



SERVICEBLAD FÖR FÖRSTARKAR-
CHASSI TYP 6808
SERIE 1-2

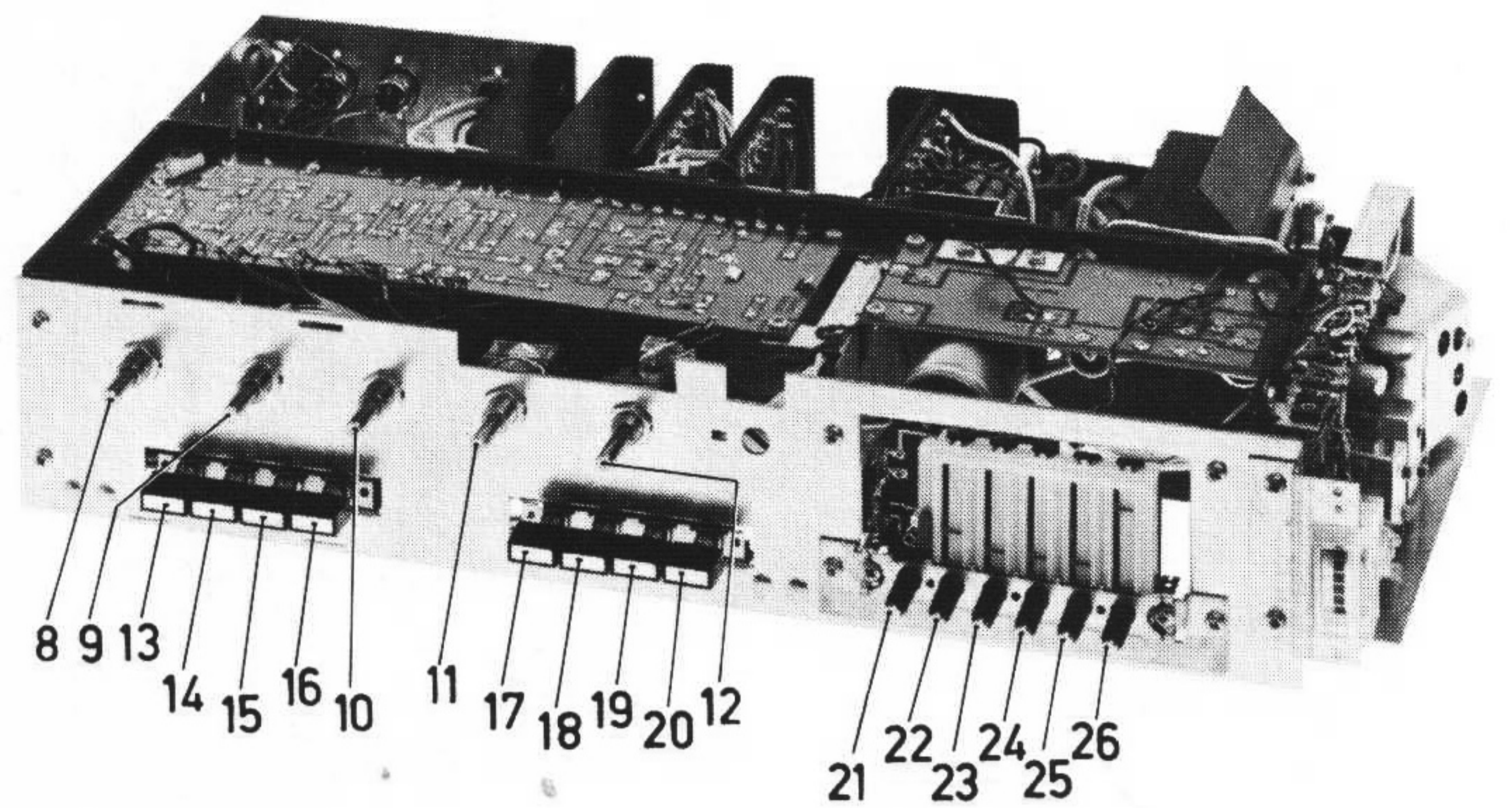
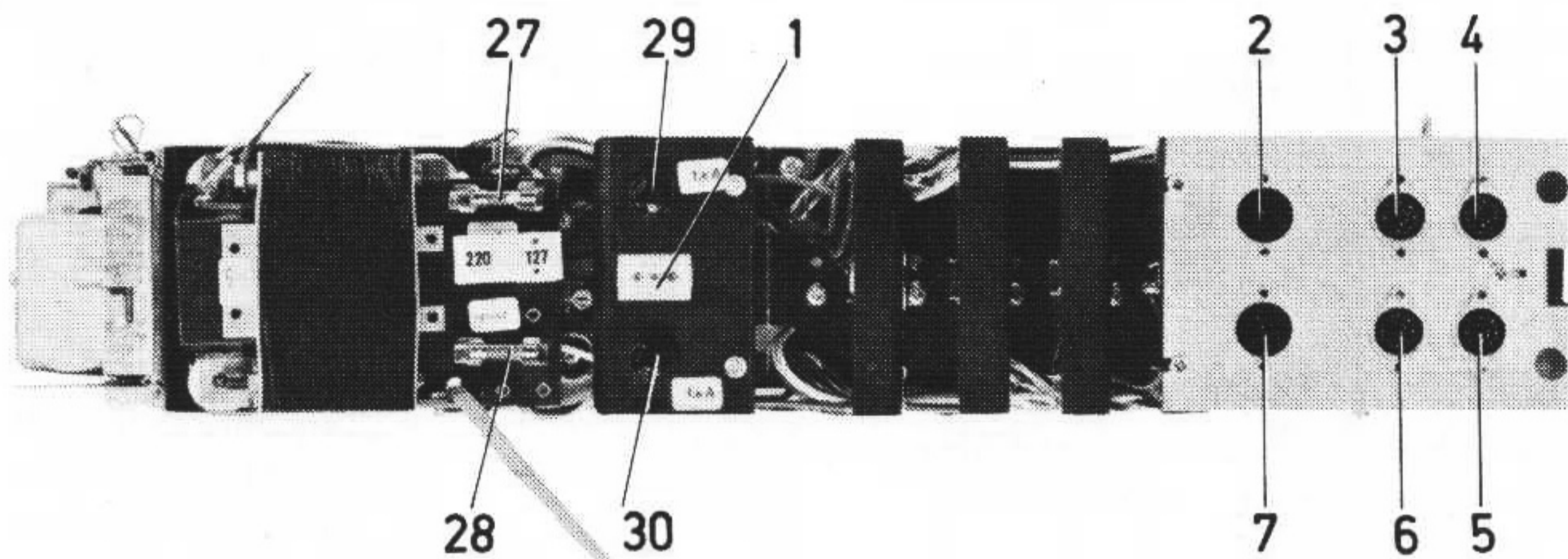
LUXOR/RADIO

INGÅR I FÖLJANDE:

LUXOR SKANTIC

4803 3848
4888 3853

.....
.....



JUNI 1969

TEKNISKA DATA

FREKVENSSOMRÅDE: 20 - 20.000 Hz \pm 2 DB
20 - 18.000 Hz \pm 1,5 DB
20 - 15.000 Hz \pm 1 DB
UTGÅNGSEFFEKT: 2 x 20 WATT
EFFEKTFÖRBRUKNING: 20 - 140 WATT
UTGÅNGSIMPEDANS: 4 OHM
DISTORSION: VID 15 WATT UNDER 1 %
ÖVERHÖRNING: (KANALISOLATION) -50 DB
STÖRNIVÅ: -70 DB
DYNAMIK: 70 DB
DÄMPFAKTOR: VID 40 - 12.500 Hz = 5
NÄTSPÄNNING: OMKOPPLINGSBAR 127 - 220 VOLT VÄXELSTRÖM
50 Hz

INGÅNGAR: (DIN)	IMPEDANS:	KÄNSLIGHET:
MIKROFON	10 kOHM	1,5 mV
BANDSPELARE	47 kOHM	50 mV
KRISTALLPICKUP	470 kOHM	100 mV
MAGNETPICKUP	10 kOHM	4 mV

RADIODEL:

FREKVENSSOMRÅDE: 87 - 101 MHz
TRIMPUNKTER: 88 & 100 MHz
KÄNSLIGHET: CA 4 μ V VID 26 DB BRUSAVSTÅND
AUTOMATISK FREKVENSKONTROLL
PREOMAT SNABBVÄLJARE
INDIKERINGSINSTRUMENT

BESTYCKNING:

TRANSISTORER:
10 ST. BC 154, 2 ST. BC 153, 2 ST. AC 132, 2 ST. AC 127, 4 ST. AD 149, 1 ST. TI 3027, 1 ST. AC 117, 1 ST. AC 122, 1 ST. AF 106, 1 ST. AF 121, 3 ST. AF 201

DIODER:
2 ST. BA 114, 1 ST. OA 126/12, 1 ST. ZF 18, 4 ST. OA 90, 2 ST. BB 103, 2 ST. AA 119

LIKRIKTARE:

1 ST. KISELLIKRIKTARE B40 C2200
1 ST. SELENLIKRIKTARE B30 C150

ANSLUTNINGAR:

- 1 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV FM-ANTENN
- 2 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV HÖGTALARE (HÖGER KANAL)
- 3 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV KRISTALLPICKUP
- 4 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV BANDSPELARE
- 5 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV DYNAMISK STEREOMIKROFON
- 6 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV MAGNETPICKUP
- 7 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV HÖGTALARE (VÄNSTER KANAL)

MANÖVERORGAN:

- 8 VOLYMKONTROLL
- 9 BASKONTROLL (+19 - -12 DB VID 20 Hz)
- 10 DISKANTKONTROLL (+11 - -16 DB VID 20 Hz)
- 11 BALANSKONTROLL (0 - MAX.)
- 12 STRÖMBRYTARE
- 13 FM-OMKOPPLARE
- 14 GRAMMOFONOMKOPPLARE
- 15 BANDSPELAROMKOPPLARE
- 16 MIKROFONOMKOPPLARE
- 17 MONOOMKOPPLARE

