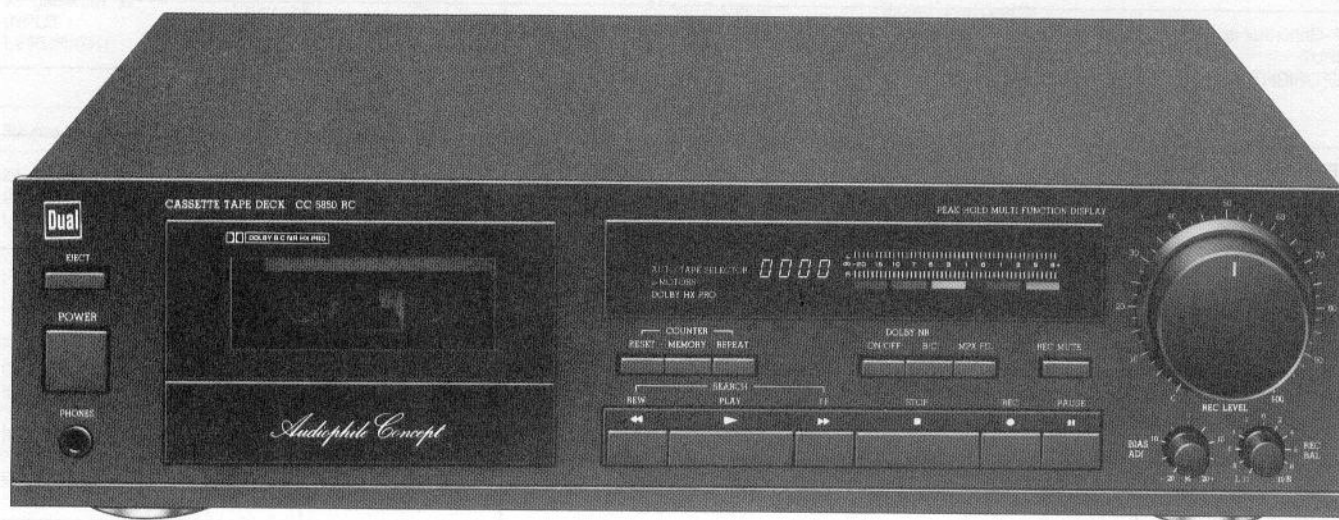


# Dual

## Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

# CC 5850 RC



Technische Daten (typische Werte)	Specifications (typical values)	Caractéristiques techniques (valeurs types)	Dati tecnici (valori tipici)	Dual CC 5850
<b>Bandgeschwindigkeit</b>	<b>Tape speed</b>	<b>Vitesse de bande</b>	<b>Velocità del nastro</b>	4,75 cm/sec.
<b>Tonhöenschwankungen</b> W.R.M.S. DIN-Aufnahme/Wiedergabe	<b>Wow and flutter</b> W.R.M.S. DIN record/playback	<b>Variations de tonalité</b> W.R.M.S. Enregistrement/lecture DIN	<b>Fluttuazioni nell'altezza del tono</b> W.R.M.S. secondo DIN registrazione/ riproduzione	± 0,05 % ± 0,10 %
<b>Übertragungsbereich</b> (bezogen auf DIN-Toleranzfeld)  Fe-Band CrO <sub>2</sub> -Band Reineisenband	<b>Frequency response</b> (referred to DIN tolerance)  Fe tape CrO <sub>2</sub> tape Metal tape	<b>Plage de transmission</b> (par rapport à la zone de tolérance DIN) Bande Fe Bande CrO <sub>2</sub> Bande fer pur	<b>Banda di frequenza</b> (relativo al campo di tolleranza DIN)  nastro Fe nastro CrO <sub>2</sub> nastro ferro puro	25-16000 Hz 25-18000 Hz 25-19000 Hz
<b>Ruhegeräusch</b> <b>Spannungsabstand</b> mit Dolby NR Fe-Band CrO <sub>2</sub> -Band Reineisenband	<b>Signal/noise ratio</b>  with Dolby NR Fe tape CrO <sub>2</sub> tape Metal tape	<b>Rapport signal/bruit pondéré</b>  avec Dolby NR Bande Fe Bande CrO <sub>2</sub> Bande fer pur	<b>Rapporto segnale/disturbi</b>  con Dolby NR nastro Fe nastro CrO <sub>2</sub> nastro ferro puro	B      C 65 dB    73 dB 67 dB    75 dB 68 dB    76 dB
<b>Übersprechdämpfung</b> (bei 1000 Hz) zwischen zusammengehörigen Kanälen zwischen Kanälen in Gegenrichtung	<b>Crosstalk attenuation</b> (at 1000 Hz) between stereo channels  in opposite direction	<b>Diaphonie</b> (à 1000 Hz) entre canaux homogènes  entre canaux opposés	<b>Diafonia</b> (a 1000 Hz) con l'altra traccia stereo  con la controtraccia	40 dB 75 dB
<b>Umspulzeit</b> (C 60-Cassetten)	<b>Rewind time</b> (C 60 cassettes)	<b>Durée de bobinage</b> (Cassettes C 60)	<b>Tempo di ribobinatura</b> (per cassette C 60)	90 sec.,
<b>Netzspannung</b> Model Europa Model USA/Kanada Model UK	<b>Mains voltage</b> European model US/Canadian model UK model	<b>Tension secteur</b> Modèle Europe Modèle USA/Canada Modèle Royaume-Uni	<b>Tensione di rete</b> modello Europa model Stati Uniti/Canada modello GB	220 V/50 Hz 120 V/60 Hz 240 V/50 Hz
<b>Maße</b> (Breite × Höhe × Tiefe)	<b>Dimensions</b> (width × height × depth)	<b>Dimensions</b> (largeur × hauteur × profondeur)	<b>Dimensioni</b> (larghezza × altezza × profondità)	440 × 122 × 303 mm

Dual GmbH · Postfach 1144 · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

# Abgleichanleitung CC 5850

Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Anzeigergerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung
<b>Azimut</b> (Cassettenschachtdeckel nach oben abziehen)					
Meßcassette	Dolby: OFF	10 kHz	NF-Voltmeter an OUTPUT	Azimut-Schraube links neben dem Kopf	Maximum mit Lack sichern
<b>Bandgeschwindigkeit</b>					
Meßcassette	Dolby: OFF	3150 Hz	Frequenzzähler an OUTPUT	Capston-Motor Rückseite	3150 Hz
<b>Wiedergabepegel</b>					
Meßcassette Dolby Pegel	Dolby: OFF	400 Hz	NF-Voltmeter an OUTPUT	VR 3 L VR 4 R	710 mV
<b>Aufnahmepegel</b>					
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Cr Tape	400 Hz ca. 60 mV	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record-Levelsteller Maximum	710 mV
				VR 7 L VR 8 R	710 mV (bei Play)
<b>HF-Vormagnetisierung</b>					
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Metal Tape CrO <sub>2</sub> Tape Fe Tape	12 kHz ca. 60 mV - 20 dB	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record-Levelsteller Maximum	71 mV
				Metal VR 13 L VR 14 R CrO <sub>2</sub> VR 11 L VR 12 R Fe VR 9 L VR 10 R	71 mV (bei Play)
Nach dem Einstellen der Vormagnetisierung ist nochmals der Aufnahmepegel zu überprüfen. Bei Abweichung (über 1 dB) ist der Abgleich, Aufnahmepegel und HF-Vormagnetisierung nochmals zu wiederholen.					
<b>HF-Oszillator</b>					
Metal Cassette	Record: ON		NF-Voltmeter J 001	L 5	109 kHz
<b>HF-Sperrkreis</b>					
Cassette Metal	Record: ON		NF-Voltmeter an TP 7 R/TP 8 L	L 6 L L 7 R	Minimum
<b>19 kHz Pilot-Signal-Filter</b>					
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON MPX: ON Fe Tape	19 kHz ca. 60 mV	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record-Levelsteller Maximum	Minimum
				L 1 L 2	

