



## SERVICEBLAD FÖR FÖRSTÄRKAR-

CHASSI TYP 6908

SERIE 1

LUXOR/RADIO

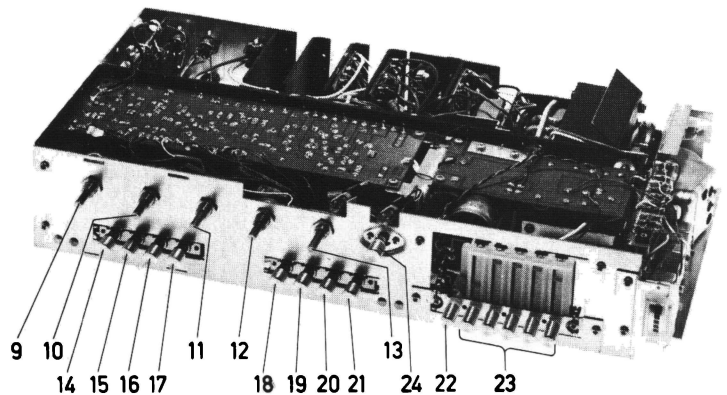
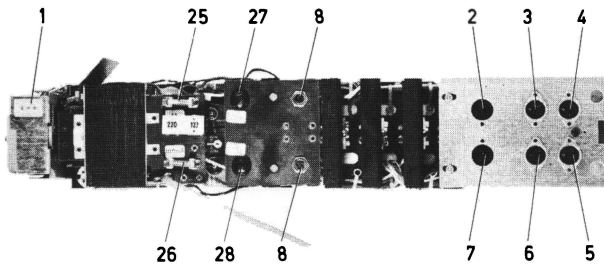
INGÅR I FÖLJANDE:

LUXOR SKANTIC

4988 3948

4903 3953

.....



APRIL 1970

## TEKNISKA DATA

FREKVENSOBRÅDE: 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 1 %  
 ÖVERHÖRNING (KANALISOLATION) -50 DB  
 STÖRNIVÅ: -70 DB  
 DYNAMIK: 70 DB  
 DÄMPFAKTOR: VID 40 - 12.500 Hz = 5  
 NÄTSPÄNNING: ÖMKOPPLINGSBAR 127 - 220 VOLT VÄXELSTRÖM  
 50 Hz

INGÅNGAR: (DIN)

	<u>IMPEDANS</u>	<u>KÄNSLIGHET</u>
MIKROFON	10 kOHM	1,5 mV
BANDSPELARE	47 kOHM	50 mV
KRISTALLPICKUP	470 kOHM	100 mV
MAGNETPICKUP	FREKVENSANPASSAD	4 mV

RADIODEL:

FREKVENSOBRÅDE: 87 - 101 MHz  
 TRIMPUNKTER: 88 & 100 MHz  
 KÄNSLIGHET: CA 4  $\mu$ 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 AC 117, 1 ST AC 122, 1 ST TI 3027,  
 1 ST AF 106, 1 ST AF 121, 3 ST AF 201, 1 ST BC 147,  
 1 ST BF 156

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 STEREO MIKROFON  
 6 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV MAGNETPICKUP  
 7 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV HÖGTALARE (VÄNSTER KANAL)  
 8 UTTAG FÖR ANSLUTNING AV STEREOHÖRTELEFONER

MANÖVERORGAN:

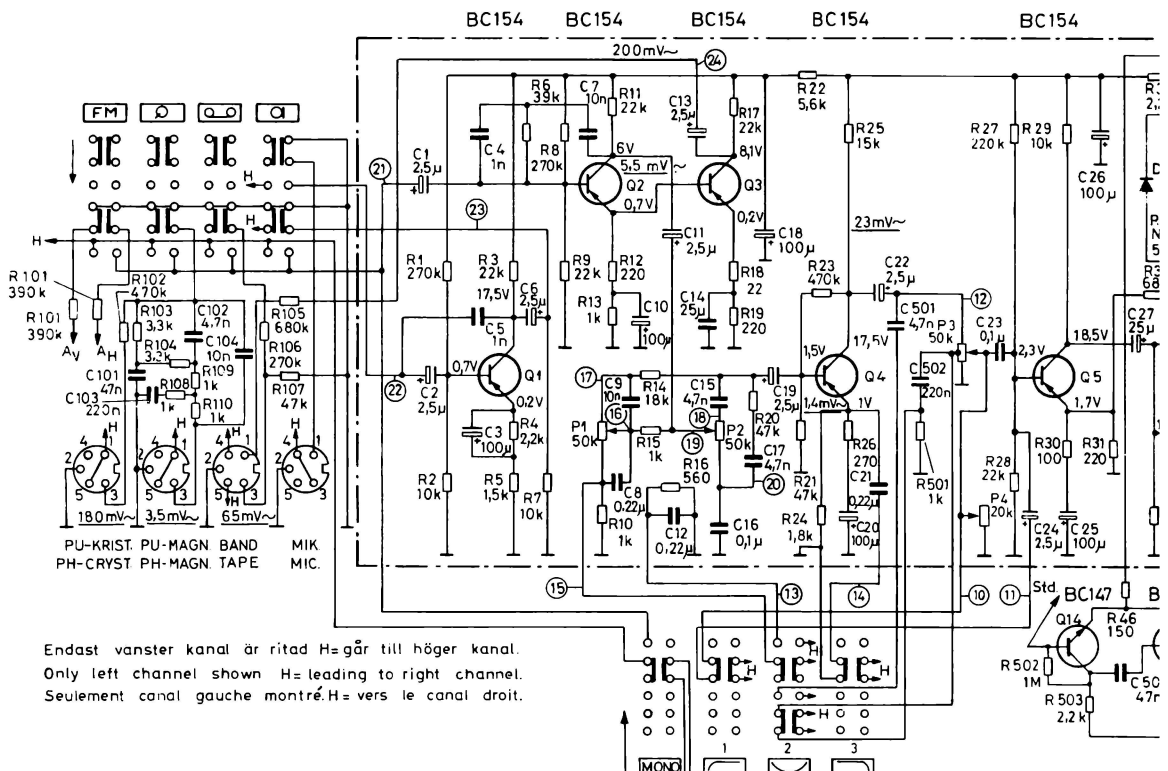
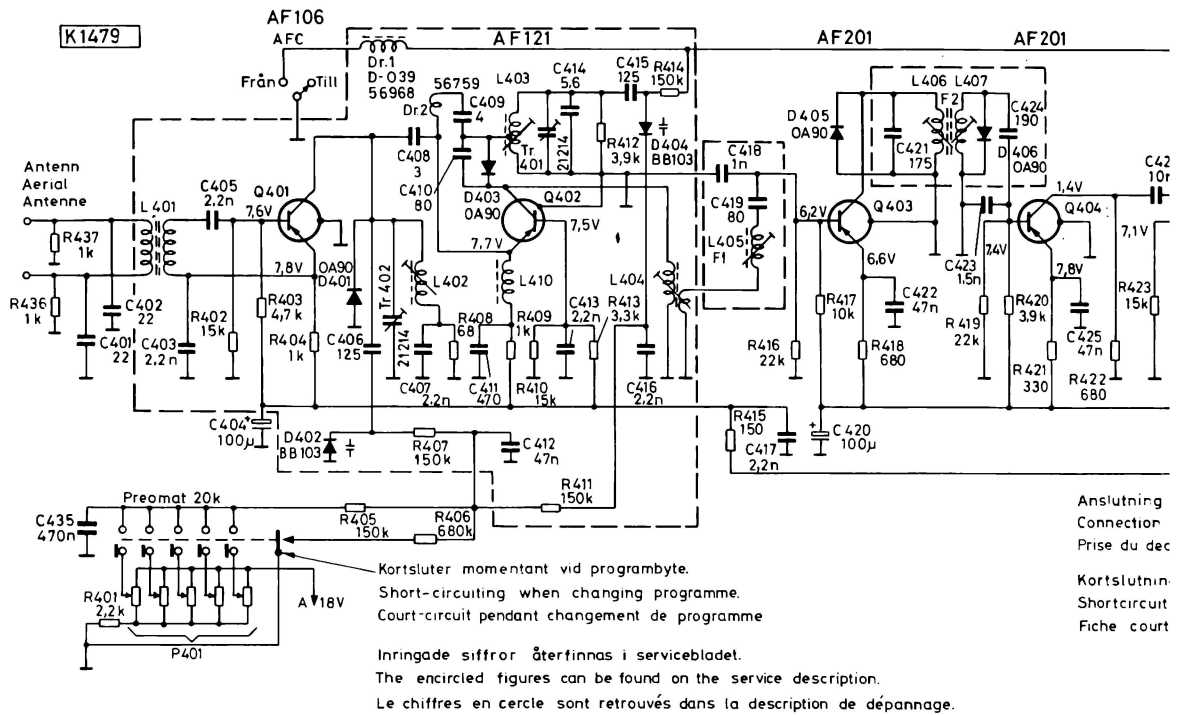
9 VOLYMKONTROLL  
 10 BASKONTROLL  
 (+19 - -12 dB VID 20 Hz)  
 11 DISKANTKONTROLL  
 (+11 - -16 dB VID 20 Hz)  
 12 BALANSKONTROLL (0 - MAX.)  
 13 STRÖMBRYTARE  
 14 FM-ÖMKOPPLARE  
 15 GRAMMOFONOMKOPPLARE  
 16 BANDSPELARÖMKOPPLARE  
 17 MIKROFONOMKOPPLARE  
 18 MONOOMKOPPLARE  
 19 BASAVSKÄRNING -11 dB VID 20 Hz  
 20 INKOPPLING AV FYSIOLOGISK VOLYMKONTROLL  
 21 DISKANTAVSKÄRNING -8 dB VID 20kHz  
 22 AUTOMATISK FREKVENSKONTROLL AFK  
 23 PROGRAMVÄLJARE  
 24 ÖMKOPPLARE HÖGTALARE/HÖRTELEFON