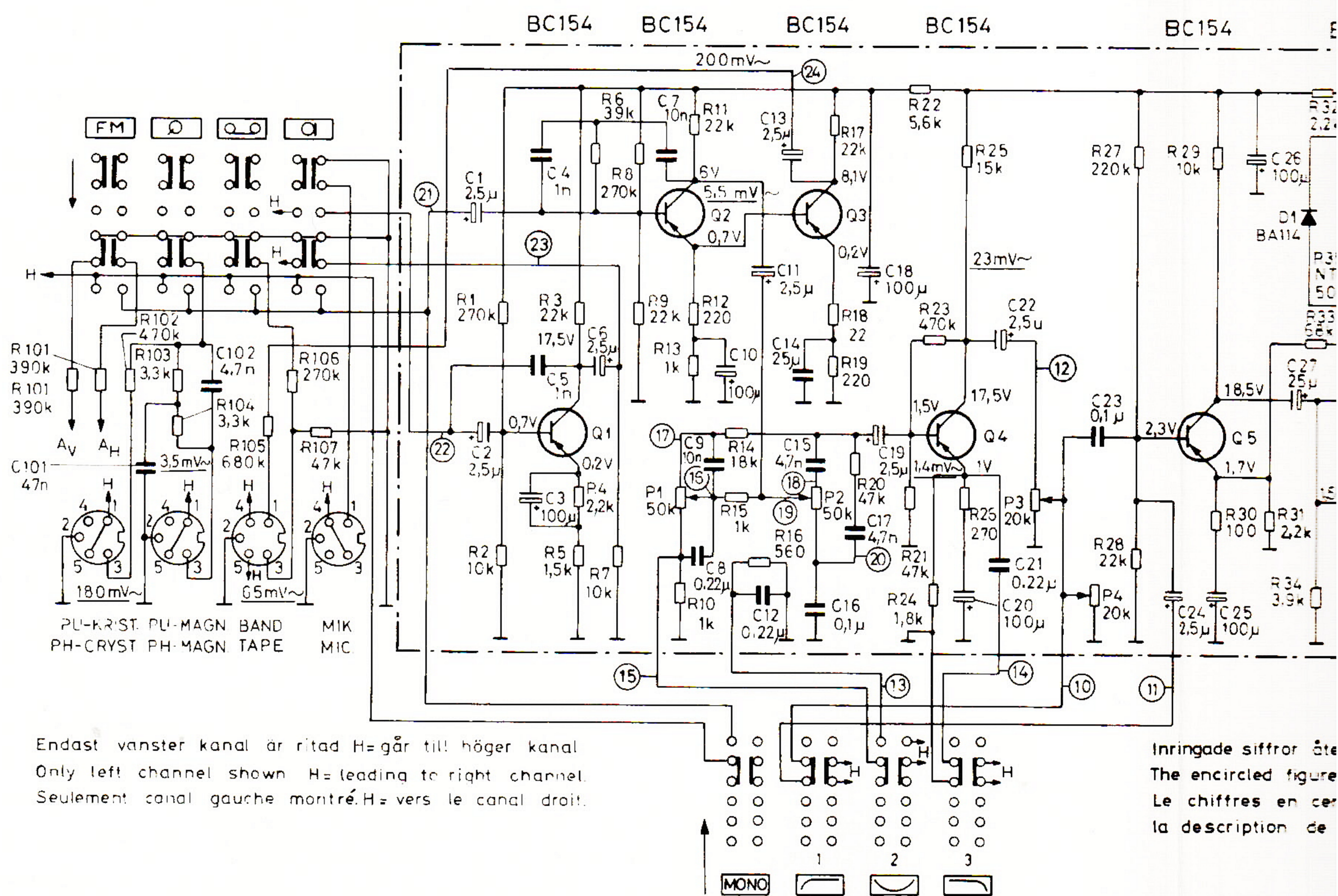
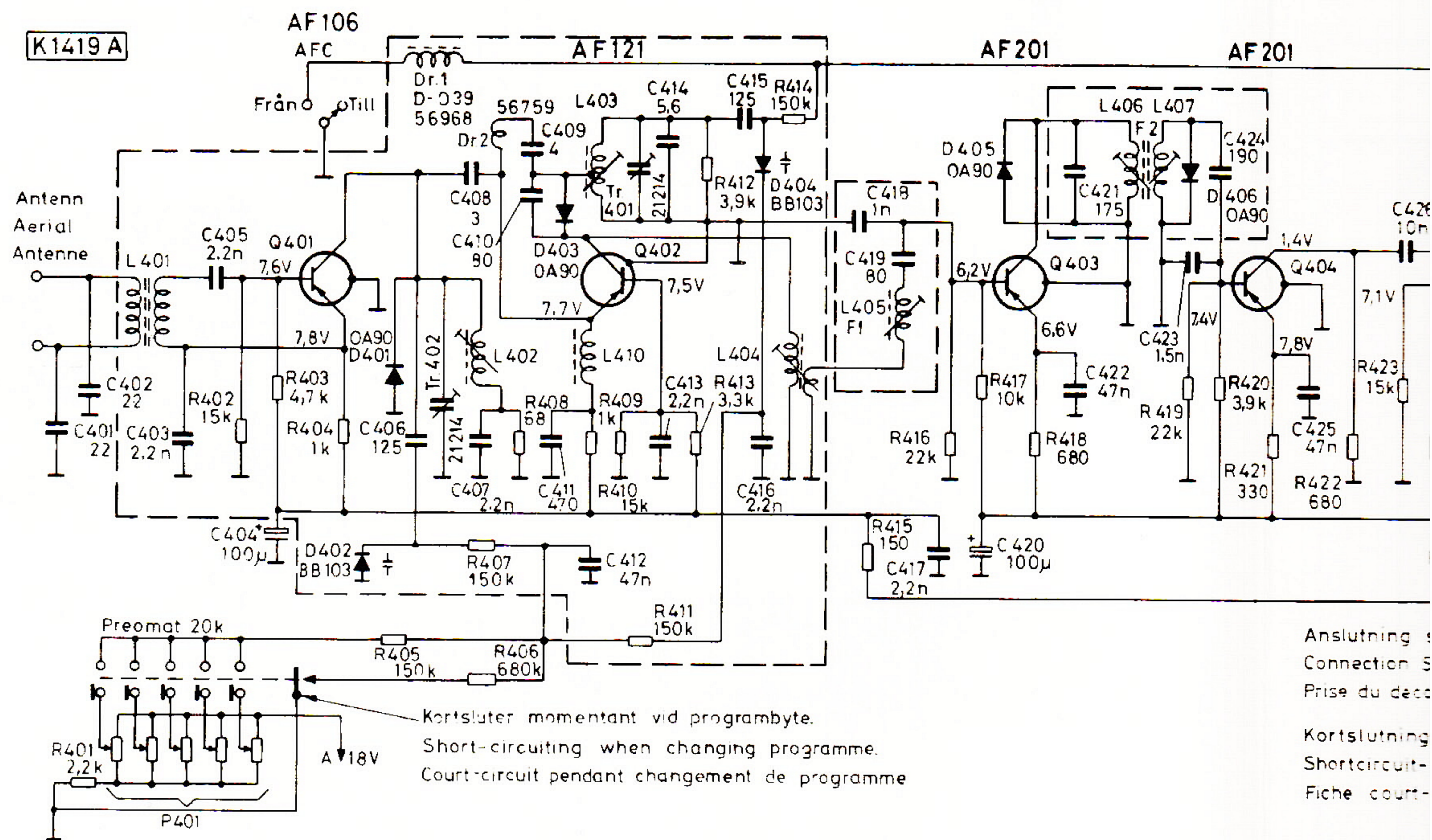
FILTERVÄLJARE:

- 18 BASAVSKÄRNING -11 DB VID 20 Hz
- 19 SÄNKNING AV MELLANREGISTER -4 DB VID 1000 Hz
- 20 DISKANTAVSKÄRNING -8 DB VID 20 kHz
- 21 AUTOMATISK FREKVENSKONTROLL AFK
- 22 PROGRAMVÄLJARE
- 23 PROGRAMVÄLJARE
- 24 PROGRAMVÄLJARE
- 25 PROGRAMVÄLJARE
- 26 PROGRAMVÄLJARE

SÄKRINGAR:

- 27 FINSÄKRING 4 AMP
- 28 FINSÄKRING 160 mA
- 29 FINSÄKRING 1,6 AMP
- 30 FINSÄKRING 1,6 AMP

KOPPLINGSSCHEMA CIRCUIT DIAGRAM SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Signalspänningarna är mätta med rörvoltmeter. De understrukna anger riktvärden för 15 watt UT, 1000 p/s. Alla likspänningar mätta utan signal genom förstärkaren. Pot P6 inställs så att spänningen mellan 1 och 6 utgör ungefär halva spänningen av den som ligger mellan 1 och 9. Finjustering av P6 sker på följande sätt: Anslut en oscillograf över högtalargången som skall vara belastad med 4 ohm inmata sedan 1000 p/s signal på ingången av sådan storlek att just klippning börjar synas på oscillografen. Finjustera P6 så att klippningen blir symmetrisk.

Pot. P5 inställs så att vilostrommen genom transistorerna AD149 blir ca 50 mA eller att ca 20 mV erhålles över motståndet R45. Volymkontrollen skall under inställningen stå på 0.

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

Signal voltages measured with valve voltmeter. The underlined ones state nominal values for 15 W output 1000 c/s. All DC voltages measured without sign. through amplifier. Potentiometer P6 to be adjusted so that voltage between 1 and 6 is approx. half the voltage between 1 and 9. Fine adjust P6 in the following way: Connect oscillograph over loudspeaker socket loaded with 4 ohms. Increase input signal (1000 c/s) to amplifier so that clipping just appears on the oscillograph. Fine adjust P6 so that clipping becomes symmetric.

