

PARTS LIST

LISTE PIECES DETACHEES

ERSATZTEILLISTE

LISTA PARTI DI RICAMBIO

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO



THOMSON

A3500

Chassis CRKD2532

MODULES

MAIN	MAIN	R 55129430
AMPL	AMPLI	R 55129460
KDB	DISPLAY/CONTROL	R 55129450
POWE	POWER	R 55107860
RCPB	CASSETTE	55107230
SVB	CD CONTROL	55024460



IC001,002 (SVB)	LB1641	△ 20656300
IC002 (MAIN)	LA1837	20884080
IC003	LC72131	20884060
IC004	BU1924F FLAT	55048400
IC300	AN7348K	20693340
IC301	TDA7439	35096300
IC302	BA7755A	10214460
IC451,452,601	BA4558F FLAT	20976940
IC453	BU4066BE/BU4066BC	20713450
IC501	LM4766T	55056260
IC502	TDA7269	10348790
IC701	UPD780206GF-104-3BA FLAT	55112850
IC801	HCF4094BM1 FLAT	55069960
IC802	AN6605N	55107490
ICP01	ICP15	20777230
IR701	GP1U287R	20852030



PI001,002,003,005,006	RPI-574	20586840
PI004	GP2S28	20556130
Q001	KTC3880 O SMD	55050950
Q002,003,004,006,602,702,703,705,706,708,801,804,807,808,809	KTC3875GR SMD	20779850
Q005,601	KTA1298Y SMD	55050930
Q305,401,504,508,513,701,802,805	KTC3203Y/KTC2120Y	20538220
Q330,707	KTA1504GR SMD	20779750

Q331,412L,412R,453,454,501,503,505	KRC107S SMD	55051240
Q506,507	KRA107S SMD	55051260
Q512	2SD2012	10221820
Q520,521,601L,601R,710	KTC3198GR	20508070
Q803,806,810,811	2SA950Y	20534440
Q812,813	KTC3203	20538210



D001,002(MAIN)	1N4148	44009209
D001,002,003,004,005	1N5232B 5.6V	20414280
D002(SVB)	1N5235B	20526990
D003(MAIN)	1N5239B	20454630
D003,004(SVB)	1N4002	11070780
D402,513	BZX55C7V5	80444150
D501,502,503,504,505,506,507,508	1N5402	55041640
D509,510,511,512	1N5392	10232130
D514	1N4751A	20743260
D523	BZX85C12	70437720
D701	1N5234B 6V2	20526970
D705,720,721,722	L314-SRD LED	20971500



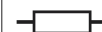
X001	7M2HZ	10281350
X002	4M332HZ	55050710
Y001,002,003	10M7HZ	20702430
Y701	4M19HZ	20776150



L801		70182000
SVC001		55070600
TF001	10M7HZ	55070590
TF002,003	14K0HZ	55070620
TF005	455K0HZ	55070610



EN701		55117390
R832,RV001	4K7 OHM	10368440
RV341	200RO OHM	20498490



R003,004	2R2 OHM 5% 0,25W	△ 15009870
-----------------	------------------	------------



C801,802	4N7F 20% 250V	△ 20677520
-----------------	---------------	------------



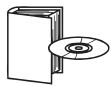
T05596A	△ 55129950
T05476B (STAND-BY)	△ 55093640

R : RECYCLED PART
: PIECE RECYCLEE
: AUSTAUSCHTEILE
: RICAMBIO RICICLATO
: MODULO REPROCESADO

For any requests, please contact THOMSON multimedia after sales service area
 Pour toutes précisions, contactez votre service apres vente local THOMSON multimedia
 Für weitere Auskünfte, wenden Sie sich bitte an die THOMSON multimedia Kundendienst
 Per precisazioni, contattare l'assistenza tecnica THOMSON multimedia
 Para cualquier pregunta, por favor contactar con el responsable de zona del servicio postventa de THOMSON multimedia

VERSION 1 06 / 2001 35165390
 VERSION 2 06 / 2004

OTHER PARTS AUTRES PIECES SONSTIGE TEILE ALTRE PARTI OTRAS PIEZAS			MECHANISM MECANIQUE MECHANIK MECCANICA MECANISMO		
F501,502	4AT 250V TIME-LAG FUSE 4AT 250V FUSIBLE TEMPORISE 4AT 250V SICHERUNG 4AT 250V FUSIBILE TEMPORIZZATO 4AT 250V FUSIBLE TEMPORIZADO	△ 35049750	SW701,702, MICROSWITCH 20404730 703,704,705, MICROCONTACTEUR 706,707,708, MIKROSCHALTER 709,710,711, MICROINTERRUTTORE 712,713,714, MICROCONTACTOR 715,716,717, 718,719,720, 721,722,723 724		
EQUIPMENT/PRESENTATION EQUIPEMENT/PRESENTATION AUSSTATTUNG/GEHAEUSE PARTI VARIE EQUIPO/PRESENTACION					
F503,504	2AT 250V TIME-LAG FUSE 2AT 250V FUSIBLE TEMPORISE 2AT 250V SICHERUNG 2AT 250V FUSIBILE TEMPORIZZATO 2AT 250V FUSIBLE TEMPORIZADO	△ 48029300	LOUDSPEAKER BOX ASSY RIGHT AND LEFT 55153520 ENCEINTE ACOUSTIQUE GAUCHE ET DROITE LAUTSPRECHERBOX RECHTS UND LINKS CASSA ACUSTICA DESTRO E SINISTRO CAJA ACUSTICA DERECHA Y IZQUIERDA		
F505,506,801	1A6T 250V TIME-LAG FUSE 1A6T 250V FUSIBLE TEMPORISE 1A6T 250V SICHERUNG 1A6T 250V FUSIBILE TEMPORIZZATO 1A6T 250V FUSIBLE TEMPORIZADO	△ 48064700	LOUDSPEAKER BOX RIGHT 35165380 ENCEINTE ACOUSTIQUE DROITE LAUTSPRECHERBOX RECHTS CASSA ACUSTICA DESTRA CAJA ACUSTICA DERECHA		
FL701	DISPLAY LCD AFFICHEUR LCD LCD-ANZEIGE VISUALIZZATORE LCD VISUALIZADOR LCD	55105080	LOUDSPEAKER BOX LEFT 35165370 ENCEINTE ACOUSTIQUE GAUCHE LAUTSPRECHERBOX LINKS CASSA ACUSTICA SINISTRA CAJA ACUSTICA IZQUIERDA		
JK001	ANTENNA SOCKET FM PRISE ANTENNE FM ANTENNENBUCHSE FM PRESA ANTENNA FM TOMA DE ANTENA FM	55050620	A3300/3500 REMOTE CONTROL 55137740 A3300/3500 TELECOMMANDE A3300/3500 FERNBEDIENUNG A3300/3500 TELECOMANDO A3300/3500 TELEMANDO		
NJ501	LOUDSPEAKER SOCKET PRISE HAUT PARLEUR LAUTSPRECHERBUCHSE PRESA ALTOPARLANTE TOMA HEMBRA ALTAVOZ	10284650	FOLDING BOX 55143570 EMBALLAGE CARTON KARTON IMBALLGGIO CARTONE EMBALAJE CARTON		
NJ504	HEADPHONE SOCKET PRISE CASQUE KOPFHOERERBUCHSE PRESA JACK TOMA JACK	55050690	FITTING FRONT 55121820 CALE AVANT POLSTER VORN DISTANZIATORE ANTERIORE CALZO DELANTERA		
NJ515	LOUDSPEAKER SOCKET PRISE HAUT PARLEUR LAUTSPRECHERBUCHSE PRESA ALTOPARLANTE TOMA HEMBRA ALTAVOZ	55060580	MULTIMEDIA PACK CD ROM + CABLE 55114820 MULTIMEDIA PACK CD ROM + CABLE MULTIMEDIA PACK CD ROM + KABLE MULTIMEDIA PACK CD ROM + CAVO MULTIMEDIA PACK CD ROM + CABLE		
NJ516	CINCH SOCKET PRISE CINCH CHINCH-BUCHSE PRESA CINCH TOMA CINCH	55080550	CINCH(2)/JACK CABLE 55049770 CORDON PRISES CINCH(2)/JACK CINCH(2)/JACK-KABEL CAVO PRESA CINCH(2)/JACK CABLE DE ENLACE CINCH(2)/JACK		
NJ517	CINCH SOCKET PRISE CINCH CHINCH-BUCHSE PRESA CINCH TOMA CINCH	55051030	AM ANTENNA 20690640 ANTENNE AM AM ANTENNE ANTENNA AM ANTENA AM		
OP01	OPTICAL SOCKET PRISE OPTIQUE BUCHSE PICK-UP PRESA OTTICA TOMA OPTICO	55035050	AM ANTENNA HOLDER 20690520 SUPPORT ANTENNE AM AM ANTENNENHALTER SUPPORTO ANTENNA AM SOPORTE ANTENA AM		
PK001	IF HEAD TETE FI Z-F PLATTE TUNER FI SINTONIZADOR FI	55071960	POWER SUPPLY LEAD △ 10260820 CORDON D'ALIMENTATION NETZKABEL CAVO DI ALIMENTAZIONE CABLE DE ALIMENTACION		
RLY1	SDT-S-112LMR RELAY 12V SDT-S-112LMR RELAIS 12V SDT-S-112LMR RELAIS 12V SDT-S-112LMR RELEE 12V SDT-S-112LMR RELEE 12V	△ 35095470			
RLY501	RELAY 12V 3A RELAIS 12V 3A RELAY 12V 3A RELEE 12V 3A RELEE 12V 3A	55048920			
			TCM130-0W + 5CD MECHANISM ASSY 55128370 TCM130-0W + MECANISME 5CD EQUIPE TCM130-0W + 5CD-WECHSLER K.P.L TCM130-0W + MECCANISMO 5CD COMPLETO TCM130-0W + MECANISMO 5CD EQUIPADO		
			TCM130-0W OPTICAL PLAYER 10663890 TCM130-0W LECTEUR OPTIQUE TCM130-0W LECTEUR OPTIQUE TCM130-0W ASSIEME OTTICA TCM130-0W MECANISMO OPTICO		
			CASSETTE MECHANISM 55107480 MECANIQUE CASSETTE CASSETTENLAUFWERK MECCANICA CASSETTA MECANISMO CASSETTE		
			RUBBER BELT (MOTOR) D:36,5MM 55073350 COURROIE CAOUTCHOUC (MOTEUR) D:36,5MM ANTRIEBSRIEMEN (MOTOR) D:36,5MM CINGHIA DI GOMMA (MOTORE) D:36,5MM CORREA DE GOMA (MOTOR) D:36,5MM		
			RUBBER BELT (TABLE) D:23MM 20710160 COURROIE CAOUTCHOUC (POS.PLATEAU) D:23MM ANTRIEBSRIEMEN (TELLER) D:23MM CINGHIA DI GOMMA (PIATTO) D:23MM CORREA DE GOMA (PLATO) D:23MM		
			BUSH RUBBER CD FRONT 20446740 AMORTISSEUR CAOUTCHOUC CD AVANT DAEMPFER GUMMI CD VORN AMMORTIZZATORE DI GOMMA CD ANTERIORE AMORTIGUADOR DE GOMA CD DELANTERA		
			BUSH RUBBER CD REAR 20365070 AMORTISSEUR CAOUTCHOUC CD ARRIERE DAEMPFER GUMMI CD HINTEN AMMORTIZZATORE DI GOMMA CD POSTERIORE AMORTIGUADOR DE GOMA CD TRASERA		
			ACCESSORIES ACCESSOIRES ZUBEHOER ACCESSORI ACCESORIOS		
			AAA 1.5V BATTERY (X2) 50853970 AAA 1.5V PILE (X2) AAA 1.5V BATTERIE (X2) AAA 1.5V PILA (X2) AAA 1.5V PILA (X2)		
			LC20 CD DVD CD-ROM LENS CLEANER 35128640 LC20 NETTOYEUR DE LENTILLE CD DVD CD-ROM LC20 LINSENREINIGER FÜR CD DVD CD-ROM LC20 PULITORE PER LENTI DI CD DVD CD-ROM LC20 LIMPIADOR DE LENTE CD DVD CD-ROM		



A3300/3500 UM TH	55140070
A3300/3500 NU TH	
A3300/3500 BA TH	
A3300/3500 IU TH	
A3300/3500 IU TH	
CRKD2532 SERVICE MANUAL	35165400
CRKD2532 DOCUMENTATION TECHNIQUE	
CRKD2532 TECHNISCHE DOKUMENTATION	
CRKD2532 DOCUMENTAZIONE TECNICA	
CRKD2532 DOCUMENTACION TECNICA	
A3500 PARTS LIST	35165390
A3500 LISTE DE PIECES DETACHEES	
A3500 ERSATZTEILLISTE	
A3500 LISTA PARTI DI RICAMBIO	
A3500 LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO	

CHASSIS AND PRESENTATION CHASSIS ET PRESENTATION CHASSIS UND GEHAEUSETHEILE TELAIO E DI PRESENTAZIONE CHASIS Y PRESENTACION

AMPL	AMPLI BOARD AMPLI PLATINE AMPLI PLATTE AMPLI PIASTRA AMPLI PLATINA	55129460
CDM5	TCM130-0W + 5CD MECHANISM ASSY TCM130-0W + MECANISME 5CD EQUIPE TCM130-0W + 5CD-WECHSLER K.P.L TCM130-0W + MECCANISMO 5CD COMPLETO TCM130-0W + MECANISMO 5CD EQUIPADO	55128370
MAIN	MAIN BOARD MAIN PLATINE MAIN PLATTE MAIN PIASTRA MAIN PLATINA	55129430
060	SIDE PANEL LEFT PANNEAU LATERAL GAUCHE SEITENTEIL LINKS PANNELLO LATERALE SINISTRO PANEL LATERAL IZQUIERDO	55123620
070	SIDE PANEL RIGHT PANNEAU LATERAL DROIT SEITENTEIL RECHTS PANNELLO LATERALE DESTRO PANEL LATERAL DERECHO	55123560
080	REAR PANEL PANNEAU ARRIERE SEITENTEIL HINTEN PANNELLO POSTERIORE PANEL POSTERIOR	55135280
090	UPPER CASE ASSY COFFRET SUPERIEUR GEHAEUSE OBEN CASSA SUPERIORE CAJA SUPERIOR	55123520
410	UPPER CASE WINDOW GLACE COFFRET SUPERIEUR FENSTER GEHAEUSE OBEN VETRO DEL CASSA SUPERIORE CRISTAL DEL CAJA SUPERIOR	55132570

CHASSIS AND PRESENTATION 2 CHASSIS ET PRESENTATION 2 CHASSIS UND GEHAEUSETHEILE 2 TELAIO E DI PRESENTAZIONE 2 CHASIS Y PRESENTACION 2

