

# MANUAL DE SERVIÇO

## HI-FI MINI COMPONENT SYSTEM

### MS-6540/MS-6542/MS-6544



#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

##### SEÇÃO RÁDIO

###### AM

- Faixa de Frequência ..... 530 ~ 1710 kHz
- Sensibilidade Prática .....  $\leq 72$  dB  $\mu$ V
- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 40$  dB
- Distorção Harmônica Total .....  $\leq 2,0$  %

###### FM

- Faixa de Frequência ..... 87,5 ~ 108,0 MHz
- Sensibilidade Prática .....  $\leq 14$  dB  $\mu$ V
- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 60$  dB
- Distorção Harmônica Total .....  $\leq 1,5$  %
- Separação Estéreo .....  $\geq 20$  dB

##### SEÇÃO TAPE

- Resposta em Frequência ..... 125 ~ 8K Hz ( $\pm 6$  dB)
- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 40$  dB
- Distorção Harmônica Total .....  $\leq 2,0$  %
- Relação de Apagamento .....  $\geq 40$  dB
- Wow & Flutter .....  $\leq 0,35$  %

##### SEÇÃO CD

- Resposta em Frequência ..... 40-20K Hz ( $\pm 3$  dB)
- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 55$  dB
- Distorção Harmônica Total .....  $\leq 1,5$  %

##### SEÇÃO ÁUDIO

###### - Potência de Saída:

- MS6540CD ..... 12,5 W RMS X 2 (10% THD)
- MS6542CD ..... 30 W RMS X 2 (10% THD)
- MS6544CD ..... 50 W RMS X 2 (10% THD)

- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 55$  dB
- Entrada Auxiliar .....  $\leq 500$  mV

##### GERAL

- Alimentação AC ..... 110-127/220VAC, 50/60 Hz
- Consumo Médio MS6540CD ..... 40 W
- MS6542CD ..... 65 W
- MS6544CD ..... 90 W

###### - Dimensões

- Aparelho ..... 275 X 318 X 398mm (L x A x P)
- Caixa Acústica MS6540CD ... 200 X 318 X 245mm (L x A x P)
- MS6542CD ... 200 X 318 X 245mm (L x A x P)
- MS6544CD ... 200 X 318 X 253mm (L x A x P)

- Peso (aprox.) MS6540CD ..... 5,1 Kg
- MS6542CD ..... 6,4 Kg
- MS6544CD ..... 6,9 Kg

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    |
| 3.1- Vista Frontal .....                          | 4    |
| 3.2- Vista Traseira .....                         | 5    |
| 3.3- Display .....                                | 5    |
| 3.4- Controle Remoto .....                        | 6    |
| 4. Calibração e Ajustes .....                     | 7    |
| 4.1- Ajustes do Tape Deck .....                   | 7    |
| 4.2- Montagem e desmontagem do Mecanismo CD ..... | 8    |
| 5. Diagrama de blocos .....                       | 9    |
| 6. Vistas Explodidas .....                        | 11   |
| 6.1- MS6540/42/44 .....                           | 11   |
| 6.2- Mecanismo CD .....                           | 12   |
| 6.3- Mecanismo Cassete .....                      | 13   |
| 6.4- Mecanismo Cassete .....                      | 15   |
| 7. Esquemas Elétricos .....                       | 17   |
| 7.1- Frontal .....                                | 17   |
| 7.2- Principal .....                              | 18   |
| 7.3- Principal – CD .....                         | 20   |
| 7.4- Principal – Rádio .....                      | 22   |
| 7.5- Principal – Tape .....                       | 24   |
| 7.6- Fonte .....                                  | 26   |
| 7.7- Controle Remoto .....                        | 26   |
| 8. Lay out das PCI's .....                        | 27   |
| 8.1- Principal MS6540 .....                       | 27   |
| 8.2- Principal MS6542/44 .....                    | 29   |
| 8.3- Frontal MS6540 .....                         | 31   |
| 8.4- Frontal MS6542/44 .....                      | 33   |
| 8.5- Fonte MS6540 .....                           | 34   |
| 8.6- Fonte MS6542/44 .....                        | 34   |
| 9. Diagrama de Fiação .....                       | 35   |
| 10. Lista de peças de reposição .....             | 37   |

## 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 chassi, devemos encontrar valores entre 1 e 5,2 megohms. Se a parte metálica não tem retorno de corrente pelo chassi, o instrumento deverá indicar valores muito acima destes.  
Se nenhum desses limites for atendido, existe alguma parte metálica em curto-circuito com o chassi, podendo provocar choques elétricos, estouros ou até incêndios.

### 2.4.) COMPONENTES DE SEGURANÇA:

Alguns componentes elétricos e mecânicos possuem características especiais para atender à exigência de segurança, não são identificados apenas por inspeção visual.

Estes componentes não podem ser trocados por similares de maior tensão, potência, ou dissipação de calor, etc.

Deve se identificar o componente mediante um esquema elétrico ou desenho mecânico normalizado (que indicará se o componente é ou não de segurança) do aparelho, e assim substituí-lo. Esta medida evitará danos ao aparelho, ao técnico e ao cliente.

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

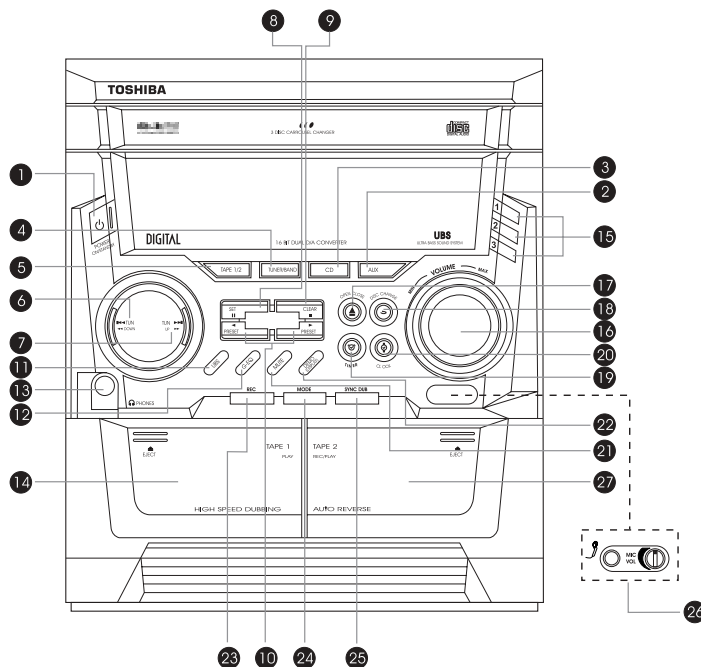
### 2.5.) PRECAUÇÕES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

**ATENÇÃO:** Antes de efetuar qualquer manutenção mencionado neste Manual de Serviços, leia e siga o item 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

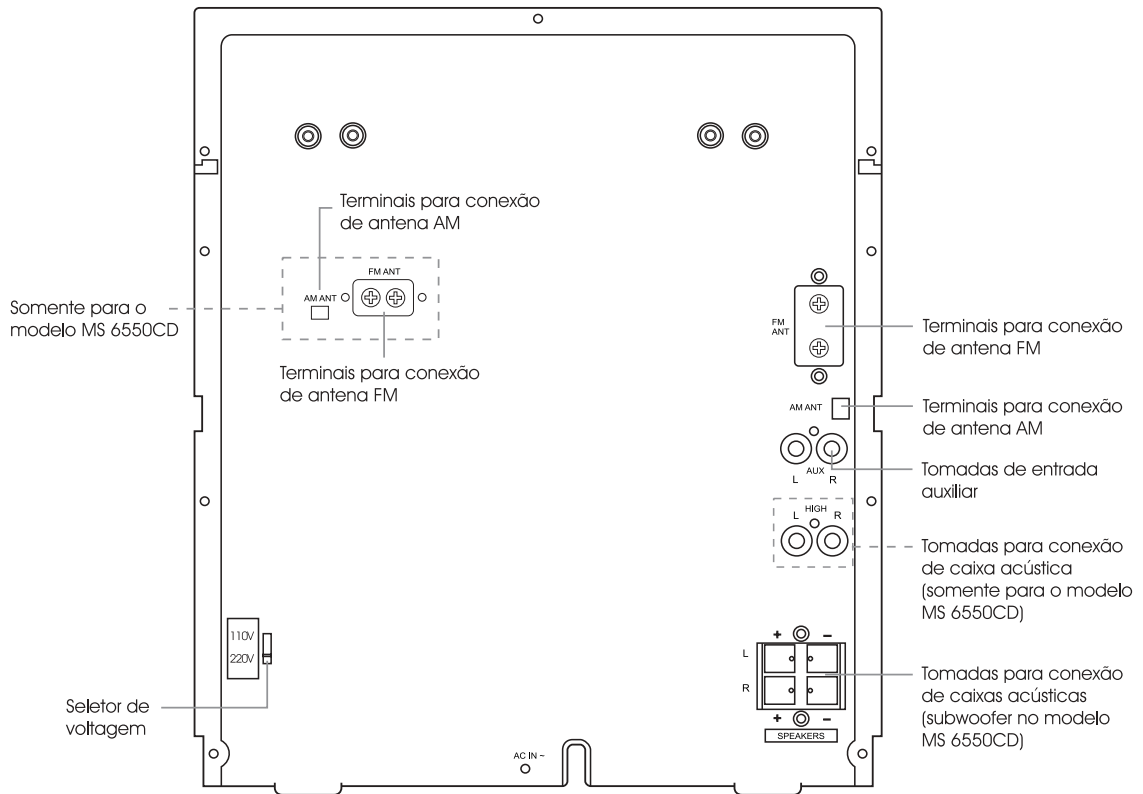
### 3.1- VISTA FRONTAL



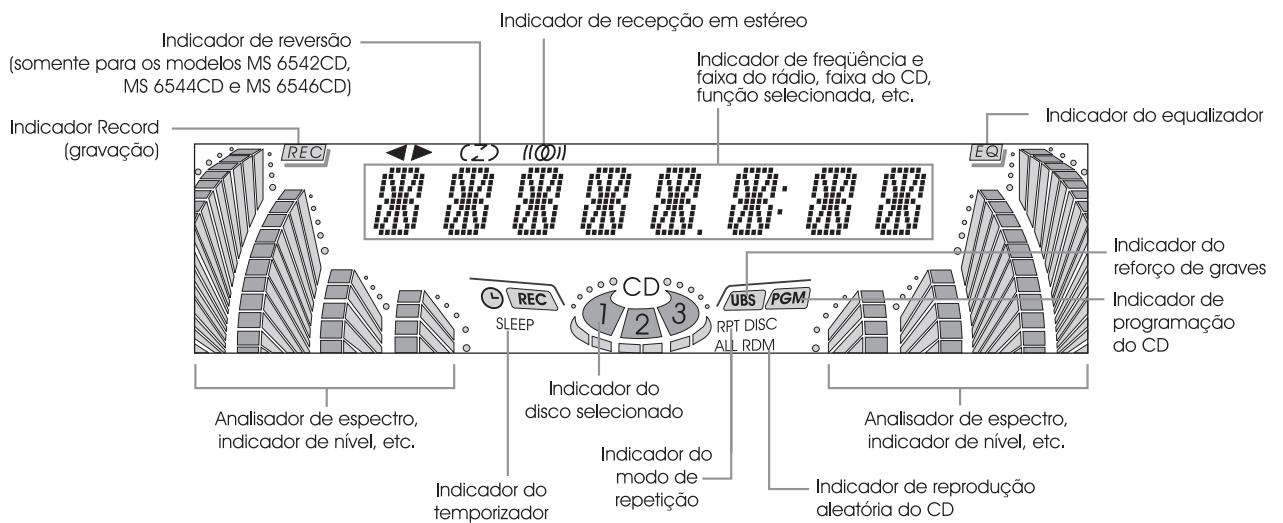
- 1- **Tecla POWER ON/STANDBY**  
Liga e desliga o aparelho.
- 2- **Tecla AUX**  
Pressione-a para selecionar a fonte conectada.
- 3- **Tecla CD**  
Pressione-a para selecionar o CD.
- 4- **Tecla TUNER/BAND**  
Pressione-a para selecionar o rádio e trocar a faixa de recepção AM/FM.
- 5- **Tecla TAPE 1/2**  
Pressione-a para selecionar o tape deck e selecionar TAPE 1 ou TAPE 2.
- 6- **Tecla TUN DOWN**  
Pressione-a para retroceder rapidamente uma fita ou disco. No modo TUNER, pressione-a para selecionar emissoras de rádio.
- 7- **Tecla TUN UP**  
Pressione-a para avançar rapidamente uma fita ou disco. No modo TUNER, pressione-a para selecionar emissoras de rádio.
- 8- **Tecla II SET**  
Para os modelos MS 6540CD, MS 6542CD, MS 6544CD e MS 6546CD: Pressione-a para pausar a reprodução de um disco, para ajuste da programação do CD, ou entrar no modo de ajuste do relógio.
- 9- **Tecla STOP/CLEAR**  
Pressione-a para parar a reprodução da fita ou disco.
- 10- **Tecla PRESET**  
Para os modelos MS 6540CD, MS 6542CD, MS 6544CD e MS 6546CD: Pressione-a para acessar emissoras memorizadas. Nos modos CD e TAPE, pressione-a para iniciar a reprodução da fita ou disco.
- 11- **Tecla UBS**  
Liga e desliga o reforço nos sons graves.  
Nos modelos MS 6548CD e MS 6550CD, liga e desliga a função FCS.
- 12- **Tecla G-EQ**  
Pressione-a para selecionar equalizações pré-memorizadas.
- 13- **Tomada PHONES**  
Para conexão de fones de ouvido (não fornecido).
- 14- **EJECT TAPE 1**  
Pressione-a para abrir o compartimento e colocar ou retirar uma fita.
- 15- **Tecla DISC DIRECT PLAY**  
Pressione-as para iniciar a reprodução de um disco específico.
- 16- **Controle de VOLUME**  
Gire-o para ajustar o volume.
- 17- **Tecla OPEN/CLOSE**  
A bandeja de disco é aberta e fechada.
- 18- **Tecla DISC/CHANGE**  
Para trocar os discos da bandeja.
- 19- **Tecla TIMER**  
Pressione-a para ajuste do Timer ON/OFF
- 20- **Tecla CLOCK**  
Pressione-a para visualizar o relógio.
- 21- **Tecla MUTE**  
Permite emudecer o som temporariamente.
- 22- **Tecla DEMO/DISPLAY**  
Demonstra algumas funções do aparelho ou seleciona tipos de visualização gráfica no display.
- 23- **Tecla REC**  
Pressione-a para iniciar a gravação.
- 24- **Tecla MODE**  
Pressione-a para selecionar MONO ou ESTÉREO (no modo MS 6540CD).  
Pressione-a para selecionar o modo de reversão de tape (nos modelos MS 6542CD, MS 6544CD, MS 6546CD, MS 6548CD e MS 6550CD)
- 25- **Tecla SYNC DUB**  
Pressione-a para cópias sincronizadas de fita.
- 26- **Entrada MIC e controle de volume para o microfone** (nos modelos MS 6546CD, MS 6548CD e MS 6550CD).
- 27- **EJECT TAPE 2**  
Pressione-a para abrir o compartimento e colocar ou retirar uma fita.

# 3. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES

## 3.2- VISTA TRASEIRA

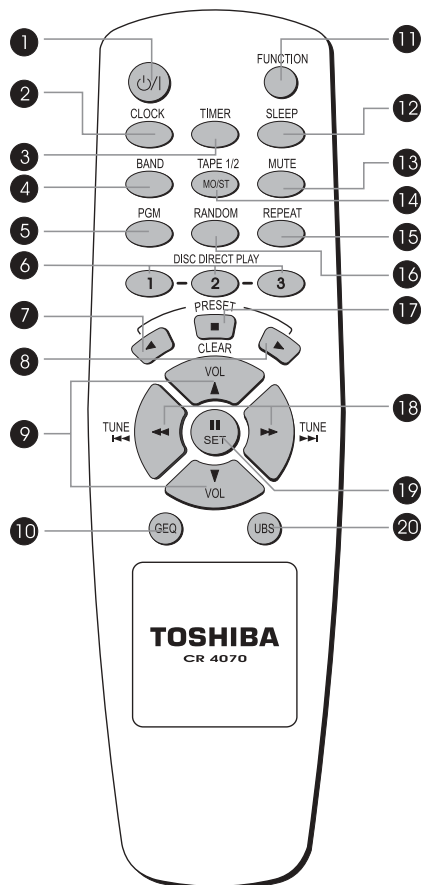


## 3.3- DISPLAY DE FUNÇÕES



## 3- LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES

### 3.4- CONTROLE REMOTO



#### 1- Tecla **STANDBY/ON**

Liga e desliga o aparelho.

#### 2- Tecla **CLOCK**

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

#### 3- Tecla **TIMER**

Para ajustar o timer (temporizador) e ligar/desligar a função.

#### 4- Tecla **BAND**

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

#### 5- Tecla **PGM**

Para programar faixas do CD.

#### 6- Tecla **DISC DIRECT PLAY**

Pressione-as para iniciar a reprodução de um disco específico.

#### 7- Tecla **PLAY/PRESET ◀**

Para iniciar a reprodução do CD ou fita no modo reverso e acessar as memórias do rádio.

#### 8- Tecla **PLAY/PRESET ▶**

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

#### 9- Teclas **VOLUME**

Pressione-as para ajustar o volume.

#### 10- Tecla **G-EQ**

Pressione-as para selecionar equalizações pré-memorizadas.

#### 11- Tecla **FUNCTION**

Pressione-a para selecionar a fonte desejada (TAPE 1/2, TUNER, AUX e CD).

#### 12- Tecla **SLEEP**

Para ajustar o desligamento automático.

#### 13- Tecla **MUTE**

Pressione-a para deixar o som mudo temporariamente.

#### 14- Tecla **MO/ST TAPE 1/2**

No modo TUNER, pressione-a para selecionar entre MONO ou ESTÉREO. No modo TAPE, seleciona TAPE 1 ou TAPE 2.

#### 15- Tecla **REPEAT**

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

#### 16- Tecla **RANDOM**

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

#### 17- Tecla **STOP/CLEAR**

Para parar a reprodução da fita ou disco ou cancelar funções.

#### 18- Teclas **TUNE**

Pressione-as para avançar ou retroceder rapidamente a fita ou um disco. No modo TUNER, pressione-as para selecionar emissoras de rádio.

#### 19- Tecla **PAUSE/SET**

Para pausar a reprodução do CD ou confirmar ajustes do relógio, CD ou memórias do rádio. No modo TAPE, pausa a fita.

#### 20- Tecla **USB**

Liga e desliga o reforço de graves.

## 4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES

### 4.1- AJUSTES DO TAPE DECK:

#### 4.1.1 - Ajuste da velocidade (Fig. 1):

- Reproduzir a fita de 3kHz -10dB (MTT-111) no TAPE-2 e ajustar a velocidade através do Trimpot **RV600** (PCI principal) para obter uma freqüência de 2970 ~ 3060Hz e Wow & Flutter,  $\leq 0,35\%$  Wrms.
- Colocar a fita 3kHz -10dB (MTT-111) no TAPE-1 e verificar a freqüência. Deve estar no intervalo de 2970~3060Hz, e Wow & Flutter  $\leq 0,35\%$  (Wrms).
- Com a fita 3kHz -10dB (MTT-111) no TAPE-1 e uma fita virgem no TAPE-2, gravar em Hi-Speed.
- Enquanto ocorre a gravação em Hi-Speed, verificar se a freqüência encontra-se entre 5000 Hz e 6200Hz.

#### 4.1.2 - Ajuste de Azimute (Fig. 1):

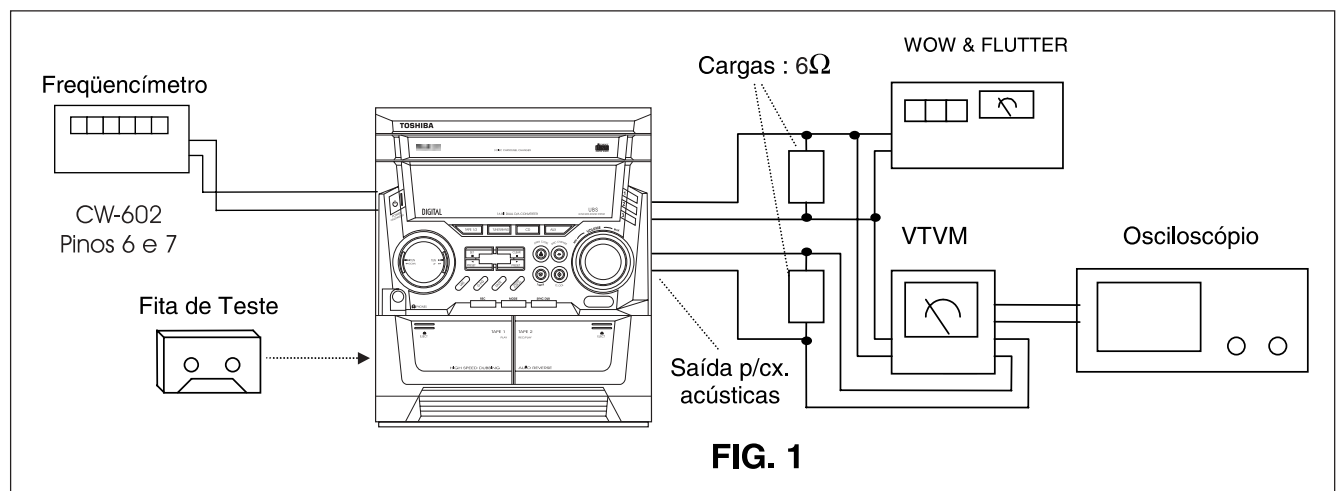
- Reproduzir a fita de 10kHz (MTT 114N) no TAPE-1 .
- Ajustar o parafuso de azimute para obter sinais com mesma amplitude e mesma fase em ambos os canais;
- Fixar o parafuso de azimute com adesivo tipo neji lock;
- Colocar a fita de 10kHz (MTT 114N) no TAPE-2 e repetir o item (b) e (c),
- No caso dos modelos (MS-6542/44), colocar a fita no TAPE-2 e em seguida, reproduzindo no sentido direto (▶), ajustar o parafuso direito do cabeçote para obter a mesma fase e máxima amplitude de sinal em ambos os canais, reproduzir a fita no sentido reverso (◀) e ajustar o parafuso esquerdo do cabeçote para obter a mesma fase e máxima amplitude em ambos os canais;
- Travar os parafusos utilizando cola neji lock.

