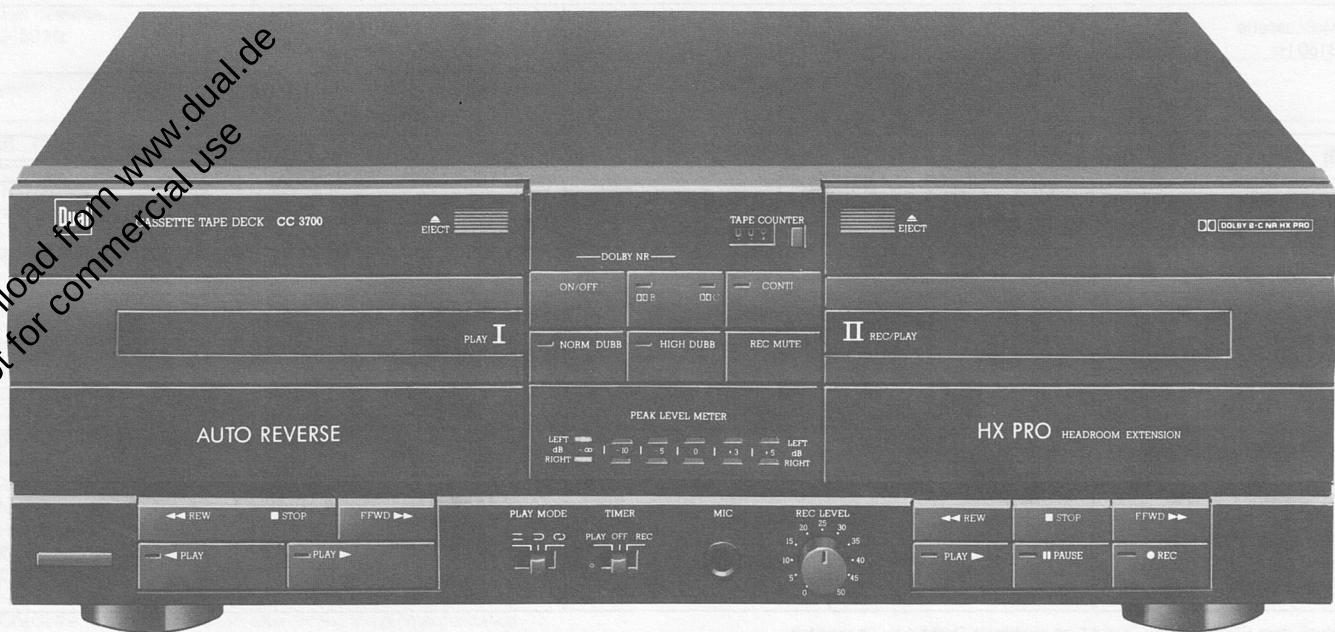




Technische Daten (typische Werte)	Specifications (typical values)	Caractéristiques techniques (valeurs types)	Dati tecnici (valori tipici)	Dual CC 3700
Bandgeschwindigkeit	Tape speed	Vitesse de bande	Velocità del nastro	4,75 cm/sec.
Tonhöhen­schwankungen W.R.M.S. DIN-Aufnahme/Wiedergabe	Wow and flutter 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	± 0,10 % ± 0,16 %
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	25-14000 Hz 25-16000 Hz 25-17000 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 72 dB
Umspulzeit (C 60-Cassetten)	Rewind time (C 60 cassettes)	Durée de bobinage (Cassettes C 60)	Tempo di ribobinatura (per cassette C 60)	110 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 115 V/60 Hz
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	Dimensions (width x height x depth)	Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	360 x 125 x 280 mm

Abgleichanleitung CC 3700

Signalquellen Signal-Generator/Tape	Einstellung Gerät	Meßgeräte Meßpunkte	Abgleichposition Einstellung/Spulen	Abgleichwerte
1) Azimut Deck 1 + 2				
Meßcassette 10 kHz	Dolby: OFF Play: ON	NF-Voltmeter an OUTPUT	Deck 1: Play ► linke Schraube Play ◄ rechte Schraube Deck 2: linke Schraube neben Kopf	Maximum
2) Bandgeschwindigkeit Deck 1 + 2 Achtung: High Speed zuerst einstellen				
Meßcassette 3150 Hz	Play Dolby: OFF	Frequenzzähler an OUTPUT	Deck 1: High VR 601 Deck 2: High VR 603	Brücke P 9 mit P 10 4750 Hz
			Deck 1: Norm. VR 602 Deck 2: Norm. VR 604	3150 Hz
3) Wiedergabepegel Deck 1				Brücke entfernen
Meßcassette 400 Hz Dolby Pegel	Play Dolby: OFF	NF-Voltmeter an OUTPUT	VR 101 rechter Kanal VR 201 linker Kanal	500 mV
4) Aufnahmepegel Deck 2				
NF-Generator 400 Hz an INPUT Rec. Level-Steller Maximum Input ca. 70 mV Output 500 mV	CR Tape Record: ON Dolby: OFF	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record/Play VR 301 rechter Kanal VR 302 linker Kanal	500 mV
5) HF-Vormagnetisierung Deck 2				
NF-Generator 10 kHz an INPUT Rec. Level-Steller Maximum Input ca. 70 mV, – 20 dB Output 50 mV	CR Tape Record: ON Dolby: OFF	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record/Play VR 303 rechter Kanal VR 304 linker Kanal	ca. 65 mV
Nach dem Einstellen von Punkt 5 ist nochmals Punkt 4 zu überprüfen. Bei starkem Abweichen von den angegebenen Werten sind die Abgleiche 4 + 5 nochmals zu wiederholen.				
6) HF-Oszillator				
CR-Cassette	Record: ON Pause: ON	Frequenzzähler an PN 301	L 301	105 kHz ± 2 kHz
7) HF-Sperrkreis				
CR-Cassette Rec. Level-Steller Minimum	Record: ON Pause: ON	NF-Voltmeter an W 183/W 185	L 305 L 306	Minimum
8) HX-Pro-Filter				
CR-Cassette	Record: ON Pause: ON	NF-Voltmeter an C 321/C 322	L 304 L 305	Minimum

