

MANUAL DE SERVIÇO

MINI SYSTEM AM/FM ESTÉREO COM CD, MP3 e CASSETE

MS7704MP3 / MS7708MP3



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SEÇÃO RÁDIO

AM

- Faixa de Frequência 520-1710 KHz
- Sensibilidade Prática ≤ 66 dB μ V
- Relação Sinal Ruído ≥ 42 dB
- Distorção Harmônica Total ≤ 2 %

FM

- Faixa de Frequência 87,5-108,0 MHz
- Sensibilidade Prática ≤ 20 dB
- Relação Sinal Ruído ≥ 60 dB
- Distorção Harmônica Total $\leq 1,5$ %
- Separação Estéreo ≥ 25 dB

SEÇÃO TAPE

- Resposta em Frequência 125 Hz ~ 8,0 kHz (± 6 dB)
- Relação Sinal Ruído ≥ 40 dB
- Distorção Harmônica Total $\leq 3,0$ %
- Relação de Apagamento ≥ 35 dB
- Wow & Flutter $\leq 0,35$ %

SEÇÃO CD

- Resposta em Frequência 31 Hz ~ 20 kHz (± 3 dB)
- Relação Sinal Ruído ≥ 60 dB
- Distorção Harmônica Total $\leq 0,5$ %

CD MP3

- Bitrates suportados 8 a 320kHz e variável
- Frequências de amostragem 8 a 48kHz
- Formatos ISO9660, Joliet e Romeo

SEÇÃO ÁUDIO

- Potência de Saída (10% THD):
MS7704MP3 2 X 20W* RMS (10% DIST.)
MS7708MP3 2 X 40W* RMS (10% DIST.)

*Medido com 1 canal ativado, 1kHz 127V

CAIXAS ACÚSTICAS

- Tipo BASS REFLEX 2 VIAS

GERAL

- Alimentação AC 110-127/230VAC, 50/60 Hz
- Consumo de Potência Média
MS7704MP3 45 W
MS7708MP3 65 W
- Consumo de Potência Stand by
MS7704MP3 11 W
MS7708MP3 11 W
- Dimensões
Aparelho 276x318x388 (LxAxP)
Caixas 200x317x205 (LxAxP)

As especificações acima estão sujeitas a alterações sem prévia notificação.

TOSHIBA

1. ÍNDICE

| | |
|--------------------------------------|------|
| ESPECIFICAÇÕES | CAPA |
| 1. ÍNDICE | 2 |
| 2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA | 3 |
| 3. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES | 4 |
| 4. VISTAS EXPLODIDAS | 6 |
| 5. DIAGRAMA DE FIAÇÃO | 10 |
| 6. ESQUEMAS ELÉTRICOS | 11 |
| 7. LAY OUT DAS PCI's | 15 |
| 8. CALIBRAÇÃO E AJUSTES | 21 |
| 9. LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO | 22 |

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

2.1.) ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA:

Antes de retornar o aparelho ao cliente, sempre faça uma checagem dos seguintes itens do aparelho:

2.1.1.) Certifique-se de que não haja nenhum componente de proteção danificado antes ou depois do serviço, no aparelho.

2.1.2.) BLINDAGENS PROTETORAS (Capas plásticas, isoladores, termo retrateis, espumas de borracha, etc.), são colocadas nos aparelhos para proteção do cliente e do técnico. Recoloque ou substitua essas blindagens protetoras no mesmo local em que foram retiradas, deixando o aparelho nas condições originais.

2.1.3.) Não manuseie ou permita o manuseio de aparelhos sem que todos os componentes de proteção estejam corretamente instalados e funcionando.

2.2.) ACESSO AO APARELHO:

Certifique-se que não haja aberturas no gabinete (após montado), onde crianças ou adultos possam ter acesso e tocar em partes "vivas" (energizadas eletricamente), causando choques. Tomar cuidado para não deixar áreas de ventilação muito largas e não substituir o gabinete ou partes dele por peças não originais.

2.3.) RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

2.3.1.) Desconecte o cabo de força da tomada e curto-circuite seus terminais.

2.3.2.) Ligue a chave power (Liga/Desliga) do aparelho se houver ou ligue alguma função. Radio por exemplo.

2.3.3.) Meça com megohmetro, a resistência entre os terminais do cabo de força curto-circuitados e todas as partes metálicas expostas do aparelho, tais como parafusos, antena telescópica, contato para pilhas, terminal de saída para fones e etc. Se a parte metálica tem retorno de corrente pelo chassis, devemos encontrar valores entre 1 e 5,2 megohms. Se a parte metálica não tem retorno de corrente pelo chassis, o instrumento deverá indicar valores muito acima destes.

Se nenhum desses limites for atendido, existe alguma parte metálica em curto-circuito com o chassis, podendo provocar choques elétricos, estouros ou até incêndios.

2.4.) COMPONENTES DE SEGURANÇA:

Alguns componentes elétricos e mecânicos possuem características especiais relacionados a segurança que não são obviamente identificados por inspeção visual. Essas características de segurança e proteção podem ficar comprometidas caso os componentes de reposição forem diferentes do original, mesmo se a especificação deste possuir maior tensão, potência, dissipação de calor, etc.; o componente a substituí-lo deve ter as mesmas especificações do componente original. Essa medida evitará danos ao aparelho, ao técnico e ao cliente.

Esses componentes críticos à segurança são indicados no esquema elétrico pelo símbolo .

Componentes de segurança estão sendo continuamente revisados e novas especificações são divulgadas.

2.5) PRECAUÇÕES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

ATENÇÃO: Antes de efetuar qualquer manutenção mencionado neste Manual de Serviços, leia e siga o item 2.1. ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA. **NOTA:** Se por qualquer razão haja conflito ou dúvidas entre PRECAUÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA e ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA, siga sempre os **ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA**.

2.5.1.) Desconecte o cabo de força do aparelho da tomada sempre que:

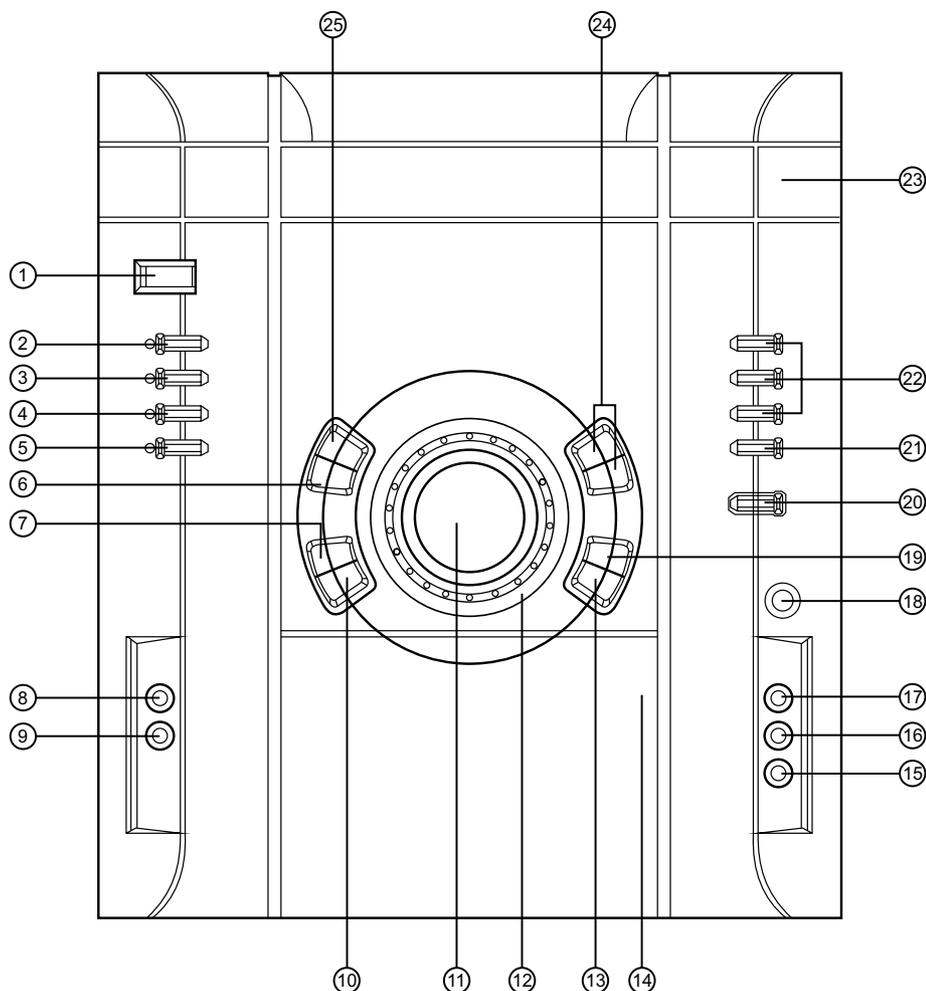
- Remover ou instalar qualquer componente, placa de circuito, módulo ou outro conjunto.
- Desconectar ou conectar qualquer conector do aparelho.

2.5.2.) Ao conectar um instrumento de medição, sempre conecte primeiro o terminal de terra do instrumento ao terra da placa que será medida. Sempre retire o terminal de terra do instrumento por último.

2.5.3.) Quando terminar a manutenção de um aparelho, coloque a chave seletora de tensão (se houver), na posição de 220V.

3. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES

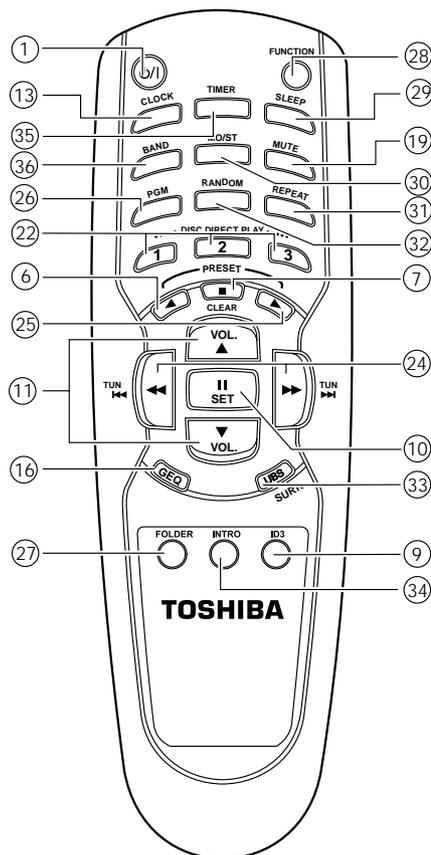
3.1- PAINEL FRONTAL



- 1- **Tecla POWER ON/STAND BY**
Liga e desliga o aparelho.
- 2- **Tecla TUN**
Pressione-a para selecionar o rádio e trocar a faixa de recepção AM/FM.
- 3- **Tecla CD**
Pressione-a para selecionar o CD.
- 4- **Tecla AUX**
Pressione-a para selecionar a fonte conectada.
- 5- **Tecla TAPE**
Pressione-a para selecionar o tape deck.
- 6- **Tecla PRESET ◀**
Para acessar as memórias de emissoras de rádio.
- 7- **Tecla ■ / CLEAR**
Pressione-a para parar a reprodução da fita ou CD.
- 8- **Tecla REC**
Pressione-a para iniciar a gravação em fita cassete.
- 9- **Tecla ID3 (CD MP3)**
Pressione-a para visualizar o conteúdo dos arquivos MP3 (ID3 Tag).
- 10- **Tecla || / SET**
Pressione-a para pausar a reprodução de um CD, para ajuste da programação do CD, ou entrar no modo de ajuste do relógio.
- 11- **Controle de VOLUME**
Gire-o para ajustar o volume.
- 12- **Botão JOG CONTROL**
Modo CD: gire-o para avançar/retroceder faixas do CD.
Modo TUNER: gire-o para selecionar emissoras de rádio memorizadas.
- 13- **Tecla CLOCK**
Pressione-a para visualizar a hora no visor do aparelho.
- 14- **EJECT**
Pressione este ponto para abrir/fechar o compartimento da fita cassete.
- 15- **Tecla SURR**
Liga/desliga o efeito "SURROUND" virtual.
- 16- **Tecla G-EQ**
Pressione-as para selecionar as equalizações pré-memorizadas disponíveis.
- 17- **Tecla UBS**
Liga e desliga o reforço nos sons graves.
- 18- **Tomada FONE**
Para conexão de fones de ouvido (não fornecido)
- 19- **Tecla MUTE**
Pressione-a para deixar o som mudo temporariamente.
- 20- **Tecla OPEN/CLOSE**
Pressione-a para abrir ou fechar a bandeja de CDs.
- 21- **Tecla DISC CHANGE**
Para trocar os CDs da bandeja.
- 22- **Teclas DISC 1 / DISC 2 / DISC 3**
Pressione-as para iniciar a reprodução de um CD específico (DISC 1 / 2/3)
- 23- **Gaveta dos CDs**
Capacidade para 3 CDs.
- 24- **Teclas TUNE DOWN ◀◀/◀ e TUNE UP ▶▶/▶▶**
Pressione-as para avançar/retroceder rapidamente uma fita ou um CD. No modo TUNER (Rádio), pressione-as para selecionar emissoras de rádio manualmente.
- 25- **Tecla PRESET ▶**
Para iniciar a reprodução do CD ou fita e acessar as memórias de emissoras do rádio.

3. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES (cont.)

- Controle Remoto



1- Tecla POWER ON/STAND BY

Liga e desliga o aparelho.

6- Tecla PRESET ◀

Para acessar as memórias de emissoras do rádio.

7- Tecla ■ / CLEAR

Pressione-a para parar a reprodução da fita ou CD.

9- Tecla ID3 (CD MP3)

Pressione-a para visualizar o conteúdo dos arquivos MP3 (ID3 Tag).

10- Tecla II/SET

Pressione-a para pausar a reprodução de um CD, para ajuste da programação do CD, ou entrar no modo de ajuste do relógio e do temporizador.

11- Teclas VOLUME ▲/▼

Pressione-as para ajustar o volume.

13- Tecla CLOCK

Pressione-a para visualizar a hora no visor do aparelho.

16- Tecla G-EQ

Pressione-as para selecionar equalizações pré-memorizadas disponíveis.

19- Tecla MUTE

Pressione-a para deixar o som mudo temporariamente.

22- Teclas DISC 1 / DISC 2 / DISC 3

Pressione-as para iniciar a reprodução de um CD específico (DISC 1/2/3).

24- Teclas TUN ◀◀/◀ - ▶/▶▶

Pressione-as para avançar/retroceder rapidamente uma fita ou um CD. No modo TUNER (Rádio), pressione-as para selecionar emissoras de rádio manualmente.

25- Tecla PRESET ▶

Para iniciar a reprodução do CD ou fita e acessar as memórias de emissoras do rádio.

26- Tecla PGM

Para programar faixas do CD.

27- Tecla FOLDER (CD MP3)

Para fazer a procura por diretório (em CD MP3).

28- Tecla FUNCTION

Pressione-a para selecionar a fonte desejada (TAPE, TUN, CD, AUX).

29- Tecla SLEEP

Para ajustar o desligamento automático.

30- Tecla MO/ST

Pressione-a para selecionar entre MONO ou ESTÉREO no modo TUNER (Rádio).

31- Tecla REPEAT

Pressione-a para repetir uma faixa, um ou todos os CDs.

32- Tecla RANDOM

Pressione-a para reproduzir faixas ou todos os CDs aleatoriamente.

33- Tecla UBS/SURR

Liga e desliga o reforço de graves.

Liga e desliga o efeito surround. (Pressione por 2 segundos aproximadamente.)

34- Tecla INTRO

Para reproduzir alguns segundos do início de cada faixa do disco.

35- Tecla TIMER

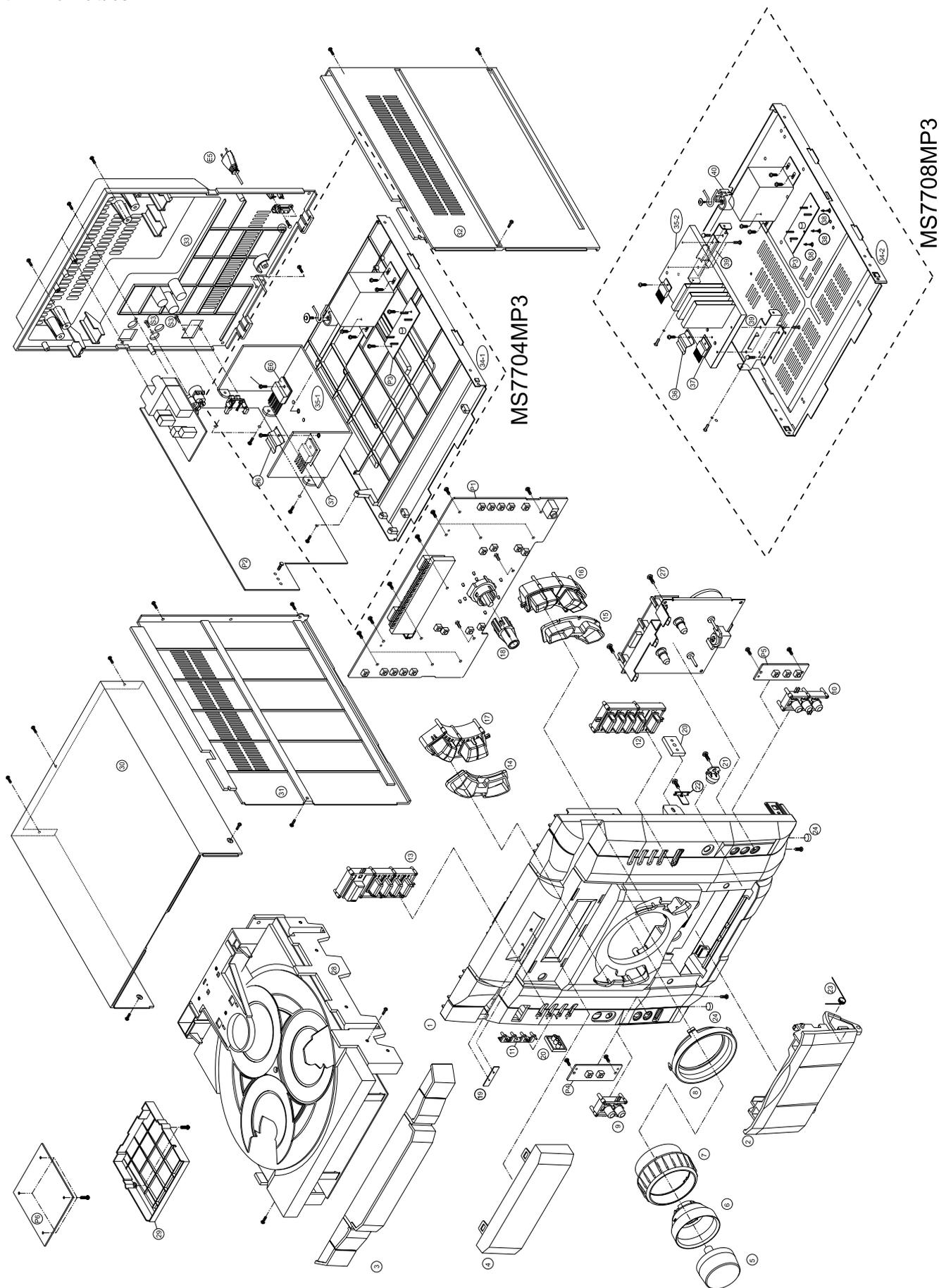
Pressione-a para ajustar o Timer (temporizador) e ligar/desligar a função.

36- Tecla BAND

Pressione-a para selecionar o rádio e trocar a faixa de recepção AM/FM.