#### 4.1.3 - Nível de reprodução (fig. 1):

- Reproduza a fita de 1kHz , 0dB (MTT 112B) no TAPE-1 e no TAPE-2 e verifique a diferença entre os canais, normal 0dB, limite  $\pm 3$ dB.

#### 4.1.4 - Freqüência de bias:

- Conectar um freqüencímetro no conector CW-602 na PCI principal do pino 7 (positivo) e 6 (GND).
- Coloque uma fita virgem para gravação no TAPE-2 e pressione REC.
- Através da bobina L600 na PCI Principal, ajuste para obter uma freqüência de  $80\text{kHz} \pm 0,5 \text{ kHz}$ .



## 4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES

### 4.2.- DESMONTAGEM E MONTAGEM DO MECANISMO CD

#### Notas:

- O aparelho deverá estar desligado da rede elétrica antes de iniciar os procedimentos.
- Para prevenir danos causados por eletricidade estática, uma pulseira anti estática deverá ser utilizada.

#### 4.2.1- Desmontagem da gaveta

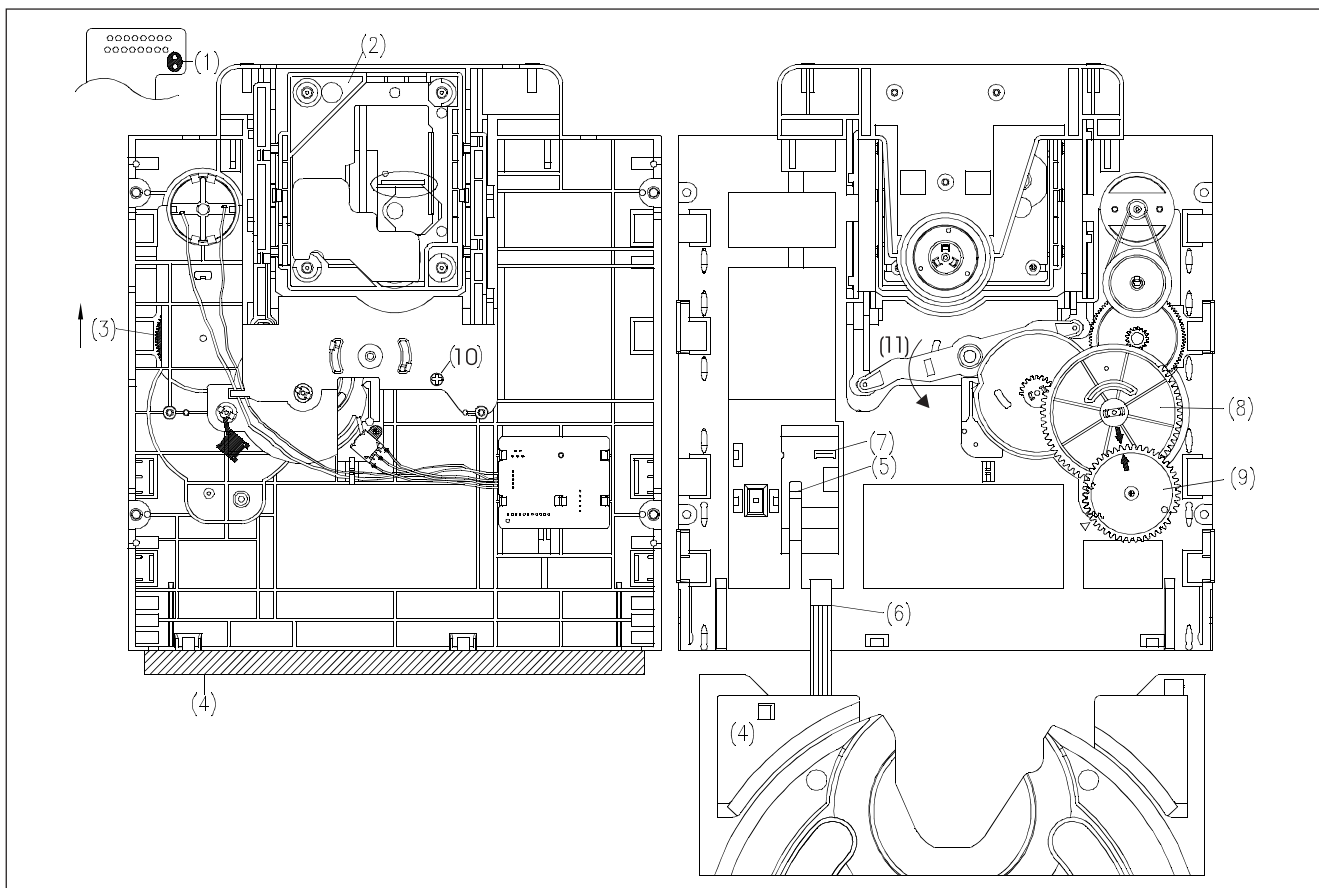
- Curto circuitar os terminais da unidade ótica após desconectar o mecanismo do aparelho
- Abrir a gaveta do CD (4) girando a engrenagem (3) no sentido horário
- Puxar a gaveta até que encoste na trava (5) do chassis
- Desconectar o cabo plano de 5 vias (6) do conector (7)
- Puxar a gaveta ao mesmo tempo em que se pressiona a trava (5) para liberá-la.

#### 4.2.2- Montagem da gaveta

- Girar a engrenagem (9) até que a seta coincida com a seta da engrenagem principal (8);
- Coloque a gaveta do CD (4) pressionando suavemente as travas (5), assegurar que o cabo flat (6) esteja bem posicionado;
- Conectar o cabo flat (6) no conector(7).
- Empurre a gaveta (4) até o seu final de curso;
- Retire o curto de solda da unidade ótica;
- Montar o mecanismo do aparelho.

#### 4.2.3- Desmontagem / Montagem do Chassis do CD(2)

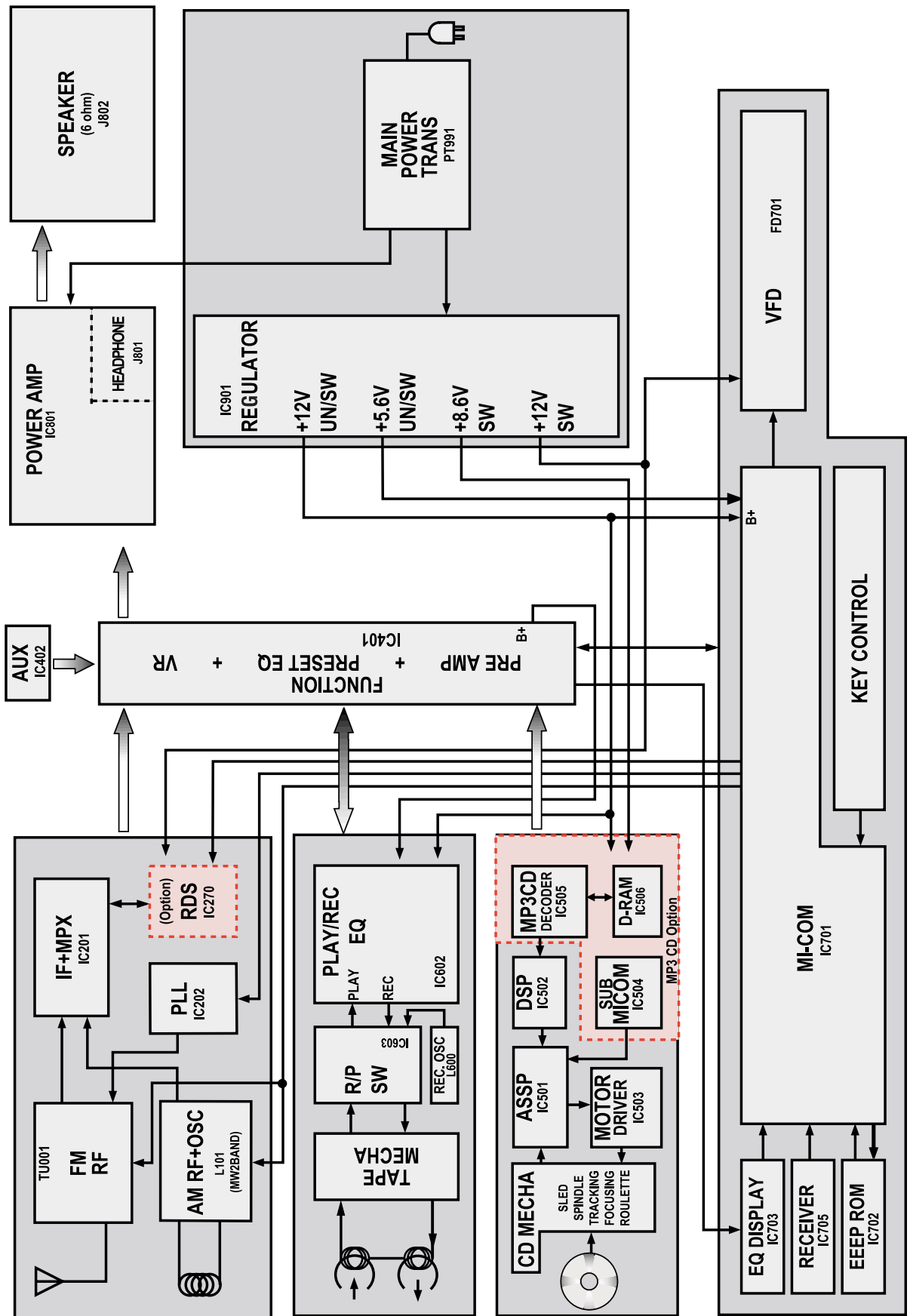
- Com a gaveta aberta, mecanismo CD para baixo, afrouxar o parafuso (10) e girar a alavanca (11) no sentido da seta. Com isto, o chassis do CD (2) será liberado. Para montar, posicionar o chassis do CD (2) no local e girar a alavanca (11) no sentido contrario a seta.





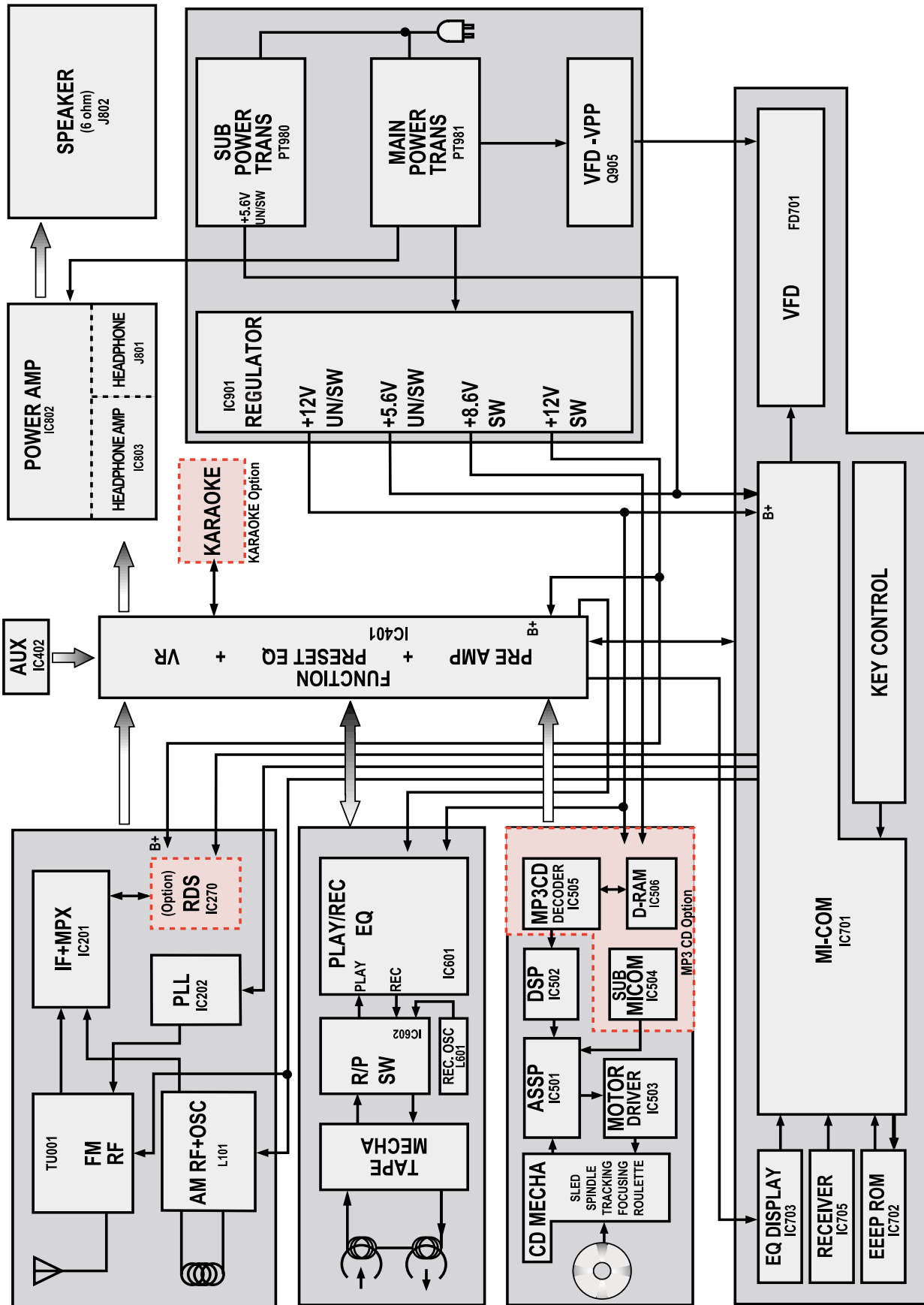
# 5- DIAGRAMA DE BLOCOS

MS-6540



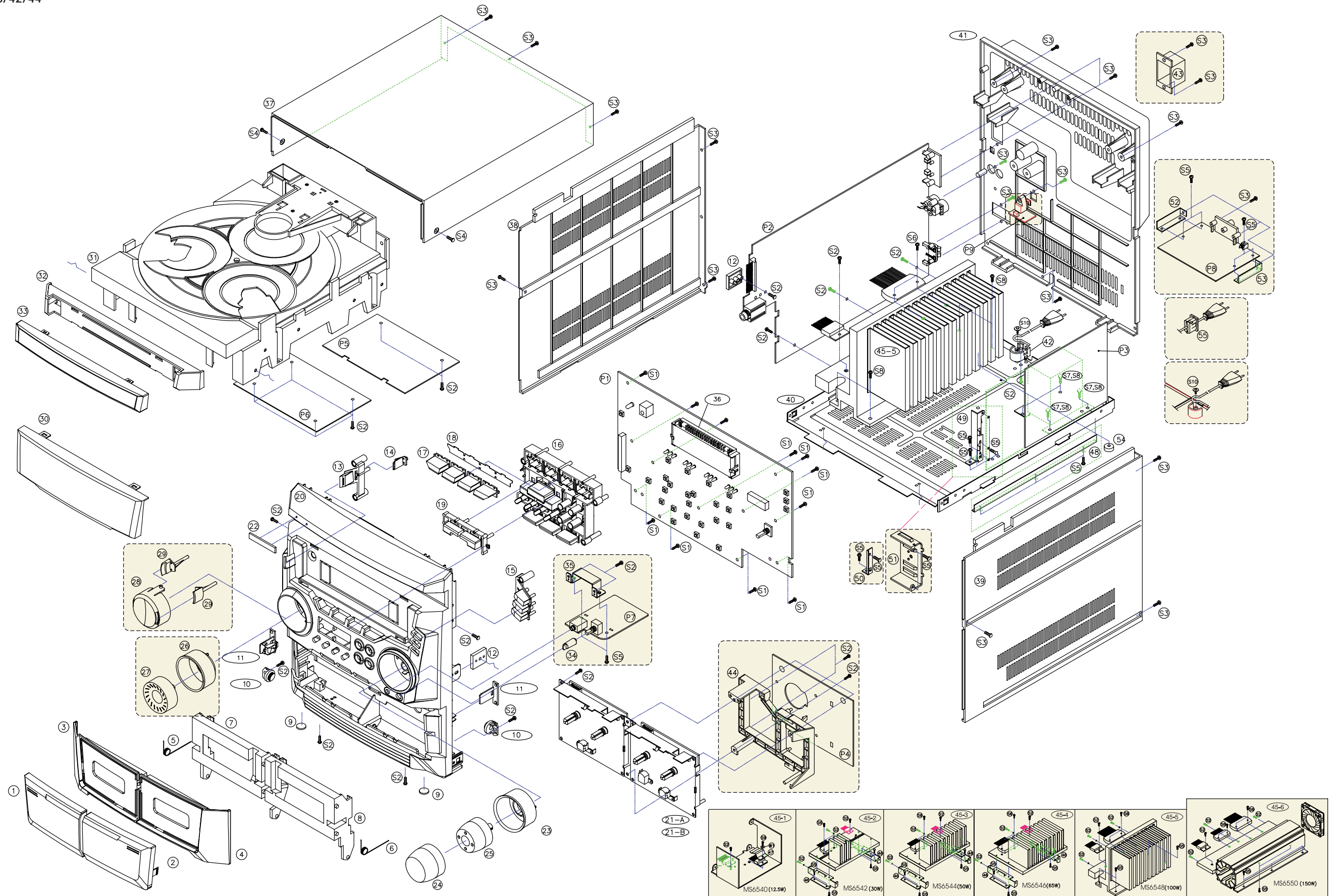
# 5- DIAGRAMA DE BLOCOS (cont.)

