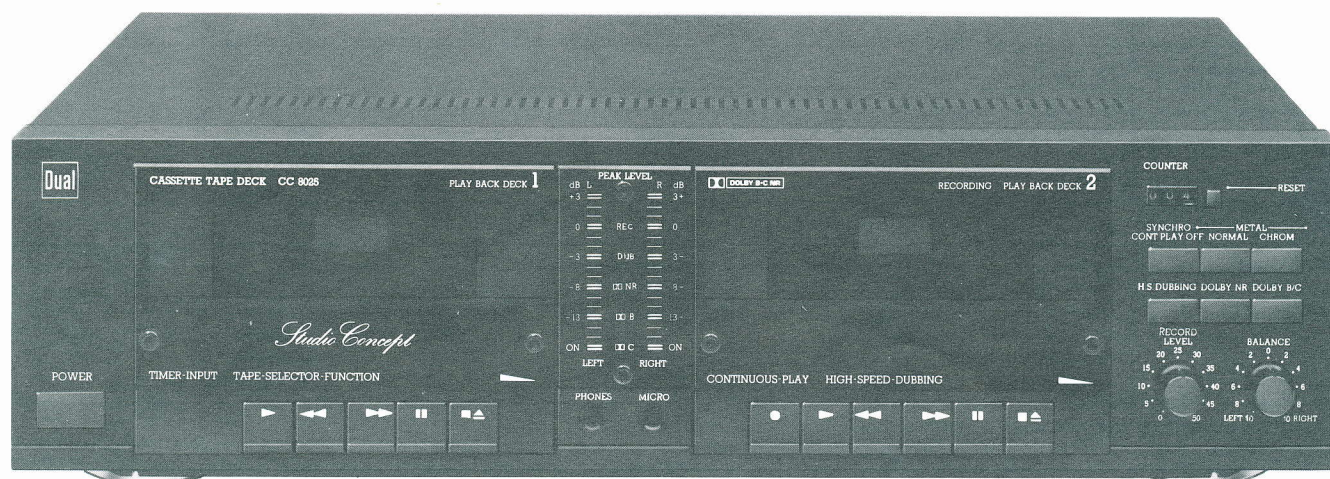


Dual

Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

CC 8025



Technische Daten (typische Werte)	Specifications (typical values)	Caractéristiques techniques (valeurs types)	Dati tecnici (valori tipici)	Dual CC 8025
Bandgeschwindigkeit	Tape speed	Vitesse de bande	Velocità del nastro	4,75 cm/sec.
Tonhöhenchwankungen W.R.M.S. DIN-Aufnahme/Wiedergabe	Wow and flutter W.R.M.S. DIN record/playback	Variations de tonalité W.R.M.S. Enregistrement/lecture DIN	Fluttuazioni nell'altezza del tono W.R.M.S. secondo DIN registrazione/ riproduzione	± 0,08 % ± 0,12 %
Übertragungsbereich (bezogen auf DIN-Toleranzfeld) Fe-Band CrO ₂ -Band Reineisenband	Frequency response (referred to DIN tolerance) Fe tape CrO ₂ tape Metal tape	Plage de transmission (par rapport à la zone de tolérance DIN) Bande Fe Bande CrO ₂ Bande fer pur	Banda di frequenza (relativo al campo di tolleranza DIN) nastro Fe nastro CrO ₂ nastro ferro puro	25-15000 Hz 25-16000 Hz 25-16000 Hz
Ruhegeräusch Spannungsabstand mit Dolby NR Fe-Band CrO ₂ -Band Reineisenband	Signal/noise ratio with Dolby NR Fe tape CrO ₂ tape Metal tape	Rapport signal/bruit pondéré avec Dolby NR Bande Fe Bande CrO ₂ Bande fer pur	Rapporto segnale/disturbi con Dolby NR nastro Fe nastro CrO ₂ nastro ferro puro	B C 62 dB 69 dB 64 dB 71 dB 65 dB 72 dB
Übersprechdämpfung (bei 1000 Hz) zwischen zusammengehörigen Kanälen zwischen Kanälen in Gegenrichtung	Crosstalk attenuation (at 1000 Hz) between stereo channels in opposite direction	Diaphonie (à 1000 Hz) entre canaux homogènes entre canaux opposés	Diafonia (a 1000 Hz) con l'altra traccia stereo con la controtraccia	40 dB 75 dB
Umspülzeit (C 60-Cassetten)	Rewind time (C 60 cassettes)	Durée de bobinage (Cassettes C 60)	Tempo di ribobinatura (per cassette C 60)	100 sec.
Netzspannung Model Europa Model USA/ Kanada	Mains voltage European model US/ Canadian model	Tension secteur Modèle Europe Modèle USA/ Canada	Tensione di rete modello Europa model Stati Uniti/ Canada	230 V/ 50 Hz 120 V/ 60 Hz
Maße (Breite × Höhe × Tiefe)	Dimensions (width × height × depth)	Dimensions (largeur × hauteur × profondeur)	Dimensioni (larghezza × altezza × profondità)	440 × 122 × 245 mm