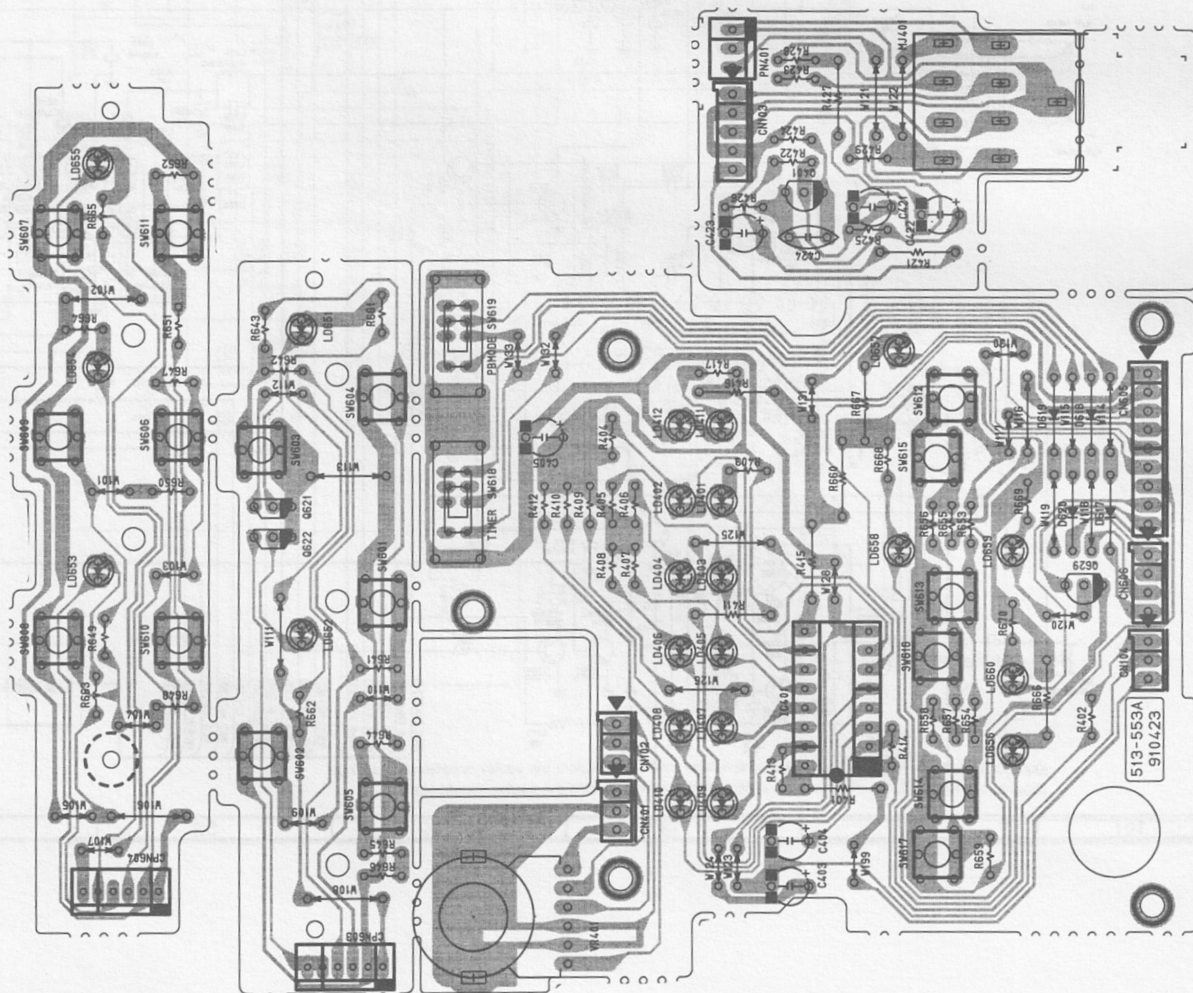
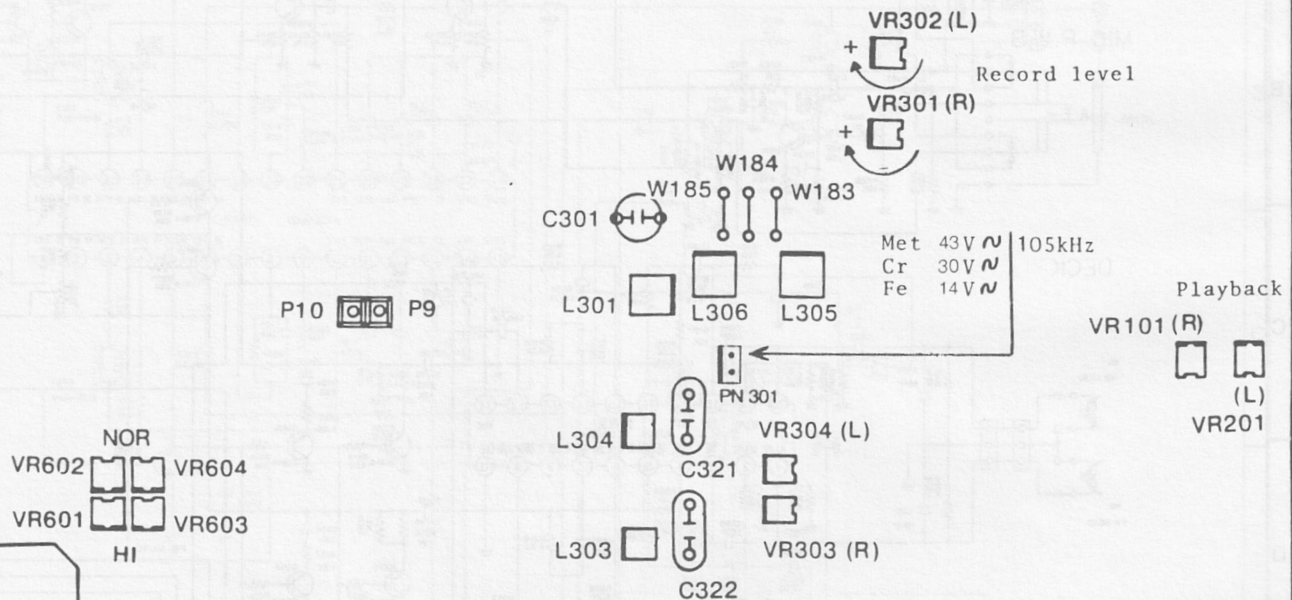
Tuning Instructions for CC 3700

Signal source Signal-generator/tape	Equipment setting	Connection of measuring instrument	Item to be tuned	Tuning, Remarks
1) Azimuth deck 1 + 2				
Test cassette 10 kHz	Dolby: OFF Play: ON	AF voltmeter to OUTPUT	deck 1: play ► left screw play ◀ right screw deck 2: left screw beside head	Maximum
2) Tape speed 1 + 2 Attention: Tune High Speed first				
Test cassette 3150 Hz	Play Dolby: OFF	Frequency counter to OUTPUT	deck 1: High VR 601 deck 2: High VR 603	bridge P 9 with P 10 4750 Hz
			deck 1: Norm. VR 602 deck 2: Norm. VR 604	3150 Hz
3) Playback level deck 1				remove bridge
Test cassette 400 Hz Dolby Level	Play Dolby: OFF	AF voltmeter to OUTPUT	VR 101 right channel VR 201 left channel	500 mV
4) Recording level deck 2				
AF generator 400 Hz to INPUT Record level maximum INPUT approx. 70 mV OUTPUT 500 mV	CR tape Record: ON Dolby: OFF	AF voltmeter to OUTPUT	record/play VR 301 right channel VR 302 left channel	500 mV
5) RF premagnetization deck 2				
AF generator 10 kHz to INPUT Record Level maximum INPUT approx. 70 mV – 20 dB OUTPUT 50 mV	CR tape Record: ON Dolby: OFF	AF voltmeter to OUTPUT	record/play VR 303 right channel VR 304 left channel	approx. 65 mV
Check the recording level again after setting the premagnetization. If it deviates (by more than 2 dB), repeat tuning, recording level and RF premagnetization.				
6) RF oscillator				
CR Cassette	Record: ON Pause: ON	Frequency counter to PN 301	L 301	105 kHz ± 2 kHz
7) RF trap				
CR Cassette Record Level minimum	Record: ON Pause: ON	AF voltmeter to W 183/W 185	L 305 L 306	Minimum
8) HX-Profiler				
CR Cassette	Record: ON Pause: ON	AF voltmeter to C 321/C 322	L 304 L 305	Minimum

+ = mehr Pegel
mehr Höhen

+ = more level
more trebles

SCHEMATIC DIAGRAM



SCHEMATIC DIAGRAM

INPUT JACK

MIC P.W.B.