SÄKRINGAR:

25 FINSÄKRING 4 AMP  
 26 FINSÄKRING 160 mA  
 27 FINSÄKRING 1,6 AMP  
 28 FINSÄKRING 1,6 AMP

## DIMENSIONER, TRÄSLAG OCH VIKT

# KOPPLINGSSCHEMA CIRCUIT DIAGRAM SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Endast vänster kanal är ritad H=går till höger kanal.  
Only left channel shown H= leading to right channel.  
Seulement canal gauche montré. H= vers le canal droit.

Signalspänningarna äro mätta med rörvoltmeter.  
De understrukna anger riktvärden för 15watt UT,  
1000p/s Alla likspänningar mätta utan signal  
genom förstärkaren Pot.P6 inställes 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 högtalarutgången 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. Fin-  
justera P6 så att klippningen blir symmetrisk.

Pot.P5 inställes så att vilostrommen genom  
transistorerna AD149 blir ca 50mA eller att ca  
20mV erhålles över motståndet R45 Volymkon-  
trollen 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  
15W 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  
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.

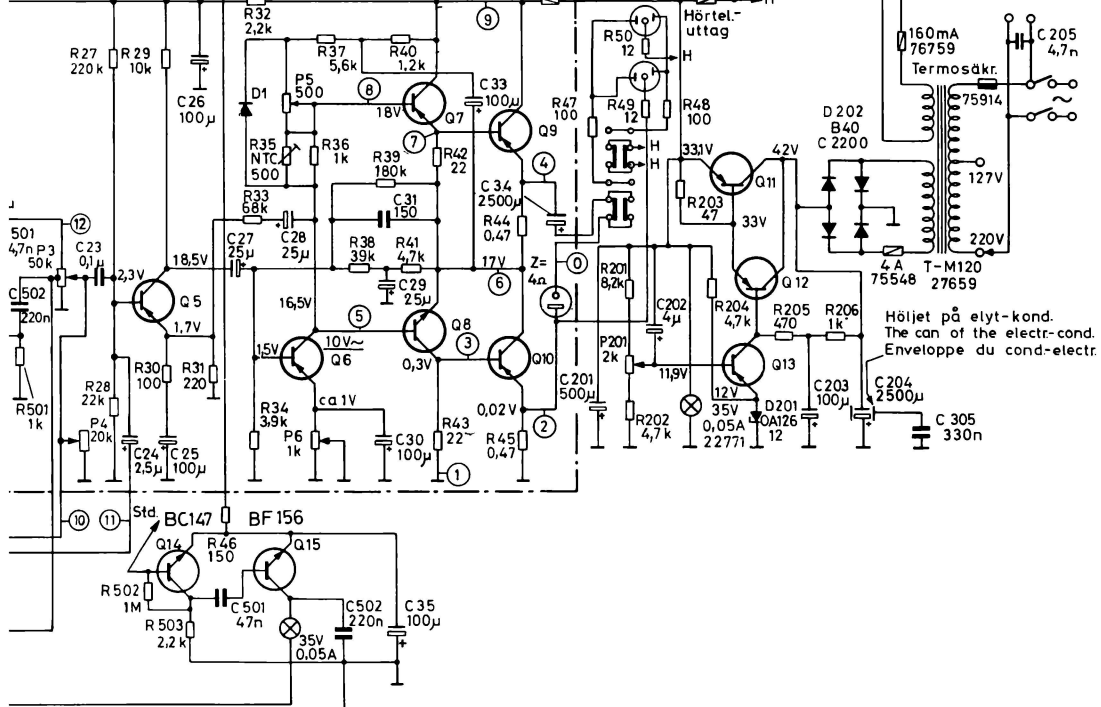
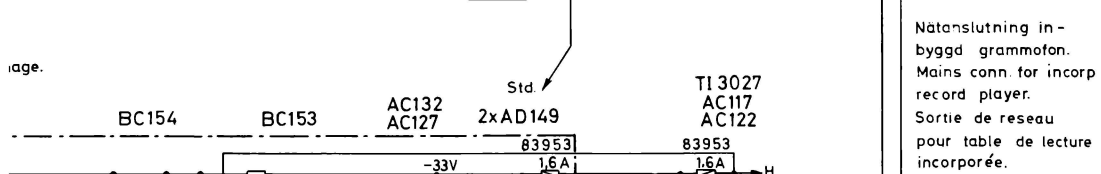
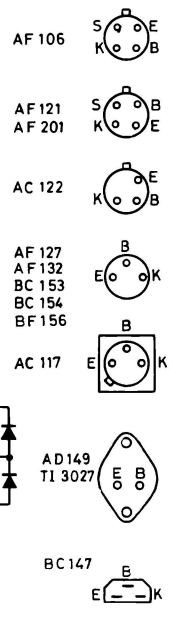
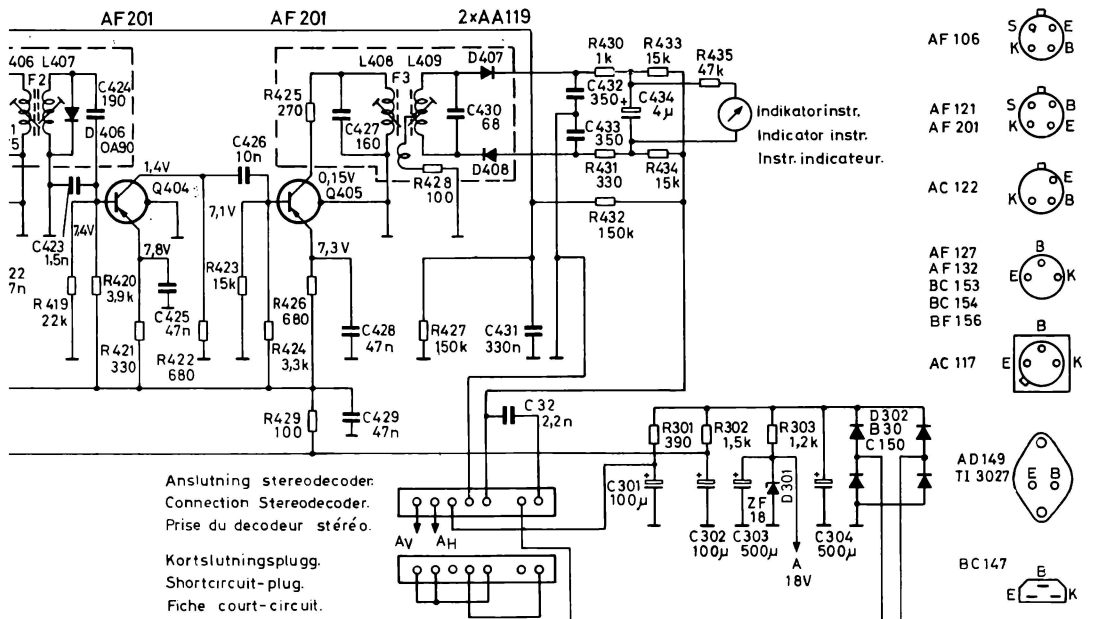
Pot.P5 to be set so that the quiescent current  
through transistors AD149 becomes approx 50mA  
or that approx. 20mV are obtained across  
resistor R45. Volume control in 0-position.