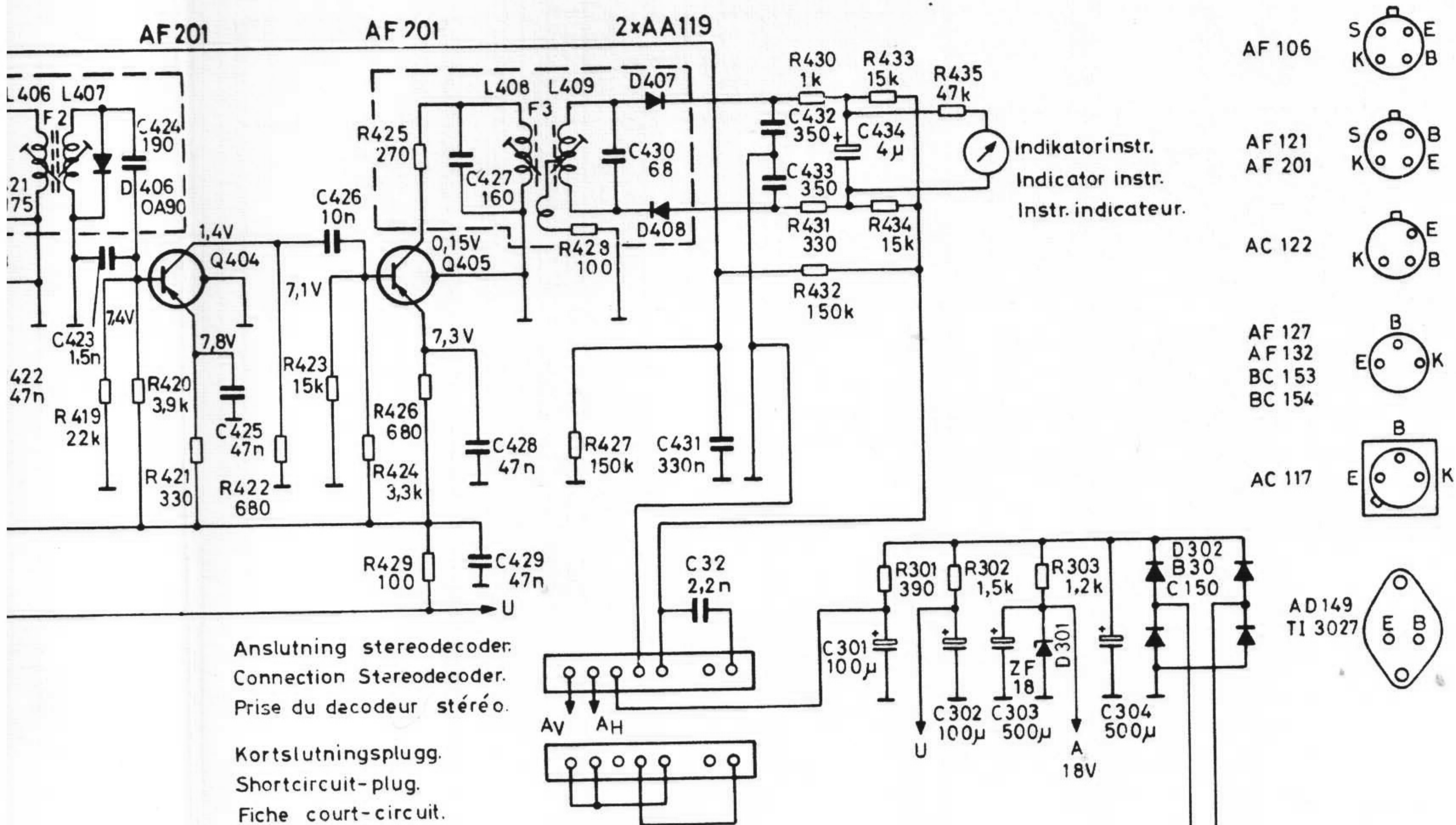
Pot P5 to be set so that the quiescent current through transistors AD149 becomes approx 50 mA or that approx 20 mV are obtained across resistor R45. Volume control in 0-position.

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

Les tensions de signal sont mesurées avec un voltmètre à tube. Les valeurs soulignées indiquent les valeurs nominales pour 15 W de puissance à 1000 c/s. Toutes les tensions de signal sont mesurées sans signal à l'entrée de l'amplificateur. Le potentiomètre P6 doit être réglé de telle sorte que la tension entre 1 et 6 soit environ la moitié de la tension entre 1 et 9. Ajuster P6 de la façon suivante: Connectez un oscilloscope sur la prise de haut-parleur qui sera chargée avec 4 ohms. Augmentez le signal d'entrée (1000 c/s) de telle sorte que la coupure commence à apparaître sur l'oscilloscope. Ajustez P6 de telle sorte que la coupure soit symétrique.

Pot P5 est ajusté de telle sorte que le courant de repos des transistors AD149 devienne environ 50 mA ou que l'on obtienne environ 20 mV sur la résistance R45. Le contrôle de volume doit être réglé sur 0.

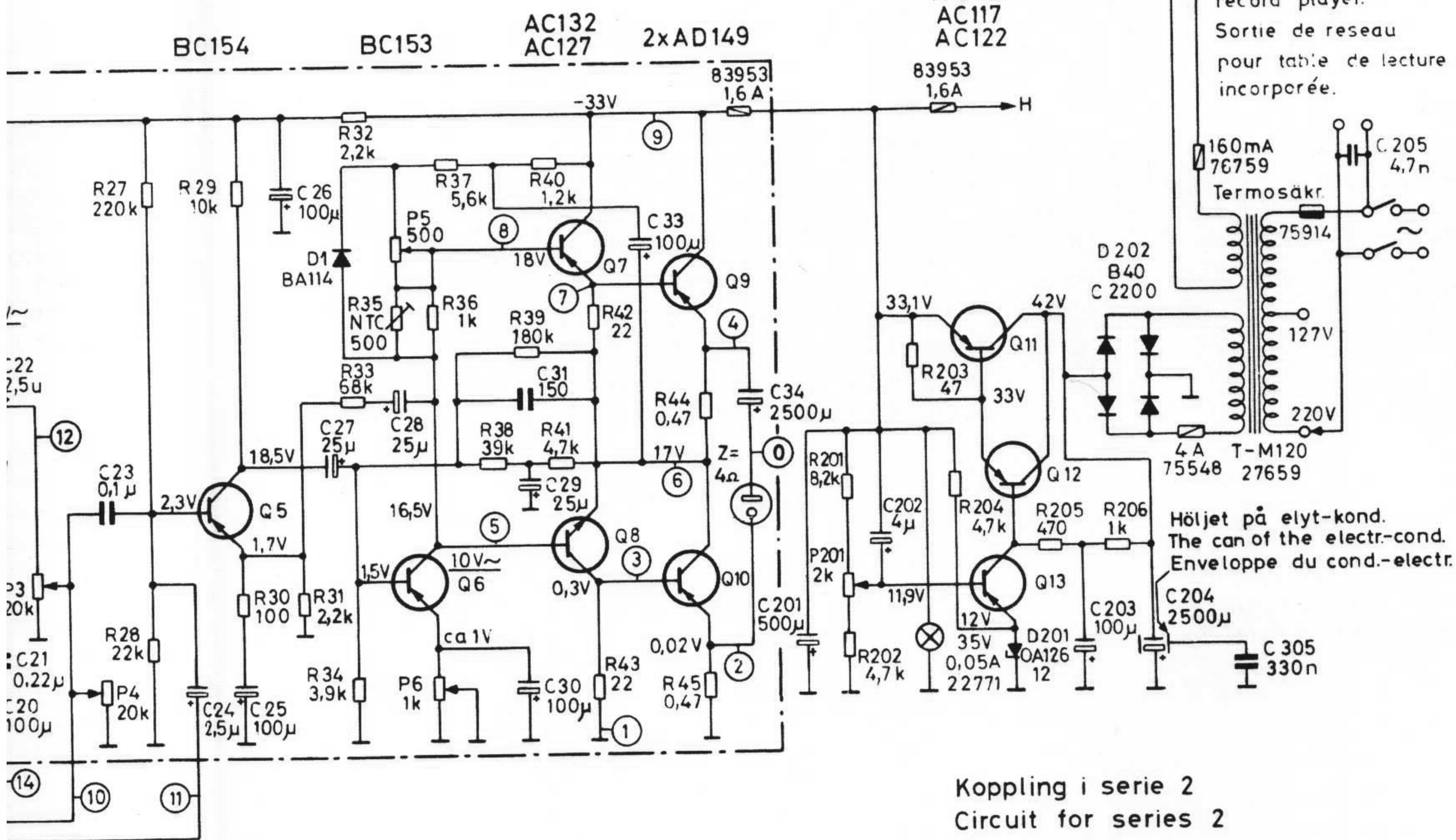
Des déviations mineures par rapport au schéma peuvent survenir en raison de modifications effectuées pendant la production.



Anslutning stereodecoder.
Connection Stereodecoder.
Prise du decodeur stéréo.

Kortslutningsplugg.
Shortcircuit-plug.
Fiche court-circuit.

Nätanslutning in-
byggd grammfon.
Mains conn for incorp
record player.
Sortie de reseau
pour table de lecture
incorporée.



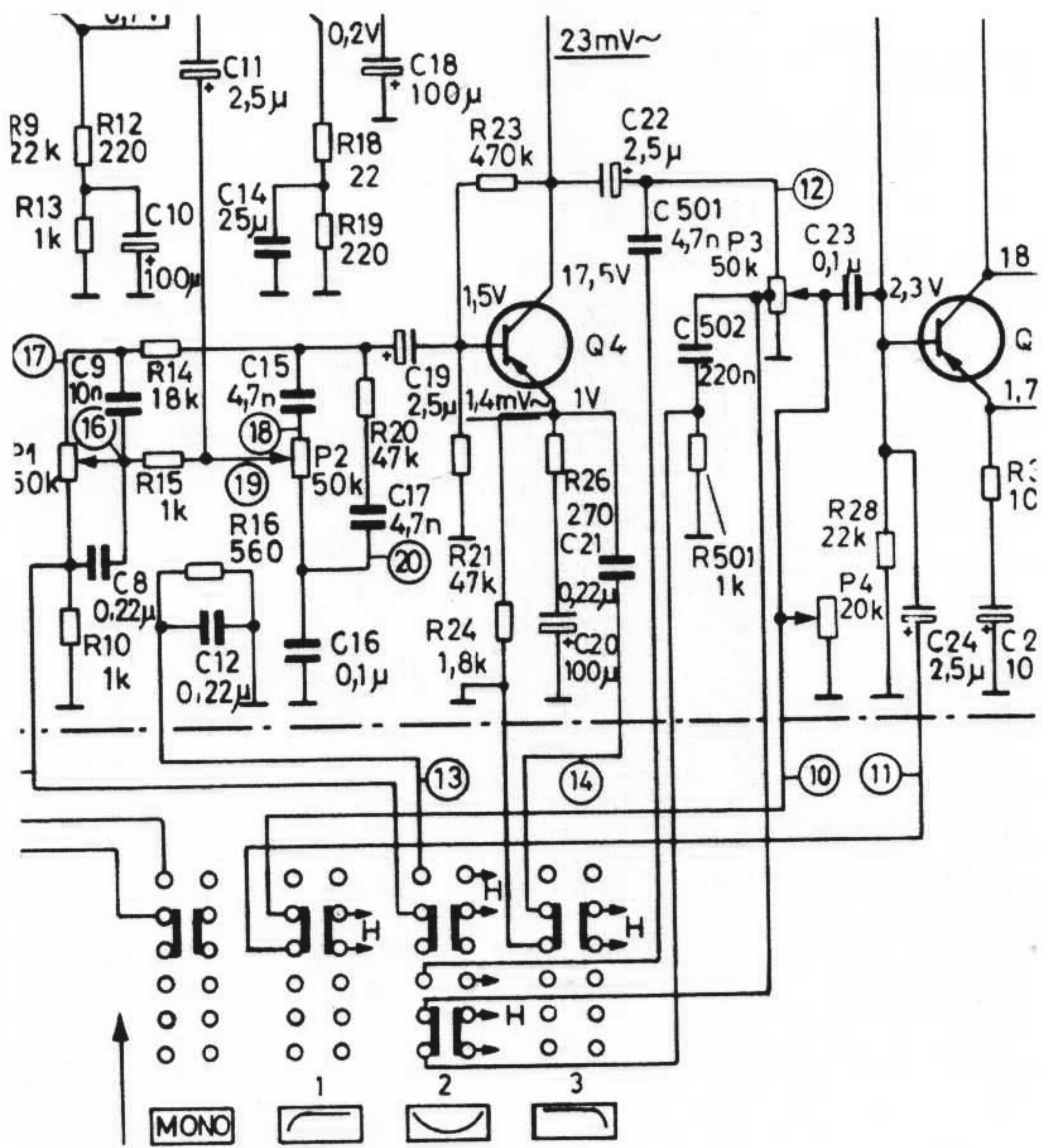
Inringade siffror återfinnas i servicebladet.
The encircled figures can be found on the serv. description
Le chiffres en cercle sont retrouvés dans
la description de dépannage

Les tensions de signal sont mesurées avec une voltmètre
électronique. Les tensions soulignées indiquent une valeur
approximative pour un effet de sortie de 15Watt 1000p/s.
Toutes les tensions continues ont été mesurées sans
signal sur l'amplificateur Pot 6 est ajusté tellement
que la tension entre les points 1 et 6 est environ la
demie de la tension entre 1 et 9. Un ajustement final
de P6 se fait par la manière suivante: Brancher un
oscilloscope sur la sortie H.P. qui sera chargée avec
40ohms. Attaquer l'amplificateur à l'entrée avec un signal
d'une telle valeur qu'on commence à voir une déformation
(coupure) Ajuster P6 finalement jusqu'à la coupure dev. symétrique.

