

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(SVB)	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



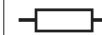
X001	7M2HZ	10281350
X002	4M332HZ	55050710
Y001,002,003	10M7HZ	20702430
Y701	4M19HZ	20776150



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, contattate 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**

F501,502	4AT 250V TIME-LAG FUSE 4AT 250V FUSIBLE TEMPORISE 4AT 250V SICHERUNG 4AT 250V FUSIBILE TEMPORIZZATO 4AT 250V FUSIBILE TEMPORIZADO	△ 35049750
F503,504	2AT 250V TIME-LAG FUSE 2AT 250V FUSIBLE TEMPORISE 2AT 250V SICHERUNG 2AT 250V FUSIBILE TEMPORIZZATO 2AT 250V FUSIBILE TEMPORIZADO	△ 48029300
F505,506,801	1A6T 250V TIME-LAG FUSE 1A6T 250V FUSIBLE TEMPORISE 1A6T 250V SICHERUNG 1A6T 250V FUSIBILE TEMPORIZZATO 1A6T 250V FUSIBILE TEMPORIZADO	△ 48064700
FL701	DISPLAY LCD AFFICHEUR LCD LCD-ANZEIGE VISUALIZZATORE LCD VISUALIZADOR LCD	55105080
JK001	ANTENNA SOCKET FM PRISE ANTENNE FM ANTENNENBUCHSE FM PRESA ANTENNA FM TOMA DE ANTENA FM	55050620
NJ501	LOUDSPEAKER SOCKET PRISE HAUT PARLEUR LAUTSPRECHERBUCHSE PRESA ALTOPARLANTE TOMA HEMBRA ALTAVOZ	10284650
NJ504	HEADPHONE SOCKET PRISE CASQUE KOPFHOERERBUCHSE PRESA JACK TOMA JACK	55050690
NJ515	LOUDSPEAKER SOCKET PRISE HAUT PARLEUR LAUTSPRECHERBUCHSE PRESA ALTOPARLANTE TOMA HEMBRA ALTAVOZ	55060580
NJ516	CINCH SOCKET PRISE CINCH CHINCH-BUCHSE PRESA CINCH TOMA CINCH	55080550
NJ517	CINCH SOCKET PRISE CINCH CHINCH-BUCHSE PRESA CINCH TOMA CINCH	55051030
OP01	OPTICAL SOCKET PRISE OPTIQUE BUCHSE PICK-UP PRESA OTTICA TOMA OPTICO	55035050
PK001	IF HEAD TETE FI Z-F PLATTE TUNER FI SINTONIZADOR FI	55071960
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

SW701,702, 703,704,705, 706,707,708, 709,710,711, 712,713,714, 715,716,717, 718,719,720, 721,722,723 724	MICROSWITCH MICROCONTACTEUR MIKROSCHALTER MICROINTERRUPTORE MICROCONTACTOR	20404730
--	--	----------

**EQUIPMENT/PRESENTATION
EQUIPEMENT/PRESENTATION
AUSSTATTUNG/GEHAEUSE
PARTI VARIE
EQUIPO/PRESENTACION**

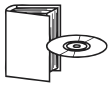
LOUDSPEAKER BOX ASSY RIGHT AND LEFT ENCEINTE ACOUSTIQUE GAUCHE ET DROITE LAUTSPRECHERBOX RECHTS UND LINKS CASSA ACUSTICA DESTRO E SINISTRO CAJA ACUSTICA DERECHA Y IZQUIERDA	55153520
LOUDSPEAKER BOX RIGHT ENCEINTE ACOUSTIQUE DROITE LAUTSPRECHERBOX RECHTS CASSA ACUSTICA DESTRA CAJA ACUSTICA DERECHA	35165380
LOUDSPEAKER BOX LEFT ENCEINTE ACOUSTIQUE GAUCHE LAUTSPRECHERBOX LINKS CASSA ACUSTICA SINISTRA CAJA ACUSTICA IZQUIERDA	35165370
A3300/3500 REMOTE CONTROL A3300/3500 TELECOMMANDE A3300/3500 FERNBEDIENUNG A3300/3500 TELECOMANDO A3300/3500 TELEMANDO	55137740
FOLDING BOX EMBALLAGE CARTON KARTON IMBALLGGIO CARTONE EMBALAJE CARTON	55143570
FITTING FRONT CALE AVANT POLSTER VORN DISTANZIATORE ANTERIORE CALZO DELANTERA	55121820
MULTIMEDIA PACK CD ROM + CABLE MULTIMEDIA PACK CD ROM + CABLE MULTIMEDIA PACK CD ROM + KABLE MULTIMEDIA PACK CD ROM + CAVO MULTIMEDIA PACK CD ROM + CABLE	55114820
CINCH(2)/JACK CABLE CORDON PRISES CINCH(2)/JACK CINCH(2)/JACK-KABEL CAVO PRESA CINCH(2)/JACK CABLE DE ENLACE CINCH(2)/JACK	55049770
AM ANTENNA ANTENNE AM AM ANTENNE ANTENNA AM ANTENA AM	20690640
AM ANTENNA HOLDER SUPPORT ANTENNE AM AM ANTENNENHALTER SUPPORTO ANTENNA AM SOPORTE ANTENA AM	20690520
POWER SUPPLY LEAD CORDON D'ALIMENTATION NETZKABEL CAVO DI ALIMENTAZIONE CABLE DE ALIMENTACION	△ 10260820

**MECHANISM
MECANIQUE
MECHANIK
MECCANICA
MECANISMO**

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
TCM130-0W OPTICAL PLAYER TCM130-0W LECTEUR OPTIQUE TCM130-0W LECTEUR OPTIQUE TCM130-0W ASSIEME OTTICA TCM130-0W MECANISMO OPTICO	10663890
CASSETTE MECHANISM MECANIQUE CASSETTE CASSETTENLAUFWERK MECCANICA CASSETTA MECANISMO CASSETTE	55107480
RUBBER BELT (MOTOR) D:36,5MM 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	55073350
RUBBER BELT (TABLE) D:23MM COURROIE CAOUTCHOUC (POS.PLATEAU) D:23MM ANTRIEBSRIEMEN (TELLER) D:23MM CINGHIA DI GOMMA (PIATTO) D:23MM CORREA DE GOMA (PLATO) D:23MM	20710160
BUSH RUBBER CD FRONT AMORTISSEUR CAOUTCHOUC CD AVANT DAEMPFFER GUMMI CD VORN AMMORTIZZATORE DI GOMMA CD ANTERIORE AMORTIGUADOR DE GOMA CD DELANTERA	20446740
BUSH RUBBER CD REAR AMORTISSEUR CAOUTCHOUC CD ARRIERE DAEMPFFER GUMMI CD HINTEN AMMORTIZZATORE DI GOMMA CD POSTERIORE AMORTIGUADOR DE GOMA CD TRASERA	20365070

**ACCESSORIES
ACCESSOIRES
ZUBEHOER
ACCESSORI
ACCESORIOS**

AAA 1.5V BATTERY (X2) AAA 1.5V PILE (X2) AAA 1.5V BATTERIE (X2) AAA 1.5V PILA (X2) AAA 1.5V PILA (X2)	50853970
LC20 CD DVD CD-ROM LENS CLEANER LC20 NETTOYEUR DE LENTILLE CD DVD CD-ROM LC20 LINSREINIGER FÜR CD DVD CD-ROM LC20 PULITORE PER LENTI DI CD DVD CD-ROM LC20 LIMPIADOR DE LENTE CD DVD CD-ROM	35128640



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 GEHAUSETEILE TELAIO E DI PRESENTAZIONE CHASIS Y PRESENTACION

AMPL	AMPLI BOARD	55129460
	AMPLI PLATINE	
	AMPLI PLATTE	
	AMPLI PIASTRA	
	AMPLI PLATINA	
CDM5	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	
MAIN	MAIN BOARD	55129430
	MAIN PLATINE	
	MAIN PLATTE	
	MAIN PIASTRA	
	MAIN PLATINA	
060	SIDE PANEL LEFT	55123620
	PANNEAU LATERAL GAUCHE	
	SEITENTEIL LINKS	
	PANNELLO LATERALE SINISTRO	
	PANEL LATERAL IZQUIERDO	
070	SIDE PANEL RIGHT	55123560
	PANNEAU LATERAL DROIT	
	SEITENTEIL RECHTS	
	PANNELLO LATERALE DESTRO	
	PANEL LATERAL DERECHO	
080	REAR PANEL	55135280
	PANNEAU ARRIERE	
	SEITENTEIL HINTEN	
	PANNELLO POSTERIORE	
	PANEL POSTERIOR	
090	UPPER CASE ASSY	55123520
	COFFRET SUPERIEUR	
	GEHAEUSE OBEN	
	CASSA SUPERIORE	
	CAJA SUPERIOR	
410	UPPER CASE WINDOW	55132570
	GLACE COFFRET SUPERIEUR	
	FENSTER GEHAEUSE OBEN	
	VETRO DEL CASSA SUPERIORE	
	CRISTAL DEL CAJA SUPERIOR	

