

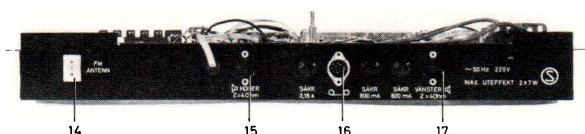
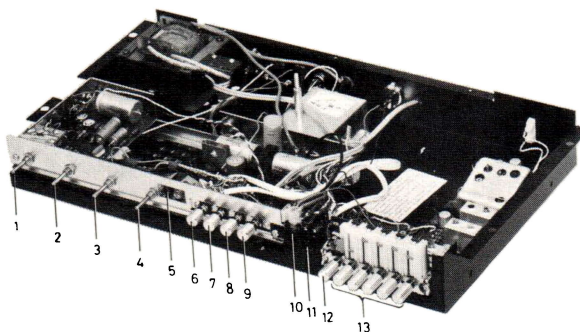


SERVICEBLAD FÖR
FÖRSTÄRKARCHASSI 7118
SERIE 1

LUXOR

Ingår i

Luxor/Skantic
5102



November 1971

TEKN. DATA FÖRSTÄRKAREN		TEKN. DATA RADIODELEN	
Frekvensomfång	35 - 18.000 Hz \pm 2 dB	Våglängdsområden	86,5 - 101,5 MHz
Utgångseffekt vid 4 Ω	2 x 7 watt sinus	Känslighet FM	5 μ V, 240 Ω
Störavstånd	50 dB	Frekvensomfång	40 - 12.500 Hz \pm 3 dB eller 40 - 10.000 Hz \pm 1,5 dB
Dämpfaktor	5	Distorsion	0,8 %
Distorsion	3 % vid full effekt	Pilottonsdämpning vid 19 kHz	30 dB
		" " 38 "	30 dB
		AM-undertryckning	34 dB

Förstärkardelen har följande utrustning:

Volymkontroll (fysiologisk då ratten är utdragen) (1).
Balanskontroll (2).
Tonkontroller Bas + 16 - 8 dB vid 1.000 Hz (3)
Disk. + 11 - 13 dB vid 10 kHz (4)
Strömställare (9).
Signallampa, som visar om strömställaren är till eller från (5).
Ingång Band 250 mV/470 k Ω (16)
Utgångar Högtalare 4 Ω (15) och (17)
Hörtelefon min. 8 Ω (11)
Band 30 mV/10 k Ω (16)

Radiodelen har följande utrustning:

Tryckknappssystem för fem radioprogram (13).
Omkopplare för AFC (12).
Förberedd för stereosändningar.
Signallampa för stereomottagning (10).

Bestyckning av radio och förstärkare

Transistorer

BC 113	4 st	AF 121	1 st
BC 114	2 "	AF 201	3 "
BC 119	2 "	BC 148 C	1 "
AD 161/162	2 par	BF 156	1 "
T1 3027	1 st		
AC 117	1 "		
BC 109	4 "		
AF 106	1 "		