MS-6542/44



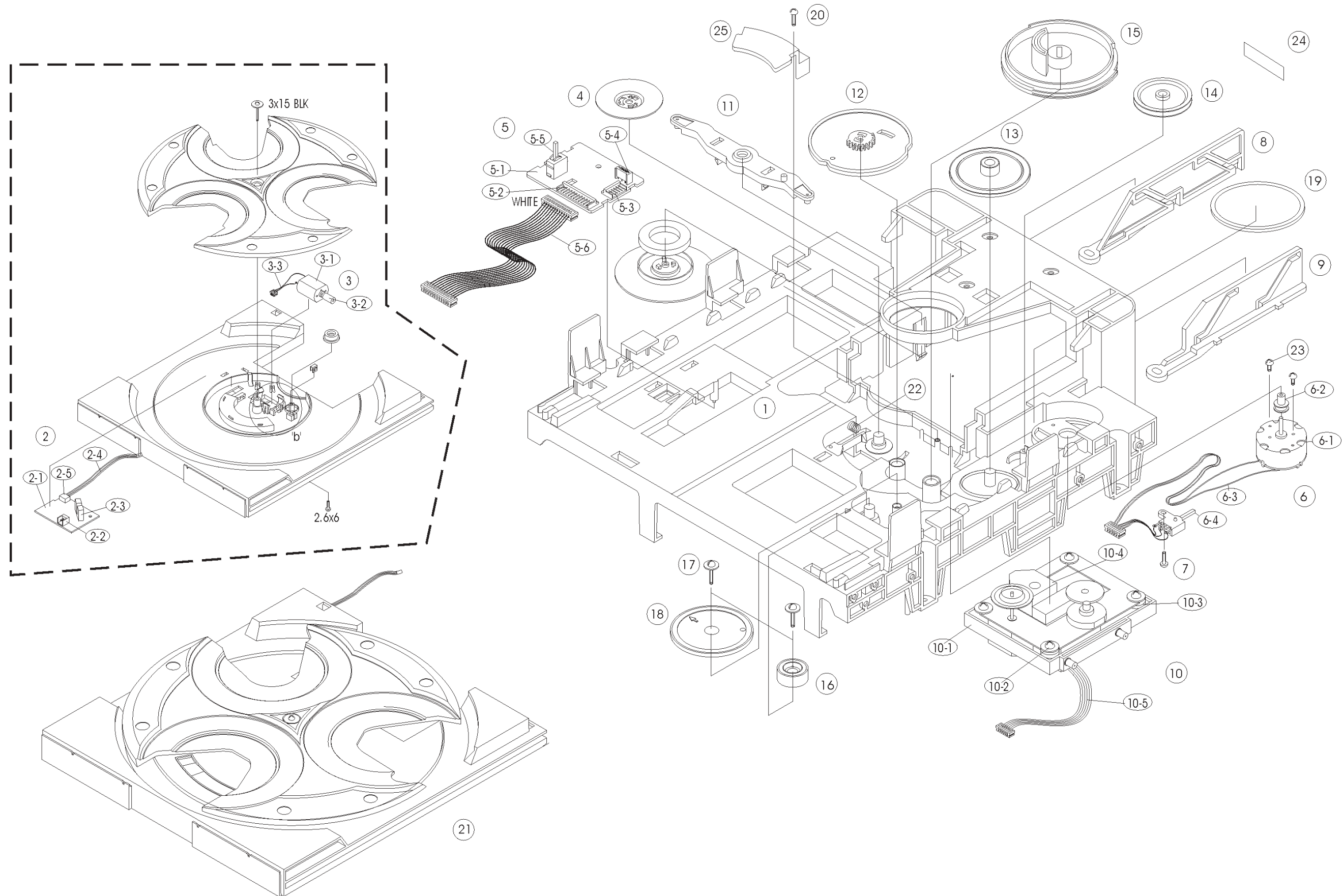
# 6- VISTA EXPLODIDA

6.1- MS6540/42/44



# 6- VISTA EXPLODIDA (cont.)

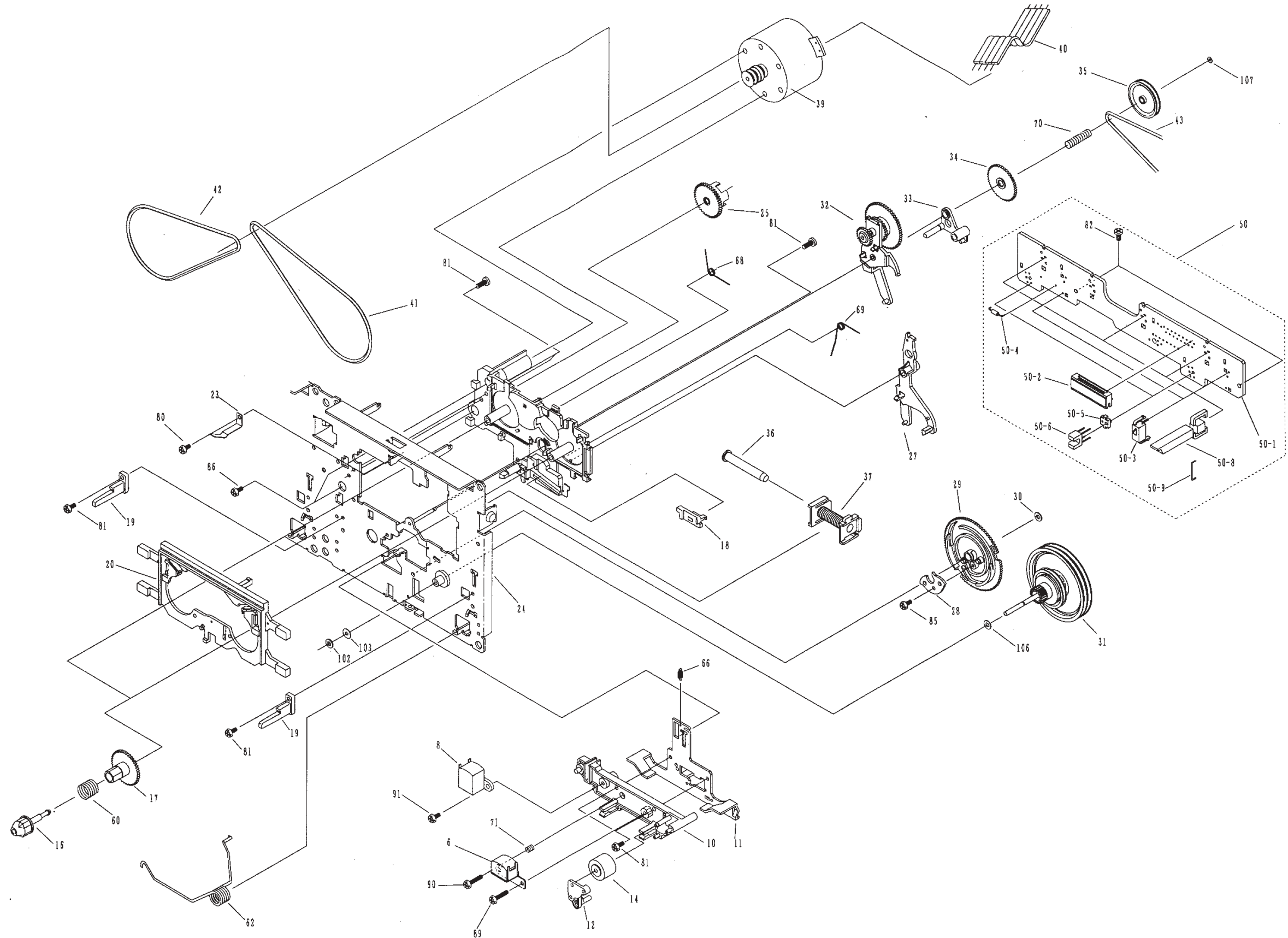
6.2- Mecanismo CD MS6540/42/44





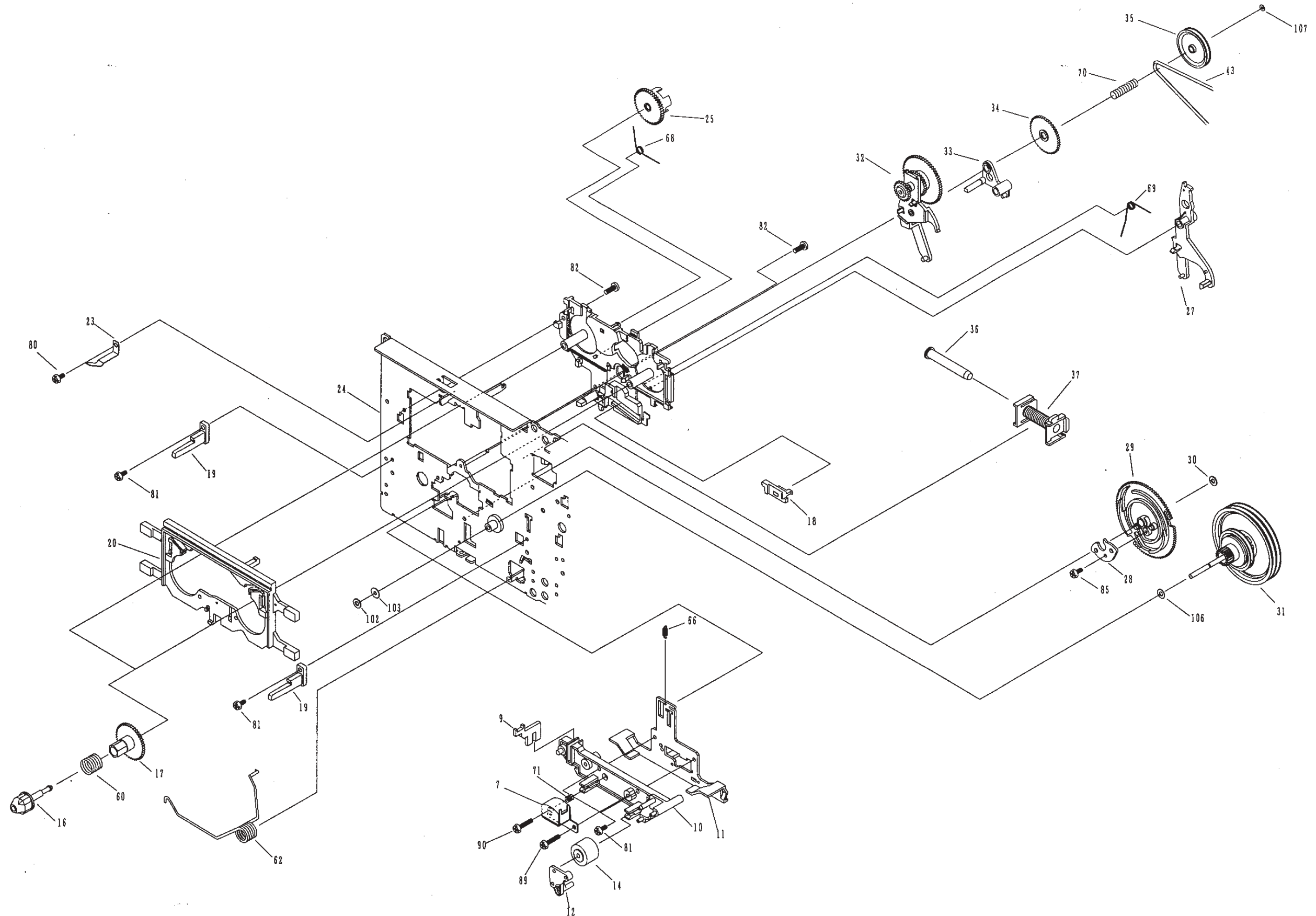
# 6- VISTA EXPLODIDA (cont.)

## 6.3.- Mecanismo Cassete (MS6540 (1/2))



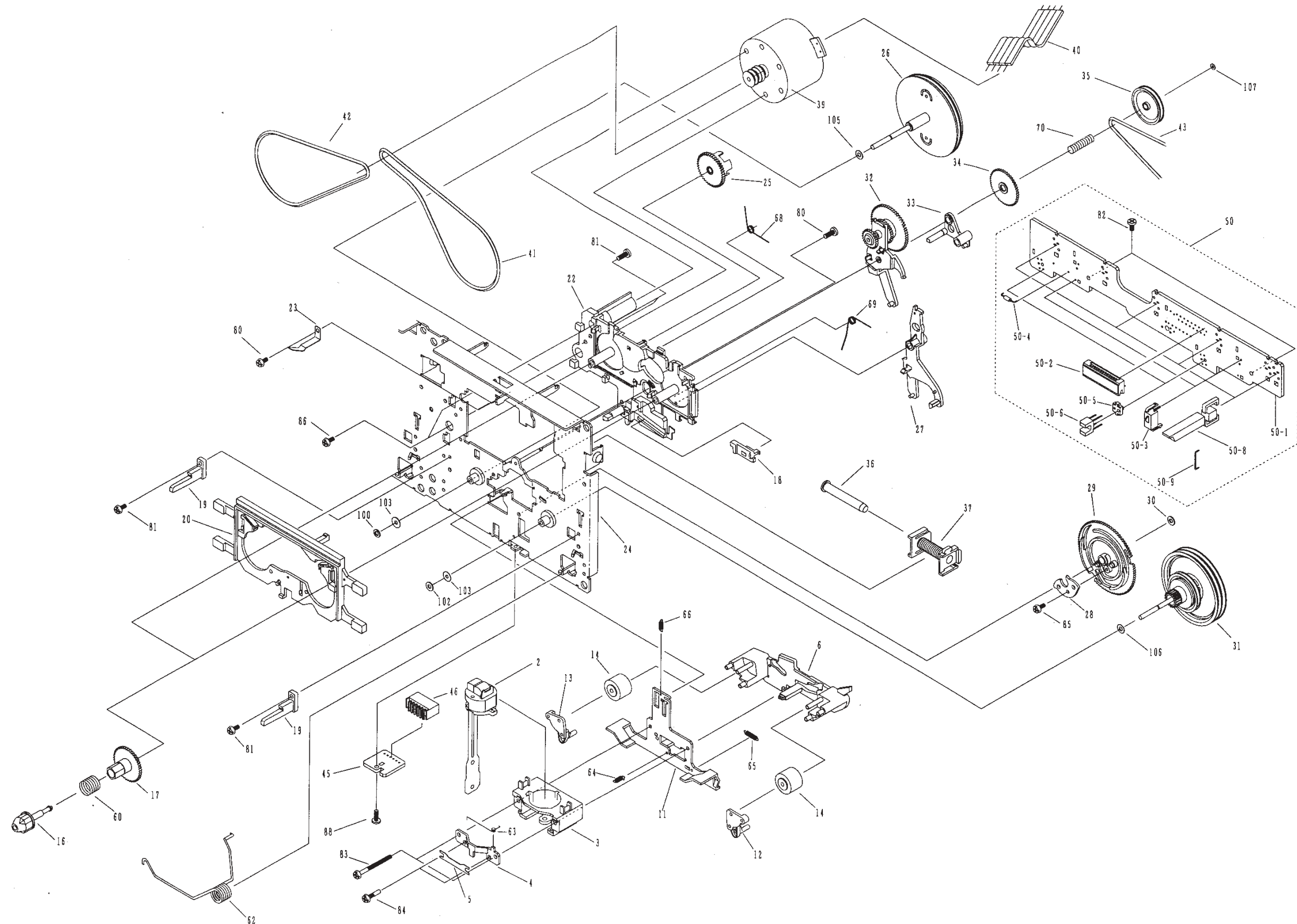
# 6- VISTA EXPLODIDA (cont.)

## 6.3- Mecanismo Cassete (MS6540 (2/2))



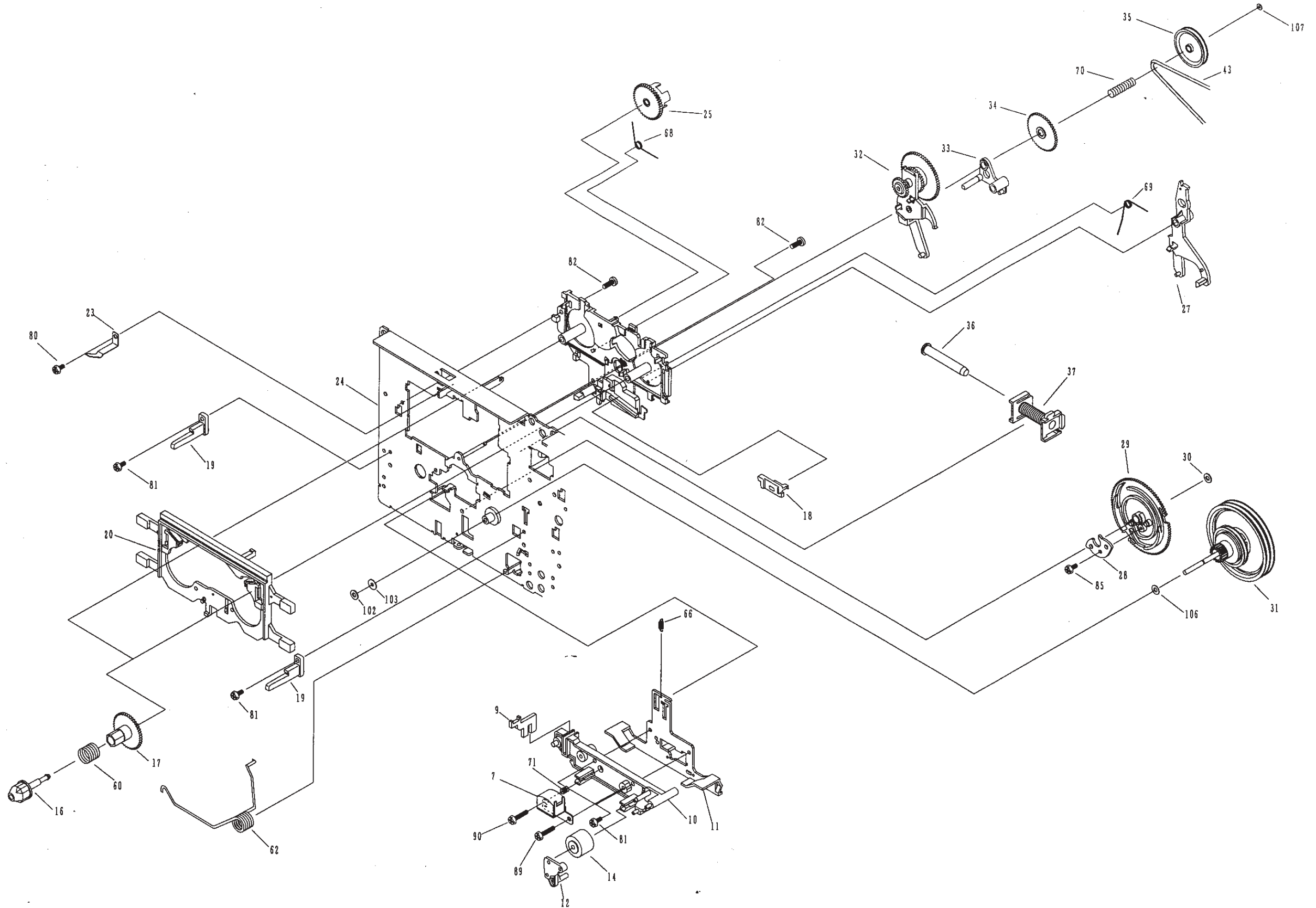
# 6- VISTA EXPLODIDA (cont.)

## 6.4- Mecanismo Cassete (MS6542/44 (1/2))



# 6- VISTA EXPLODIDA (cont.)

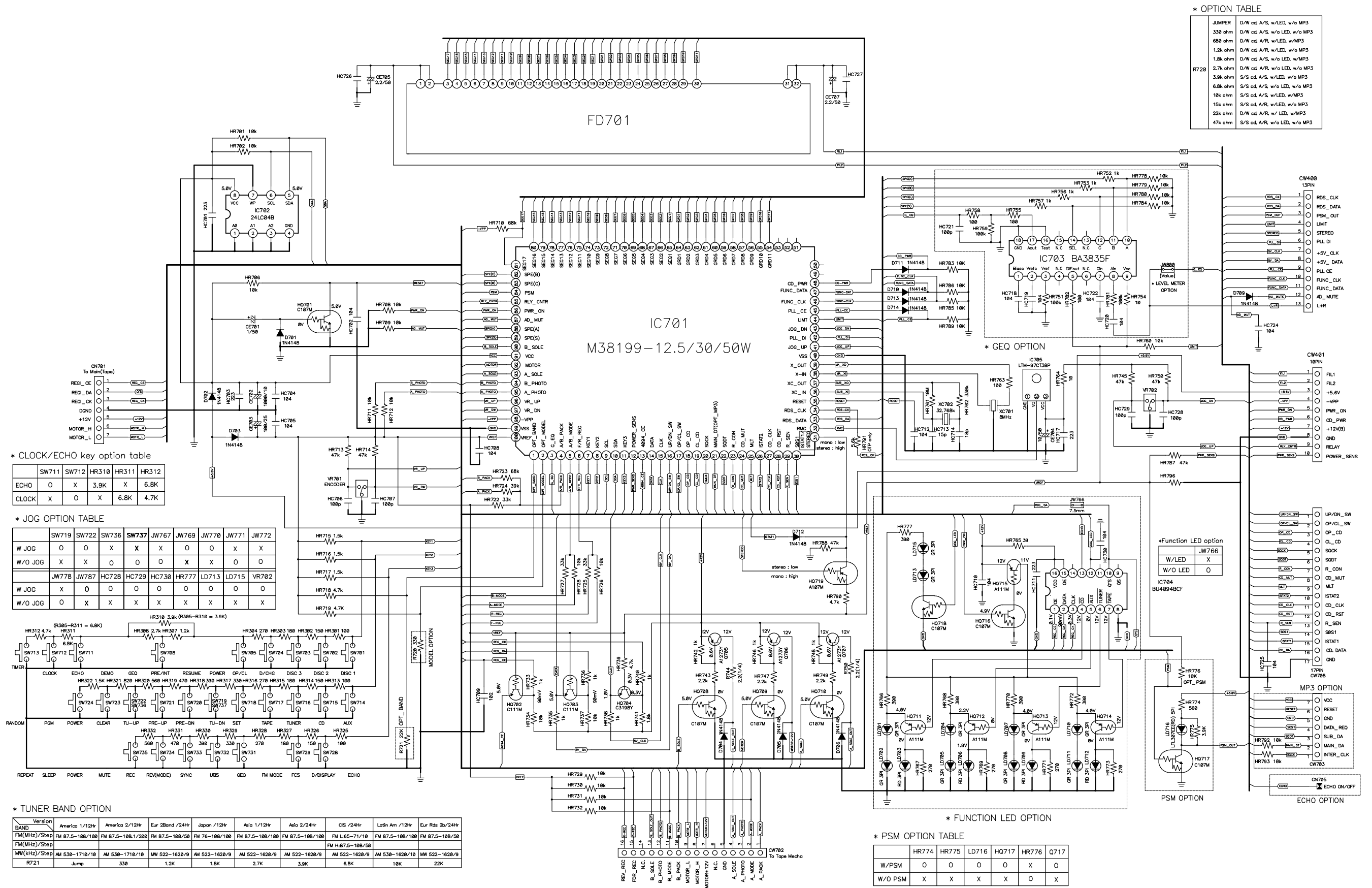
## 6.4- Mecanismo Cassete (MS6542/44 (2/2))





# 7- ESQUEMA ELÉTRICO

## 7.1.- Painel Frontal (MS6540/42/44)



\* OPTION TABLE

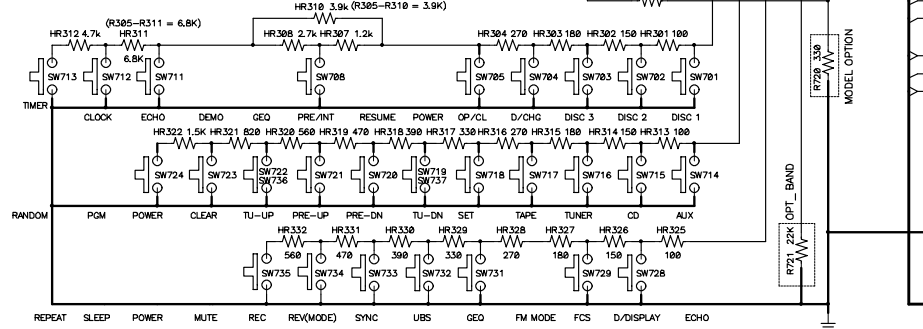
|          |                              |
|----------|------------------------------|
| JUMPER   | D/W cd A/R, w/LED, w/o MP3   |
| 330 ohm  | D/W cd A/R, w/o LED, w/o MP3 |
| 680 ohm  | D/W cd A/R, w/LED, w/MP3     |
| 1.2k ohm | D/W cd A/R, w/o LED, w/o MP3 |
| 1.8k ohm | D/W cd A/R, w/o LED, w/MP3   |
| 2.7k ohm | D/W cd A/R, w/o LED, w/o MP3 |
| 3.9k ohm | S/S cd A/R, w/LED, w/o MP3   |
| 6.8k ohm | S/S cd A/R, w/o LED, w/o MP3 |
| 10k ohm  | S/S cd A/R, w/LED, w/MP3     |
| 15k ohm  | S/S cd A/R, w/LED, w/o MP3   |
| 22k ohm  | D/W cd A/R, w/LED, w/MP3     |
| 47k ohm  | S/S cd A/R, w/o LED, w/o MP3 |

\* CLOCK/ECHO key option table

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | SW711 | SW712 | HR310 | HR311 | HR312 |
| ECHO  | 0     | X     | 3.9K  | X     | 6.8K  |
| CLOCK | X     | 0     | X     | 6.8K  | 4.7K  |

\* JOG OPTION TABLE

|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | SW719 | SW722 | SW736 | SW737 | JW767 | JW769 | JW770 | JW771 | JW772 |
| W JOG   | 0     | 0     | X     | X     | X     | 0     | 0     | X     | X     |
| W/O JOG | X     | X     | 0     | 0     | 0     | X     | X     | 0     | 0     |
| W JOG   | X     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| W/O JOG | 0     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     |