# Tuning Instructions for CC 5850

Signal source	Equipment setting	Signal source setting	Connection of measuring instrument	Item to be tuned	Tuning, Remarks
<b>Azimuth</b> (lift off cover over cassette slot)					
Test cassette	Dolby: OFF	10 kHz	AF voltmeter to OUTPUT	Azimuth screw to left of the head	Use lacquer to fix at maximum
<b>Tape speed</b>					
Test cassette	Dolby: OFF	3150 Hz	Frequency counter to OUTPUT	Capstan motor rear	3150 Hz
<b>Playback level</b>					
Test cassette Dolby level	Dolby: OFF	400 Hz	AF voltmeter to OUTPUT	VR 3 L VR 4 R	710 mV
<b>Recording level</b>					
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Cr tape	400 Hz approx. 60 mV	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	710 mV
				VR 7 L VR 8 R	710 mV (during play)
<b>RF premagnetization</b>					
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Metal tape CrO <sub>2</sub> tape Fe tape	12 kHz approx. 60 mV -20 dB	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	71 mV
				Metal VR 13 L VR 14 R CrO <sub>2</sub> VR 11 L VR 12 R Fe VR 9 L VR 10 R	71 mV (during play)
Check the recording level again after setting the premagnetization. If it deviates (by more than 1 dB), repeat tuning, recording level and RF premagnetization.					
<b>RF oscillator</b>					
Metal Cassette	Record: ON		AF voltmeter J 001	L5	109 kHz
<b>RF trap</b>					
Cassette Metal	Record: ON		AF voltmeter to TP 7 R/TP 8 L	L 6 L L7 R	Minimum
<b>19-kHz pilot-signal filter</b>					
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON MPX: ON Fe tape	19 kHz approx. 60 mV	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	Minimum
				L1 L2	

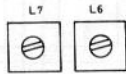
P/B Level Adj



VR 3 L



White Yellow L1



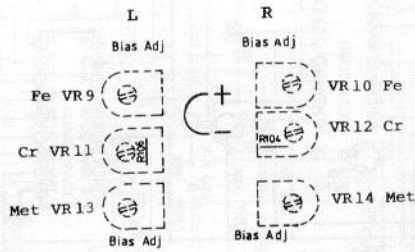
L7

L6

- P/B Level Adj



VR 4 R



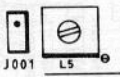
L2 White Yellow



VR 8 L

Rec Level

VR 7 R



J001 L5

ca 109 kHz

Löschspannung  
Exthinguishing voltage

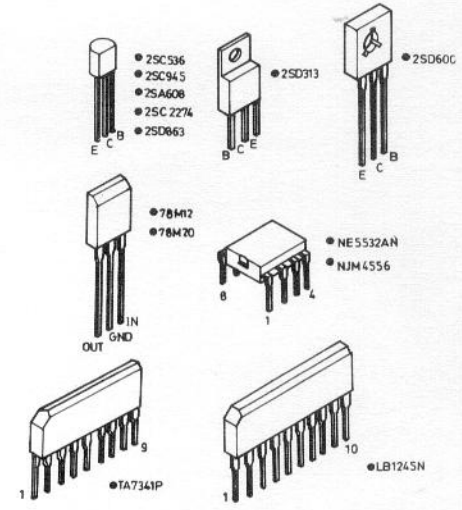
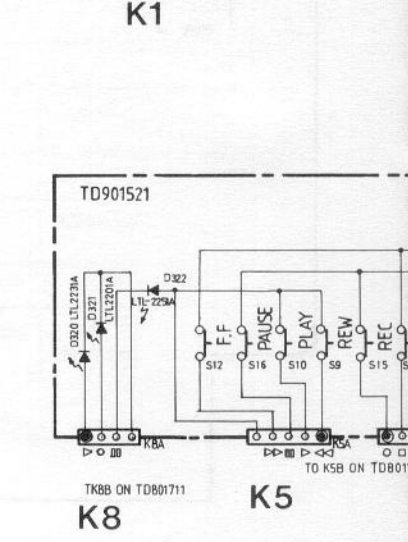
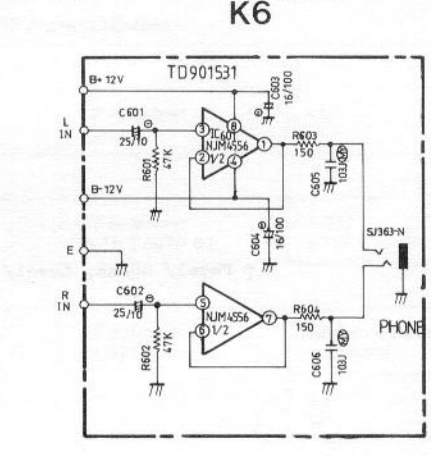
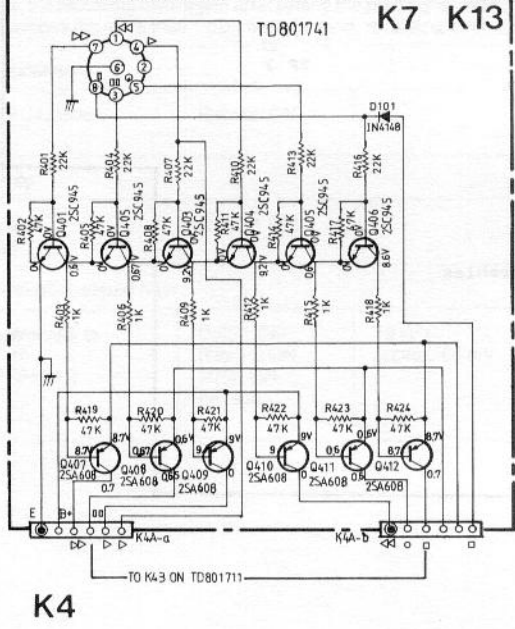
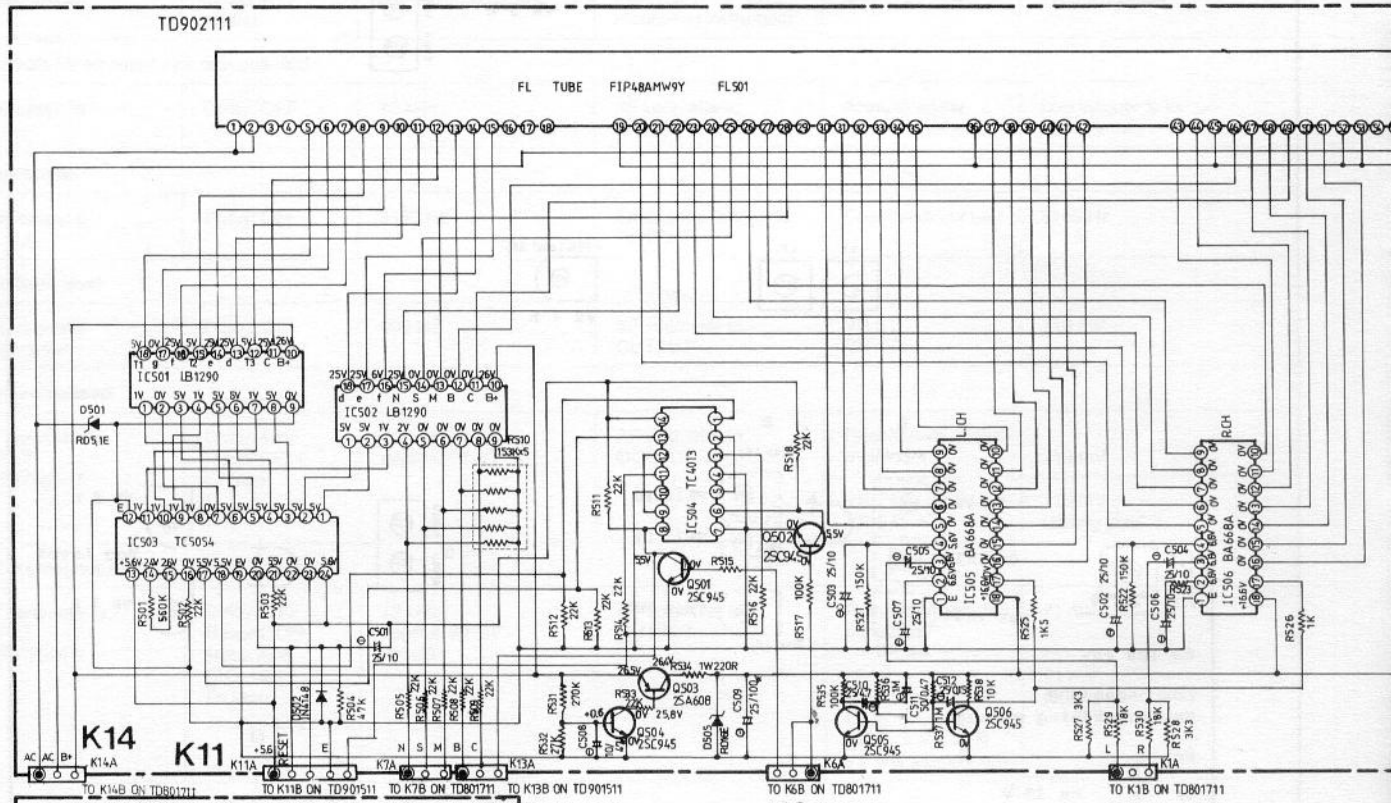
Fe }  
Cr } ca 30 V  
Met }