Dioder

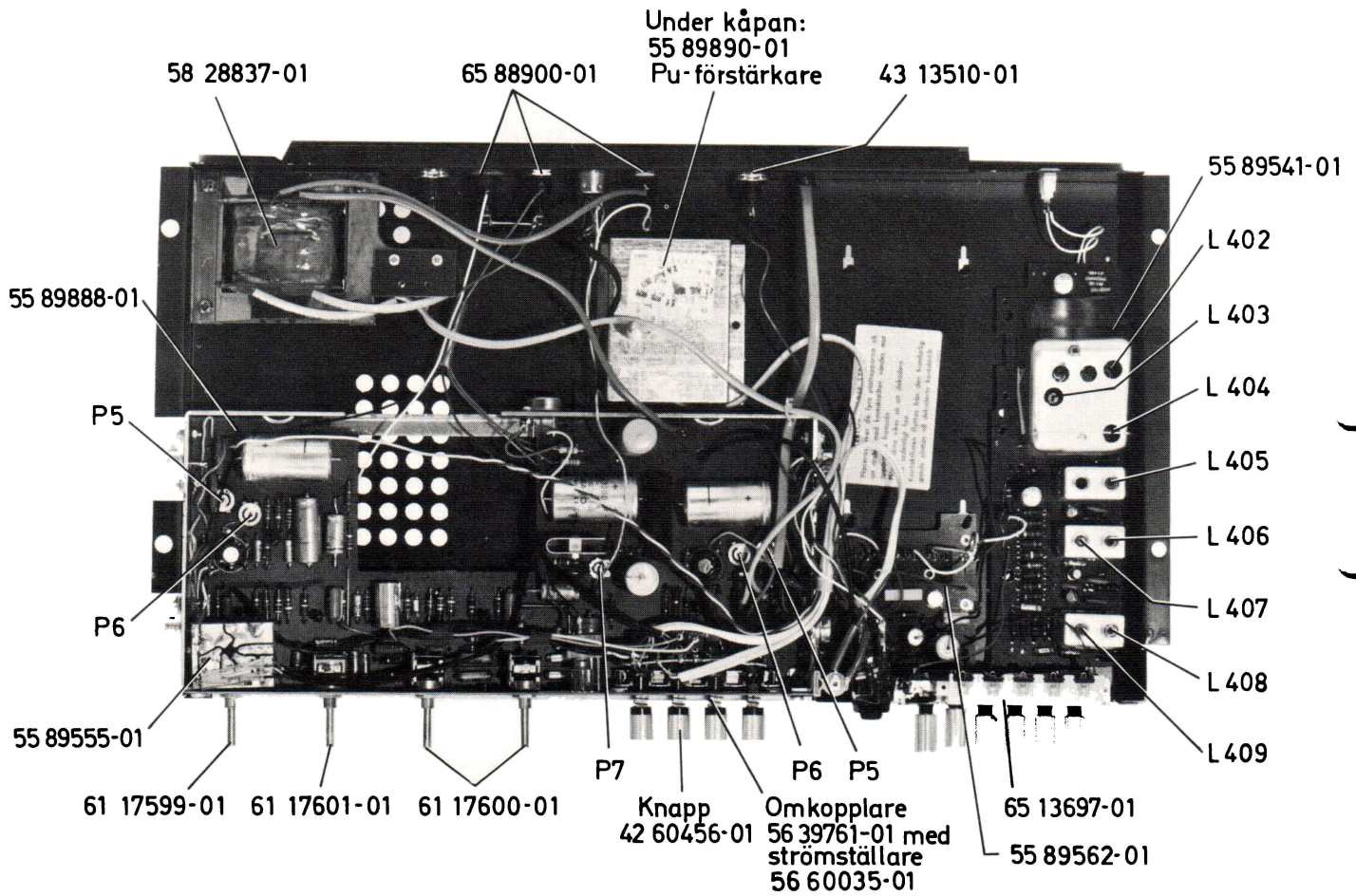
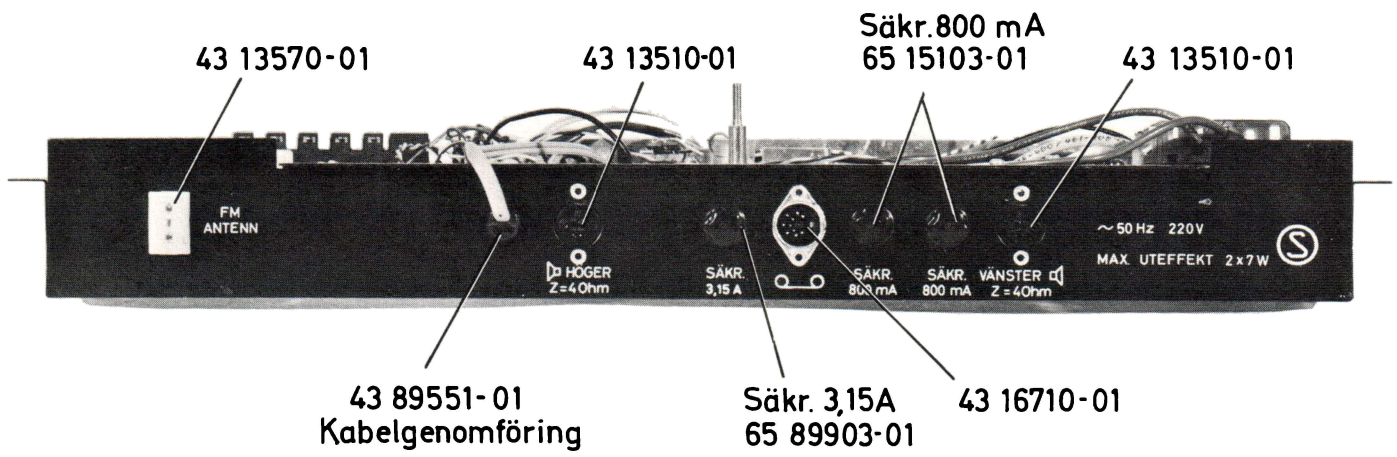
BZY 85/C6V8	1 st
ZF 18	1 "
OA 90	4 "
BB 103	2 "
AA 190	2 "

Säkringar

3,15 A	1 st
800 mA	2 "

Likriktare

B40/C2200



RESERVDELSLISTA

Vid beställning skall alltid uppgivas:

Benämning, artikelnummer, typ och serie.

Artikelnummer	Benämning	Artikelnummer	Benämning
15 37118-01	<u>Förstärkardel kpl</u>	43 16710-01	DIN-kontakt
55 89888-01	<u>Kopplingsplatta kpl</u>	43 13510-01	Högtalaruttag
55 39677-01	Kopplingsplatta		
55 89555-01	Kopplingsplatta volymkontroll	55 89562-01	<u>Förstärkarplatta kpl</u>
56 89889-01	<u>Omkopplare kpl</u>	55 89610-01	Kopplingsplatta lödd
56 39761-01	Omkopplare	55 89563-01	Kopplingsplatta nit.
56 00004-01	Strömställare		
42 60456-01	Knapp	43 38570-01	<u>Kontaktlist nit.</u>
		54 13065-01	Nit
55 89541-01	<u>Tuner MF-del kpl</u>	43 39477-01	Överbricka
55 89560-01	<u>Kopplingsplatta lödd</u>	43 39478-01	Underbricka
55 39874-01	Kopplingsplatta tryckt	43 83061-01	Kontaktfjäder
44 39341-01	Kåpa FM-enhet		
44 39295-01	Botten FM-enhet	65 83094-01	Lamphållare
53 39131-01	Isolering	65 22771-01	Glödlampa
44 39107-01	Fästbygel kåpa	65 89903-01	Säkring 3,15 A
55 89885-01	<u>PU-förstärkare kpl</u>	65 15103-01	Säkring 800 mA
55 89890-01	<u>Kopplingsplatta PU-först.</u>		
55 36545-01	Kopplingsplatta		Extra utrustning:
40 89894-01	Kåpa PU-förstärkare	55 80678-01	Stereodekoder
65 89735-01	<u>Avstämn.enhet kpl</u>	66 87486-01	Bruksanvisning Luxor
65 13697-01	Preomat	66 87487-01	" Skantic
44 89886-01	<u>Botten kpl</u>		
44 89891-01	Botten nit.		
65 88900-01	Säkringshållare		
43 13570-01	Antennuttag		
58 28837-01	Nättrafo TM 144		
40 89446-01	Plastfot		
43 89892-01	Hörtelef.uttag kpl		
49 11009-01	Bricka 3,5 x 7 x 0,5		

TRIMNINGSANVISNING

Område	Generator Mod.1000 Hz 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)	10,7 MHz 65 kHz sving	UKV	87 MHz	L 409, L408, L407 L 406, L404, L405 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.