DECK

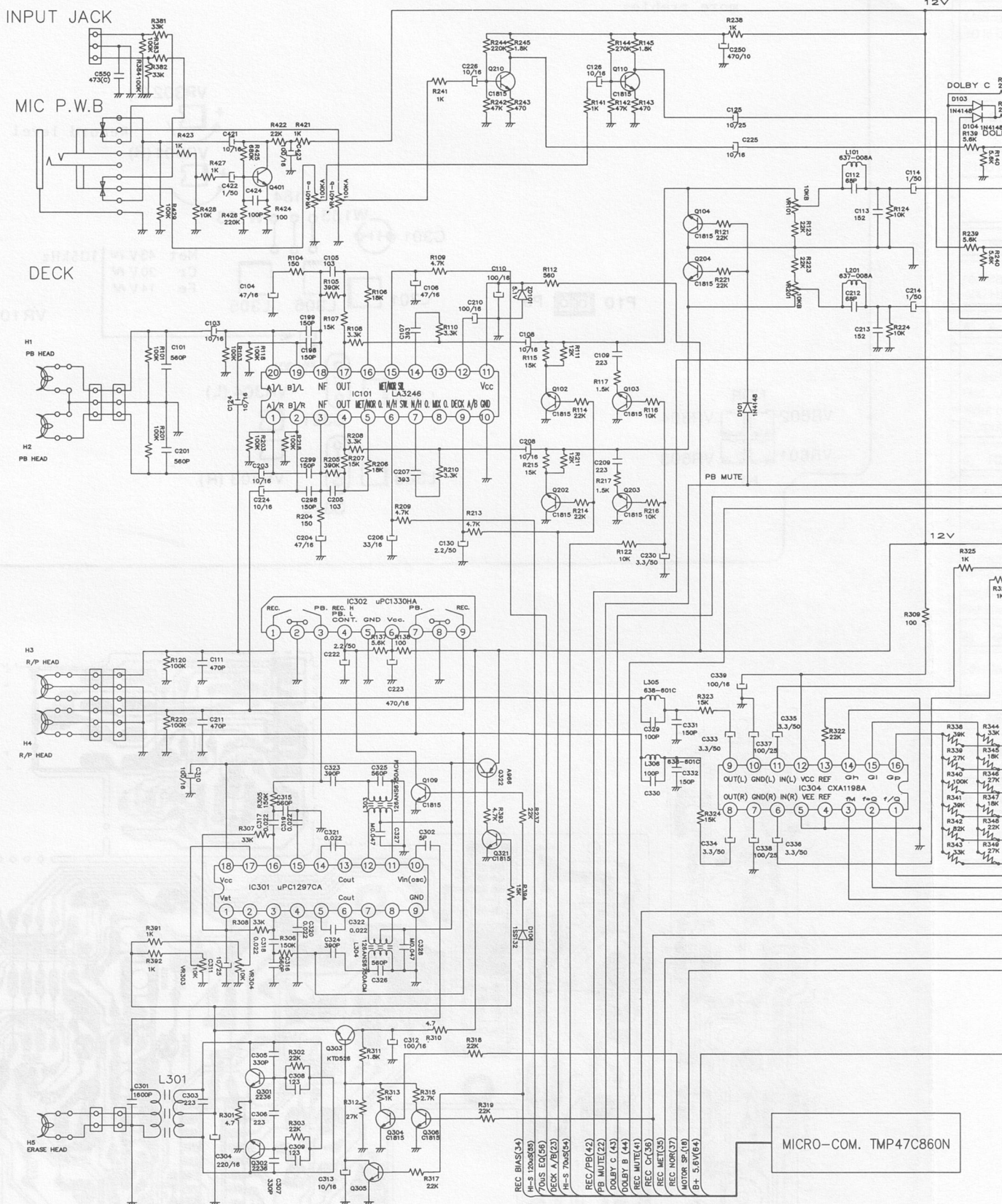
H1 HEAD

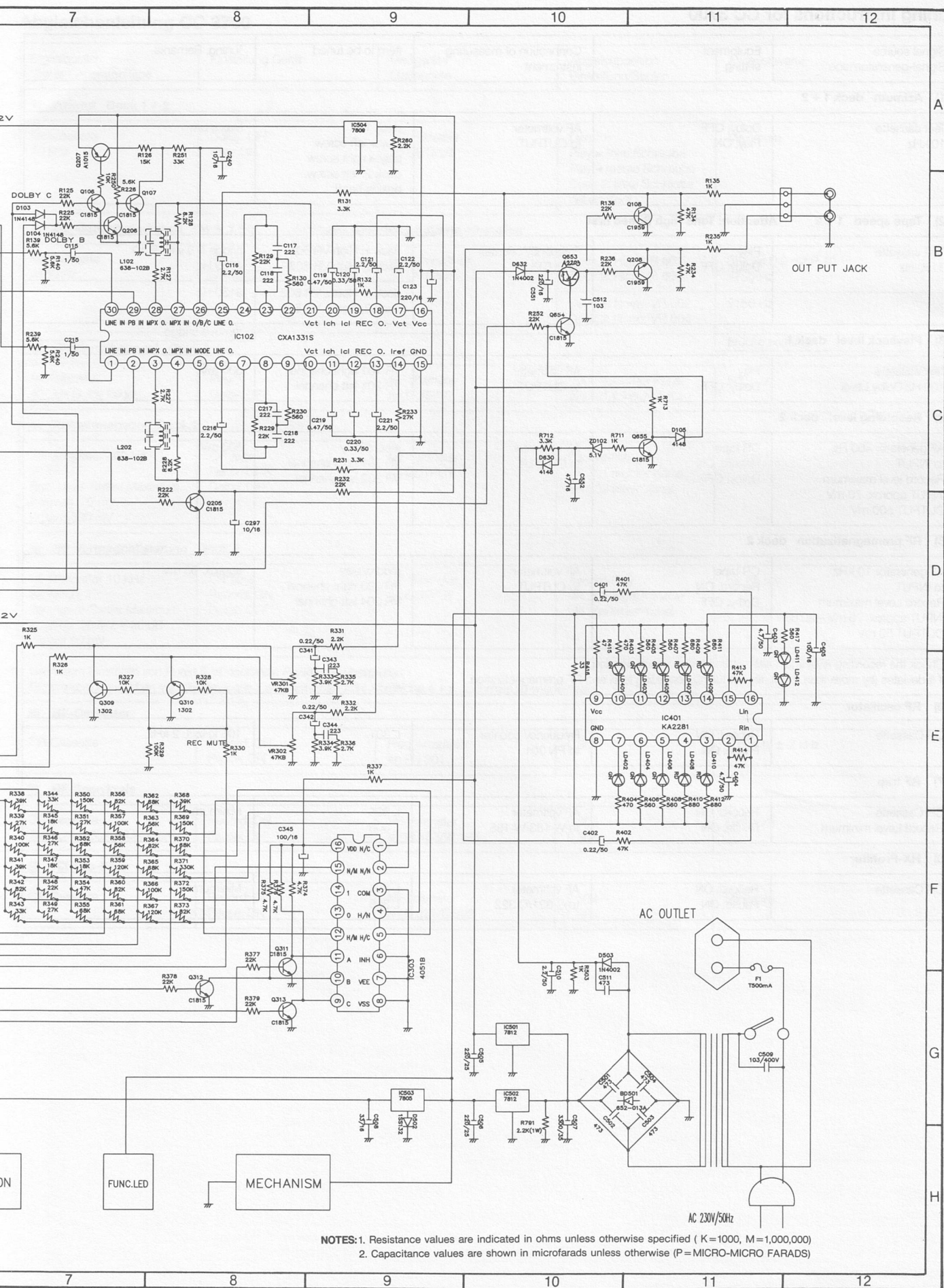
H2 HEAD

H3 HEAD

H4 HEAD

H5 ERASE HEAD

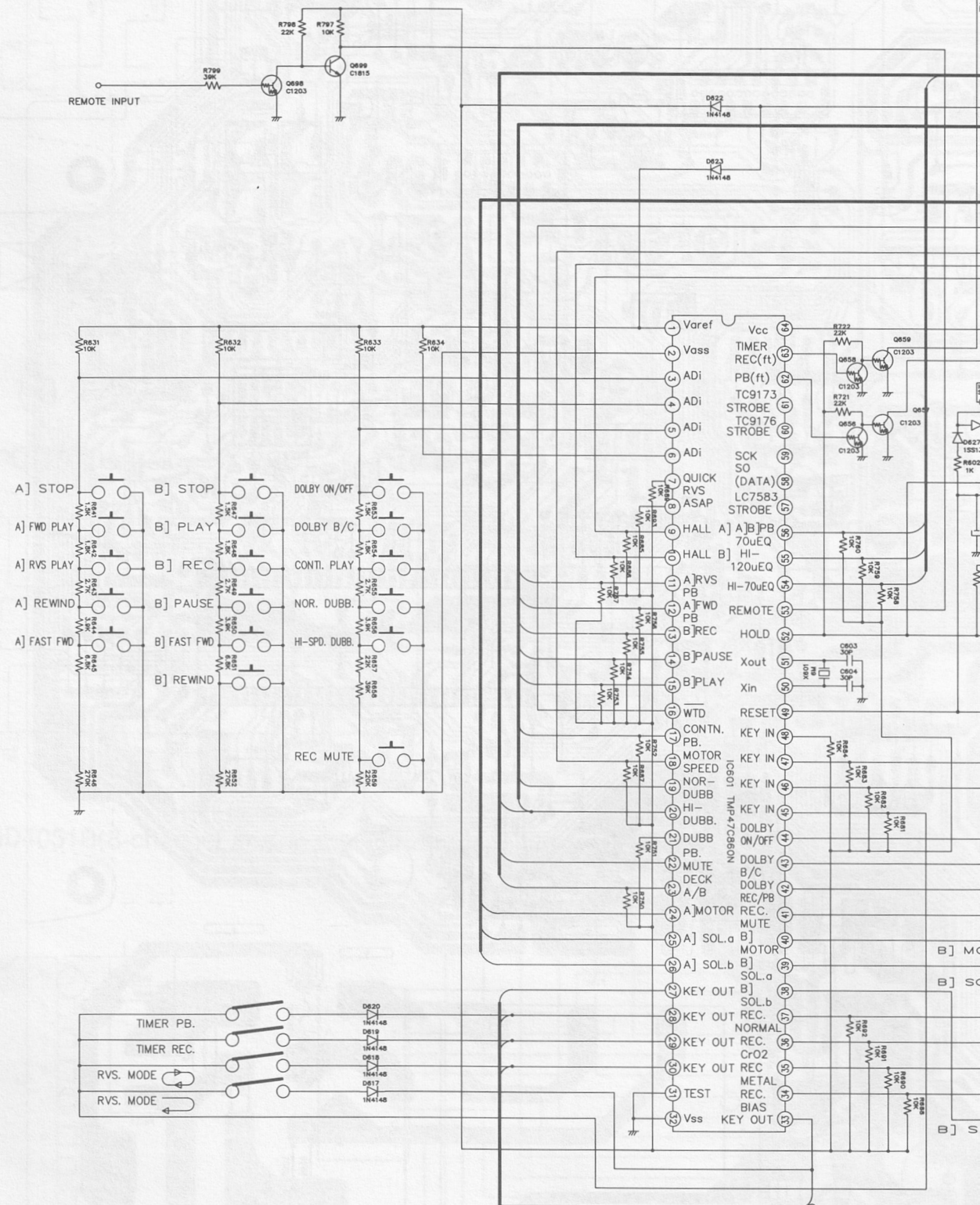


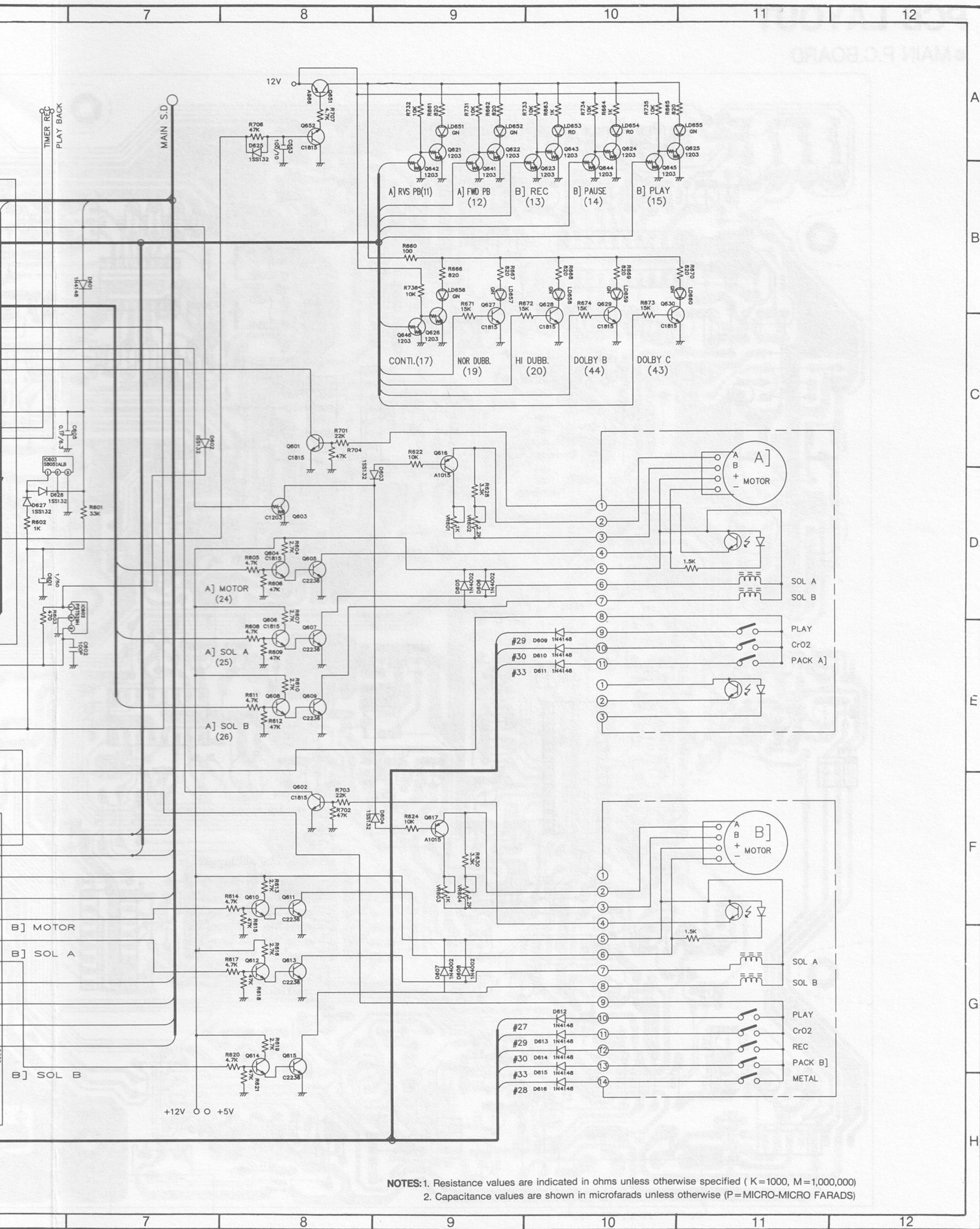


NOTES: 1. Resistance values are indicated in ohms unless otherwise specified (K=1000, M=1,000,000)