\* TUNER BAND OPTION

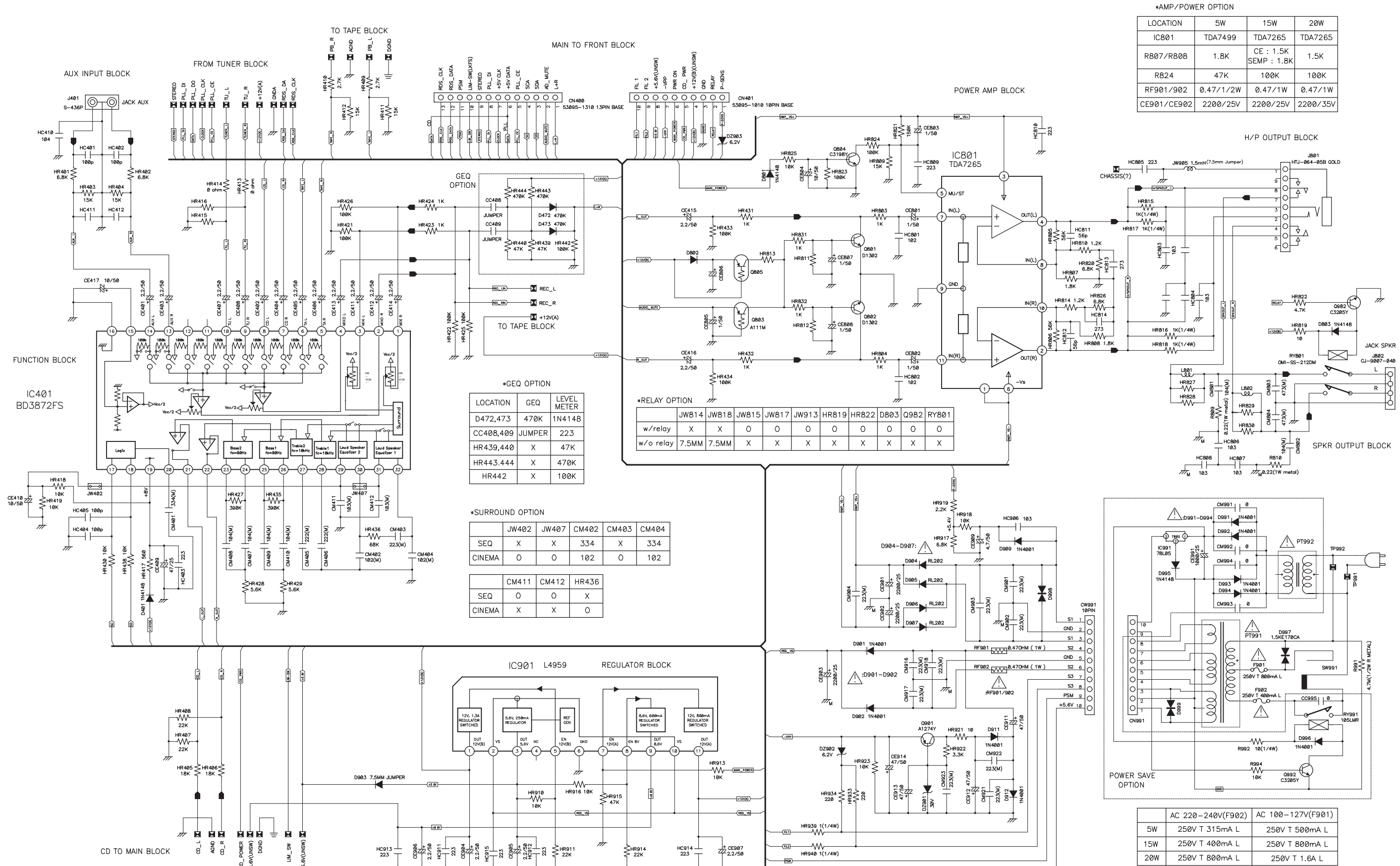
| Version      | America 1/12Hz  | America 2/12Hz    | Eur 2Band /24Hz | Japan /12Hz     | Aeia 1/12Hz     | Aeia 2/24Hz     | CIS /24Hz        | Latin Am /12Hz  | Eur Rds 2b/24Hz |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| FM(MHz)/Step | FM 87.5-108/100 | FM 87.5-108.1/200 | FM 87.5-108/50  | FM 87.5-108/100 | FM 87.5-108/100 | FM 87.5-108/100 | FM L65-71/10     | FM 87.5-108/100 | FM 87.5-108/50  |
| FM(MHz)/Step |                 |                   |                 |                 |                 |                 | FM H:87.5-108/50 |                 |                 |
| MW(kHz)/Step | AM 530-1710/10  | AM 530-1710/10    | MW 522-1620/9   | AM 522-1620/9   | AM 522-1620/9   | AM 522-1620/9   | AM 522-1620/9    | AM 530-1620/10  | MW 522-1620/9   |
| R721         | Jump            | 330               | 1.2K            | 1.8K            | 2.7K            | 3.9K            | 6.8K             | 10K             | 22K             |

\* FUNCTION LED OPTION

|         |       |       |       |       |       |      |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|         | HR774 | HR775 | LD716 | HQ717 | HR776 | Q717 |
| W/PSM   | 0     | 0     | 0     | 0     | X     | 0    |
| W/O PSM | X     | X     | X     | X     | 0     | X    |

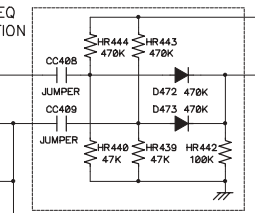
# 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

## 7.2.- Painel Principal (MS6540)



\*AMP/POWER OPTION

| LOCATION    | 5W        | 15W                      | 20W      |
|-------------|-----------|--------------------------|----------|
| IC801       | TDA7499   | TDA7265                  | TDA7265  |
| R807/R808   | 1.8K      | CE : 1.5K<br>SEMP : 1.8K | 1.5K     |
| R824        | 47K       | 100K                     | 100K     |
| RF901/902   | 0.47/1/2W | 0.47/1W                  | 0.47/1W  |
| CE901/CE902 | 2200/25V  | 2200/25V                 | 2200/35V |



\*GEQ OPTION

| LOCATION  | GEQ    | LEVEL METER |
|-----------|--------|-------------|
| D472,473  | 470K   | 1N4148      |
| CC408,409 | JUMPER | 223         |
| HR439,440 | X      | 47K         |
| HR443,444 | X      | 470K        |
| HR442     | X      | 100K        |

\*RELAY OPTION

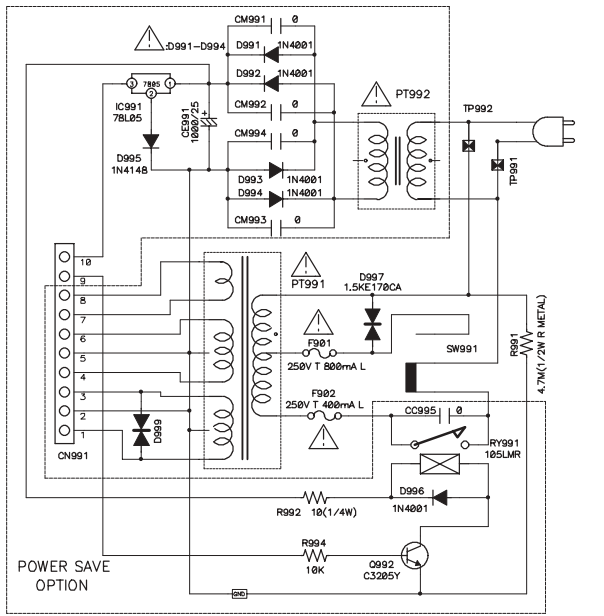
|           | JW814 | JW818 | JW815 | JW817 | JW913 | HR819 | HR822 | D803 | Q822 | RY801 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| w/relay   | X     | X     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0    | 0     |
| w/o relay | 7.5MM | 7.5MM | X     | X     | X     | X     | X     | X    | X    | X     |

\*SURROUND OPTION

|        | JW402 | JW407 | CM402 | CM403 | CM404 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SEQ    | X     | X     | 334   | X     | 334   |
| CINEMA | 0     | 0     | 102   | 0     | 102   |

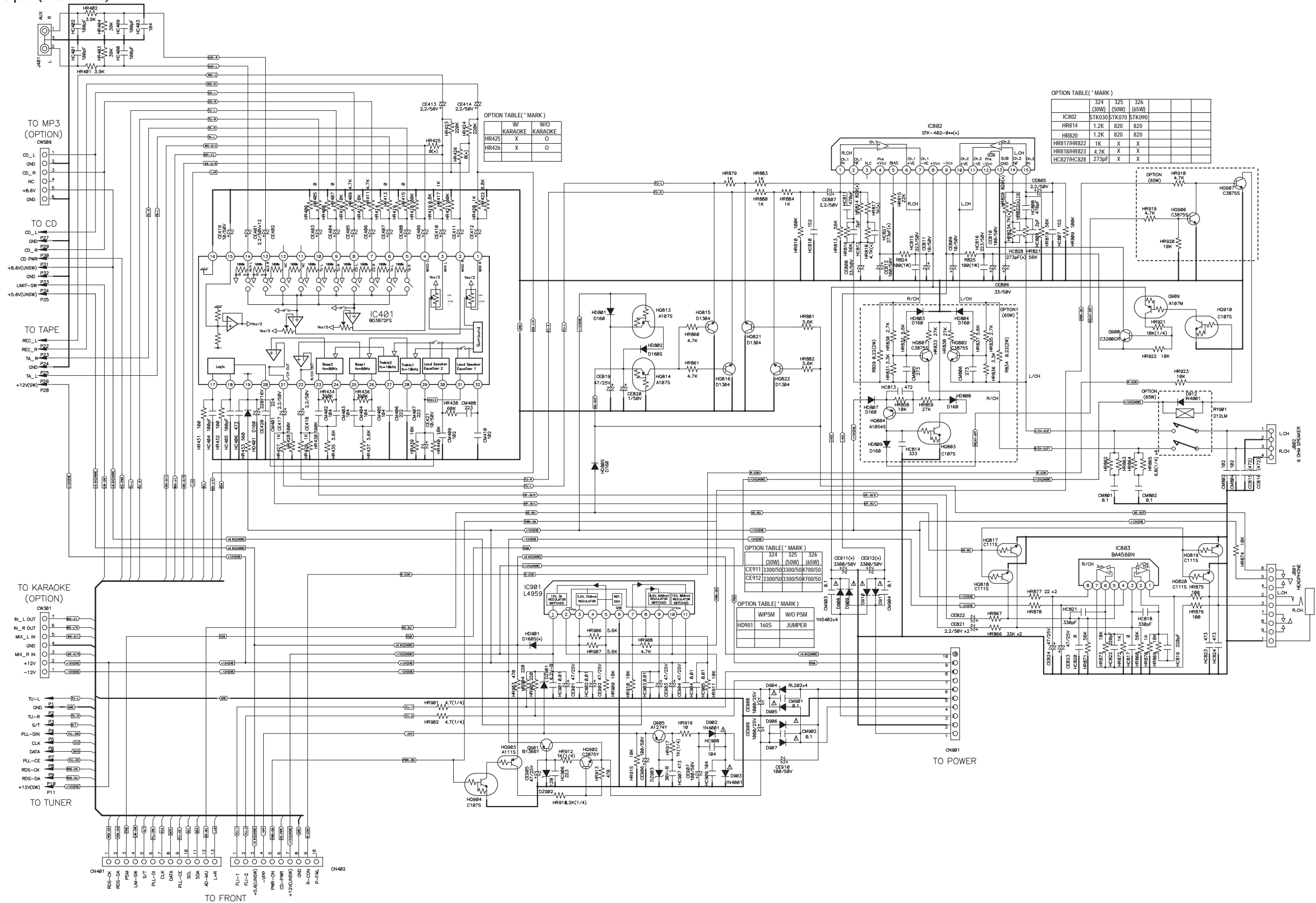
  

|        | CM411 | CM412 | HR436 |
|--------|-------|-------|-------|
| SEQ    | 0     | 0     | X     |
| CINEMA | X     | X     | 0     |



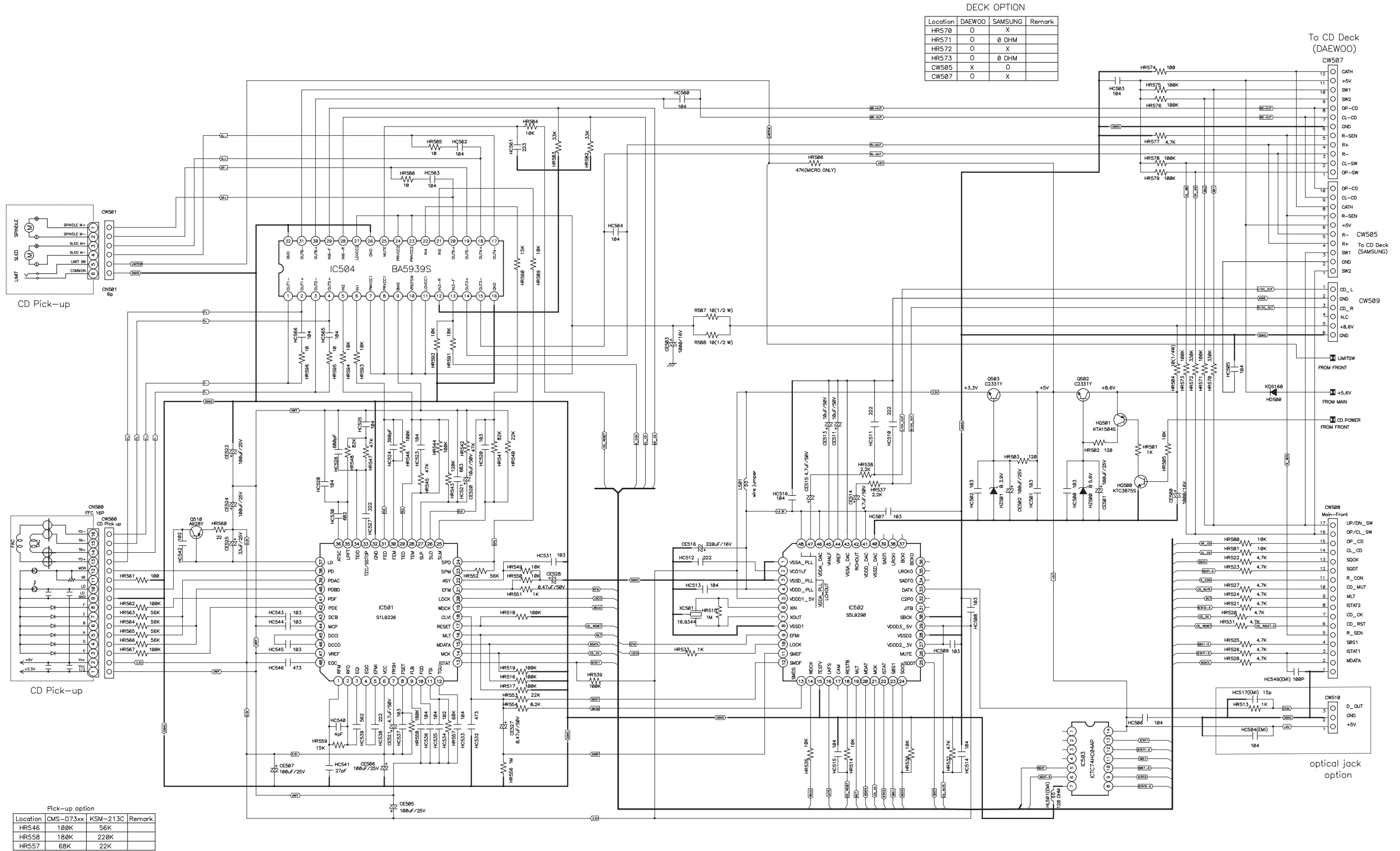
# 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

## 7.2.- Painel Principal (MS6542/44)



# 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

## 7.3.- Painel Principal - CD - MS6540

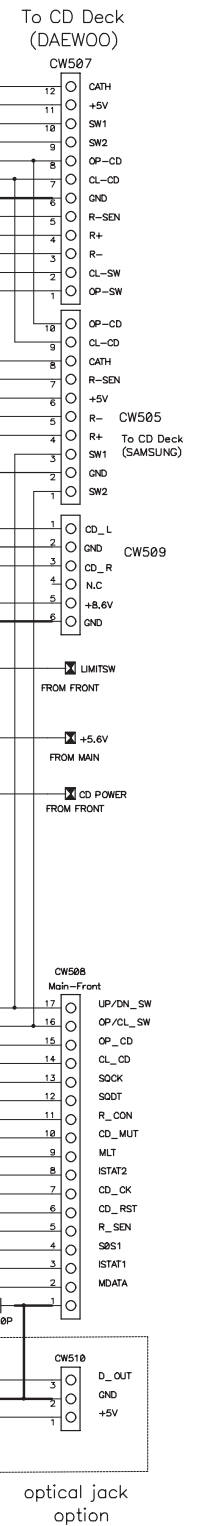


DECK OPTION

| Location | DAEWOO | SAMSUNG | Remark |
|----------|--------|---------|--------|
| HR570    | 0      | X       |        |
| HR571    | 0      | 0 OHM   |        |
| HR572    | 0      | X       |        |
| HR573    | 0      | 0 OHM   |        |
| CW505    | X      | 0       |        |
| CW507    | 0      | X       |        |

Pick-up option

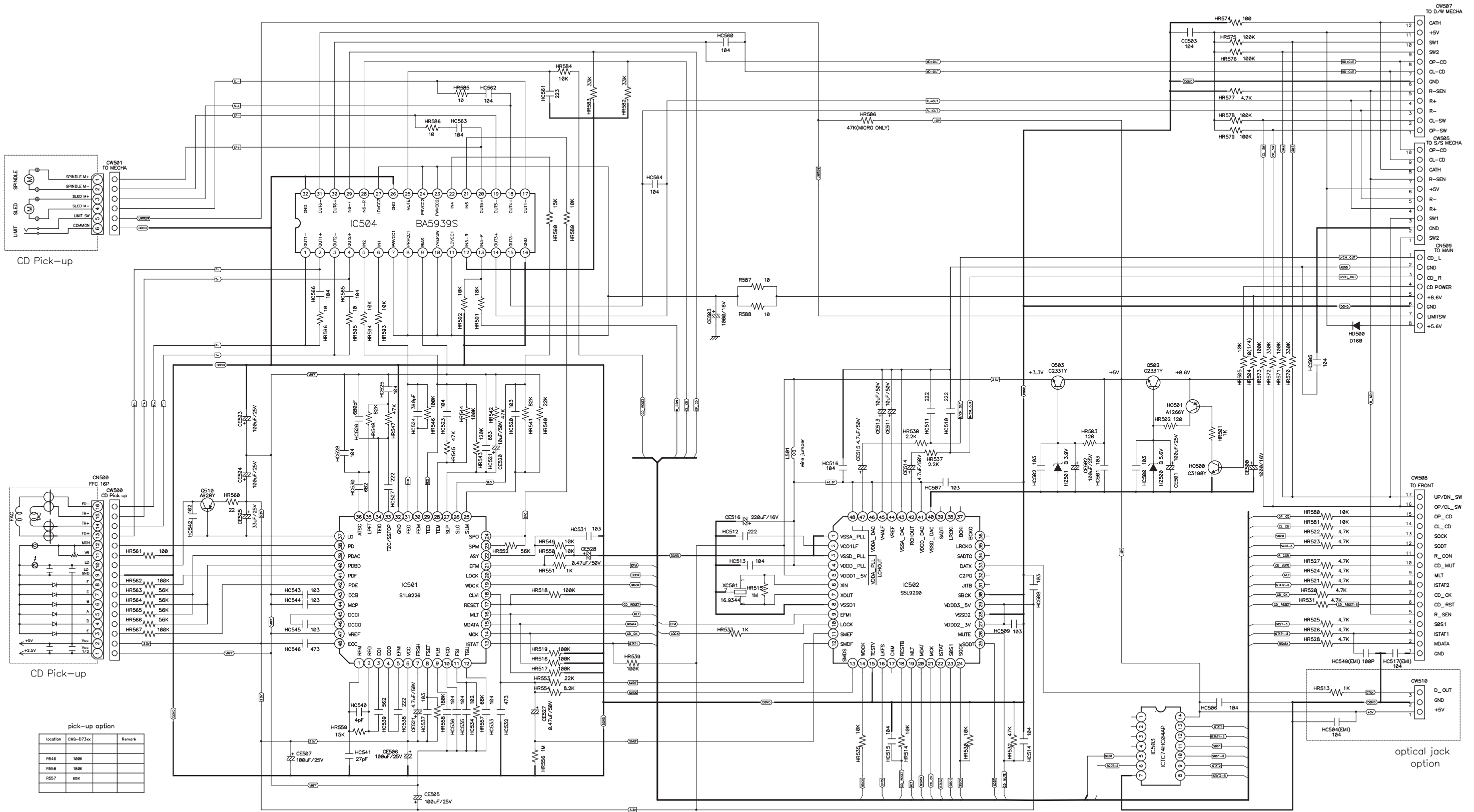
| Location | CMS-D73xx | KSM-213C | Remark |
|----------|-----------|----------|--------|
| HR546    | 100K      | 56K      |        |
| HR558    | 180K      | 220K     |        |
| HR557    | 68K       | 22K      |        |