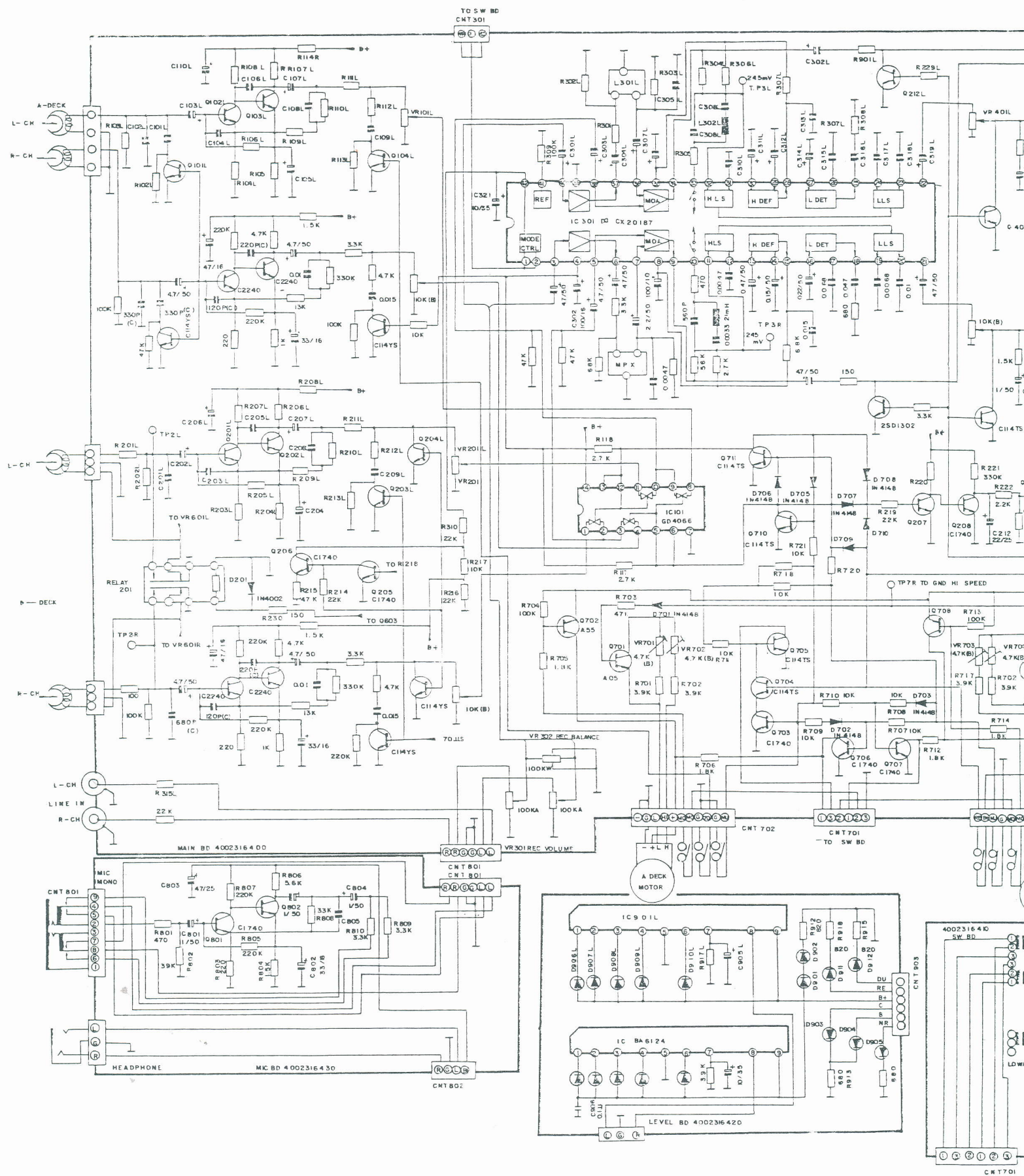
Dual GmbH · Postfach 1144 · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