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

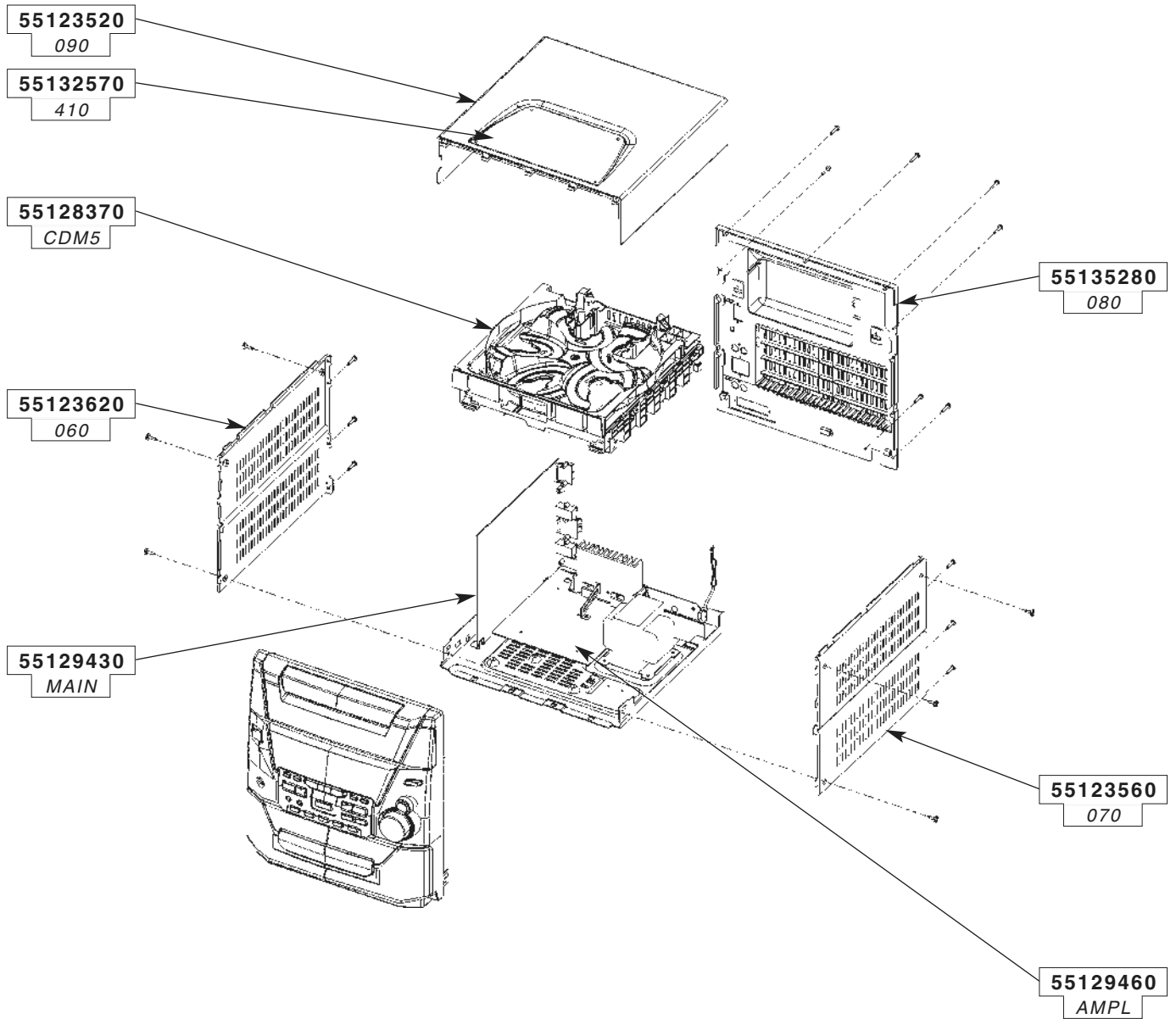
KDB	DISPLAY/CONTROL BOARD	55129450
	DISPLAY/CONTROL PLATINE	
	DISPLAY/CONTROL PLATTE	
	DISPLAY/CONTROL PIASTRA	
	DISPLAY/CONTROL PLATINA	
RCPB	CASSETTE BOARD	55107230
	CASSETTE PLATINE	
	CASSETTE PLATTE	
	CASSETTE PIASTRA	
	CASSETTE PLATINA	
040	FRONT PANEL	55149510
	FACADE	
	FRONTPLATTE	
	PANNELLO FRONTALE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

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

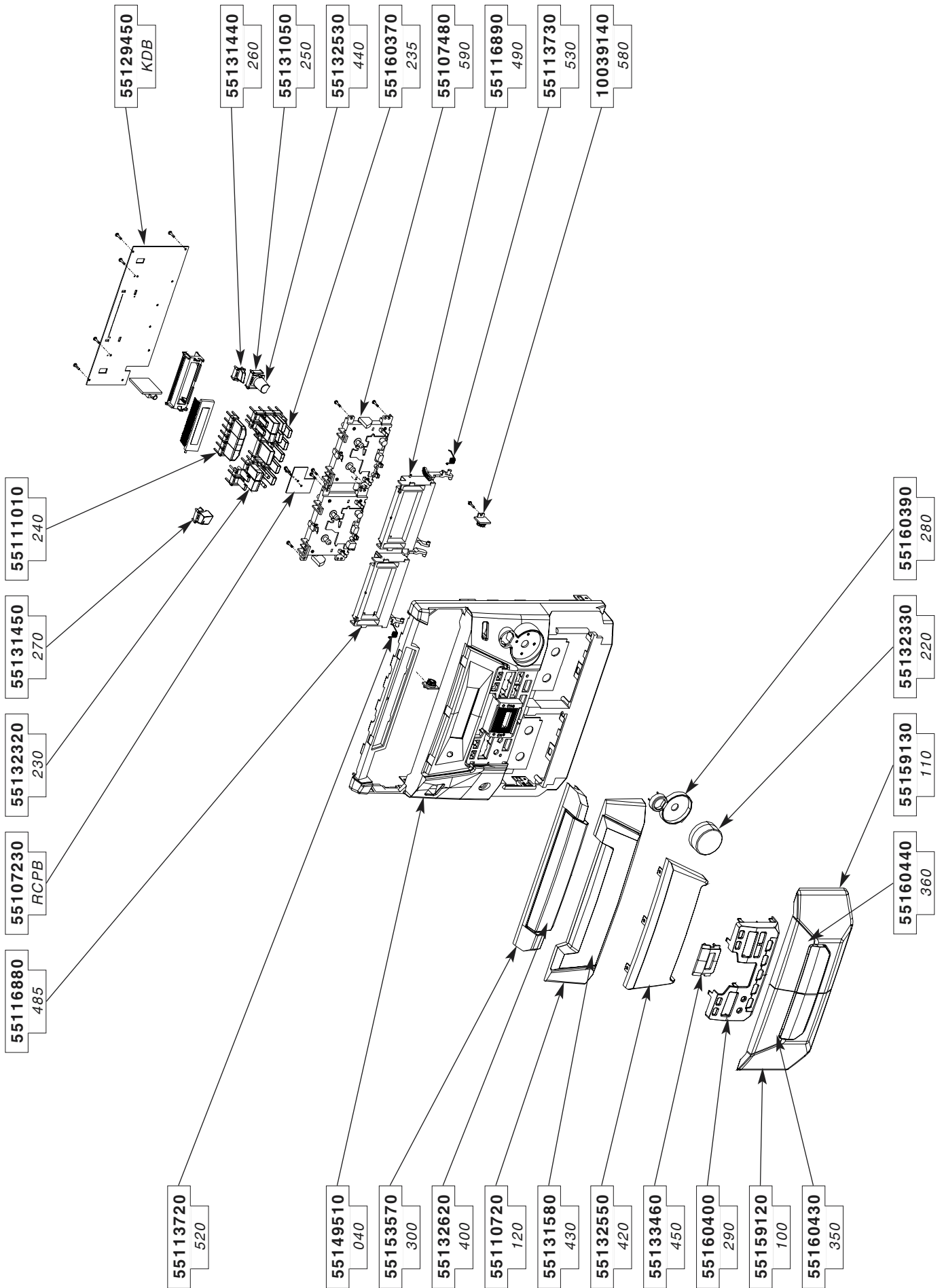
**CD MECHANISM
MECANIQUE CD
CD MECHANIK
MECCANISMO CD
MECANICA CD**

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'EMBRAYAGE 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

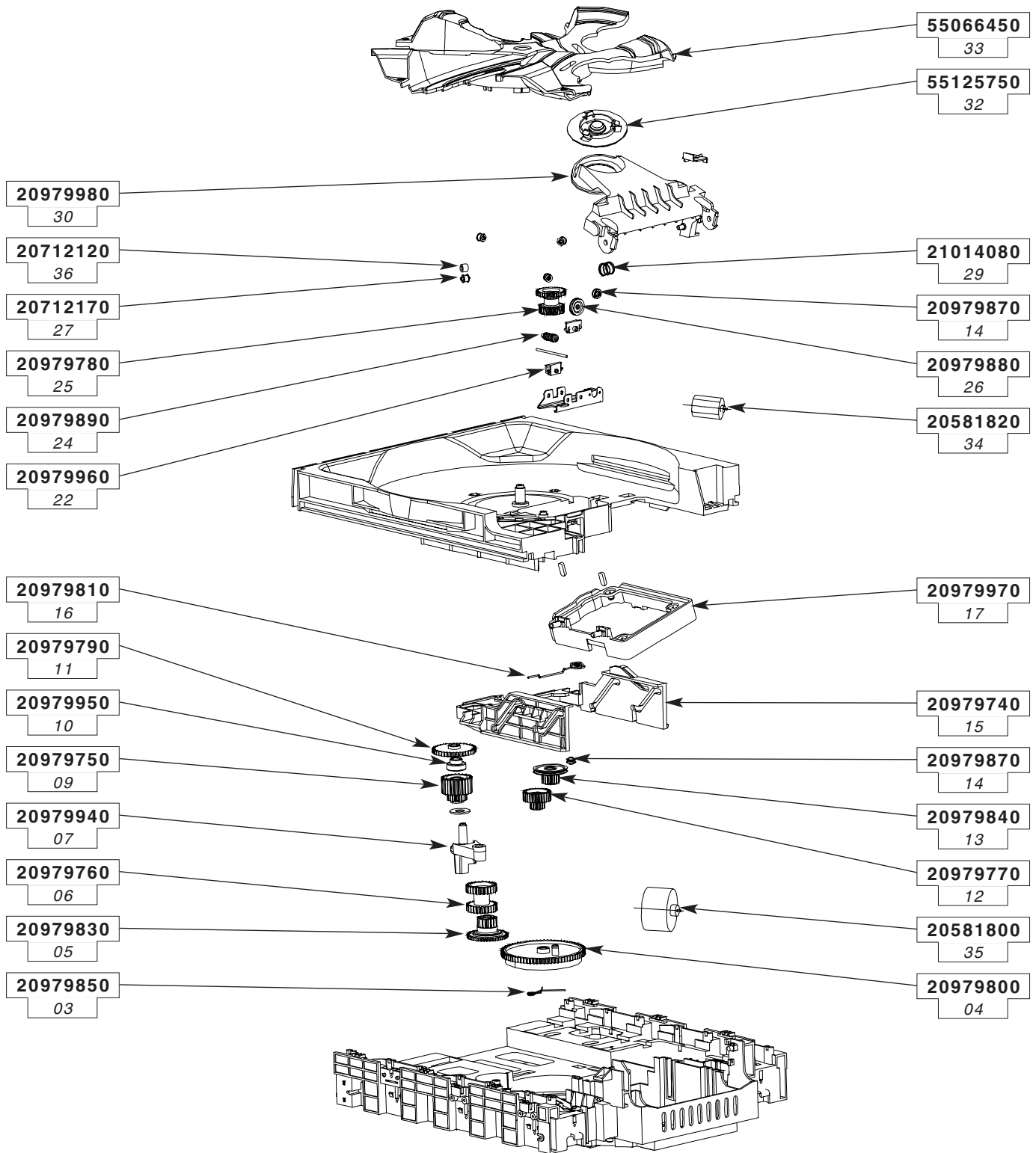
22	THREADED END-FITTING EMBOUT PLASTIQUE MUFFENTUELLE GHIERA DI PLASTICA CONTERA PLASTICA	20979960
24	INTERMEDIATE SPINDLE AXE INTERMEDIAIRE ZWISCHENACHSE SPINOTTO INTERMEDIO EJE INTERMEDIO	20979890
25	DUAL GEAR WHEEL DOUBLE ROUE DENTEE DOPPELT ZAHNRAD DOPPIO RUOTA DENTATA DOBLE RUEDA DENTADA	20979780
26	PULLEY POULIE ROLLE PULEGGIA POLEA	20979880
27	RUBBER ROLLER BRACKET SUPPORT GALET CAOUTCHOU 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 CAOUTCHOU 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**