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

Les tensions de s  
électronique. Les te  
approximative pou  
Toutes les tensions  
signal sur l'amplifi  
que la tension er  
demie de la tensi:  
de P6 se fait par  
oscilloscope sur  
4 Ohms. Attaquer l  
d'une telle valeur  
(coupure) Ajuster P6

Pot5 est ajusté tel  
transistors AD149  
tension sur la res:  
ement le contrôle

Des deviations mir  
cause des modifc



## Kondensatorer (C)

Nr	Värde	Tol.±%	Mat.	Sp.V.	Det.nr
1	2,5 µF		Ellyt	64	21101
2	2,5 µF		"	64	21101
3	100 µF		"	12/15	21666
4	1 nF	10	Styrol	63	21846B
5	1 nF	10	"	63	21846B
6	2,5 µF		Ellyt	64	21101
7	10 nF	20	MP	250	21726
8	0,22 µF	10	Polyest.	160	21742B
9	10 nF	10	"	400	21864
10	100 µF		Ellyt	12/15	21666
11	2,5 µF		"	64	21101
12	0,22 µF	10	Polyest.	160	21742B
13	2,5 µF		Ellyt	64	21101
14	2,5 µF		"	25	21801
15	4,7 nF	5	Styrol	63	12649
16	0,1 µF	10	Polyest.	160	12614B
17	4,7 nF	5	Styrol	63	12649
18	100 µF		Ellyt	35	21114
19	2,5 µF		"	64	21101
20	100 µF		"	12/15	21666
21	0,22 µF	10	Polyest.	160	21742B
22	2,5 µF		Ellyt	64	21101
23	0,1 µF	10	Polyest.	160	12614B
24	2,5 µF		Ellyt	64	21101
25	100 µF		"	12/15	21666
26	100 µF		"	35	21114
27	2,5 µF		"	25	21801
28	2,5 µF		"	25	21801
29	2,5 µF		"	25	21801
30	100 µF		"	12/15	21666
31	150 pF	10	Keram.	500	21281
32	2,2 nF	+50-20	"	500	21147
33	100 µF		Ellyt	35	21114
34	2500 µF		"	35/40	21141
35	100 µF		"	40	21180
101	47 nF	10	Polyest.	160	12613B
102	4,7 nF	5	Styrol	63	12649
103	220 nF	10	MP	100	21024
104	10 nF	10	MP	100	12705
201	500 µF		Ellyt	35/40	21582
202	4 µF		"	40	21667B
203	100 µF		"	35	21114
204	2500 µF		"	64	12688
205	4,7 nF	20	MP	1000	12629
401	22 pF	5	Keram.	500	21489B
402	22 pF	5	"	500	21489B
403	2,2 nF	+50-20	"	500	21832
404	100 µF		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 µF		Ellyt	10	12621
421	175 pF	2,5	Styrol	125	21301B
422	47 nF	+80-20	Keram.	30	21887
423	15 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 µF		Ellyt	40	21667B
435	470 nF	10	Polyest.	250	21154
501	4,7 nF	5	Styrol	63	12649
502	220 nF	10	MP	100	21024