Pot5 est ajusté tellement que le courant de repos des
transistors AD149 devient environ 20mA ou jusqu'à la
tension sur la resistance R45 devient 20mV. Pendant l'ajustement
le contrôle de volume sera en position zéro (0)

Des deviations mineures du schema peuvent arriver à
cause des modifications pendant la production.

Koppling i serie 2
Circuit for series 2
Branchement ser. 2



Potentiometrar (P)

Nr	Varde	Funktion	Det.nr
1	2x50 k Ω	Klangf bas	17625
2	2x50 k Ω	Klangf disk	17625
3	2x20 k Ω	Volym	17623
4	2x20 k Ω	Balans	17624
5	500 Ω	Reglerpot	17506
6	1 k Ω	Reglerpot.	17488
201	2 k Ω	Reglerpot.	17396
401	20 k Ω	Preomat	13653

Spolar (L)

Nr	Benämning	Det.nr
401	Antennspole UKV	81600
402	HF-spole UKV Kärna	81610 56582
403	Osc-spole UKV Kärna	81617 86582
404	MF-spole UKV Kärna	81599 82813
405	Baskretsspole F1 Kärna	81594 82812
406	Kollektorkretsspole F2 Kärna	81602 82813
407	Baskretsspole F2 Kärna	81603 82813
408	Demodulator F3 kompl. Spole Kärna	81616 81597 82813
409	Spole	81598
410	Korrektionsspole	81512

Transistorer (Q)

Nr	Typ	Det.nr
1	BC 154	9078
2	BC 154	9078
3	BC 154	9078
4	BC 154	9078
5	BC 154	9078
6	BC 153	9043
7	AC 132	9082
8	AC 127	9005
9	AD 149	9083
10	AD 149	9083
11	TI 3027	9072
12	AC 117	9001
13	AC 122	9003
401	AF 106	9019
402	AF 121	9026
403	AF 201	9096
404	AF 201	9096
405	AF 201	9096

Diöder (D)

Nr	Typ	Det.nr
1	BA 114	8803
201	OA126/12	8705
202	B40C2200	88901
301	ZF18	8725
302	B30C150	83058
401	OA 90	8615
402	BB103	8829
403	OA 90	8615
404	BB103	8829
405	OA90	8615
406	OA90	8615
407	AA119	8602
408	AA119	8602

Kondensatorer (C)

Nr	Värde	Tol.±%	Mat.	Sp.V.	Det.nr
1	2,5 μ F		Ellyt	64	21101
2	2,5 μ F		"	64	21101
3	100 μ F		"	12/15	21666
4	1 nF	10	Styrol	63	21846B
5	1 nF	10	"	63	21846B
6	2,5 μ F		Ellyt	64	21101
7	10 nF	20	MP	250	21726
8	0,22 μ F	10	Polyest.	160	21742B
9	10 nF	10	"	400	21864
10	100 μ F		Ellyt	12/15	21666
11	2,5 μ F		"	64	21101
12	0,22 μ F	10	Polyest.	160	21742B
13	2,5 μ F		Ellyt	64	21101
14	2,5 μ F		"	25	21801
15	4,7 nF	5	Styrol	63	12649
16	0,1 μ F	10	Polyest.	160	12614B
17	4,7 nF	5	Styrol	63	12649
18	100 μ F		Ellyt	35	21114
19	2,5 μ F		"	64	21101
20	100 μ F		"	12/15	21666
21	0,22 μ F	10	Polyest.	160	21742B
22	2,5 μ F		Ellyt	64	21101
23	0,1 μ F	10	Polyest.	160	12614B
24	2,5 μ F		Ellyt	64	21101
25	100 μ F		"	12/15	21666
26	100 μ F		"	35	21114
27	2,5 μ F		"	25	21801
28	2,5 μ F		"	25	21801
29	2,5 μ F		"	25	21801
30	100 μ F		"	12/15	21666
31	150 pF	10	Keram.	500	21281
32	2,2 nF	+50-20	"	500	21147
33	100 μ F		Ellyt	35	21114
34	2500 μ F		"	35/40	21141
101	4,7 nF	10	Polyest.	160	12613B
102	4,7 nF	5	Styrol	63	12649
201	500 μ F		Ellyt	35/40	21582
202	4 μ F		"	40	21667B
203	100 μ F		"	35	21114
204	2500 μ F		"	64	12688
205	4,7 nF	20	MP	1000	12629
301	100 μ F		Ellyt	35	21114
302	100 μ F		"	35	21114
303	500 μ F		"	25	21724B
304	500 μ F		"	35/45	21582
305	330 nF	10	Polyest.	160V	21766B
401	22 pF	5	Keram.	500	21489B
402	22 pF	5	"	500	21489B
403	2,2 nF	+50-20	"	500	21832
404	100 μ F		Ellyt	10	12621
405	2,2 nF	+50-20	Keram.	500	21832
406	125 pF	5	Styrol	160	21988B
407	2,2 nF	+50-20	Keram.	500	21832
408	3 pF	± 0,5pF	"	500	21751
409	4 pF	± 0,5pF	"	500	21758B
410	80 pF	2,5	Styrol	125	21754
411	470 pF	5	"	125	21272B
412	47 nF	+80-20	Keram.	30	21887
413	2,2 nF	+50-20	"	500	21832
414	5,6 pF	± 1/2 pF	"	500V	21203B
415	125 pF	5	Styrol	160	21988B
416	2,2 nF	+50-20	Keram.	500	21832
417	2,2 nF	+50-20	"	500	21832
418	1 nF	2,5	Styrol	63	21870B
419	80 pF	2,5	"	125	21754
420	100 μ F		Ellyt	10	12621
421	175 pF	2,5	Styrol	125	21301B
422	47 nF	+80-20	Keram.	30	21887
423	1,5 nF	5	Styrol	63	21976
424	190 pF	2,5	"	63	21384
425	47 nF	+80-20	Keram.	30	21887
426	10 nF	10	Papper	250	21726
427	160 pF	2,5	Styrol	125	21483B
428	47 nF	+80-20	Keram.	30	21887
429	47 nF	+80-20	"	30	21887
430	68 pF	5	"	40	12686
431	330 nF	+30-20	"	12	12695
432	350 pF	2,5	Styrol	125	21853
433	350 pF	2,5	"	125	21853
434	4 μ F		Ellyt	40	21667B