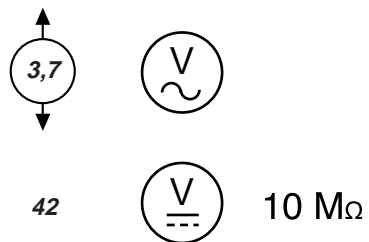
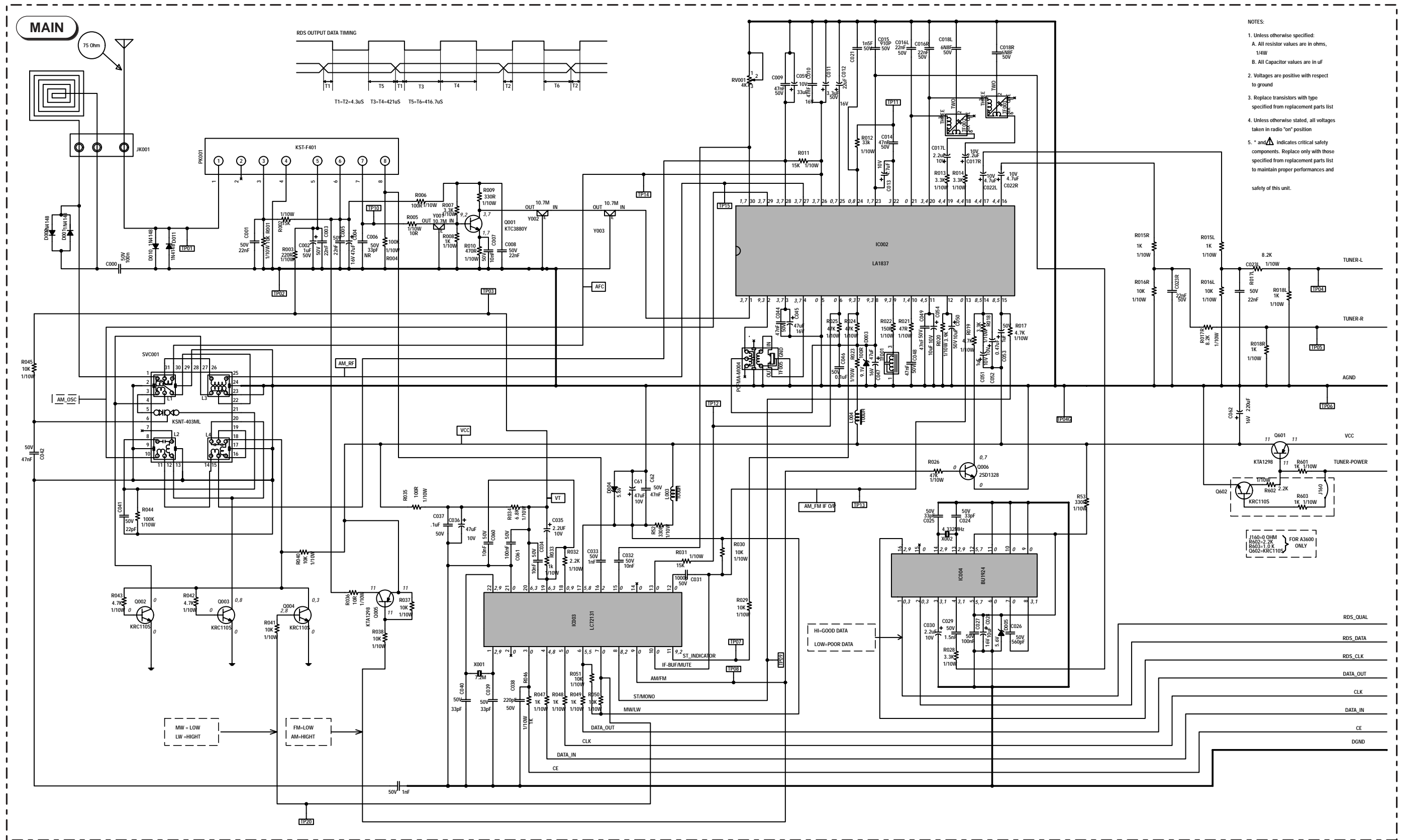
**CD MECHANISM / MECANIQUE CD / CD MECHANIK /
MECCANISMO CD / MECANICA CD**

A3500

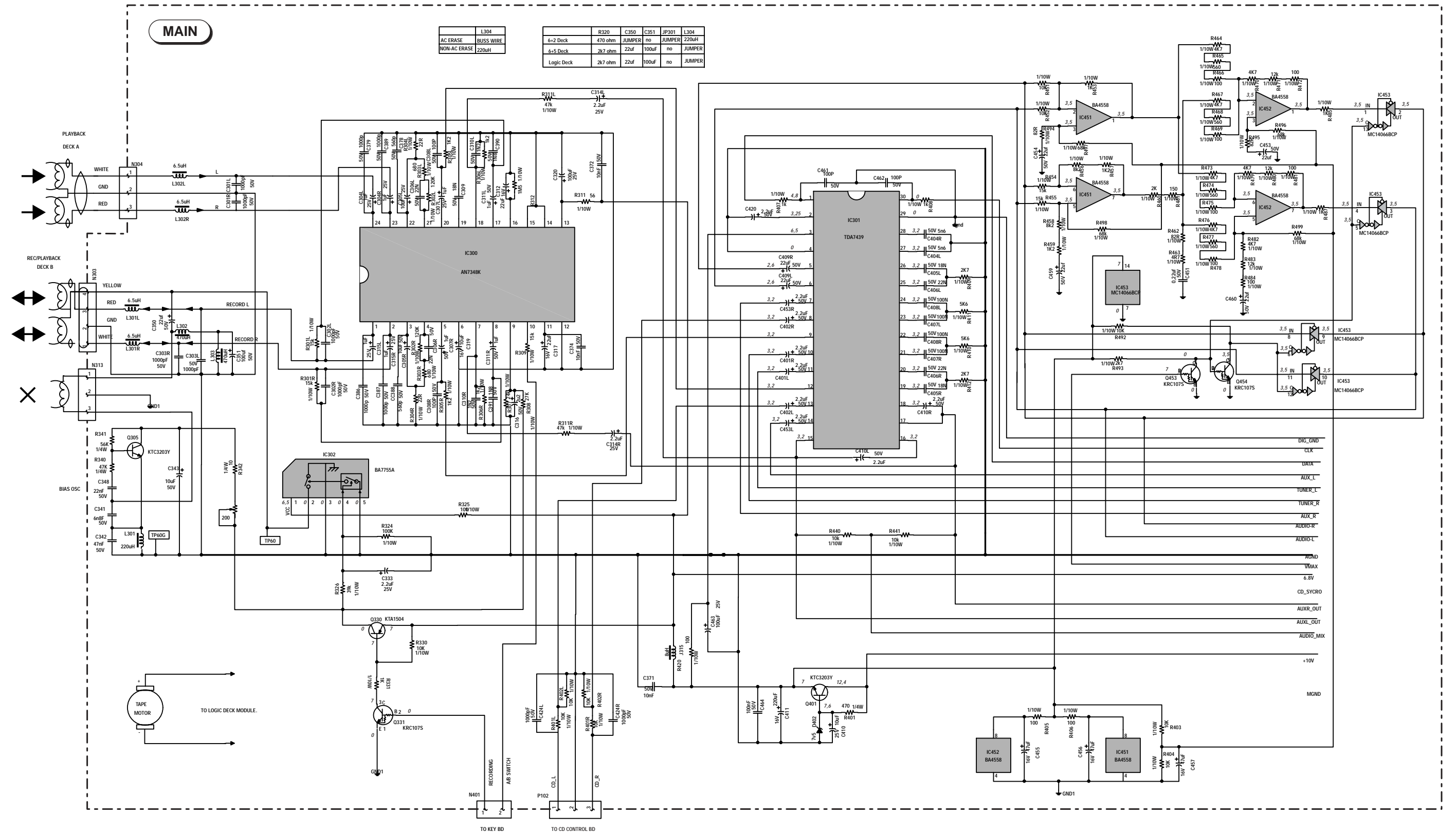
7/7

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)