## Motstånd (R) forts

Nr	Värde	Tol.±%	Mat.	Bel.W.	Det.nr
14	18 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20342
15	1 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20942
16	560 $\Omega$	5	Massa	1/4	29406
17	22 k $\Omega$	5	Keram.	1/4	29506A
18	22 $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	29281
19	220 $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	29111
20	4,7 k $\Omega$	5	Keram.	1/8	29272A
21	4,7 k $\Omega$	5	"	1/8	29272A
22	5,6 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20129
23	470 k $\Omega$	5	Keram.	1/4	29579
24	18 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20127
25	15 k $\Omega$	5	Keram.	1/8	29345A
26	270 $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20009
27	220 k $\Omega$	5	Keram.	1/8	29520A
28	22 k $\Omega$	5	"	1/4	29506A
29	10 k $\Omega$	5	"	1/8	29265A
30	100 $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	29295
31	2,2 k $\Omega$	5	"	1/2	20624
32	2,2 k $\Omega$	5	"	1/2	20624
33	68 k $\Omega$	5	"	1/2	29116
34	3,9 k $\Omega$	5	"	1/2	20128
35	500 $\Omega$		NTC		29461
36	1 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20942
37	5,6 k $\Omega$	5	"	1/2	20129
38	3,9 k $\Omega$	5	"	1/2	20140
39	180 k $\Omega$	5	"	1/2	29130
40	1,2 k $\Omega$	5	"	1/2	20676
41	4,7 k $\Omega$	5	"	1/2	20946
42	22 $\Omega$	5	"	1/2	29281
43	22 $\Omega$	5	"	1/2	29281
44	0,47 k $\Omega$	10	Trådl.	3	29519
45	0,47 k $\Omega$	10	"	3	29519
46	150 $\Omega$		Keram.	1/2	2069AB
47	100 $\Omega$		Glas Kol	1/2	29295
48	100 $\Omega$		"	1/2	29295
49	12 $\Omega$		"	1/2	20622
50	12 $\Omega$		"	1/2	20622
101	390 k $\Omega$	10	Massa	1/4	29435
102	470 k $\Omega$	10	Glas Kol	1/2	20956
103	3,3 k $\Omega$	5	"	1/2	29129
104	3,3 k $\Omega$	5	"	1/2	29129
105	680 k $\Omega$	10	"	1/2	20895
106	270 k $\Omega$	10	"	1/2	20890
107	47 k $\Omega$	10	"	1/2	20881
108	1 k $\Omega$	5	"	1/2	20942
109	1 k $\Omega$	5	"	1/2	20942
110	1 k $\Omega$	5	"	1/2	20942
201	8,2 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20130
202	4,7 k $\Omega$	5	"	1/2	20946
203	4,7 $\Omega$	5	"	1/2	29277
204	4,7 k $\Omega$	5	"	1/2	20946
205	470 $\Omega$	5	"	1/2	20975
206	1 k $\Omega$	5	"	1/2	20942
301	390 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20925
302	1,5 k $\Omega$	5	"	1/2	29127
303	1,2 k $\Omega$	5	"	1/2	20676
401	2,2 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	20624
402	15 k $\Omega$	5	Massa	1/2	29425
403	4,7 k $\Omega$	5	"	1/2	29422
404	1 k $\Omega$	10	"	1/2	29187
405	150 k $\Omega$	10	"	1/2	20025
406	680 k $\Omega$	10	Glas Kol	1/2	20895
407	150 k $\Omega$	10	"	1/2	20025
408	68 $\Omega$	5	"	1/2	29335
409	1 k $\Omega$	10	Massa	1/2	29187
410	15 k $\Omega$	5	"	1/2	29425
411	150 k $\Omega$	10	"	1/2	20025
412	3,9 k $\Omega$	5	Keram.	1/8	29357A
413	3,3 k $\Omega$	5	Massa	1/2	29418
414	150 k $\Omega$	10	"	1/2	20025
415	150 $\Omega$	5	"	1/2	29399
416	22 k $\Omega$	5	"	1/2	29426
417	10 k $\Omega$	5	"	1/2	29379
418	680 $\Omega$	10	"	1/2	29409
419	22 k $\Omega$	5	"	1/2	29426
420	3,9 k $\Omega$	5	"	1/2	29420
421	330 $\Omega$	10	"	1/2	29402
422	680 $\Omega$	10	"	1/2	29409
423	15 k $\Omega$	5	"	1/2	29425
424	3,3 k $\Omega$	5	"	1/2	29418
425	270 $\Omega$	5	Keram.	1/8	29253A
426	680 $\Omega$	10	Massa	1/2	29409
427	150 k $\Omega$	10	"	1/2	20025
428	100 $\Omega$	5	Keram.	1/8	29250A
429	150 $\Omega$	5	Massa	1/2	29399
430	1 k $\Omega$	5	"	1/2	29411
431	330 $\Omega$	10	"	1/2	29402
432	150 k $\Omega$	10	"	1/2	20025
433	15 k $\Omega$	5	"	1/2	29425
434	15 k $\Omega$	5	"	1/2	29425
435	4,7 k $\Omega$	5	Glas Kol	1/2	29219
436	1 k $\Omega$	5	Keram.	1/8	29258A
437	1 k $\Omega$	5	"	1/8	29258A
502	1 M $\Omega$		Glas Kol	1/2	29389
503	2,2 k $\Omega$		"	1/2	20624

## Potentiometrar (P)

Nr	Värde	Funktion	Det.nr
1	2×50 k $\Omega$	Klangf bas	17625
2	2×50 k $\Omega$	Klangf disk	17625
3	2×50 k $\Omega$	Volym	17671
4	2×20 k $\Omega$	Balans	17624
5	500 $\Omega$	Reglerpot.	17506
6	1 k $\Omega$	Reglerpot.	17488
201	2 k $\Omega$	Reglerpot.	17396
401	20 k $\Omega$	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	Detnr
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
14	BC 147	9126
15	BF 156	9048
401	AF 106	9019
402	AF 121	9026
403	AF 201	9096
404	AF 201	9096
405	AF 201	9096

