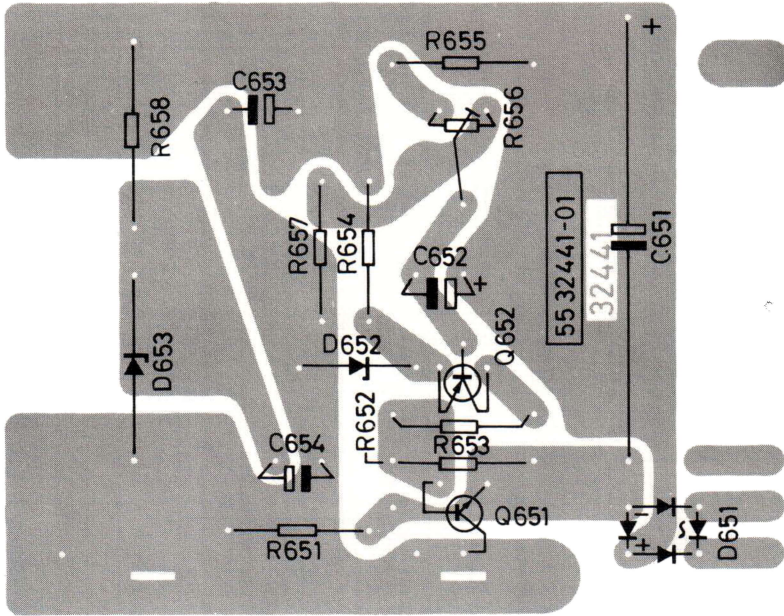
Kleine Abweichungen dieses Schallschemas können auf grund von Änderungen während der Produktion vorkommen.