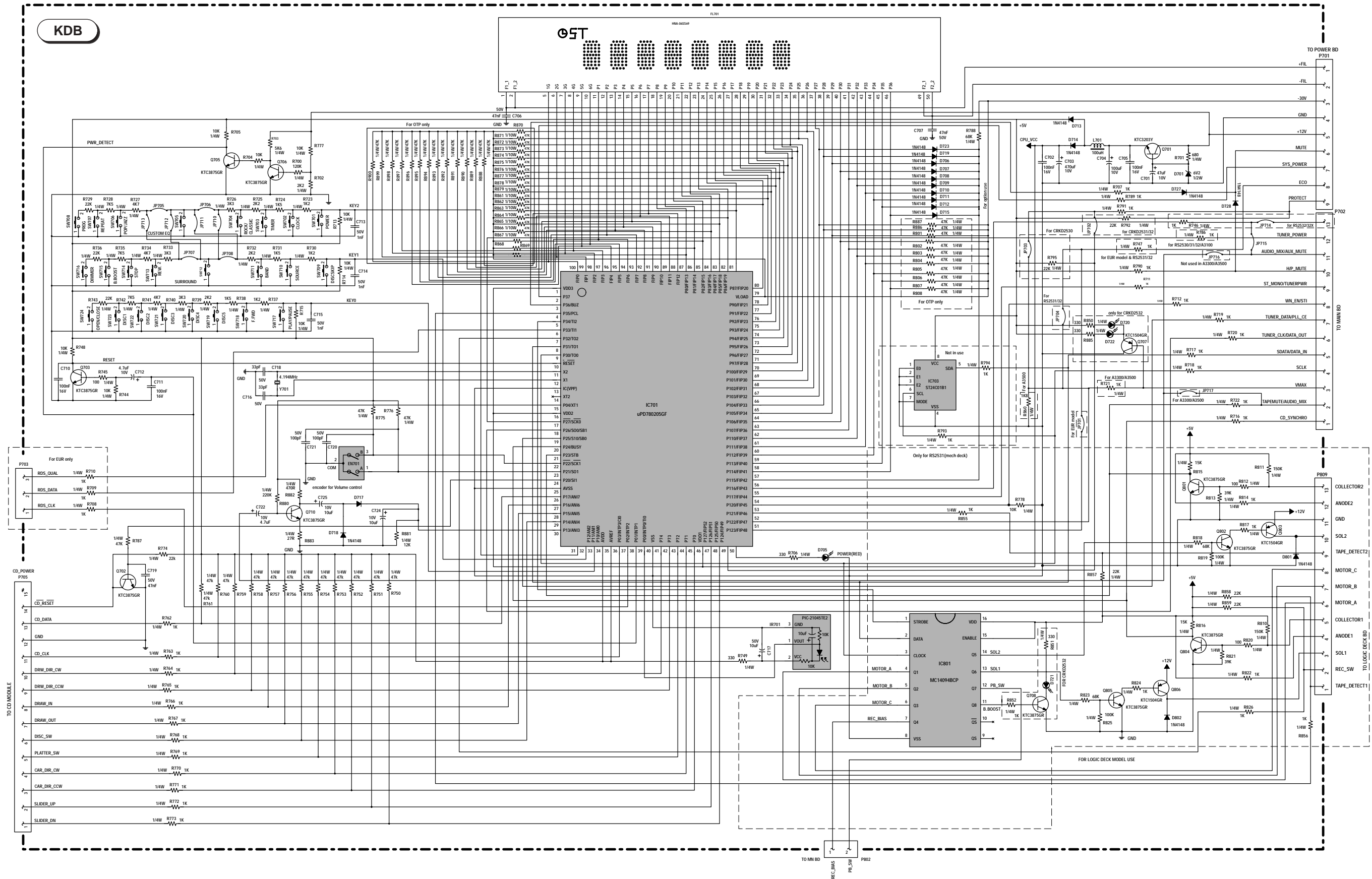


MAIN SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE LA PLATINE PRINCIPALE - SCHALTBILD GRUNDPLATTE - SCHEMA DELLA PIASTRA PRINCIPALE - ESQUEMA DE LA PLATINA PRINCIPAL (TAPE PART)

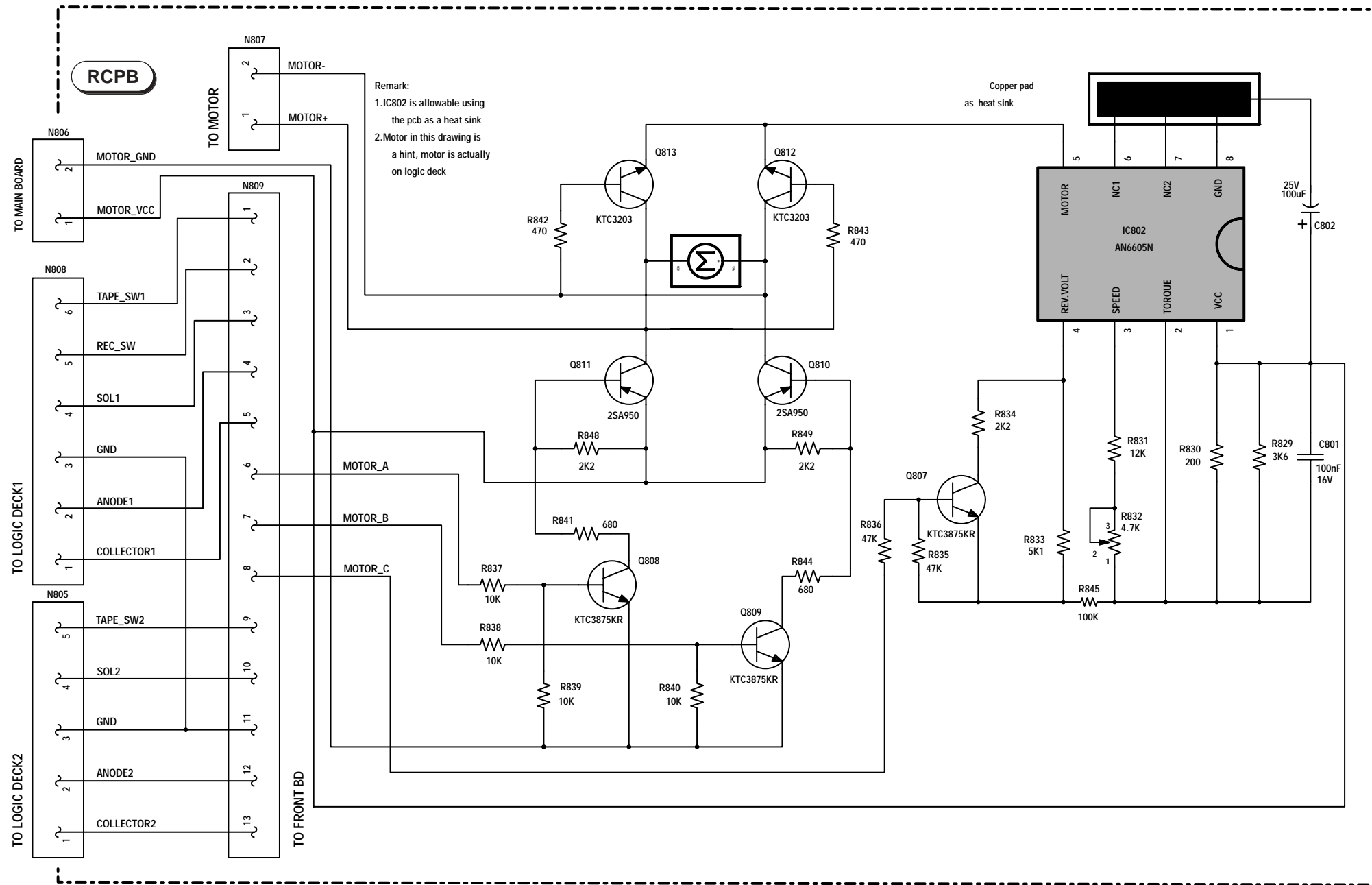


IC300	PLAY A	PLAY B	PLAY/REC	EXT/REC		PLAY A	PLAY B	PLAY/REC	EXT/REC
1	0	0	0	0	13	6,8	6,8	2,1	2,1
2	0,7	0,7	0,7	0,7	14	0	0	0,7	0,7
3	3,9	3,9	3,9	3,9	15	0	0	3,8	3,8
4	3,9	3,9	3,9	3,9	16	0	0	3,2	3,2
5	3,2	3,2	3,2	3,2	17	0	0	2,8	2,8
6	0	2,8	0	0	18	0	0	0	0
7	0	0	0	0	19	0,2	0,2	3,2	3,2
8	0,1	0,1	0,1	0,1	20	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

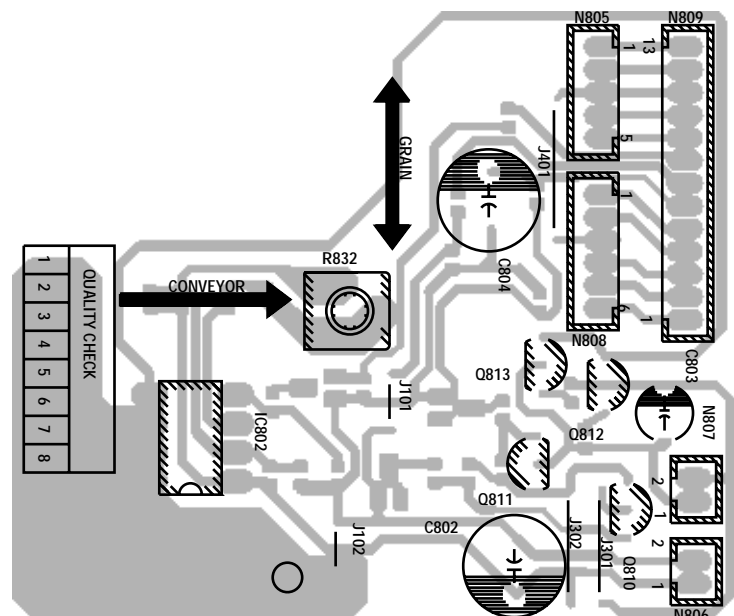
CONTROL / DISPLAY SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA COMMANDES / AFFICHEUR - SCHALTBILD BEDIENTEIL / ANZEIGE - SCHEMA COMANDI / INDICATORE - ESQUEMA MANDOS / INDICADOR



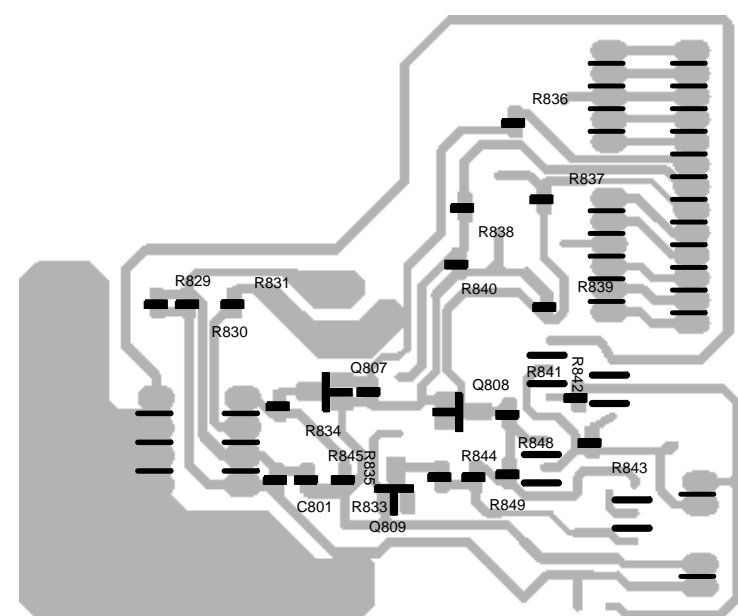
TAPE SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA PLATINE CASSETTES - SCHALTBILD RECORDER - SCHEMA PIASTRA DI CASSETTE - ESQUEMA GRABADORES