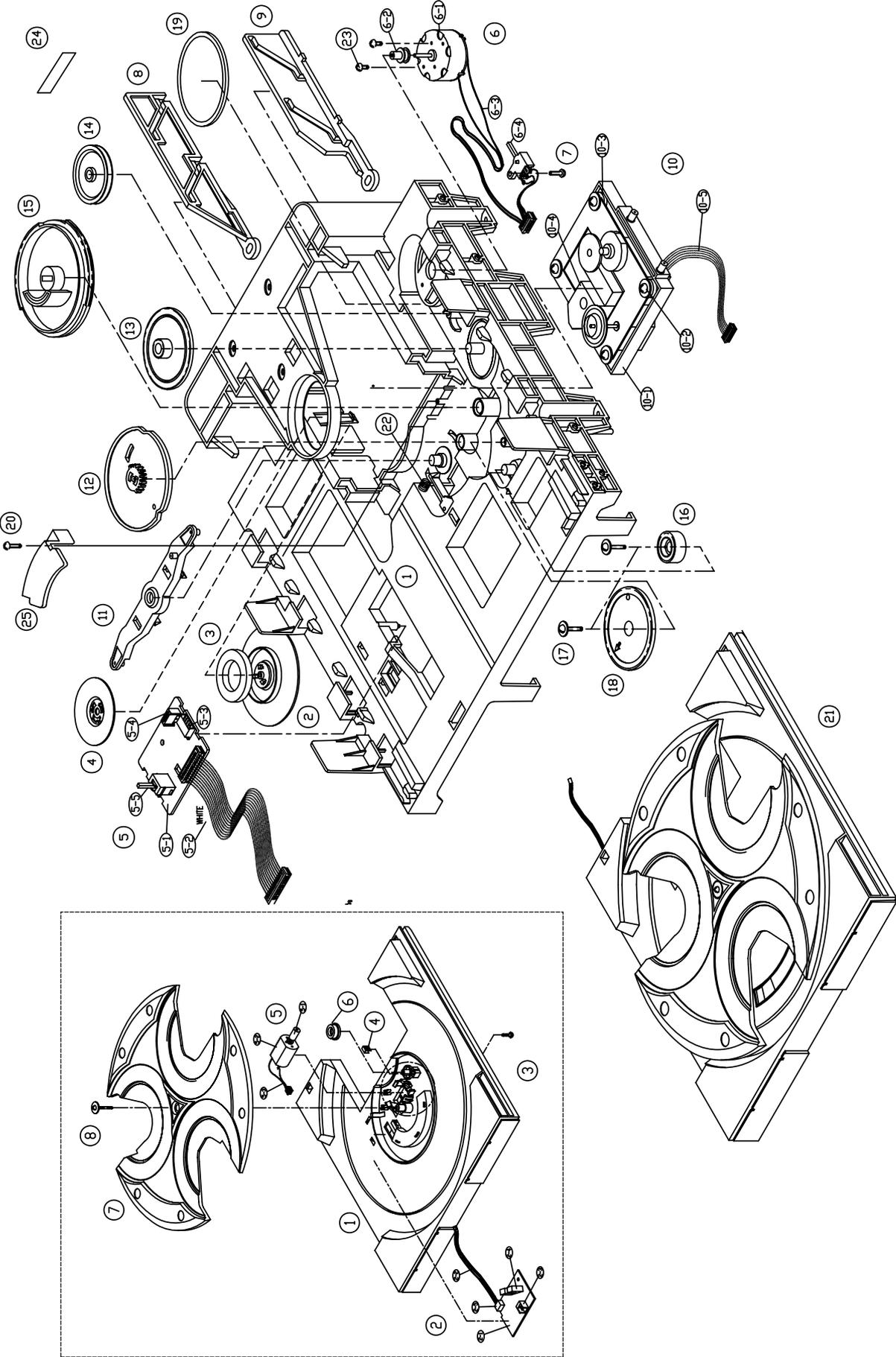
4- VISTA EXPLODIDA

4.1- MS7704/08



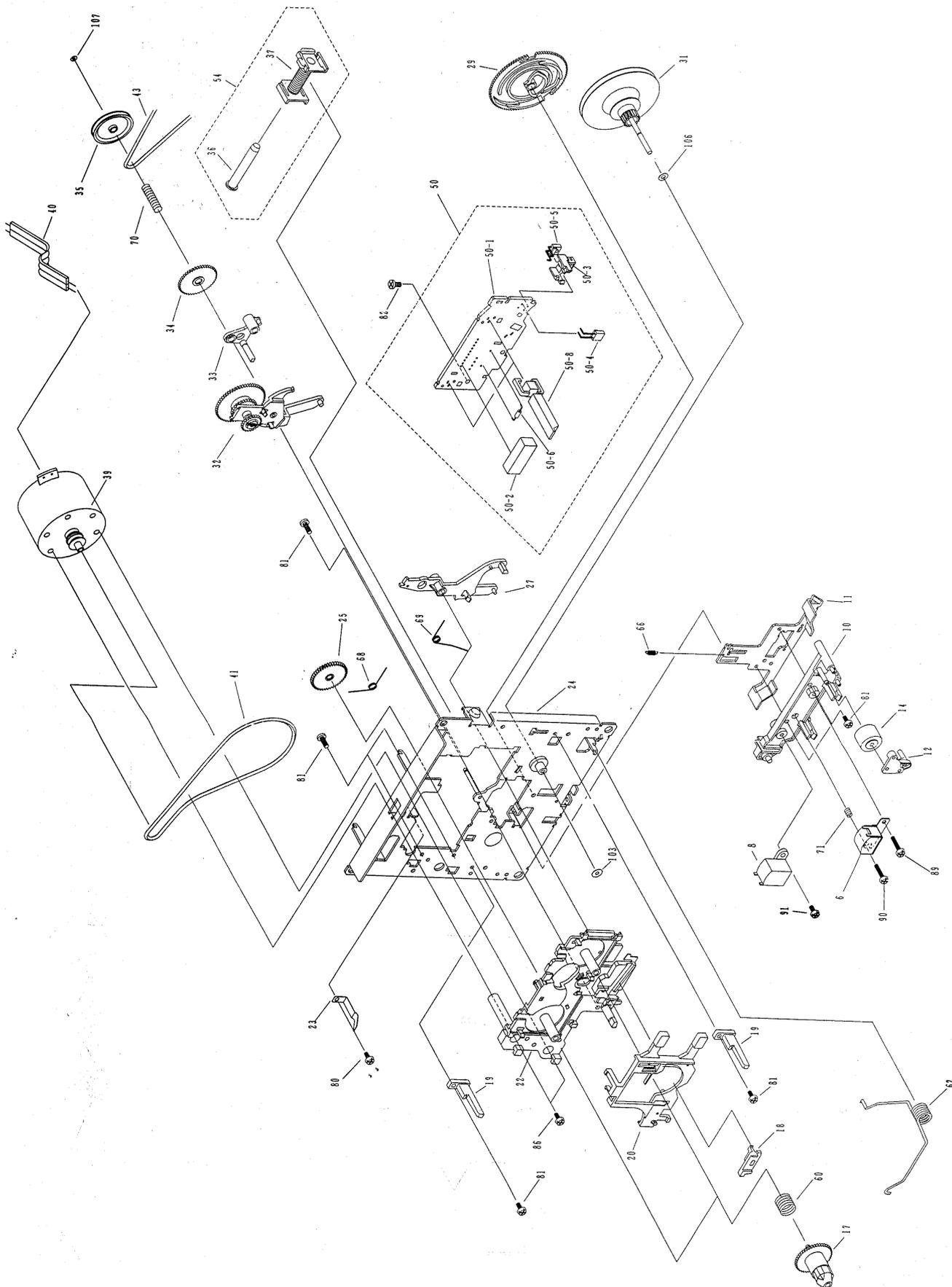
4- VISTA EXPLODIDA (cont.)

4.2- MECANISMO CD



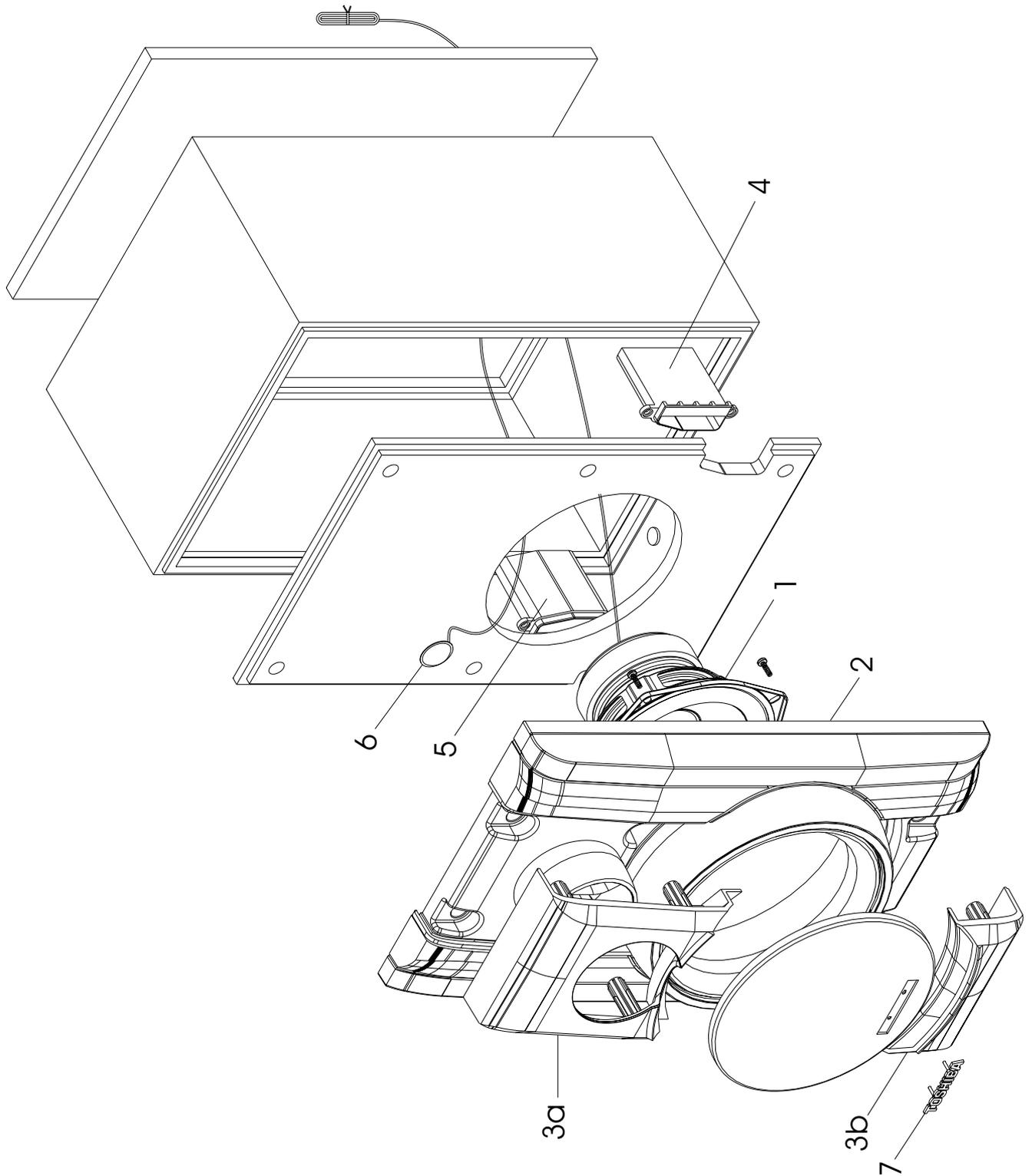
4- VISTA EXPLODIDA (cont.)

4.3- MECANISMO CASSETTE

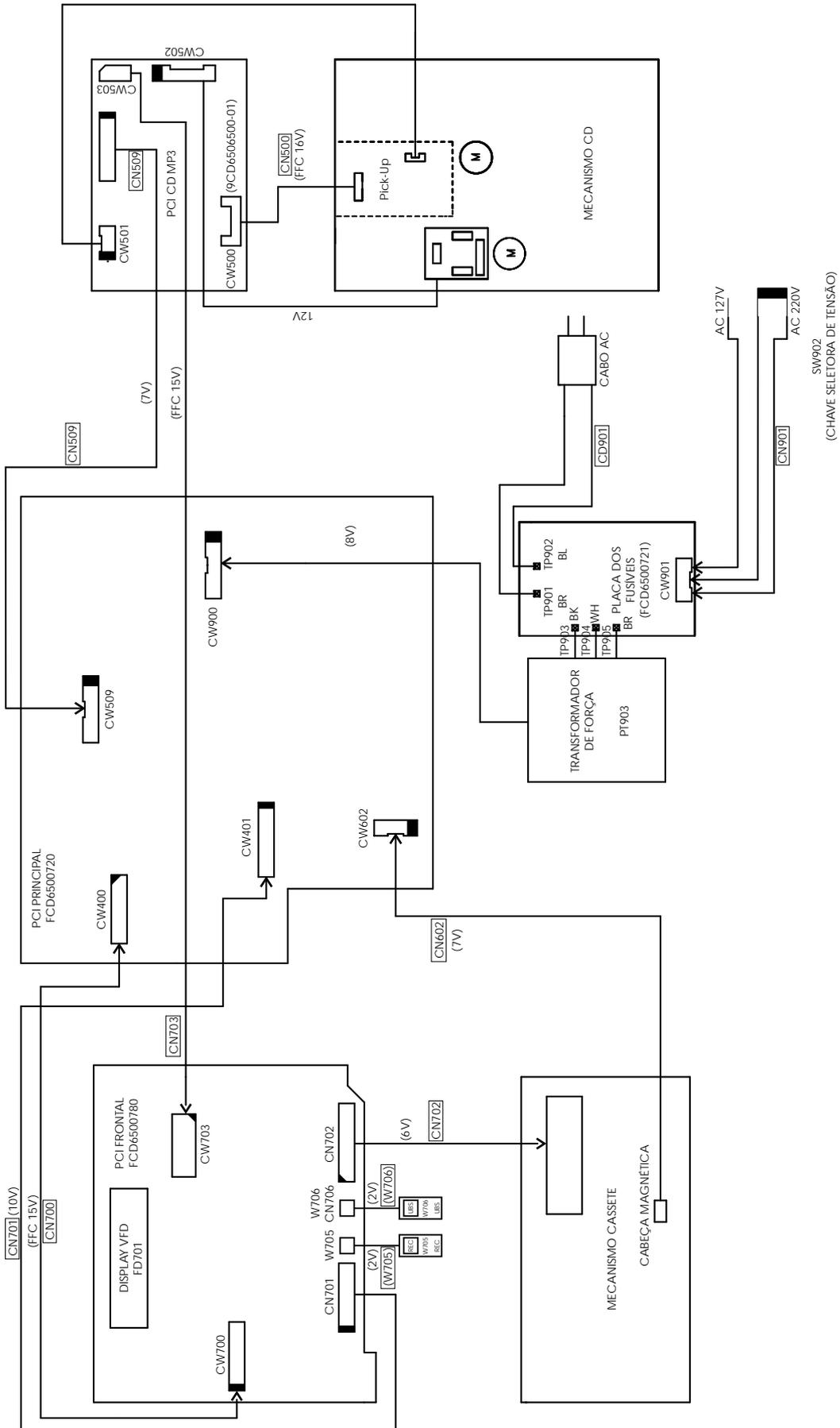


4- VISTA EXPLODIDA (cont.)

