

MANUAL DE SERVIÇO

CD W/ STEREO RADIO CASSETTE RECORDER

RG-8155CD

Alteração de circuito

O circuito interno do modelo foi modificado para melhoria do produto e aumento de confiabilidade.

Pontos principais modificados:

- Circuito do CD: mecanismo, chipset utilizado;
- Mecanismo Cassete: cabeçotes;
- Microcontrolador do sistema;
- Circuito do Radio: Bobina antena AM.

Tabela de modificações

ITENS PRINCIPAIS	CIRCUITO NOVO		CIRCUITO ANTERIOR	
	TIPO	NE	TIPO	NE
Mecanismo CD	CMS-B31TC6	497.652	KSM-213CDM	460.664
Pré de sinal + process. SERVO	KB9223	487.609	KA9220	488.868
Filtro de Áudio	Dentro de KB9223	-	KA9270	429.478
DSP	KS9286	487.618	KS9282B	480.651
Driver dos SERVOS	KA3010D	480.660	KA3010D	480.660
Microcontrolador Principal	KS57C0404	500.933	KS57C0004	480.679
Mecanismo Cassete	ADR2028FR3	497.670	ADR2028FR2	460.726
Bobina antena AM	6 pinos	492.586	8 pinos	480.241
Unidade Óptica	6756SCAA01A	501.273	KSS-213C	487.226

Atenção: As partes novas não são compatíveis com os anteriores. Portanto ao iniciar o reparo, verificar a versão do aparelho para não cometer enganos ao solicitar as peças de reposição.

Obs. 1 - Novo circuito do CD não necessita de ajustes com este novo chipset.

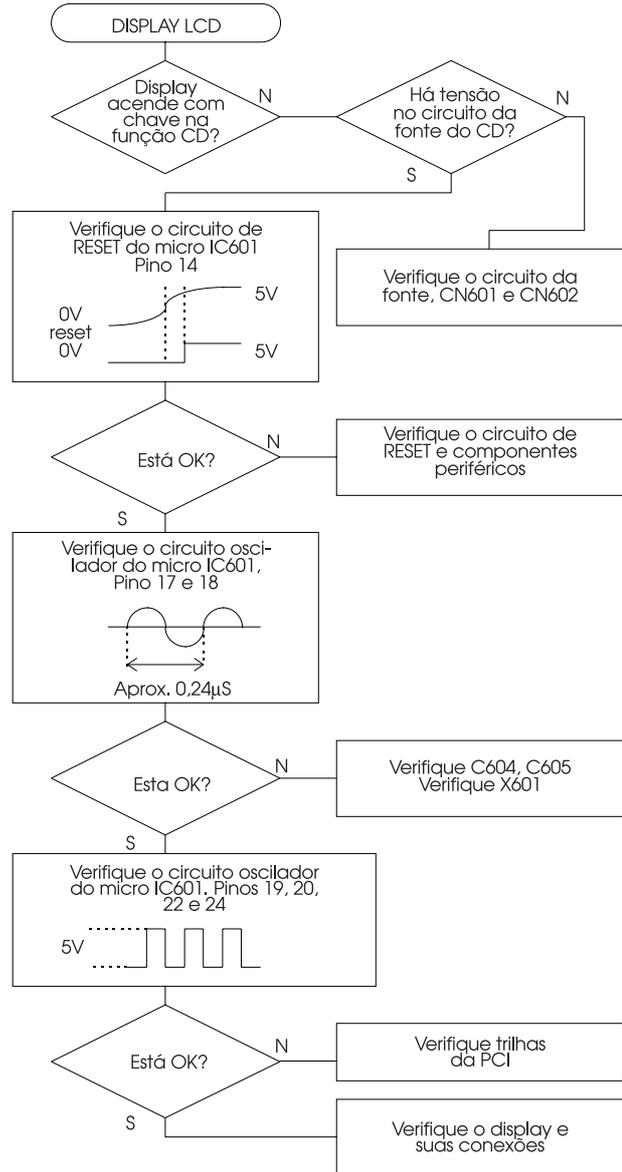
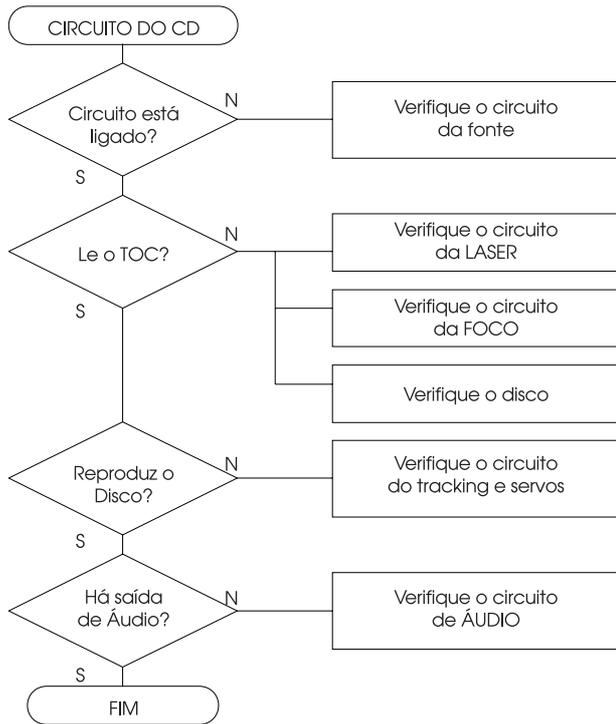
Obs. 2 - Apesar da incompatibilidade, pode se utilizar a unidade óptica nova no circuito anterior desde que se substitua os seguintes componentes na PCI CD:

R557: 5.6K → 4.7K e R555: 5.6K → 18K.