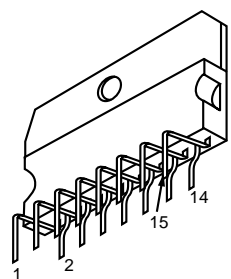
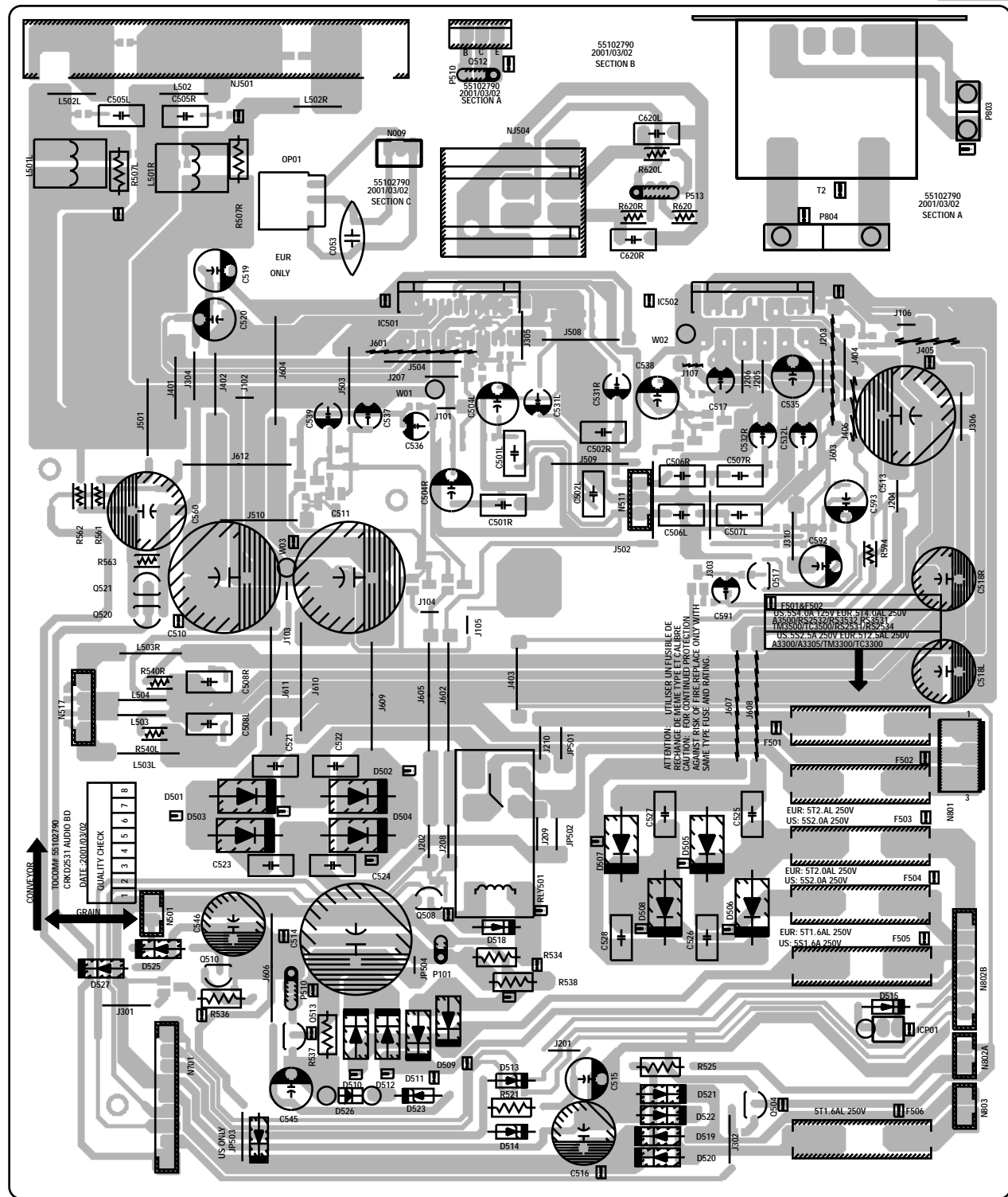
Tape P.C.B.
 Platine cassettes
 Ltpl. Recorder
 Piastra di cassette
 Platina grabadores



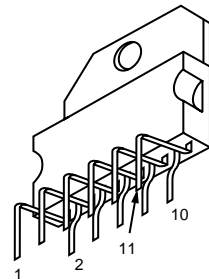
Component side
 Côté composants
 Bestückungsseite
 Lato componenti
 Lado componentes



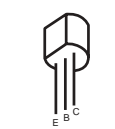
Solder side
 Côté soudure
 Lôtseite
 Lato saldature
 Lado del cobre