2. Capacitance values are shown in microfarads unless otherwise (P=MICRO-MICRO FARADS)

SCHEMATIC DIAGRAM

A
B
C
D
E
F
G
H

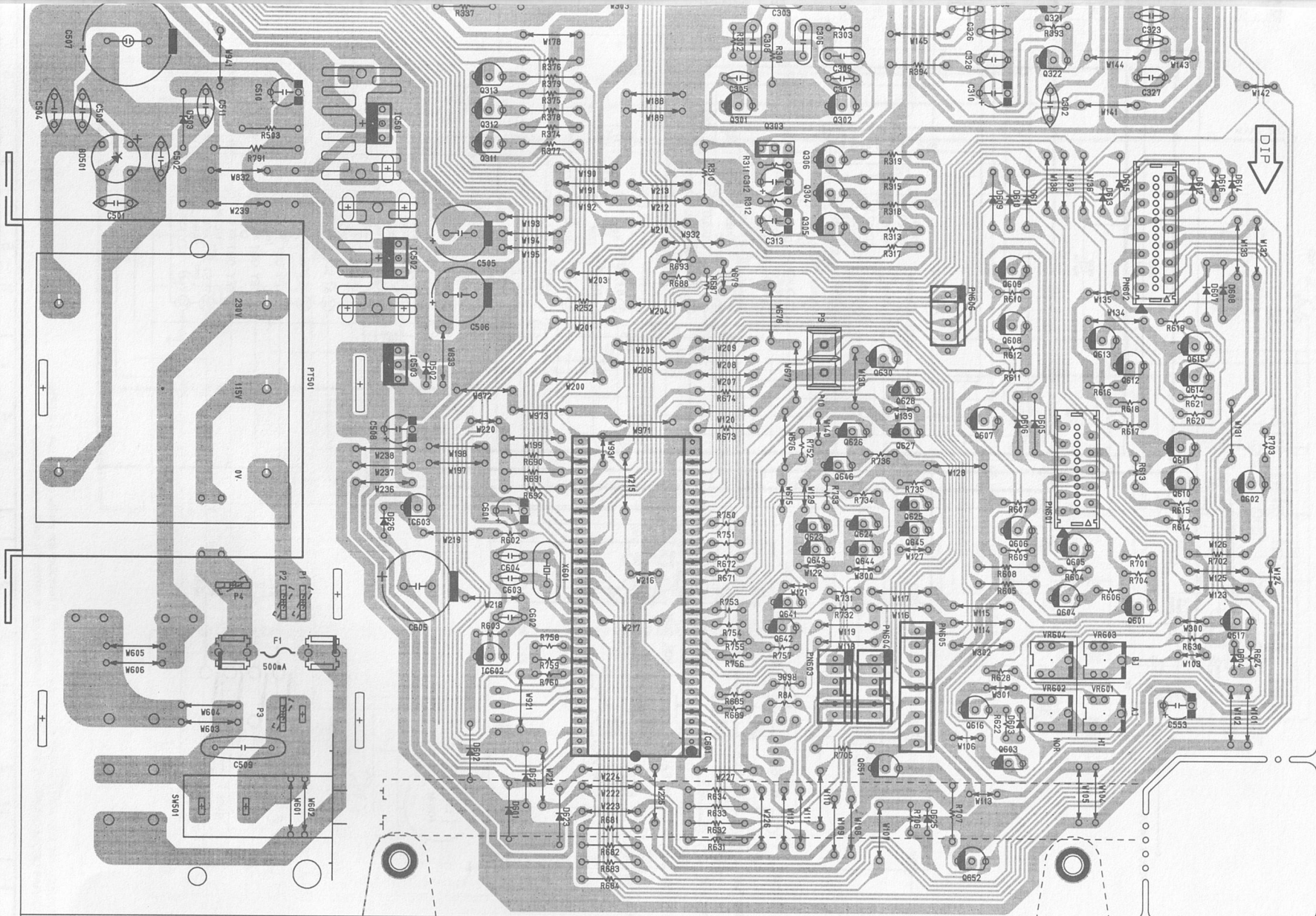




NOTES: 1. Resistance values are indicated in ohms unless otherwise specified (K=1000, M=1,000,000)
 2. Capacitance values are shown in microfarads unless otherwise (P=MICRO-MICRO FARADS)