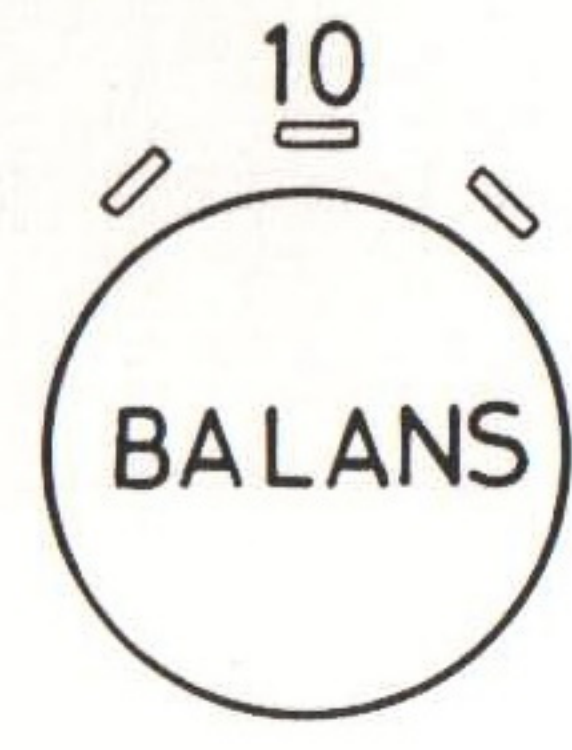
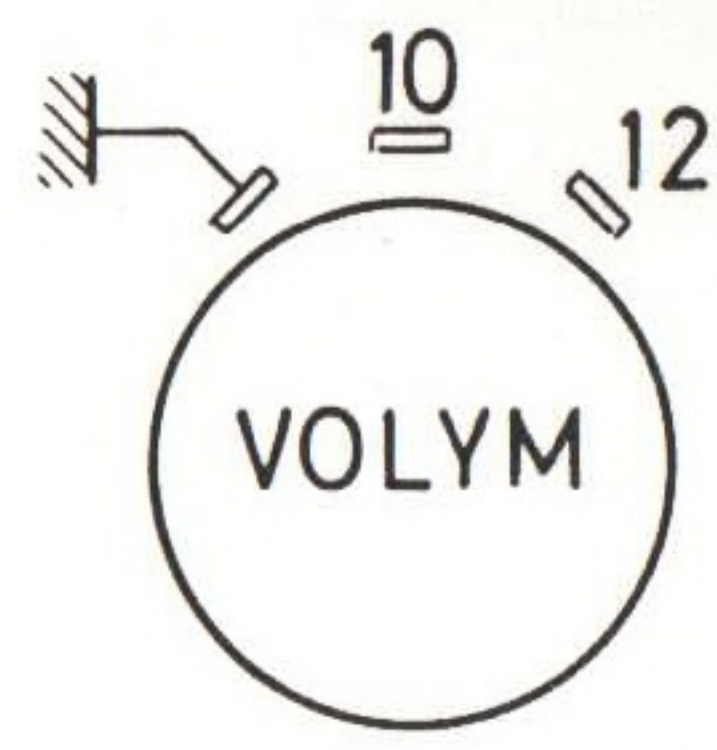
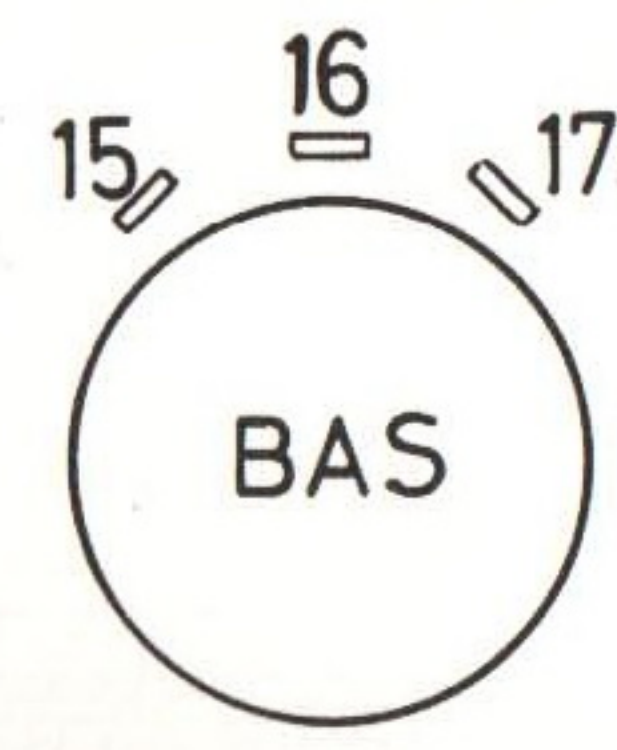
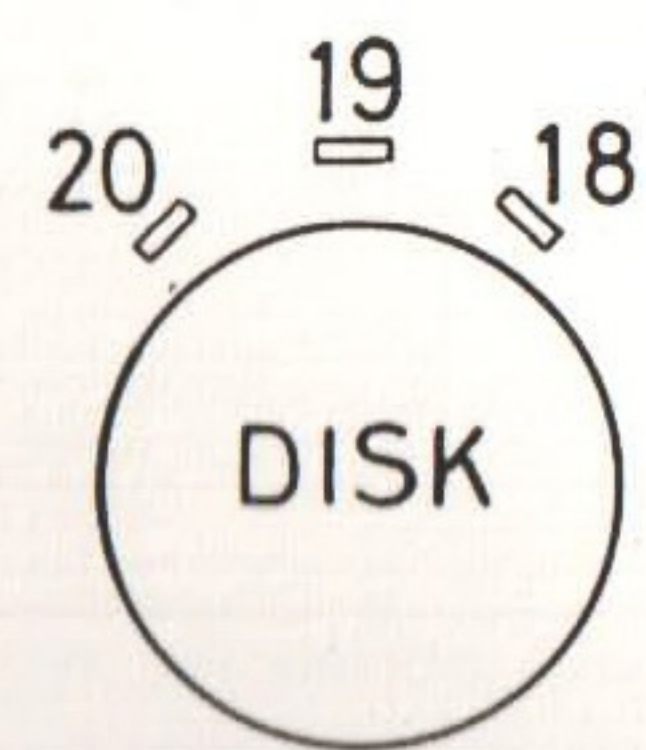
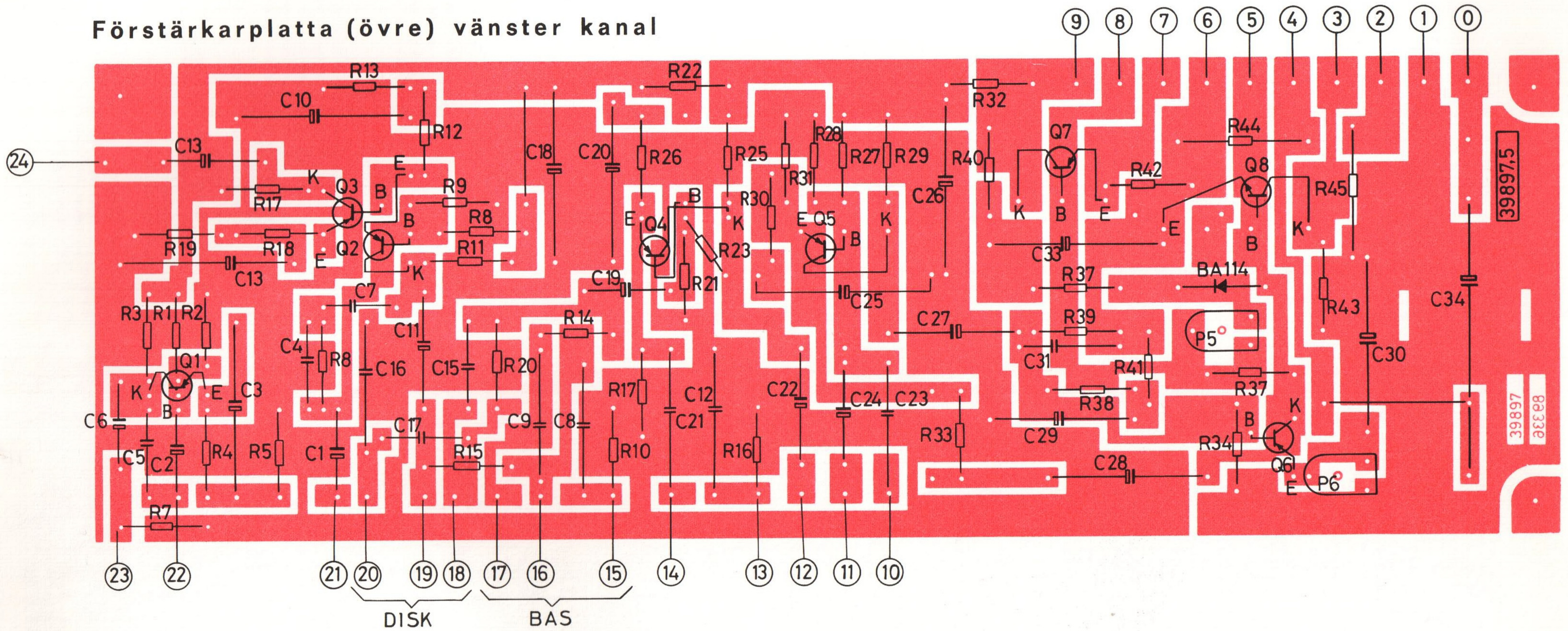
Motstånd (R)

Nr	Värde	Tol.±%	Mat.	Bel.W.	Det.nr
1	270 k Ω	5	Keram.	1/4	29507A
2	10 k Ω	5	"	1/8	29265A
3	22 k Ω	5	"	1/4	29506A
4	2,2 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20624
5	1,5 k Ω	5	"	1/2	29127
6	39 k Ω	5	"	1/2	20140
7	10 k Ω	5	Keram.	1/8	29265A
8	270 k Ω	5	"	1/4	29507A
9	22 k Ω	5	"	1/4	29506A
10	1 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20942
11	22 k Ω	5	Keram.	1/4	29506A
12	220 Ω	5	Glas Kol	1/2	29111
13	1 k Ω	5	"	1/2	20942

Motstånd (R) forts.

Nr	Värde	Tol.±%	Mat.	Bel.W.	Det.nr
14	18 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20342
15	1 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20942
16	560 Ω	5	Massa	1/4	29406
17	22 k Ω	5	Keram.	1/4	29506A
18	22 Ω	5	Glas Kol	1/2	29281
19	220 Ω	5	Glas Kol	1/2	29111
20	47 k Ω	5	Keram.	1/8	29272A
21	47 k Ω	5	"	1/8	29272A
22	5,6 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20129
23	470 k Ω	5	Keram.	1/4	29579
24	1,8 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20127
25	15 k Ω	5	Keram.	1/8	29345A
26	270 Ω	5	Glas Kol	1/2	20009
27	220 k Ω	5	Keram.	1/8	29520A
28	22 k Ω	5	"	1/4	29506A
29	10 k Ω	5	"	1/8	29265A
30	100 Ω	5	Glas Kol	1/2	29295
31	2,2 k Ω	5	"	1/2	20624
32	2,2 k Ω	5	"	1/2	20524
33	68 k Ω	5	"	1/2	29116
34	3,9 k Ω	5	"	1/2	20128
35	500 Ω		NTC		29461
36	1 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20942
37	5,6 k Ω	5	"	1/2	20129
38	39 k Ω	5	"	1/2	20140
39	180 k Ω	5	"	1/2	29130
40	1,2 k Ω	5	"	1/2	20676
41	4,7 k Ω	5	"	1/2	20946
42	22 Ω	5	"	1/2	29281
43	22 Ω	5	"	1/2	29281
44	0,47 k Ω	10	Träd.	3	29519
45	0,47 k Ω	10	"	3	29519
101	390 k Ω	10	Massa	1/4	29435
102	470 k Ω	10	Glas Kol	1/2	20956
103	3,3 k Ω	5	"	1/2	29129
104	3,3 k Ω	5	"	1/2	29129
105	680 k Ω	10	"	1/2	20895
106	270 k Ω	10	"	1/2	20890
107	47 k Ω	10	"	1/2	20881
201	8,2 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20130
202	4,7 k Ω	5	"	1/2	20945
203	47 Ω	5	"	1/2	29277
204	4,7 k Ω	5	"	1/2	20946
205	470 Ω	5	"	1/2	20975
206	1 k Ω	5	"	1/2	20942
301	390 Ω	5	Glas Kol	1/2	20925
302	1,5 k Ω	5	"	1/2	29127
303	1,2 k Ω	5	"	1/2	20676
401	2,2 k Ω	5	Glas Kol	1/2	20524
402	15 k Ω	5	Massa	1/2	29425
403	4,7 k Ω	5	"	1/2	29422
404	1 k Ω	10	"	1/2	29187
405	150 k Ω	10	"	1/2	20025
406	580 k Ω	10	Glas Kol	1/2	20895
407	150 k Ω	10	"	1/2	20025
408	68 Ω	5	"	1/2	29335
409	1 k Ω	10	Massa	1/2	29187
410	15 k Ω	5	"	1/2	29425
411	150 k Ω	10	"	1/2	20025
412	3,9 k Ω	5	Keram.	1/8	29357A
413	3,3 k Ω	5	Massa	1/2	29418
414	150 k Ω	10	"	1/2	20025
415	150 Ω	5	"	1/2	29399
416	22 k Ω	5	"	1/2	29426
417	10 k Ω	5	"	1/2	29379
418	680 Ω	10	"	1/2	29409
419	22 k Ω	5	"	1/2	29426
420	3,9 k Ω	5	"	1/2	29420
421	330 Ω	10	"	1/2	29402
422	680 Ω	10	"	1/2	29409
423	15 k Ω	5	"	1/2	29425
424	3,3 k Ω	5	"	1/2	29418
425	270 Ω	5	Keram.	1/8	29253A
426	680 Ω	10	Massa	1/2	29409
427	150 k Ω	10	"	1/2	20025
428	100 Ω	5	Keram.	1/8	29250A
429	150 Ω	5	Massa	1/2	29399
430	1 k Ω	5	"	1/2	29411
431	330 Ω	10	"	1/2	29402
432	150 k Ω	10	"		