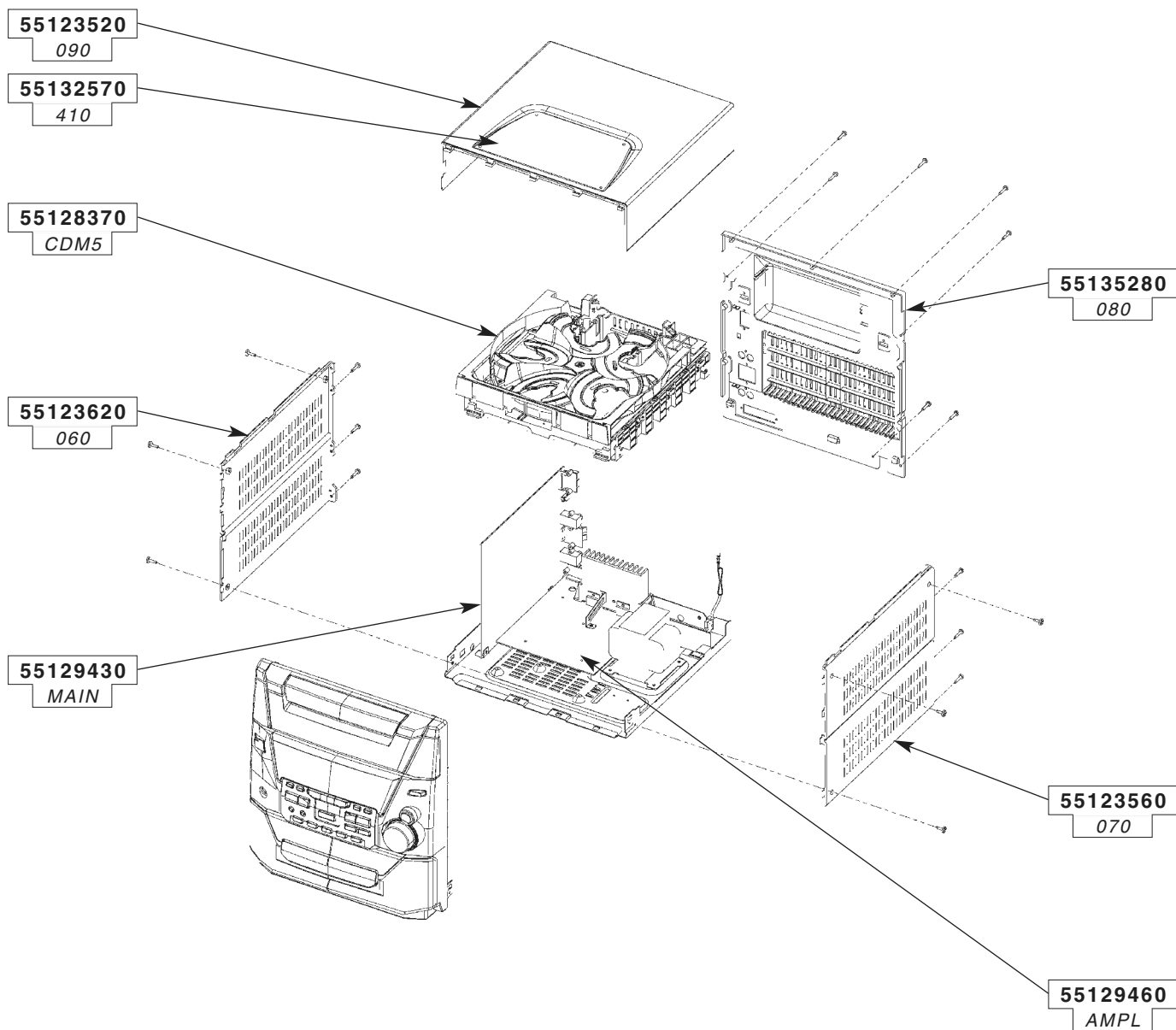
KDB	DISPLAY/CONTROL BOARD DISPLAY/CONTROL PLATINE DISPLAY/CONTROL PLATTE DISPLAY/CONTROL PIASTRA DISPLAY/CONTROL PLATINA	55129450
RCPB	CASSETTE BOARD CASSETTE PLATINE CASSETTE PLATTE CASSETTE PIASTRA CASSETTE PLATINA	55107230
040	FRONT PANEL FACADE FRONTPLATTE PANNELLO FRONTALE PANEL FRONTAL	55149510
100	CASSETTE FLAP DOOR LEFT VOLET CASSETTE GAUCHE CASSETTENKLAPPE LINKS SPORTELLLO CASSETTA SINISTRO TAPA CASSETTE IZQUIERDO	55159120
110	CASSETTE FLAP DOOR RIGHT VOLET CASSETTE DROIT CASSETTENKLAPPE RECHTS SPORTELLLO CASSETTA DESTRO TAPA CASSETTE DERECHO	55159130
120	CD DOOR VOLET CD CD KLASPE SPORTELLLO CD TAPA CD	55110720
220	VOLUME KNOB BOUTON VOLUME LAUTSTAERKEKNOPF ROTELLA DI PLASTICA VOLUME RUEDA PLASTICA MANDO VOLUMEN	55132330
230	BUTTON STRIP 13 KEYS BARRETTE DE 13 TOUCHES TASTENLEISTE 13 TASTE PIATTINA 13 TASTI PLACA DE 13 TECLAS	55132320
235	BUTTON STRIP DISC CD BARRETTE DE TOUCHES SELECTION DISQUE TASTENLEISTE AUSWAHL LASERPLATTE PIATTINA TASTI SELEZIONE DEL DISCOS PLACA DE TECLAS SELECCION DE DISCOS	55160370
240	BUTTON STRIP ROCK-EQ-JAZZ BARRETTE TOUCHES 3T ROCK-EQ-JAZZ TASTENLEISTE ROCK-EQ-JAZZ PIATTINA TASTI 3T ROCK-EQ-JAZZ PLACA DE TECLAS 3T ROCK-EQ-JAZZ	55111010
250	B.BOOST BUTTON TOUCHE B.BOOST TASTE B.BOOST TASTO B.BOOST TECLA B.BOOST	55131050
260	DIMMER/DEMO BUTTON TOUCHE DIMMER/DEMO TASTE DIMMER/DEMO TASTO DIMMER/DEMO TECLA DIMMER/DEMO	55131440
270	ON/OFF BUTTON TOUCHE MARCHE/ARRET EIN-AUS TASTE TASTO ACCESO/SPENTO TECLA MARCHA/PARADA	55131450
280	BUTTON B.BOOST/VOLUME RING BAGUE TOUCHE B.BOOST/VOLUME TASTE B.BOOST/VOLUME RING TASTO B.BOOST/VOLUME ANELLO TECLA B.BOOST/VOLUME ANILLO	55160390

290	CONTROL PANEL TABLEAU DE COMMANDES BEDIENTEIL QUADRO DI COMANDO TABLERO DE MANDO	55160400
300	UPPER FLAP VOLET SUPERIEUR OBEN KLASPE SPORTELLLO SUPERIORE TAPA SUPERIOR	55153570
350	CASSETTE FLAP WINDOW LEFT GLACE VOLET CASSETTE GAUCHE FENSTER CASSETTENKLAPPE LINKS VETRO SPORTELLLO CASSETTA SINISTRO CRISTAL TAPA CASSETTE IZQUIERDO	55160430
360	CASSETTE FLAP WINDOW RIGHT GLACE VOLET CASSETTE DROIT FENSTER CASSETTENKLAPPE RECHTS VETRO SPORTELLLO CASSETTA DESTRO CRISTAL TAPA CASSETTE DERECHA	55160440
400	UPPER CASE WINDOW GLACE COFFRET SUPERIEUR FENSTER GEHAEUSE OBEN VETRO DEL CASSA SUPERIORE CRISTAL DEL CAJA SUPERIOR	55132620
420	DISPLAY WINDOW GLACE AFFICHEUR ANZEIGEFENSTER VETRO DEL VISUALIZZATORE CRISTAL DEL VISUALIZADOR	55132550
430	TRAY CD WINDOW GLACE VOLET CD FENSTER CD KLASPE VETRO DEL SPORTELLLO CD CRISTAL DEL TAPA CD	55131580
440	CRYSTAL SUB.WOOFER GLACE SUB.WOOFER FENSTER SUB.WOOFER VETRO SUB.WOOFER CRISTAL SUB.WOOFER	55132530
450	CRYSTAL V-MAX GLACE V-MAX FENSTER V-MAX VETRO V-MAX CRISTAL V-MAX	55133460
485	CASSETTE HOLDER LEFT PORTE CASSETTE GAUCHE CASSETTENHALTER LINKS PORTACASSETTA SINISTRO PORTACASSETTE IZQUIERDO	55116880
490	CASSETTE HOLDER RIGHT PORTE CASSETTE DROIT CASSETTENHALTER RECHTS PORTACASSETTA DESTRO PORTACASSETTE DERECHO	55116890
520	SPRING TORSION CASSETTE LEFT RESSORT VOLET CASSETTE GAUCHE NADELFEDER CASSETTENKLAPPE LINKS MOLLA PORTACASSETTA SINISTRO RESORTE PORTACASSETTE IZQUIERDO	55113720
530	SPRING TORSION CASSETTE RIGHT RESSORT VOLET CASSETTE DROIT NADELFEDER CASSETTENKLAPPE RECHTS MOLLA PORTACASSETTA DESTRO RESORTE PORTACASSETTE DERECHO	55113730
580	CASSETTE DOOR DAMPER GEAR ROUE DENTEE PORTE CASSETTE ZAHNRAD CASSETTENHALTER RUOTA DENTATA PORTACASSETTA RUEDA DENTADA PORTACASSETTE	10039140
590	CASSETTE MECHANISM MECANIQUE CASSETTE CASSETTENLAUFWERK MECCANICA CASSETTA MECANISMO CASSETTE	55107480

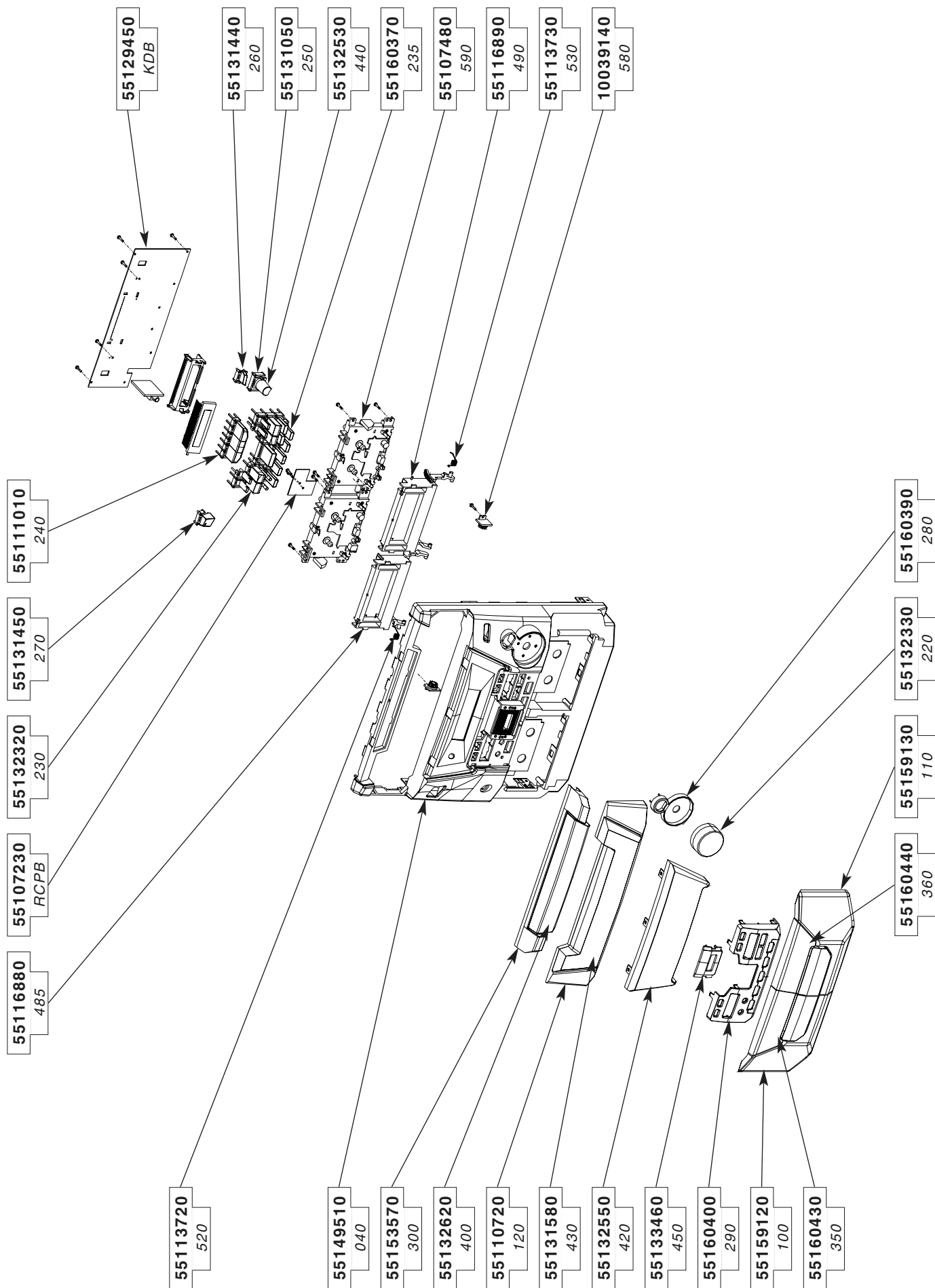
**CD MECHANISM
MECANIQUE CD
CD MECHANIK
MECCANISMO CD
MECANICA CD**

03	SPRING RESSORT FEDER MOLLA RESORTE	20979850
04	GEAR MAIN ROUE DENTEE PRINCIPALE HAUPT-ZAHNRAD RUOTA DENTATA PRINCIPAL RUEDA DENTADA PRINCIPALE	20979800
05	GEAR PIVOT ENGRENAGE PIVOT ZAHNRAD DREHPUNKT PIGNONE PERNO PINON PIVOTE	20979830
06	DUAL GEAR WHEEL DOUBLE ROUE DENTEE DOPPELT ZAHNRAD DOPPIO RUOTA DENTATA DOBLE RUEDA DENTADA	20979760
07	SWING ARM BRAS PIVOT ARM,DREHPUNKT BRACCIO PERNO BRAZO PIVOTE	20979940
09	GEAR CLUTCH ROUE D'EMBBRAYAGE RAD KUPPLUNG RUOTA DI FRIZIONE RUEDA DE EMBRAGUE	20979750
10	SLIDING ROLLER PATIN GLISSANT RUTSCHIG ROLL PATTINO SCIVOLOSO PATIN RESBALADIZO	20979950
11	GEAR WHEEL ROUE DENTEE ZAHNRAD RUOTA DENTATA RUEDA DENTADA	20979790
12	DUAL GEAR DOUBLE ENGRENAGE DOPPELT ZAHNRAD DOPPIO PIGNONE DOBLE PINON	20979770
13	INTERMEDIATE GEAR WHEEL POULIE INTERMEDIAIRE DENTEE ZWISCHENZAHNRAD PULEGGIA INTERMEDIA DENTATA POLEA INTERMEDIA DENTADA	20979840
14	MOTOR PULLEY TRAY/TABLE CD POULIE MOTEUR TIROIR/PLATEAU CD MOTORROLLE SCHUBLADE/TELLER CD PULEGGIA DEL MOTORE CASSETTO/ PIATTO CD POLEA DE MOTOR CORREDERA/PLATO CD	20979870
15	GUIDE RAIL GUIDE RAIL FUEHRUNGSSCHIENE EINFAEDELN CONTROROTAIA CONTRACARRIL	20979740
16	MAIN GEAR TORSION SPRING RESSORT A EPINGLE ROUE PRINCIPALE HAUPT-ZAHNRAD NADELFEDER MOLLA DI TORSIONE RUOTA PRINCIPAL RESSORTE HORQUILLA RUEDA PRINCIPALE	20979810
17	OPTICAL PLAYER BRACKET SUPPORT LECTEUR OPTIQUE CD-LAUFWERK HALTER SUPPORTO ASSIEME OTTICA SOPORTE MECANISMO OPTICO	20979970