LM 1876



TDA7269



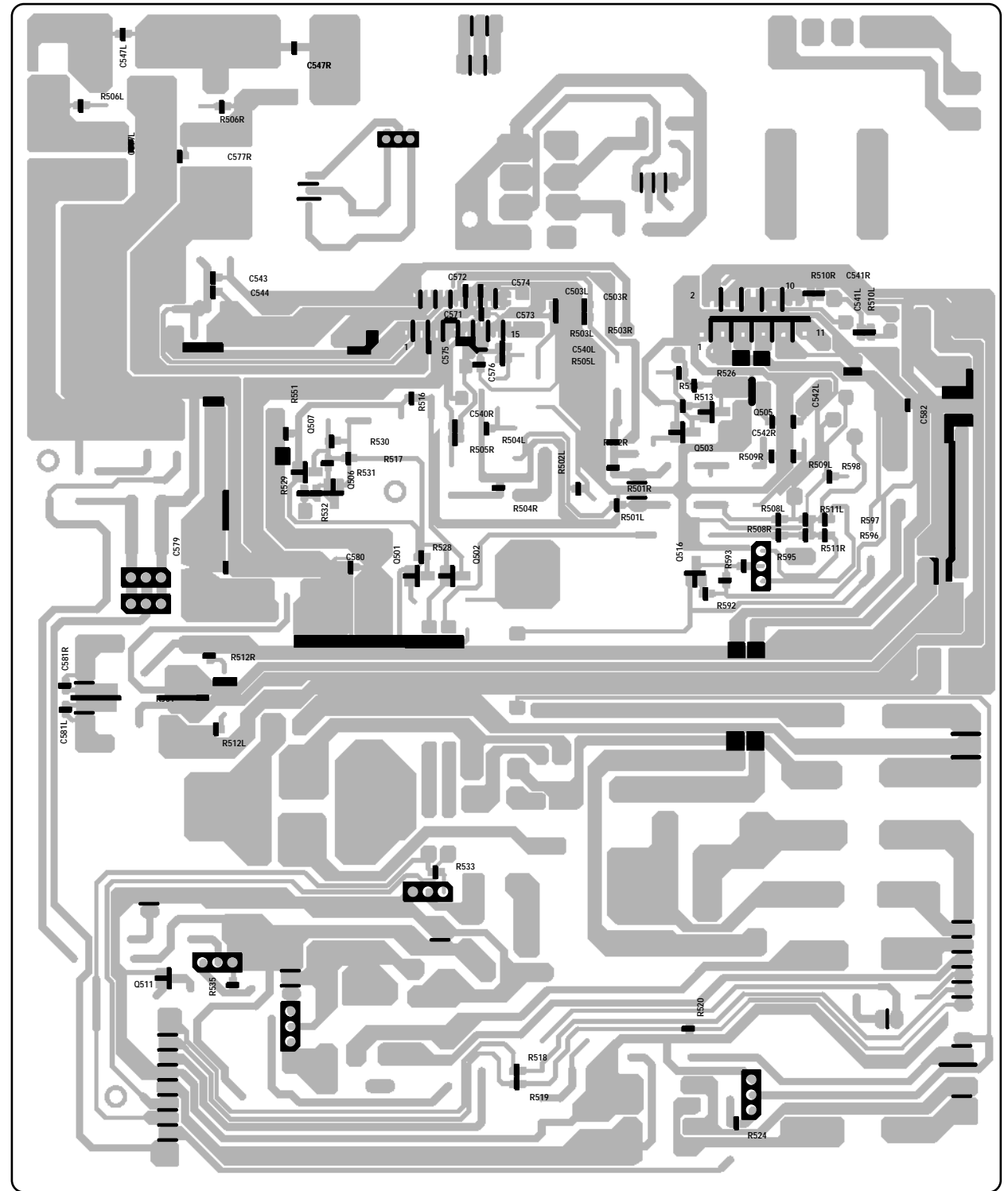
KTC3203Y



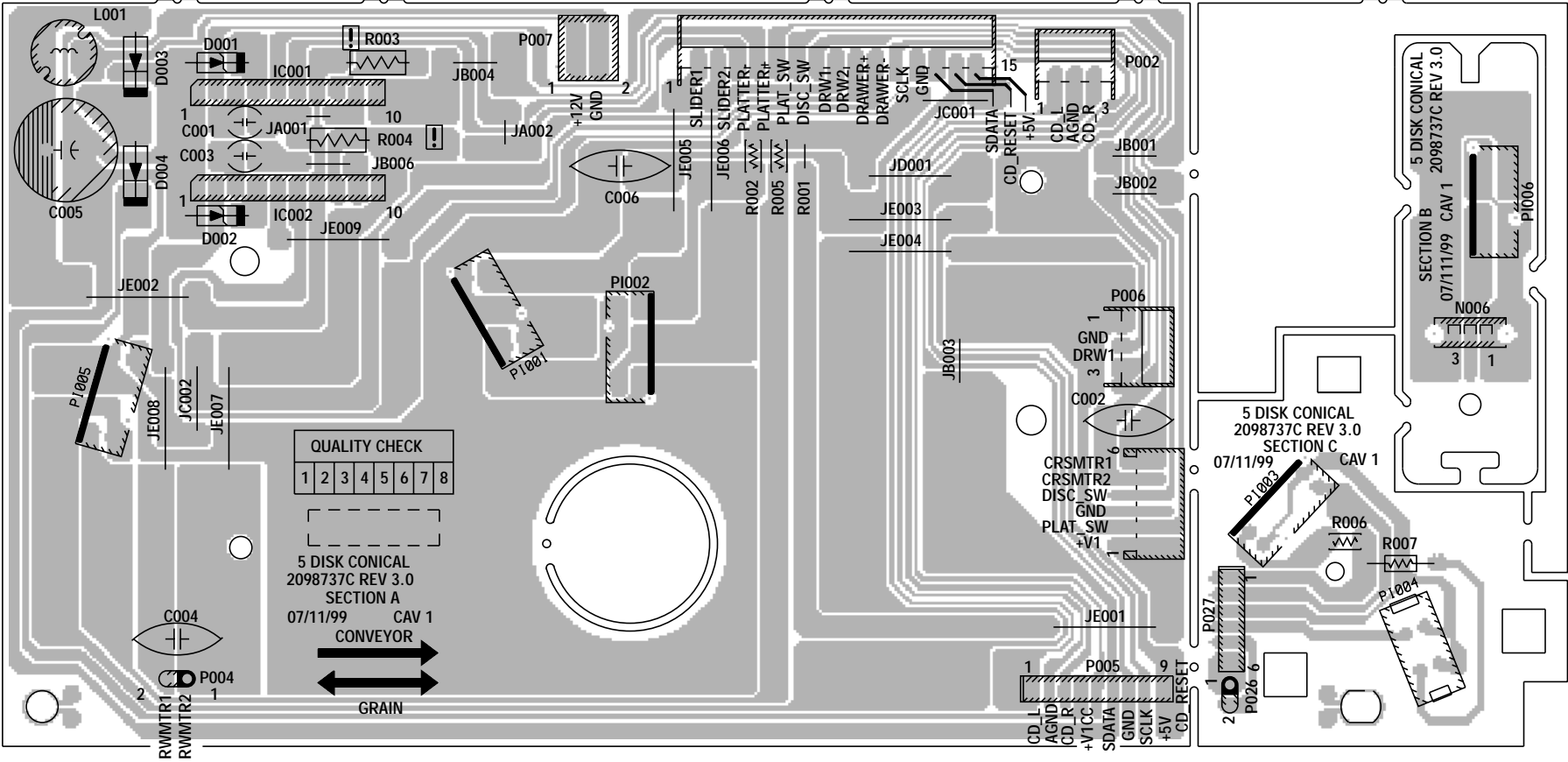
KTC3198



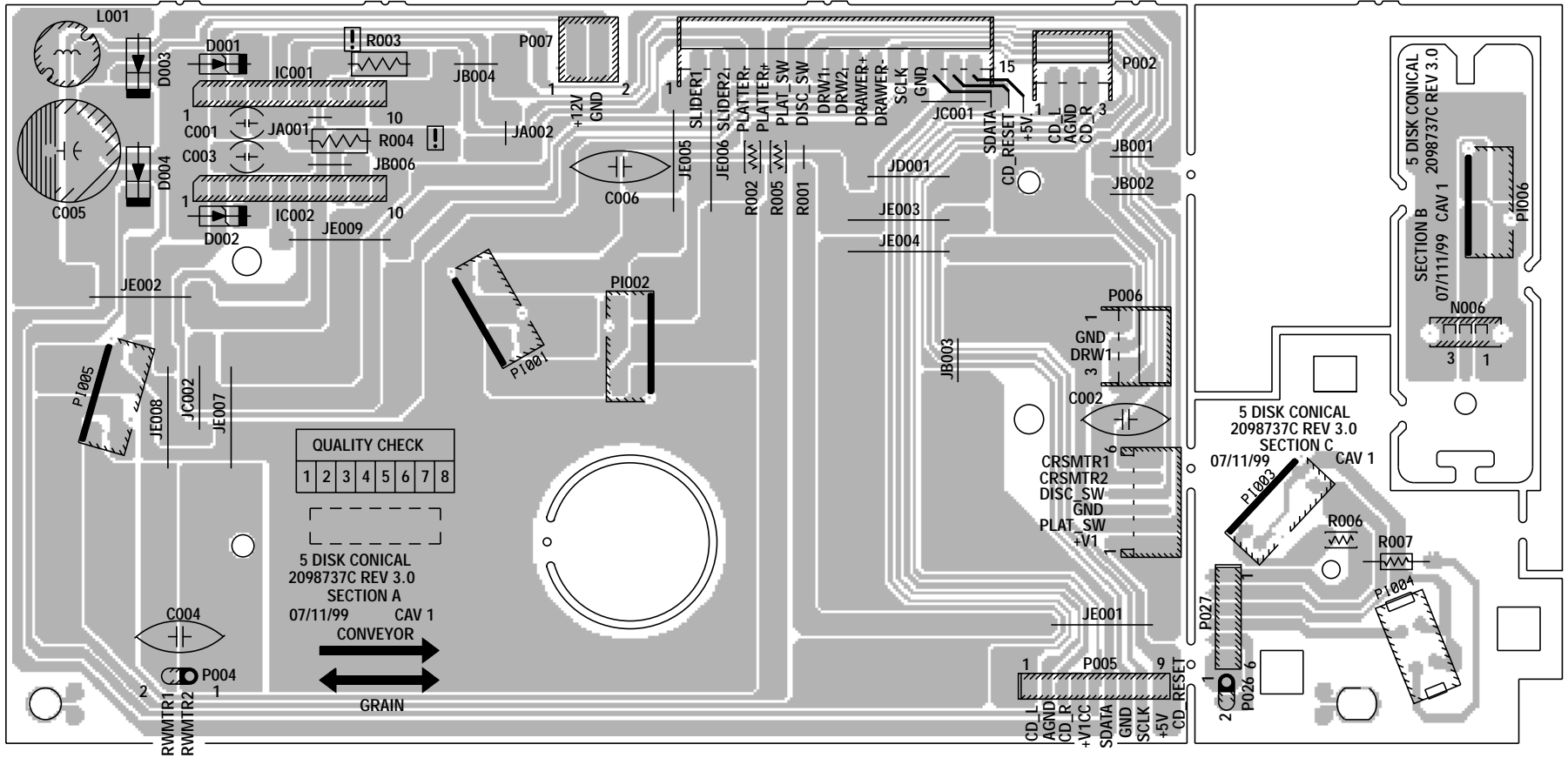
2SK117Y



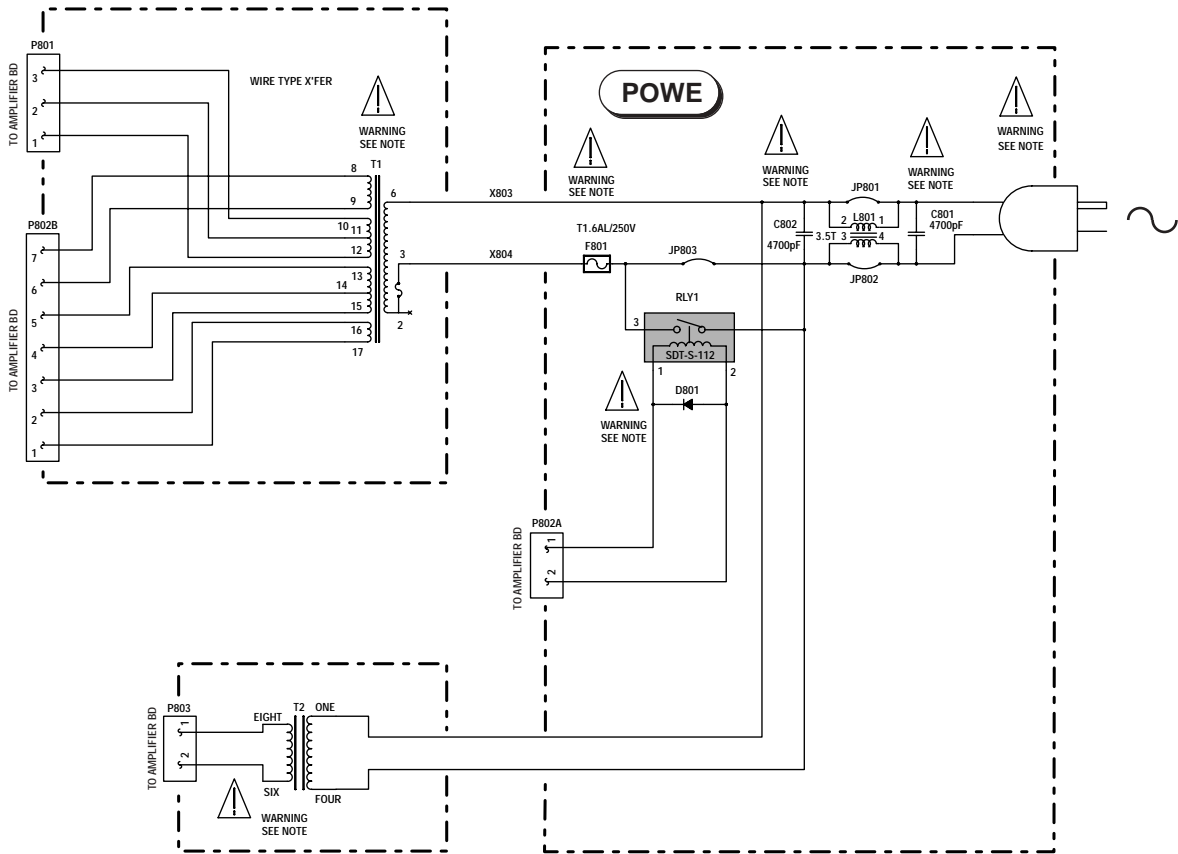
CD control P.C.B.
Platine commandes CD
Ltpl. CD Bedienteil
Piastra comandi CD
Platina de mandos CD



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

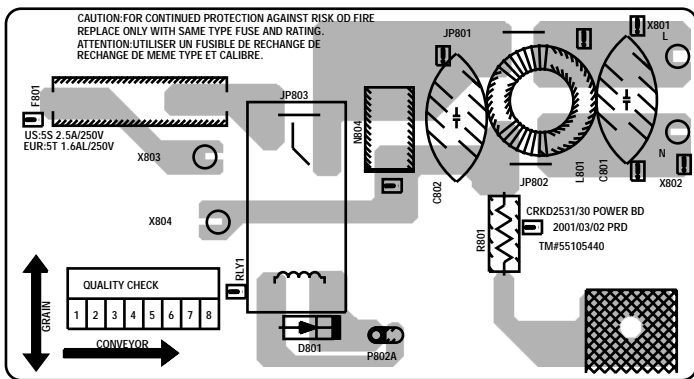


POWER SUPPLY SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE L'ALIMENTATION - SCHALTBILD NETZTEIL - SCHEMA DELL' ALIMENTAZIONE - ESQUEMA DE LA ALIMENTACIÓN