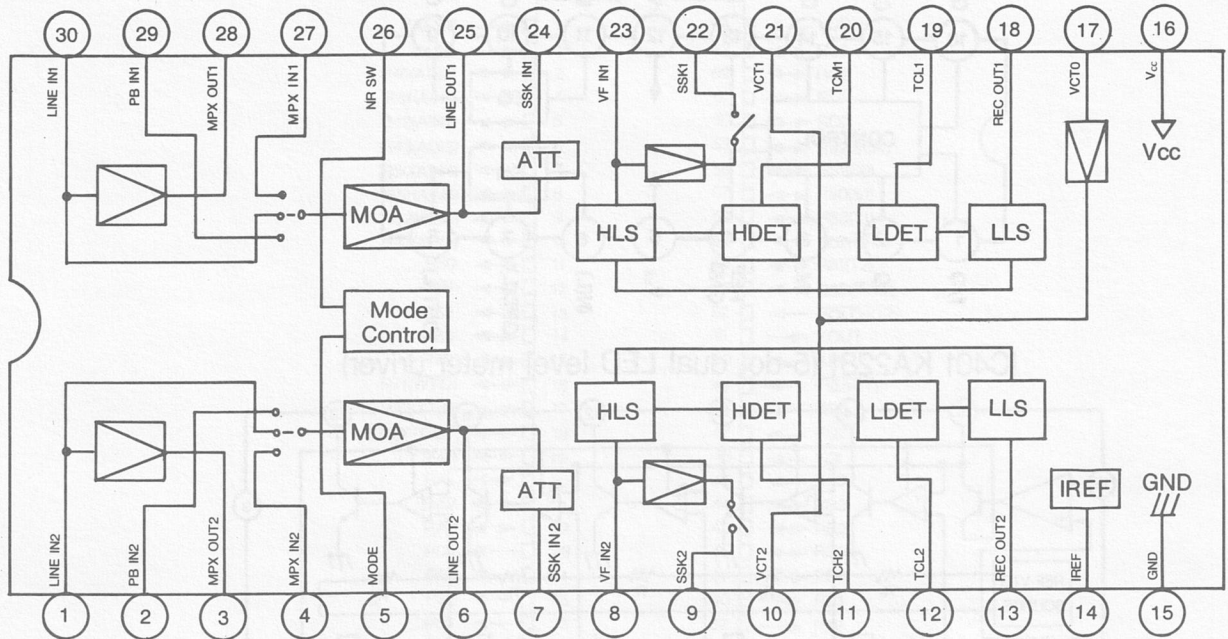
● MAIN P.C.BOARD



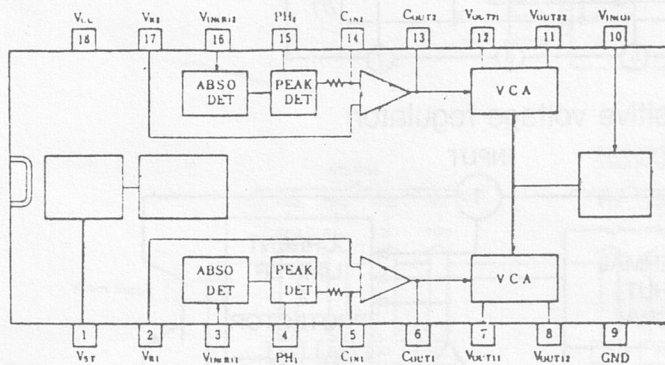


IC's BLOCK DIAGRAM

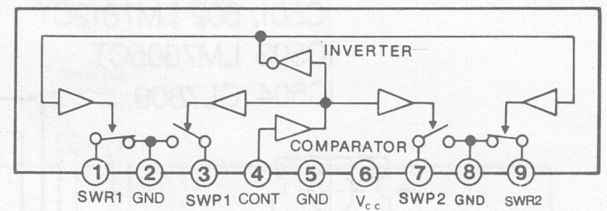
IC102 CXA1131S (Dolby B/C type noise reduction system)



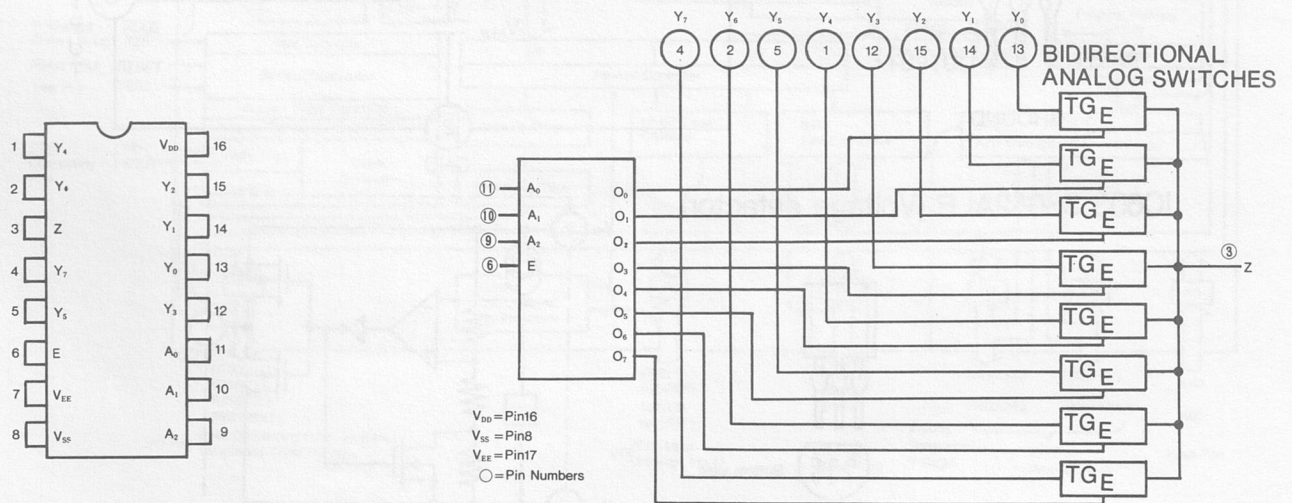
IC301 μ PC1297CA (Dolby HX PRO)



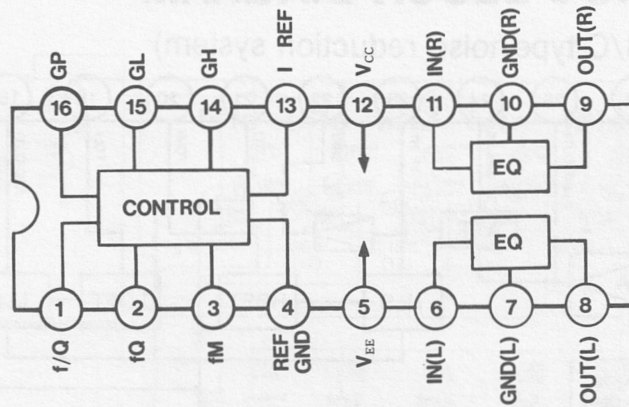
IC302 μ PC1330HA (Deck R/P switch)



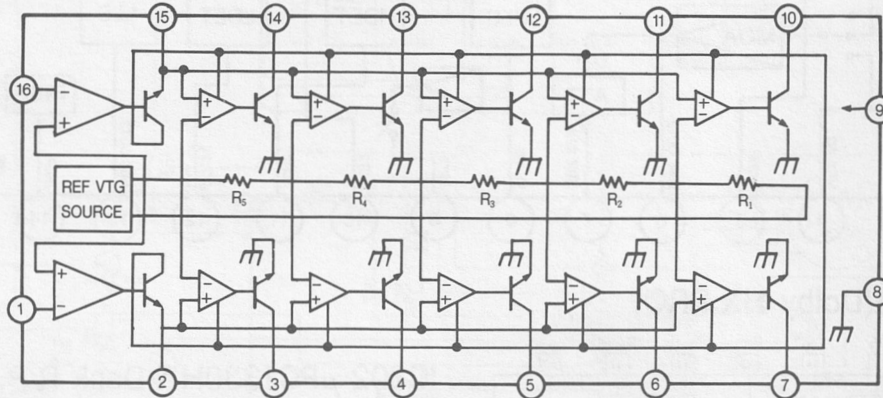
IC303 GD4051B (8-channel analog multiplexer/demultiplexer)



IC304 CXA1198AP(Recording Equalizer)



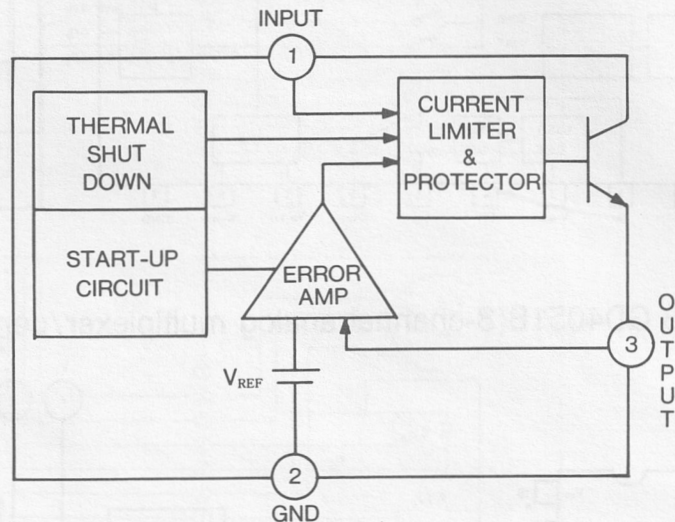
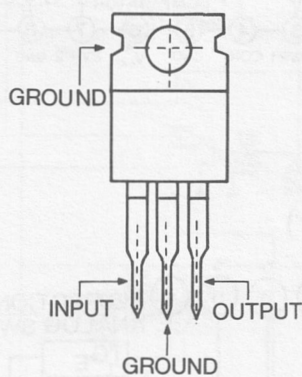
IC401 KA2281 (5-dot dual LED level meter driver)



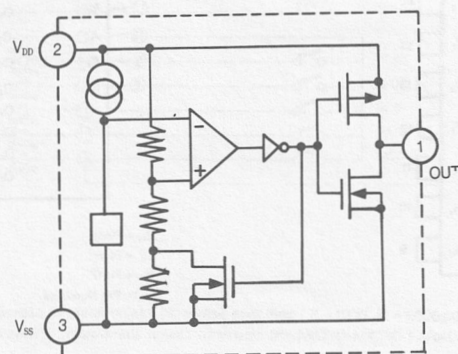
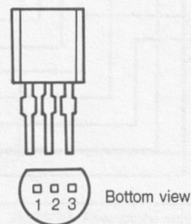
IC501, 502 LM7812CT (Positive voltage regulator)