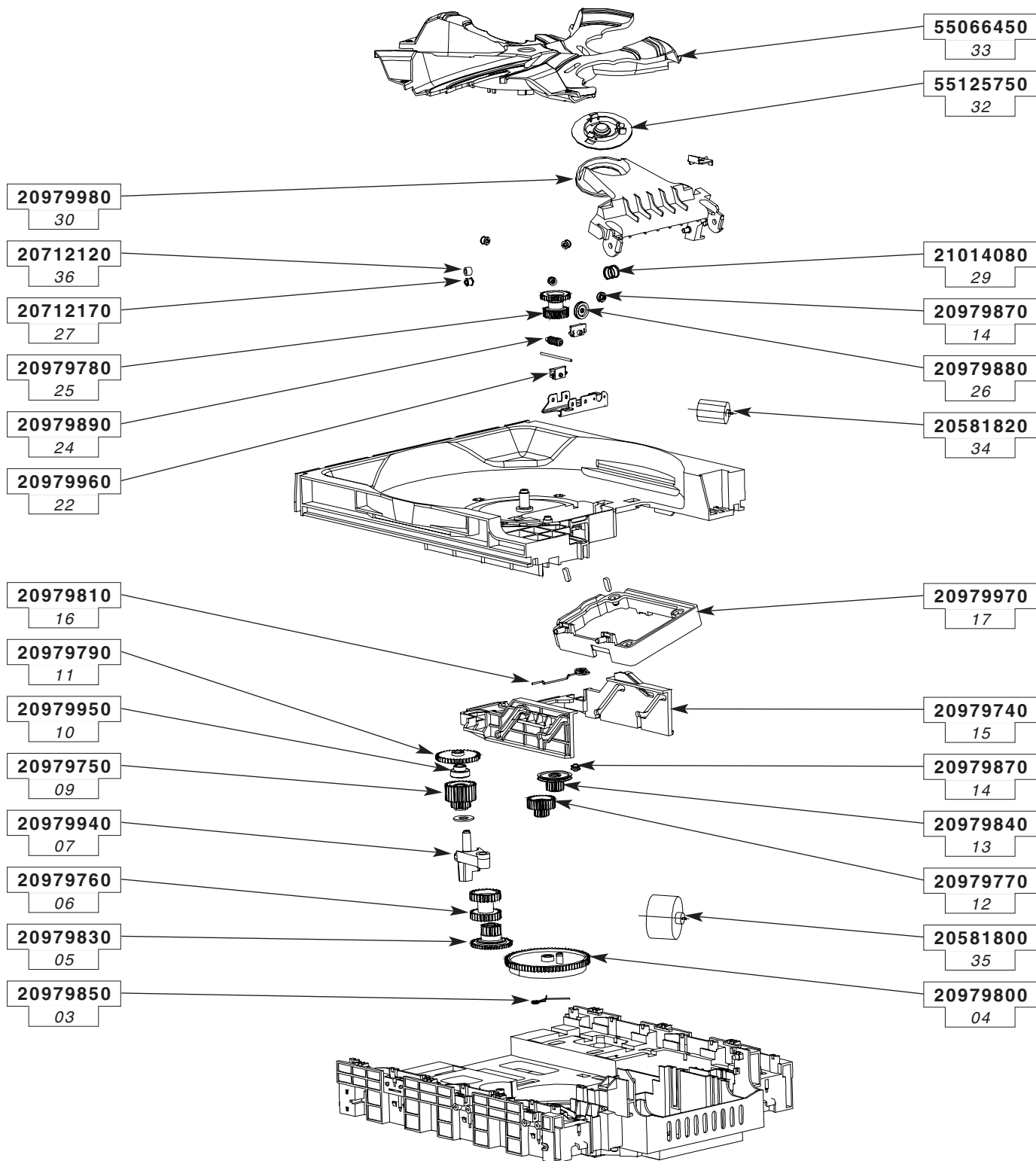
22	THREADED END-FITTING EMBOUT PLASTIQUE MUFFENTUELLE GHIERA DI PLASTICA CONTERA PLASTICA	20979960
24	INTERMEDIATE SPINDLE AXE INTERMEDIAIRE ZWISCHENACHSE SPINOTTO INTERMEDIO EJE INTERMEDIO	20979890
25	DUAL GEAR WHEEL DOUBLE ROUE DENTEE DOPPELT ZAHNRAD DOPPIO RUOTA DENTATA DOBLE RUEDA DENTADA	20979780
26	PULLEY POULIE ROLLE PULEGGIA POLEA	20979880
27	RUBBER ROLLER BRACKET SUPPORT GALET CAOUTCHOUC GUMMIROLLE HALTER SUPPORTO RULLO DI GOMMA SOPORTE RODILLO DE GOMA	20712170
29	SPRING RESSORT SPRUNGFEDER MOLLA MUELLE	21014080
30	ARM, PLASTIC BRAS PLASTIQUE ARM, KUNSTSTOFF BRACCIO IN PLASTICA BRAZO PLASTICO	20979980
32	HOLDER MAGNET SUPPORT AIMANT HALTER MAGNET SUPPORTO MAGNETE SOPORTE IMAN	55125750
33	TABLE 5 CD PLATEAU 5 CD TELLER 5 CD PIATTO 5 CD PLATO 5 CD	55066450
34	FF-130SH-14230 MOTOR DC FF-130SH-14230 MOTEUR DC FF-130SH-14230 MOTOR DC FF-130SH-14230 MOTORE DC FF-130SH-14230 MOTOR DC	20581820
35	RF-500TB MOTOR DC RF-500TB MOTEUR DC RF-500TB MOTOR DC RF-500TB MOTORE DC RF-500TB MOTOR DC	20581800
36	RUBBER ROLLER GALET CAOUTCHOUC GUMMIROLLE RULLO DI GOMMA RODILLO DE GOMA	20712120



CHASSIS AND PRESENTATION / CHASSIS ET PRESENTATION / CHASSIS UND GEHAEUSETEILE /
TELAIO E DI PRESENTAZIONE / CHASIS Y PRESENTACION



CHASSIS AND PRESENTATION 2 / CHASSIS ET PRESENTATION 2 / CHASSIS UND GEHAEUSETEILE 2 /
TELAIO E DI PRESENTAZIONE 2 / CHASIS Y PRESENTACION 2



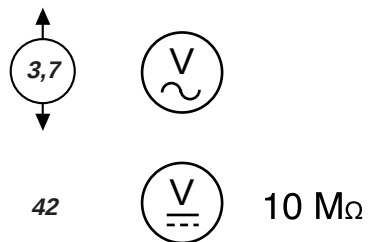
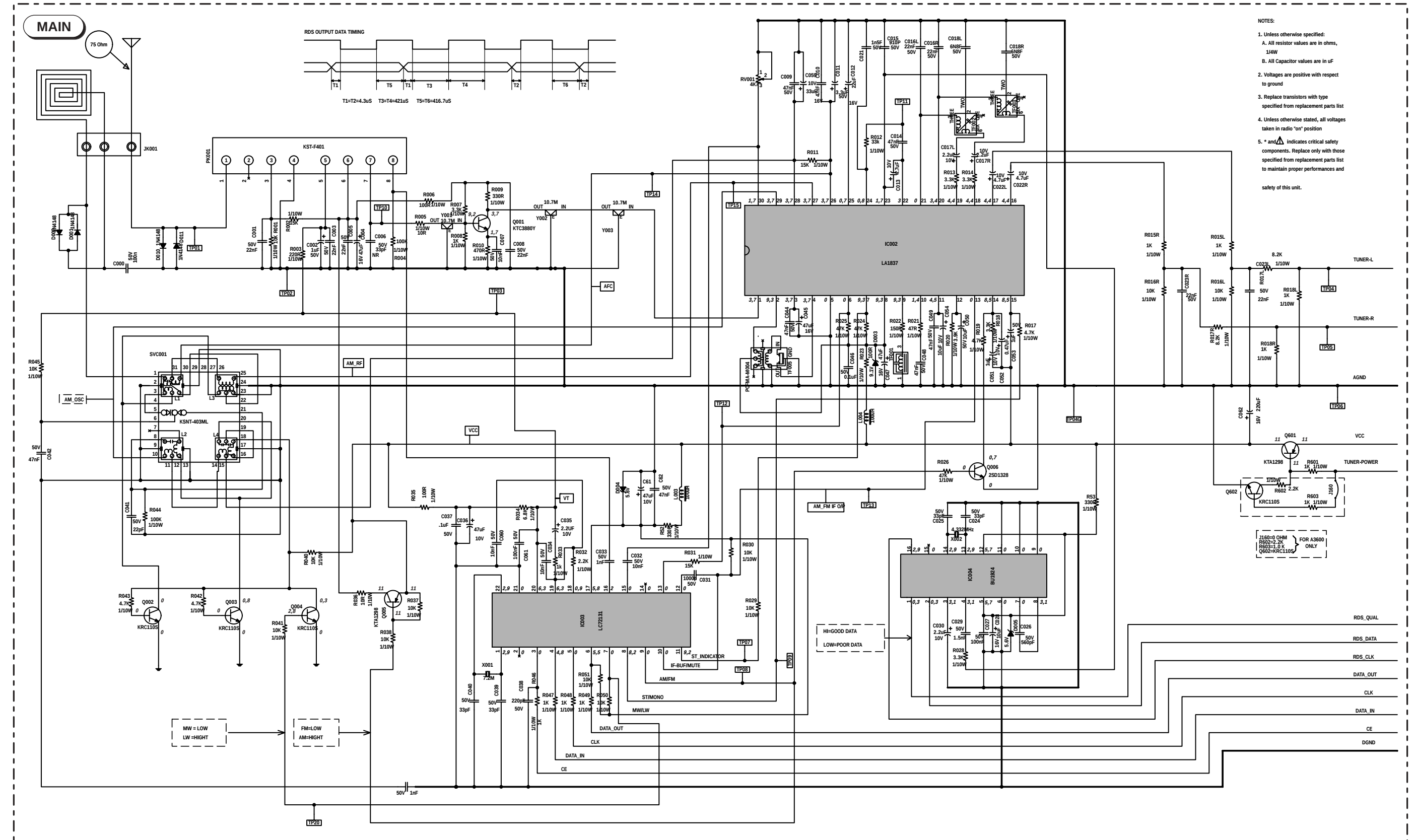
CD MECHANISM / MECANIQUE CD / CD MECHANIK / MECCANISMO CD / MECANICA CD

A3500

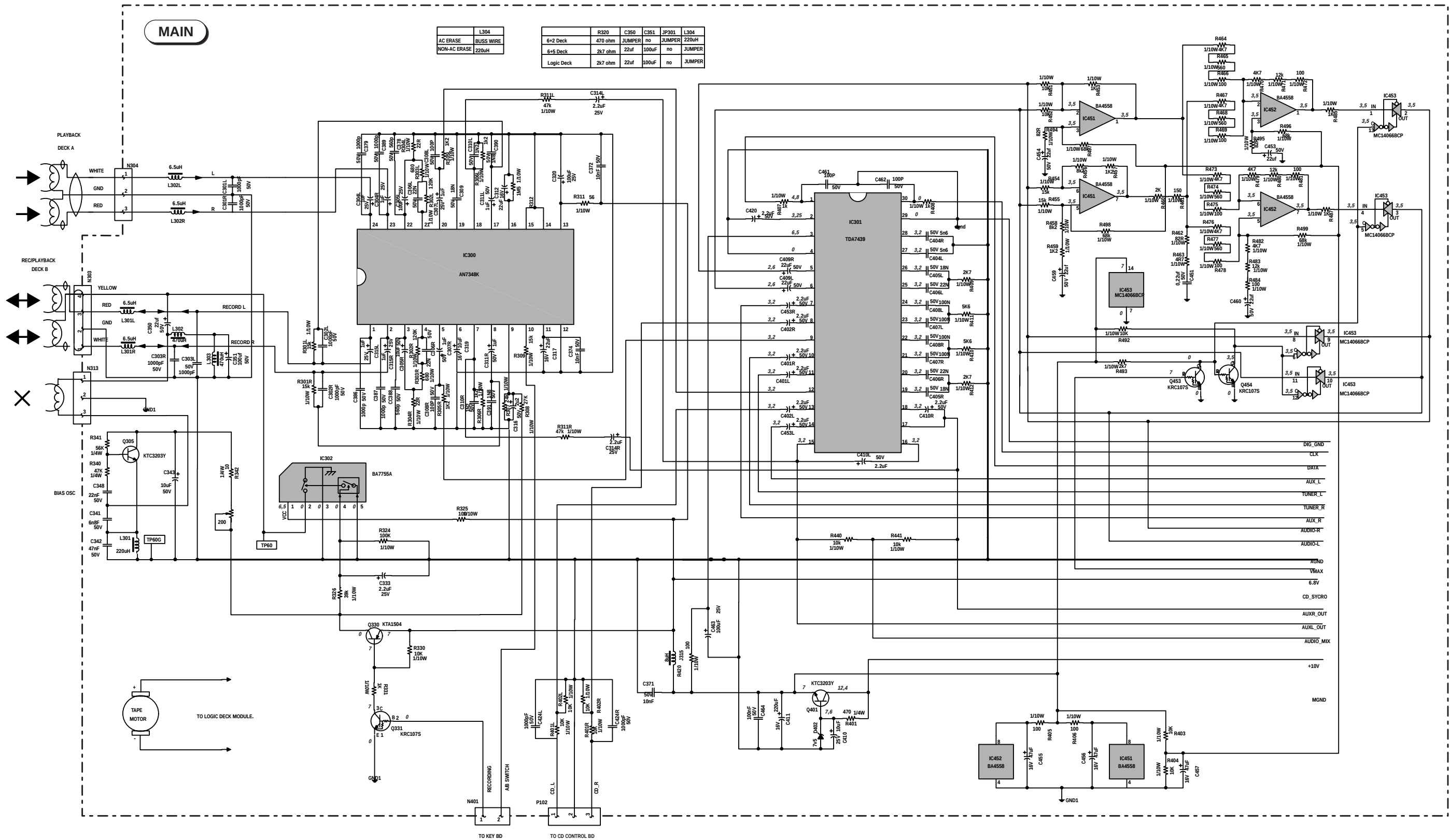
7/7

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.