4.4- CAIXA ACÚSTICA

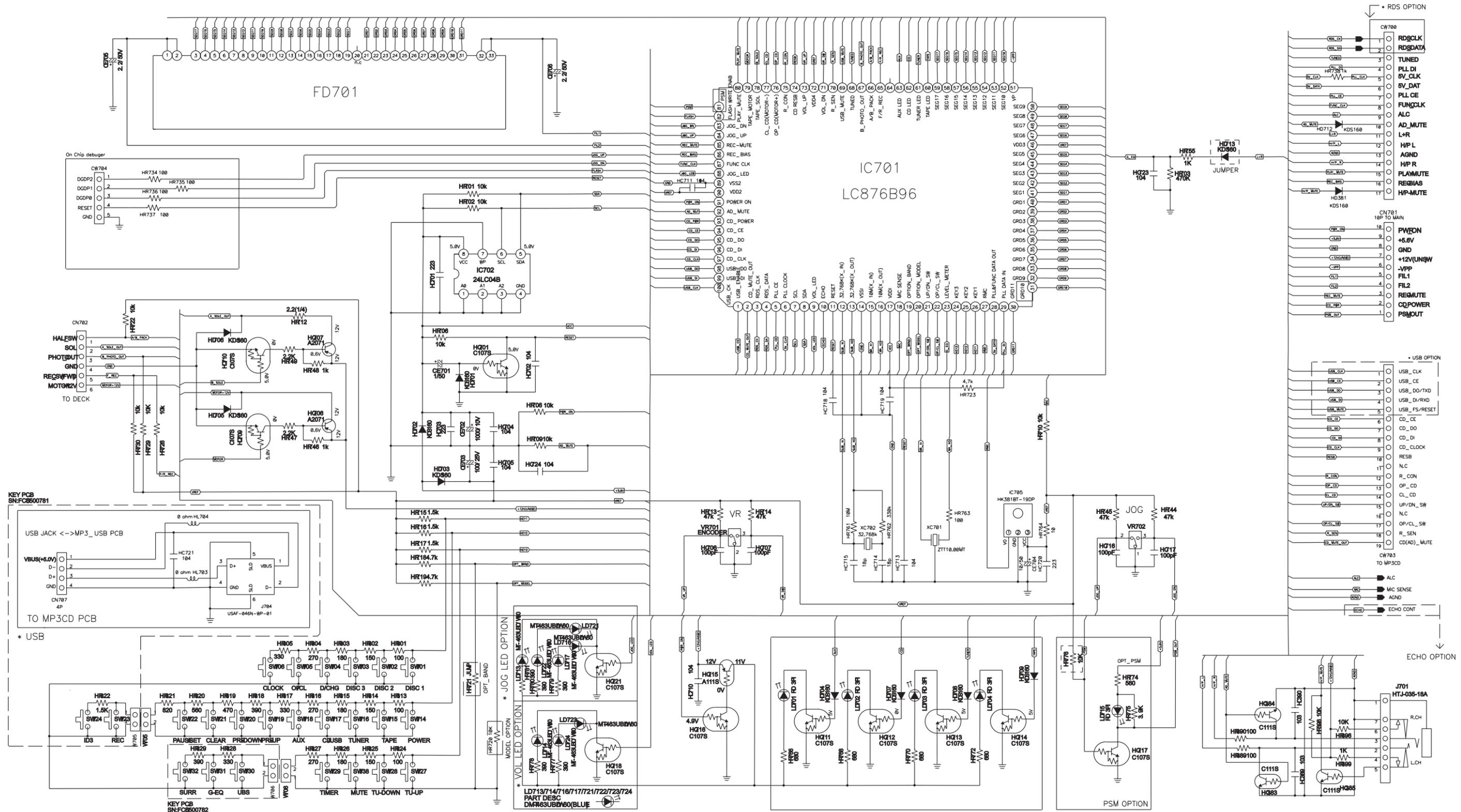


5- DIAGRAMA DE FIAÇÃO



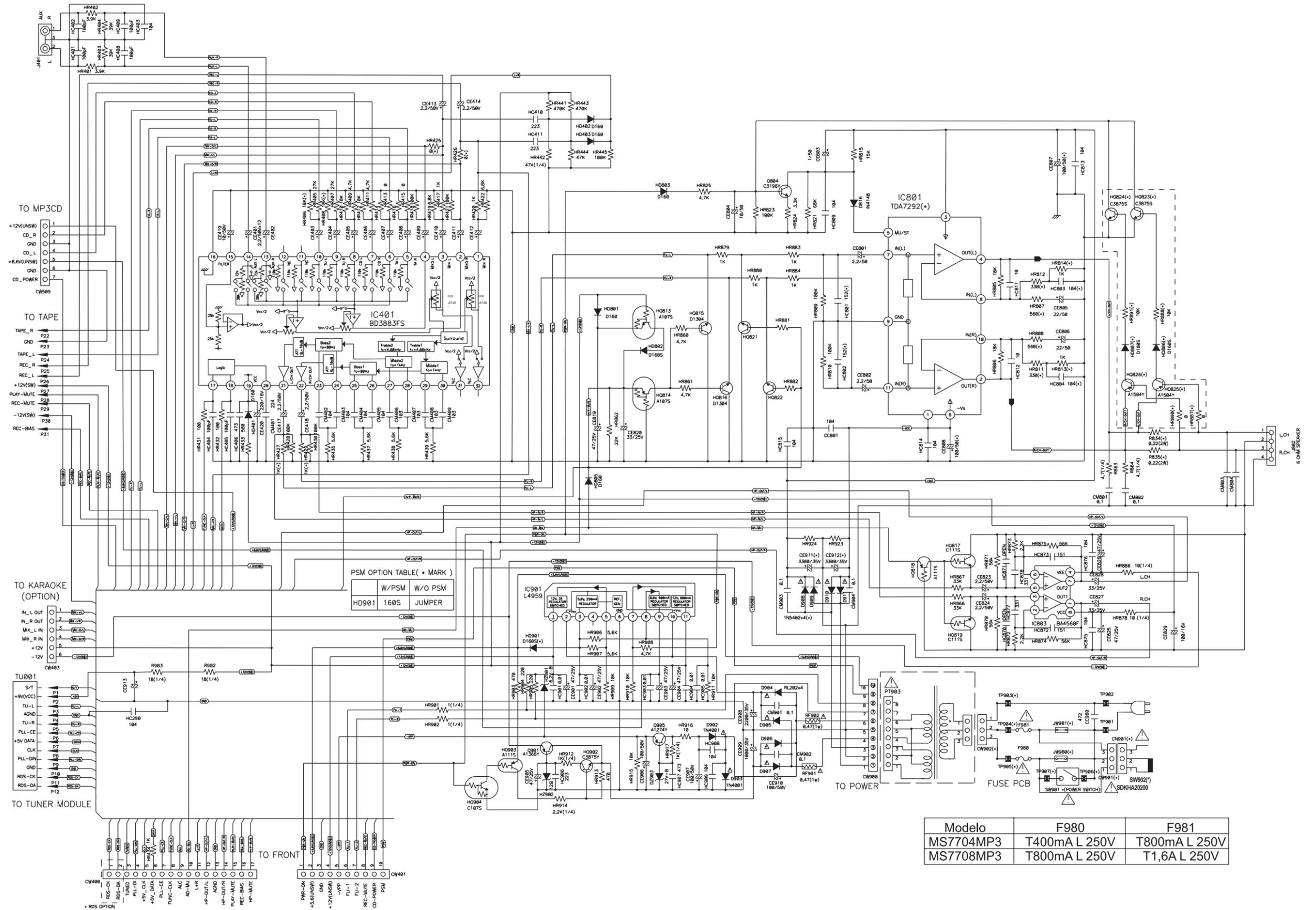
6- ESQUEMAS ELÉTRICOS

6.1- PCI FRONTAL



6- ESQUEMAS ELÉTRICOS (cont.)

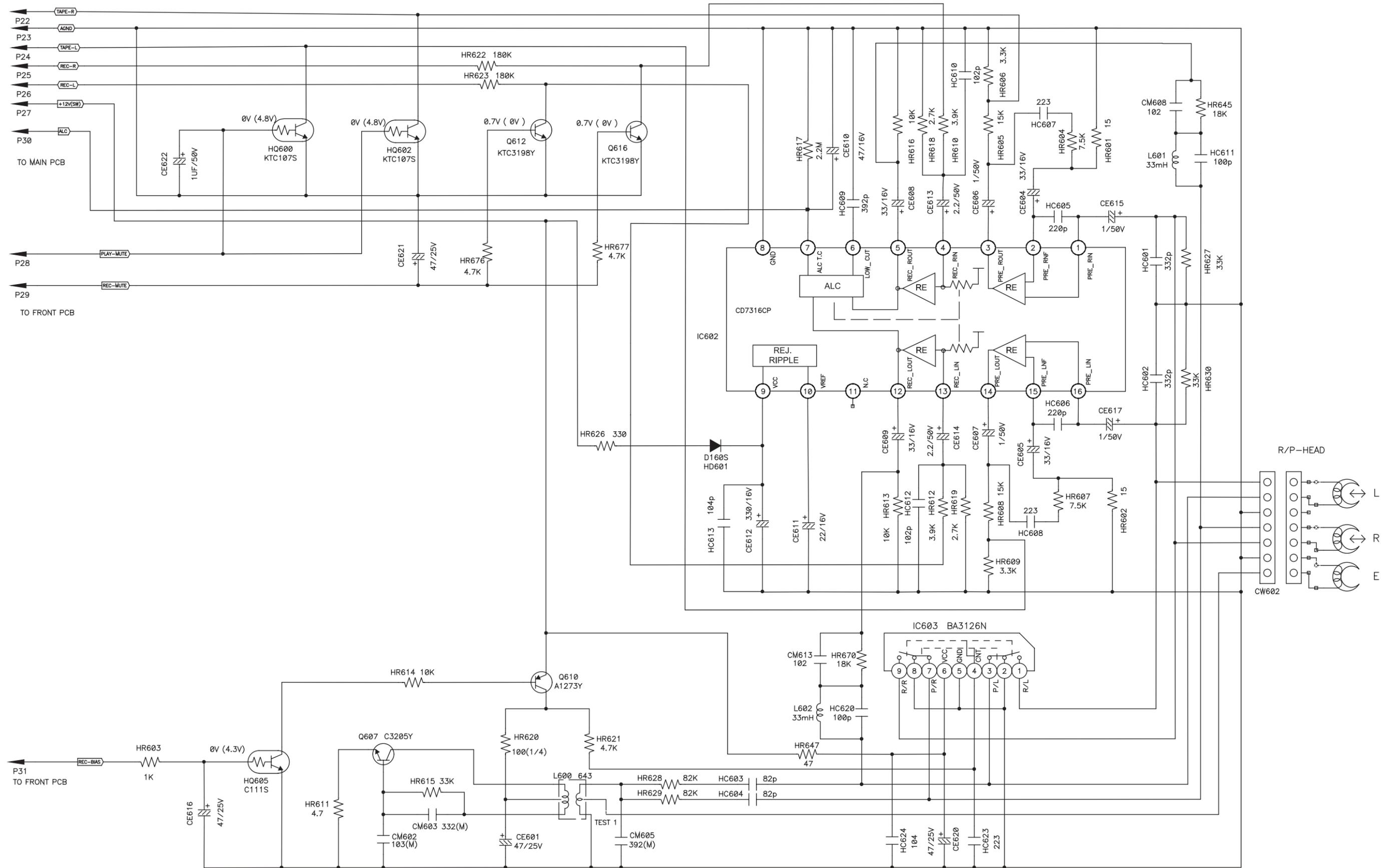
6.2- PCI PRINCIPAL



| Modelo | F980 | F981 |
|-----------|---------------|---------------|
| MS7704MP3 | T400mA L 250V | T800mA L 250V |
| MS7708MP3 | T800mA L 250V | T1,6A L 250V |