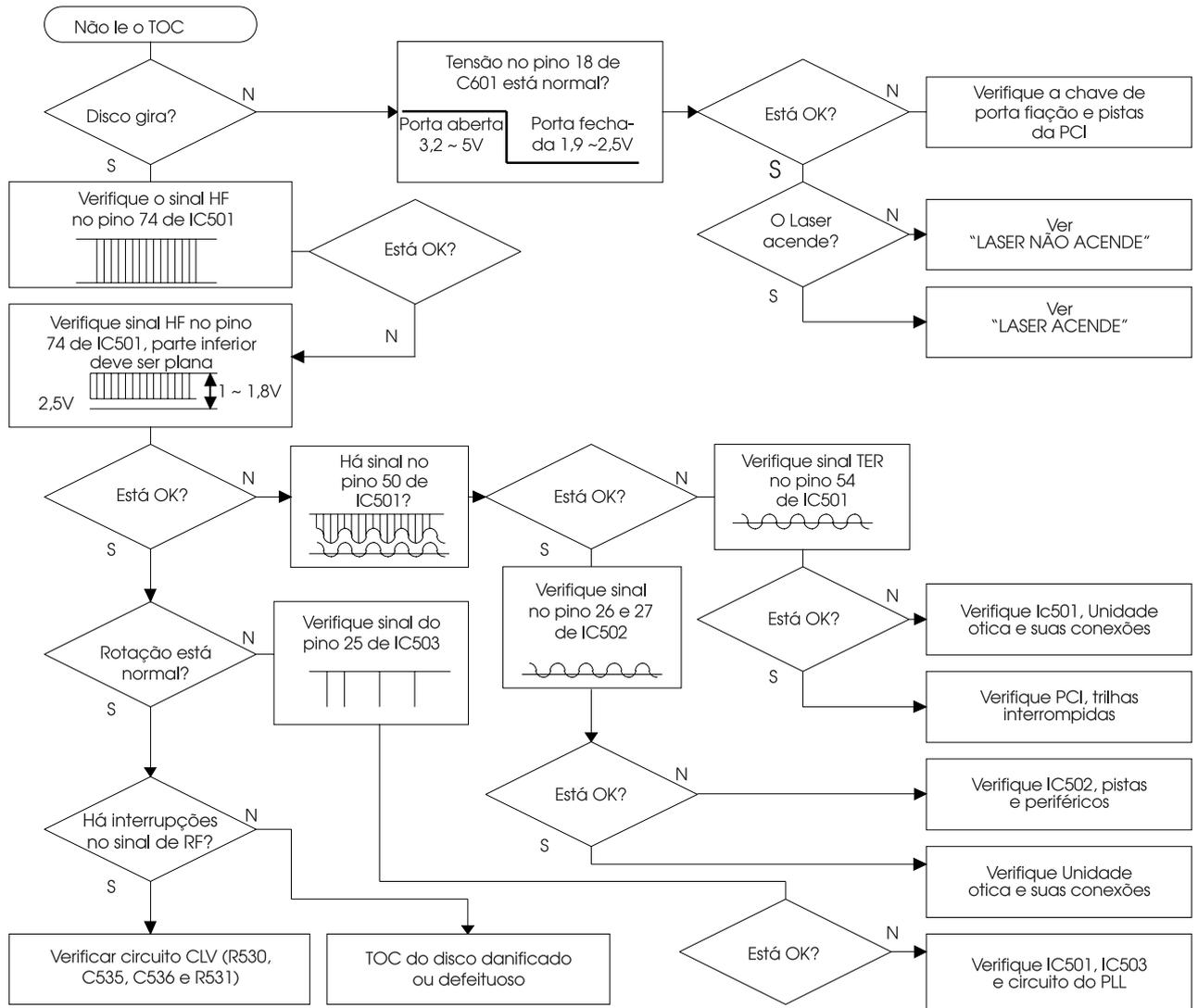
1 - ÍNDICE

Pontos alterados		CAPA
1. Índice		CAPA
2. Reparação de defeitos	- CD	3
3. Vista Explodida	- Mecanismo CD	5
4. Diagrama de blocos		6
5. Esquemas Elétricos	- Principal	7
	- CD	8
	- PCI Teclado & Display	9
6. Lay out das PCI's	- PCI Principal	10
	- PCI CD	11
7. Lista de peças de reposição		12