MAIN SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE LA PLATINE PRINCIPALE - SCHALTBILD GRUNDPLATTE - SCHEMA DELLA PIASTRA PRINCIPALE - ESQUEMA DE LA PLATINA PRINCIPAL (TUNER PART)

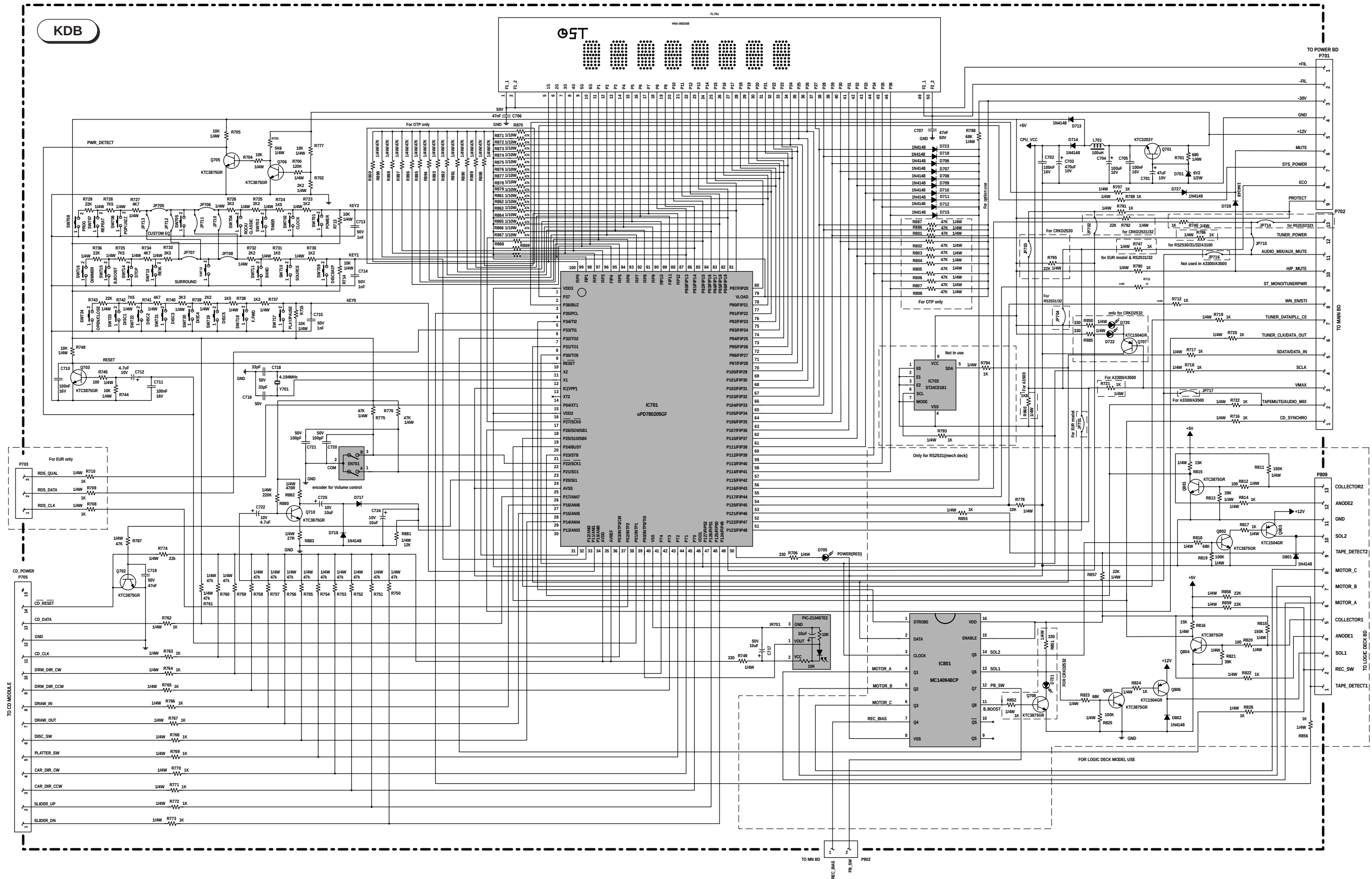


MAIN SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE LA PLATINE PRINCIPALE - SCHALTBILD GRUNDPLATTE - SCHEMA DELLA PIASTRA PRINCIPALE - ESQUEMA DE LA PLATINA PRINCIPAL (TAPE PART)

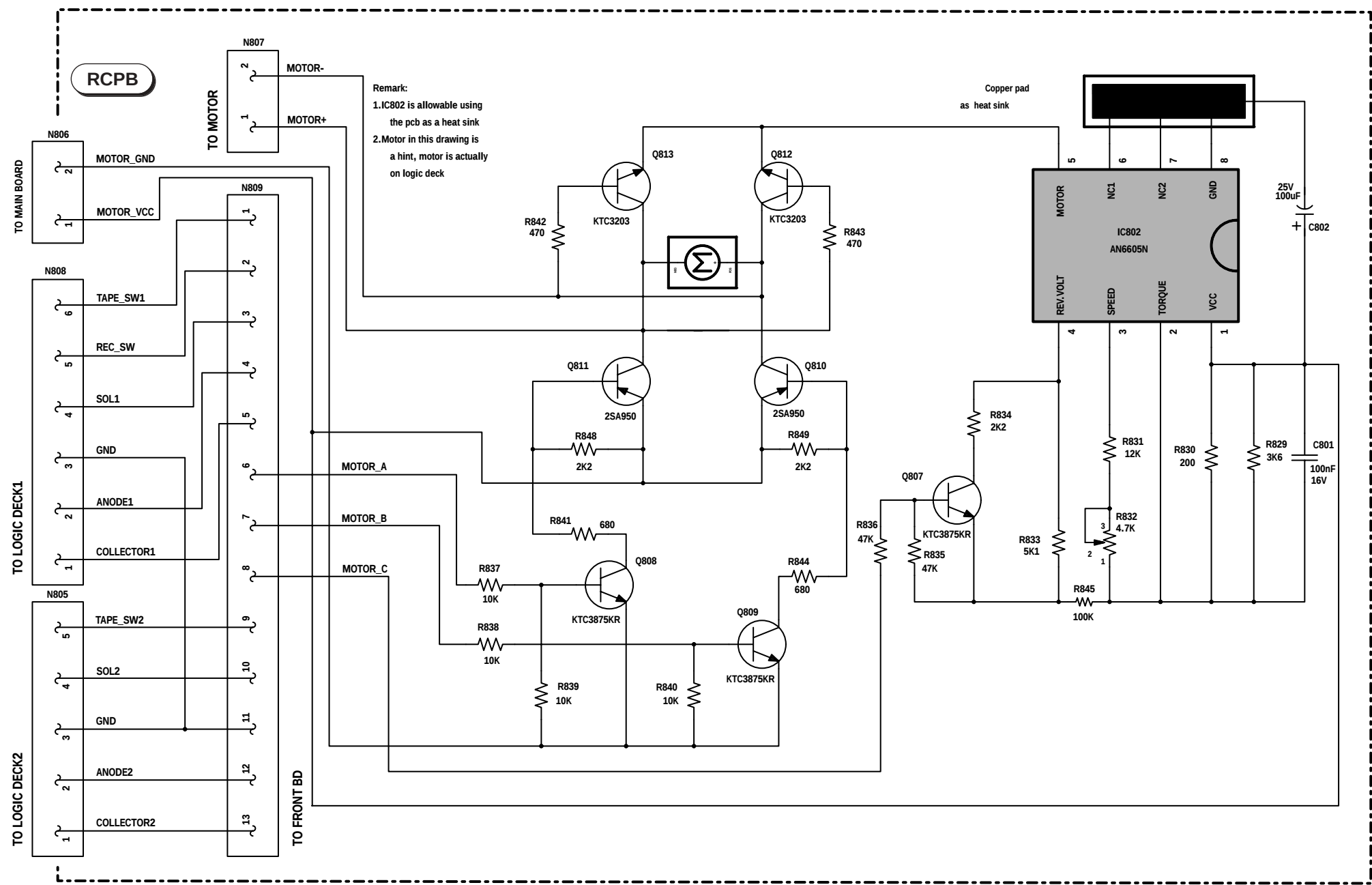


IC300	PLAY A	PLAY B	PLAY/REC	EXT/REC		PLAY A	PLAY B	PLAY/REC	EXT/REC
1	0	0	0	0	13	6,8	6,8	2,1	2,1
2	0,7	0,7	0,7	0,7	14	0	0	0,7	0,7
3	3,9	3,9	3,9	3,9	15	0	0	3,8	3,8
4	3,9	3,9	3,9	3,9	16	0	0	3,2	3,2
5	3,2	3,2	3,2	3,2	17	0	0	2,8	2,8
6	0	2,8	0	0	18	0	0	0	0
7	0	0	0	0	19	0,2	0,2	3,2	3,2
8	0,1	0,1	0,1	0,1	20	3,1	3,1	3,2	3,2
9	0	0	0	0	21	3,8	3,8	1,4	0
10	0	1,4	0	0	22	0,7	0,7	3,9	3,9
11	4,9	4,9	4,9	4,9	23	0	0	4,9	4,9
12	0	0	0	0	24	0	0	0	0

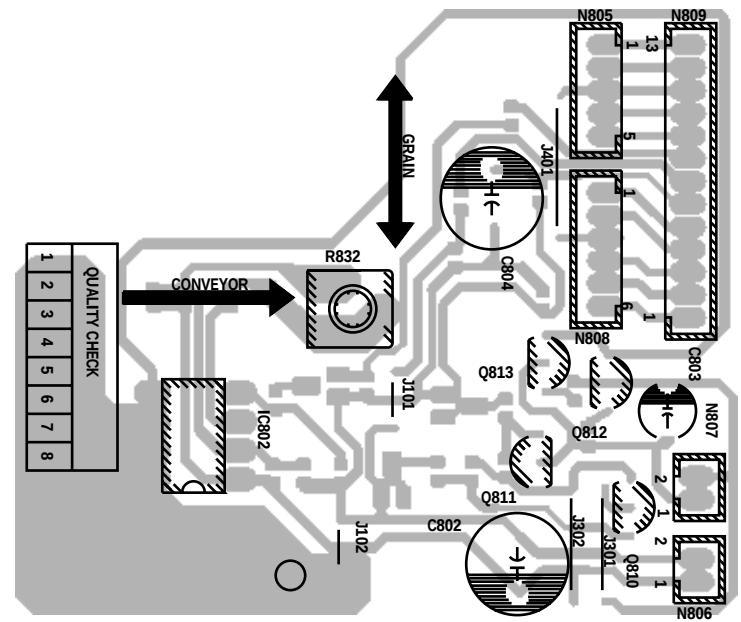
CONTROL / DISPLAY SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA COMMANDES / AFFICHEUR - SCHALTBILD BEDIENTEIL / ANZEIGE - SCHEMA COMANDI / INDICATORE - ESQUEMA MANDOS / INDICADOR



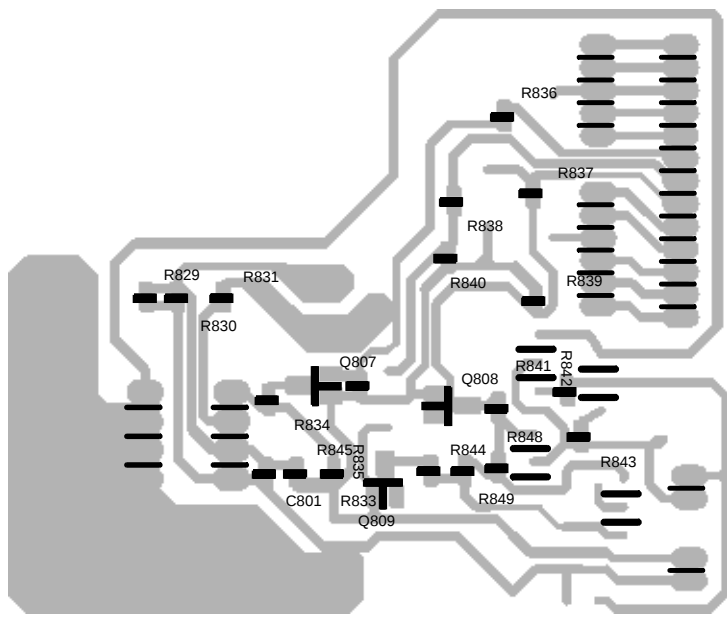
TAPE SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA PLATINE CASSETTES - SCHALTBILD RECORDER - SCHEMA PIASTRA DI CASSETTE - ESQUEMA GRABADORES



Tape P.C.B.
Platine cassettes
Ltpl. Recorder
Piastra di cassette
Platina grabadores