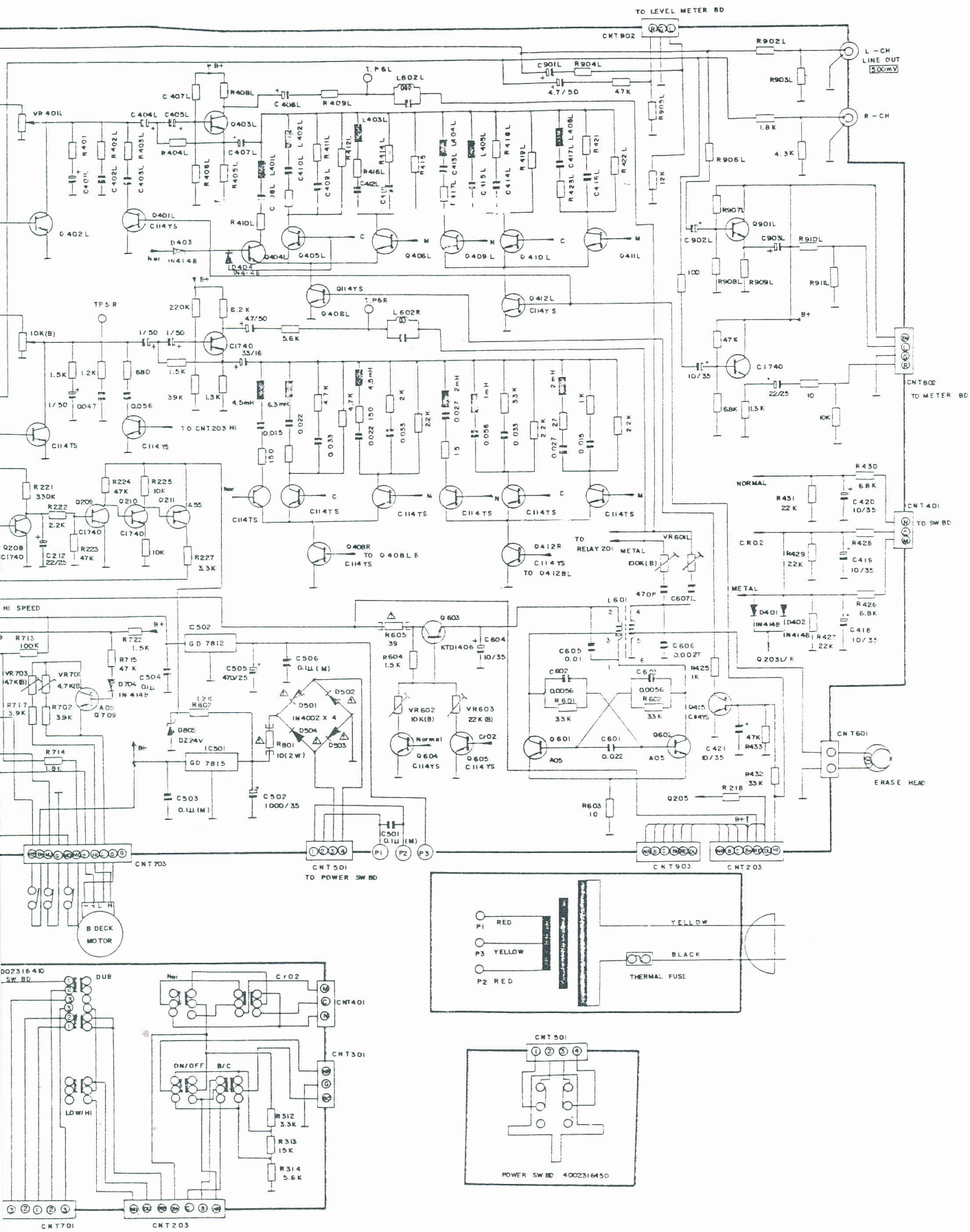
Abgleichanleitung CC 8025

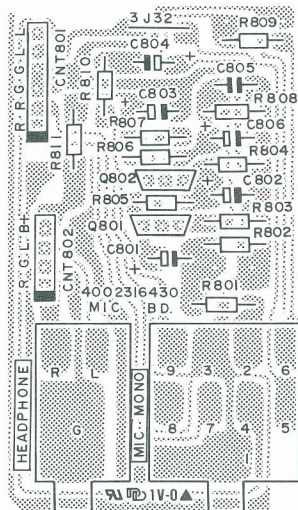
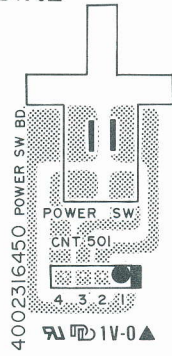
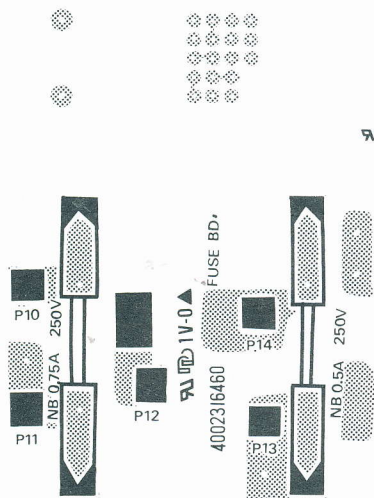
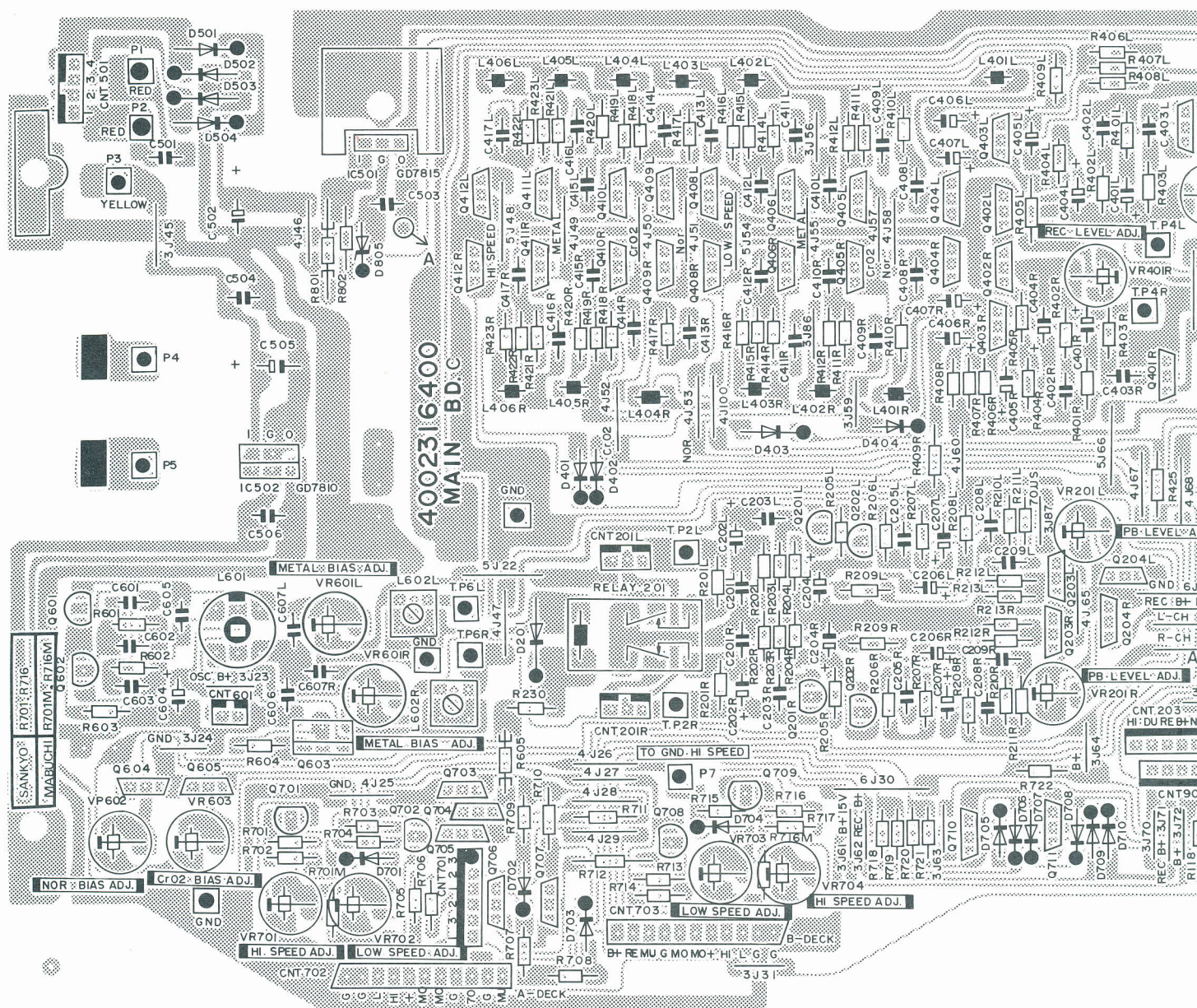
Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Anzeigegerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung
Azimut			Deck 1+2 Cassettenschachtdeckel nach oben abziehen		
Meßcassette	Dolby: OFF Normal: ON	10 kHz	NF-Voltmeter an OUTPUT	Azimut-Schraube links neben dem Kopf	Maximum mit Lack sichern
Bandgeschwindigkeit			Deck 1+2 Achtung: Low Speed zuerst einstellen		
Meßcassette	Normal: ON	3150 Hz	Frequenzzähler an OUTPUT	Deck 1 VR 702 Deck 2 VR 703	3150 Hz
				Deck 1 VR 701 Deck 2 VR 704	TP Hi Speed an Masse 4750 Hz
Wiedergabepegel			Deck 1+2		
Meßcassette Dolby Pegel	Normal: ON Dolby: OFF	400 Hz	NF-Voltmeter an OUTPUT	Deck 1 VR 102 L+R	500 mV
				Deck 2 VR 201 L+R	
Aufnahmepegel			Deck 2		
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Metal: ON Metal Tape	400 Hz ca. 80 mV	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record Levelsteller Maximum	500 mV
				VR 401 L+R	500 mV bei Play
HF-Vormagnetisierung					
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Metal Tape Cr ₂ Tape Fe Tape	10 kHz ca. 80 mV – 20 dB	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record Levelsteller Maximum	50 mV
				VR 601 L+R VR 603 VR 602	50 mV 45 mV 45 mV bei Play
Nach dem Einstellen der Vormagnetisierung ist nochmals der Aufnahmepegel zu überprüfen. Bei Abweichungen (über 1 dB) ist der Abgleich, Aufnahmepegel, HF-Vormagnetisierung nochmals zu wiederholen.					
HF-Oszillator					
Cassette	Record: ON Metal: ON		NF-Voltmeter an CNT 601	L 601	ca. 105 kHz
HF-Sperrkreis					
Cassette	Record: ON Metal: ON		NF-Voltmeter an TP 6 L+R	L 602 L+R	Minimum
19 kHz Pilot-Signal-Filter					
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Fe Tape	400 Hz ca. 80 mV 19 kHz	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record Levelsteller Maximum	500 mV (bei 400 kHz)
				L 301 L+R	Minimum (bei 19 kHz)