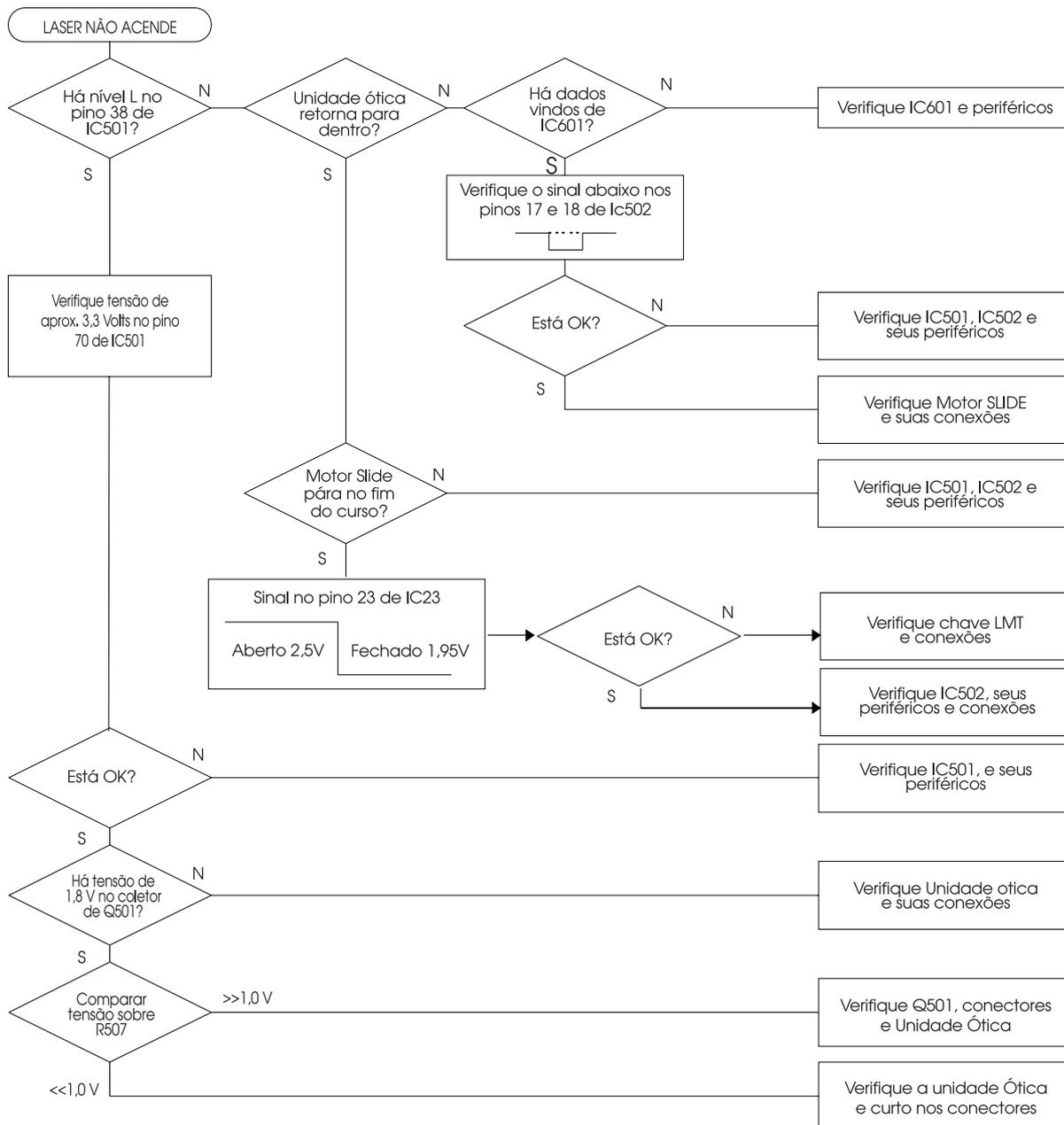
2 - REPARAÇÃO DE DEFEITOS



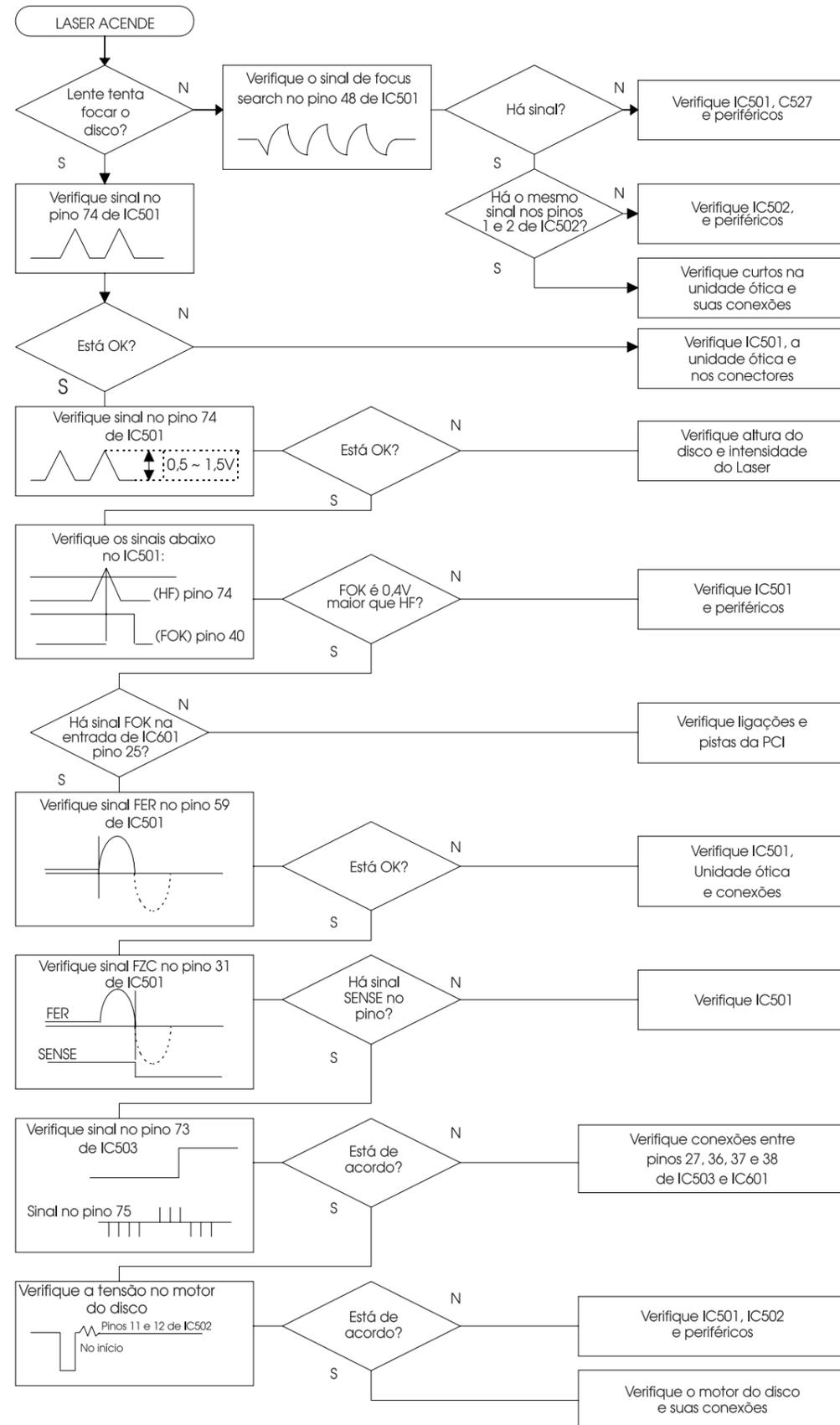
2 - REPARAÇÃO DE DEFEITOS



2 - REPARAÇÃO DE DEFEITOS