KOPPLINGSSCHEMA

(D) Dioder Diodes Dioden

Nr	Typ	Art nr	Pos
1	C 2200	63 88901-01	B5
2	BZY 85/	63 08718-01	B5
C 678			
101	ZF 18	63 08725-01	B1
401	OA 90	63 08615-01	A1
402	BB 103	63 08829-01	A1
403	OA 90	63 08615-01	A2
404	BB 103	63 08829-01	A2
405	OA 90	63 08615-01	A3
406	OA 90	63 08615-01	A4
407	AA 119	63 08602-01	A4

(Q) Typster Transistors/Transist.

Nr	Typ	Art nr	Pos
1	BC 114	63 09076-01	B3
2	BC 113	63 09075-01	B3
3	BC 113	63 09075-01	B4
4	BC 119	63 09038-01	B4
5	AD 162	63 09085-01	B4
6	AD 161	63 09084-01	B4
7	AT 3027	63 09072-01	B5
8	AC 117	63 09001-01	B5
301	BC 109	63 09036-01	B1
302	BC 109	63 09036-01	B1
401	A 106	63 09019-01	A1
402	AF 121	63 09026-01	A2
403	AF 201	63 09096-01	A3
404	AF 201	63 09096-01	A3
405	AF 201	63 09096-01	A4
406	BF 148 C	63 09042-01	A5
407	BF 15E	63 09048-01	A5

(L) Spolar Coils Spulen

Nr	Benennung	Art nr	Pos
401	Antennenspole UKV	59 81600-01	A1
402	Hf - spole UKV	59 81610-01	A2
403	Osc - spole UKV	59 81617-01	A2
404	Kerna	59 81599-01	A2
405	Baskrettspole F1	59 81594-01	A3
406	Kollektorrettspole F2	59 81602-01	A3
407	Baskrettspole F2	59 82813-01	A3
408	Spole	59 82813-01	A3
409	Kerna	59 81597-01	A4
410	Korrekctionsspole	59 81512-01	A2

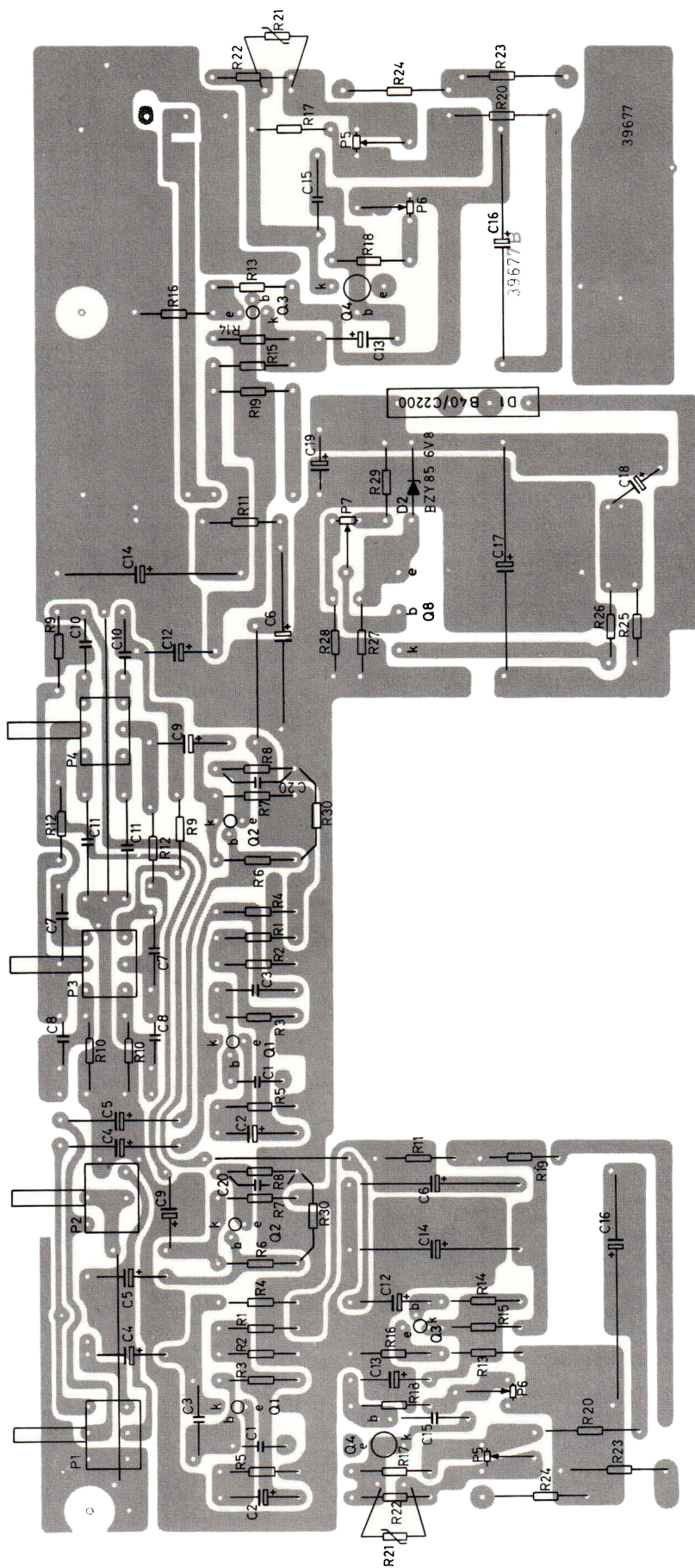
(C) Kondensatorer Capacitors Kondensatoren

