

# MANUAL DE SERVIÇO

## HI-FI MINI COMPONENT SYSTEM

### MS-6525CD/MS-6530CD



#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

##### SEÇÃO RÁDIO

###### AM

- Faixa de Frequência ..... 530 ~ 1620 kHz
- Sensibilidade Prática .....  $\leq 58$  dB  $\mu$ V
- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 42$  dB
- Distorção Harmônica Total .....  $\leq 2$  %

###### FM

- Faixa de Frequência ..... 87,5 ~ 108,0 MHz
- Sensibilidade Prática .....  $\leq 20$  dB
- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 60$  dB
- Distorção Harmônica Total .....  $\leq 1,5$  %
- Separação Estéreo .....  $\geq 28$  dB

##### SEÇÃO TAPE

- Resposta em Frequência ..... 125 Hz ~ 8 kHz ( $\pm 6$  dB)
- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 45$  dB
- Distorção Harmônica Total .....  $\leq 4,0$  %
- Relação de Apagamento .....  $\geq 40$  dB
- Wow & Flutter .....  $\leq 0,35$  %

##### SEÇÃO CD

- Resposta em Frequência ..... 30 Hz ~ 20 kHz  $\pm 3$  dB
- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 60$  dB
- Distorção Harmônica Total .....  $\leq 1$  %

##### SEÇÃO ÁUDIO

- Potência de Saída:

MS6525CD ..... 12,5 X 2 W RMS (10% DIST)

MS6530CD ..... 30 X 2 W RMS (10% DIST)

- Relação Sinal Ruído .....  $\geq 65$  dB

##### ENTRADAS

- Auxiliar ..... 500 mV

##### GERAL

- Alimentação AC ..... 110 ~ 127/220VAC, 50 / 60 Hz

- Consumo de Potência MS6525CD ..... 40 W

- Consumo de Potência MS6530CD ..... 65 W

- Dimensões Aparelho

- MS6525CD e MS6530CD ..... 275 X 318 X 395 L x A x P

- Dimensões Caixa Acústica

MS6525CD e MS6530CD ..... 192 X 318 X 233 L x A x P

As especificações acima estão sujeitas a alterações sem prévia notificação.

# TOSHIBA

# 1. ÍNDICE

## ESPECIFICAÇÕES

## CAPA

1. Índice			2
2. Precauções de segurança			3
3. Comandos e Funções			4-7
4. Calibração e Ajustes	- Cassete		8
5. Diagrama de blocos			9
6. Vistas Explodidas	- Aparelho Completo		10
	- CAIXA ACÚSTICA		11
7. Esquemas Elétricos	- MS-6525CD	- PCI Principal	12-14
	- MS-6530CD		16-18
	- MS-6525CD	- PCI Frontal	15
	- MS-6530CD		19
		- PCI CD	20
		- Controle Remoto	21
8. Diagrama de Fiação			22
9. Lay out das PCI's	- MS-6525CD	- PCI Principal	23
	- MS-6530CD		25
	- MS-6525CD	- PCI Frontal / CD	24
	- MS-6530CD		26
11. Lista de peças de reposição			27

## 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 pôr 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.

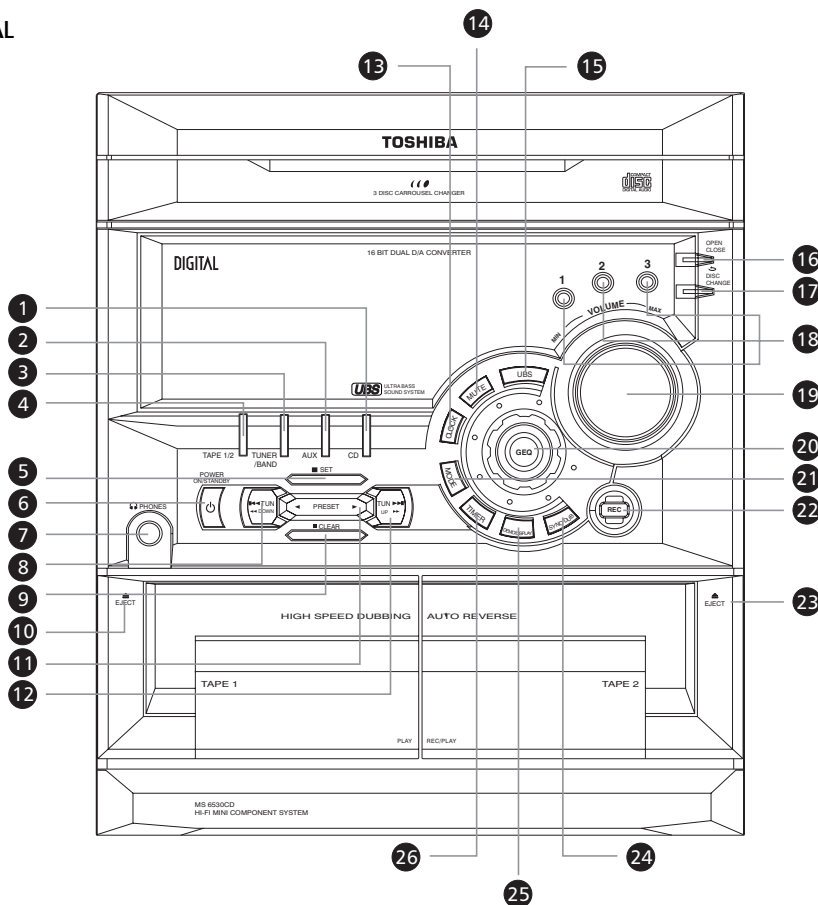
### 2.5) PRECAUÇÕES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