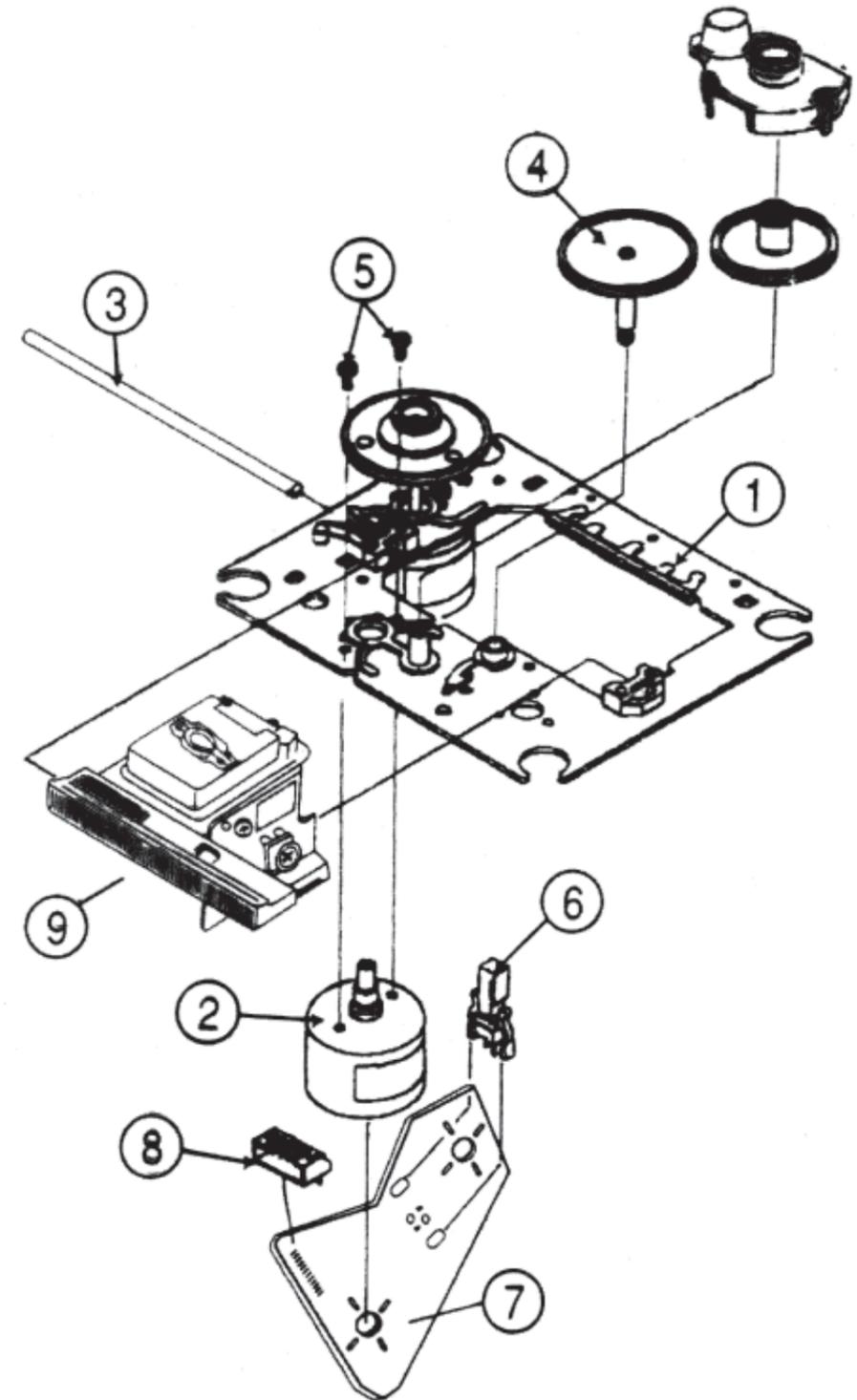


2 - REPARAÇÃO DE DEFEITOS

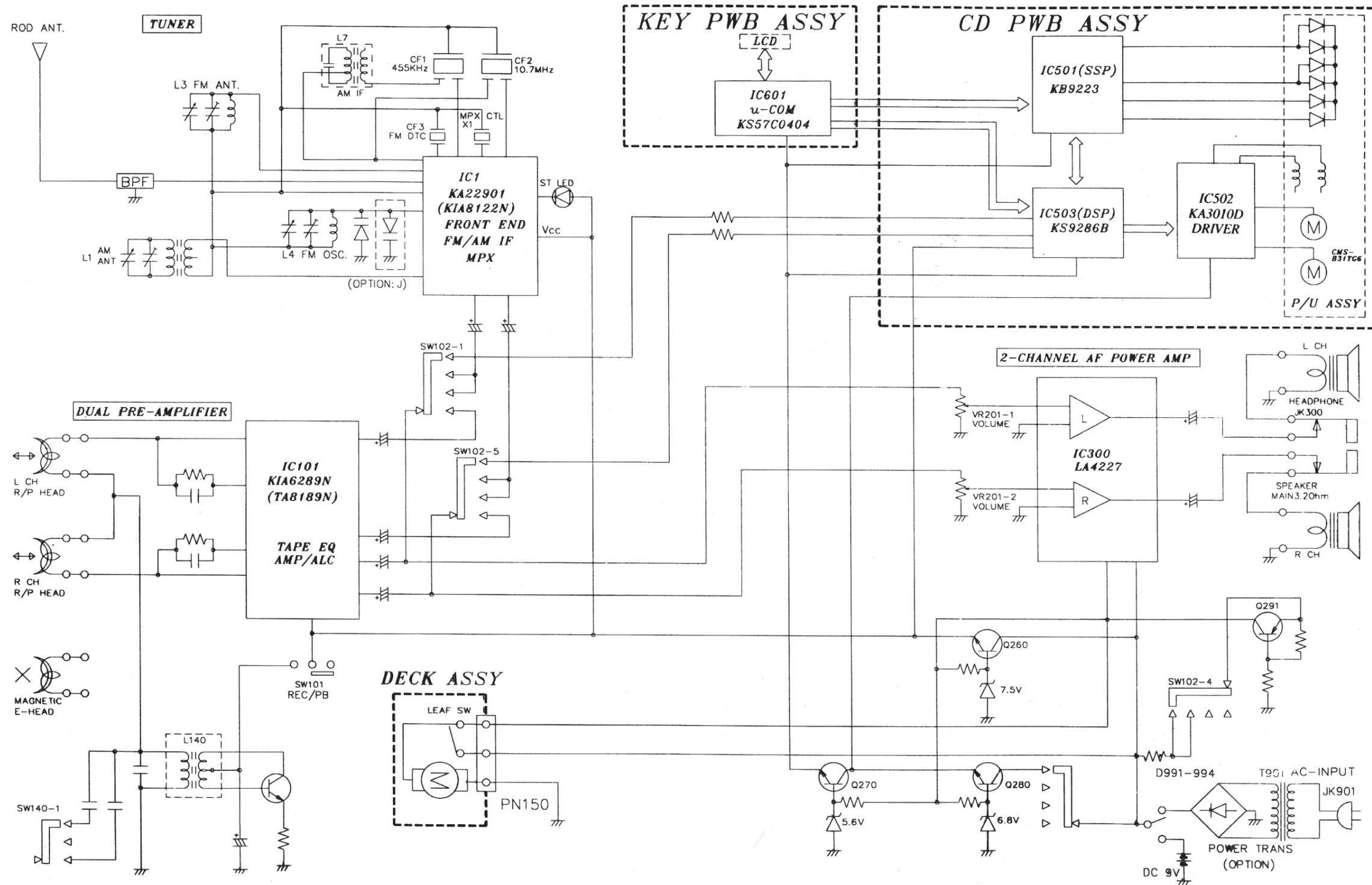


3 - VISTA EXPLODIDA

MECANISMO CD

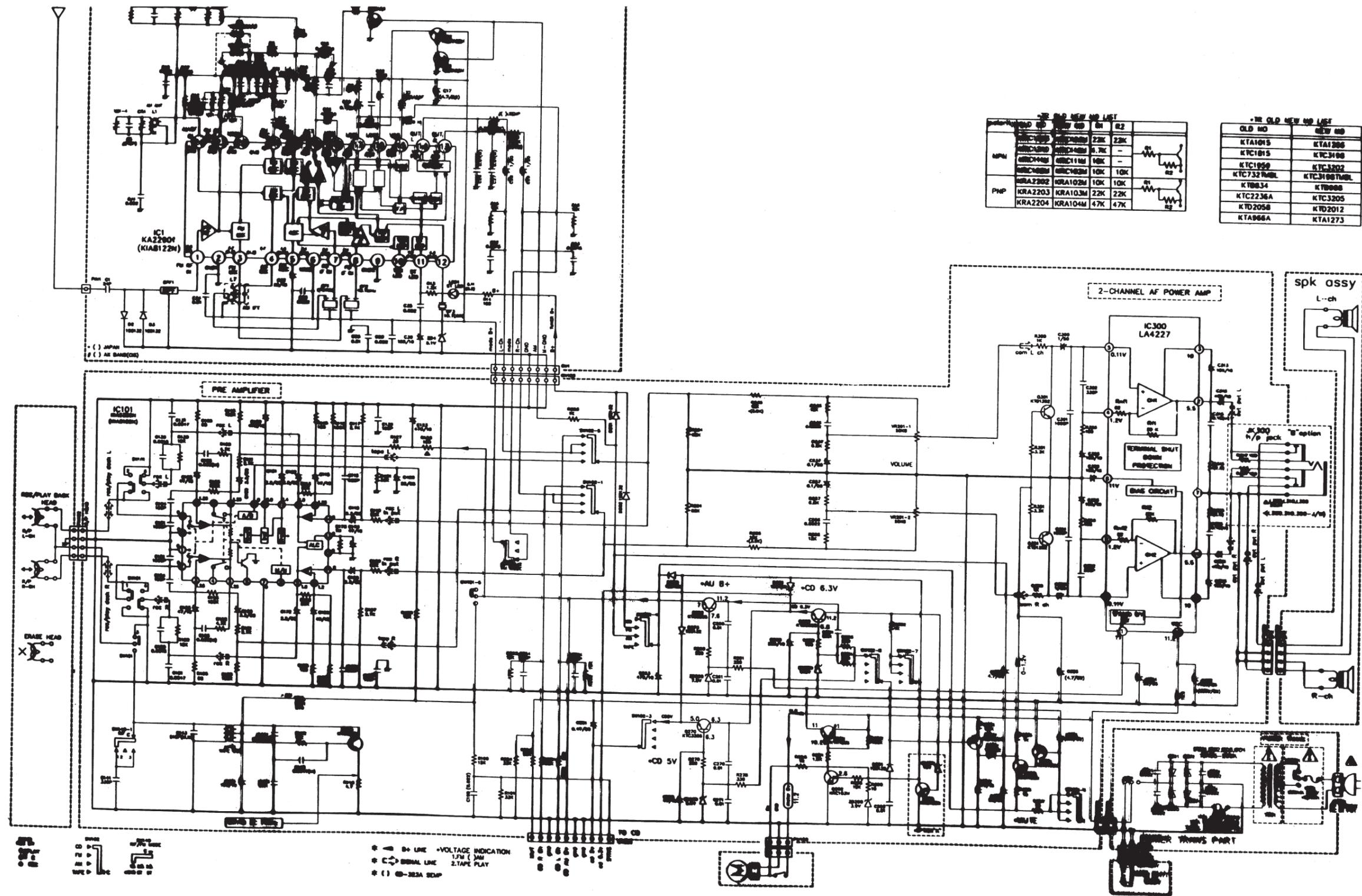