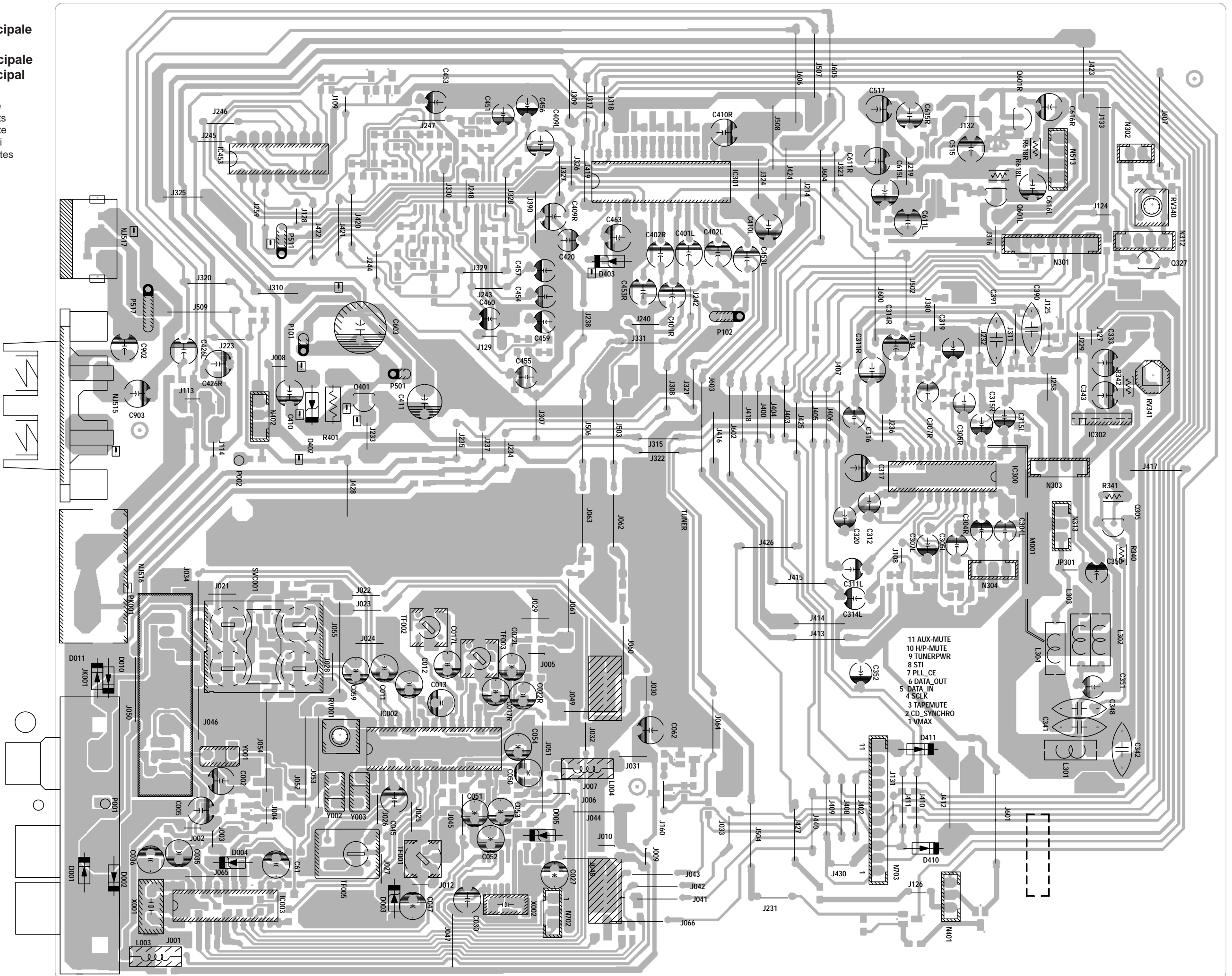
Power unit P.C.B.
Platine secteur
Netzanschluss Ltpl.
Piastra di rete
Platina de red

Component side
Côté composants
Bestückungsseite
Lato componenti
Lado componentes



Main P.C.B.
Platine principale
Grundplatte
Piastra principale
Platina principal

Component side
 Côté composants
 Bestückungsseite
 Lato componenti
 Lado componentes



INFORMACION TECNICA N° 2001 - 055

Chasis Afectados :

A3300 : CRKD2531

A3305 : CRKD2531U

A3500 : CRKD2532

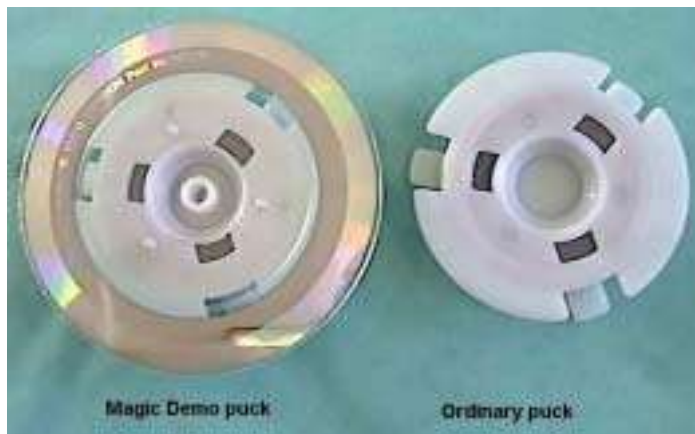
Problema observado :

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.

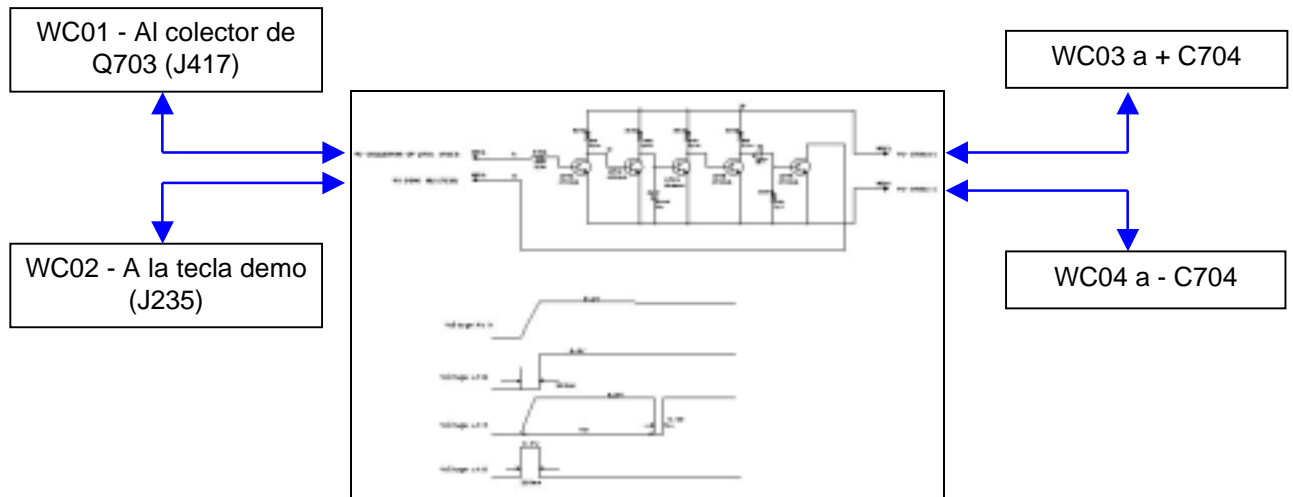


Fig. 2 - Montaje del PCB.

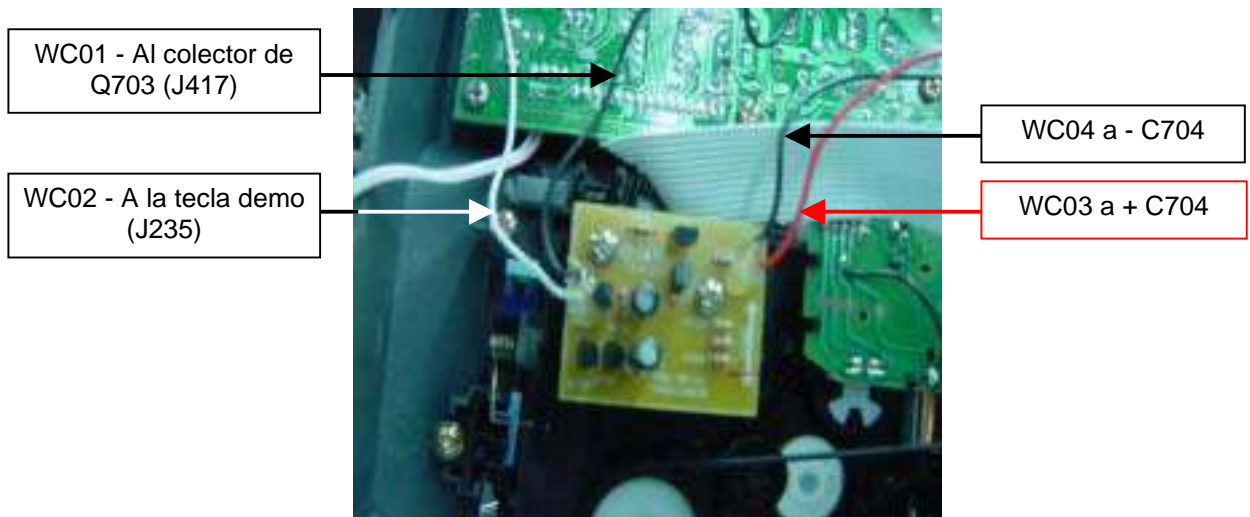


Fig. 3 - WC01 conectado al colector de Q703 (J417)

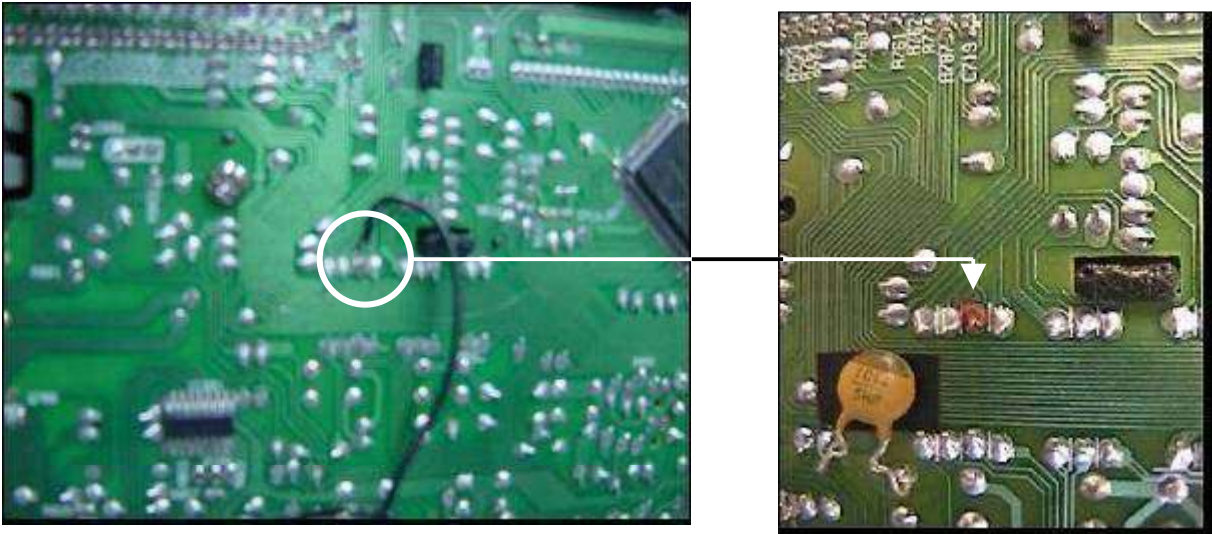


Fig. 4 - WC02 conectado con el tecla DEMO (J235).