Tuning Instructions for CC 8025

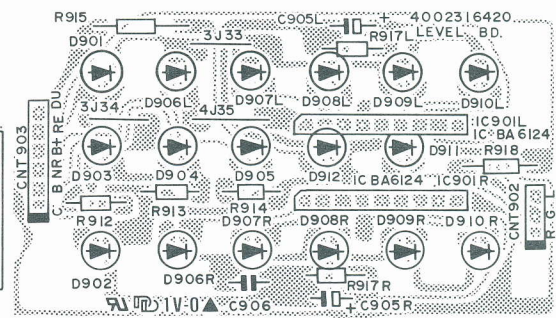
Signal source	Equipment setting	Signal source setting	Connection of measuring instrument	Item to be tuned	Tuning, Remarks
Azimuth			Deck 1 + 2		(lift off cassette slot cover)
Test cassette	Dolby: OFF Normal: ON	10 kHz	AF voltmeter to OUTPUT	Azimuth screw to left of the head	Use lacquer to fix at maximum
Tape speed			Deck 1 + 2		Note: Set Low Speed first
Test cassette	Normal: ON	3150 Hz	Frequency counter to OUTPUT	Deck 1 VR 702 Deck 2 VR 703	3150 Hz
				Deck 1 VR 701 Deck 2 VR 704	TP Hi-Speed to earth 4750 Hz
Playback level			Deck 1 + 2		
Test cassette Dolby level	Normal: ON Dolby: OFF	400 Hz	AF voltmeter to OUTPUT	Deck 1 VR 102 L+R	500 mV
				Deck 2 VR 201 L+R	
Recording level			Deck 2		
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Metal: ON Metal tape	400 Hz approx. 80 mV	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	500 mV
				VR 401 L+R	500 mV (during play)
RF premagnetization					
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Metal tape CRO ₂ tape Fe tape	10 kHz approx. 80 mV -20 dB	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	50 mV
				VR 601 L+R VR 603 VR 602	50 mV 45 mV 45 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.					
RF oscillator					
Cassette	Record: ON Metal: ON		AF voltmeter to CNT 601	L 601	approx. 105 kHz
RF trap					
Cassette	Record: ON Metal: ON		AF voltmeter to TP 6 L+R	L 602 L+R	Minimum
19-kHz pilot-signal filter					
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Fe tape	400 Hz approx. 80 mV 19 kHz	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	500 mV (at 400 kHz)
				L 301 L+R	Minimum (at 19 kHz)