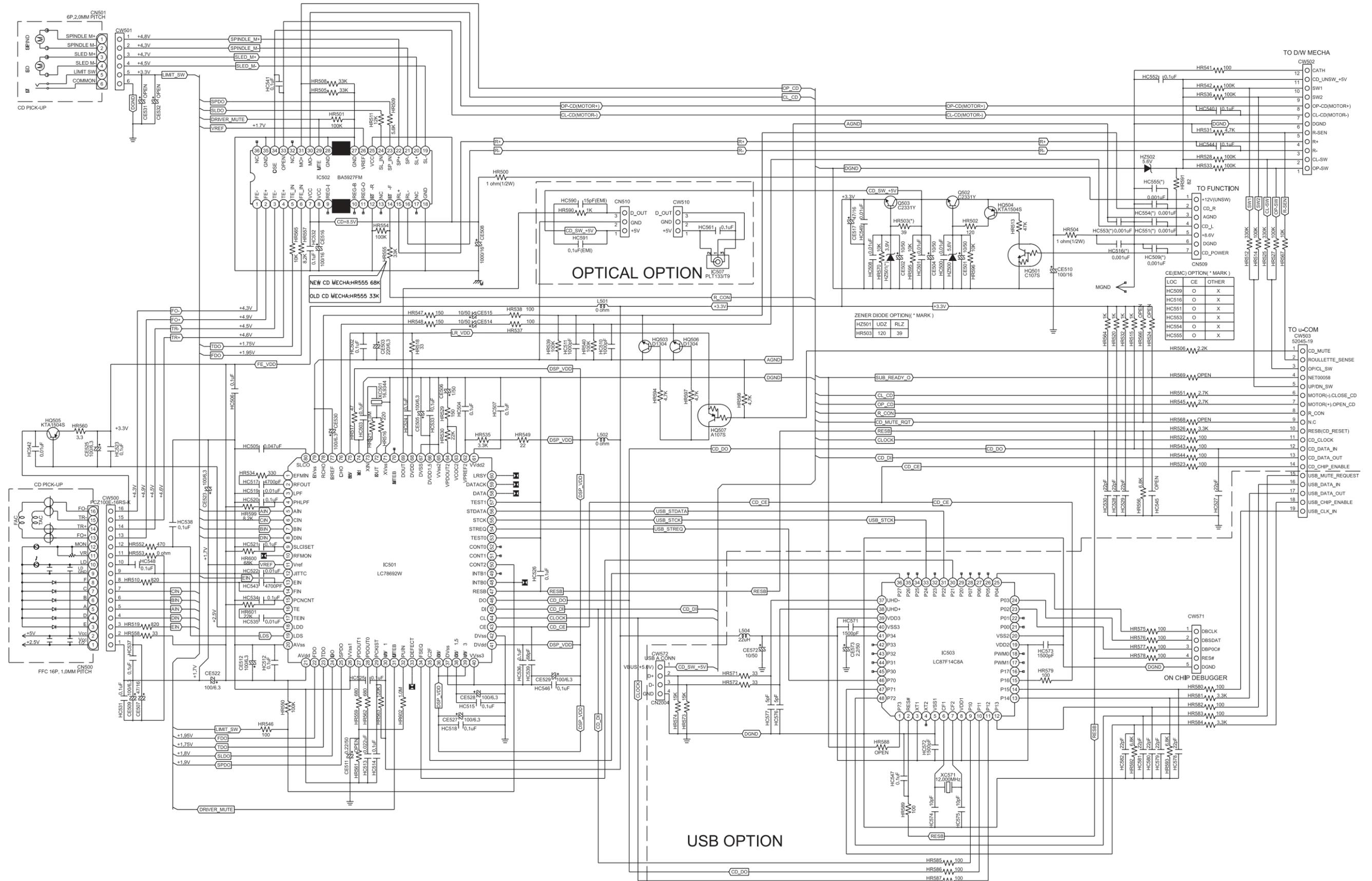
6- ESQUEMAS ELÉTRICOS (cont.)

6.3- PCI PRINCIPAL - TAPE



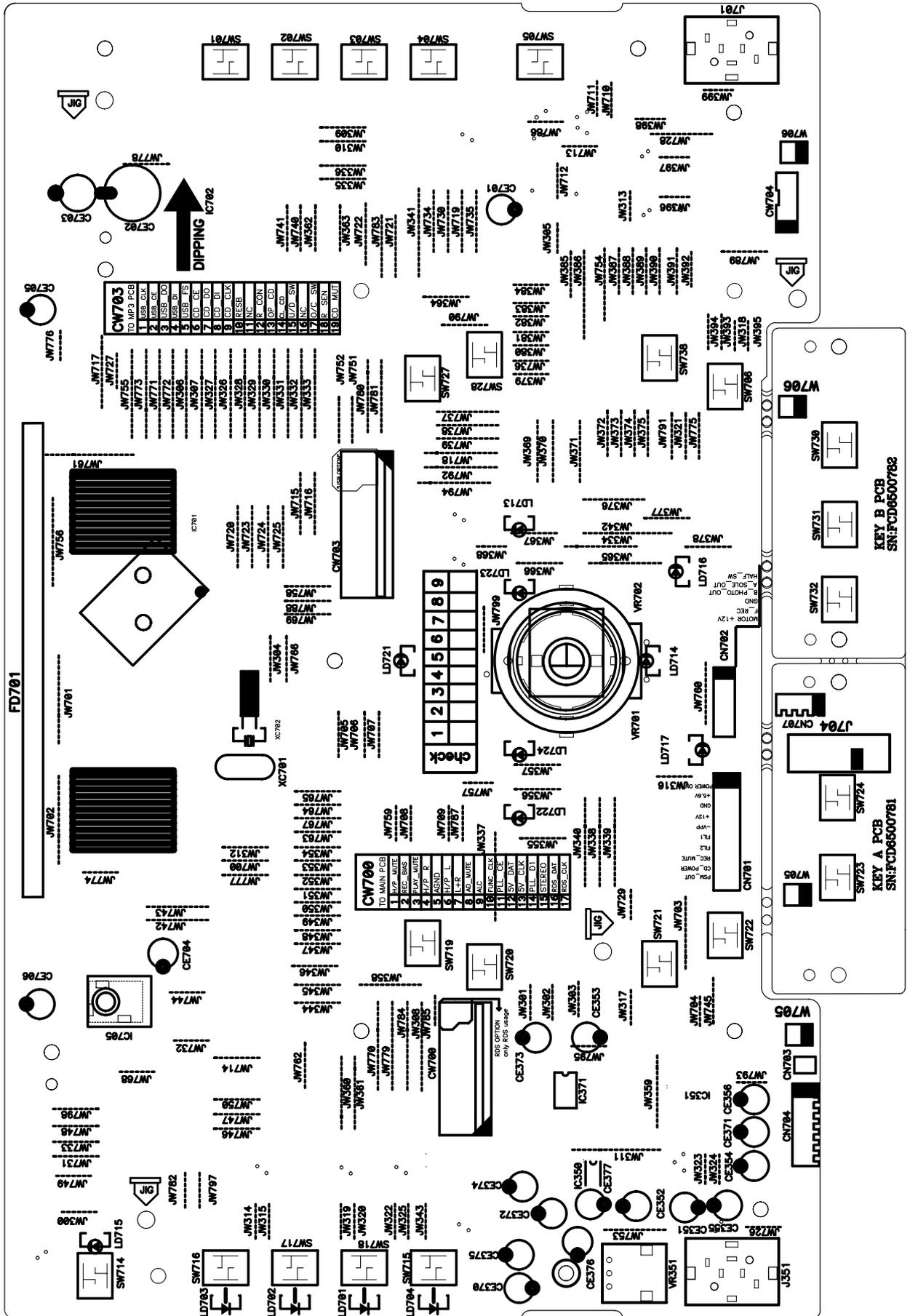
6- ESQUEMAS ELÉTRICOS (cont.)