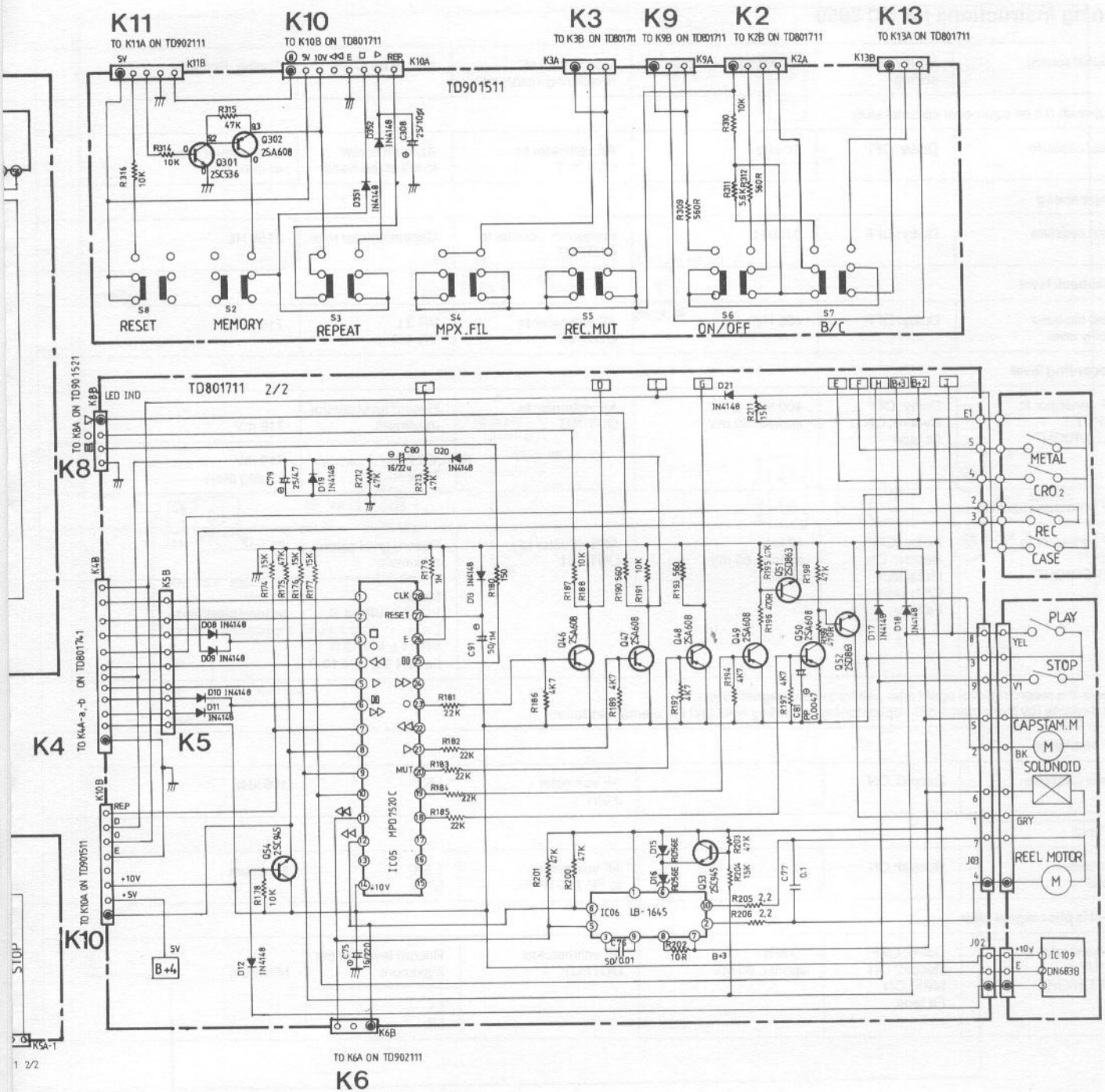
TP 8 □

TP 7 □

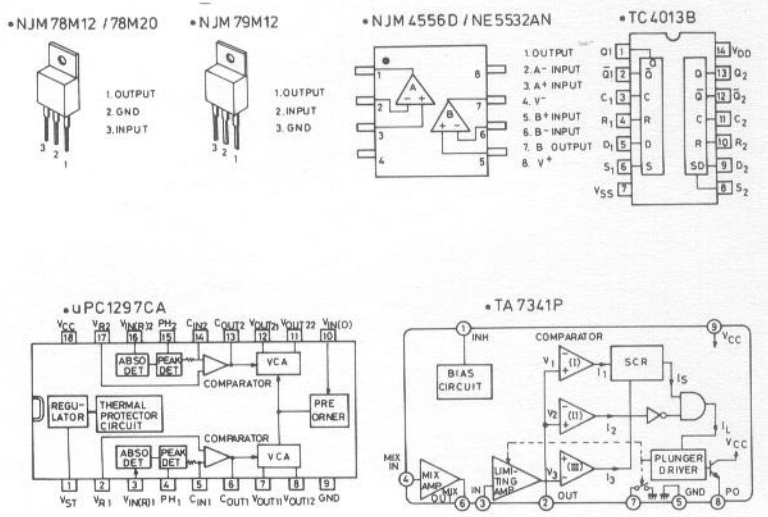
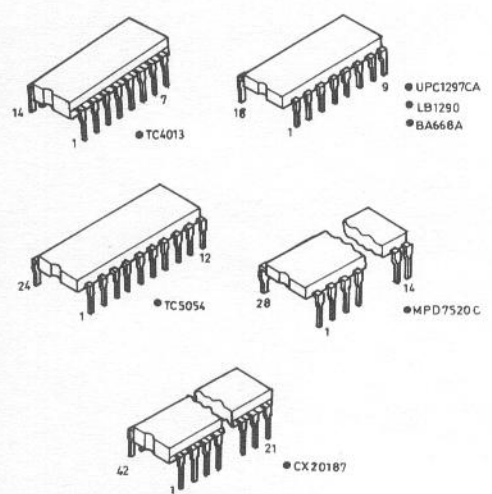
+ Pegel/ Höhen, Level/ trebles