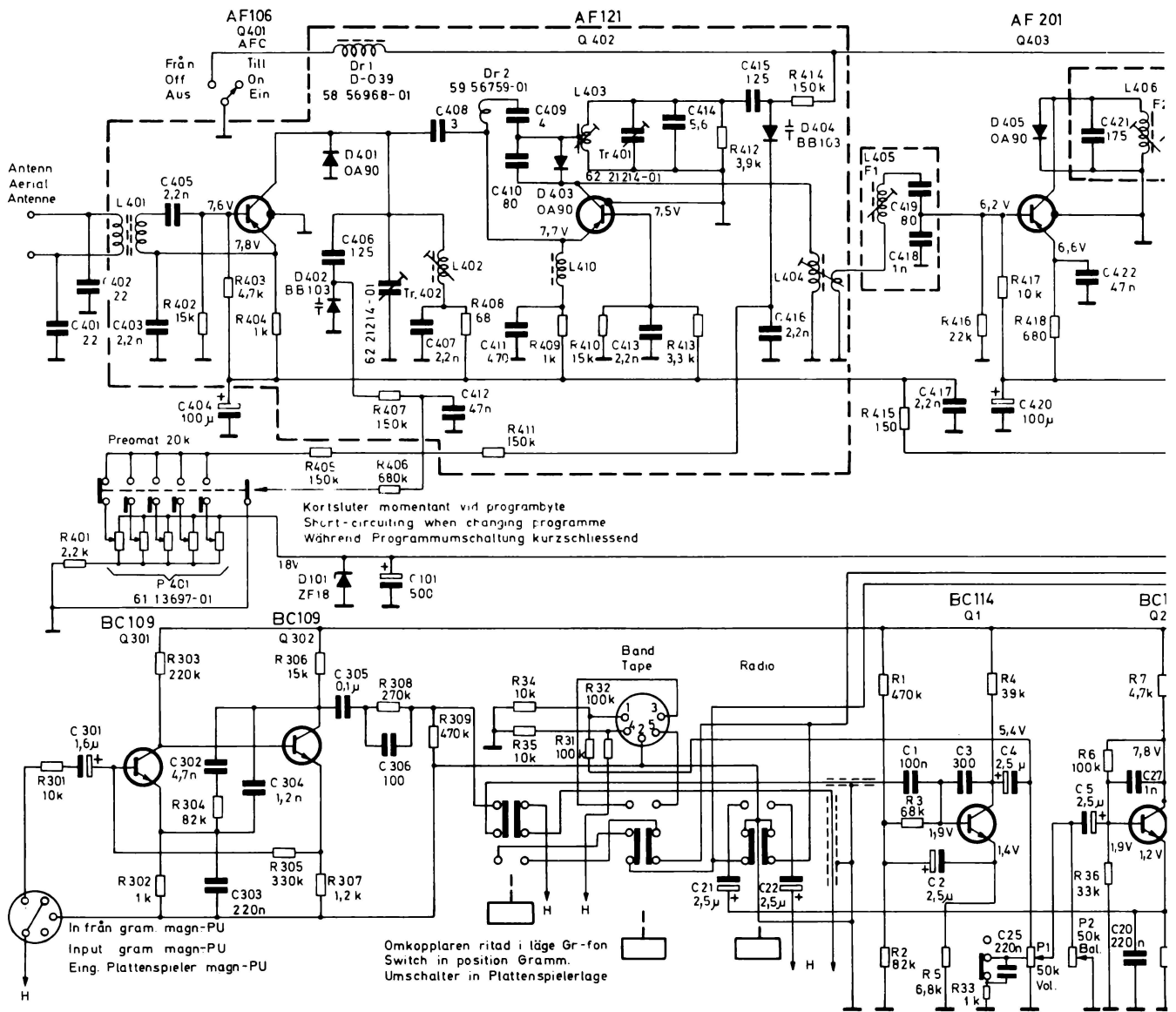
Nr	Värde	Tol ± %	Mat	Sp V	Art nr	Pos
1	100 nF	20	Polyest	250	62 12650-01	B3
2	25 µF	25	Elyt	64	62 21101-01	B3
3	300 pF	25	Styroli	125	62 21387-01	B3
4	25 µF	5	Elyt	64	62 21101-01	B3
5	25 µF	5	Elyt	64	62 21101-01	B3
6	100 µF	20	Papper	250	62 21680-01	B3
7	10 nF	20	Papper	250	62 21726-01	B3
8	20 nF	20	Polyest	100	62 21730-02	B3
9	25 µF	20	Elyt	64	62 21101-01	B3
10	3 nF	25	Styroli	63	62 21101-01	B3
11	47 nF	10	Polyest	160	62 12613-02	B3
12	25 µF	64	Elyt	64	62 21101-01	B3
13	25 µF	64	Elyt	64	62 21101-01	B3
14	250 µF	5	Elyt	25	62 12630-01	B4
15	500 pF	5	Styroli	160	62 21376-02	B4
16	2500 µF	35	Elyt	35	62 21141-01	B4
17	2500 µF	35	Elyt	35	62 21141-01	B4
18	500 µF	25	Elyt	25	62 21141-01	B4
19	500 µF	25	Elyt	25	62 21141-01	B4
20	220 nF	10	Polyest	250	62 21212-01	B4
21	25 µF	64	Elyt	64	62 21101-01	B4
22	25 µF	64	Elyt	64	62 21101-01	B4
23	250 µF	25	Elyt	25	62 12630-01	B4
24	250 µF	25	Elyt	25	62 12630-01	B4
25	220 nF	10	Polyest	100	62 21024-01	B3
26	5 nF	20	Papper	1000	62 21822-01	B5
27	1 nF	10	Keram	500	62 21820-01	B3
101	500 µF	25	Elyt	25	62 21724-02	B1
102	100 µF	12	Elyt	12	62 21666-02	A4
301	16 µF	-10+50	Elyt	25	62 12619-01	B1
302	47 nF	5	Styroli	63	62 12649-01	B1
303	220 nF	20	Polyest	100	62 21297-01	B1
304	172 nF	25	Styroli	63	62 21978-01	B1
305	01 µF	10	Polyest	100	62 21023-01	B1
306	100 pF	5	Styroli	500	62 21254-01	B1
401	22 pF	5	Keram	500	62 21689-03	A1
402	22 pF	5	Keram	500	62 21689-03	A1
403	22 nF	50+20	Keram	500	62 21832-01	A1
404	100 µF	10	Elyt	10	62 12621-01	A1
405	22 nF	50+20	Keram	500	62 21832-01	A1
406	125 pF	5	Styroli	160	62 21988-03	A1
407	22 nF	50+20	Keram	500	62 21832-01	A1
408	3 pF	±0.5pF	Keram	500	62 21751-01	A2
409	39 pF	±0.5pF	Keram	500	62 21758-01	A2
410	80 pF	25	Styroli	160	62 21029-01	A2
411	470 pF	5	Keram	125	62 21772-01	A2
412	47 nF	80+20	Keram	30	62 21887-01	A2
413	22 nF	50+20	Keram	500	62 21832-01	A2
414	100 µF	10	Elyt	10	62 12621-01	A3
415	80 pF	25	Styroli	125	62 21754-01	A3
416	1 nF	25	Styroli	63	62 21870-01	A3
417	22 nF	50+20	Keram	500	62 21832-01	A3
418	1 nF	25	Styroli	63	62 21870-01	A3
419	80 pF	25	Styroli	125	62 21754-01	A3
420	100 µF	10	Elyt	10	62 12621-01	A3
421	175 pF	25	Styroli	125	62 21301-01	A3
422	47 nF	80+20	Keram	30	62 21887-01	A3
423	15 nF	5	Styroli	63	62 21976-01	A3
424	190 nF	25	Keram	30	62 21864-01	A3
425	47 nF	80+20	Keram	30	62 21887-01	A3
426	10 nF	20	Papper	250	62 21726-01	A4
427	160 pF	25	Styroli	125	62 21833-01	A4
428	47 nF	80+20	Keram	30	62 21887-01	A4
429	47 nF	80+20	Keram	30	62 21887-01	A4
430	68 pF	5	Elyt	40	62 12686-01	A4
431	330 pF	±30-20	Styroli	12	62 12695-01	A4
432	350 pF	25	Styroli	160	62 21853-01	A4
433	350 pF	25	Styroli	160	62 21853-01	A4
434	4 µF	60	Elyt	40	62 21677-02	A4
435	4 µF	60	Elyt	40	62 21677-02	A4
436	47 nF	20	Polyest	400	62 12703-01	A5
437	220 nF	10	Elyt	100	62 21024-01	A5