6.4- PCI CD



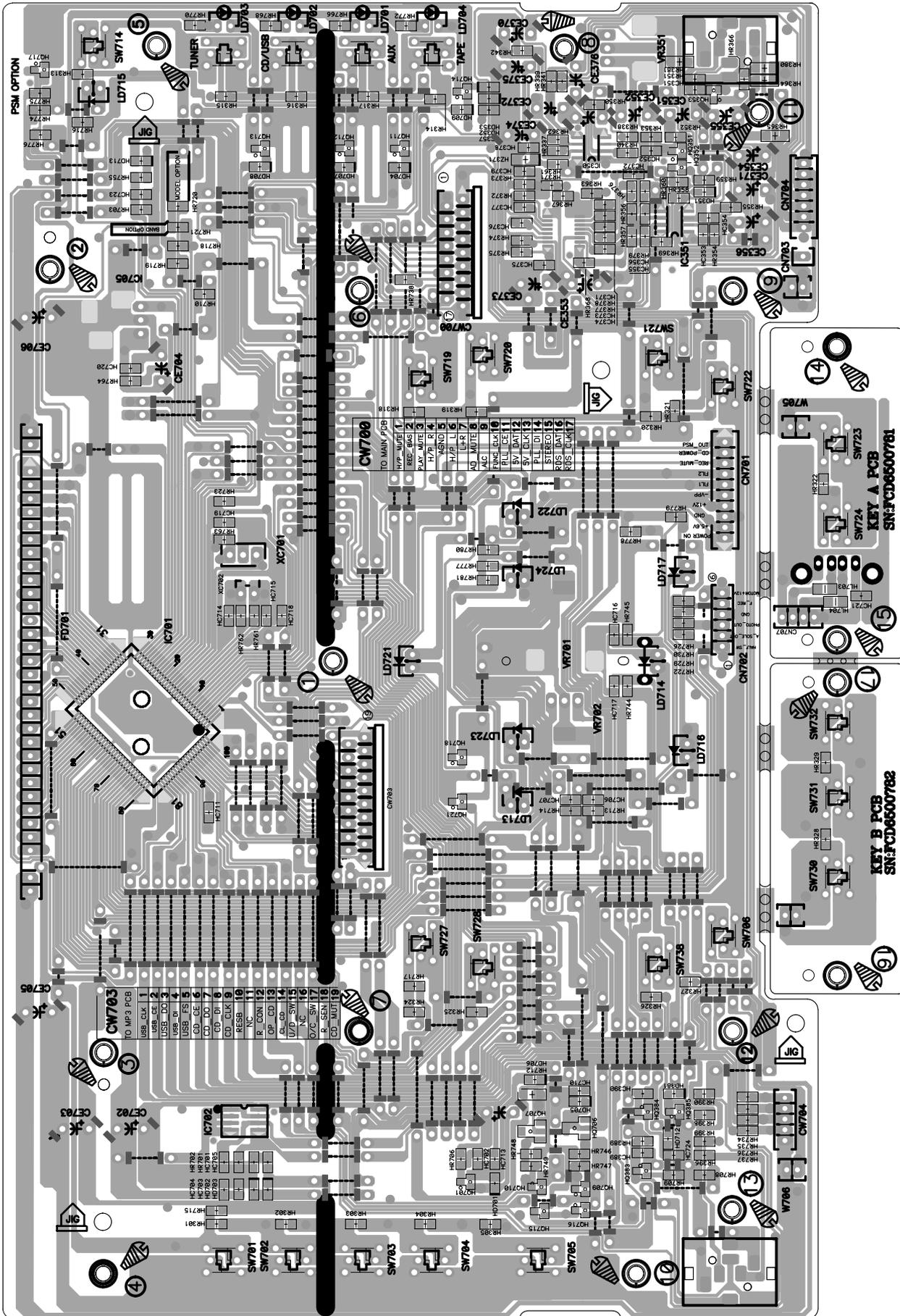
7- LAY-OUT DAS PCI 'S

7.1- PCI FRONTAL - LADO COMPONENTE



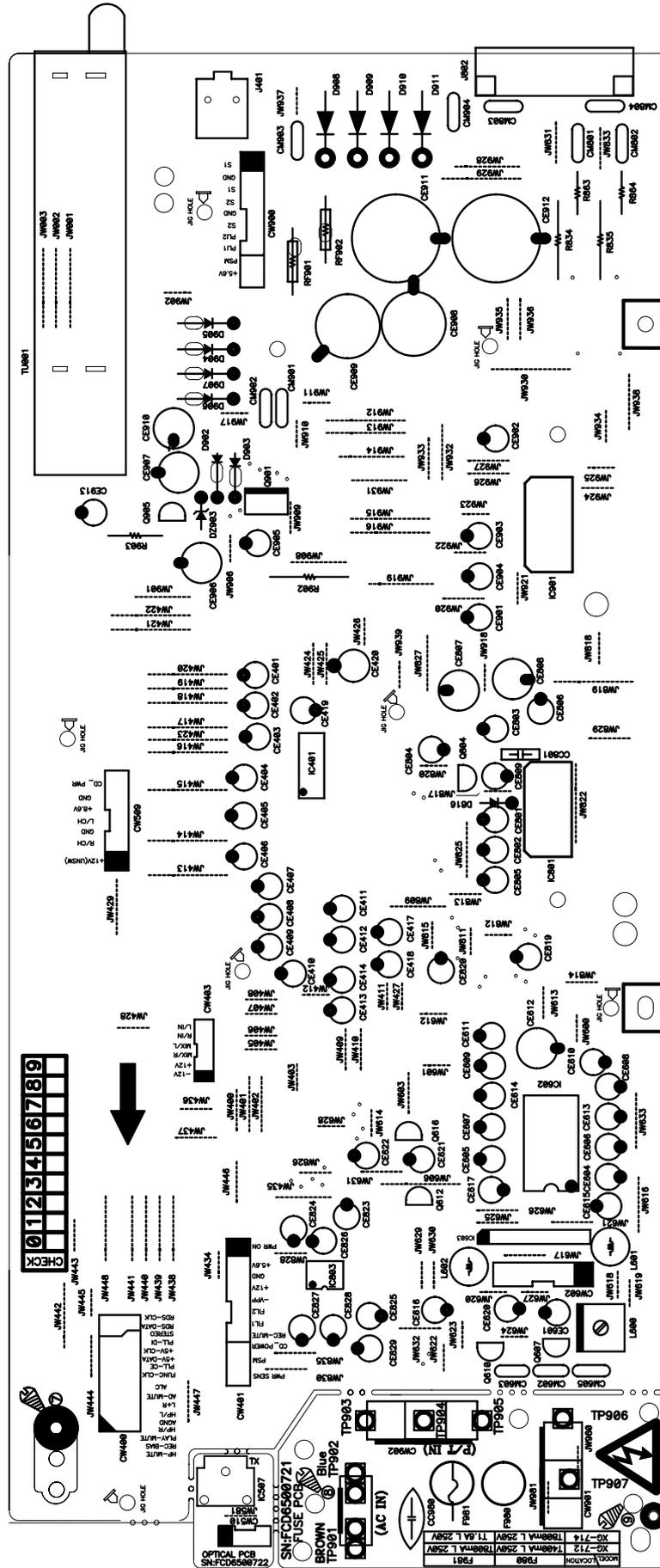
7- LAY-OUT DAS PCI 'S (cont.)

7.2- PCI FRONTAL - LADO SOLDA



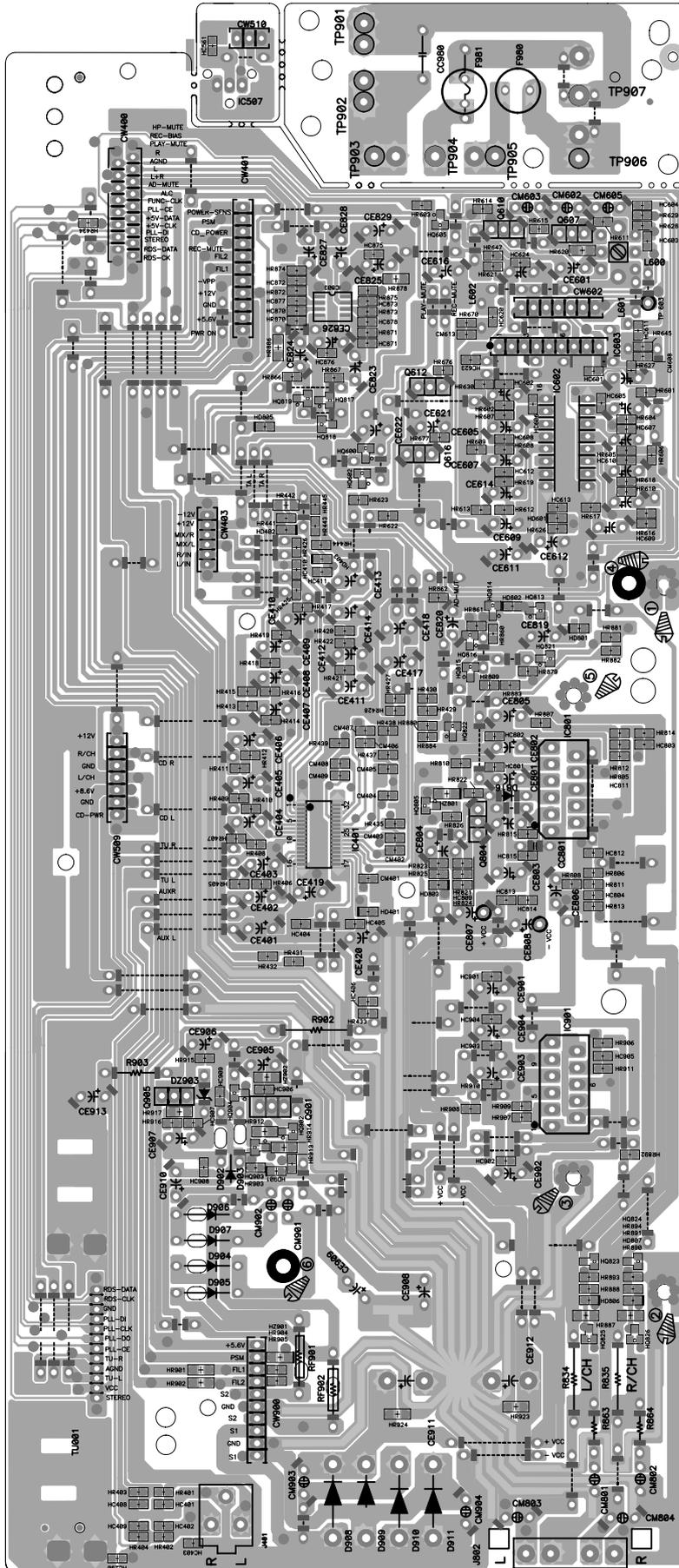
7- LAY-OUT DAS PCI 'S (cont.)

7.3- PCI PRINCIPAL - LADO COMPONENTE



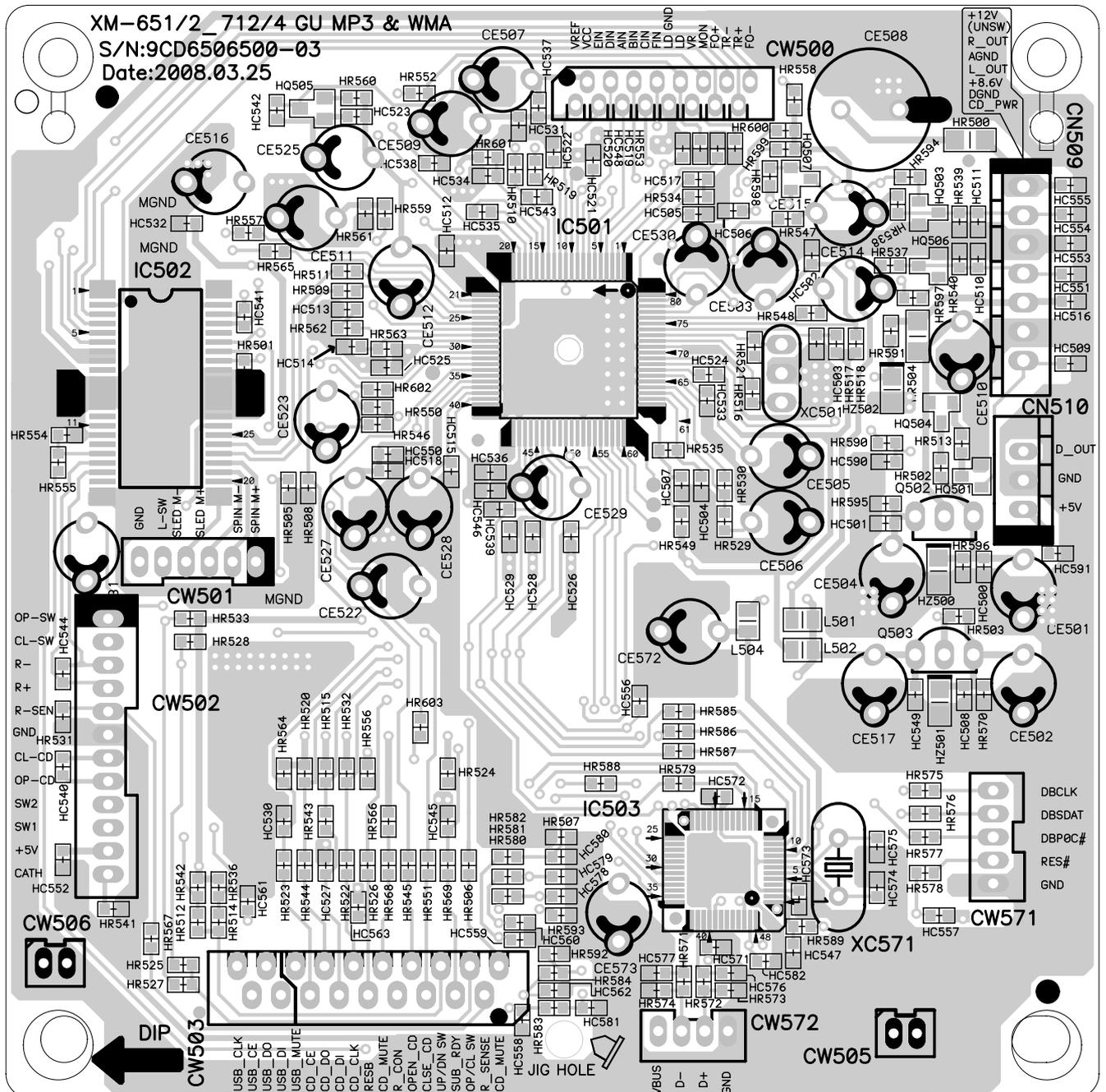
7- LAY-OUT DAS PCI 'S (cont.)