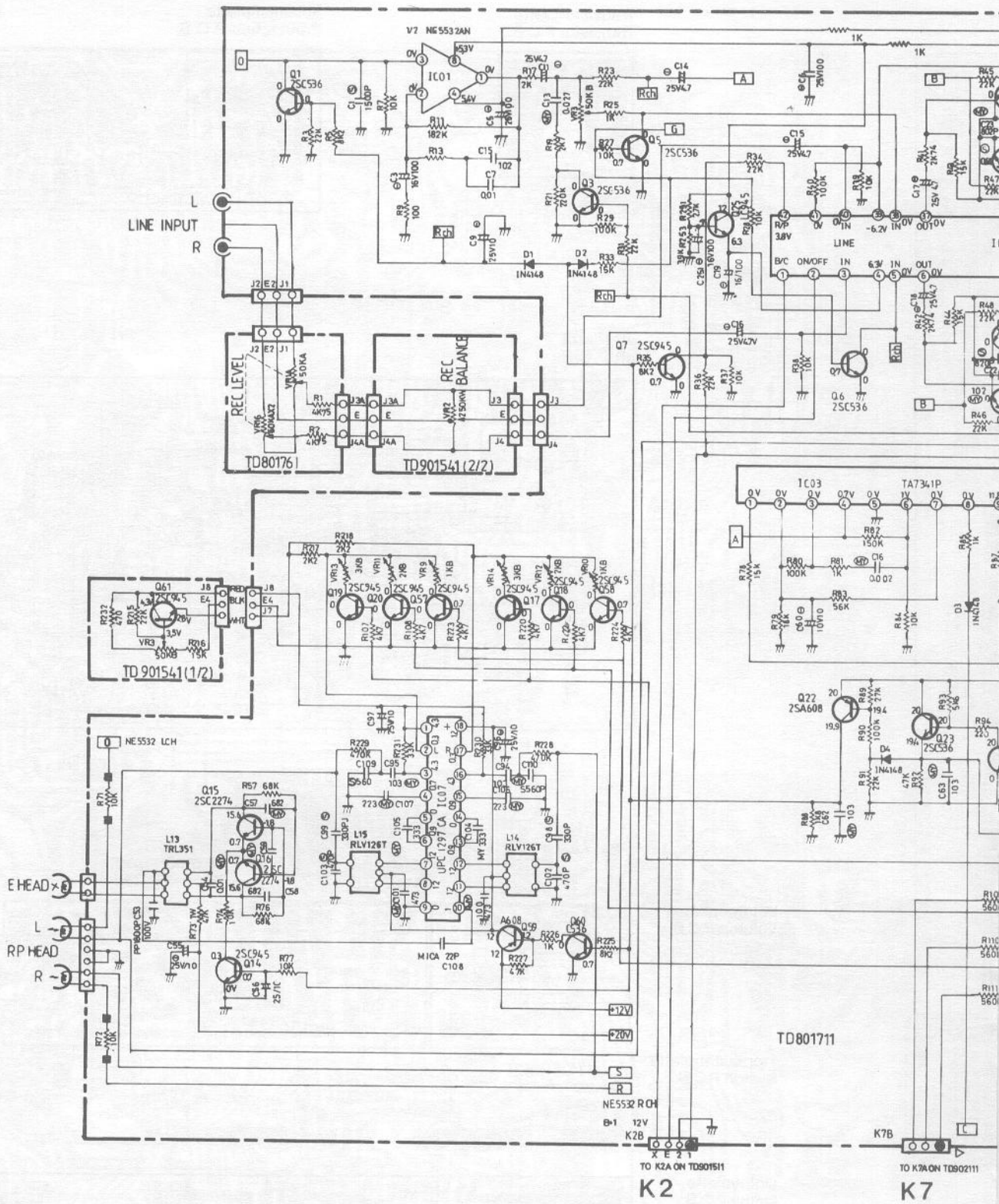




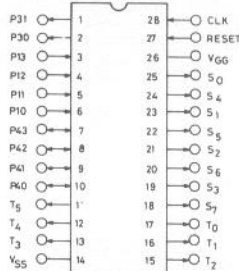


1 2/2

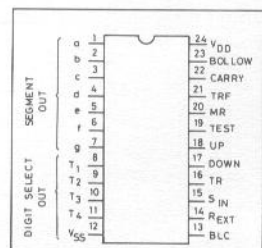




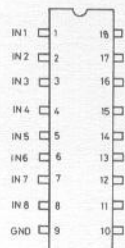
• uPD7520C-08