Component side
Côté composants
Bestückungsseite
Lato componenti
Lado componentes

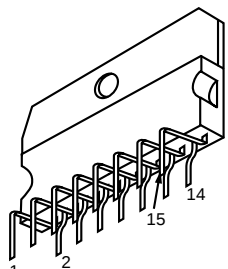
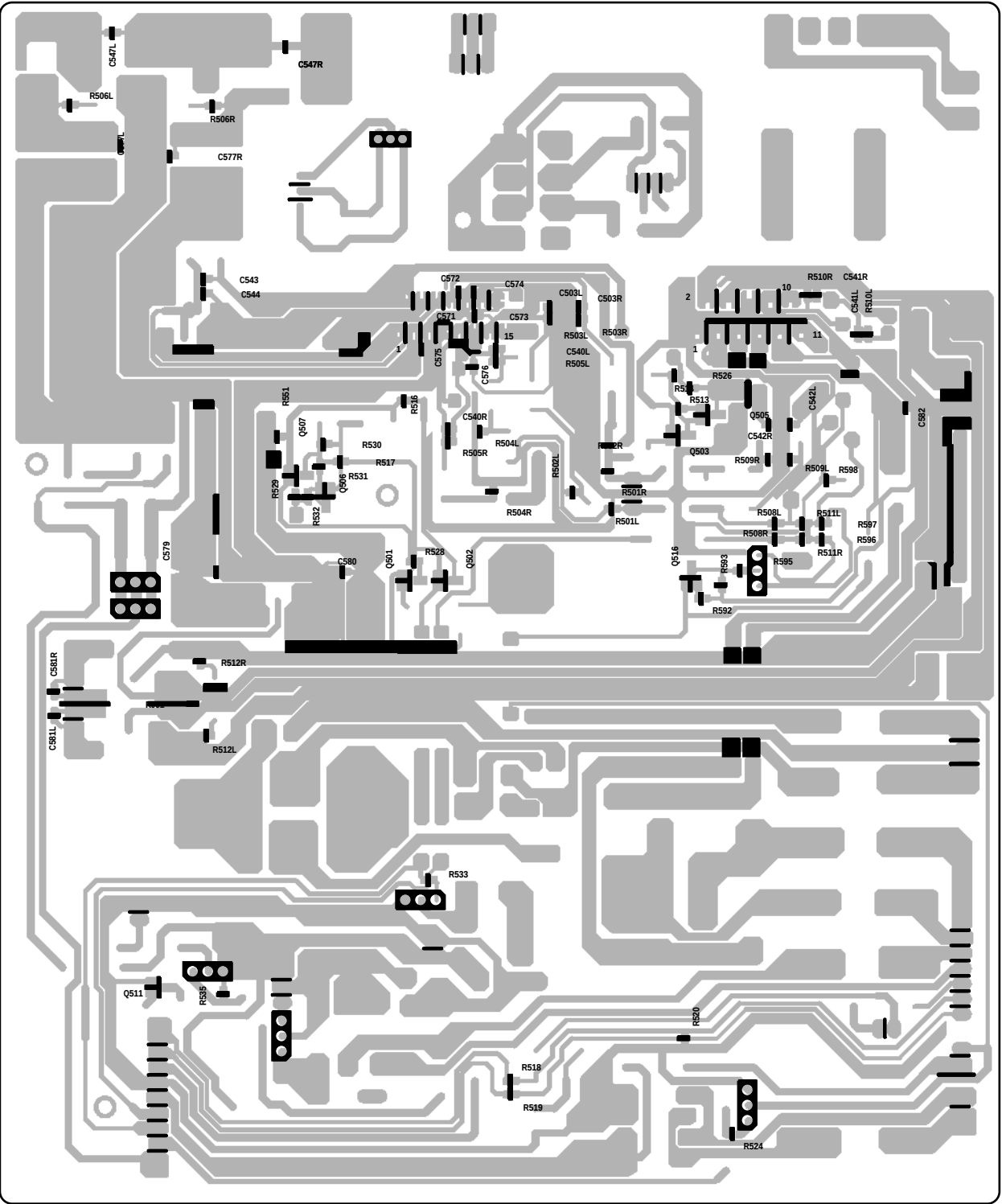
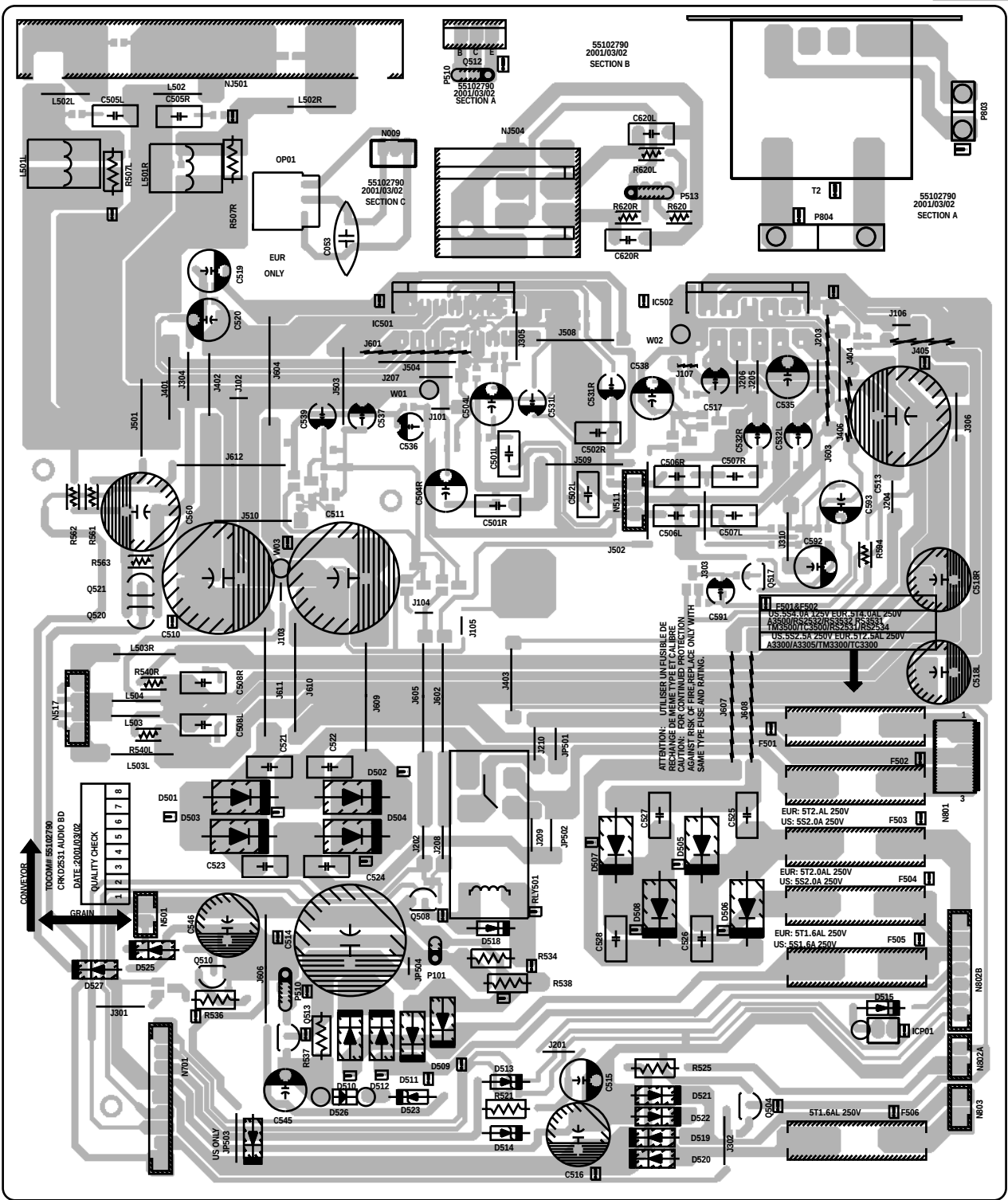


Solder side
Côté soudure
Lôtseite
Lato saldature
Lado del cobre

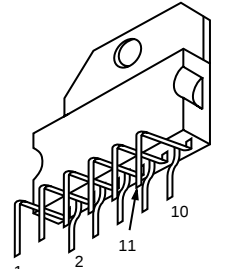
Power supply / amplifier P.C.B.
Platine alimentation / amplificateur
Ltpl. Netzteil und Endverstärker
Piastra alimentazione / amplificatore
Platina alimentación / amplificador