7.4- PCI PRINCIPAL - LADO SOLDA



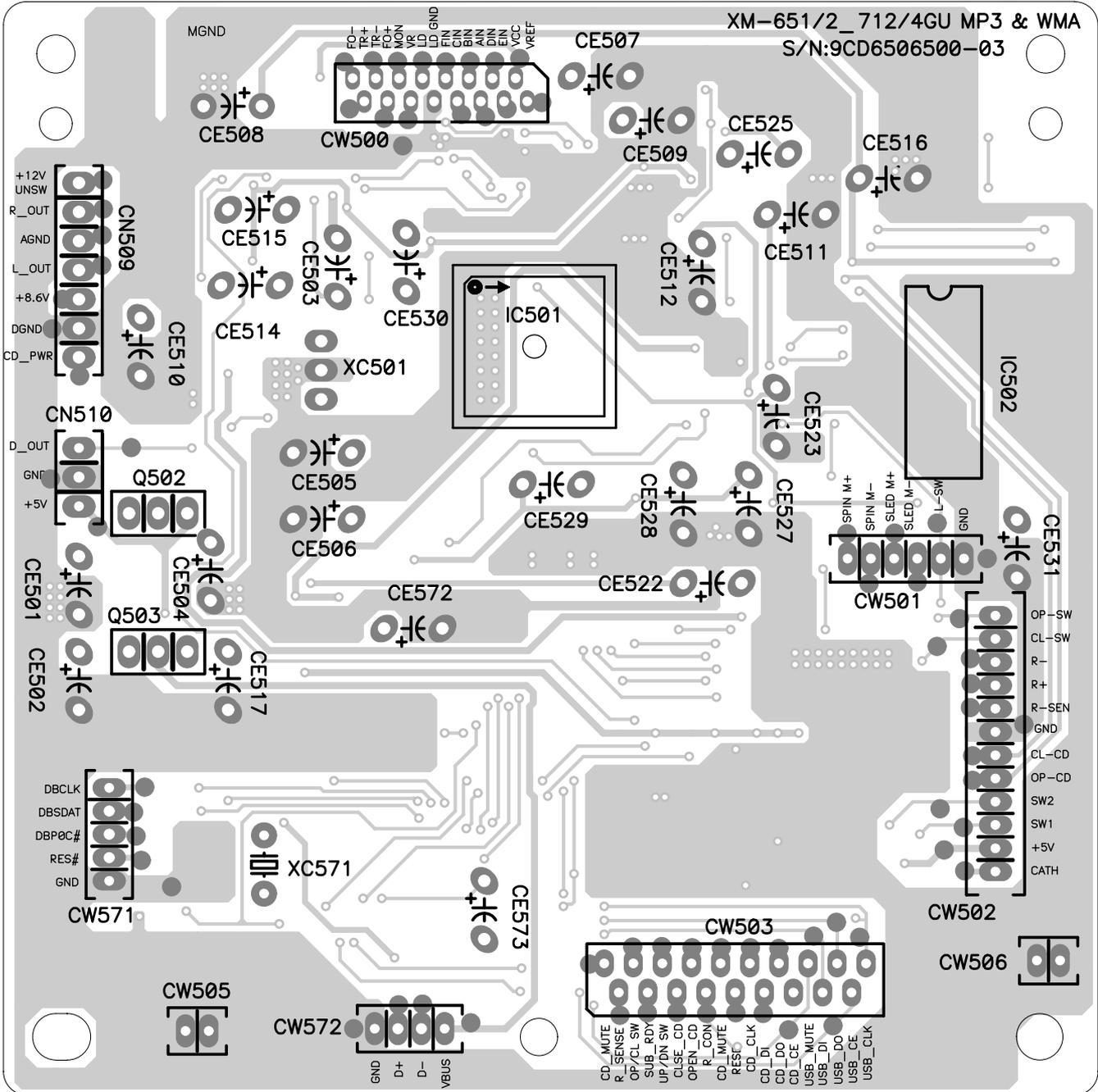
7- LAY-OUT DAS PCI 'S (cont.)

7.5- PCI CD - LADO COMPONENTES



7- LAY-OUT DAS PCI 'S (cont.)

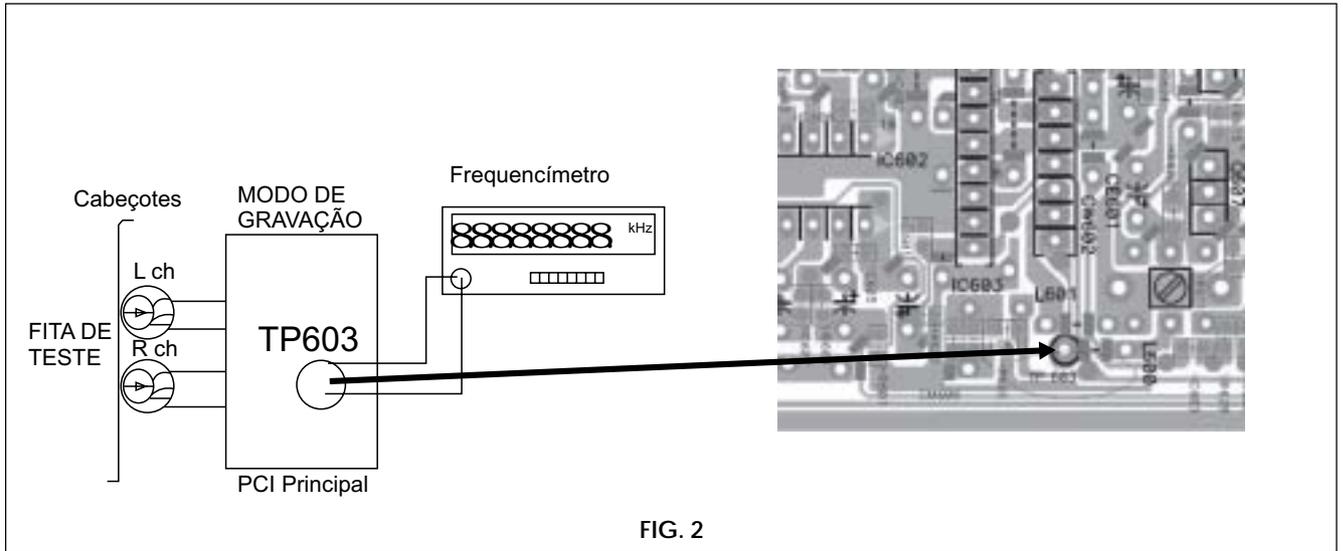
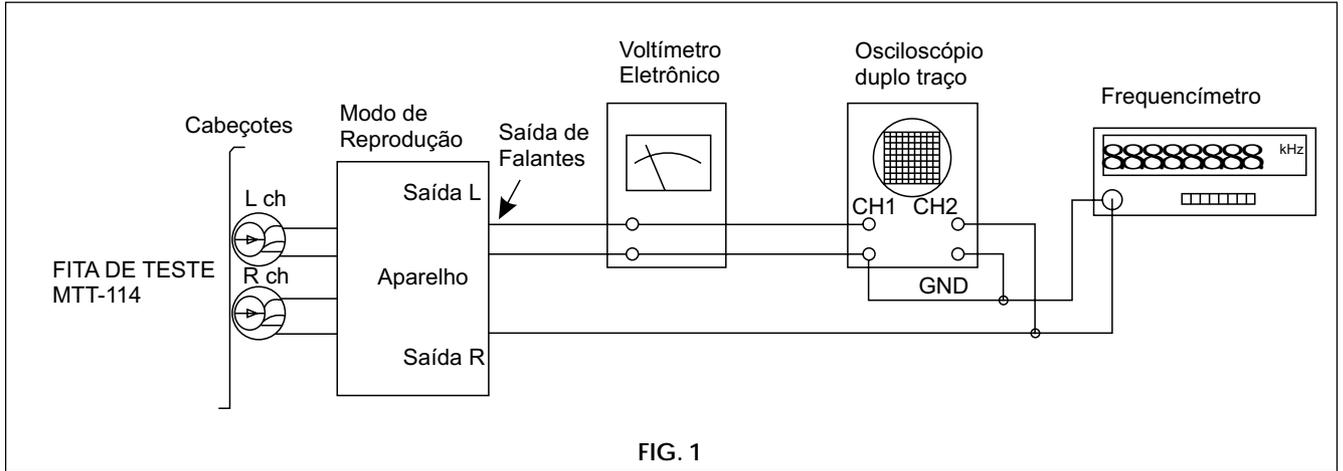
7.6- PCI CD - LADO SOLDA



8- CALIBRAÇÃO E AJUSTES

8.1- AJUSTES DO CASSETE

| Nº | ITEM | CONEXÃO | FITA | PONTO DE AJUSTE | OBSERVAÇÃO |
|----|------------------------------|---------|-----------|------------------|----------------------------|
| 1 | AZIMUTE | FIG. 1 | 10kHz | CABEÇA REPROD. | MÁXIMA SAÍDA E MESMA FASE |
| 2 | VELOCIDADE DA FITA | FIG. 1 | 3 kHz | TRIMPOT DO MOTOR | AJUSTAR PARA 3 kHz |
| 3 | AJUSTE DA FREQUÊNCIA DE BIAS | FIG. 2 | EM BRANCO | L600 | AJUSTAR PARA 80kHz ± 500Hz |



9- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

MS7704/08

| LOC. | NE | DESCRIÇÃO | OBS. |
|------|--------|------------------------------|--------|
| 1 | 228676 | PAINEL FRONTAL MS7704 | MS7704 |
| 1 | 242384 | PAINEL FRONTAL MS7708 | MS7708 |
| 2 | 228569 | TAMPA CASSETE MS7704 | MS7704 |
| 2 | 242348 | TAMPA CASSETE MS7708 | MS7708 |
| 3 | 228572 | ORNAMENTO DECOR TAMPA CD | MS7704 |
| 3 | 242357 | ORNAMENTO DECOR TAMPA CD | MS7708 |
| 4 | 228689 | VISOR DO DISPLAY | |
| 5 | 228658 | BOTAO DE VOLUME | |
| 6 | 228545 | ORNAMENTO BOTAO VOLUME | |
| 7 | 228607 | BOTAO JOG | |
| 8 | 228554 | ORNAMENTO JOG | |
| 9 | 228625 | TECLA REC | |
| 10 | 228616 | TECLA EQ | |
| 11 | 228667 | ORNAMENTO LED FUNCOES | |
| 12 | 228596 | TECLA DISC CHG | |
| 13 | 228587 | TECLA LIGA-DESLIGA | |
| 14 | 228523 | ORNAMENTO TECLA PRESET L | |
| 15 | 228536 | ORNAMENTO TECLA PRESET R | |
| 16 | 228630 | TECLA PRESET R | MS7704 |
| 16 | 242366 | TECLA PRESET R | MS7708 |
| 17 | 228649 | TECLA PRESET L | MS7704 |
| 17 | 242375 | TECLA PRESET L | MS7708 |
| 18 | 228698 | SUORTE DO BOTAO VOLUME | |
| 19 | 140822 | EMBLEMA TOSHIBA | |
| 20 | 650575 | SUORTE LATERAL | |
| 21 | 138429 | ENGRENAGEM AMORTECEDORA | |
| 22a | 636100 | BASE TRAVA CASSETE | |
| 22b | 636119 | TRAVA CASSETE | |
| 22c | 580375 | MOLA DA TAMPA CASS DIR | |
| 23 | 580393 | MOLA DA TRAVA DA PORTA CASS | |
| 24 | 579699 | AMORTECEDOR DO PE, AUTO ADES | |
| 27 | 231859 | MECANISMO CASSETE | |
| 28 | 251457 | MECANISMO CD DDC-01(DA11VZ) | |
| 29 | 118673 | TAMPA INF PROTETORA MECA CD | |
| 30 | 134986 | TAMPA SUPERIOR | |
| 31 | 174279 | TAMPA LATERAL ESQUERDA | |
| 32 | 174260 | TAMPA LATERAL DIREITA | |
| 33 | 174282 | TAMPA TRASEIRA C/ GRAVACAO | |
| 34-1 | 201338 | CHASSIS INFERIOR 7503 | MS7704 |
| 34-2 | 160377 | CHASSIS INFERIOR 7506 | MS7708 |
| 35-1 | 190781 | DISSIPADOR AL T2,0H82 | MS7704 |
| 35-2 | 160493 | DISSIPADOR AL T8+T0,7 | MS7708 |
| 36 | 160661 | PRESILHA METALICA T0,5 | |
| 37 | 603065 | ISOLADOR E CONDUTOR TERMICO | |
| 38 | 160778 | SUORTE DE PLACA H:12,7 | MS7708 |
| 39 | 603038 | SUORTE METALICO DIR/ESQ | MS7708 |
| 40 | 580623 | PRENDEDOR DO CABO AC | MS7708 |
| 10-4 | 246785 | UNIDADE ÓTICA | |