3 - DIAGRAMA DE BLOCOS



4 - ESQUEMAS ELÉTRICOS

PRINCIPAL

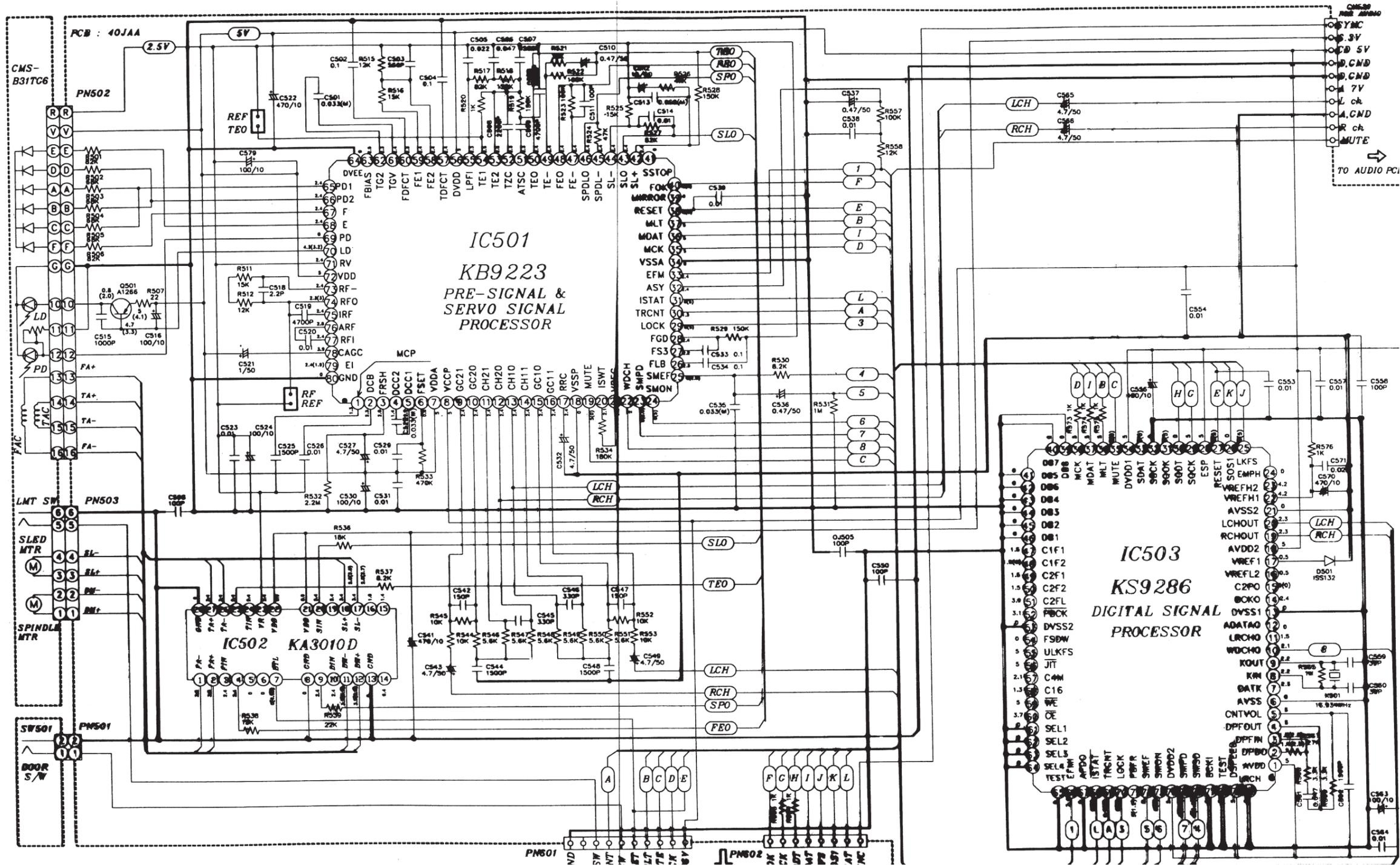


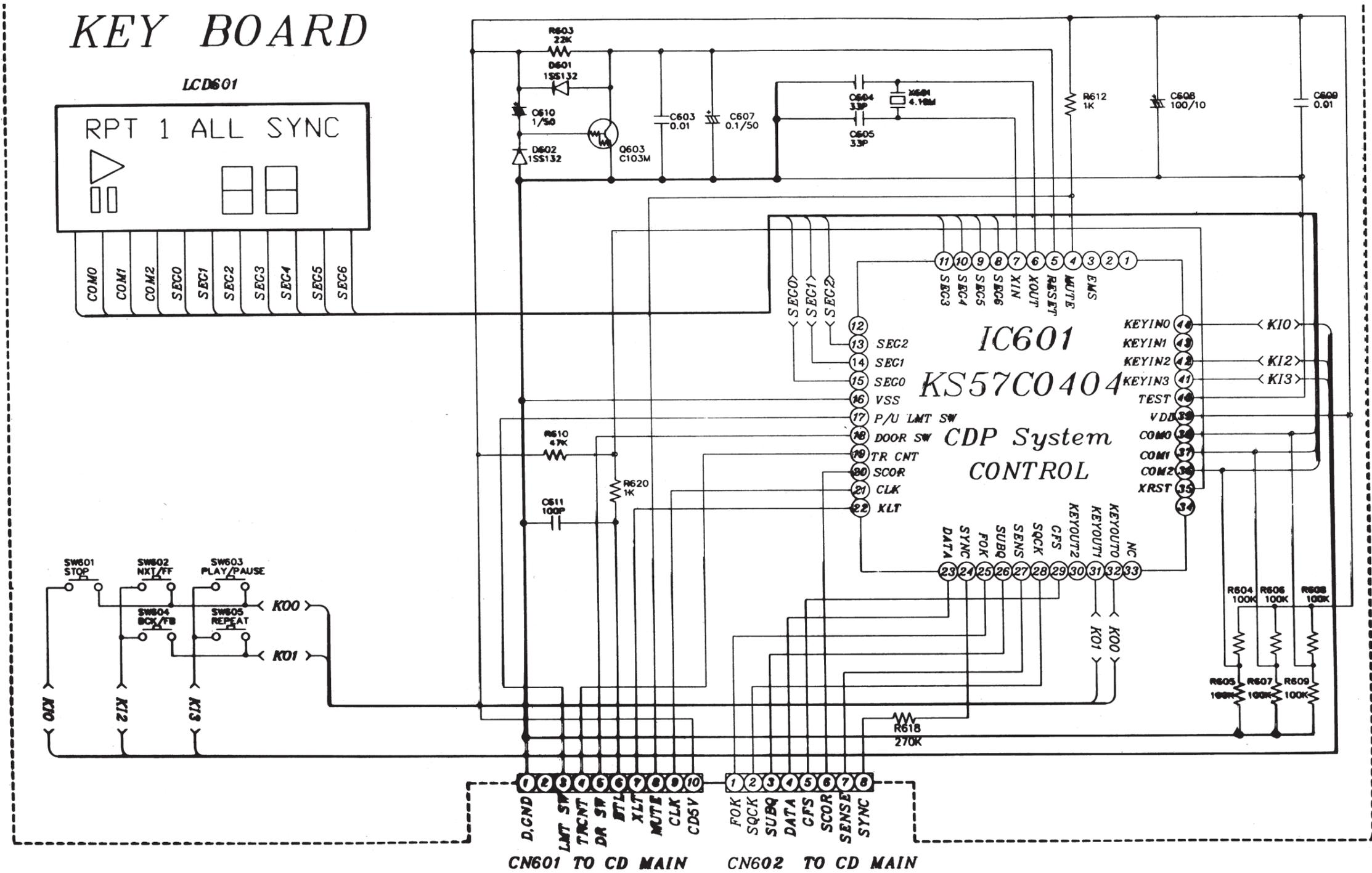
RESISTOR LIST

NEW NO	OLD NO	R1	R2