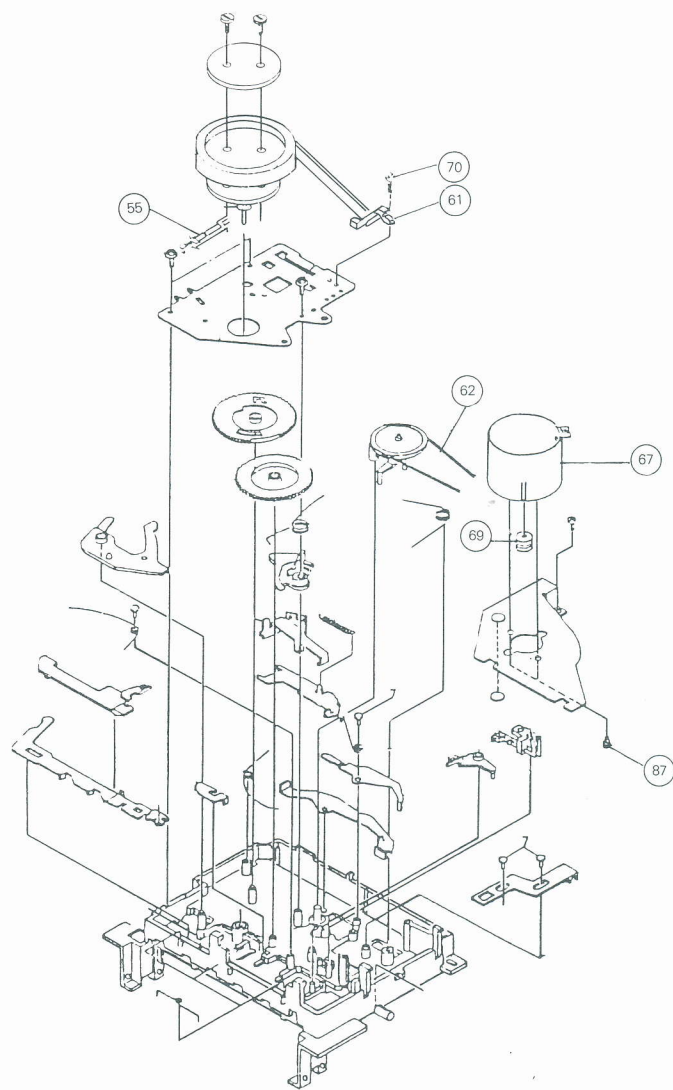
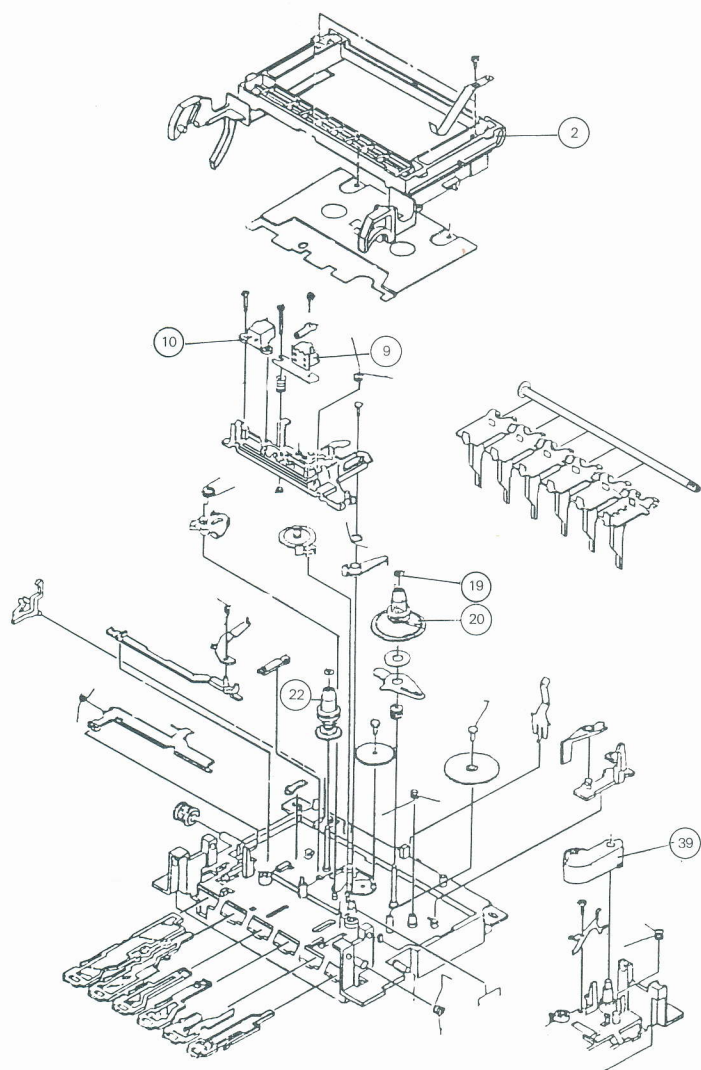