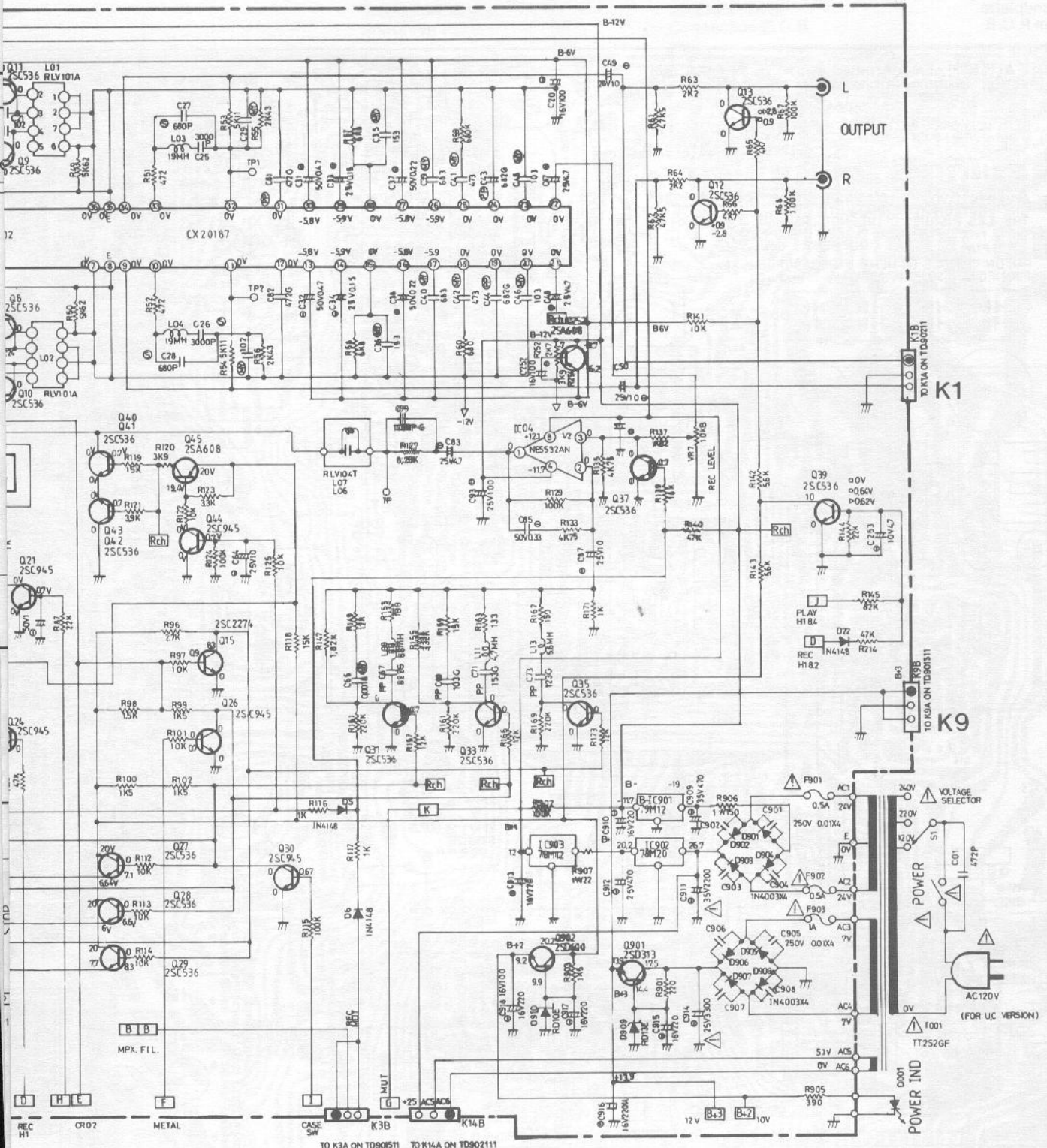
• TC5054P



• LB1290







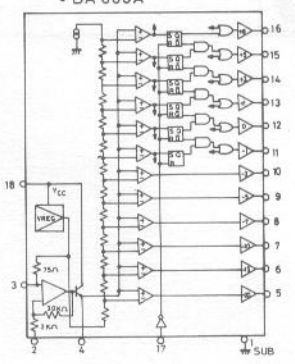
K3

K14

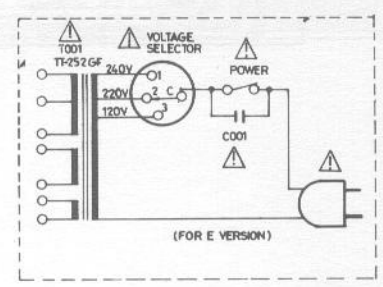
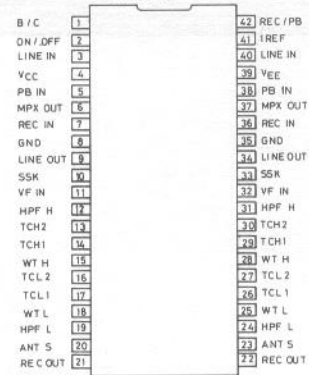
K9