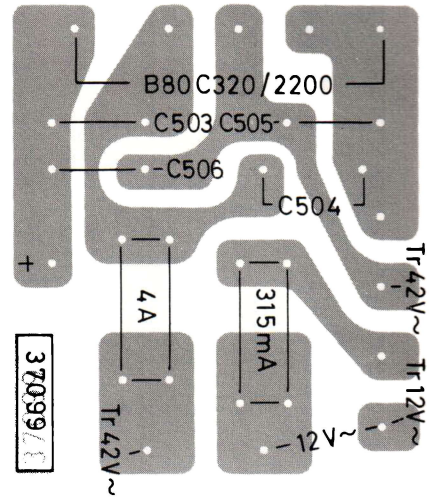
TAA 98

Seit und
Bottom-
von ein
geseher

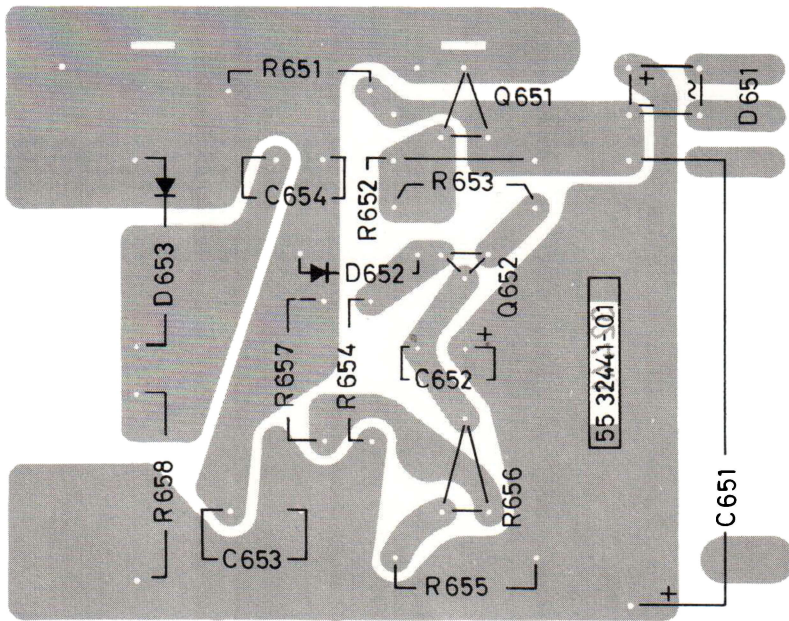
PLATTA NÄTDEL
FOLIESIDA



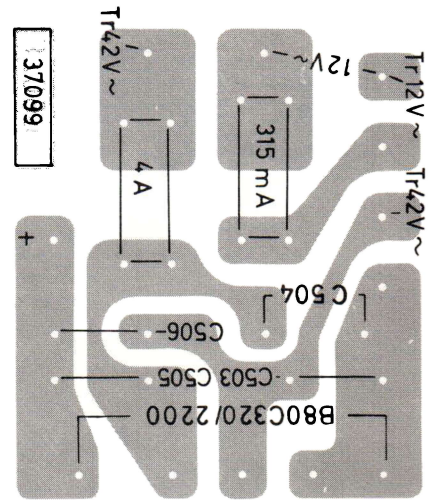
PLATTA LIKRIKTARE
FOLIESIDA



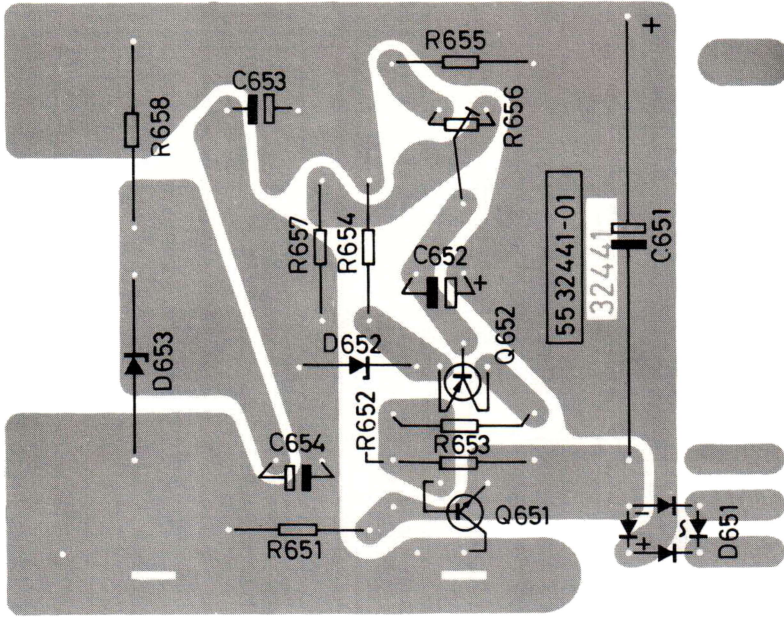
PLATTA NÄTDEL
KOMPONENTSIDA