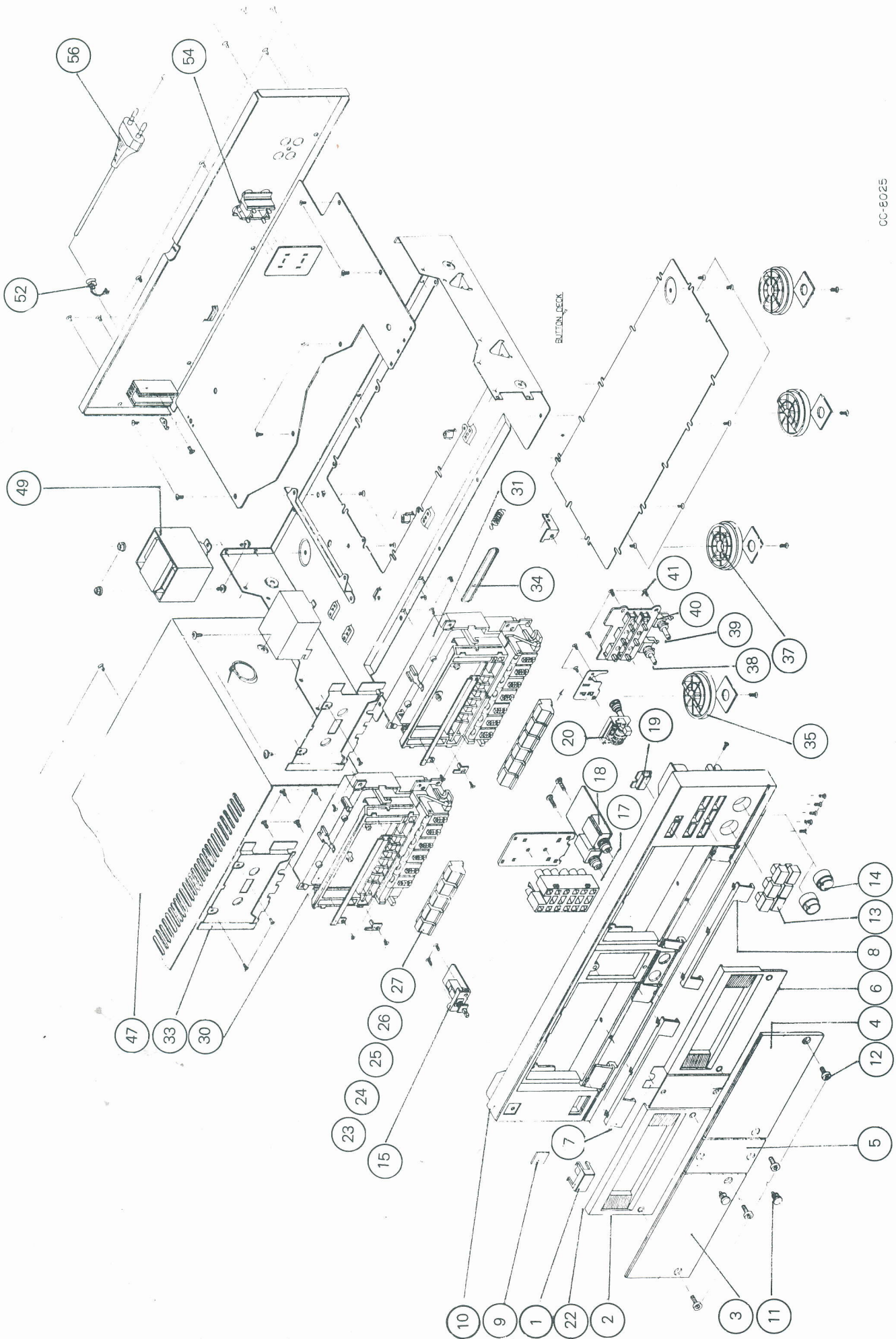


Anzeigeplatte
LED P.C.B.