NRD490	NRD490	22K	22K
NRD491	NRD491	5.7K	-
NRD492	NRD492	10K	10K
NRD493	NRD493	10K	10K
KRA2202	KRA102M	10K	10K
KRA2203	KRA103M	22K	22K
KRA2204	KRA104M	47K	47K

IC LIST

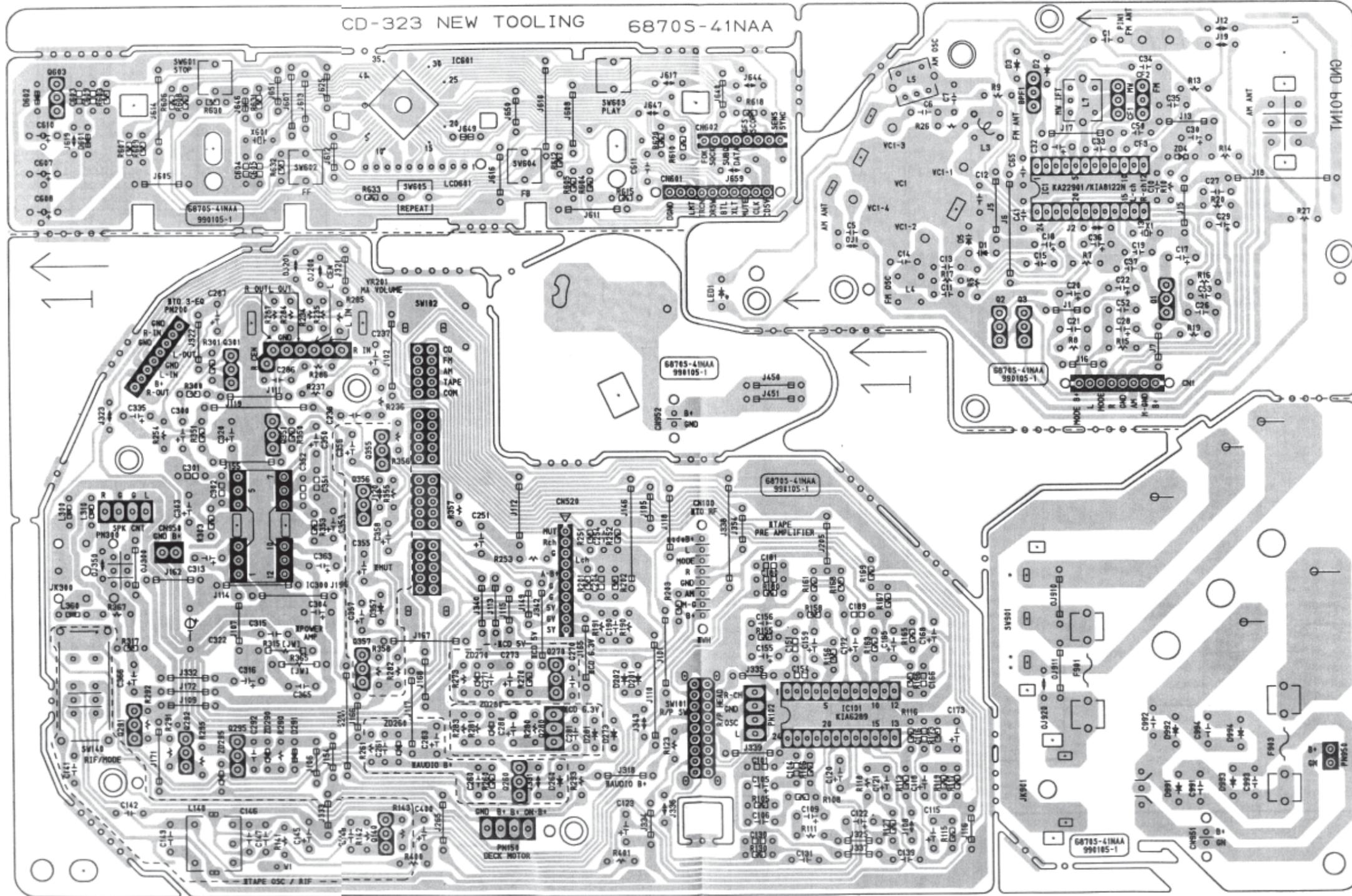
OLD NO	NEW NO
KTA1015	KTA1205
KTC1015	KTC1405
KTC1050	KTC1202
KTC732TMBL	KTC3100TMBL
KTB034	KTB005
KTC2236A	KTC1205
KTD2058	KTD2012
KTA966A	KTA1273