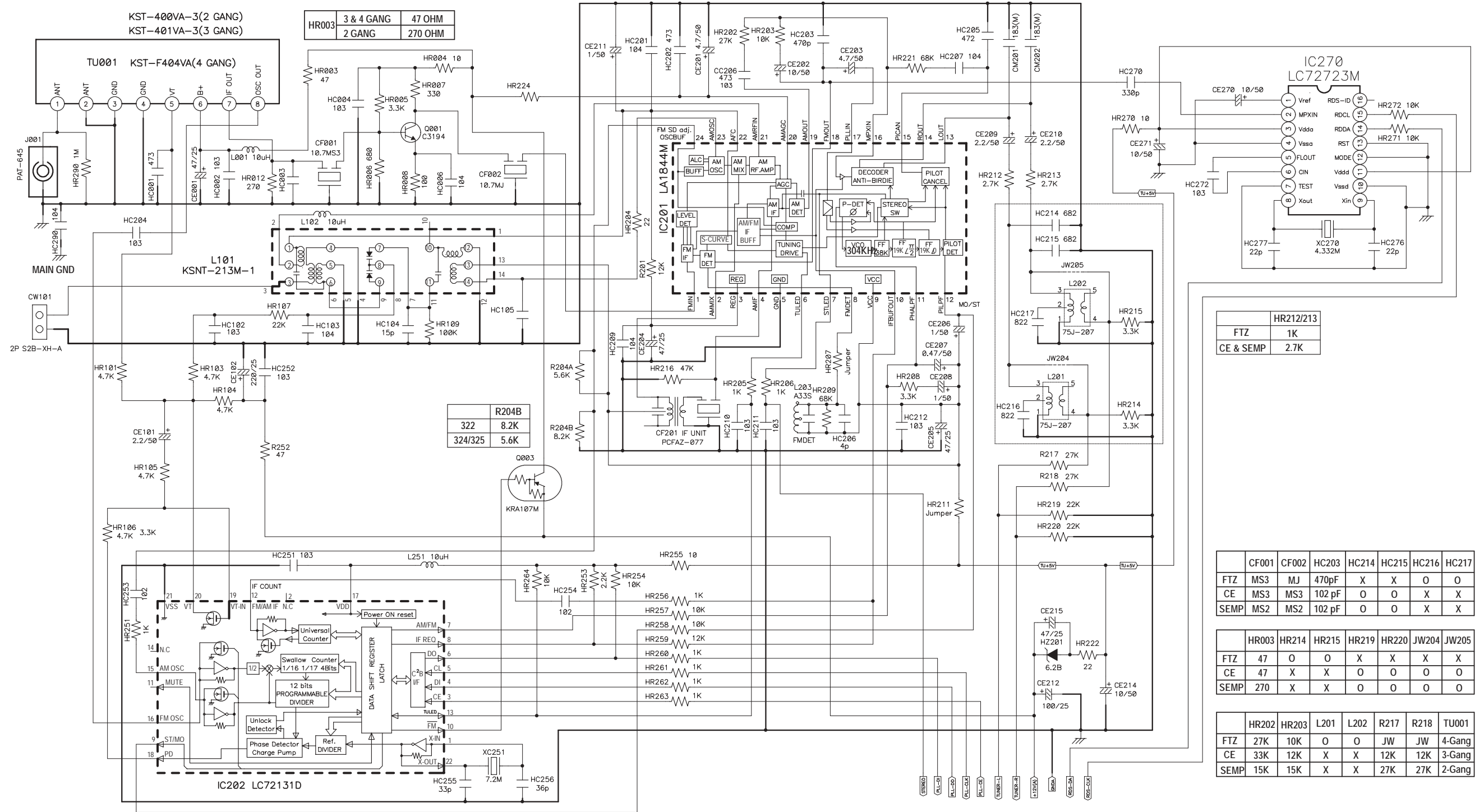
# 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

## 7.3.- Painel Principal - CD (MS6542/44)



# 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

## 7.4.- Painel Principal - Rádio (MS6540)



|           |           |
|-----------|-----------|
|           | HR212/213 |
| FTZ       | 1K        |
| CE & SEMP | 2.7K      |

|      |       |       |        |       |       |       |       |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|      | CF001 | CF002 | HC203  | HC214 | HC215 | HC216 | HC217 |
| FTZ  | MS3   | MJ    | 470pF  | X     | X     | O     | O     |
| CE   | MS3   | MS3   | 102 pF | O     | O     | X     | X     |
| SEMP | MS2   | MS2   | 102 pF | O     | O     | X     | X     |

|      |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | HR003 | HR214 | HR215 | HR219 | HR220 | JW204 | JW205 |
| FTZ  | 47    | O     | O     | X     | X     | X     | X     |
| CE   | 47    | X     | X     | O     | O     | O     | O     |
| SEMP | 270   | X     | X     | O     | O     | O     | O     |

|      |       |       |      |      |      |      |        |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|
|      | HR202 | HR203 | L201 | L202 | R217 | R218 | TU001  |
| FTZ  | 27K   | 10K   | O    | O    | JW   | JW   | 4-Gang |
| CE   | 33K   | 12K   | X    | X    | 12K  | 12K  | 3-Gang |
| SEMP | 15K   | 15K   | X    | X    | 27K  | 27K  | 2-Gang |

|        |         |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |    |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| IC201  | Pin No. | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  | 8   | 9   | 10  | 11 | 12 |
|        | Vtg(V)  | 2.1 | 4.8 | 2.1 | 2.1 | GND | #1 | #2 | 4.8 | 4.8 | #3  | #4 | #5 |
|        | Pin No. | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18 | 19 | 20  | 21  | 22  | 23 | 24 |
| Vtg(V) | 3.2     | 3.2 | 2.1 | 2.1 | 4.5 | #6  | #7 | #8 | #9  | 4.8 | 3.5 |    |    |

- #1 : SD ON(0V) OTHERWISE(5V)
- #2 : STEREO(0V) MONO(5V)
- #3 : NORMAL(V<=0.5V) MUTE(1.4V=<V<=2.2V) SEEK(V>=3.5V)
- #4 : FM(4V), AM(2.6V)
- #5 : FM(4.1V), AM(3.0V)
- #6 : FM(0V), AM(1.3V)
- #7 : FM(3.6V), AM(1.0V)
- #8 : FM(0.6V), AM(2.3V)
- #9 : FM(?V), AM(?V)

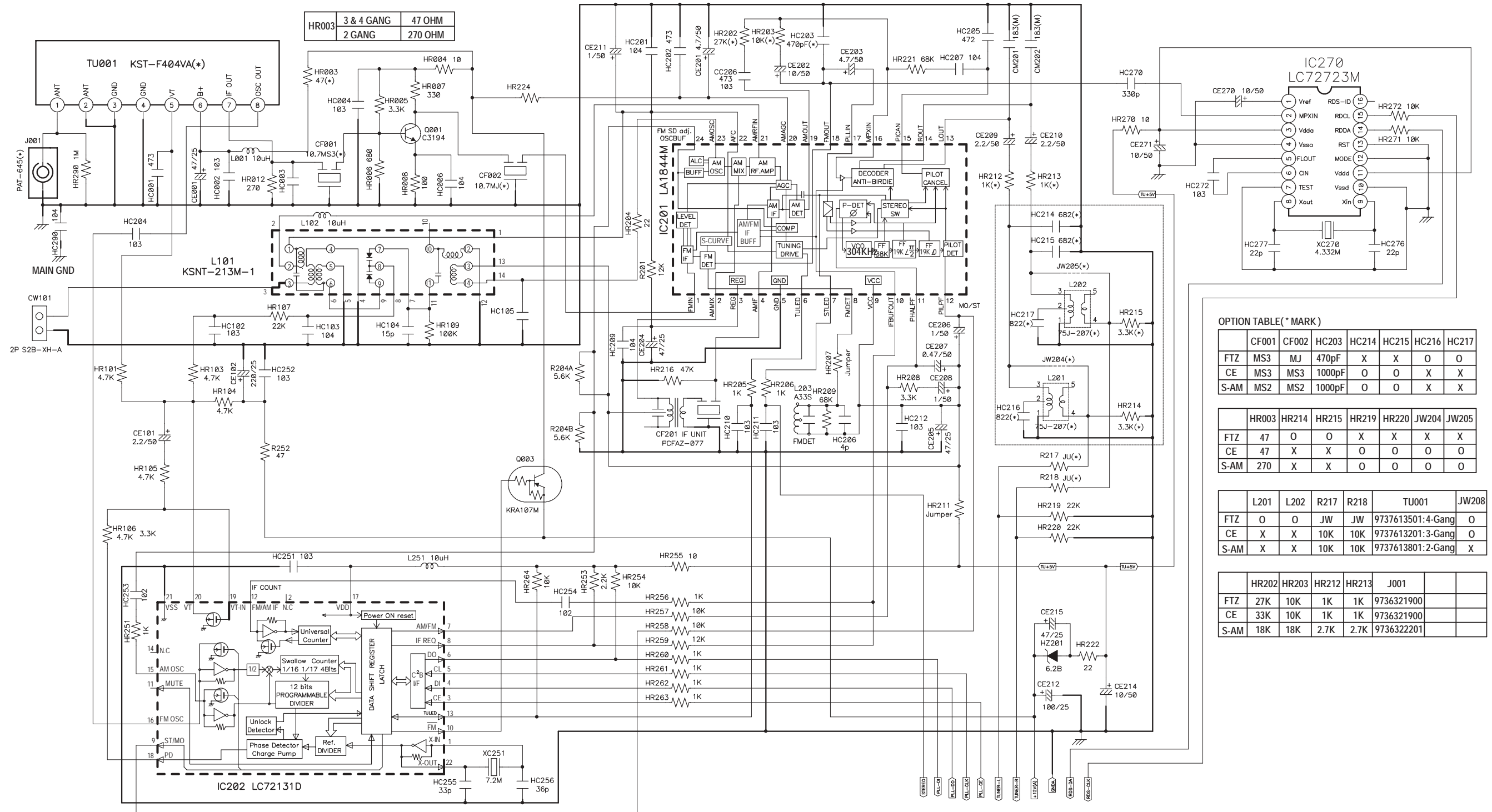
|        |         |     |     |    |    |     |     |     |    |     |     |     |
|--------|---------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| IC202  | Pin No. | 1   | 2   | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8  | 9   | 10  | 11  |
|        | Vtg(V)  | 2.5 | N.C | 0  | 0  | 0   | VCC | #1  | #2 | #3  | #4  | N.C |
|        | Pin No. | 12  | 13  | 14 | 15 | 16  | 17  | 18  | 19 | 20  | 21  | 22  |
| Vtg(V) | #5      | ?   | N.C | #6 | #7 | VCC | 1.1 | 1.1 | #8 | GND | 2.5 |     |

- #1 : FM(3.7), AM(0)
- #2 : TUNING ON(VCC) TUNING OFF(0V)
- #3 : FM(3.7), AM(0)
- #4 : FM(0), AM(12)
- #5 : TUNING ON(VCC) TUNING OFF(0V)
- #6 : FM(0V), AM(2.4V)
- #7 : FM(2.4V), AM(0V)
- #8 : VT

|      |      |      |      |       |            |
|------|------|------|------|-------|------------|
| Name | Q001 | Q003 | Q104 | IC205 | REMARK     |
|      | E(1) | 0    | 12   | 0     | BASIC : FM |
|      | C(2) | 0    | 12   | 0     |            |
| B(3) | 0    | 0    | 12   | 5     |            |

# 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

## 7.4.- Painel Principal - Rádio (MS6542/44)



**OPTION TABLE (\* MARK)**

|      | CF001 | CF002 | HC203  | HC214 | HC215 | HC216 | HC217 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| FTZ  | MS3   | MJ    | 470pF  | X     | X     | O     | O     |
| CE   | MS3   | MS3   | 1000pF | O     | O     | X     | X     |
| S-AM | MS2   | MS2   | 1000pF | O     | O     | X     | X     |

|      | HR003 | HR214 | HR215 | HR219 | HR220 | JW204 | JW205 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FTZ  | 47    | O     | O     | X     | X     | X     | X     |
| CE   | 47    | X     | X     | O     | O     | O     | O     |
| S-AM | 270   | X     | X     | O     | O     | O     | O     |

|      | L201 | L202 | R217 | R218 | TU001             | JW208 |
|------|------|------|------|------|-------------------|-------|
| FTZ  | O    | O    | JW   | JW   | 9737613501:4-Gang | O     |
| CE   | X    | X    | 10K  | 10K  | 9737613201:3-Gang | O     |
| S-AM | X    | X    | 10K  | 10K  | 9737613801:2-Gang | X     |

|      | HR202 | HR203 | HR212 | HR213 | J001       |
|------|-------|-------|-------|-------|------------|
| FTZ  | 27K   | 10K   | 1K    | 1K    | 9736321900 |
| CE   | 33K   | 10K   | 1K    | 1K    | 9736321900 |
| S-AM | 18K   | 18K   | 2.7K  | 2.7K  | 9736322201 |

| IC201 | Pin No. | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  | 8   | 9   | 10 | 11  | 12  |
|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
|       | Vtg(V)  | 2.1 | 4.8 | 2.1 | 2.1 | GND | #1  | #2 | 4.8 | 4.8 | #3 | #4  | #5  |
|       | Pin No. | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19 | 20  | 21  | 22 | 23  | 24  |
|       | Vtg(V)  | 3.2 | 3.2 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 4.5 | #6 | #7  | #8  | #9 | 4.8 | 3.5 |

#1 : SD ON(0V) OTHERWISE(5V)  
 #2 : STEREO(0V) MONO(5V)  
 #3 : NORMAL(V=<0.5V) MUTE(1.4V=<V=<2.2V) SEEK(V>=3.5V)  
 #4 : FM(4V), AM(2.6V)  
 #5 : FM(4.1V), AM(3.0V)  
 #6 : FM(0V), AM(1.3V)  
 #7 : FM(3.6V), AM(1.0V)  
 #8 : FM(0.6V), AM(2.3V)  
 #9 : FM(?V), AM(?V)

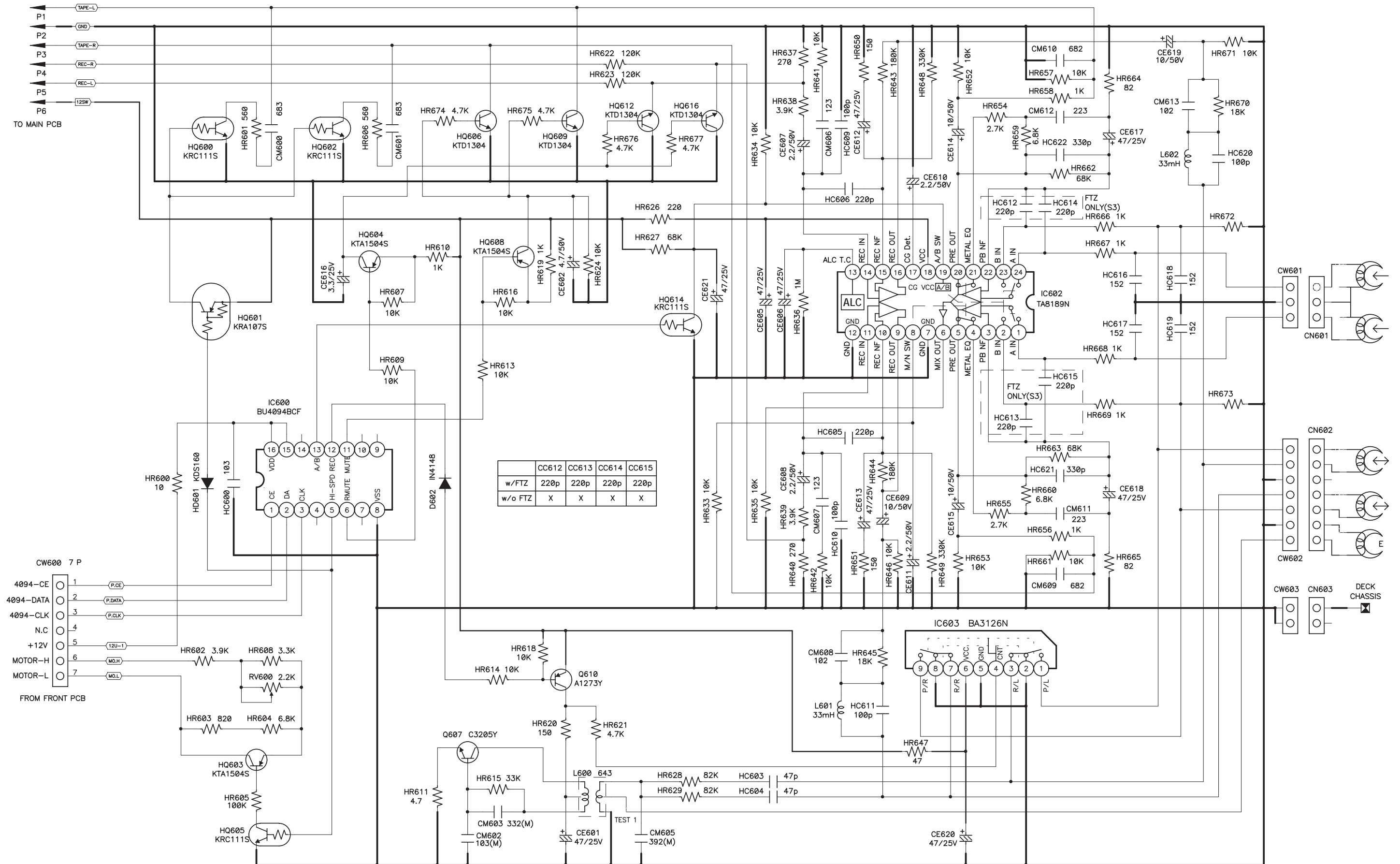
| IC202 | Pin No. | 1   | 2   | 3   | 4  | 5  | 6   | 7   | 8   | 9  | 10  | 11  |
|-------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|       | Vtg(V)  | 2.5 | N.C | 0   | 0  | 0  | VCC | #1  | #2  | #3 | #4  | N.C |
|       | Pin No. | 12  | 13  | 14  | 15 | 16 | 17  | 18  | 19  | 20 | 21  | 22  |
|       | Vtg(V)  | #5  | ?   | N.C | #6 | #7 | VCC | 1.1 | 1.1 | #8 | GND | 2.5 |

#1 : FM(3.7), AM(0)  
 #3 : FM(3.7), AM(0)  
 #5 : TUNING ON(VCC) TUNING OFF(0V)  
 #7 : FM(2.4V), AM(0V)  
 #2 : TUNING ON(VCC) TUNING OFF(0V)  
 #4 : FM(0), AM(12)  
 #6 : FM(0V), AM(2.4V)  
 #8 : VT

| Name | Q001 | Q003 | Q104 | IC205 | REMARK     |
|------|------|------|------|-------|------------|
| E(1) | 0    | 12   | 0    | 12    | BASIC : FM |
| C(2) | 0    | 12   | 0    | GND   |            |
| B(3) | 0    | 0    | 12   | 5     |            |

# 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

## 7.5.- Painel Principal - Tape (MS6540)

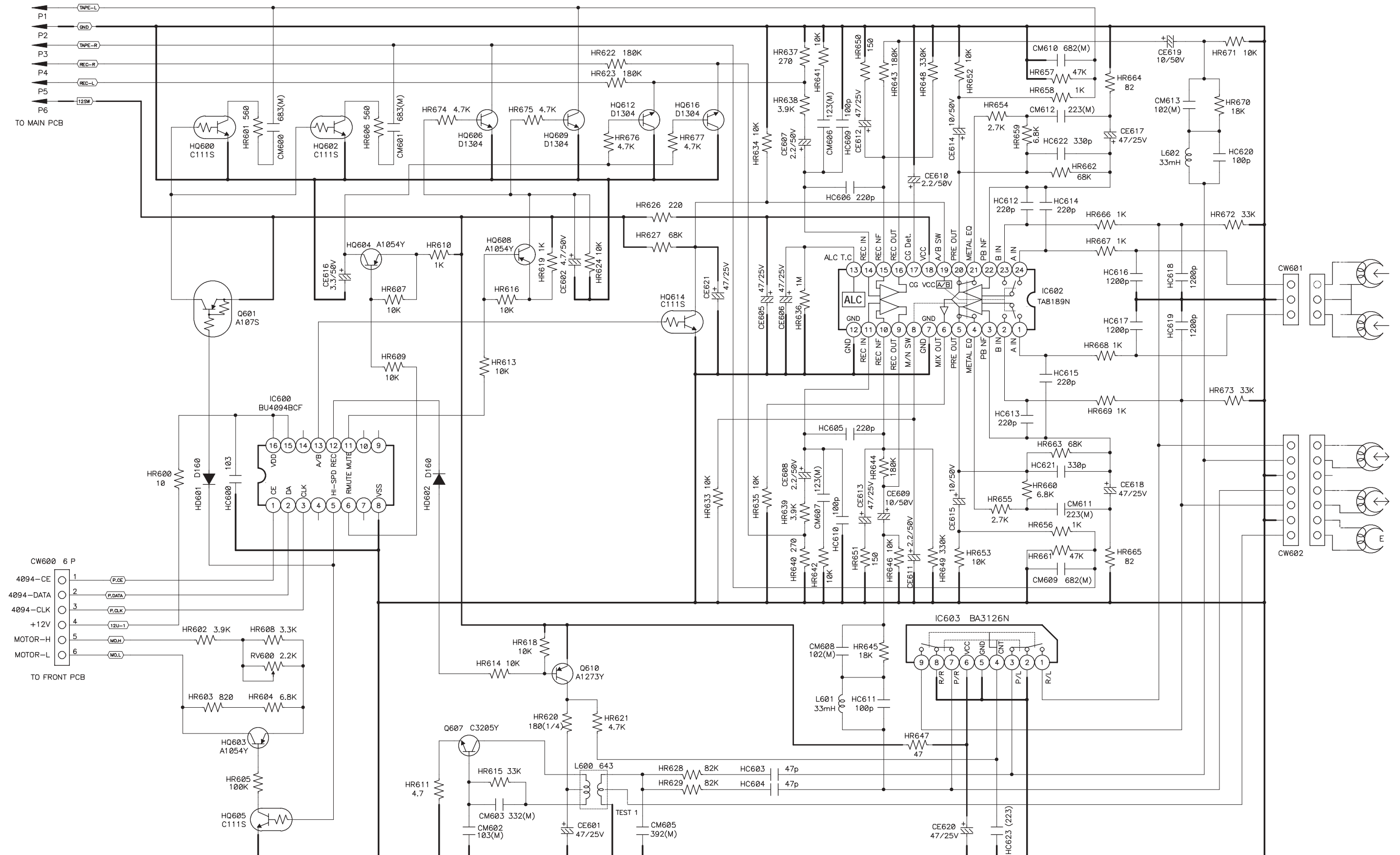


|         | CC612 | CC613 | CC614 | CC615 |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| w/FTZ   | 220p  | 220p  | 220p  | 220p  |
| w/o FTZ | X     | X     | X     | X     |