CC-8025

Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · CC 8025

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	283 665	Netztaste
2	284 665	Cassettenblende
3	284 666	Fenster A
4	284 667	Fenster B
5	284 347	Fenster
6	284 346	Anzeigeplatte
7	283 683	Abdeckung A
8	283 684	Abdeckung B
9	283 750	Dual-Zeichen
10	284 854	Frontblende CC 8025
11	284 855	Halter
12	284 773	Schraube
13	283 686	Taste
14	283 661	Drehknopf
15	283 701	Schalter
17	283 705	Kopfhörerbuchse
18	283 704	MIC-Buchse
19	284 348	Zähler Fenster
20	283 687	Zähler
22	283 682	Dämpfungsfolie
23	283 690	Taste (Play)
24	283 691	Taste (Rew)
25	283 692	Raste (FF)
26	283 694	Taste (Eject/Stop)
27	283 693	Taste (FF)
28	283 695	Taste (Rec)
30	283 688	Mechanik 1
31	283 689	Mechanik 2
33	284 856	Abdeckung
34	284 857	Riemen
35	283 681	Gerätefuß vorne
37	283 710	Gerätefuß hinten
38	284 349	Steller
39	283 698	Steller Balance
40	283 702	Schalter 3-fach
41	283 703	Schalter 3-fach
49	283 685	Netztrafo
52	237 548	Kabeldurchführung
54	283 670	Cinchbuchse
56	243 750	Netzkabel Europa
Mechanik 1		
2	282 478	Cassetenschacht
9	284 859	AW-Kopf
19	244 861	Scheibe
20	284 862	Mitnehmer
22	284 863	Mitnehmer
39	284 864	Andruckrolle
55	284 866	Schalter
61	284 868	Schalter
62	284 869	Riemen
67	282 494	Motor
69	284 870	Andruckrolle
70	284 671	Taste Eject
87	284 873	Schalter
Mechanik 2		
2	282 478	Cassetenschacht
9	284 859	AW-Kopf
10	284 860	Lösch-Kopf
19	284 861	Scheibe
20	284 862	Mitnehmer
22	284 863	Mitnehmer
39	284 864	Andruckrolle
55	284 865	Schalter
61	284 867	Schalter
62	284 869	Riemen
67	284 494	Motor
69	284 870	Andruckrolle
70	284 871	Riemen
78	284 872	Schalter
87	284 873	Schalter
Grundplatte		
L 301 L/R	284 851	Spule MPX 105 kHz
L 302 L/R	282 367	Spule 21 MH
L 401 L/R	282 368	Spule 4,5 MH
L 402 L/R	282 370	Spule 6,3 MH

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
L 403 L/R	282 368	Spule 4,5 MH
L 404 L/R	282 502	Spule 2,0 MH
L 405 L/R	284 853	Spule 1 MH
L 406 L/R	282 502	Spule 2,0 MH
L 601	284 851	Spule MPX 105 kHz
L 602 L/R	284 852	Spule MPX TRAP 105 kHz
D 201	226 501	Diode 1 N 4002
D 401	223 906	Diode 1 N 4148
bis		
D 404	223 906	Diode 1 N 4148
D 501	226 501	Diode 1 N 4002
bis		
D 504	226 501	Diode 1 N 4002
D 701	223 906	Diode 1 N 4148
bis		
D 710	223 906	Diode 1 N 4148
D 805	282 098	Diode DZ 24 BM
IC 101	283 697	IC GD 4066
IC 301	282 360	IC CX 20187
IC 501	283 679	IC GD 7815
IC 502	287 242	IC MC 7812
Q 101 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 102 L/R	282 052	Transistor KTC 2240 BL
Q 103 L/R	282 052	Transistor KTC 2240 BL
Q 104 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 201 L/R	282 052	Transistor KTC 2240 BL
Q 202 L/R	282 052	Transistor KTC 2240 BL
Q 203 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 204 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 205	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
bis		
Q 210	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Q 211	282 060	Transistor MPS A 55
Q 212 L/R	274 774	Transistor 2 SD 1302
Q 401 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 402 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 403 L/R	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Q 405	283 700	Transistor DTC 114 TS
Q 406 L/R	283 700	Transistor DTC 114 TS
Q 408	283 700	Transistor DTC 114 TS
bis		
Q 412 L/R	283 700	Transistor DTC 114 TS
Q 412 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 415	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 601	282 059	Transistor MPS A 05
Q 602	282 059	Transistor MPS A 05
Q 603	283 696	Transistor KTD 1406 Y
Q 604	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 605	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 701	282 059	Transistor MPS A 05
Q 702	282 059	Transistor MPS A 05
Q 703	283 700	Transistor DTC 114 TS
Q 704	283 700	Transistor DTC 114 TS
Q 705	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
bis		
Q 707	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Q 708	282 060	Transistor MPS A 55
Q 709	282 059	Transistor MPS A 05
Q 710	283 700	Transistor DTC 114 TS
Q 711	283 700	Transistor DTC 114 TS
Q 910 L/R	269 146	Transistor 2 SC 1470 S
Relay 201	282 176	Relay RZ 12
MIC-Platte		
Q 801	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Q 802	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Anzeigeplatte		
D 901	282 375	LED LSR 54 GC
bis		
D 905	282 375	LED LSR 54 GC
D 906	282 375	LED LSR 54 GC
bis		
D 909 L/R	282 375	LED LSR 54 GC
D 910 L/R	282 351	LED LSR 54 URC 3
D 911	282 351	LED LSR 54 URC 3
D 912	282 351	LED LSR 54 URC 3
IC 901 L/R	282 453	IC BA 6124

AC 230V / 50Hz