## Dioder (D)

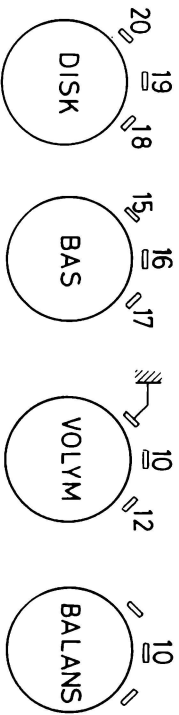
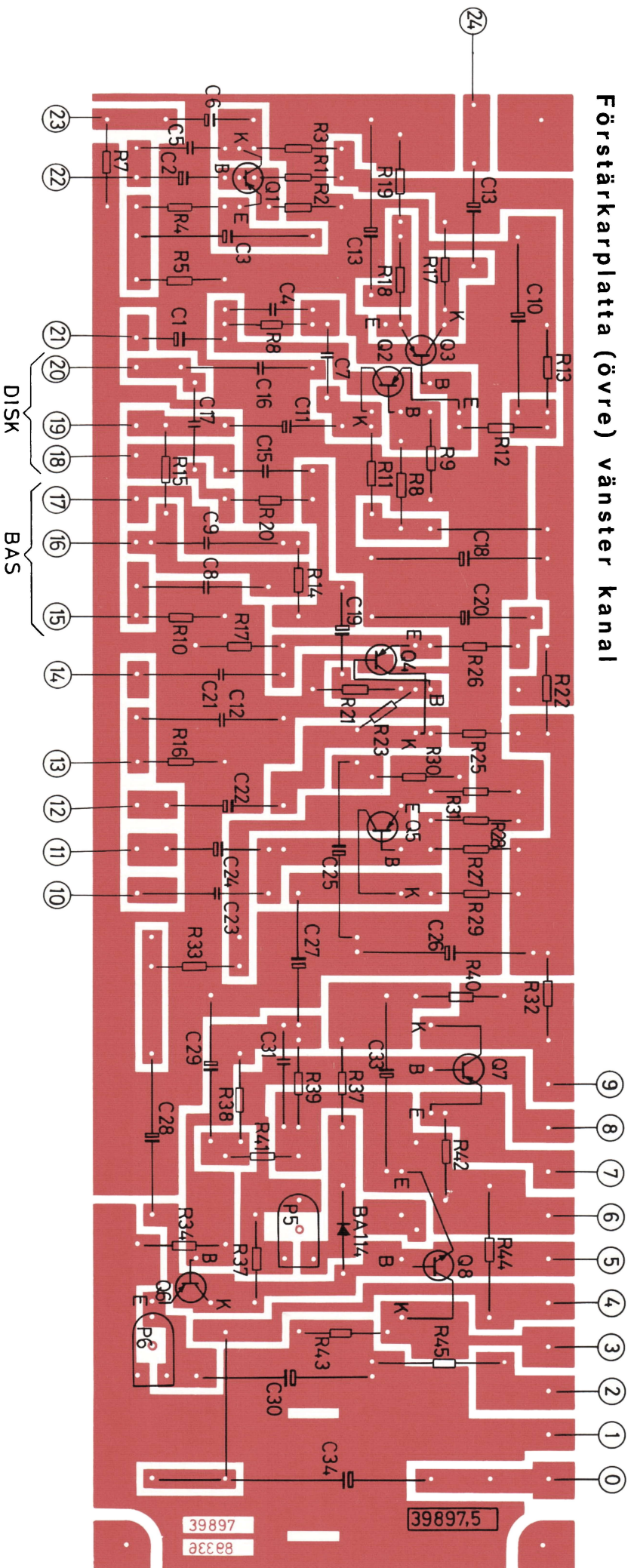
Nr	Typ	Det nr
1	BA 114	8803
201	OA126/12	8705
202	B40C220	88901
301	ZF18	8125
302	B30C150	89058
401	QA 90	8615
402	BB103	8829
403	QA 90	8615
404	BB103	8829
405	QA 90	8615
406	QA 90	8615
407	AA119	8602
408	AA119	8602

## Motstånd (R)

Nr	Värde	Tol.±%	Mat.	Bel.W.	Det.nr
----	-------	--------	------	--------	--------



# Förstärkarplatta (övre) vänster kanal



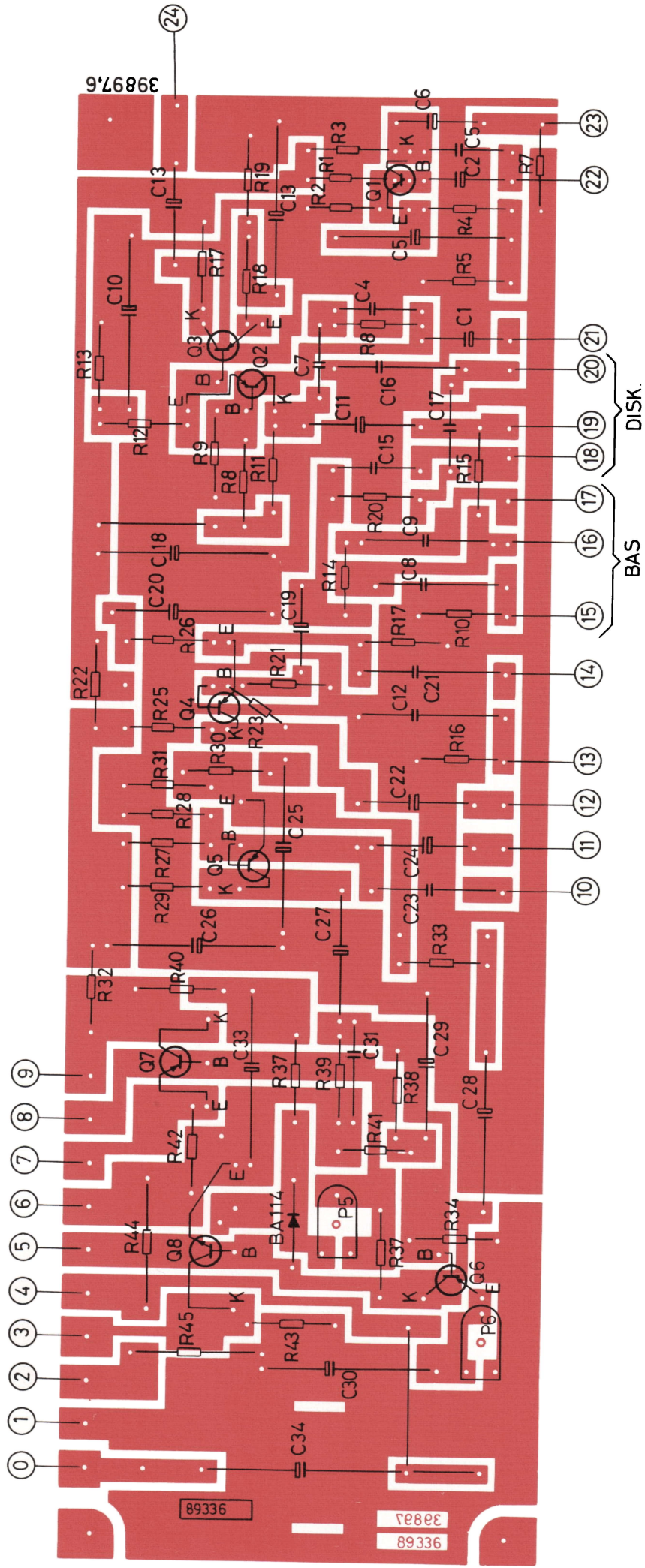
Filter 1 10-11  
 " 2 13-15  
 " 3 14-15