# 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

## 7.5.- Painel Principal - Tape (MS6542/44)



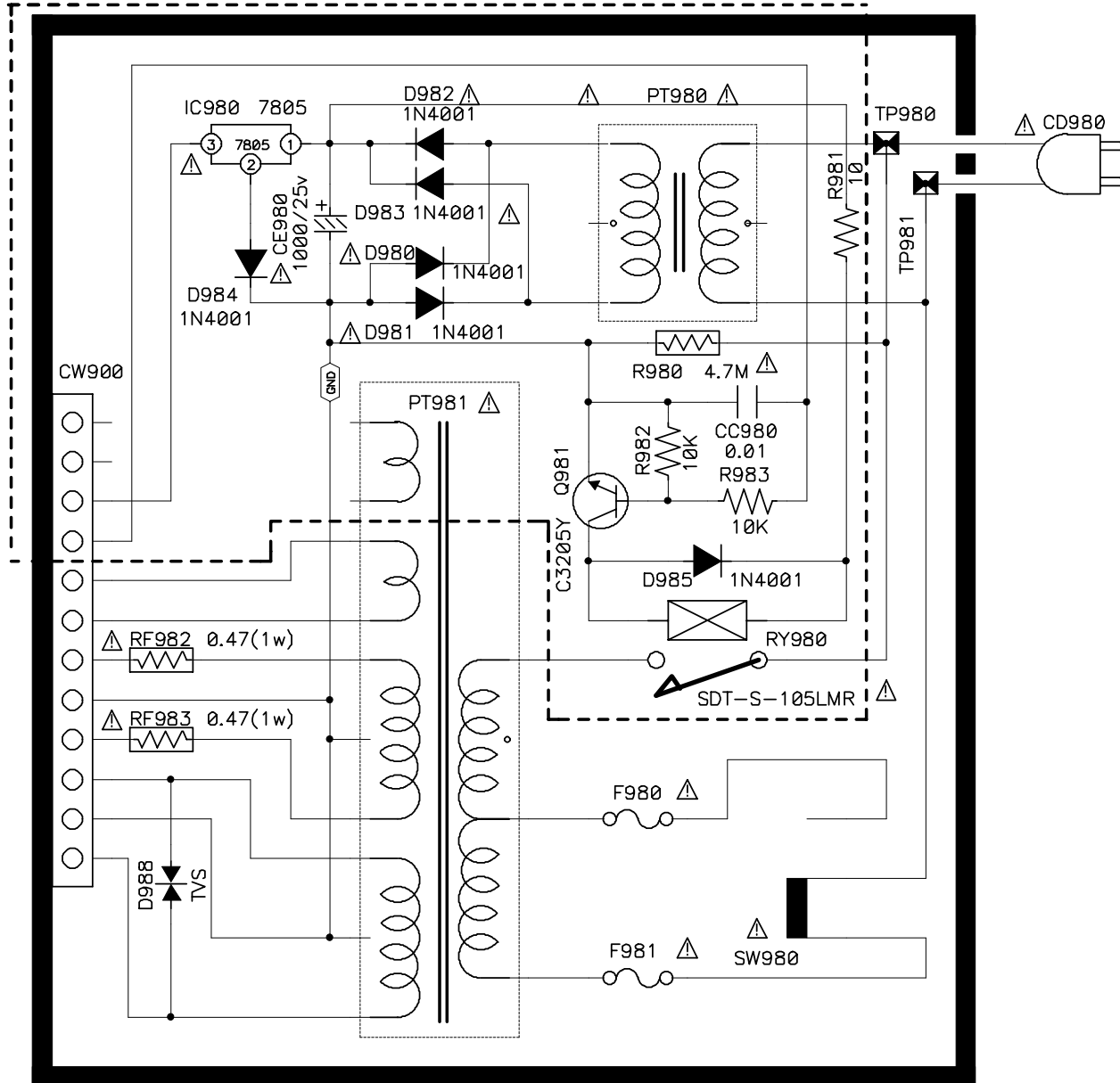
## 7- ESQUEMA ELÉTRICO (cont.)

7.6.- Painel Fonte (MS6542/44)

\* FUSE TABLE

|        | F980(110/127V)  | F981(220/230/240) |
|--------|-----------------|-------------------|
| MS6542 | AC 250V T 1.6A  | AC250V T 800mA    |
| MS6544 | AC 250V T 2.5A  | AC250V T 1.25A    |
| MS6546 | AC 250V T 3.15A | AC250V T 1.6A     |

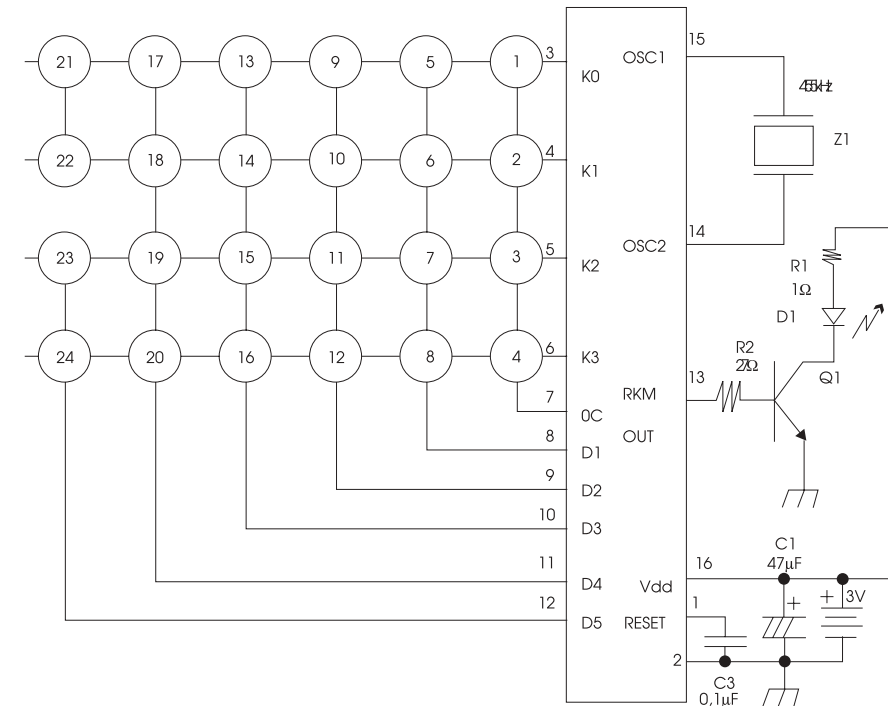
POWER SAVE MODE OPTION



POWER

7.7.- Controle Remoto

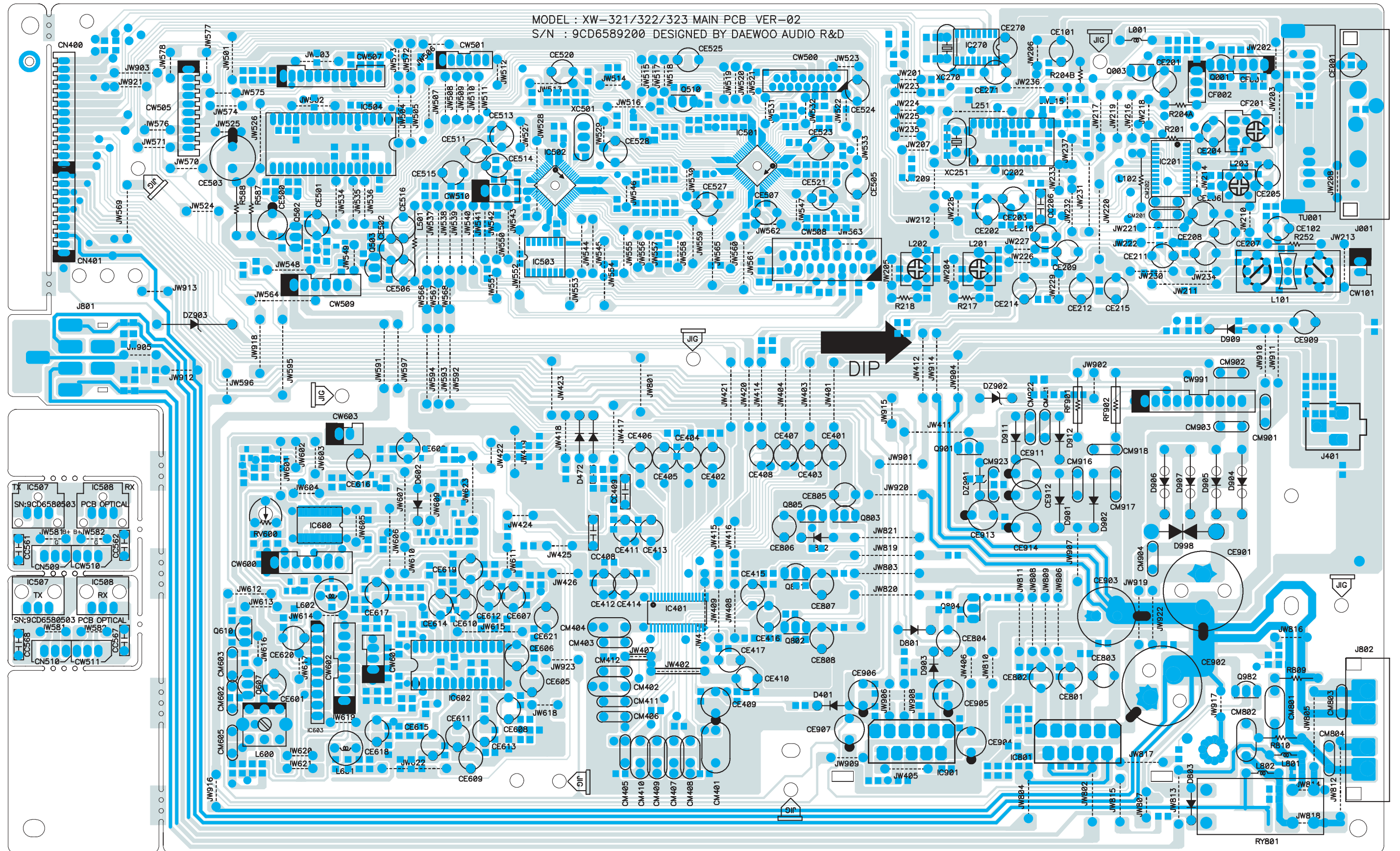
IC006 GMS34004-RA073



| N  | Função        | N  | Função        |
|----|---------------|----|---------------|
| 1  | Standby/On    | 13 | PRESET DOWN   |
| 2  | Volume Up     | 14 | RANDOM        |
| 3  | Volume Down   | 15 | REPEAT        |
| 4  | GEQ           | 16 | PGM           |
| 5  | MUTE          | 17 | STOP/CLEAR    |
| 6  | UBS           | 18 | SLEEP         |
| 7  | BAND          | 19 | CLOCK         |
| 8  | TUNE UP       | 20 | TIMER         |
| 9  | TUNE DOWN     | 21 | DISC DIRECT 1 |
| 10 | SET / PAUSE   | 22 | DISC DIRETC 2 |
| 11 | MONO / STEREO | 23 | DISC DIRECT 3 |
| 12 | PRESET UP     | 24 | FUNCTION      |

# 8- LAY-OUT DAS PCI's

## 8.1.- PRINCIPAL MS6540 (Lado componente)



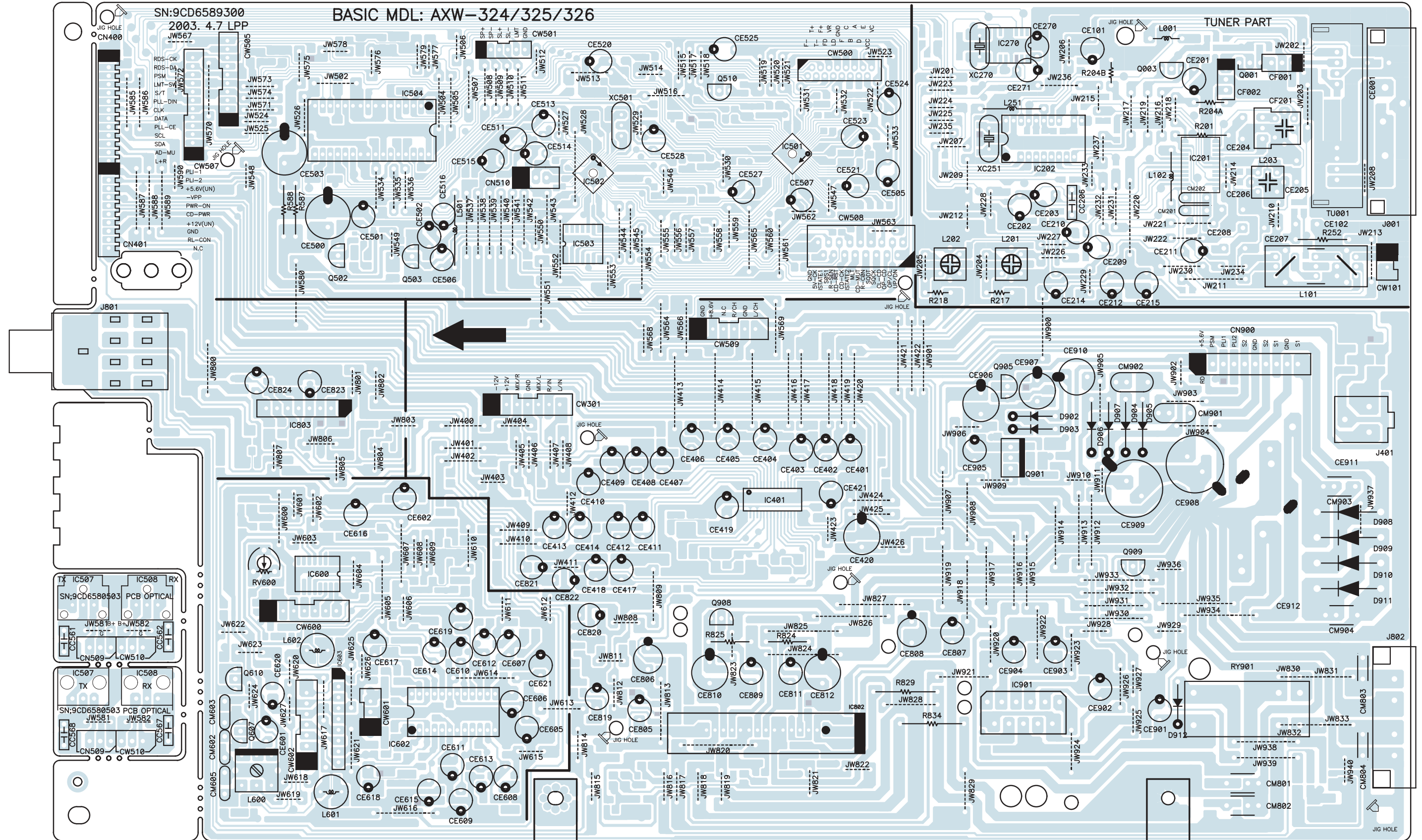






# 8- LAY OUT DAS PCI's (cont.)

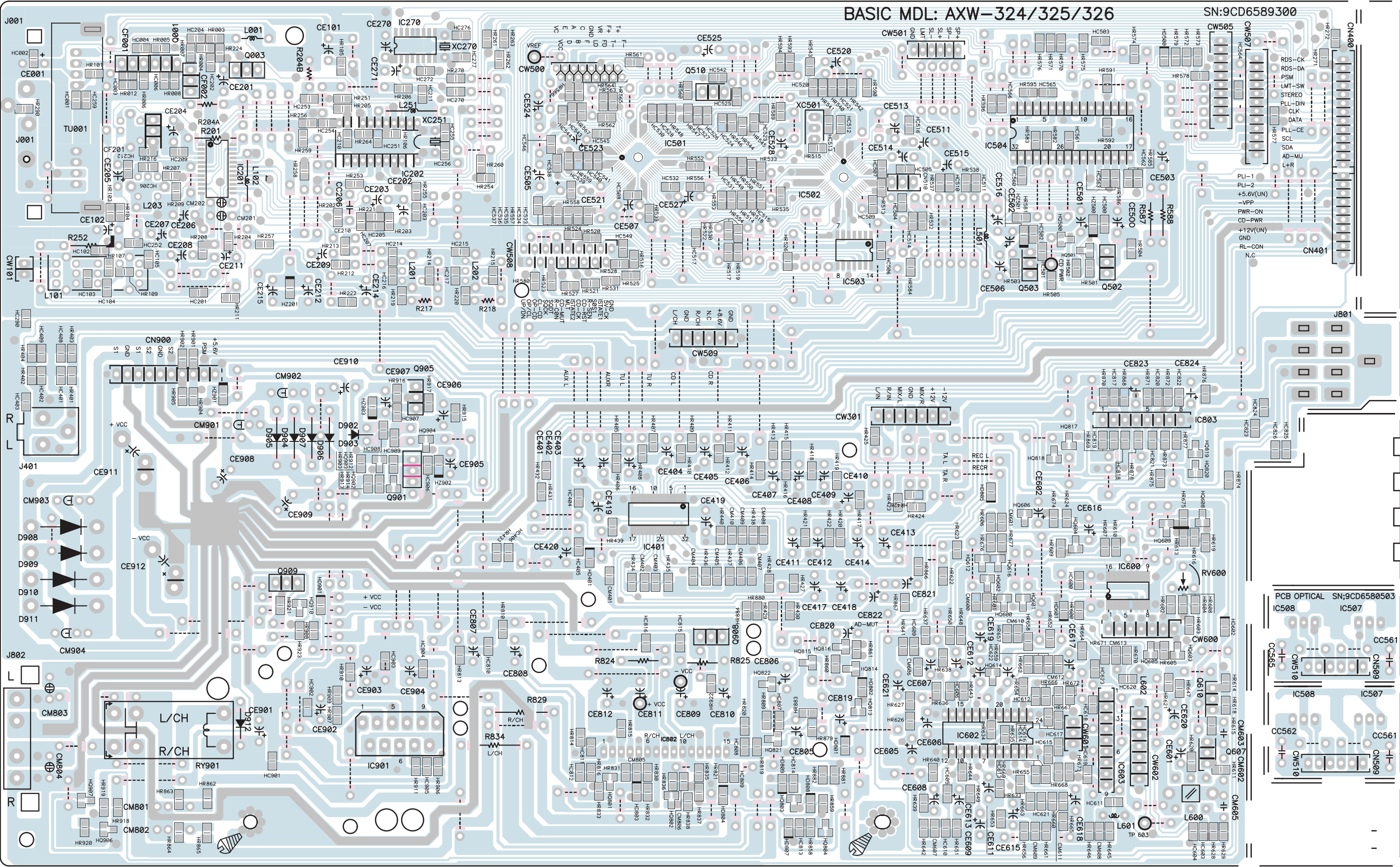
## 8.2.- Principal MS6542/44 (Lado componente)





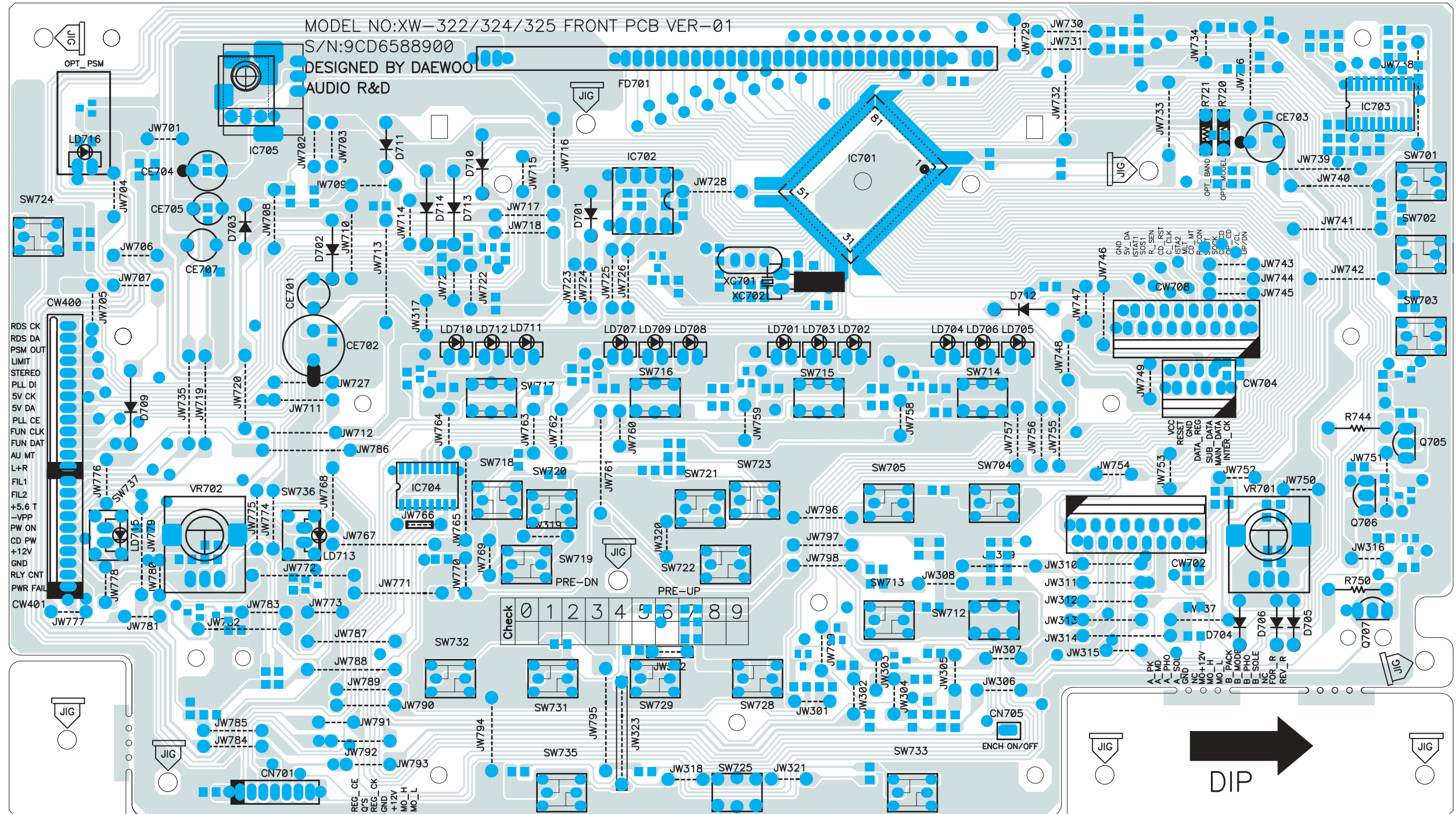
8- LAY OUT DAS PCI's (cont.)