Component side
Côté composants
Bestückungsseite
Lato componenti
Lado componentes

Solder side
Côté soudure
Lötseite
Lato saldature
Lado del cobre



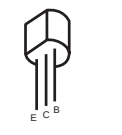
LM 1876



TDA7269



KTC3203Y

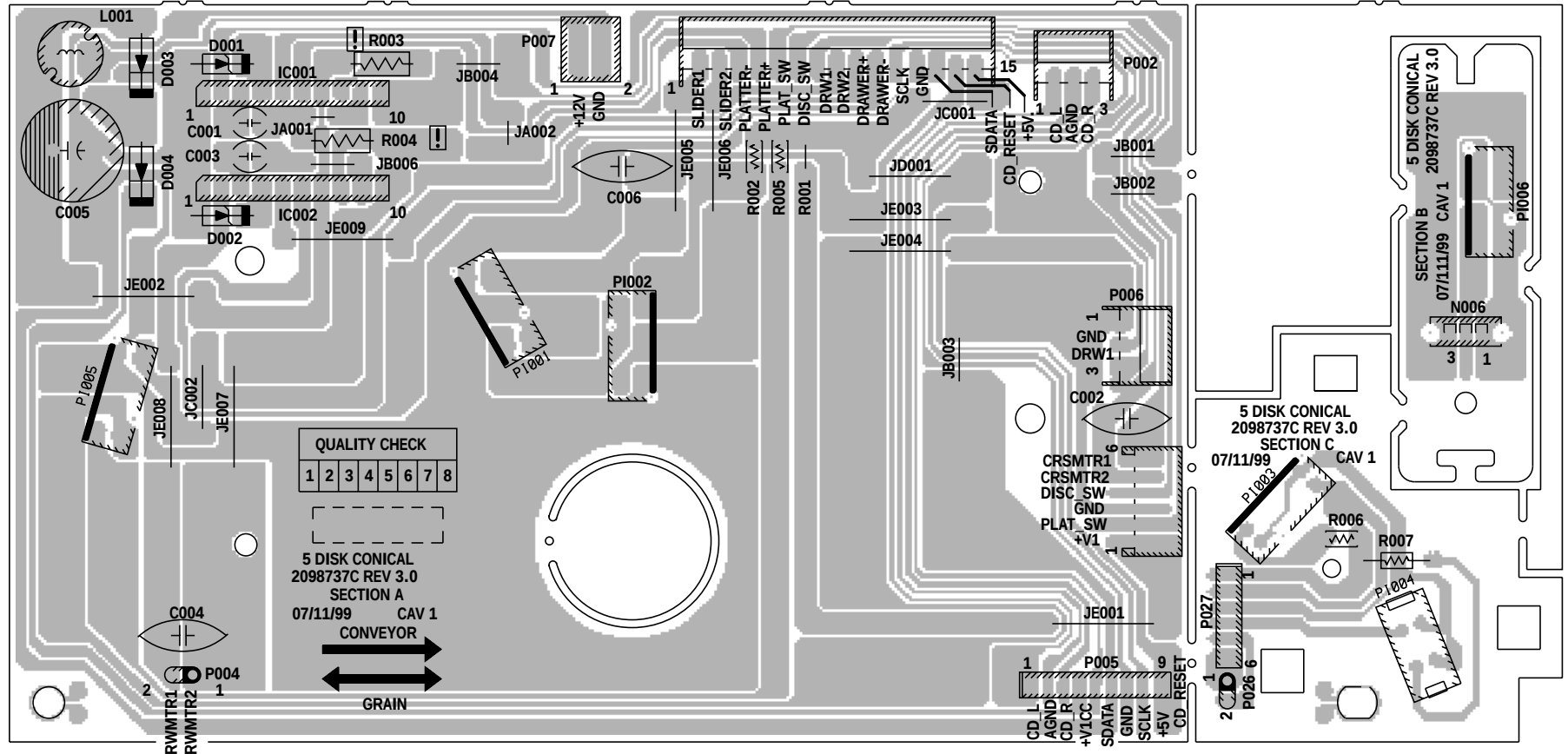


KTC3198

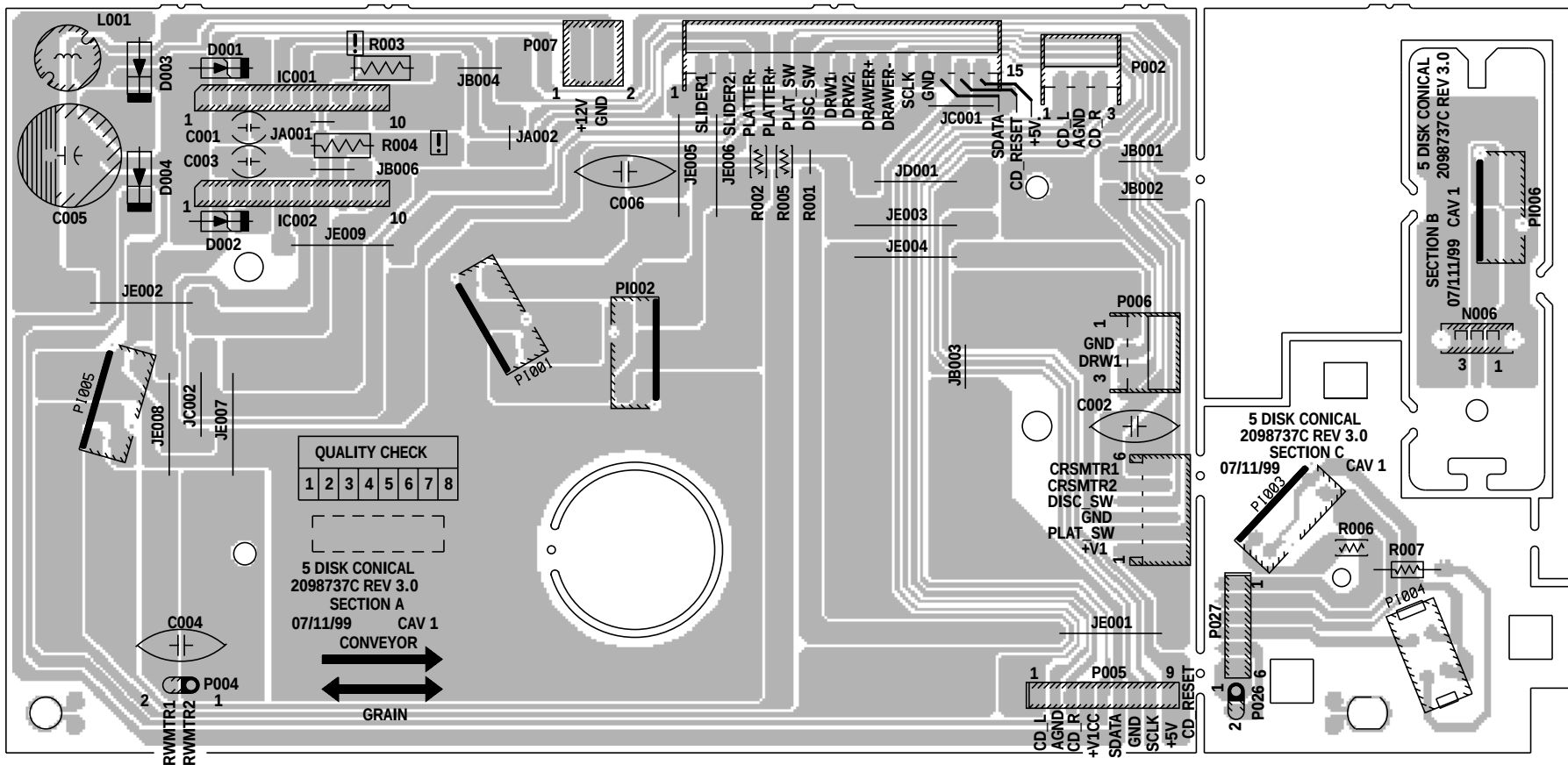


2SK117Y

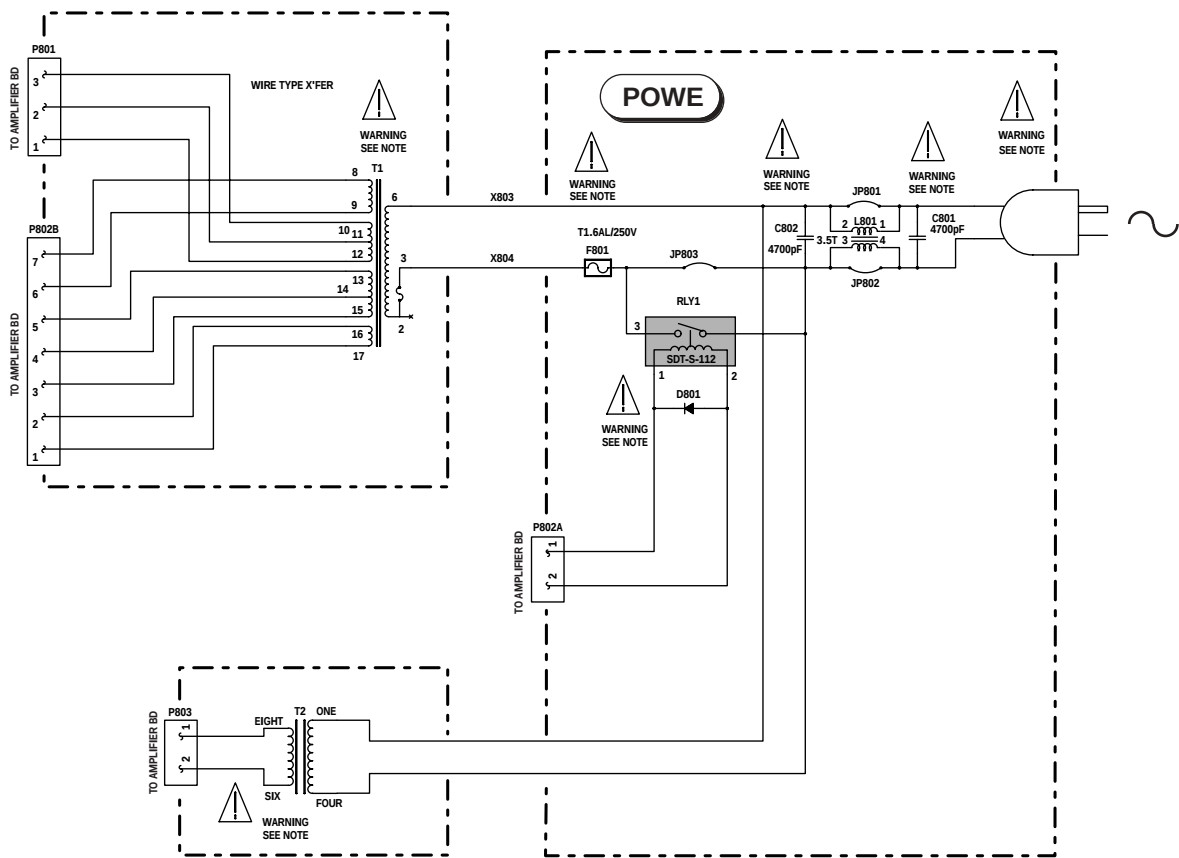
CD control P.C.B.
 Platine commandes CD
 Ltpl. CD Bedienteil
 Piastra comandi CD
 Platina de mandos CD



CD control P.C.B.
Platine commandes CD
Ltpl. CD Bedienteil
Piastra comandi CD
Platina de mandos CD

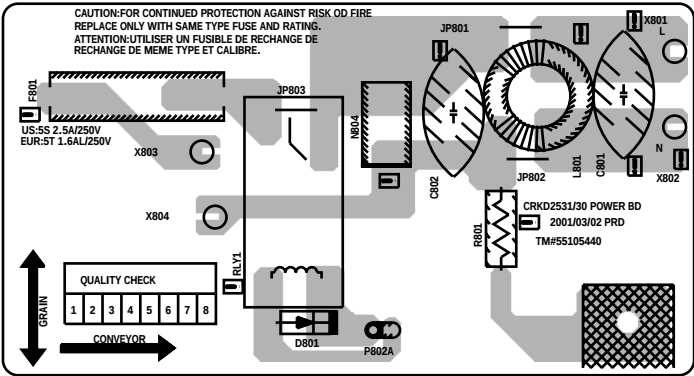


POWER SUPPLY SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE L'ALIMENTATION -
SCHALTBILD NETZTEIL - SCHEMA DELL' ALIMENTAZIONE - ESQUEMA DE LA
ALIMENTACIÓN



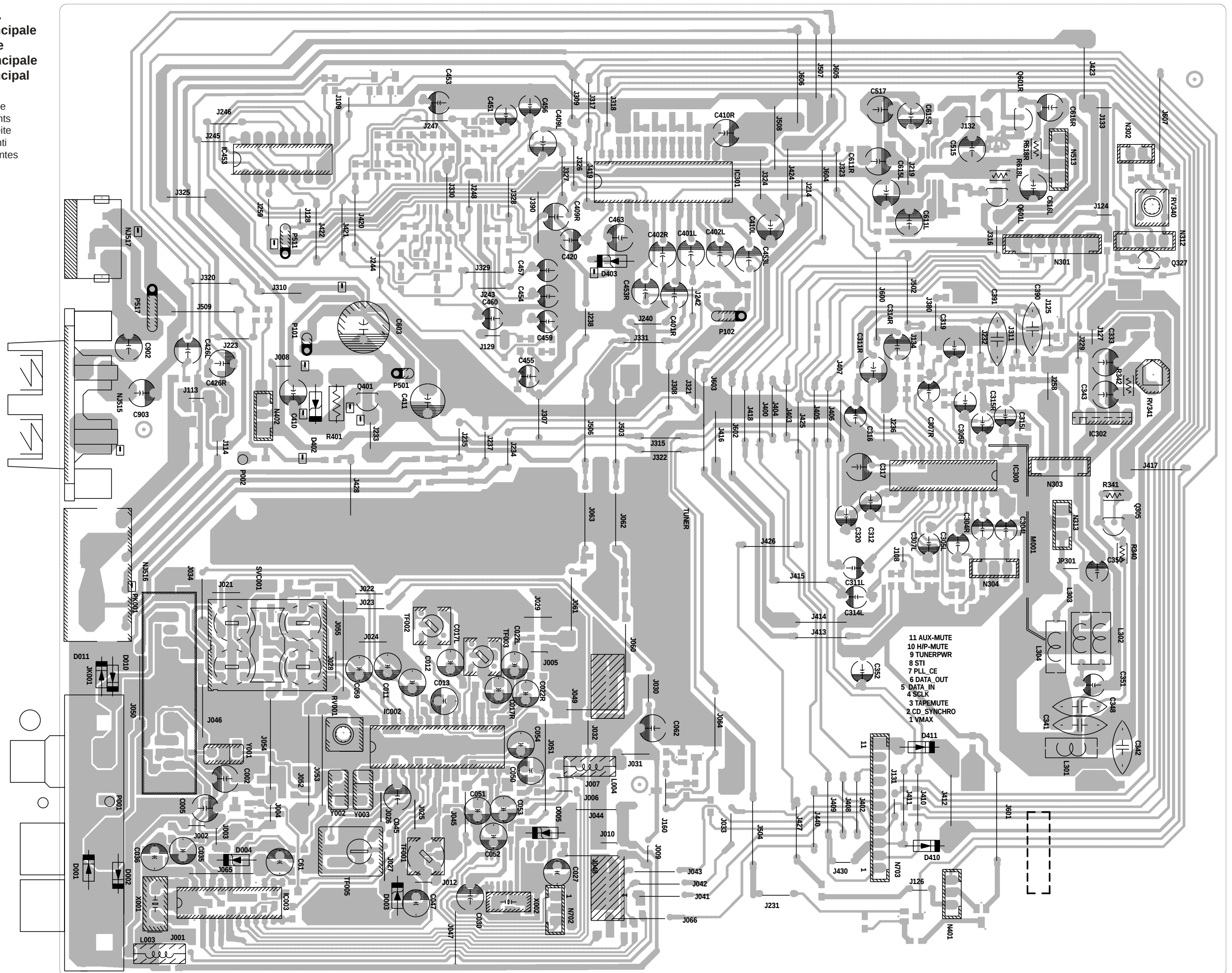
Power unit P.C.B.
Platine secteur
Netzanschluss Ltpl.
Piastra di rete
Platina de red

Component side
Côté composants
Bestückungsseite
Lato componenti
Lado componentes



Component side
Côté composants
Bestückungsseite
Lato componenti
Lado componentes

Component side
Côté composants
Bestückungsseite
Lato componenti
Lado componentes



INFORMACION TECNICA N° 2001 - 055

Chasis Afectados :**A3300 : CRKD2531****A3305 : CRKD2531U****A3500 : CRKD2532****Problema observado :**

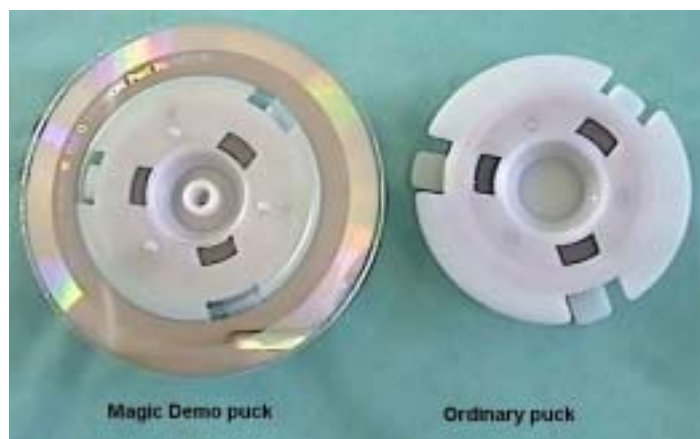
Por concepto de marketing, el MAGIC SOUND DEMO arranca la demostración de las prestaciones del sonido al enchufar el equipo, de modo que comience la demostración cada vez que se conecte a la red, incluso después de que se haya interrumpido por cualquier razón.

Solución :

Existen dos posibles soluciones :

- **En caso de una queja de un usuario :**

Cambiar el conjunto disco magnético + SOUND DEMO por un conjunto disco magnético normal (versión sin DEMO) como se puede ver en la foto **Código 35178690**.

**Nota :**

Puede ocurrir que con algunos CD, sea audible un ruido de roce debido al contacto entre el disco demo y el soporte de los discos.

La solución mas fácil en estos casos es también cambiar el disco magnético por uno normal **Código 35178690**.

- **En caso de una queja de un distribuidor :**

La característica DEMO debe ser cambiada de "automático" a "manual" por la activación de la tecla DEMO, añadiendo un pequeño módulo **Código 55169030**.

Esta placa debe ser atornillada a la mecánica del casete y los 4 hilos conectados tal como se muestra en las fotos adjuntas.

Fig.1 - Esquemas circuito.

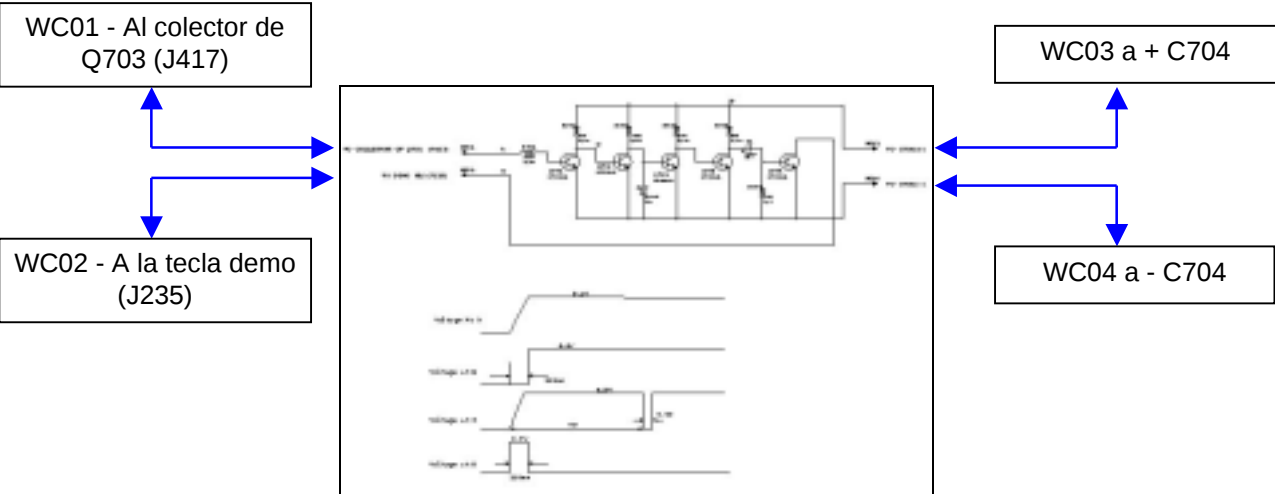


Fig. 2 - Montaje del PCB.