Kontrollerna sedda bakifrån

39897  
 03308

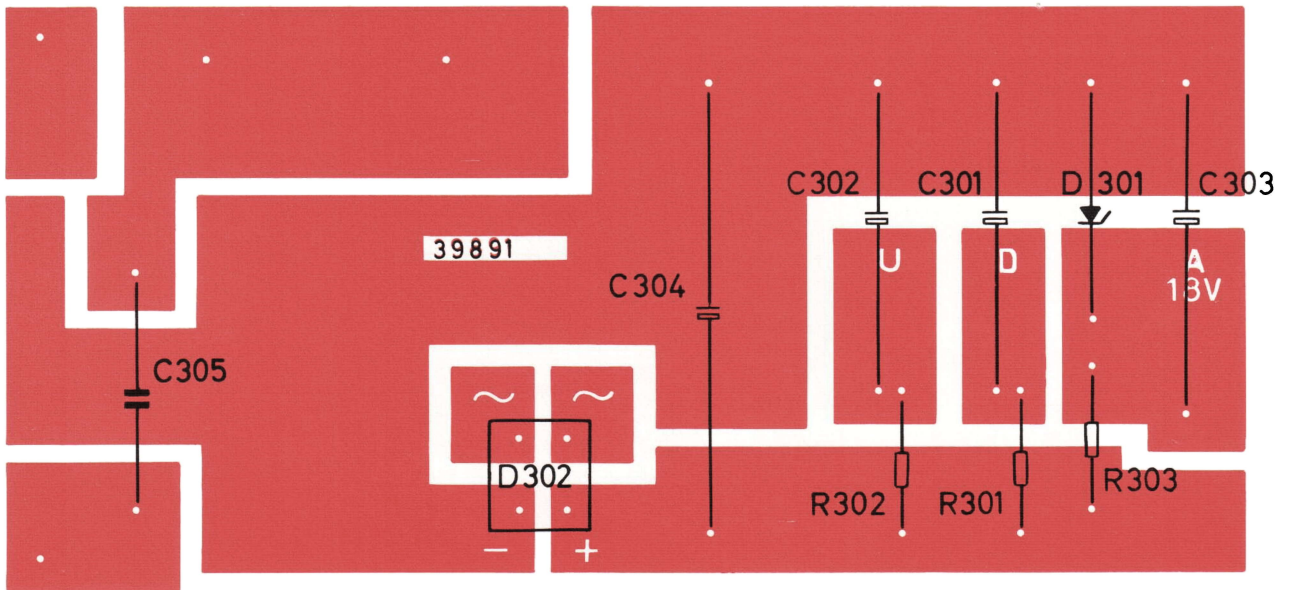
39897,5

**Förstärkarplatta (undre) höger kanal**

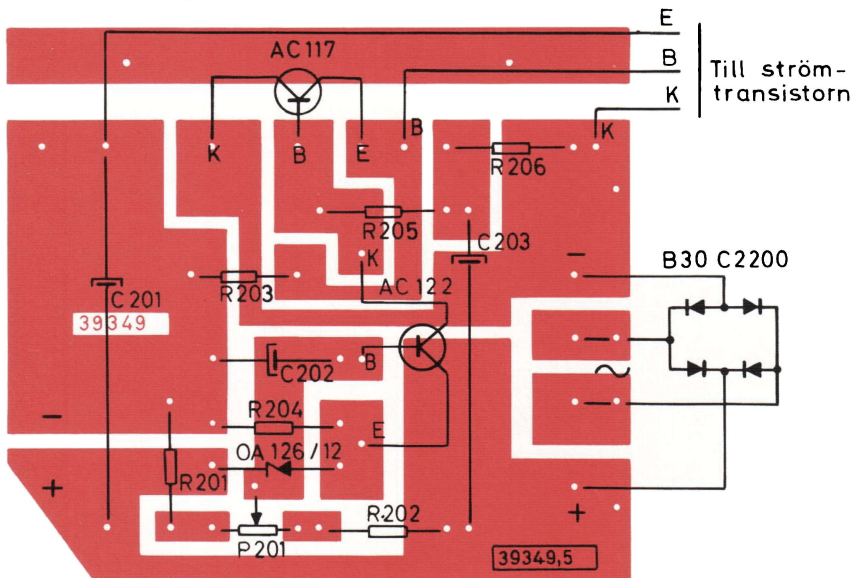




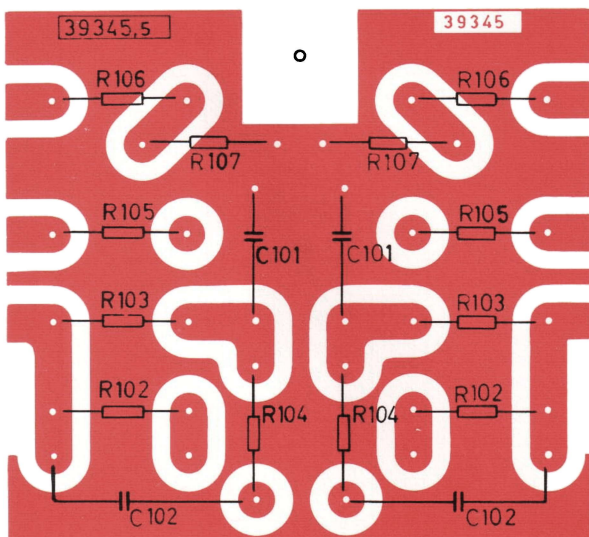
## Likriktarplatta



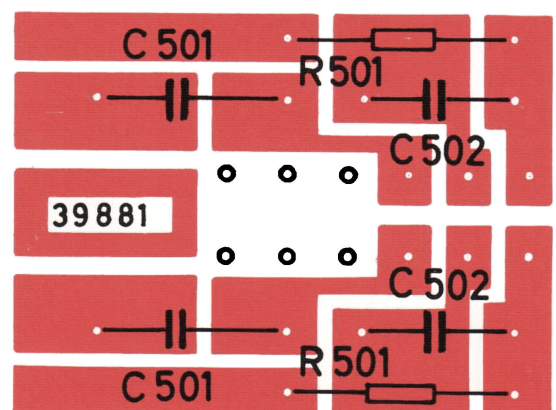
## Likriktarplatta



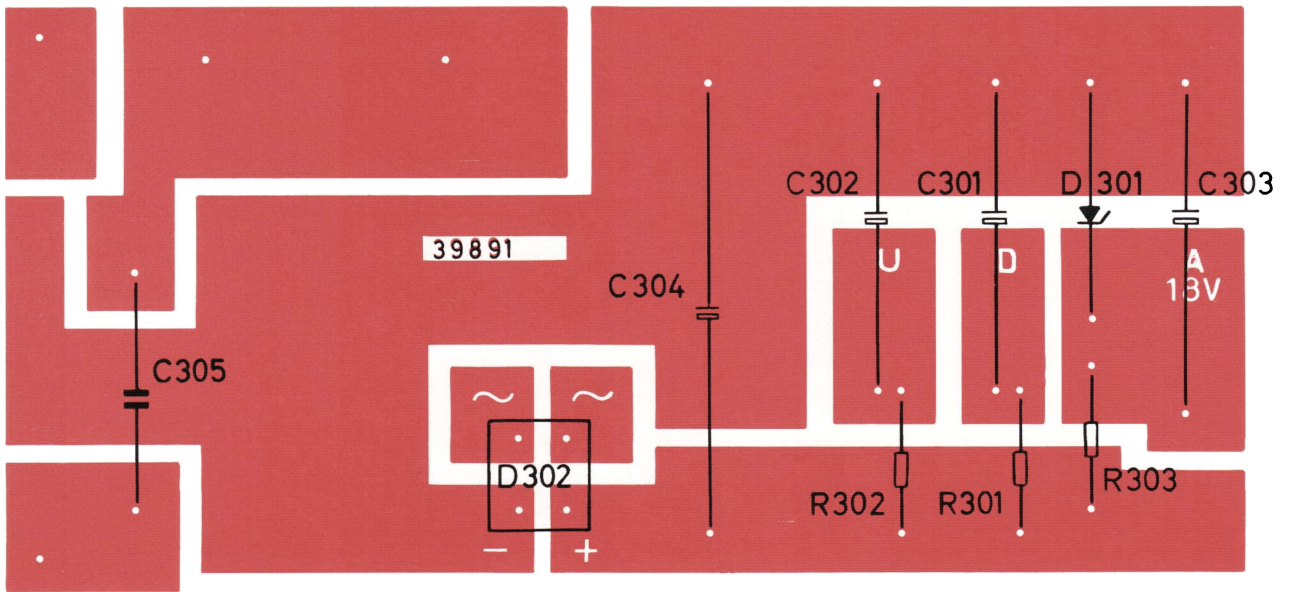