K1

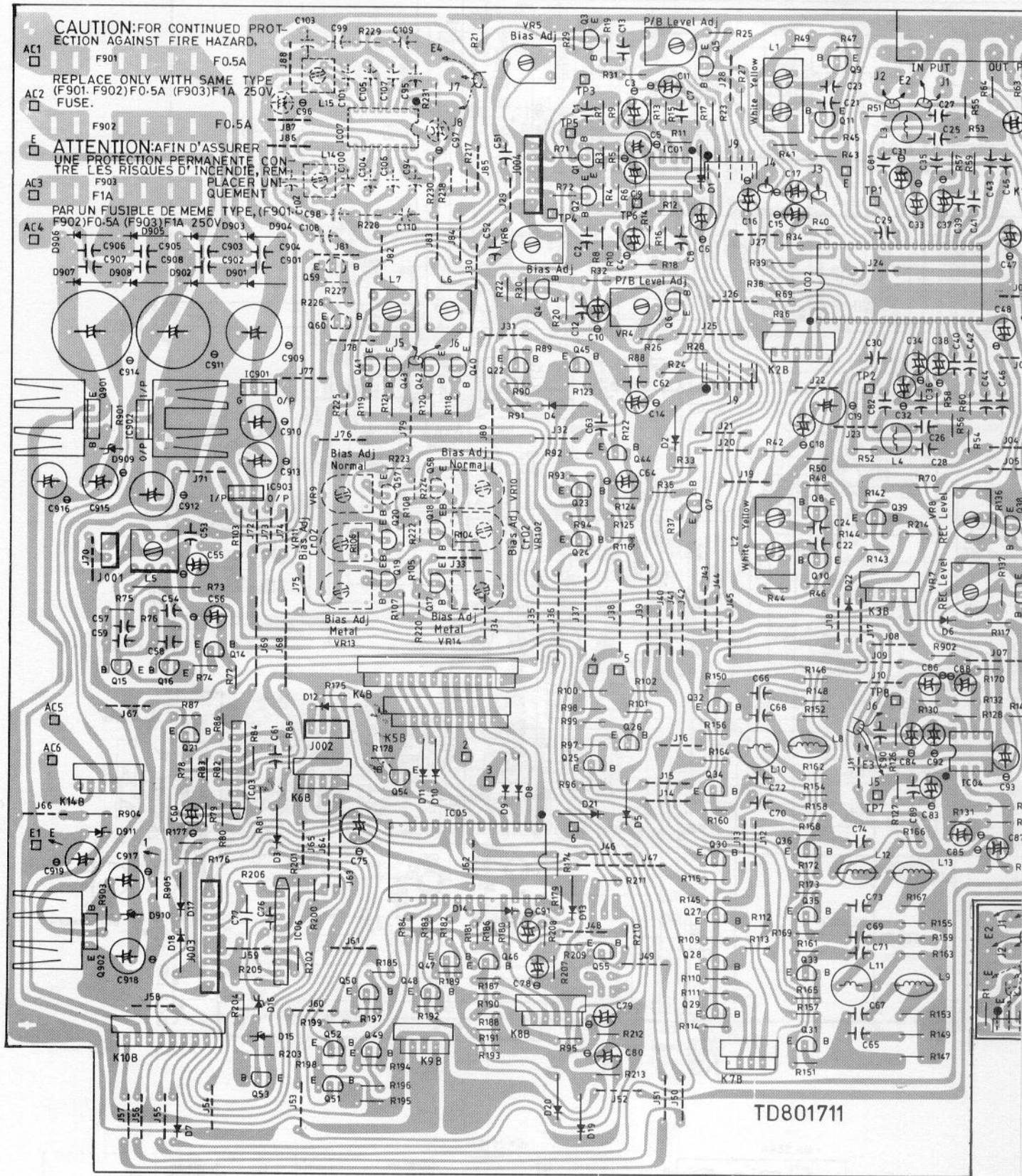
• BA 668A



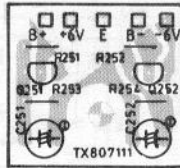
• CX 20187



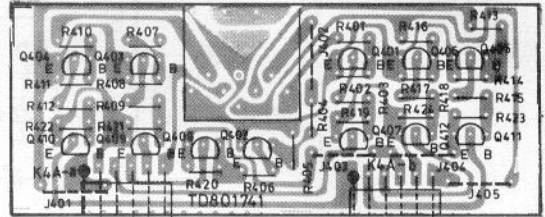




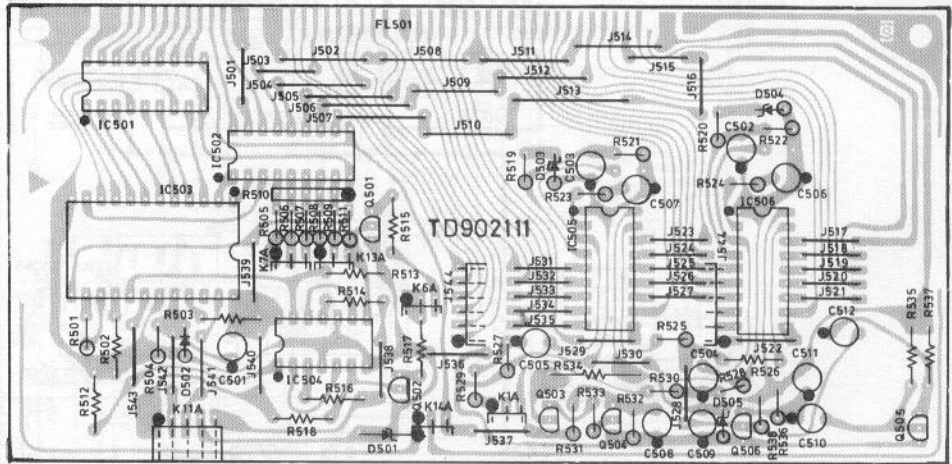
Transistorplatte  
Transistor P.C.B.



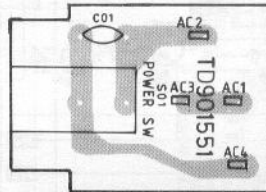
Anschlußplatte  
Connection-P. C. B.



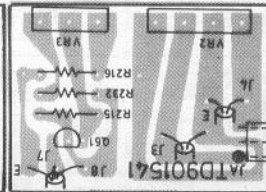
µP-Platte  
µP-P. C. B.



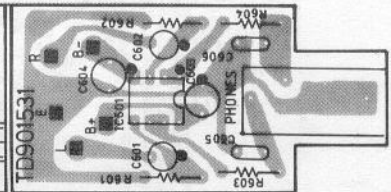
Volumeplatte  
Volume P.C.B.



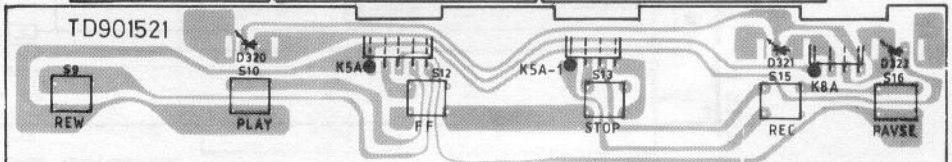
Biasplatte  
Bias P.C.B.



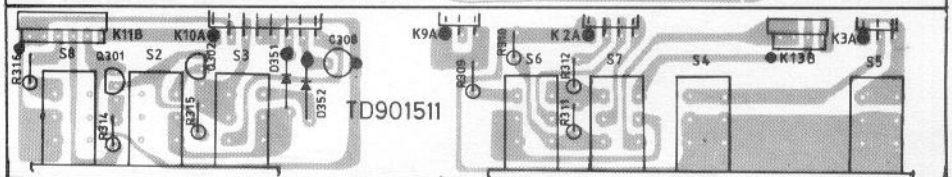
Kopfhörerplatte  
Phones P.C.B.