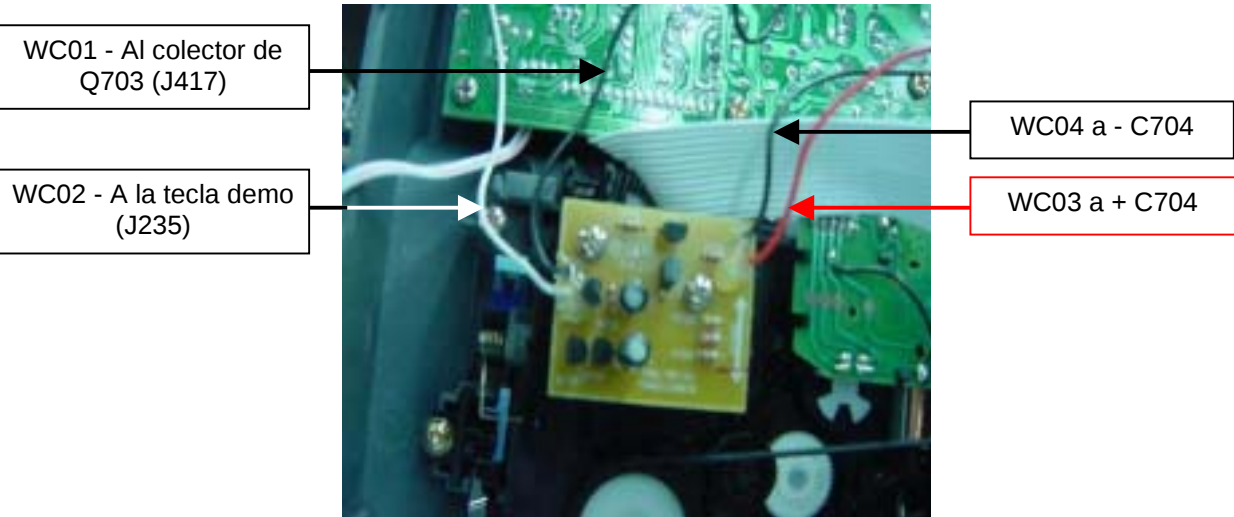


Fig. 3 - WC01 conectado al colector de Q703 (J417)

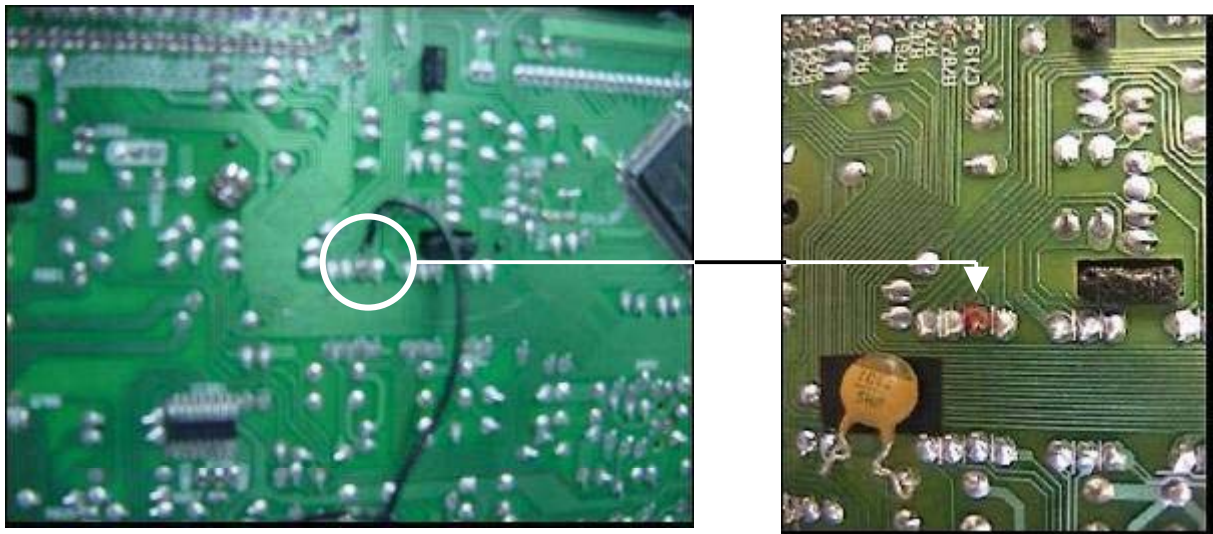


Fig. 4 - WC02 conectado con el tecla DEMO (J235).

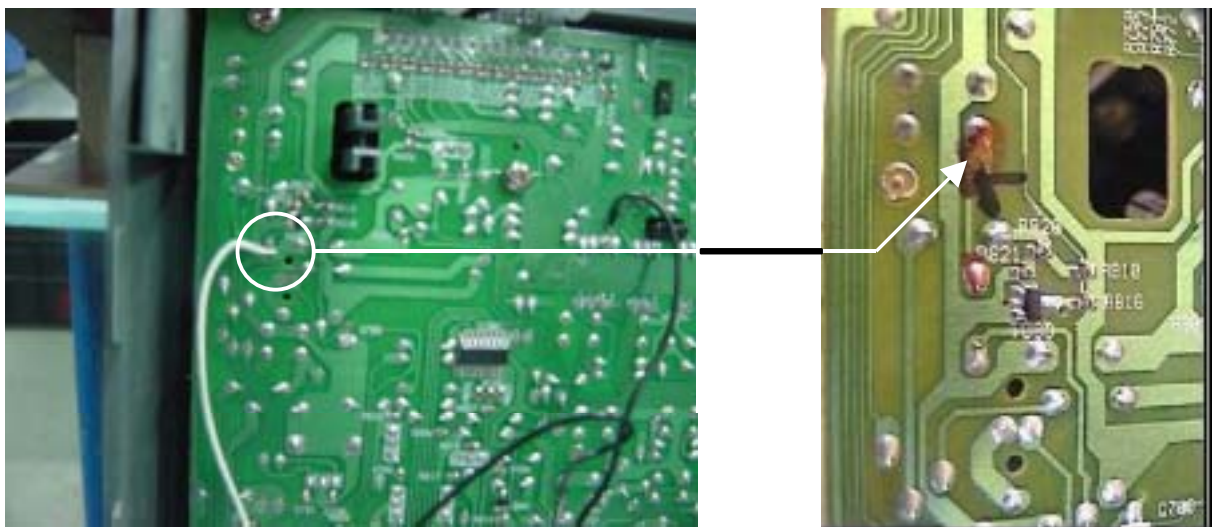
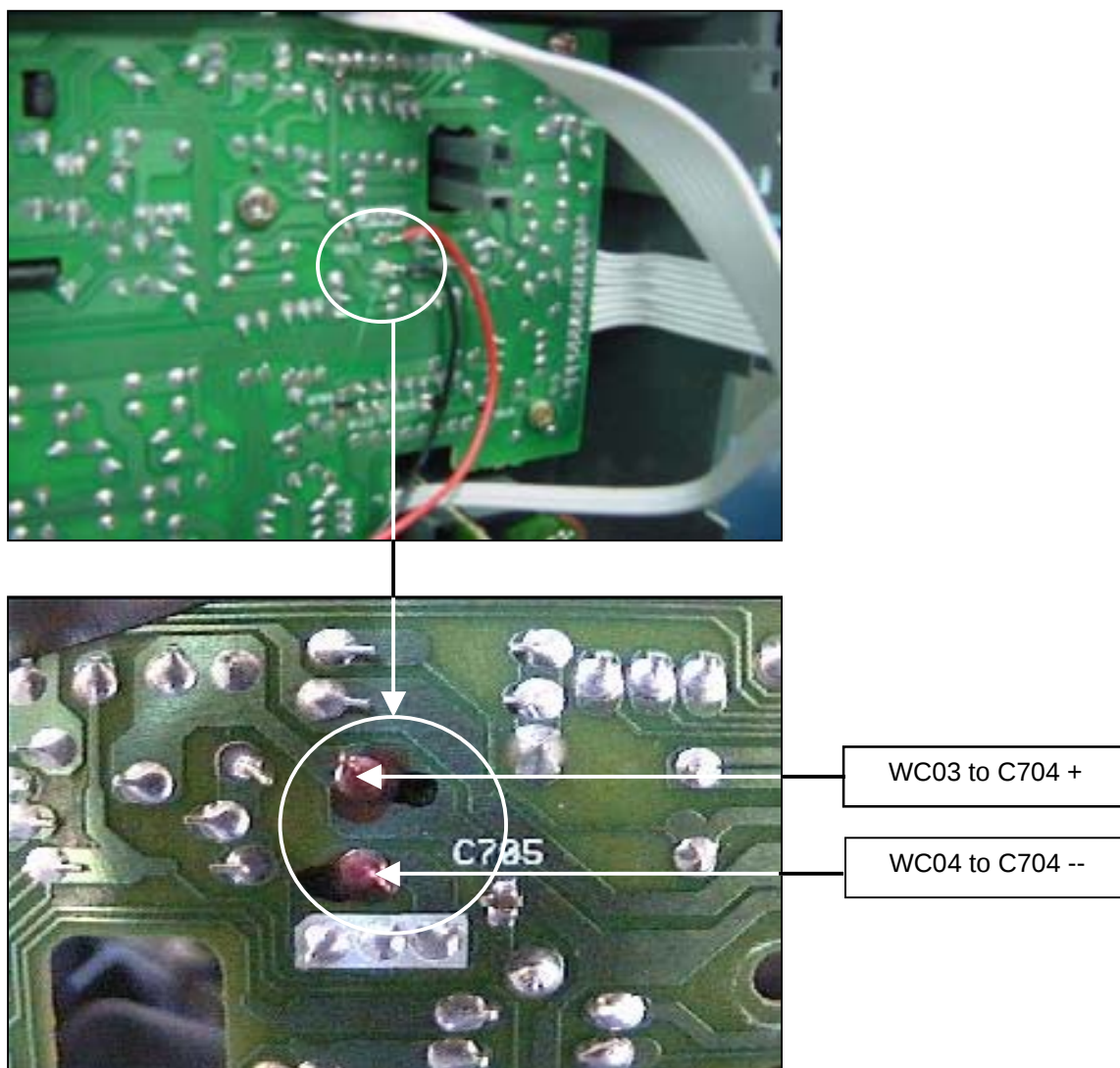


Fig. 5 - WC03/4 conectado con el condensador C704.



Código IRIS : Los códigos descritos a continuación se utilizarán para rellenar la parte correspondiente de la hoja de garantía y su misión es la de facilitar su cumplimentación.

Sintoma	Código	Qt	Position	Section	Code F	Code R
Customer Complaint Code						
6 5 7 X	5 5 1 6 9 0 3 0	0 1				K
Retail Complaint Code						
6 5 7 X	3 5 1 7 8 6 9 0	0 1				1
No es necesario escribir nada en las casillas en blanco.						

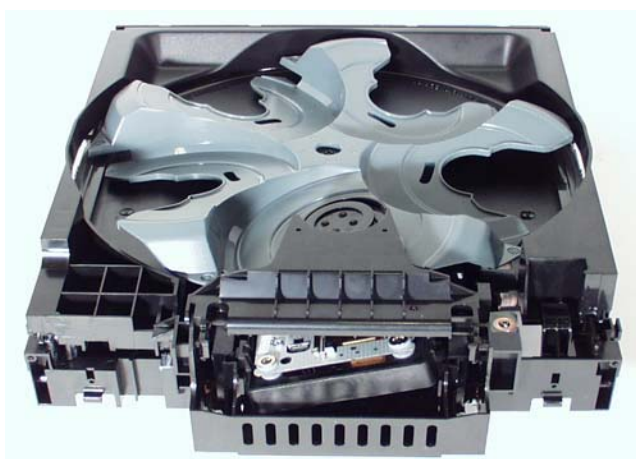
INFORMACION TECNICA N° 2002 - 35

**Chasis Afectados : CRKD2530/31/32
A3100 - A3105 - A3300 - A3305 - A3500**

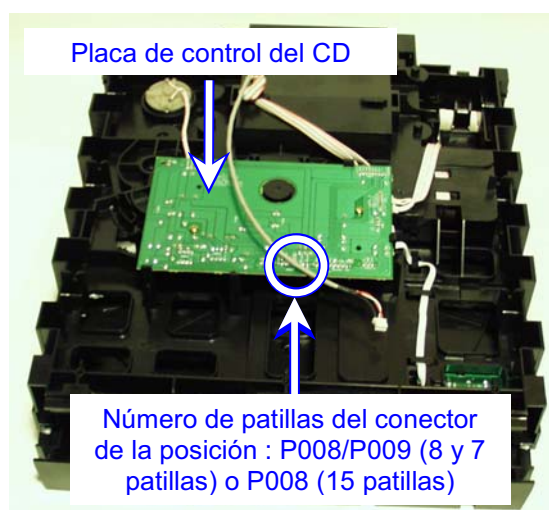
Objeto : Evolución de la placa de control de CD y el mecanismo de 5 CD CDM5B.

Los modelos arriba mencionados, utilizan 2 versiones de la placa de control y CDM5B (mecanismo de 5 CD) no intercambiables. Antes de hacer el pedido del repuesto, comprobar el número de patillas del conector de la posición P008/P009 o P008

Conector		Código No.	
Posición	Número de patillas	Placa control CD	CDM5
P008	7	55151850	55199160
P009	8	55151850	55199160
P008	15	55024460	55062750



CDM5B (mecanismo 5 CD)



THOMSON multimedia Sales Spain
Avenida Isla Graciosa, 1 Edificio Áncora Parque Empresarial La Marina
28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)



(91) 384 14 19 - <http://www.thomson-network.com>

2002/07

INFORMACION TECNICA N° 2002 - 38

Chasis Afectados : ALTIMA

A180 - A185 - A280 - A285 - A580 - A3000 - A3005 - A3080 - A3100 - A3105 - A3180 - A3185
A3200 - A3200G - A3205 - A3300 - A3305 - A3380 - A3400 - A3500 - A3600 - A3800.

Problema observado :

Funcionamiento incorrecto de :

- Cambiadiscos.
- Lectura del CD.
- Bandeja CD (Apertura/Cierre).

Motivo :

Fallan los contactos de los conectores (hilos conectados entre la placa de Control del CD y la placa Display).

Solución :

Antes de pedir el repuesto, comprobar el número de patillas del conector de la posición P008/P009 o P008 en la placa de control del CD.

Conector a Placa Control CD		Código No.
Posición	Número de patillas	Cable Equipado
P008	7	20365620
P009	8	55122760
P008	15	20993210

Código IRIS : Los códigos descritos a continuación se utilizarán para rellenar la parte correspondiente de la hoja de garantía y su misión es la de facilitar su cumplimentación.