## Ingångsplatta



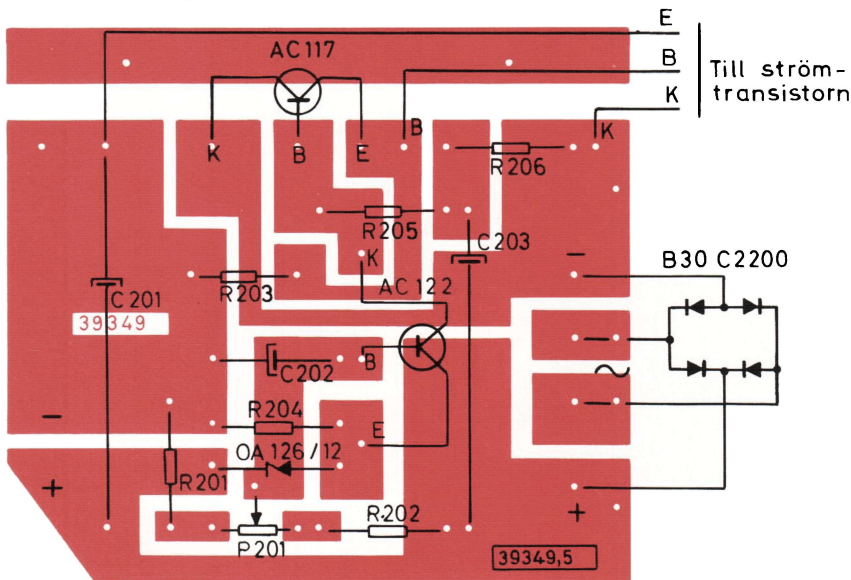
## Bashöjningsplatta



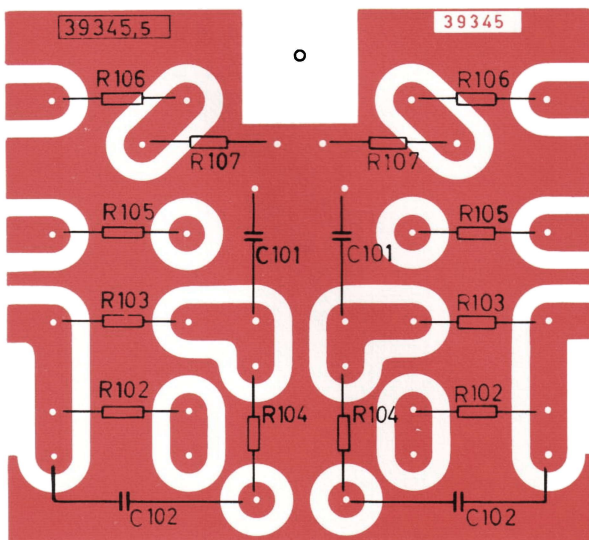
### Likriktarplatta



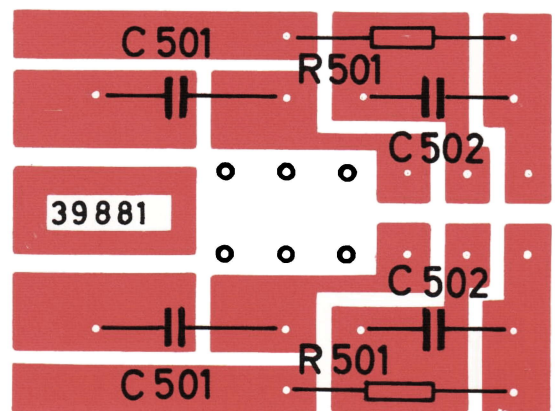
### Likriktarplatta



### Ingångsplatta



### Bashöjningsplatta





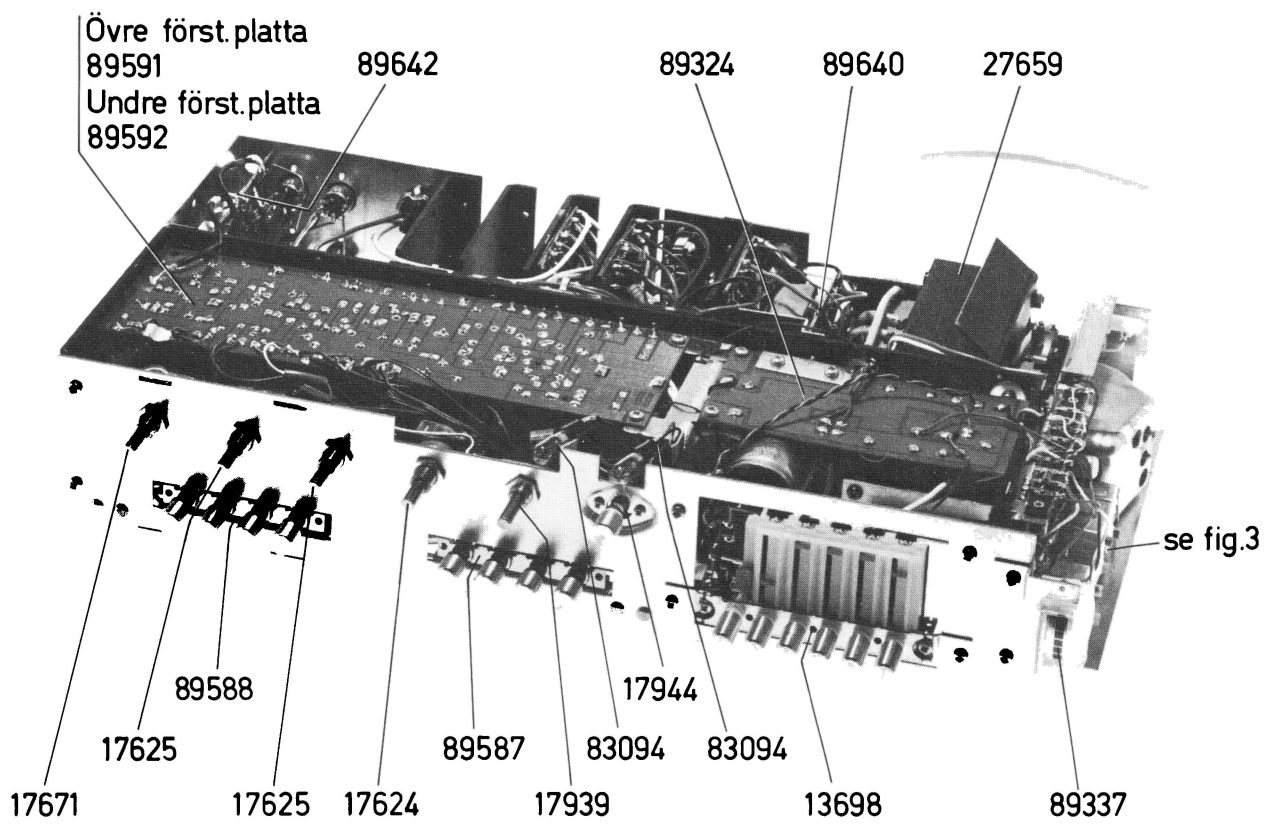
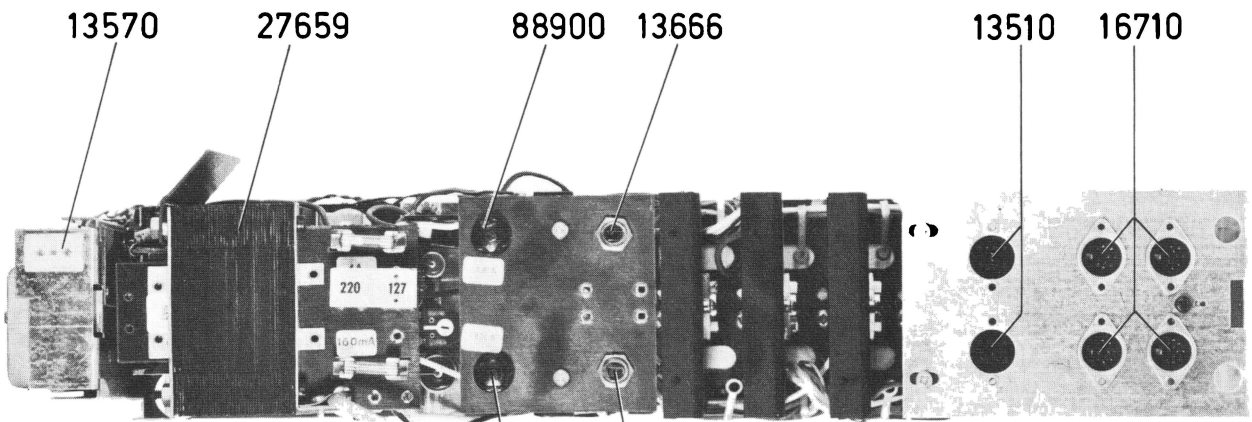