PCI PRINCIPAL

| LOC. | NE | DESCRIÇÃO | OBS. |
|---|--------|--------------------------------|--------|
| P3 | 231618 | PCI PRINC 7704 MONT | MS7704 |
| P3 | 231720 | PCI PRINC 7708 MONT | MS7708 |
| CW400/504 | 621484 | CONECTOR CABO PLANO 15V P1.26 | |
| CW402 | 605867 | CONECTOR P/ PCI 10P P=2,5MM | |
| CW509/603 | 605956 | CONECTOR P/ PCI 7P P=2,5MM | |
| CW901 | 605705 | CONECTOR P/ PCI 8P P=2,5MM | |
| D817 | 609211 | DIODO SIN 1N4148 AT27 | |
| D902/904 | 605778 | DIODO RET 1N4002 | |
| D904-912 | 594888 | DIODO RET RL203 | MS7704 |
| D904-907 | 594888 | DIODO RET RL203 | MS7708 |
| D908-912 | 594897 | DIODO RET 1N5403 | MS7708 |
| DZ904 | 160467 | DIODO ZEN MTZ-27B DO-34 AT27 | |
| HD401-403/601/801-803/805/381/701-709/713 | 664981 | DIODO CHAV KDS160 2012USC SMD | |
| HQ600/602/904/701/709-714/716/718/721/502 | 662572 | TRANS KRC107S SMD | |
| HQ605/817/819/383-386 | 662581 | TRANS KRC111S SMD | |
| HQ813/814/508 | 662554 | TRANS KRA107S SMD | |
| HQ815/806/503/507 | 665141 | TRANS KTD1304 SMD | |
| HQ818/903/716 | 662563 | TRANS KRA111S SMD | |
| HQ903 | 662643 | TRANS KTC3875Y SMD | |
| HZ902 | 155763 | DIODO ZEN 6.2V UDZ6.2B SMD | |
| HZ903 | 116743 | DIODO ZEN 12V UDZ12B SMD | |
| IC402 | 160383 | CIRC INT BD3883FS SSOP-A33 | |
| IC603 | 228323 | CIRC INT CD7316CP | |
| IC604 | 665098 | CIRC INT BA3126N SIP10 | |
| IC802 | 160396 | CIRC INT CD7269CZ | MS7704 |
| IC802 | 160412 | CIRC INT TDA7293 | MS7708 |
| IC804 | 116818 | CIRC INT BA4560F | |
| IC902 | 595075 | CIRC INT L4960 | |
| J402 | 595110 | TOMADA AUXILIAR S-436P | |
| J803 | 595128 | TOMADA C.J-9007-041 | |
| L601 | 595173 | BOBINA OSC BIAS SM-10F 5,04 MH | |
| L601/603 | 605965 | BOBINA CHOQ 333 K | |
| Q608 | 600363 | TRANS C3205Y/2236/1862 TO92 51 | |
| Q611 | 581204 | TRANS KTA1273Y/966Y TO93 | |
| Q612/616/805 | 581222 | TRANS KTC3198Y/1815Y/C5343TO93 | |
| Q902 | 665114 | TRANS KTA1046Y TO220IS | |
| Q906 | 605840 | TRANS KTA1274Y- | |
| RF901/903 | 640294 | RES FUSI R47 J 1W | |
| TU002 | 160770 | SINTONIZADOR KST-ML000MVO-E67T | |

PCI FRONTAL

| LOC. | NE | DESCRIÇÃO | OBS. |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------|------|
| P1 | 231608 | PCI FRONTAL 7704/08 MONT | |
| CW700/703 | 615711 | CONECTOR PCI 15P INF | |
| FD701 | 228475 | DISPLAY HNA-11SS71 | |
| HQ706/707 | 117162 | TRANS 2SA2071 SMD | |
| IC701 | 228484 | CIRC INT LC876B96 | |
| IC702 | 116788 | CIRC INT M24C04MN S0P | |
| IC705 | 662321 | CIRC INT HK381BT-DW | |
| J701 | 116831 | CONECTOR HTJ-035-18A | |
| LD701-704 | 620242 | DIODO LED SLR332VC3F (VM) | |
| LD713/714/716/717/721-724 | 251698 | DIODO LED DMT473URC- (VM) | |
| SW701-706/714-724/727/728/730-732/738 | 134955 | CHAVE TACT | |
| VR701 | 117148 | POT RE0123PV25FINB 1-2-24 PCE | |
| VR702 | 228509 | POT EVQV5C00315B | |
| XC701 | 140804 | FILTRO CERA ZTT10.0MT 10MHZ 3P | |
| XC702 | 218627 | CRISTAL C38T 32.768KHZ 20PPM | |

PCI CD

| LOC. | NE | DESCRIÇÃO | OBS. |
|-----------|--------|-------------------------------|------|
| P7 | 228360 | PCI CD MP3 MONT | |
| CW501 | 605661 | CONECTOR P/ CABO FLAT 16P 90G | |
| CW502 | 605581 | CONECTOR P/ PCI 6P P=2MM | |
| CW503 | 605600 | CONECTOR P/ PCI 12P P=2MM | |
| HQ504/506 | 665132 | TRANS KTA1504S SMD | |
| HZ500/503 | 116761 | DIODO ZEN 5.6V UDZ12B SMD | |
| HZ502 | 155558 | DIODO ZEN 3.9V UDZ3.9V SMD | |
| IC502 | 228412 | CIRC INT LC78692NW-LR-UDA-E | |
| IC503 | 122638 | CIRC INT BA5927FM | |
| Q502/504 | 595235 | TRANS KSC2331Y | |
| XC502 | 665105 | CRISTAL OSC CERA 16.93MHZ 3 | |

9- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO (cont.)

PCI FUSÍVEL

| LOC. | NE | DESCRIÇÃO | OBS. |
|-------|--------|------------------------------|--------|
| CC981 | 170982 | CAP SUPR 472 M 400V Y5U | |
| CW902 | 160427 | CONECTOR 3P VH-5A 250V 10A | |
| F981 | 160519 | FUSI FILA 400MA 250V RT051 | MS7704 |
| F981 | 160524 | FUSI FILA 800MA 250V RT051 | MS7708 |
| F982 | 160524 | FUSI FILA 800MA 250V RT051 | MS7704 |
| F982 | 160510 | FUSI FILA 1,6A 250V 3.6X11 | MS7708 |
| PT904 | 242094 | TRAF0 FORCA 127/230V EI66X31 | MS7704 |
| PT904 | 160939 | TRAF0 FORCA 127/230V EI66X46 | MS7708 |
| SW903 | 134978 | CHAVE 1P 2POS ZH-06-02 | |

CAIXA ACÚSTICA (V.vista explodida - pág.9)

| LOC. | NE | DESCRIÇÃO | OBS. |
|------|--------|---------------------------|--------|
| | 231817 | CAIXA ACUSTICA SS7704 | MS7704 |
| | 231826 | CAIXA ACUSTICA SS7708 | MS7708 |
| 1 | 276270 | ALTO FAL WF 06015 5POL | MS7704 |
| 1 | 276289 | ALTO FAL WF 06030 5POL | MS7708 |
| 2 | 228769 | PAINEL FRONTAL SS7704 | MS7704 |
| 2 | 242397 | PAINEL FRONTAL SS7708 | MS7708 |
| 3a | 251714 | ORNAMENTO SUPERIOR SS7704 | MS7704 |
| 3a | 251732 | ORNAMENTO SUPERIOR SS7708 | MS7708 |
| 3b | 251723 | ORNAMENTO INFERIOR SS7704 | MS7704 |
| 3b | 251741 | ORNAMENTO INFERIOR SS7708 | MS7708 |
| 4 | 171007 | DUTO PLASTICO DIR | |
| 5 | 171016 | DUTO PLASTICO ESO | |
| 6 | 228787 | ALTO FAL PIEZO C/ FIACAO | |
| 7 | 140822 | EMBLEMA TOSHIBA | |

CABOS (V.Diagrama de Fiação - pág.10)

| LOC. | NE | DESCRIÇÃO | OBS. |
|---------------|--------|--------------------------------|------|
| CN500 | 180066 | CABO FLAT FFC 16P P1.0X280MM | |
| CN509 | 228395 | CONECTOR #26 1P/3P 220MM CONJ | |
| CN602 | 664971 | CONECTOR #28 7P 250MM CONJ | |
| CN700 | 135810 | CABO FLAT FFC 15P P1.25X120MM | |
| CN701 | 228448 | CONECTOR #26 10P 130MM CONJ | |
| CN702 | 228457 | CONECTOR #26 6P 80MM CONJ | |
| CN703 | 186729 | CABO PLANO 15P 1,25MM 110MM A | |
| W705/ W706 | 228466 | CONECTOR #26 2P 70MM CONJ | |
| CD901 | 603225 | CABO FORCA 2X0,75MM2 (DAEWOO) | |
| CN901 | 161214 | CONECTOR 3V 180MM C/CHAVE MONT | |

ACESSÓRIOS/EMBALAGEM

| LOC. | NE | DESCRIÇÃO | OBS. |
|------|--------|-----------------------------|--------|
| | 231737 | CONTROLE REMOTO MONT CR4250 | |
| | 118726 | ANTENA LOOP AM AH42-2001P | |
| | 133665 | ANTENA FM RABICHO 1,2M PR | |
| | 229553 | MANUAL INSTRUÇÃO MS7704/08 | |
| | 232162 | CAIXA EMBALAGEM | MS7704 |
| | 240059 | CAIXA EMBALAGEM | MS7708 |
| | 227948 | CALÇO INFERIOR (POLPA) | |
| | 227935 | CALÇO SUPERIOR (POLPA) | |

SEMP TOSHIBA

Av. João Dias, 2476 - Santo Amaro - São Paulo - SP - Tel.: PABX (0XX11) 5645-2100

NE 744617

Abr./08