Sintoma	Código	Qt	Position	Section	Code F	Code R
2 6 2 X	2 0 3 6 5 6 2 0	0 1	P 7 0 6	C D S	T	A
	5 5 1 2 2 7 6 0	0 1	P 7 0 7	C D S	T	A
	2 0 9 9 3 2 1 0	0 1	P 7 0 5	C D S	T	A

No es necesario escribir nada en las casillas en blanco ☐



THOMSON multimedia Sales Spain
Avenida Isla Graciosa, 1 Edificio Áncora Parque Empresarial La Marina
28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)



(91) 384 14 19 - <http://www.thomson-network.com>

2002/07

INFORMACION TECNICA N° 2002 - 48

Chasis Afectados : CRK2530/31/32/33

A3100 - A3105 - A3300 - A3305 - A3500 - A4900 - A4905

Problema observado :

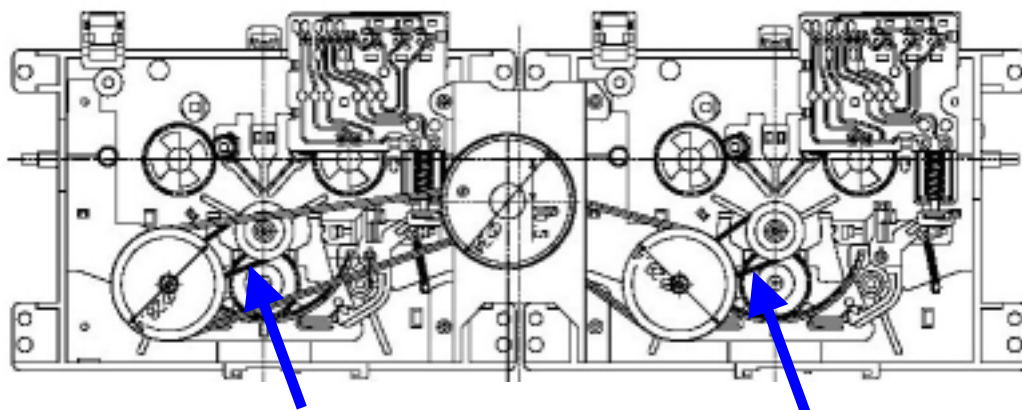
En ocasiones, las funciones de play y avance rápido no funcionan correctamente.

Motivo :

Pérdida de tensión de la correa de goma montada en el conjunto polea de avance rápido..

Solución :

Cambiar la correa por una nueva **Código 35662200**.



Código IRIS : Los códigos descritos a continuación se utilizarán para rellenar la parte correspondiente de la hoja de garantía y su misión es la de facilitar su cumplimentación.

Sintoma	Código	Qt	Position	Section	Code F	Code R
1 6 2 X	3 5 6 6 2 2 0 0	0 1			A	A

No es necesario escribir nada en las casillas en blanco



THOMSON multimedia Sales Spain
Avenida Isla Graciosa, 1 Edificio Áncora Parque Empresarial La Marina
28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)



(91) 384 14 19 - <http://www.thomson-network.com>

2002/09

INFORMACION TECNICA N° 2002 - 66

Chasis Afectados : ALTIMA 4900 (CRKD2533)

Problema observado :

Durante la reproducción de discos CD, puede oírse un ruido de rozamiento procedente del mecanismo CD.

Motivo :

El brazo de plástico que contiene el soporte magnético para sujetar el disco, queda demasiado bajo.

Solución :

Poner el nuevo conjunto (montado desde Abril de 2002) con el conjunto de piezas siguiente :

- Disco sujeta CD
- Pieza metálica
- Tapa del soporte magnético
- Base del soporte magnético
- Ferrita magnética

Nota : Existe un kit incluyendo todas las piezas con el código 35680900.

Código IRIS : Los códigos descritos a continuación se utilizarán para rellenar la parte correspondiente de la hoja de garantía y su misión es la de facilitar su cumplimentación.

Sintoma	Código	Qt	Position	Section	Code F	Code R
1 6 4 4	3 5 6 8 0 9 0 0	0 1		T H R	A 1	

No es necesario escribir nada en las casillas en blanco



THOMSON multimedia Sales Spain
Avenida Isla Graciosa, 1 Edificio Áncora Parque Empresarial La Marina
28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)



(91) 384 14 19 - <http://www.thomson-network.com>



Do not disconnect modules when they are energized!

Repairs on power supply section are to be carried out only with isolating transformer.

Ne pas retirer les modules lorsqu'ils sont sous tension. N'effectuer les travaux de maintenance sur la partie reliée au secteur (Switch Mode) qu'au travers d'un transformateur d'isolement.

Module nicht bei eingeschaltetem Gerät entfernen!

Servicearbeiten am Netzteil nur unter Verwendung eines Regeltrenntrafos durchführen.

Non scollegare le piastre quando sono alimentate!

Per le riparazioni sulla sezione alimentatore, utilizzare un trasformatore isolatore.

No desconectar los módulos cuando están activados. Las reparaciones en la sección de alimentación de energía deben ser ejecutadas solamente con un transformador de separación.



Indicates critical safety components, and identical components should be used for replacement. Only then can the operational safety be guaranteed.

Le remplacement des éléments de sécurité (repérés avec le symbole ) par des composants non homologués selon la Norme CEI 65 entraîne la non-conformité de l'appareil. Dans ce cas, la responsabilité du fabricant n'est plus engagée.

Wenn Sicherheitsteile (mit dem Symbol ) gekennzeichnet) nicht durch Original - Ersatzteile ersetzt werden, erlischt die Haftung des Herstellers.

La sostituzione dei componenti di sicurezza (evidenziati con il segno ) con componenti non omologati secondo la norma CEI 65 comporta la non conformità dell'apparecchio. In tal caso è "esclusa la responsabilità" del costruttore.

La sustitución de elementos de seguridad (marcados con el símbolo ) por componentes no homologados según la norma CEI 65, provoca la no conformidad del aparato. En ese caso, el fabricante cesa de ser responsable.

MEASUREMENT CONDITIONS - CONDITIONS DE MESURES - MESSBEDINGUNGEN CONDIZIONI DI MISURA - CONDICIONES DE MEDIDAS

RECEIVER :

On UHF input level : 1 mV, bar test pattern :
- PAL, I standard, 100% white.

Via the scart socket, input level : 1 Vpp, bar test pattern :

Colour, contrast and brightness at mid-position, sound at minimum.
Programme selected : PR 01.

DC voltages measured between the point and earth using a digital voltmeter.

RICEVITORE :

In UHF, livello d'entrata 1 mV, monoscopio barre :
- PAL, norma G, bianco 100%.

Via SCART, livello d'entrata 1 Vpp, monoscopio barre :

Colore, Contrasto, Luminosità media, Suono minimo.
Programma selezionato PR 01.

Tensioni continue rilevate rispetto alla massa con un voltmetro digitale.

RECEPTEUR :

En UHF, niveau d'entrée 1 mV mire de barres
- SECAM, Norm L, Blanc 100%.

Par la prise Péritélévision, niveau d'entrée 1 Vcc, mire de barres :

Couleur, contraste, lumière à mi-course, son minimum.
Programme affecté PR 01.

Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre numérique.

EMPFÄNGER :

Bei UHF Eingangspegel 1 mV, Farbbalken :
- PAL, Norm G, Weiss 100%.

Über die Scartbuchse : Eingangspegel 1 Vss, Farbbalken :

Farbe, Kontrast, Helligkeit in der Mitte des Bereichs, Ton auf Minimum.
Zugeordnetes Programm PR 01.

Gleichspannungen mit einem digitalen Voltmeter zur Masse gemessen.

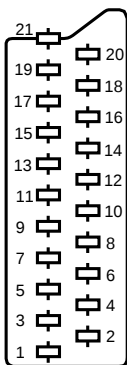
RECEPTOR :

En UHF, nivel de entrada 1 mV, mira de barras :
- PAL, norma G, blanco 100%.

Por la toma Peritelevision, nivel de entrada 1 Vpp mira de barra.

Color, Contraste, luz a mitad de carrera, Sonido mínimo.
Programa afectado PR 01.

Tensiones continuas marcadas en relación a la masa con un voltmetro digital.



NOTE : **(MAIN)** ... etc. identifies each pcb module.

NOTE : **(MAIN)** ... etc. repères des platines constituant l'appareil.

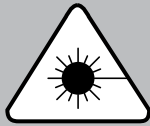
HINWEIS : **(MAIN)** ... usw. Kennzeichnung der Platinen, aus denen das Gerät zusammengesetzt ist.

NOTA : **(MAIN)** ... ecc. sigla delle piastre dell'apparecchio.

NOTA : **(MAIN)** ... etc. marcas de las placas que constituyen el aparato.

	ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO	ESPAÑOL
1	AUDIO "R"	AUDIO "D"	AUDIO "R"	AUDIO "D"	AUDIO "D"
2	AUDIO "R"	AUDIO "D"	AUDIO "R"	AUDIO "D"	AUDIO "D"
3	AUDIO "L"	AUDIO "G"	AUDIO "L"	AUDIO "S"	AUDIO "I"
4	AUDIO	AUDIO	AUDIO	AUDIO	AUDIO
5	"BLUE"	"BLEU"	"BLAU"	"BLU"	"AZUL"
6	AUDIO "L" MONO	AUDIO "G" MONO	AUDIO "L" MONO	AUDIO "S" MONO	AUDIO "I" MONO
7	"BLUE"	"BLEU"	"BLAU"	BLU	AZUL
8	SLOW SWITCH	COMMUT. LENTE	AV UMSCHALTUNG	"COMMUTAZIONE LENTA"	"CONMUTACION LENTA"
9	"GREEN"	"VERT"	"GRÜN"	"VERDE"	"VERDE"
10 NC					
11	"GREEN"	"VERT"	"GRÜN"	"VERDE"	"VERDE"
12 NC					
13	"RED"	"ROUGE"	"ROT"	"ROSSO"	"ROJA"
14 NC					
15	"RED"	"ROUGE"	"ROT"	"ROSSO"	"ROJA"
16	FAST SWITCH	COMMUT. RAPIDE	AUSTASTUNG	"COMMUTAZIONE RAPIDA"	"CONMUTACION RAPIDA"
17	VIDEO	VIDEO	VIDEO	VIDEO	VIDEO
18	FAST SWITCH	COMMUT. RAPIDE	AUSTASTUNG	"COMMUTAZIONE RAPIDA"	"CONMUTACION RAPIDA"
19	VIDEO	VIDEO	VIDEO	VIDEO	VIDEO
20	VIDEO OR "SYNC"	VIDEO SYNCHRO	VIDEO ODER SYNCHRO	VIDEO O SINCRO	VIDEO O SINCRO
21	PLUG SCREEN BOX	BLINDAGE PRISE	ABSCHIRMUNG DES STECKERS	INVOLUCRO METALLICO DELLA PRESA	BLINDAJE DEL ENCHUFE

 : INPUT - ENTRÉE - EINGANG - ENTRATA - ENTRADA •  : OUTPUT - SORTIE - AUSGANG - USCITA - SALIDA •  : EARTH - MASSE - MASSE - MASSA - MASA



CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASER KLASSE 1
APPARECCHIO CON LASER DI CLASSE 1
APARATO CON LASER DE CLASE 1

DANGER :

Invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.

ATTENTION :

Le rayon laser est invisible. Eviter l'exposition directe lors de la maintenance.

**VORSICHT BEI
REPARATUREN :**

Bei geöffneter Schublade und Defekt der Sicherheitsvorrichtungen besteht die Gefahr unsichtbaren Laserlichts. Niemals direkt in den Laserstrahl sehen.

ATTENZIONE :

Il raggio laser è invisibile. Evitare l'esposizione diretta durante la manutenzione.

IMPORTANTE :

El rayo laser es invisible. Evitar la exposición directa en el momento del mantenimiento.

IMPORTANT SAFETY NOTICE

There are special components used in this equipment which are important for safety, these parts are marked by  symbol on the schematic circuit diagrams and replacement part list. It is essential that these safety critical components are replaced with the manufacturer's specified parts to prevent electric shock, fire, or other hazards. Do not attempt to modify the original design without permission of the manufacturer.

REMARQUES DE SECURITE IMPORTANTE

AVISO IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD

En este equipo se utilizan componentes especiales que son muy importantes para la seguridad, están marcados con el símbolo  en los esquemas eléctricos y en las listas de repuestos. Es fundamental que estos componentes críticos de seguridad, sean reemplazados por las piezas originales indicadas por el fabricante para evitar los peligros de electrocución, de fuego, etc. y no modificar el diseño original sin autorización del fabricante.

EN Prevention of electro static discharge (esd) to Electrostatically Sensitive Devices (ESD)

Some semiconductor devices can be damaged easily by static electricity (integrated circuits, some field-effect transistors and semiconductor chip components). The following techniques should be used to help reduce the incidence of component damage caused by static electricity.

1. Immediately before handling any semiconductor component or semiconductor-equipped assembly, drain off any electrostatic charge on your body by touching a known earth ground or wear a discharging wrist strap device, which should be removed for potential shock reasons prior to applying power to the unit under test.
2. After removing an electrical assembly equipped with ESD devices, place the assembly on a conductive surface such as aluminum foil.
3. Use only a grounded-tip soldering iron to solder or unsolder ESD devices.
4. Use only an anti-static solder removal device.
5. Do not use freon-propelled chemicals.
6. Do not remove a replacement ESD device from its protective package until immediately before you are ready to install it.
7. Immediately before removing the protective materials from the leads of a replacement ESD device, touch the protective material to the chassis or circuit assembly into which the device will be installed.

CAUTION : Be sure no power is applied to the chassis or circuit, and observe all other safety precautions.

8. Minimize bodily motions when handling unpackaged replacement ESD devices

ES Prevención contra descargas electro-státicas (esd) para los DISPOSITIVOS SENSIBLES electrostáticamente (ESD)

Algunos dispositivos semiconductores, pueden ser dañados fácilmente por la electricidad estática (los circuitos integrados, algunos transistores de Efecto de Campo y los semiconductores "chip"). Las siguientes técnicas pueden ser utilizadas para ayudar a reducir la destrucción de los componentes causada por la electricidad estática.

1. Inmediatamente antes de manejar cualquier componente semiconductor o conjunto equipado con semiconductores, elimine la carga electrostática de su cuerpo tocando alguna toma de tierra conocida o utilizar una correa conductora conectada a una toma de tierra que se pone en la muñeca la cual debe ser quitada (por razones de seguridad) antes de conectar la alimentación al equipo bajo prueba.
2. Después de quitar un conjunto equipado con componentes ESD, coloque el conjunto sobre una superficie conductora, como papel aluminio.
3. Utilizar únicamente soldadores con la punta conectada a la toma de tierra para soldar o desoldar componentes ESD.
4. Utilizar solamente soldadores antiestáticos para quitar componentes.
5. No utilizar productos químicos con gas freón como propelente.
6. No sacar de su embalaje protector el nuevo componente ESD hasta inmediatamente antes de estar todo preparado para montarlo.
7. Inmediatamente antes de quitar los materiales de protección de las patillas del componente, tocar el material protector al chasis del conjunto donde se vaya a montar el componente.

CUIDADO : Asegúrese de que la alimentación no esté aplicada al chasis o circuito, y cumpla todas las precauciones de seguridad.

8. Maneje sin movimientos bruscos el componente ESD una vez desempaquetado.