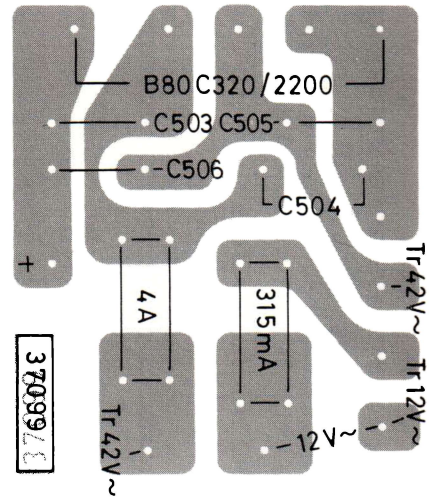
PLATTA LIKRIKTARE
KOMPONENTSIDA



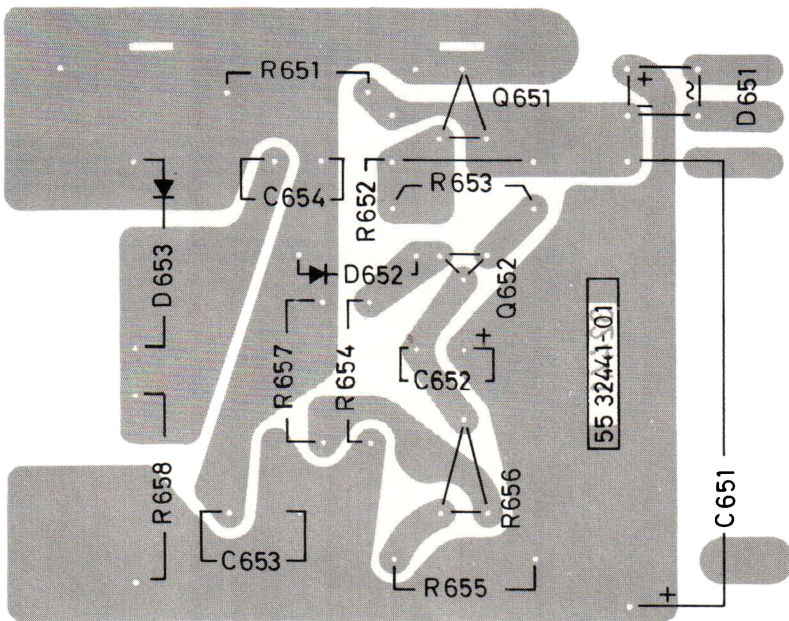
PLATTA NÄTDEL
FOLIESIDA



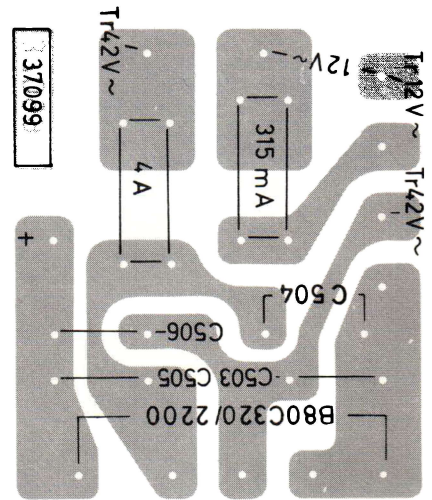
PLATTA LIKRIKTARE
FOLIESIDA



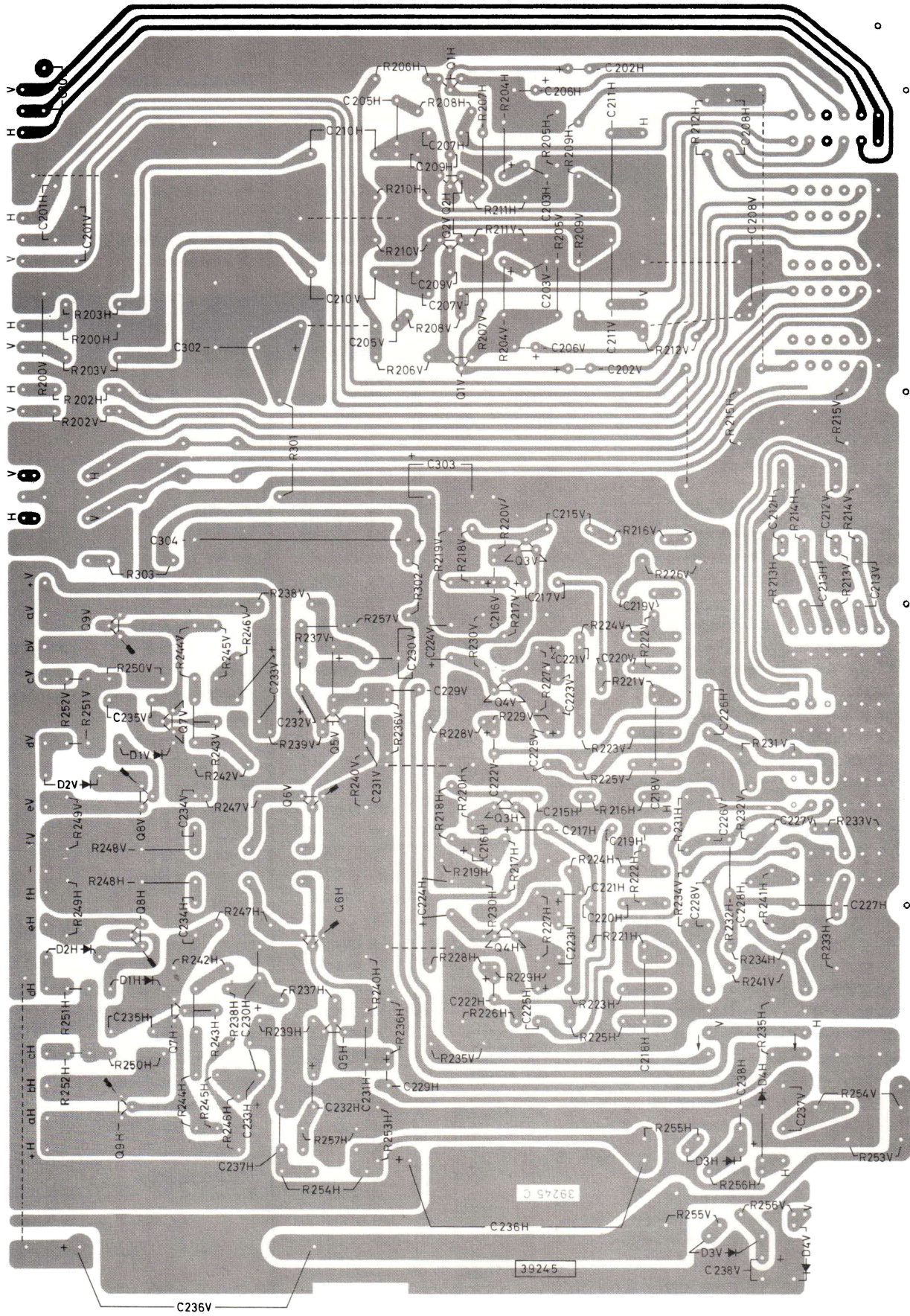
PLATTA NÄTDEL
KOMPONENTSIDA



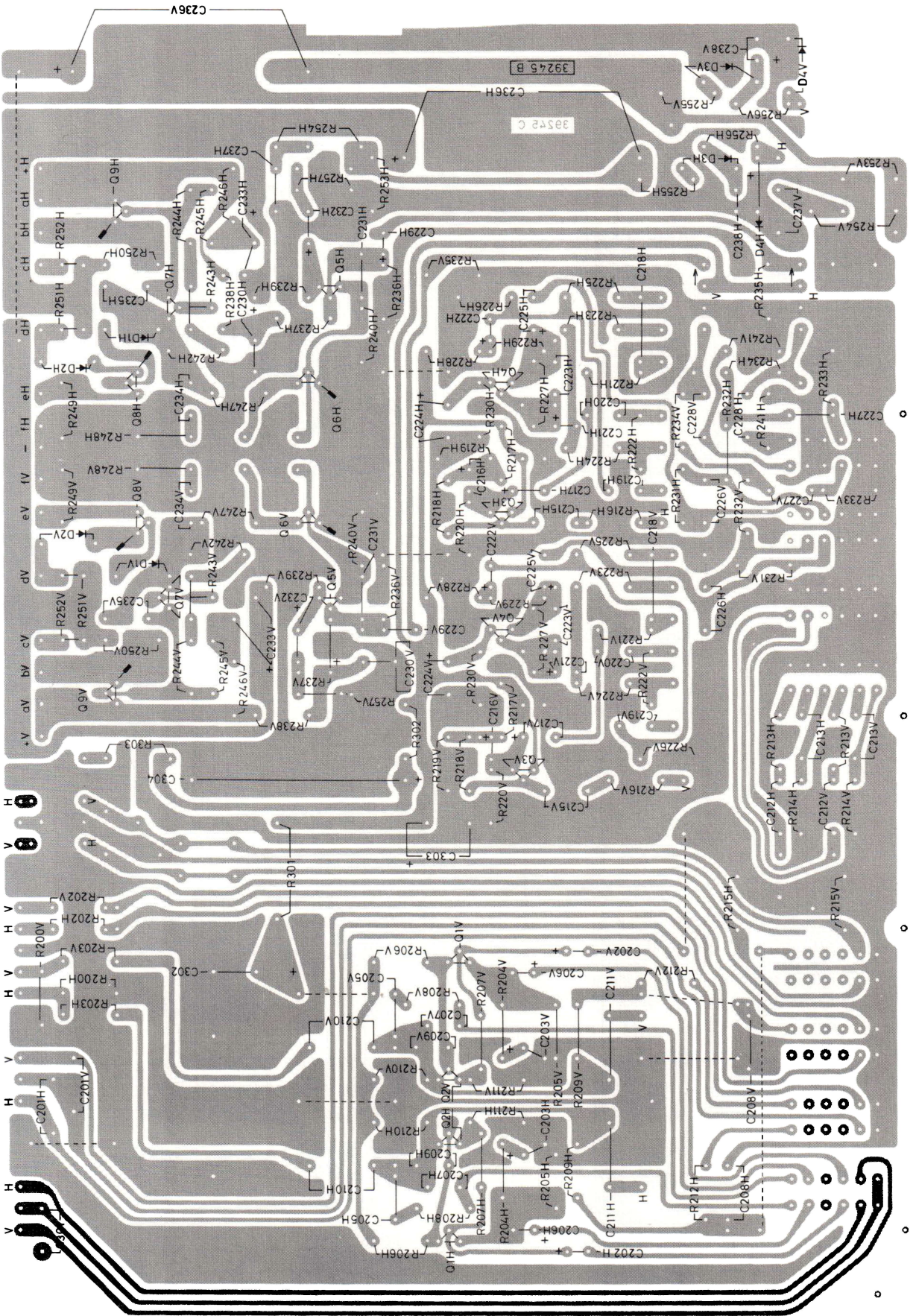