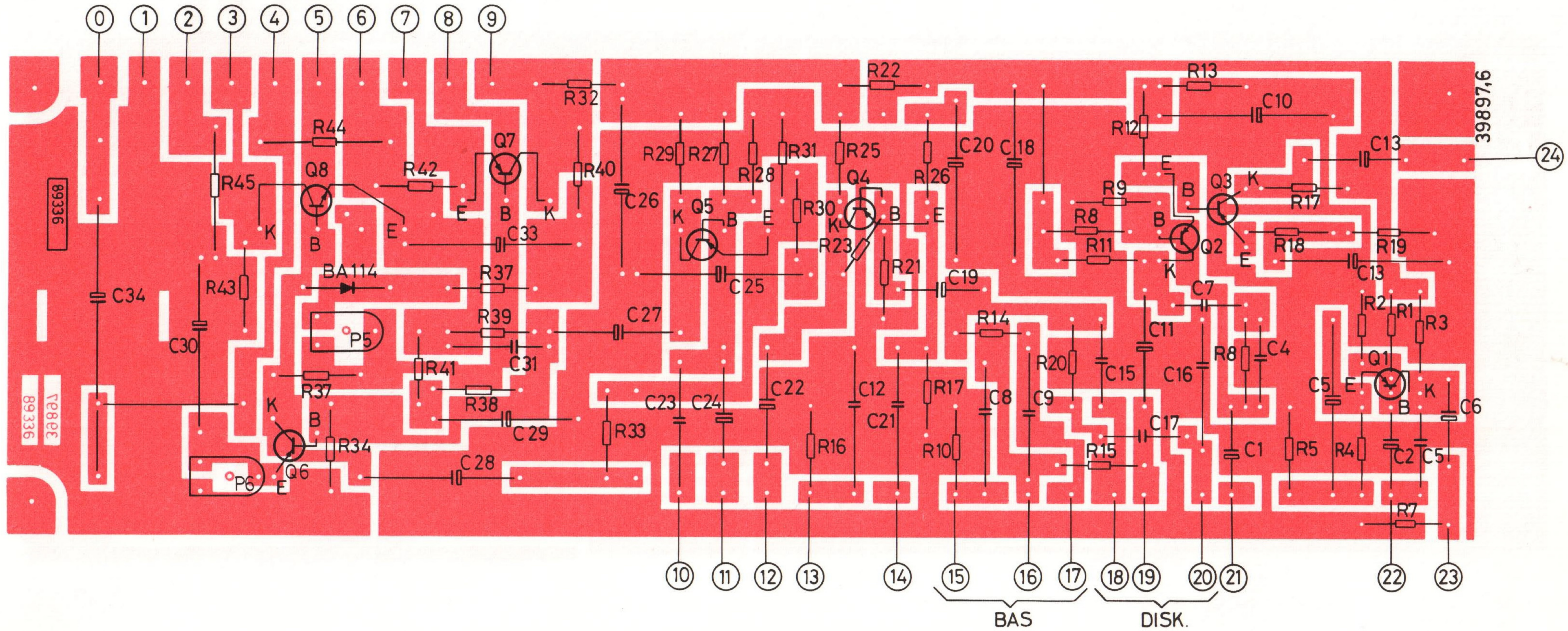
Förstärkarplatta (övre) vänster kanal



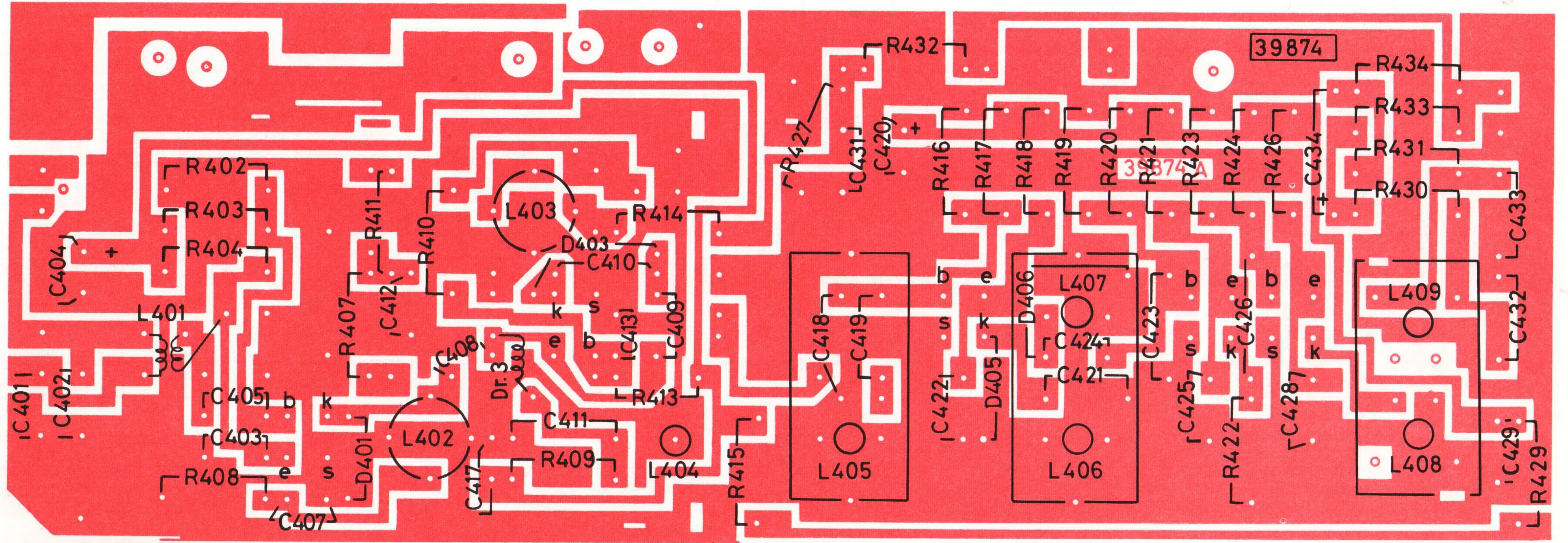
Kontrollerna sedda bakifrån

Filter 1	10-11
" 2	13-15
" 3	14-⏏

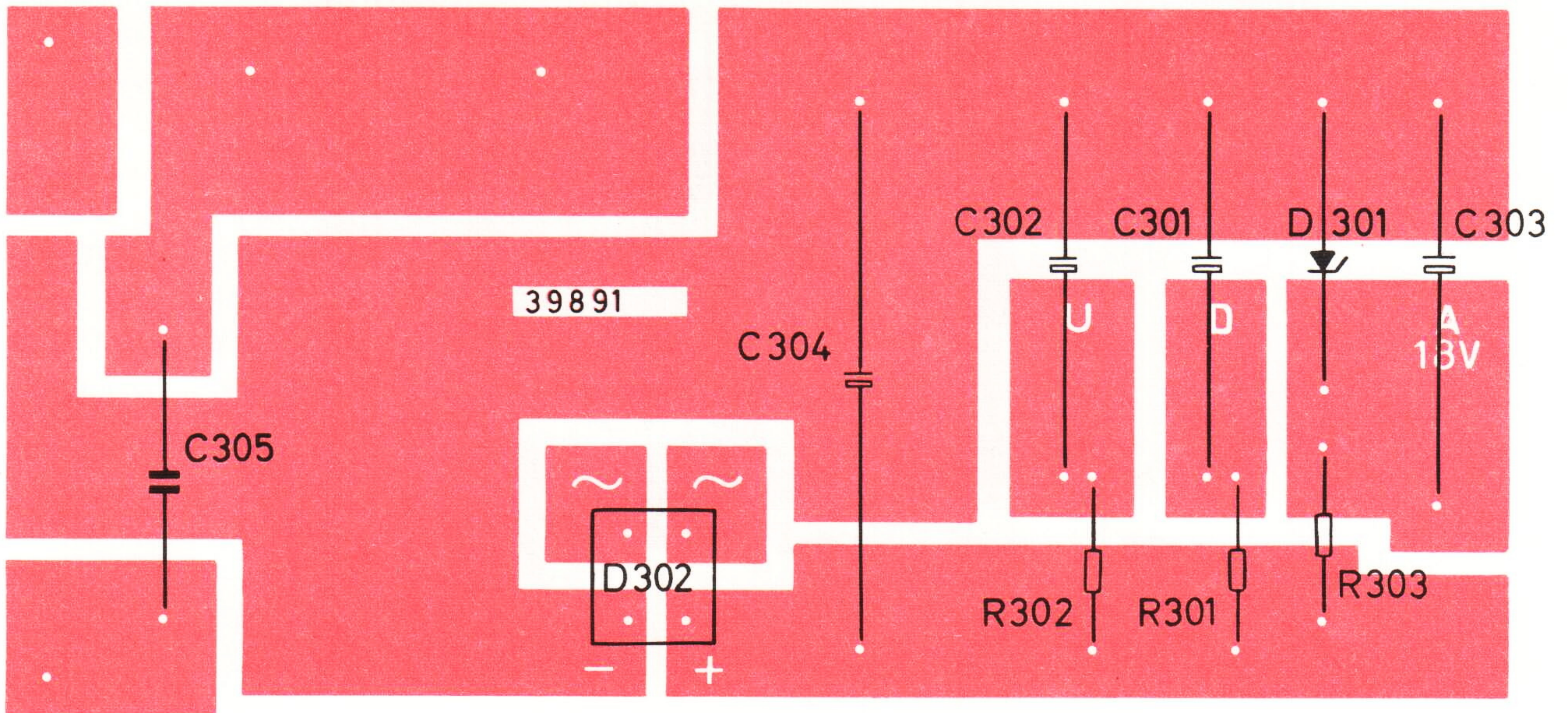
Förstärkarplatta (undre) höger kanal