Fig.1



88900 13666 Fig. 2

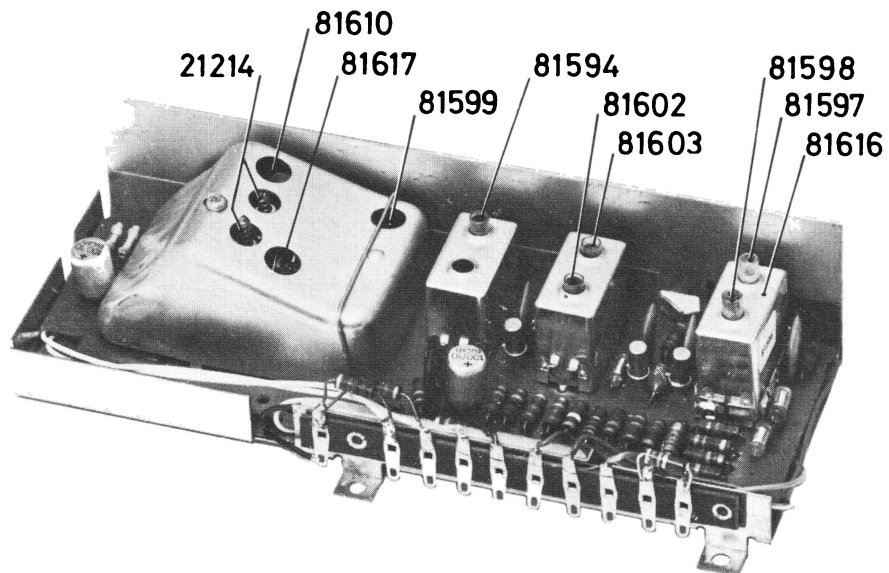


Fig.3

# RESERVD ELSLISTA

Vid beställning skall alltid uppgivas:

Benämning, detaljnummer, typ och serie.

BENÄMNING	DETALJ NR
STRÖMBRYTARE	17939
ÖMKOPPLARE, HÖGTALARE/HÖRTELEFON	17944
SPÄNNINGSOMKOPPLARE, KOMPL.	39461
KORTSLUTNINGSPLUGG	39539
LAMPHÅLLARE	83094
<u>LIKRIKTARDEL 2, KOMPL.</u>	89324
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	39891
AVSTÄMNINGSLINDIKATOR	89337
<u>PLINT FÖR SÄKRINGSHÅLLARE OCH HÖRTELEFONUTTAG, KOMPL.</u>	89583
<u>SÄKRINGSHÅLLARE</u>	88900
<u>JACKUTTAG</u>	13666
<u>FILTERVÄLJARE, KOMPL.</u>	89587
<u>TRYCKKNAPPSOMKOPPLARE</u>	39804
<u>TRYCKKNAPP</u>	60456
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	39348
<u>BASHÖJNINGSPLATTA</u>	39881
<u>INGÅNGSVÄLJARE, KOMPL.</u>	89588
<u>TRYCKKNAPPSOMKOPPLARE</u>	39803
<u>TRYCKKNAPP</u>	60456
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	39346
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	39347
<u>KOPPLINGSPLATTA, INDIKERINGSLAMPA, KOMPL.</u>	89589
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	38568
<u>LAMPHÅLLARE</u>	83094
<u>FÖRSTÄRKARPLATTA, KOMPL. (ÖVRE)</u>	59591
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	39897
<u>FÖRSTÄRKARPLATTA, KOMPL. (UNDRE)</u>	89592
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	89336
<u>UKV- OCH MF-ENHET, KOMPL.</u>	89593
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	39874
<u>ANTENNUTTAG</u>	13570
<u>LIKRIKTARDEL 1, KOMPL.</u>	89640
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	89006
<u>INGÅNGSPLATTA, KOMPL.</u>	89642
<u>KOPPLINGSPLATTA</u>	89005
<u>TILLSATSPLATTA</u>	37475
<u>BAKSIDA, NITAD</u>	89643
<u>CHASSIKONTAKT</u>	16710
<u>JACKUTTAG</u>	13510

## TRIMNINGSANVISNING

Område	Generator Mod.1000Hz FM 65kHz sving		Mottagare		Trimning	Känslighet för 50mW uteffekt	Anm.
	Signalingång	Frekvens	Område	Skalv.på			
MF	Bas AF121 (Q402). Låg- impediv in- gång via kond.(10nF)	10,7MHz 65 kHz sving	UKV	87 MHz	L 409, L408, L407 L 406, L405, L404 Upprepas	Ca 40µV	Oscilloskop anslutet till MF-förstärkarens LF-utgång. Min. volym. Trimning för max. amplitud vid bästa LF-kurvform.
UKV	UKV-antenn	88 MHz 100 MHz	UKV	88 MHz 100 MHz	L 403, L402, Tr.401. Upprepas	Ca 3µV	Automatiken kan om så önskas sättas ur funktion genom kort- slutning av C431. (Ej nödv. för trimning) Trimn.för max.ampli- tud.För övrigt se ovan.