8.2.- Principal MS6542/44 (Lado Solda)



# 8- LAYOUT DAS PCI's (cont.)

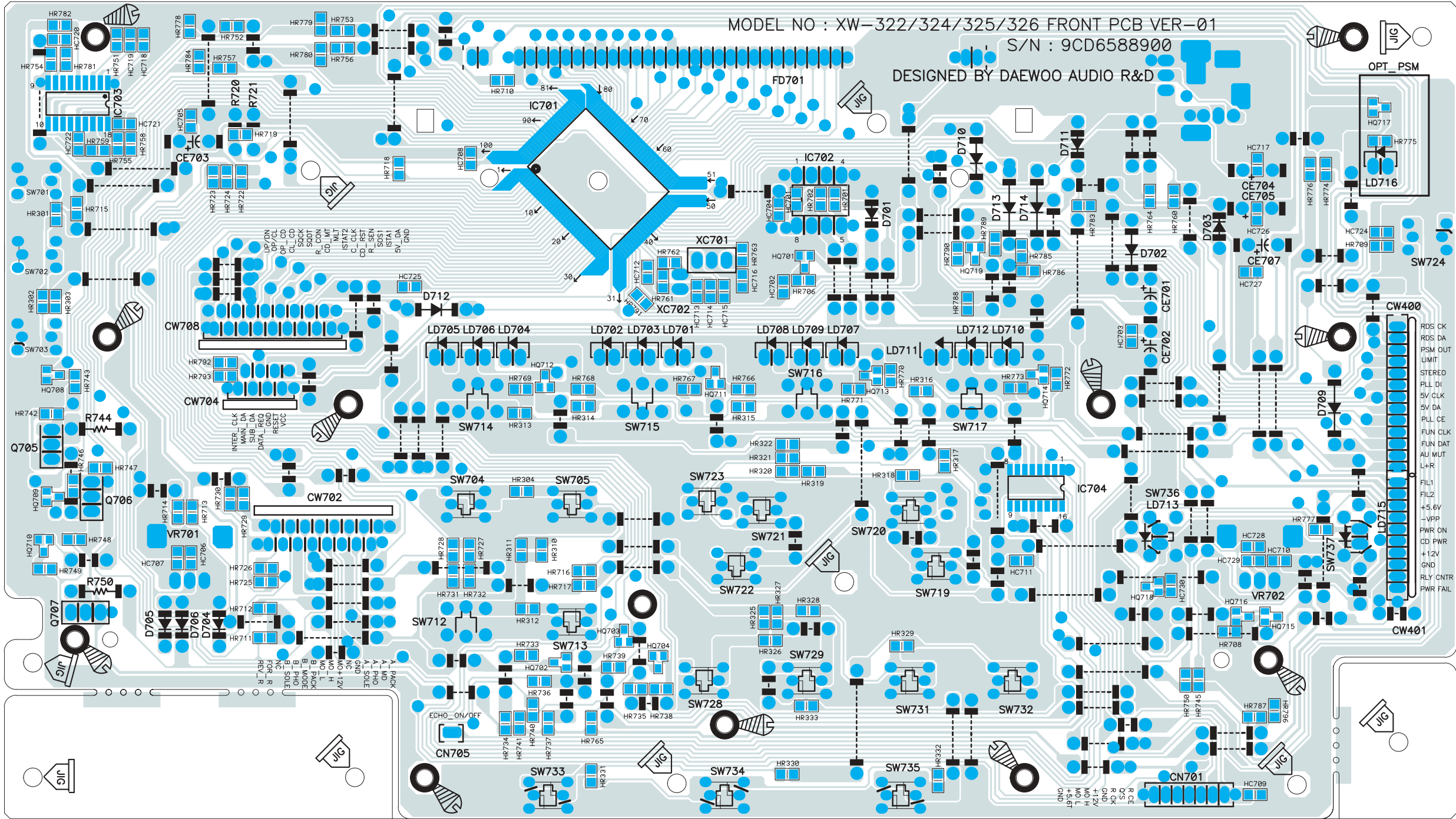
## 8.3.- Frontal MS6540 (Lado componente)





# 8- LAYOUT DAS PCI's (cont.)

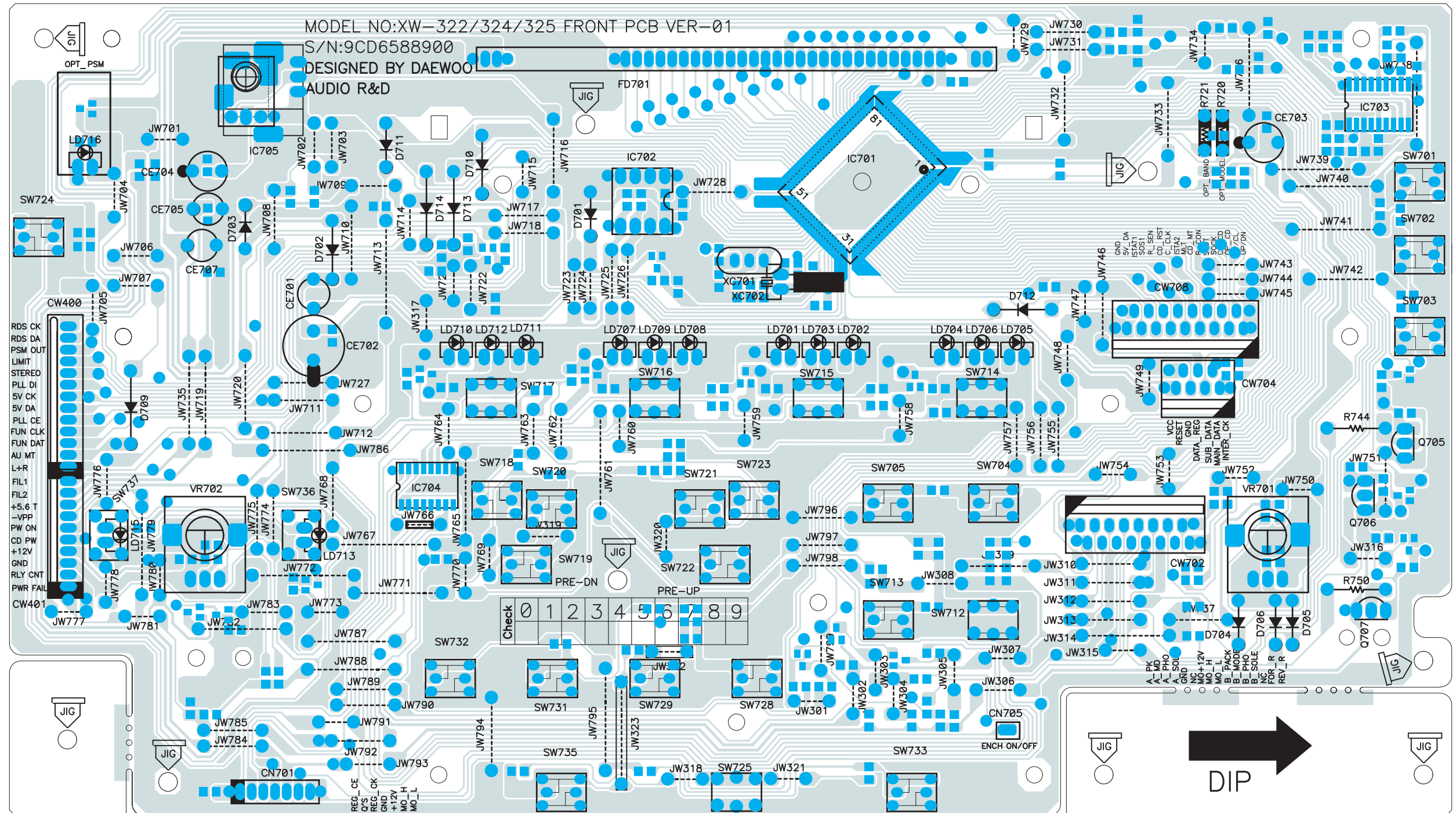
## 8.3.- Frontal MS6540 (Lado solda)





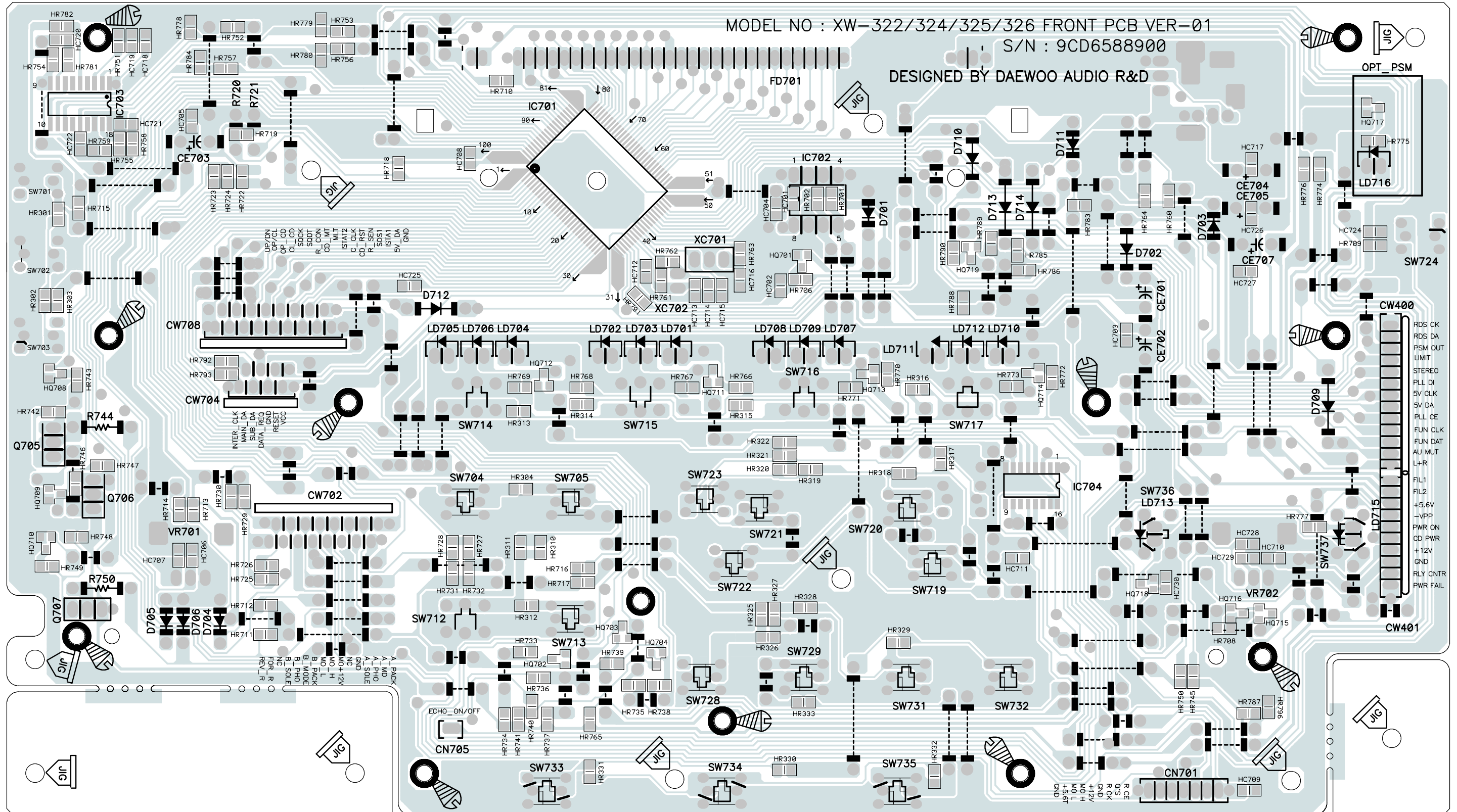
# 8- LAYOUT DAS PCI's (cont.)

## 8.4.- Frontal MS6542/44 (Lado componente)



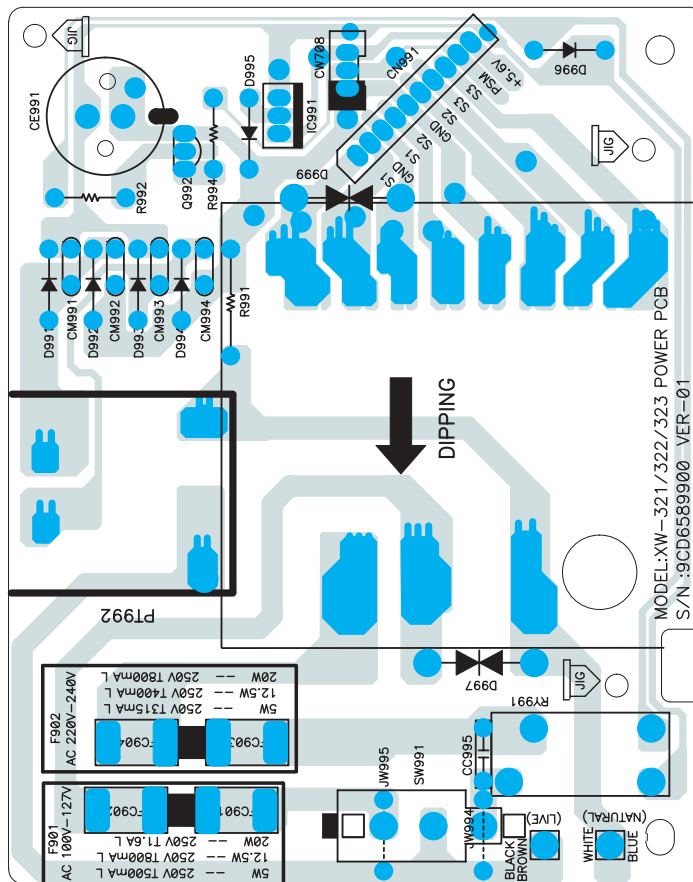
# 8- LAYOUT DAS PCI's (cont.)

## 8.4.- Frontal MS6542/44 (Lado solda)

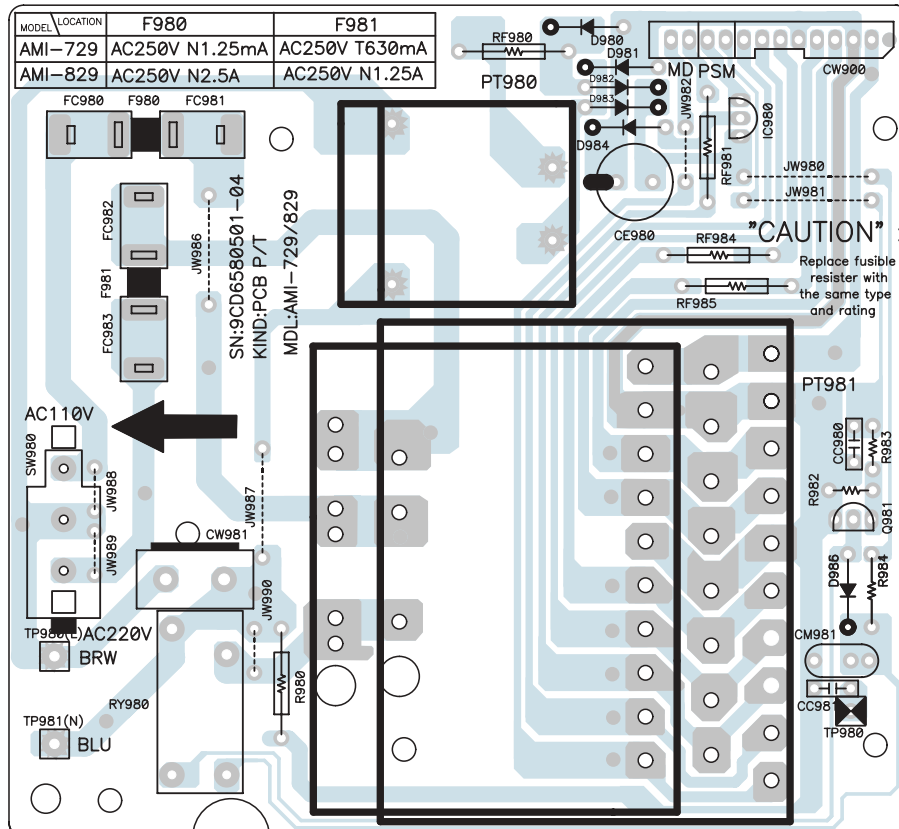


# 8- LAYOUT DAS PCI's (cont.)

## 8.5.- Fonte MS6540

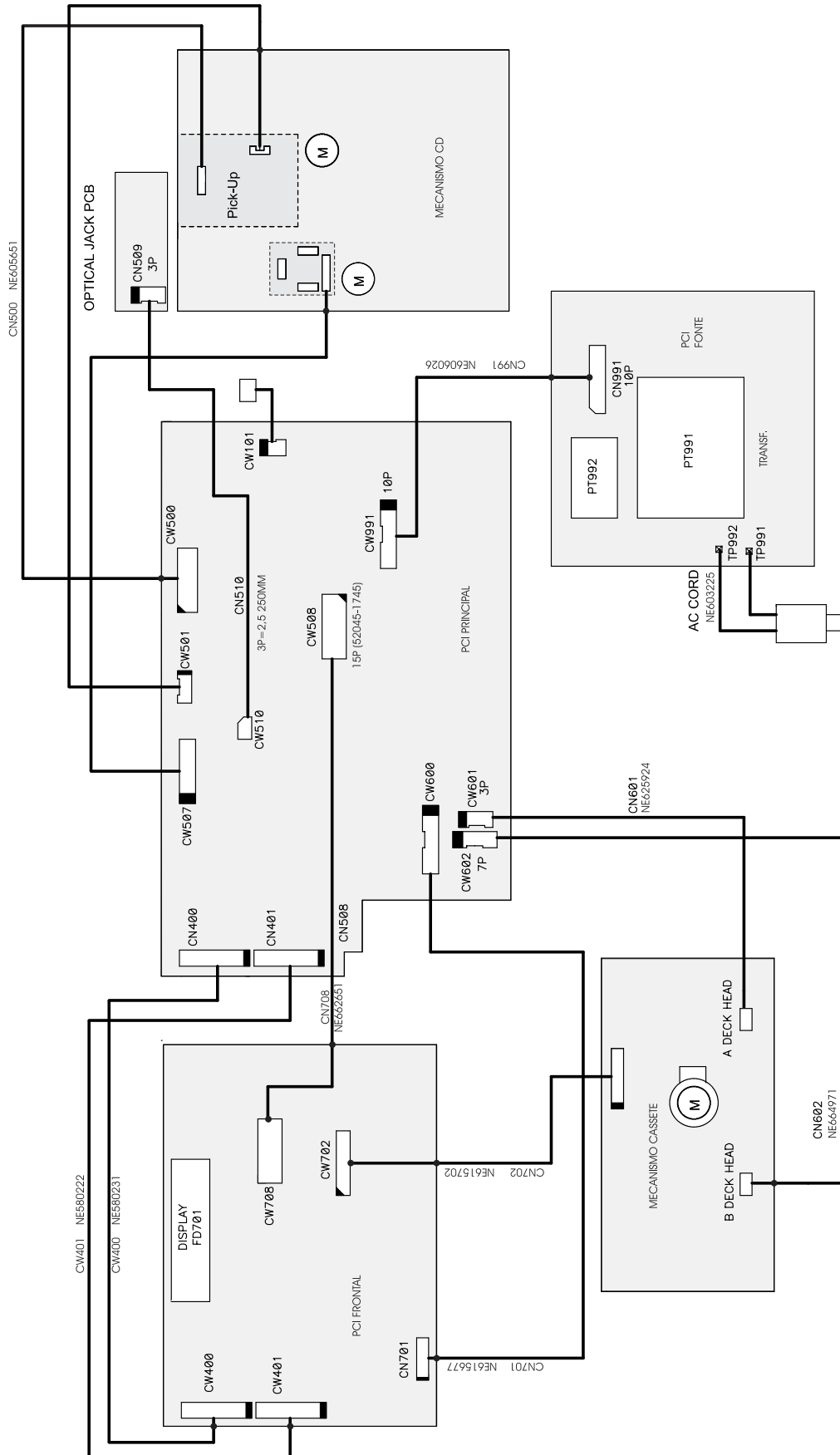


## 8.6.- PCI Fonte MS6542/44



# 9- DIAGRAMA DE FIAÇÃO

MS6540







# 10- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

| MS6540/42/44 |        |                              |       |
|--------------|--------|------------------------------|-------|
| LOC.         | NE     | DESCRIÇÃO                    | OBS   |
| 1            | 664098 | VISOR DA PORTA CASSETE A     |       |
| 2            | 664105 | VISOR DA PORTA CASSETE B     | 40    |
| 2            | 664187 | VISOR DA PORTA CASSETE B     | 42/44 |
| 3            | 663990 | TAMPA DECO PORTA CASS A      |       |
| 4            | 664016 | TAMPA DECO PORTA CASS B      |       |
| 5            | 580384 | MOLA DA TAMPA CASS ESQ       |       |
| 6            | 580375 | MOLA DA TAMPA CASS DIR       |       |
| 7            | 650557 | SUPORTE PORTA "A"            |       |
| 8            | 650566 | SUPORTE PORTA "B"            |       |
| 9            | 579699 | AMORTECEDOR DO PE, AUTO ADES |       |
| 10           | 580589 | ENGRENAGEM AMORTECEDORA      |       |
| 10           | 603038 | SUPORTE METALICO DIR/ESQ     | 42/44 |
| 11           | 580614 | TRAVA TAMPA DO CASSETE       |       |
| 12           | 650575 | SUPORTE LATERAL              |       |
| 13           | 664114 | TECLA LIGA/DESLIGA           |       |
| 14           | 663106 | ORNAMENTO BOTAO LIGA/DESLIGA |       |
| 15           | 664123 | TECLA DE SELECAO DE CDS      |       |
| 16           | 664025 | TECLAS DE CONTROLES          |       |
| 17           | 664070 | TECLAS DE FUNCOES            | 40    |
| 17           | 664089 | TECLAS DE FUNCOES            | 42/44 |
| 18           | 664178 | PELICULA DIFUSORA DE LUZ     | 42/44 |
| 19           | 664034 | TECLAS SET/CLEAR             |       |
| 20           | 662660 | PAINEL FRONTAL MS6540        | 40    |
| 20           | 662697 | PAINEL FRONTAL MS6542        | 42    |
| 20           | 662704 | PAINEL FRONTAL MS6544        | 44    |
| 22           | 636743 | EMBLEMA TOSHIBA              |       |
| 23           | 663151 | ANEL DO BOTAO DE VOLUME      |       |
| 24           | 664043 | ORNAMENTO DO BOTAO VOLUME    |       |
| 25           | 662740 | BOTAO DE VOLUME              |       |
| 28           | 664052 | BOTAO DE SINTONIA            |       |
| 29           | 663115 | ORNAMENTO BOTAO SINTONIA     |       |
| 30           | 664132 | VISOR DO DISPLAY             |       |
| 32           | 663981 | PORTA DO CD                  |       |
| 33           | 664061 | ORNAMENTO DA PORTA DO CD     |       |
| 37           | 662232 | TAMPA SUPERIOR               |       |
| 38           | 662223 | LATERAL ESQUERDA             |       |
| 39           | 662296 | LATERAL DIREITA              |       |
| 40           | 650539 | CHASSI METALICO              | 42/44 |
| 40           | 662205 | CHASSI                       |       |
| 41           | 662214 | GABINETE TRASEIRO            |       |
| 42           | 650584 | SUPORTE CABO FORCA           | 42/44 |