(R) Måständer Resistors Widerstände

Nr	Värde	Tol ± %	Mat	Bel W	Art nr	Pos
1	470 kΩ	10	Glas/Kol	1/2	61 20893-01	B3
2	82 kΩ	5	"	1/2	61 20141-01	B3
3	68 kΩ	5	"	1/2	61 29116-01	B3
4	39 kΩ	5	"	1/2	61 20140-01	B3
5	68 kΩ	5	"	1/2	61 20917-01	B3
6	100 kΩ	5	"	1/2	61 20954-01	B3
7	47 kΩ	5	"	1/2	61 20946-01	B3
8	1 kΩ	10	Keram	1/2	61 29187-01	B3
9	10 kΩ	10	Keram	1/2	61 20277-01	B3
10	470 Ω	10	Massa	1/2	61 29405-01	B3
11	470 Ω	10	"	1/2	61 20857-01	B3
12	22 kΩ	10	"	1/2	61 29685-01	B3
13	1.5 kΩ	5	"	1/2	61 29127-01	B4
14	330 kΩ	10	"	1/2	61 20891-01	B4
15	22 kΩ	10	"	1/2	61 20865-01	B4
16	22 Ω	5	"	1/2	61 29281-01	B4
17	22 Ω	5	"	1/2	61 29426-01	B4
18	22 Ω	10	"	1/2	61 29426-01	B4
19	820 Ω	5	"	1/2	61 29072-01	B4
20	180 Ω	5	Keram	1	61 29164-01	B4
21	50 Ω	5	NTC	1/2	61 29334-01	B4
22	47 Ω	5	Glas/Kol	1/2	61 29277-01	B4
23	0.5 Ω	10	Trädd	1	61 29222-01	B4
24	0.5 Ω	10	"	1	61 29222-01	B4
25	220 Ω	10	Keram	1/2	61 29700-01	B5
26	220 Ω	10	"	1/2	61 29700-01	B5
27	47 kΩ	5	Glas/Kol	1/2	61 29706-01	B5
28	22 kΩ	10	Keram	1/2	61 20865-01	B5
29	22 kΩ	10	Keram	1/2	61 20865-01	B5
30	47 Ω	10	"	1/2	61 29598-01	B4
31	100 kΩ	5	"	1/8	61 29274-01	B2
32	100 kΩ	5	"	1/8	61 29274-01	B2
33	1 kΩ	5	"	1/8	61 29258-01	B2
34	10 kΩ	5	"	1/8	61 29258-01	B2
35	10 kΩ	5	"	1/8	61 29258-01	B2
36	33 kΩ	5	"	1/3	61 29265-01	B2
37	270 Ω	5	Massa	1/2	61 29401-01	B4
38	100 Ω	5	"	1/2	61 29470-01	B4
39	470 kΩ	5	Glas/Kol	1/2	61 20824-01	B1
40	820 Ω	5	Keram	1/3	61 29275-01	A4
401	22 kΩ	5	Glas/Kol	1/2	61 20624-01	B1
402	15 kΩ	5	Massa	1/2	61 29425-01	A1
403	47 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A1
404	1 kΩ	10	"	1/2	61 29187-01	A1
405	150 kΩ	10	Glas/Kol	1/2	61 20895-01	A1
406	680 kΩ	10	"	1/2	61 20895-01	A1
407	150 kΩ	10	"	1/2	61 20025-01	A1
408	68 Ω	5	"	1/2	61 29335-01	A2
409	1 kΩ	10	Massa	1/2	61 29187-01	A2
410	15 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A2
411	150 kΩ	10	"	1/2	61 20025-01	A2
412	33 kΩ	5	Keram	1/8	61 29357-01	A2
413	33 kΩ	5	Massa	1/2	61 29418-01	A2
414	150 kΩ	10	"	1/2	61 20025-01	A2
415	150 kΩ	10	"	1/2	61 20025-01	A2
416	22 kΩ	5	"	1/2	61 29426-01	A3
417	10 kΩ	5	"	1/2	61 29426-01	A3
418	680 Ω	10	"	1/2	61 29409-01	A3
419	22 kΩ	5	"	1/2	61 29426-01	A3
420	10 kΩ	5	"	1/2	61 29426-01	A3
421	10 kΩ	5	"	1/2	61 29426-01	A3
422	22 kΩ	5	"	1/2	61 29426-01	A3
423	330 Ω	10	"	1/2	61 29426-01	A3
424	330 Ω	10	"	1/2	61 29426-01	A3
425	270 Ω	5	Keram	1/8	61 29233-01	A4
426	680 Ω	10	Massa	1/2	61 29409-01	A4
427	150 kΩ	10	"	1/2	61 20025-01	A4
428	100 Ω	5	Keram	1/8	61 29250-01	A4
429	150 Ω	5	Massa	1/2	61 29399-01	A4
430	1 kΩ	5	"	1/2	61 29411-01	A4
431	330 Ω	10	"	1/2	61 29426-01	A4
432	150 kΩ	10	"	1/2	61 29426-01	A4
433	15 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
434	15 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
435	15 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
436	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
437	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
438	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
439	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
440	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
441	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
442	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
443	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
444	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	A4
445	25 kΩ	5	"	1/2	61 29425-01	