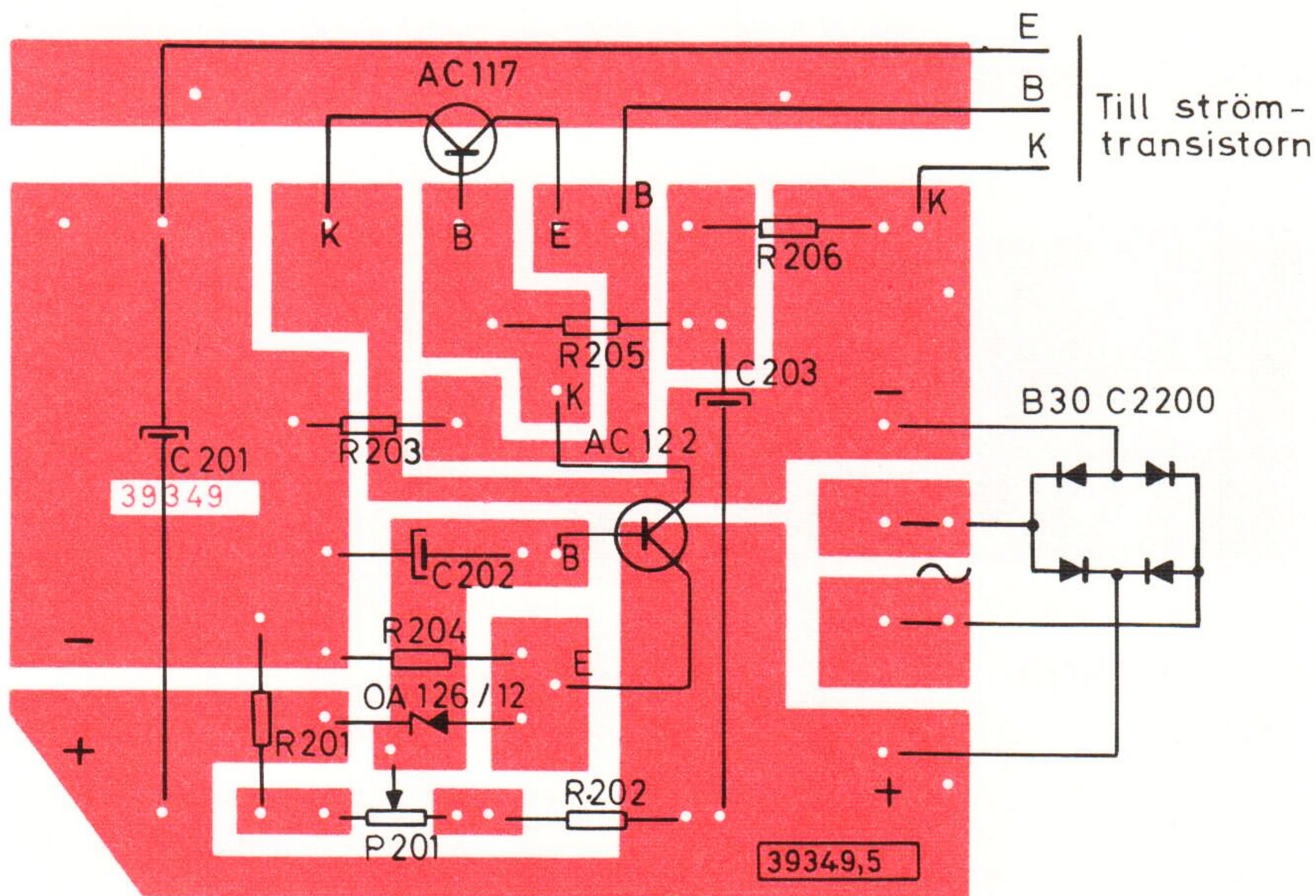
UKV-MF-platta



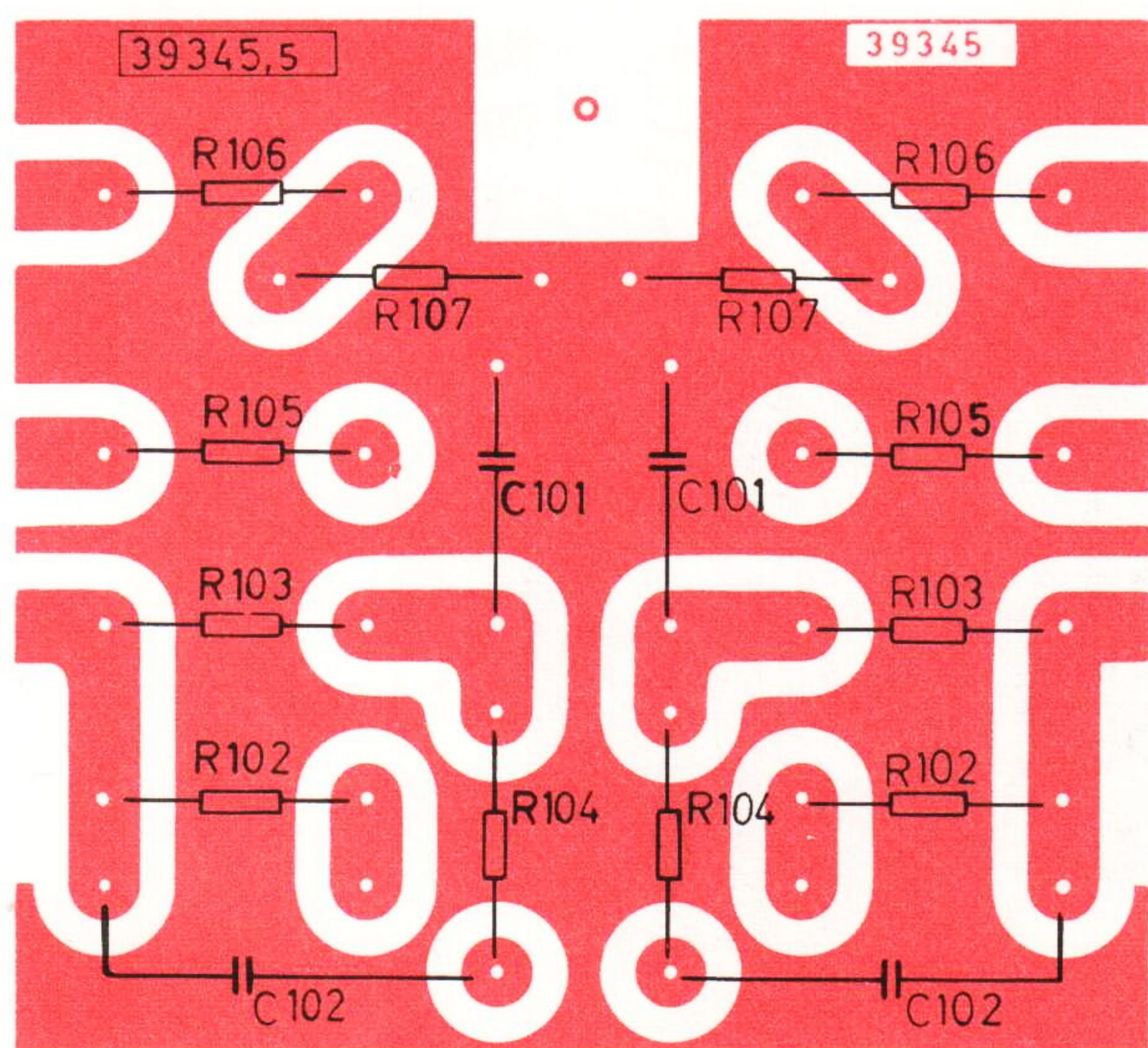
Likriktarplatta



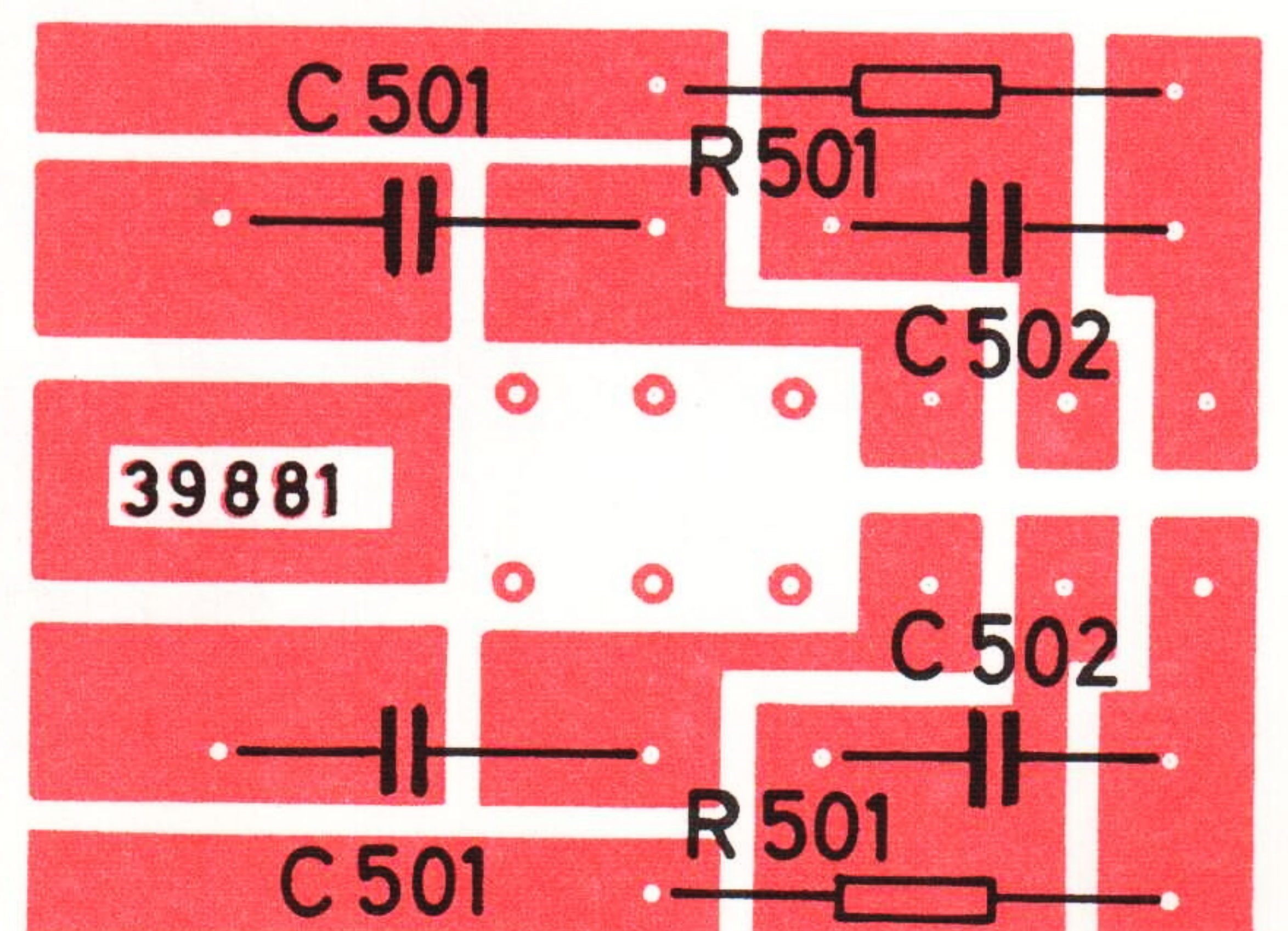
Likriktarplatta



Ingångsplatta,



Bashöjningsplatta (Ingår i serie 2)