PLATTA LIKRIKTARE
KOMPONENTSIDA



PLATTA FÖRSTÄRKARE FOLIESIDA

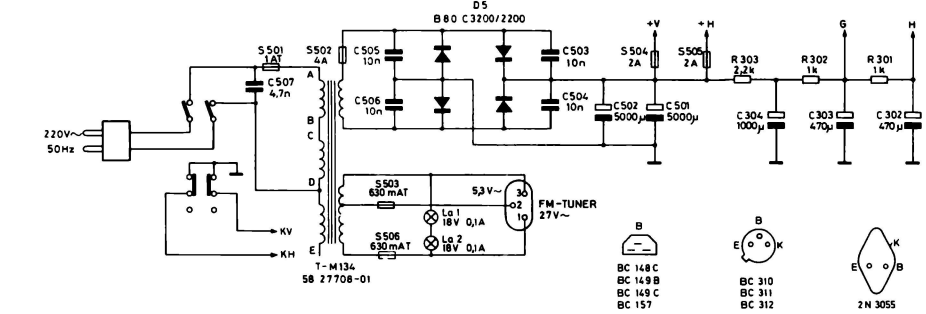
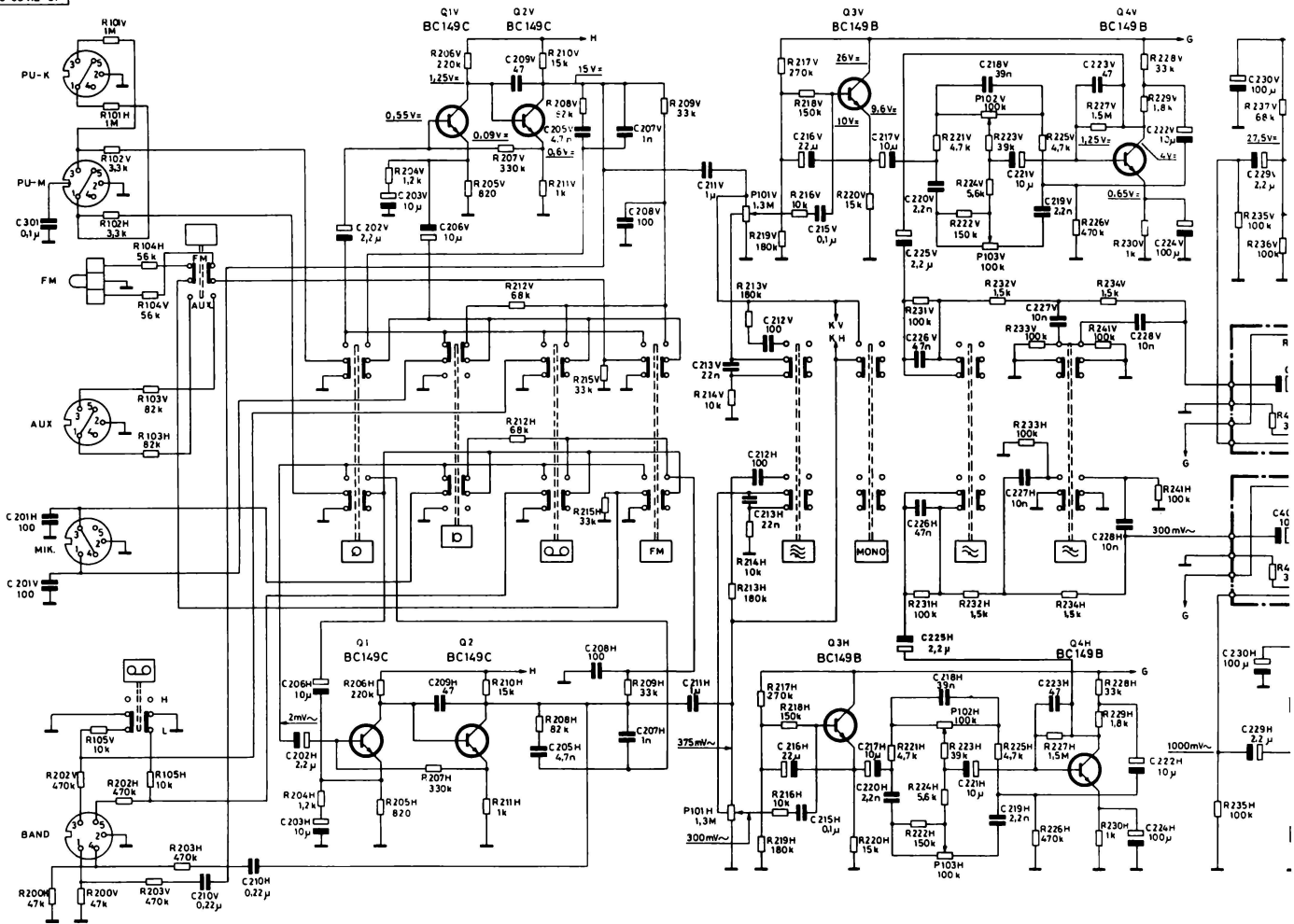


PLATTA FÖRSTÄRKARE KOMPLEMENTSIDA



KOPPLINGSSCHEMA FÖRSTÄRKARDEL

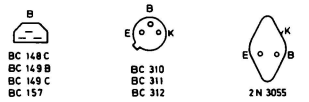
66 83412-01



Samtliga likspänningar är mätta med rörvoltmeter. Spänningen mellan punkterna cV - dV respektive cH - dH installeras medelst pot R243V och R243H så att spänningsfallet c-d blir ca 35mV, vilket motsvarar en vilstrom av ca 35mA genom Q10 och Q11. Under likspänningsmätning får ingen signal matas in på förstärkaren.

Signalspänningarna anger riktvärden för 35 watt ut över 4 ohm. Klangfärgskruvorna skall stå i mittläge (rak frekvensgång). Inga filter får vara inkopplade. Signalspänningar frekvens 1000 Hz.

Smärre avvikelser från schemat kan förekomma på grund av ändringar företagna under produktionen.



Allt
me
ct-
ar
at
cu
Du
fer

Sik
35
ter
qu

Sm
du