FÖRSTÄRKARPLATTA
sedd från foliesidan



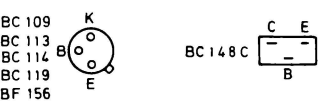
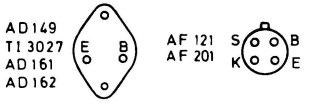
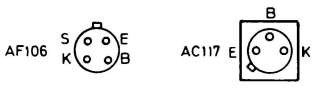


Kortsluter momentant vid programbyte
Short-circuiting when changing programme
Während Programmumschaltung kurzschliessend

In från gram. magn-PU
Input gram magn-PU
Eing. Plattenspieler magn-PU

Omkopplaren ritad i läge Gr-fon
Switch in position Gramm.
Umschalter in Plattenspielerlage

Endast vänster kanal är ritad H= går till höger kanal.
Only left channel shown. H=leading to right channel.
Nur linker Kanal eingezeichnet. H=führt zum rechten Kanal



Alla likspänningar mätta utan signal genom förstärkaren
Finjustering av P6 sker på följande sätt:
Anslut en oscillograf över högtalar-utgången som skall vara belastad med 4 ohm. Inmata sedan 1000 Hz signal på ingången av sådan storlek att just klippning börjar synas på oscillografen. Finjustera P6 så att klippningen blir symmetrisk

All DC voltages measured without sign. through amplifier.
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.

Alle gleichstromsspännungen sind ohne Signal durch den Verstärker gemessen
Feinjustierung von P6 geschieht auf folgende Weise:
Oscillograph über mit 4 Ohm belasteten Lautsprecheranschluss anschliessen, Eingangssignal 1000 Hz. Amplitude so gross wählen, dass Begrenzung gerade auf dem Oscillographenschirm sichtbar wird P6 danach feineinstellen, so dass die Begrenzung symmetrisch wird

Pot. P5 inställes så att vilostrommen genom transistorerna AD161-162 blir ca 8mA
Volymkontrollen skall under inspelningen stå på 0.

Pot P5 to be set so that the quiescent current through transistors AD161-162 becomes approx. 8mA
Volume control in 0-position.

Pot. P5 so einstellen, dass der Ruhestrom durch die Transistoren AD161-162 ca 8mA wird.
Lautstärkeregl. soll während der Einstellung auf 0 stehen.

x) Plint till kontakt R eller stereodekoder.
xx) Koppling vid anslutning till kontakt R.

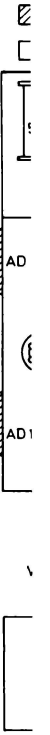
Terminal strip to socket R or stereodecoder.
Coupling when connected to socket R.

Anschlussplint an Kontakt R oder Stereodecoder.
Schaltung beim Anschluss an Kontakt R.