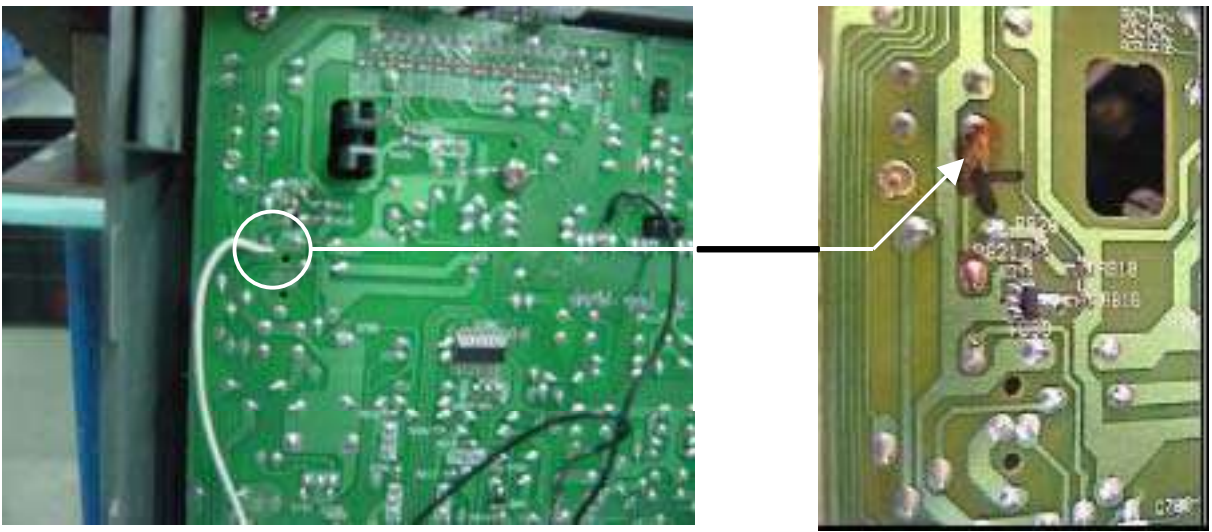
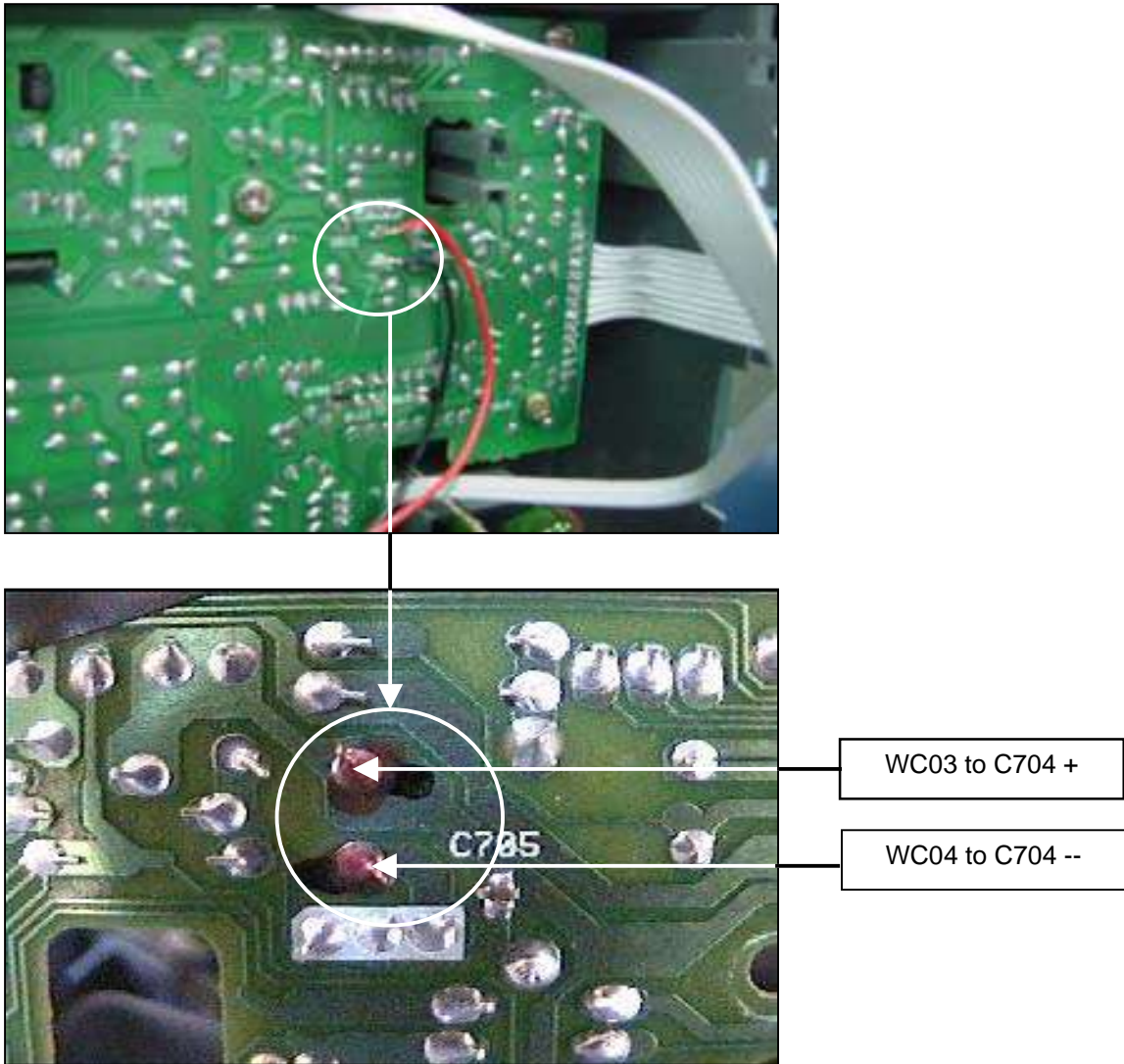


Fig. 5 - WC03/4 conectado con el condensador C704.



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**

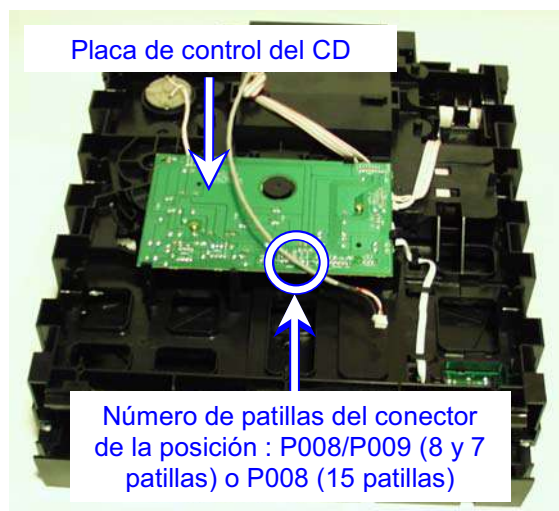
Objeto : Evolución de la placa de control de CD y el mecanismo de 5 CD CDM5B.

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)



Placa de control del CD

Número de patillas del conector de la posición : P008/P009 (8 y 7 patillas) o P008 (15 patillas)



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

INFORMACION TECNICA N° 2002 - 48

Chasis Afectados : CRK2530/31/32/33
A3100 - A3105 - A3300 - A3305 - A3500 - A4900 - A4905

Problema observado :

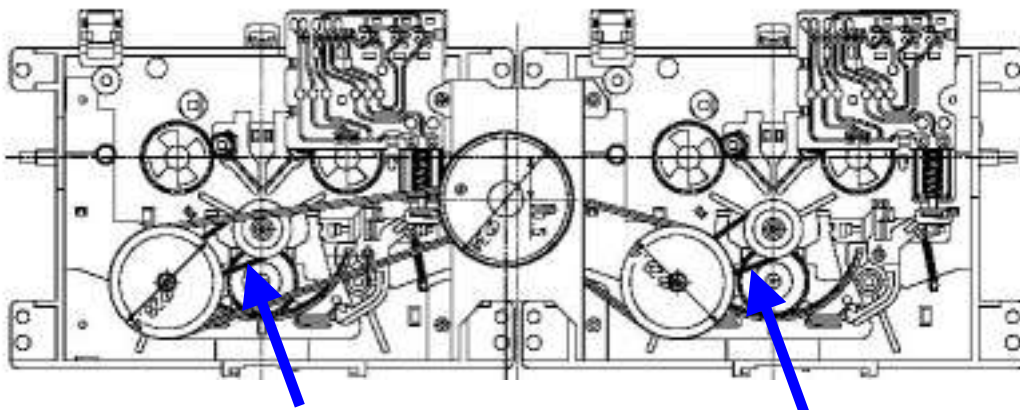
En ocasiones, las funciones de play y avance rápido no funcionan correctamente.

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

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	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	T H R	A 1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

No es necesario escribir nada en las casillas en blanco





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 Pérîtélévision, 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.

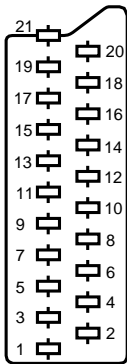
RECEPTOR :

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.

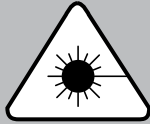
HINWEIS : **(MAIN)** ... usw. Kennzeichnung der Platinen, aus denen das Gerät zusammengesetzt ist.

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 devices.
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.