IC503 LM7805CT

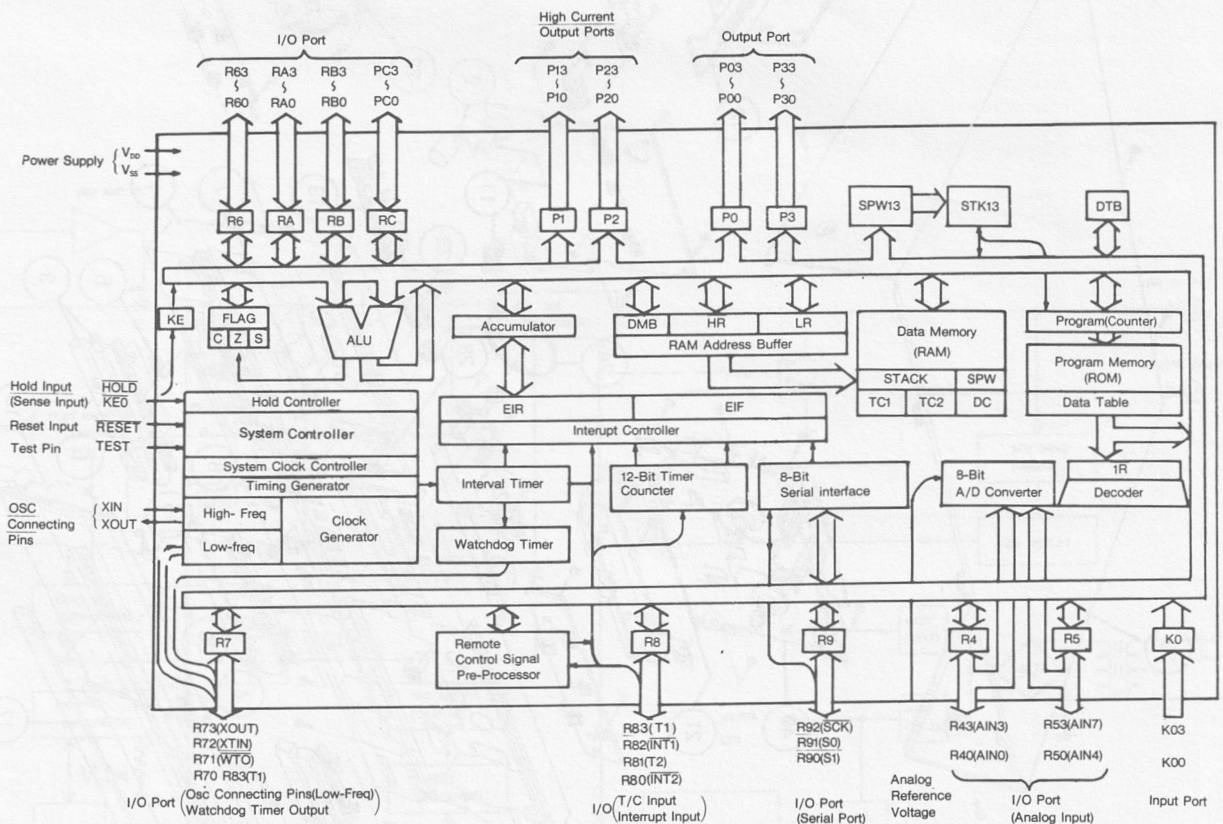
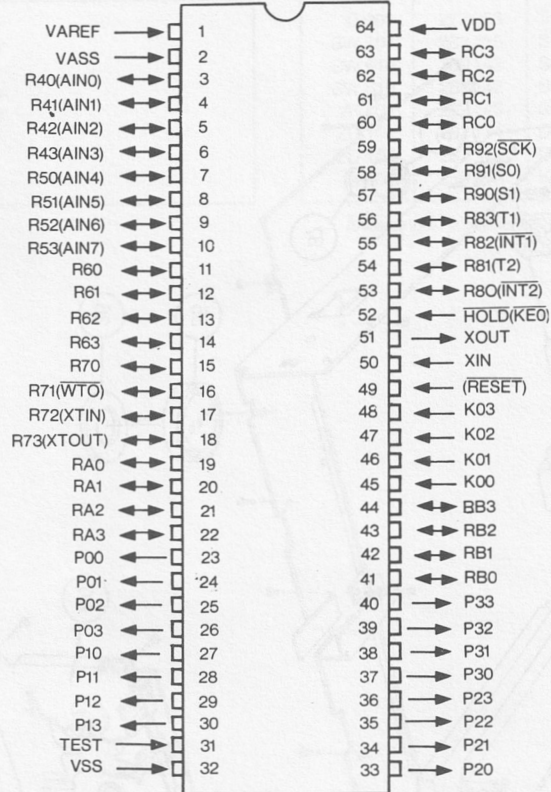
IC504 GL7809