| PCI FRONTAL  |        |                                |       |
|--------------|--------|--------------------------------|-------|
| LOC.         | NE     | DESCRIÇÃO                      | OBS   |
|              | 664365 | PCI FRONTAL 6540 MONT          | 40    |
|              | 664472 | PCI FRONTAL 6542 MONT          | 42    |
|              | 664551 | PCI FRONTAL 6544 MONT          | 44    |
| SW701-705;   |        |                                |       |
| 712-719;     |        |                                |       |
| 722-725;     |        |                                |       |
| 728-729;     |        |                                |       |
| 731-733-735  | 614419 | CHAVE TACT                     |       |
| SW736-737    | 579993 | CHAVE TACT KPT-1105A 4P        |       |
| IC702        | 580026 | CIR INT M24C04-BN6 EEPROM DIP8 |       |
| IC703        | 662303 | CIRC INT BA3835F-E2            |       |
| IC704        | 620260 | CIRC INT BU4094BCF             |       |
| IC705        | 662321 | CIRC INT HK381BT-DW            |       |
| IC701        | 663954 | CIRC INT M38199MF-294FP        |       |
| CW401        | 580222 | CONECTOR PCI 10P INF           |       |
| CW400        | 580231 | CONECTOR PCI 13P INF           |       |
| CW702        | 662438 | CONECTOR PCI 16P 52492-1620    |       |
| CW708        | 618692 | CONECTOR PCI 17P INF           |       |
| XC702        | 662429 | CRISTAL C38T 32.768KHZ 20PPM   |       |
| XC701        | 662376 | CRISTAL OSC CERA 8MHZ 3P       |       |
| LD703-706;   |        |                                |       |
| 709-712      | 664169 | DIODO LED MT-254RC-A2          | 42/44 |
| LD701-702;   |        |                                |       |
| 704-705-707; |        |                                |       |
| 708-710-711  | 620251 | DIODO LED SLR332MC3F (VD)      | 42/44 |
| D701-706;    |        |                                |       |
| 709-714      | 609210 | DIODO SIN 1N4148 AT26          |       |
| FD701        | 615686 | DISPLAY HNA-11MS26 (MS6526)    |       |
| VR701        | 662410 | POT EC12E24204 24P             |       |
| 36           | 650600 | SUPORTE GUIA DISPLAY B         |       |
| HQ701-708;   |        |                                |       |
| 709-710      | 662571 | TRANS KRC107S SMD              |       |
| HQ702-703    | 662580 | TRANS KRC111S SMD              |       |
| HQ711-715    | 662562 | TRANS KRA111S SMD              | 42/44 |
| HQ716        | 662571 | TRANS KRC107S SMD              | 42/44 |
| HQ719        | 662553 | TRANS KRA107S SMD              |       |
| Q705-706-707 | 581203 | TRANS KIA1273Y/966Y TO92       |       |
| HQ704        | 662642 | TRANS KTC3875Y SMD             |       |

| MECANISMO CASSETE |        |                                 |          |
|-------------------|--------|---------------------------------|----------|
| LOC.              | NE     | DESCRIÇÃO                       | OBS      |
|                   | 664141 | MECA CASS CWM43FF21 (A/S)+CABOS | 40       |
|                   | 664150 | MECA CASS CWM43FR22 (A/R)+CABOS | 42/44    |
| 2                 | 666087 | CABECA MAG GRAV/REPR/APAG ROT   | 42/44    |
| 6                 | 666096 | CABECA MAGNETICA GRAV/REPROD    | 40       |
| 7                 | 666103 | CABECA MAGNETICA REPROD         | 40/42/44 |
| 8                 | 666112 | CABECA MAGNETICA APAG           | 40       |
| 14                | 621893 | ROLETE PRESSOR DW               | 40/42/44 |
| 37                | 666201 | SOLENOIDE CAS DW                | 40/42/44 |
| 39                | 666121 | MOTOR SHU2L C/ POLIA            | 40       |
| 39                | 666130 | MOTOR SHU2L C/ POLIA            | 42/44    |
| 41                | 666149 | CORREIA PRINC 0,7X3,8X96 A/S    | 40       |
| 41                | 666158 | CORREIA PRINC 0,7X3,8X96 A/S    | 42/44    |
| 42                | 666167 | CORREIA PRIN 0,7X3,8X88         | 40/42/44 |
| 43                | 621848 | CORREIA SEC 1,2X1,2X51          | 40/42/44 |
| 46                | 622106 | CONECTOR P/ PCI 6V L            | 42/44    |
| 50-2              | 666176 | CONECTOR P/CABO PLANO 15V L     | 40/42/44 |
| 50-3              | 666185 | CHAVE DET FITA                  | 40/42/44 |
| 50-6              | 666210 | ACOPLADOR OTICO RP1352          | 40/42/44 |
| 50-8              | 666194 | CHAVE DE LAMINAS CAS            | 40/42/44 |

| MECANISMO CD |        |                                |     |
|--------------|--------|--------------------------------|-----|
| LOC.         | NE     | DESCRIÇÃO                      | OBS |
|              | 648963 | MECA CD MONT C/ PCI CONEXAO    |     |
| 2-2          | 622044 | CONECTOR P/ PCI 2V L           |     |
| 2-3          | 621946 | ACOPLADOR OTICO SG-23FI        |     |
| 2-4          | 622008 | CABO PLANO 5V 150MM 1,25P A    |     |
| 2-5          | 622053 | CONECTOR P/ CABO PLANO 5V L    |     |
| 3-1          | 622071 | MOTOR FF-130SH MAB             |     |
| 3-2          | 621964 | ENGRENAGEM SEM FIM             |     |
| 3-3          | 621991 | CONECTOR CONJ 2V 45/60 MM      |     |
| 5-2          | 622017 | CONECTOR P/ PCI 12V L          |     |
| 5-3          | 622026 | CONECTOR P/ PCI 5V L           |     |
| 5-4          | 622035 | CONECTOR P/ CABO PLANO 5V      |     |
| 5-5          | 608159 | CHAVE FIM DE CURSO SSCF11P     |     |
| 5-6          | 620199 | CABO C/ CONECTOR 12 VIAS 250MM |     |
| 6-1          | 622062 | MOTOR RF-500TB-12560 MAB       |     |
| 6-2          | 621973 | POLIA MOTOR LOAD               |     |
| 6-3          | 621982 | CONECTOR CONJ 5V 190 250MM     |     |
| 6-4          | 621955 | CHAVE SSCF210300               |     |
| 10           | 622080 | MECANISMO CD CMS-D73           |     |
| 10-4         | 628048 | UNIDADE OTICA SOH-AD3          |     |
| 10-5         | 620206 | CABO C/ CONECTOR 6 VIAS 250MM  |     |
| 19           | 608177 | CORREIA DO MECA CD             |     |

| PCI FONTE |        |                                |       |
|-----------|--------|--------------------------------|-------|
| LOC.      | NE     | DESCRIÇÃO                      | OBS   |
| PT991     | 663197 | TRAF0 EI=66X30 127/220V60/50HZ | 42    |
| PT981     | 663188 | TRAF0 EI=66X45 127/220V60/50HZ | 40    |
| PT981     | 663204 | TRAF0 EI=74X42 127/220V60/50HZ | 44    |
| F902      | 623472 | FUSI FILA 0,4AX250V MF51       | 40    |
| F901      | 640257 | FUSI FILA 0,8AX250V MF51       | 40    |
| F981      | 663179 | FUSI FILA 0,8AX250V MF51       | 42    |
| F980      | 663428 | FUSI FILA 1,6AX250V MF51       | 42    |
| F981      | 606133 | FUSI FILA 1,25AX250V S500/GDB  | 44    |
| F980      | 663160 | FUSI FILA 2,5AX250V MF51       | 44    |
| RF982-983 | 640293 | RES FUSI R47 J 1W              | 42/44 |
| SW980     | 605893 | CHAVE 1P 2 POS SDKHA2          |       |
| CW900     | 605704 | CONECTOR P/ PCI 8P P=2,5MM     | 42/44 |
| TP980-981 | 623427 | PINO QUADRADO 1.1X1.1X16MM     | 42/44 |
| TP991-992 | 623427 | PINO QUADRADO 1.1X1.1X16MM     | 40    |
| FC901-904 | 623436 | SUPORTE DE FUSIVEL             | 40    |
| FC980-983 | 623436 | SUPORTE DE FUSIVEL             | 42/44 |

# 10- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO (cont.)

| PCI PRINCIPAL |        |                                |       |
|---------------|--------|--------------------------------|-------|
| LOC.          | NE     | DESCRIÇÃO                      | OBS   |
|               | 664418 | PCI PRINCIPAL MS6540 MONT      | 40    |
|               | 664427 | PCI PRINCIPAL MS6542 MONT      | 42    |
|               | 664436 | PCI PRINCIPAL MS6544 MONT      | 44    |
| L101          | 606071 | BOBINA AM RF                   |       |
| 10            | 580632 | PRESILHA IC SAIDA              | 40    |
| CE911:912     | 605759 | CAP ELCO 332 M 50V 85G G2P     | 42/44 |
| L600          | 595172 | BOBINA OSC BIAS SM-10F 5.04 MH |       |
| HL501         | 664953 | BOBINA 120 OHM 100MHZ 2012 SMD | 40    |
| L601:602      | 605964 | BOBINA CHOQ 333 K RAD          |       |
| L203          | 664962 | BOBINA DETECTORA FM A33S       |       |
| L001          | 595136 | BOBINA CHOQ 10UH               |       |
| L102:251      | 595136 | BOBINA CHOQ 10UH               |       |
| L251          | 595136 | BOBINA CHOQ 10UH               |       |
| CN400         | 594798 | CONECTOR 13P 53095-1310        |       |
| CN401         | 594814 | CONECTOR 10P 53095-1010        |       |
| D901:902:909: |        |                                |       |
| 911:912       | 605777 | DIODO RET 1N4001               | 40    |
| D902:903      | 605777 | DIODO RET 1N4001               | 42/44 |
| D908-911      | 594896 | DIODO RET 1N5402               | 42/44 |
| D904-907      | 594887 | DIODO RET RL202                |       |
| D401:602:801  | 580295 | DIODO SIN 1N4148 AT52          | 40    |
| HD401:602:    |        |                                |       |
| 801:802:805   | 664980 | DIODO CHAV KDS160              | 42/44 |
| HD500:601     | 664980 | DIODO CHAV KDS160              |       |
| DZ901         | 594985 | DIODO ZEN MTZ30B               | 40    |
| DZ902:903     | 594976 | DIODO ZEN MTZ6.2B              | 40    |
| HZ902         | 664999 | DIODO ZEN 1.2V SMD             | 42/44 |
| HZ903         | 665006 | DIODO ZEN 3.0V SMD             | 42/44 |
| HZ501         | 665015 | DIODO ZEN 3.9V SMD             |       |
| HZ500         | 665024 | DIODO ZEN 5.6V SMD             |       |
| HZ201         | 665033 | DIODO ZEN 6.2V SMD             |       |
| HZ901         | 665033 | DIODO ZEN 6.2V SMD             | 42/44 |
| CF201         | 594869 | FILTRO CER AM PCFAZ077         |       |
| CF001:002     | 665042 | FILTRO CER FM 10,7 MHZ         |       |
| 45-1          | 580320 | DISSIPADOR DE SAIDA            | 40    |
| 45-2          | 615613 | DISSIPADOR DE SAIDA            | 42    |
| 45-3          | 603056 | DISSIPADOR DE SAIDA            | 44    |
| IC803         | 605679 | CIRC INT BA4560N SIL8          | 42/44 |
| IC401         | 665060 | CIRC INT BD3872FS SMD          |       |
| IC600         | 620260 | CIRC INT BU4094BCF             |       |
| IC901         | 595074 | CIRC INT L4959                 |       |
| IC201         | 665051 | CIRC INT LA1844M SMD           |       |
| IC802         | 665079 | CIRC INT STK402-030            | 42    |
| IC802         | 665088 | CIRC INT STK402-070            | 44    |
| IC602         | 595038 | CIRC INT TA8189N               |       |
| IC503         | 621394 | CIRC INT TC74HCT04AF SOP14     |       |
| IC801         | 595083 | CIRC INT TDA7265               | 40    |
| IC502         | 621385 | CIRC INT S5L9290 VQFP48        |       |
| IC504         | 621287 | CIRC INT BA5939S DIP28         |       |

| CAIXA ACÚSTICA |        |                                |       |
|----------------|--------|--------------------------------|-------|
| LOC.           | NE     | DESCRIÇÃO                      | OBS   |
| 20             | 663605 | ALTO FAL WO 130MM 30W 6OHM FER | 40    |
| 20             | 663605 | ALTO FAL WO 130MM 30W 6OHM FER | 42    |
| 30             | 663259 | ALTO FAL WO 130MM 50W 6OHM FER | 44    |
| 10             | 666327 | ALTO FAL TW 50MM 30W 6OHMS FER | 40/42 |
| 40             | 663268 | ALTO FAL TW 50MM 50W 8 OHM FER | 44    |
| 80             | 663650 | ORNAMENTO DO PIEZO             | 40/42 |
| 60             | 663286 | ALTO FAL TW PIEZO 30MM         | 44    |
| 20             | 663240 | PAINEL FRONTAL                 | 44    |
| 30             | 663598 | PAINEL FRONTAL                 | 40    |
| 30             | 663598 | PAINEL FRONTAL                 | 42    |
| 10             | 663231 | QUADRO TELAR                   | 44    |
| 40             | 663614 | QUADRO TELAR                   | 40/42 |
| 130            | 663357 | BUCHA BORR P/ FIX QD TELAR     | 44    |
| 130            | 664203 | BUCHA BORR D8.8XD5.4X9.8L BK   | 40/42 |
| 70             | 663641 | CABO PAR 24AWG 2270 MM         | 40/42 |
|                | 666292 | CAP BIPO 1R2 M 100V            | 44    |
|                | 666309 | RES FIO 2R2 J 5W               | 44    |

| PCI PRINCIPAL (CONT.) |        |                                 |       |
|-----------------------|--------|---------------------------------|-------|
| LOC.                  | NE     | DESCRIÇÃO                       | OBS   |
| IC202                 | 621303 | CIRC INT LC72131D SDIP22        |       |
| IC501                 | 621376 | CIRC INT S1L9226 VQFP48         |       |
| IC603                 | 665097 | CIRC INT BA3126N SMD            |       |
| J001                  | 595092 | TOMADA ANTENA PAT-646           |       |
| J801                  | 595118 | TOMADA PHONO HTJ-064-05B        |       |
| J401                  | 595109 | TOMADA AUXILIAR S-436P          |       |
| J802                  | 595127 | TOMADA CJ-9007-040              |       |
| 30                    | 603065 | ISOLADOR E CONDUTOR TERMICO     | 40    |
| RF901:902             | 640293 | RES FUSI R47 J 1W               | 40    |
| RV600                 | 595270 | TRIMPOT 2,2K                    |       |
| XC501                 | 665104 | CRISTAL OSC CERA 16.93MHZ 3P    |       |
| Q003                  | 595225 | TRANS KRA107M                   |       |
| Q909                  | 595225 | TRANS KRA107M                   | 42/44 |
| Q803                  | 581150 | TRANS KRA111-M/KSR2010 TO92     | 40    |
| Q502:503              | 595234 | TRANS KSC2331Y                  |       |
| Q901                  | 665113 | TRANS KTA1046Y TO92             | 42/44 |
| Q510:610              | 581203 | TRANS KTA1273Y/966Y TO92        |       |
| Q901                  | 605839 | TRANS KTA1274Y-                 | 40    |
| Q905                  | 605839 | TRANS KTA1274Y-                 | 42/44 |
| Q001                  | 595190 | TRANS KTC3194Y                  |       |
| Q804                  | 581221 | TRANS KTC3198Y/1815Y/C5343TO92  | 40    |
| Q908                  | 665122 | TRANS KTC3200GR TO92            | 42/44 |
| Q607                  | 600362 | TRANS KTC3205Y TO92 AMO50       |       |
| Q801:802              | 605857 | TRANS KTD1302Y                  | 40    |
| HQ601                 | 662553 | TRANS KRA107S SMD               |       |
| HQ813:814             | 662553 | TRANS KRA107S SMD               | 42/44 |
| HQ903                 | 662562 | TRANS KRA111S SMD               | 42/44 |
| HQ904:910             | 662571 | TRANS KRC107S SMD               | 42/44 |
| HQ600:602:            |        |                                 |       |
| 605:614               | 662580 | TRANS KRC111S SMD               |       |
| HQ817-820             | 662580 | TRANS KRC111S SMD               | 42/44 |
| HQ501:603:            |        |                                 |       |
| 604:608               | 665131 | TRANS KTA1504S SMD              |       |
| HQ500                 | 662642 | TRANS KTC3875Y SMD              |       |
| HQ902                 | 662642 | TRANS KTC3875Y SMD              | 42/44 |
| HQ606:609:            |        |                                 |       |
| 612:616               | 665140 | TRANS KTD1304 SMD               |       |
| HQ815:816:            |        |                                 |       |
| 821:822               | 665140 | TRANS KTD1304 SMD               | 42/44 |
| TU001                 | 665159 | SINTONIZADOR KST-F400VA-3       |       |
| CW500                 | 621250 | CONECTOR P/ CABO PLANO 16V P1MM |       |
| CW501                 | 605580 | CONECTOR P/ PCI 6P P=2MM        |       |
| CW507                 | 605599 | CONECTOR P/ PCI 12P P=2MM       |       |
| CW101                 | 605697 | CONECTOR P/ PCI 2P P=2,5MM 90G  |       |
| CW601                 | 605946 | CONECTOR P/ PCI 3P P=2,5MM      |       |
| CW600                 | 605955 | CONECTOR P/ PCI 7P P=2,5MM      |       |
| CW602                 | 605955 | CONECTOR P/ PCI 7P P=2,5MM      |       |
| CW991                 | 605704 | CONECTOR P/ PCI 8P P=2,5MM      | 40    |
| CW508                 | 622491 | CONECTOR P/ CABO FLAT 17P       |       |
| XC251                 | 595181 | CRISTAL 7,2MHZ                  |       |

| CABOS |        |                               |       |
|-------|--------|-------------------------------|-------|
| LOC.  | NE     | DESCRIÇÃO                     | OBS   |
| CN500 | 605651 | CABO FLAT FFC 16P 1.0X250MM   |       |
| CN601 | 625924 | CABO BLIND 2V CONECT 3V 250MM |       |
| CN602 | 664196 | CONECTOR #28 7P 250MM CONJ    | 42/44 |
| CN602 | 664971 | CONECTOR #28 7P 250MM CONJ    | 40    |
| CN701 | 615677 | CONECTOR CONJ 7 VIAS 200MM    |       |
| CN702 | 615702 | CABO FLAT FFC 16P P1.25X150MM |       |
| CN708 | 662651 | CABO FLAT FFC 17P 1.25X320MM  |       |
| CN900 | 606026 | CONECTOR 8VIAS 22AGW 350MM CJ | 42/44 |
| CN991 | 606026 | CONECTOR 8VIAS 22AGW 350MM CJ | 40    |
|       | 603225 | CABO FORCA 2X0,75MM2 (DAEWOO) |       |

| ACESSÓRIOS |        |                                |       |
|------------|--------|--------------------------------|-------|
| LOC.       | NE     | DESCRIÇÃO                      | OBS   |
|            | 631659 | CONTROLE REMOTO CR4070 MONT    |       |
|            | 579715 | ANTENA LOOP AM LOOP-7          |       |
|            | 579724 | ANTENA T FM 2,8M               |       |
|            | 659843 | MANUAL INSTR MS6540/2/4/6/8/50 |       |
|            | 659638 | CAIXA EMBALAGEM                | 40    |
|            | 659193 | CALCO INFERIOR                 | 40/42 |
|            | 659184 | CALCO SUPERIOR                 | 40/42 |
|            | 659647 | CAIXA EMBALAGEM                | 42    |
|            | 659656 | CAIXA EMBALAGEM                | 44    |
|            | 659406 | CALCO INFERIOR                 | 44    |
|            | 659399 | CALCO SUPERIOR                 | 44    |

# SEMP TOSHIBA

**SEMP TOSHIBA S.A.**

**Administração Geral:**

Av. João Dias, 2476 CEP 04724-003 - São Paulo - SP -PABX (0XX11) 5641-2100

NE 729796

Rev. A - Ago/ 03