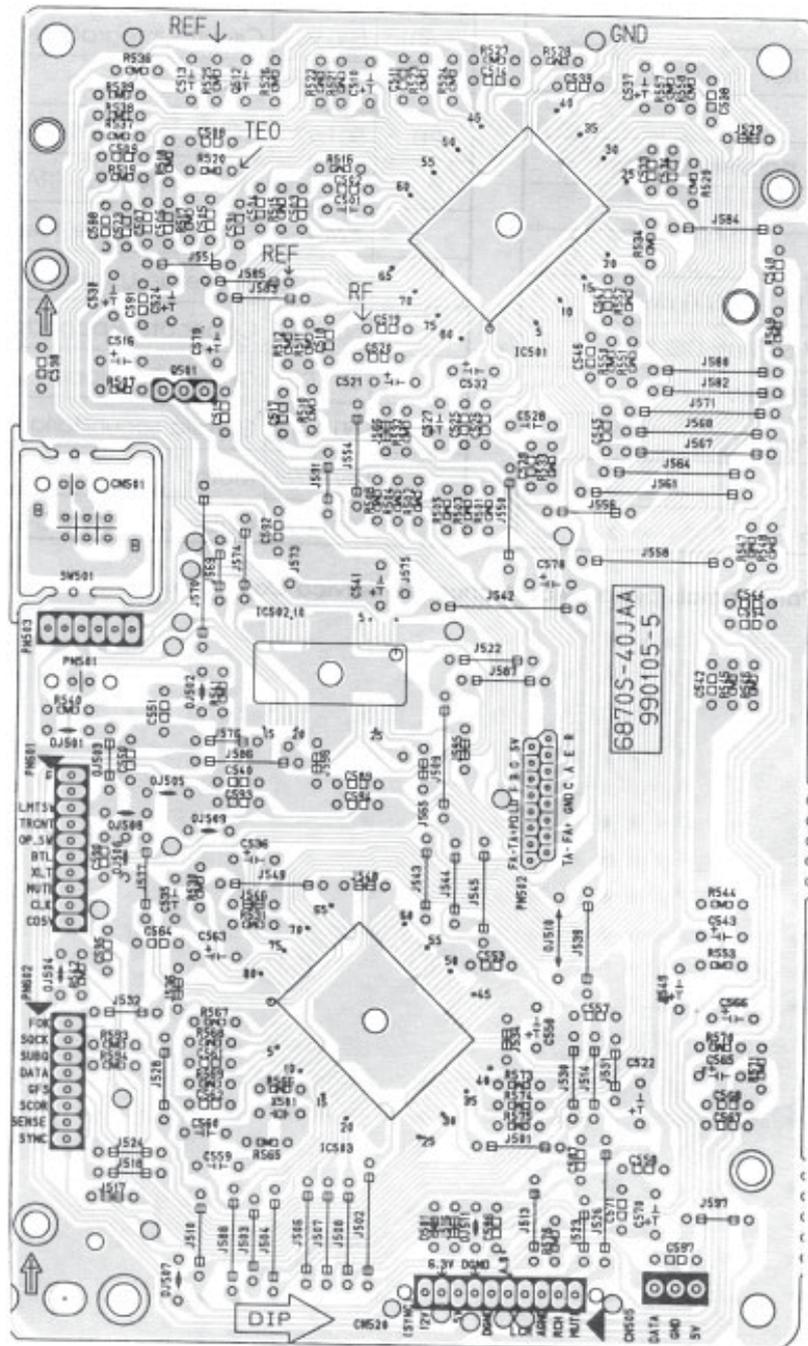
5 - LAY OUT DAS PCI's

PRINCIPAL



5 - LAY OUT DAS PCI's

PCI CD



7 - LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

POSIÇÃO	NE	DESCRIÇÃO
L1	492.586	Bobina Antena AM
CN502	501.059	Conector p/ cabo flat 16 vias
CN950	499.696	Fio com conector 2 vias 180mm
PN502	469.601	Cabo flat 16 vias
PN102	500.988	Conector 4 vias
PN150	500.988	Conector 4 vias
PN300	500.988	Conector 4 vias
PN502	500.997	Conector p/cabo flat 16 vias
PN503	500.951	Conector 6 vias
PN601	500.942	Conector p/cabo paralelo 10 vias
PN602	500.960	Conector 8 vias
PN950	500.979	Conector 2 vias
	498.713	Diodo Zener 5,6V DO-34 500mW
ZD4	498.713	Diodo Zener 5,6 V 500mW DO-34
ZD295	498.704	Diodo Zener 15V 500mW
LED1	498.697	Diodo LED 3mm Vermelho
Q280	500.050	Transistor KTD2058-Y
Q501	500.032	Transistor KTA1266-GR

POSIÇÃO	NE	DESCRIÇÃO
CF1	499.687	Filtro Cerâmico AM SFU455B Murata
CF3	499.712	Discriminador FM CDA10.7MG16-A(RD)
X1	499.703	Resonador Cerâmico VCO CSB456F16
C501	487.609	Circuito Integrado KB9223
IC502	480.660	Circuito Integrado KA3010D
IC503	487.618	Circuito Integrado KS9286
IC601	500.933	Circuito Integrado KS57C0404
	497.652	MECANISMO CD
PU	501.273	CD PICK UP UNIT
	497.670	MECANISMO DE FITA
	494.254	Conjunto Rolete Pressor
	501.040	Chave de Laminas (MSW-1541XACV) ZD270
	501.03	Cabeçote Apagador (TDK 6A)
	501.004	Correia Principal
	501.013	Correia secundária
	497.698	Motor
	501.022	Cabeçote R/P (TC-951)

Para demais peças, vide Manual de Serviço Completo.

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA S. A.
 Av. João Dias, 2476 - Santo Amaro - São Paulo - Tel.: PABX 246-2100
 Produzido na Zona Franca de Manaus por SEMP TOSHIBA AMAZONAS S.A.

NE: 721.749