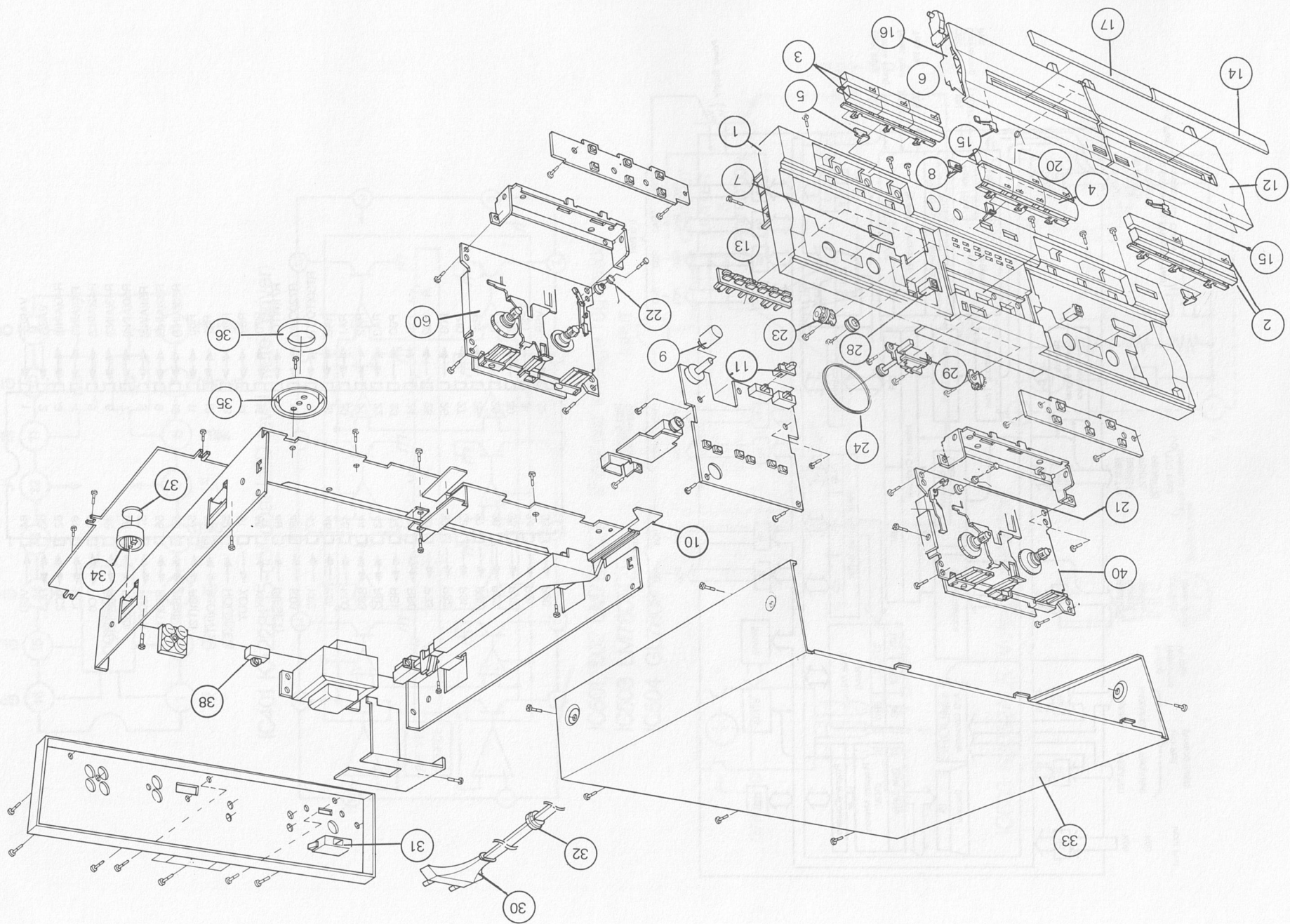


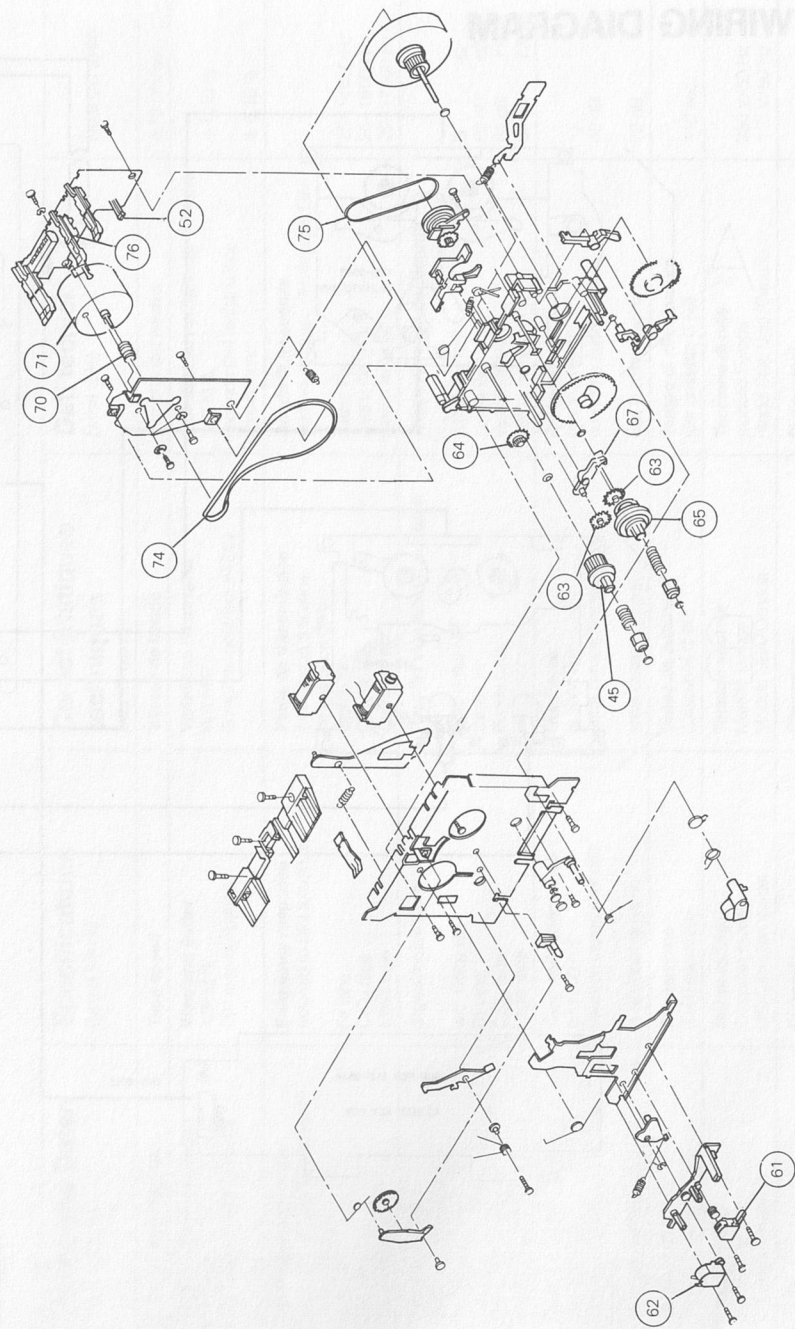
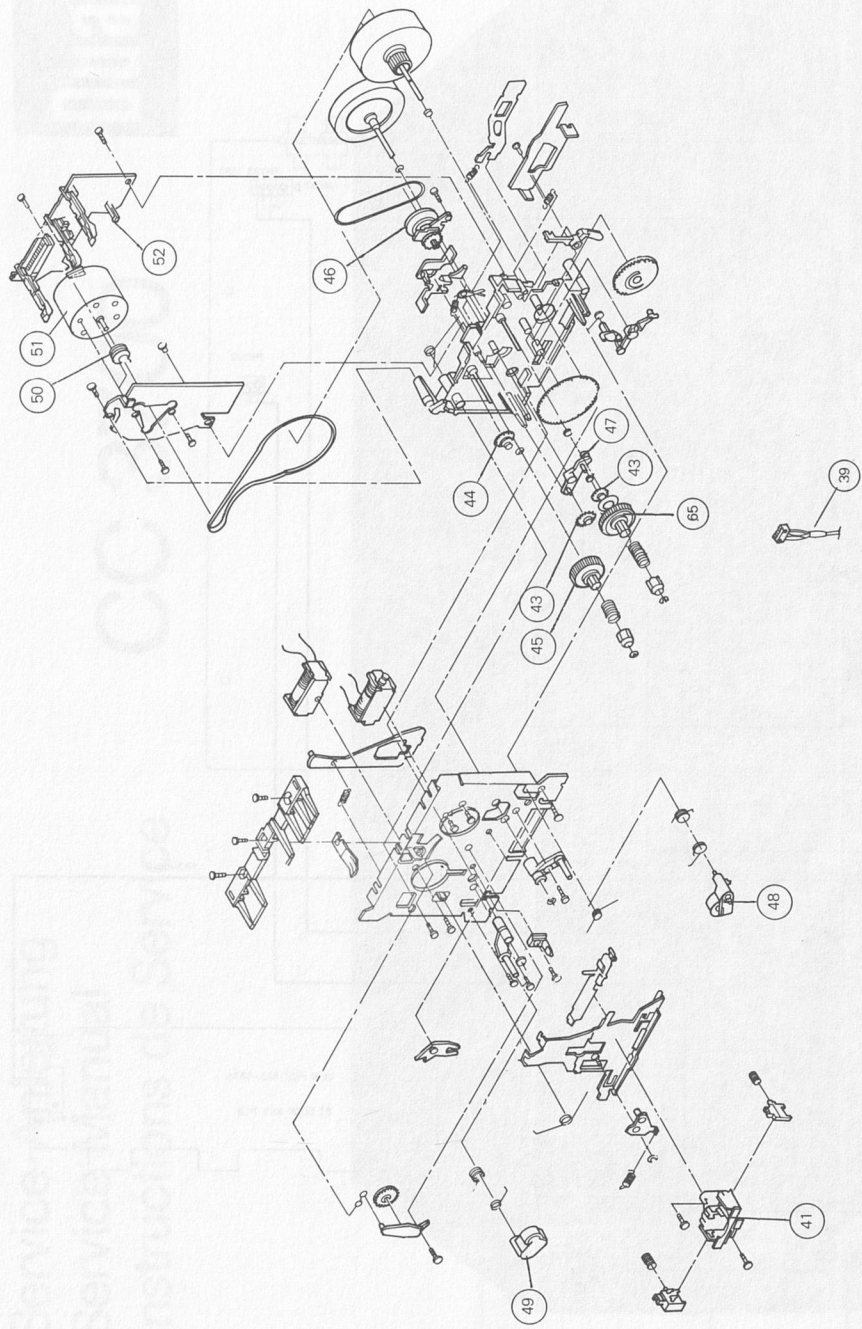
IC603 S8052ALB (Voltage detector)



IC601 TMP47C860 (CMOS 4-bit microcontroller)







Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · CC 3700

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	289 059	Frontblende
2	289 060	Tasten Deck 1
3	289 061	Tasten Deck 2
4	289 062	Tasten DOLBY – REC MUTE
5	289 063	Leuchstabs, Deck PLAY, PAUSE, REC
6	289 064	Leuchstabs, up, DOLBY, CONT
7	289 066	Reflektor
8	289 065	Leuchstabs, down DUBB
9	289 068	Knopf RECORD VOLUME
10	289 069	Knopf POWER
11	289 070	Knopf PLAY-MODE, TIMER
12	289 071	Cassetenschacht L
13	289 067	Leuchstabs, Level
14	289 072	Cassettenfenster L
15	289 073	Feder
16	289 074	Cassetenschacht R
17	289 075	Cassettenfenster R
20	289 076	Feder
21	289 077	Feder A
22	289 078	Feder B
23	286 754	Dämpfer
24	286 752	Zählerriemen
28	289 699	Cassetenschachthalter
29	283 401	Zähler
30	232 996	Netzkabel Europa
31	286 696	AC-Buchse
32	237 548	Kabeldurchführung
33	289 082	Gehäuseblech
34	286 692	Fuß
35	289 013	Fuß V
36	289 014	Filz B
37	289 015	Filz C
38	289 208	Anschlußbuchse 5-polig
39	289 209	Anschlußkabel 5-polig
	287 964	Bedienungsanleitung / Operating instruction
40	289 079	Cassettenmechanik I
41	289 094	AW-Kopf
43	289 096	Zahnrad FR
44	289 097	Zahnrad REW
45	289 098	Mitnehmer
46	289 099	Kupplung
47	289 095	Schaltarm
48	289 100	Andruckrolle R
49	289 101	Andruckrolle L
50	289 102	Antriebsrolle
51	289 104	Motor
52	289 103	Fotosensor
60	289 080	Cassettenmechanik II
61	289 091	AW-Kopf
62	289 092	Lösch-Kopf
63	289 084	Zahnrad FR
64	289 085	Zahnrad REW
65	289 086	Mitnehmer
67	289 083	Schaltarm
70	289 087	Antriebsrolle
71	289 090	Motor
74	289 088	Riemen
75	289 089	Kupplungsriemen
76	289 093	Schalter
BD 501	289 026	Gleichrichter PBM 151
C 507	289 482	Elyt-Kond. 3300 UF/35 V
C 605	289 483	Elyt-Kond. 0,01 F/5,5 V
D 101	223 906	Diode 1 N 4148
D 103	283 327	Diode 1 SS 132
bis		
D 502	283 327	Diode 1 SS 132
D 503	226 501	Diode 1 N 4002
D 601	223 906	Diode 1 N 4148
D 602	223 906	Diode 1 N 4148
D 603	283 327	Diode 1 SS 132
D 604	283 327	Diode 1 SS 132
D 605	226 501	Diode 1 N 4002
bis		
D 608	226 501	Diode 1 N 4002
D 609	223 906	Diode 1 N 4148
bis		
D 611	223 906	Diode 1 N 4148
D 612	283 327	Diode 1 SS 132
bis		
D 614	283 327	Diode 1 SS 132
D 615	223 906	Diode 1 N 4148
D 616	283 327	Diode 1 SS 132
D 617	223 906	Diode 1 N 4148
bis		
D 623	223 906	Diode 1 N 4148