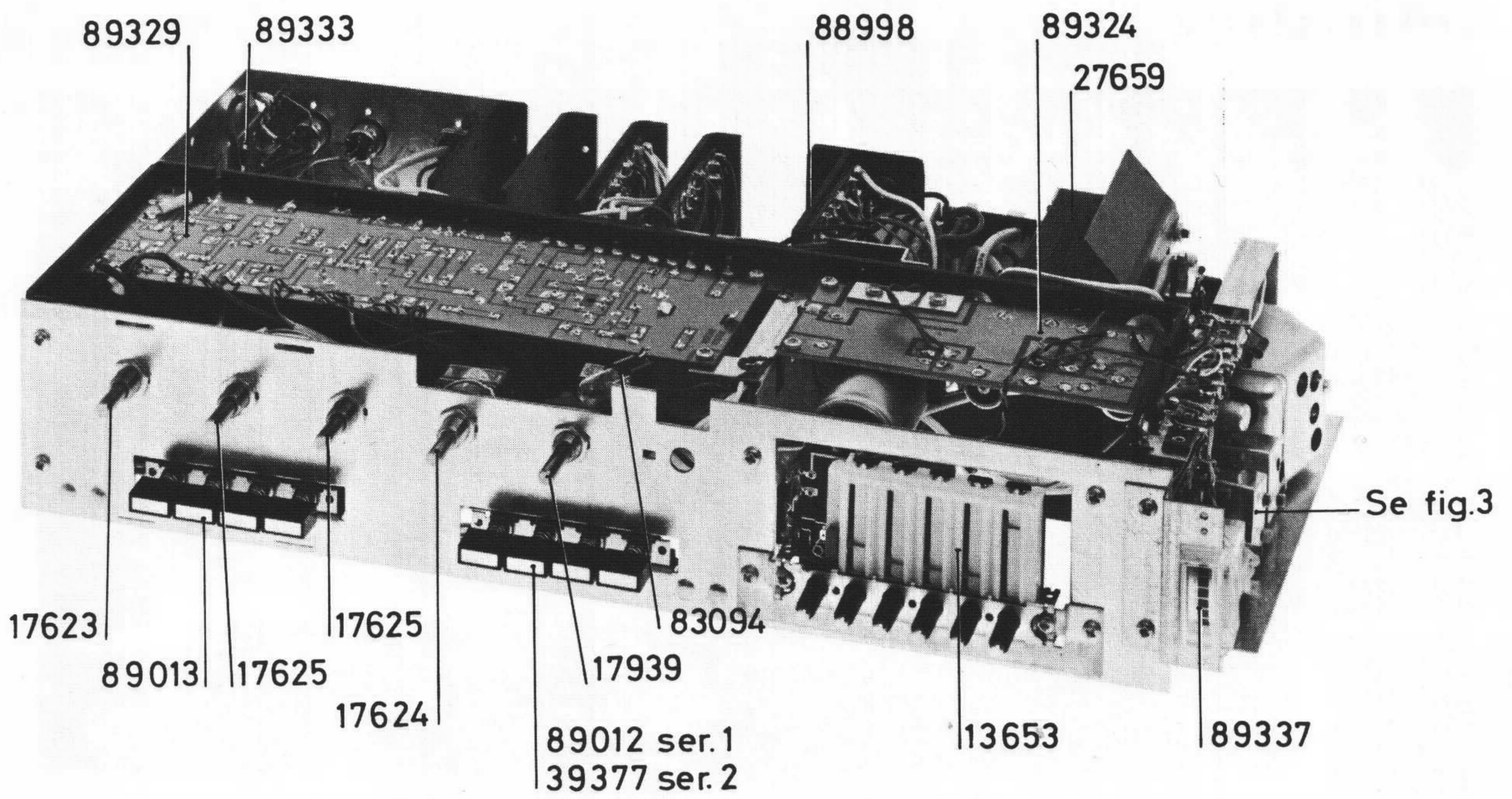


Fig.1

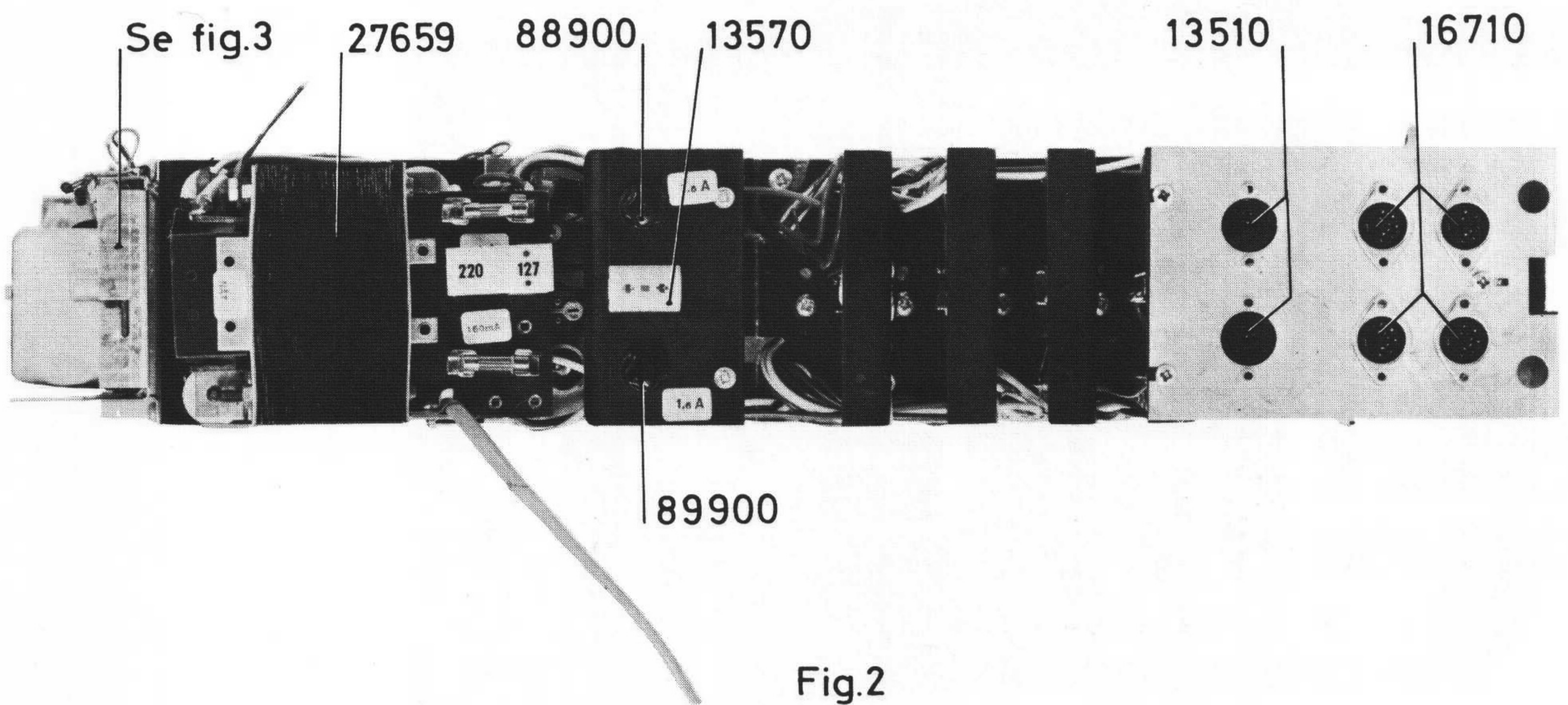


Fig.2

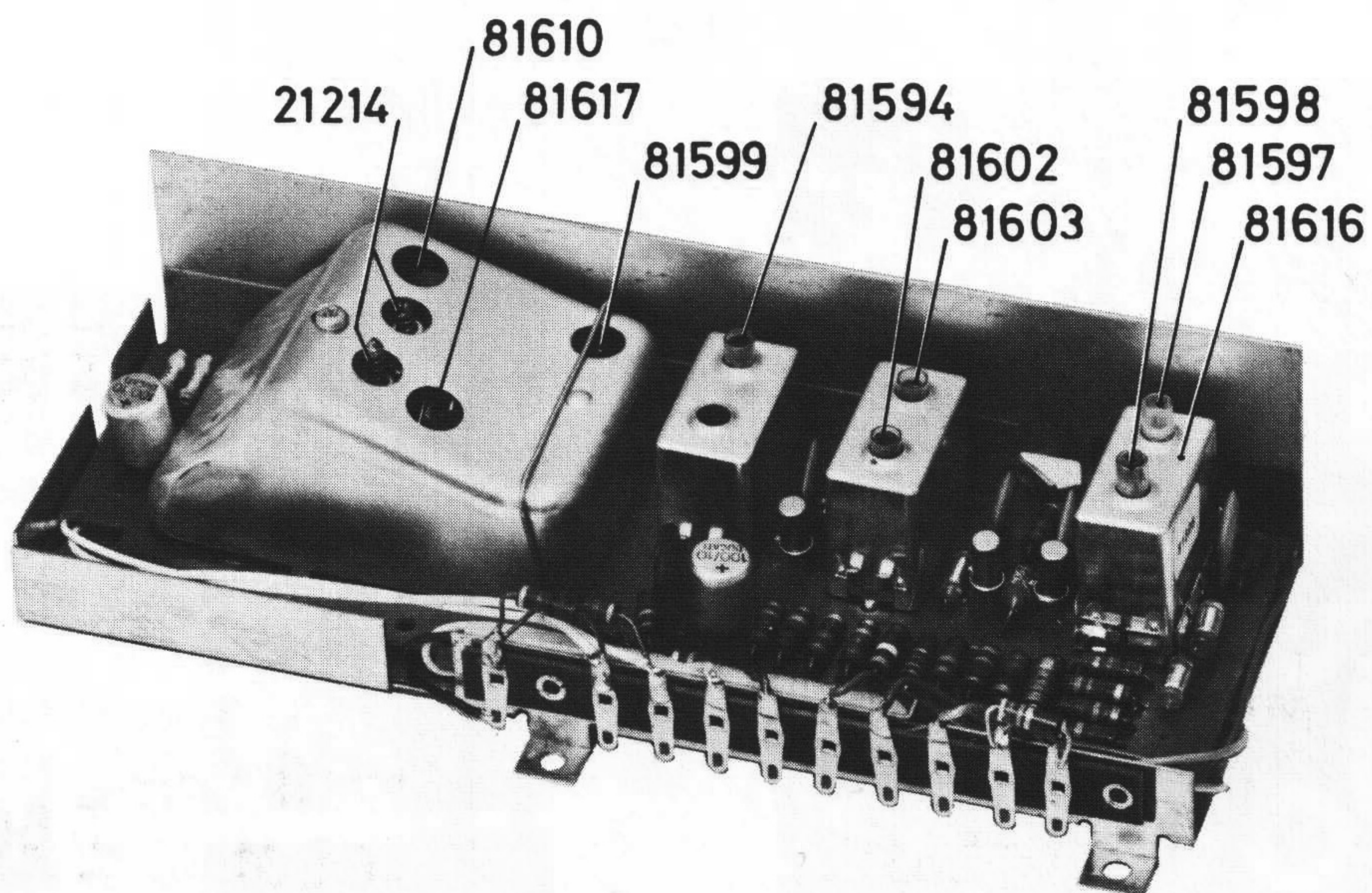


Fig.3