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

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

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

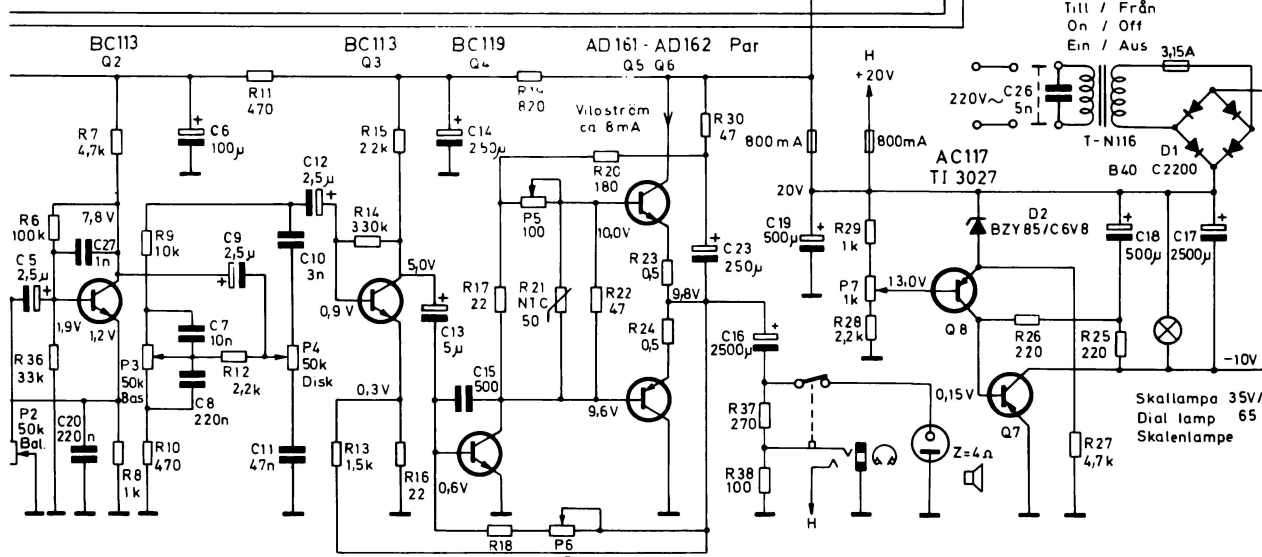
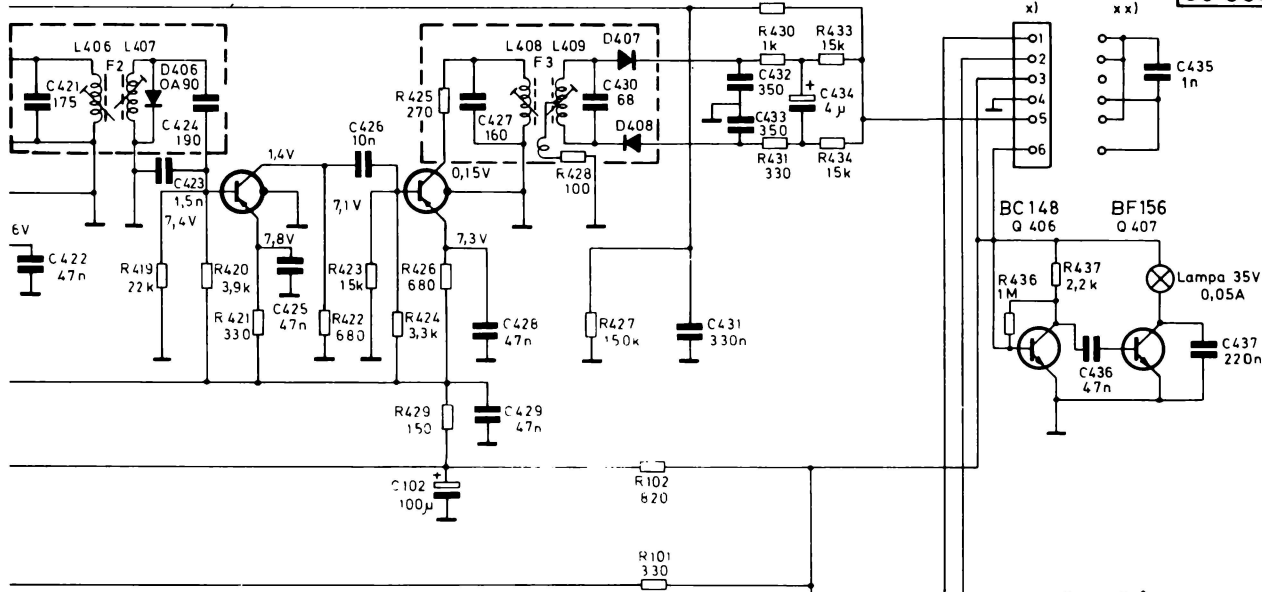




AF 201
Q 404

AF 201
Q 405

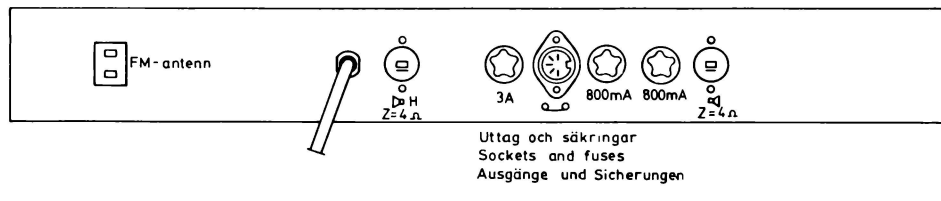
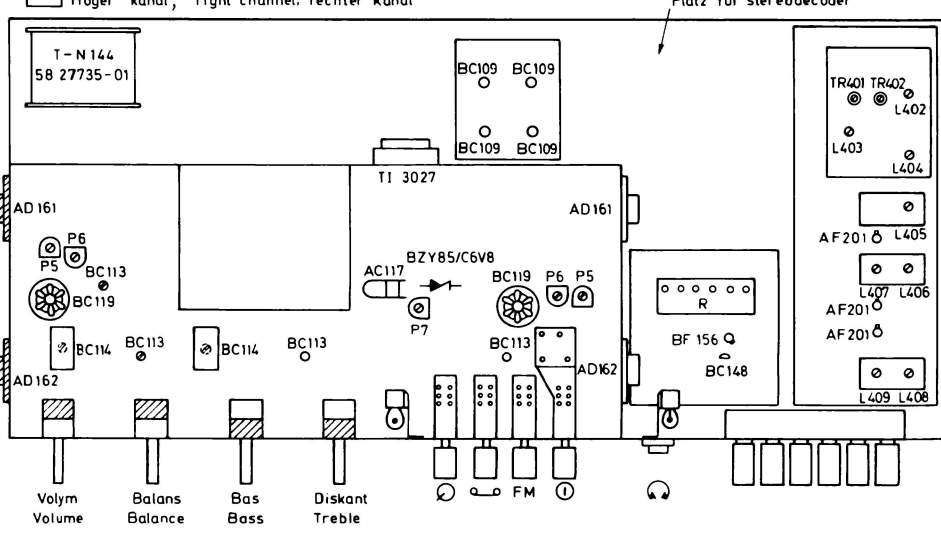
2x AA119