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
D 625	283 327	Diode 1 SS 132
bis		
D 630	283 327	Diode 1 SS 132
D 632	226 501	Diode 1 N 4002
IC 101	287 056	IC LA 3246
IC 102	289 130	IC CXA 1331 S
IC 301	284 644	IC UPC 1297
IC 302	289 481	IC UPC 1330
IC 303	289 131	IC GD 4051 B
IC 304	289 129	IC CXA 1198 AP
IC 401	287 239	IC KA 2281
IC 501	284 588	IC NJM 7812
IC 502	284 588	IC NJM 7812
IC 503	271 075	IC NJM 78 M 05 A
IC 504	289 132	IC GL 7809
IC 601	289 133	IC TMP 47 C 860 N
IC 602	289 029	IC PST 529 H
IC 603	289 134	IC S 8052 ALB
JA 01	286 707	Cinchbuchsen
LD 407	289 136	LED SLR 34 URC
bis		
LD 410	289 136	LED SLR 34 URC
LD 651	289 135	LED SLR 34 RC 3
bis		
LD 655	289 135	LED SLR 34 RC 3
L 101	286 784	Spule
L 102	289 139	Spule
L 201	286 784	Spule
L 202	289 139	Spule
L 301	289 137	Spule
L 303	289 138	Spule
L 304	289 138	Spule
L 305	283 432	Spule
L 306	283 432	Spule
MJ 401	289 140	Kopfhörerbuchse
PT 501	289 141	Netztrafo
Q 102	273 293	Transistor 2 SC 1815 BL
bis		
Q 107	273 293	Transistor 2 SC 1815 BL
Q 108	283 331	Transistor KTC 1959-Y
Q 109	273 293	Transistor 2 SC 1815 BL
bis		
Q 206	273 293	Transistor 2 SC 1815 BL
Q 207	282 077	Transistor KTA 1015 Y
Q 208	283 331	Transistor KTC 1959-Y
Q 210	273 293	Transistor 2 SC 1815 BL
Q 301	283 437	Transistor KTC 2236 A
Q 302	283 437	Transistor KTC 2236 A
Q 303	283 381	Transistor KTD 526-0
Q 304	273 293	Transistor 2 SC 1815 BL
Q 305	273 293	Transistor 2 SC 1815 BL
Q 306	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 309	284 787	Transistor KTD 1302
Q 310	284 787	Transistor KTD 1302
Q 311	282 076	Transistor KTC 1815 Y
bis		
Q 321	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 322	283 436	Transistor KTA 966 A
Q 401	282 076	Transistor KTC 1815 Y
bis		
Q 602	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 603	289 039	Transistor KRL 103 S
Q 604	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 605	283 437	Transistor KTC 2236 A
Q 606	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 607	283 437	Transistor KTC 2236 A
Q 608	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 609	283 437	Transistor KTC 2236 A
Q 610	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 611	283 437	Transistor KTC 2236 A
Q 612	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 613	283 437	Transistor KTC 2236 A
Q 614	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 615	283 437	Transistor KTC 2236 A
Q 616	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 617	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 621	289 039	Transistor KRC 103 S
bis		
Q 628	289 039	Transistor KRC 103 S
Q 629	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 630	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 641	289 039	Transistor KRC 103 S
bis		
Q 646	289 039	Transistor KRC 103 S

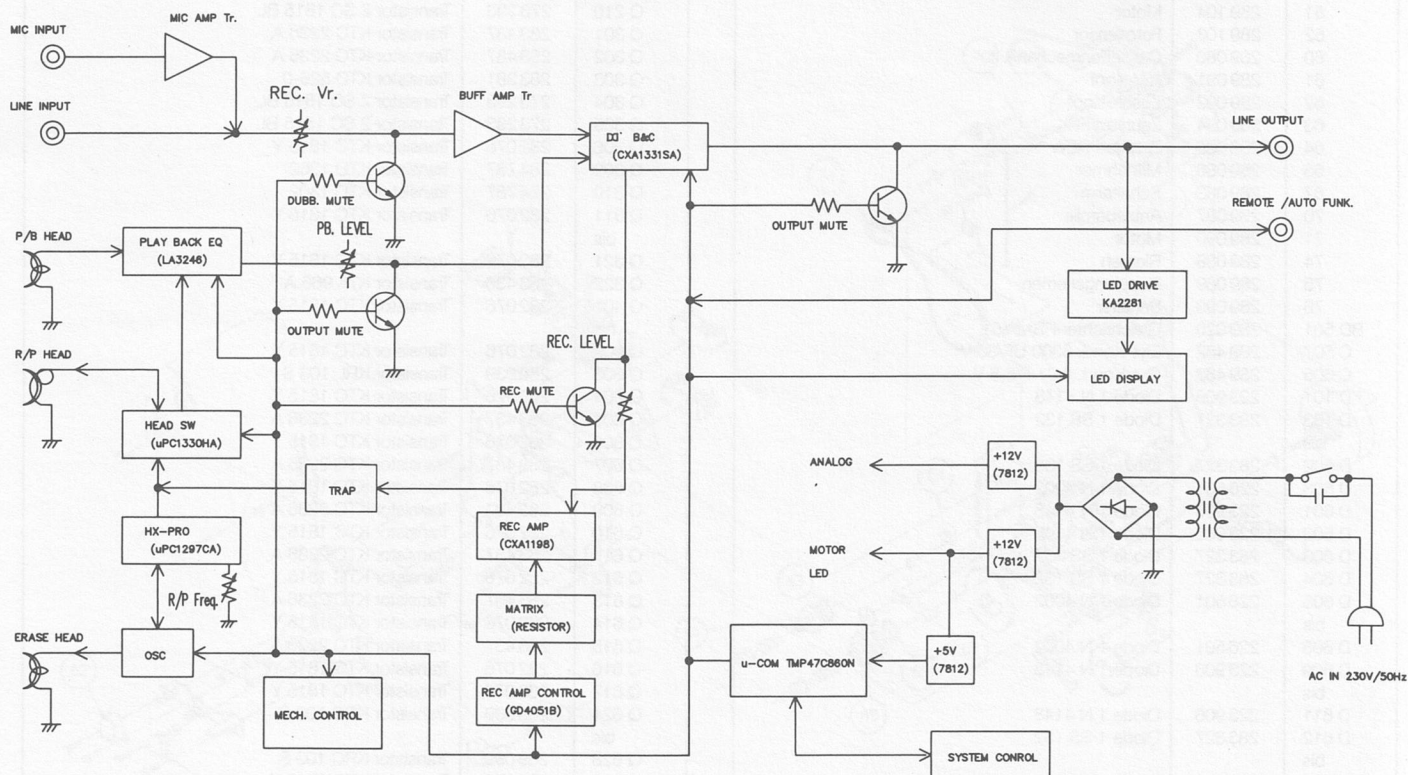
Änderungen vorbehalten! Subject to change! Sous réserve de modification!

Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · CC 3700

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
Q 651	283 436	Transistor KTA 966 A
Q 652	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 653	289 039	Transistor KRC 103 S
Q 654	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 655	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 656	289 039	Transistor KRC 103 S
bis		
Q 698	289 039	Transistor KRC 103 S

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
Q 699	273 293	Transistor 2 SC 1815 BL
SW 501	283 425	Schalter
SW 618	289 142	Schalter
SW 619	289 142	Schalter
VR 401	289 143	Steller
ZD 101	282 174	Diode DZ 5,1 BM
ZD 102	282 174	Diode DZ 5,1 BM
X 601	289 046	Keramikfilter

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



WIRING DIAGRAM