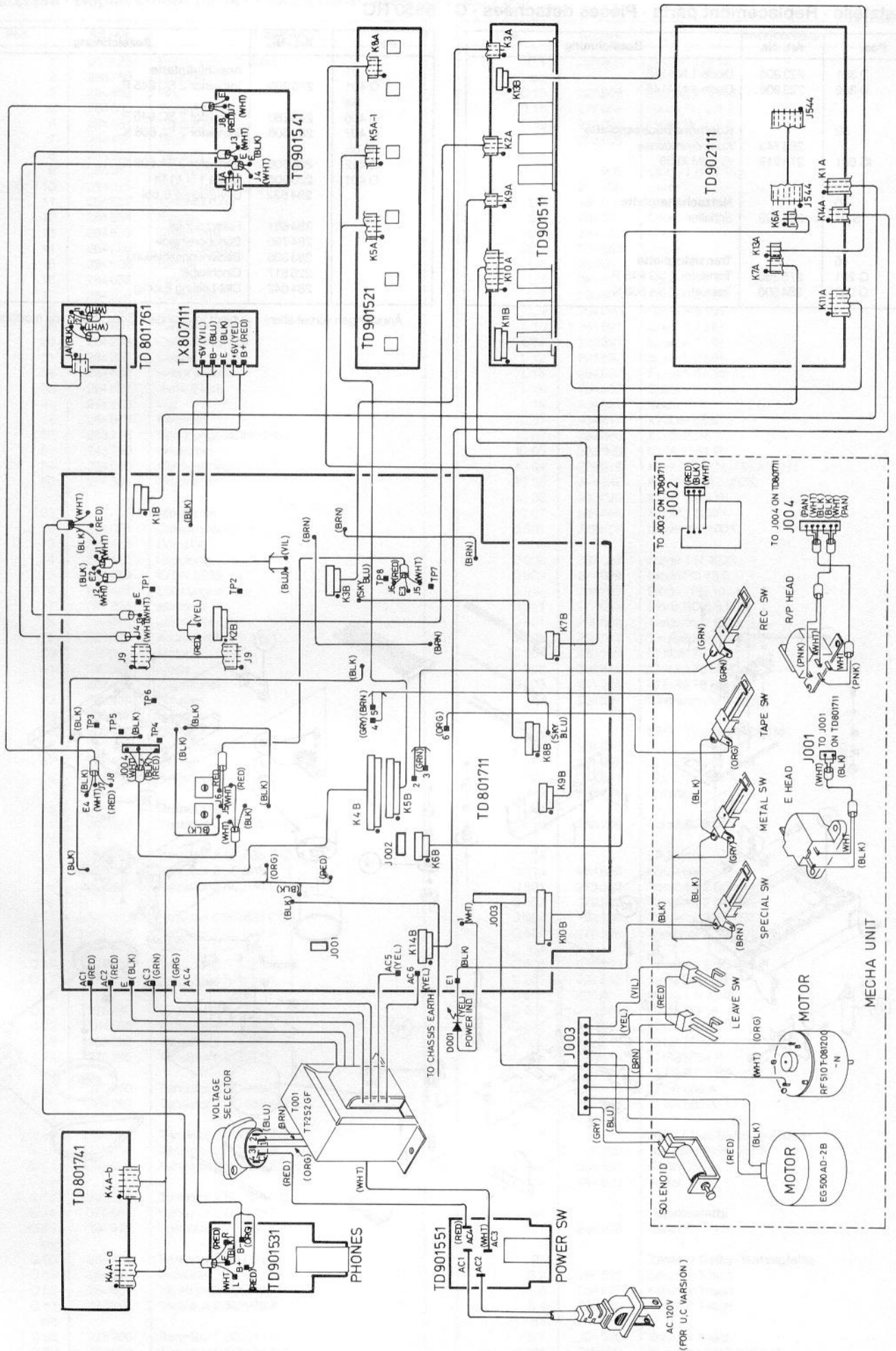
Tipptastenplatte  
Switch P.C.B.



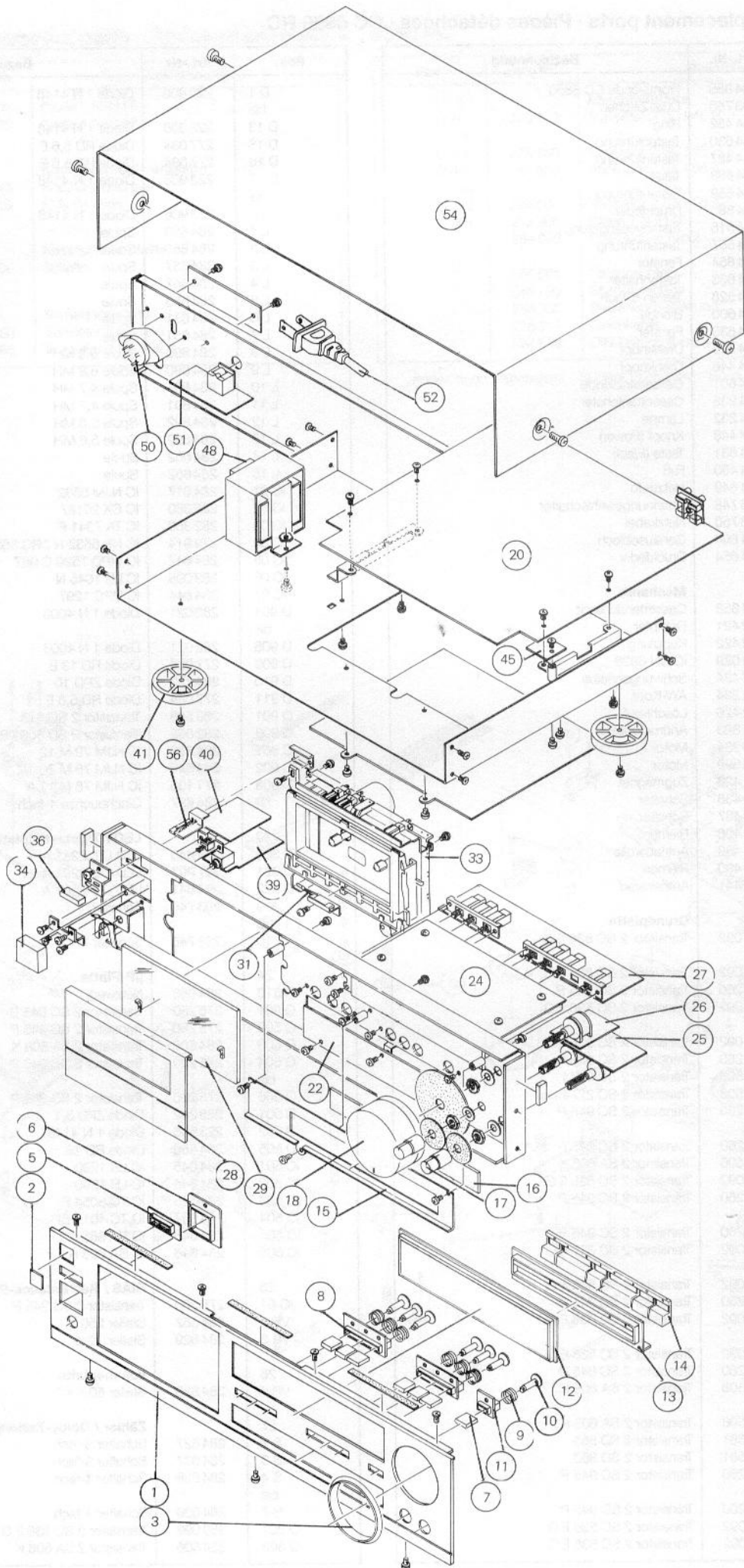
Dolbyplatte  
Dolby P.C.B.











Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	284 885	Frontblende CC 5850	D 1	223 906	Diode 1 N 4148
2	283 750	Dual-Zeichen	bis		
3	284 452	Ring	D 13	223 906	Diode 1 N 4148
5	284 630	Tastenführung	D 15	277 034	Diode RD 5,6 E
6	284 487	Tastenführung	D 16	277 034	Diode RD 5,6 E
7	284 488	Taste	D 17	223 906	Diode 1 N 4148
8	284 559	Tastenführung	bis		
9	284 880	Druckfeder	D 22	223 906	Diode 1 N 4148
10	284 515	Tastenverlängerung	L 1	284 650	Spule
11	284 557	Tastenführung	L 2	284 650	Spule
12	284 854	Fenster	L 3	284 657	Spule
13	284 633	Tastenhalter	L 4	284 657	Spule
14	284 528	Tasten 6-fach	L 5	284 653	Spule
15	284 600	Blende	L 6	284 651	Spule
16	284 638	Fenster	L 7	284 651	Spule
17	284 529	Drehknopf	L 8	284 890	Spule 6,8 MH
18	284 446	Drehknopf	L 9	284 890	Spule 6,8 MH
28	284 601	Cassettenblende	L 10	284 891	Spule 4,7 MH
29	284 233	Cassettenfenster	L 11	284 891	Spule 4,7 MH
31	284 232	Lampe	L 12	284 892	Spule 5,6 MH
34	284 448	Knopf (Power)	L 13	284 892	Spule 5,6 MH
36	284 631	Taste (Eject)	L 14	284 652	Spule
41	284 460	Fuß	L 15	284 652	Spule
48	284 649	Netztrafo	IC 01	284 617	IC NJM 5532
50	283 748	Spannungswahlschalter	IC 02	282 360	IC CX 20187
52	243 750	Netzkabel	IC 03	282 360	IC TA 7341 P
54	284 660	Gehäuseblech	IC 04	279 914	IC NE 5532 N / RC 5532 N
56	284 654	Druckfeder	IC 05	284 647	IC MPD 7520 C 087
			IC 06	283 098	IC LB 1645 N
			IC 07	284 644	IC UPC 1297
33		<b>Mechanik</b>	D 901	282 021	Diode 1 N 4003
70	284 858	Cassetenschacht	bis		
73	282 421	Dämpfer	D 908	282 021	Diode 1 N 4003
74	282 422	Kupplung	IC 909	277 024	Diode RD 13 E
75	263 029	IC DN 6838	D 910	284 723	Diode ZPD 10
76	282 424	Schwungradscheibe	D 911	277 034	Diode RD 5,6 E
77	284 234	AW-Kopf	Q 901	269 558	Transistor 2 SD 313
78	282 426	Löschkopf	Q 902	282 002	Transistor 2 SD 600 / EGC 373
79	284 893	Andruckrolle	IC 901	284 889	IC NJM 79 M 12
80	280 394	Motor	IC 902	284 648	IC NJM 78 M 20
81	280 399	Motor	271 133	IC NJM 78 M 12 A	
82	282 428	Zugmagnet	IC 903	284 637	Cinchbuchse 4-fach
92	282 436	Schalter			
93	282 437	Schalter			
95	280 406	Riemen	22		<b>LED / Tipptastenplatte</b>
96	282 439	Antriebsrolle	D 320	284 640	LED LTL 2231 A
97	280 490	Riemen	D 321	281 997	LED LTL 2201 A rot
98	282 441	Antriebsrad	D 322	284 641	LED LTL 2251 A
			S 9	283 746	Schalter
20		<b>Grundplatte</b>	bis		
Q 1	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	S 16	283 746	Schalter
bis					
Q 6	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	24		<b>µP-Platte</b>
Q 7	275 260	Transistor 2 SC 945 P	R 510	284 658	Netzwerk
Q 8	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	Q 501	275 260	Transistor 2 SC 945 P
bis			Q 502	275 260	Transistor 2 SC 945 P
Q 13	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	Q 503	284 506	Transistor 2 SA 608 K
Q 14	275 260	Transistor 2 SC 945 P	Q 504	275 260	Transistor 2 SC 945 P
Q 15	284 508	Transistor 2 SC 2274	bis		
Q 16	284 508	Transistor 2 SC 2274	Q 506	275 260	Transistor 2 SC 945 P
Q 17	275 260	Transistor 2 SC 945 P	D 501	238 242	Diode ZPD 5, 1
bis			D 502	223 906	Diode 1 N 4148
Q 21	275 260	Transistor 2 SC 945 P	D 505	284 656	Diode RD 16
Q 22	284 506	Transistor 2 SA 608 K	IC 501	284 645	IC LB 1290
Q 23	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	IC 502	284 645	IC LB 1290
Q 24	275 260	Transistor 2 SC 945 P	IC 503	284 455	IC TC 5054 P
bis			IC 504	273 897	IC TC 4013 BP
Q 26	275 260	Transistor 2 SC 945 P	IC 505	284 646	IC BA 668 A
Q 27	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	IC 506	284 646	IC BA 668 A
bis					
Q 29	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	25		<b>BIAS / Rec Balance-Platte</b>
Q 30	275 260	Transistor 2 SC 945 P	Q 61	275 260	Transistor 2 SC 945 P
Q 31	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	VR 2	284 552	Steller 250 K
bis			VR 3	284 629	Steller 10 K
Q 43	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G			
Q 44	275 260	Transistor 2 SC 945 P	26		<b>Volumeplatte</b>
Q 45	284 506	Transistor 2 SA 608 K	VR 1	284 628	Steller 50 K x 2
bis					
Q 50	284 506	Transistor 2 SA 608 K	27		<b>Zähler / Dolby-Tastenplatte</b>
Q 51	284 581	Transistor 2 SD 863	S 2	284 627	Schalter 3-fach
Q 52	284 581	Transistor 2 SD 863	S 3	284 627	Schalter 3-fach
Q 53	275 260	Transistor 2 SC 945 P	S 4	284 626	Schalter 4-fach
bis			bis		
Q 58	275 260	Transistor 2 SC 945 P	S 7	284 626	Schalter 4-fach
Q 59	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	Q 301	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G
Q 60	269 092	Transistor 2 SC 536 F, G	Q 302	284 506	Transistor 2 SA 608 K

Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · C 5850 RC

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
D 351	223 906	Diode 1 N 4148
D 352	223 906	Diode 1 N 4148
39		<b>Kopfhörerbuchsenplatte</b>
	283 743	Kopfhörerbuchse
IC 601	278 219	IC NJM 4556
40		<b>Netzschalterplatte</b>
S 01	281 999	Schalter
45		<b>Transistorplatte</b>
Q 251	275 260	Transistor 2 SC 945 P
Q 252	284 506	Transistor 2 SA 608 K

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
51		<b>Anschlußplatte</b>
Q 401	275 260	Transistor 2 SC 945 P
bis		
Q 406	275 260	Transistor 2 SC 945 P
Q 407	284 506	Transistor 2 SA 608 K
bis		
Q 412	284 506	Transistor 2 SA 608 K
D 401	223 906	Diode 1 N 4148
	284 632	DIN-Buchse 8-pol
	284 661	Faltschachtel
	284 790	Styroporeinlage
	283 305	Bedienungsanleitung
	226 817	Cinchkabel
	284 642	DIN-Leitung 8-polig

Änderungen vorbehalten! Subject to change! Sous réserve de modification!