66 85102-01A

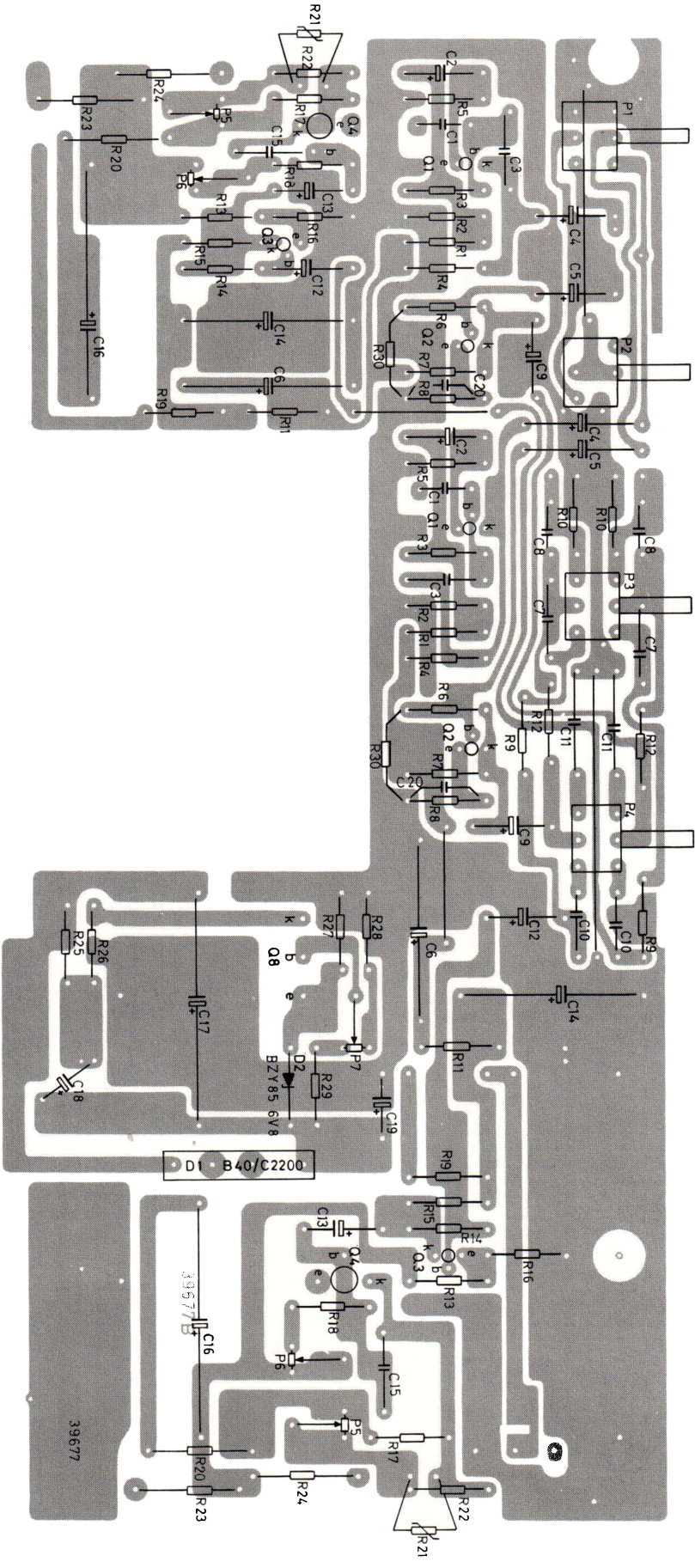


 Vänster kanal, left channel, linker Kanal
 Höger kanal, right channel, rechter Kanal

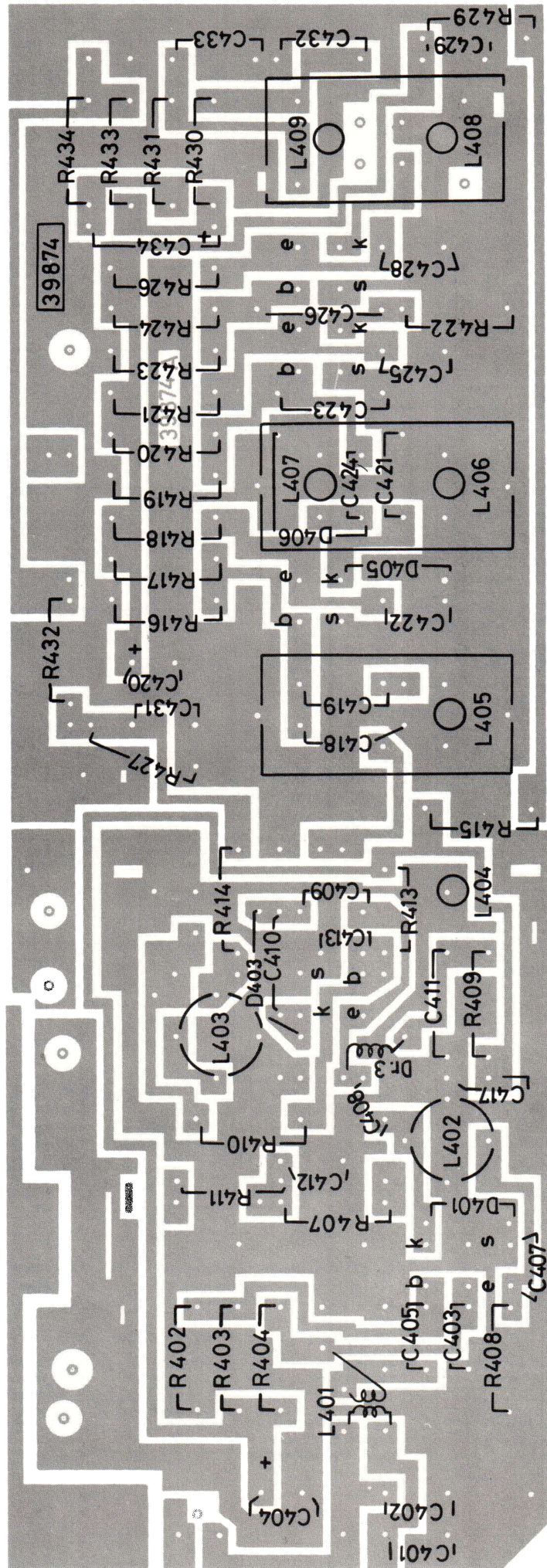
Plats för stereodekoder
 Place for stereodecoder
 Platz für stereodecoder



FORSTÄRKARPLATTA
sedd från foliesidan



UKV-MF-PLATTA
sedd från foliesidan



PLATTA NÅLMIKROFON
sedd från foliesidan