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

## 3. COMANDOS E FUNÇÕES

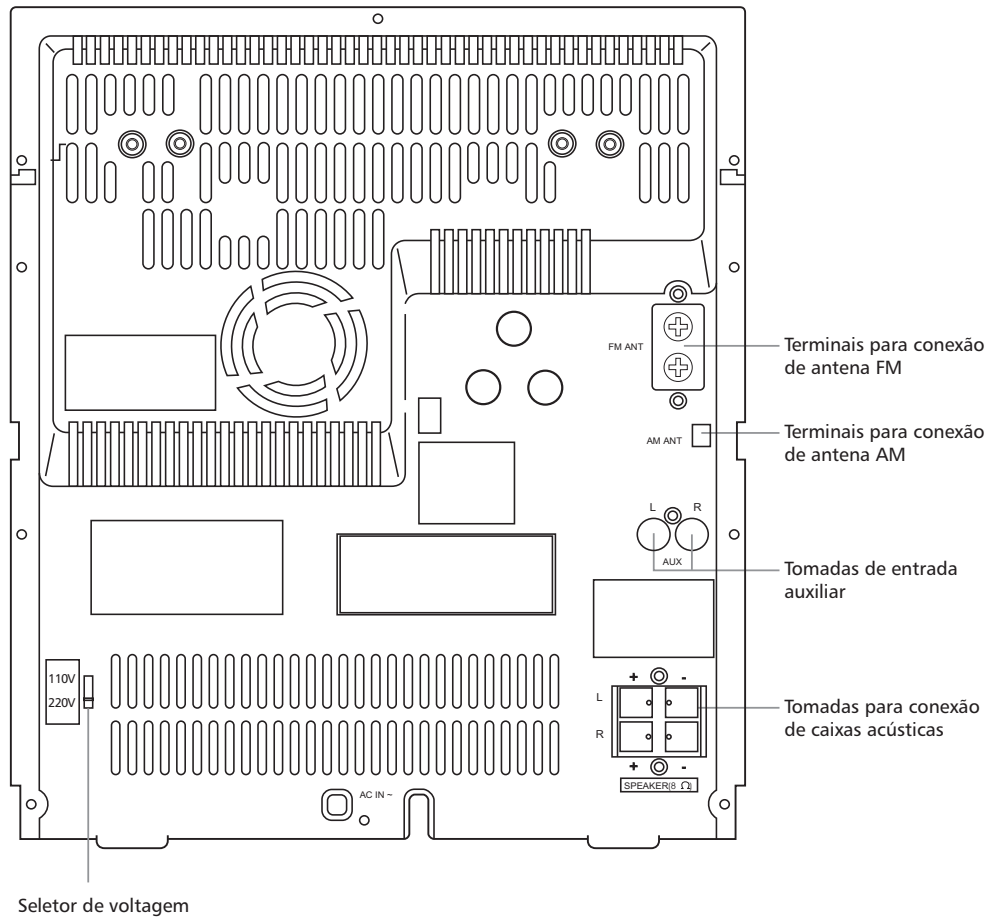
### 3.1- VISTA FRONTAL



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1- Tecla CD</b><br/>Pressione-a para selecionar o CD.</p> <p><b>2- Tecla AUX</b><br/>Pressione-a para selecionar a fonte conectada.</p> <p><b>3- Tecla TUNER/BAND</b><br/>Pressione-a para selecionar o rádio e trocar a faixa de recepção AM/FM.</p> <p><b>4- Tecla TAPE 1/2</b><br/>Pressione-a para selecionar o tape deck e selecionar TAPE 1 ou TAPE 2.</p> <p><b>5- Tecla II SET</b><br/>Pressione-a para pausar a reprodução de um disco, para ajuste da programação do CD, ou entrar no modo de ajuste do relógio.</p> <p><b>6- Tecla POWER ON/STANDBY</b><br/>Liga e desliga o aparelho.</p> <p><b>7- Tomada PHONES</b><br/>Para conexão de fones de ouvido (não fornecido).</p> <p><b>8- Tecla TUN DOWN</b><br/>Pressione-a para retroceder rapidamente uma fita ou disco. No modo TUNER, pressione-a para selecionar estações de rádio.</p> <p><b>9- Tecla STOP/CLEAR</b><br/>Pressione-a para parar a reprodução.</p> <p><b>10- EJECT TAPE 1</b><br/>Pressione-a para colocar ou retirar uma fita.</p> <p><b>11- Tecla PRESET</b><br/>Pressione-a para acessar estações memorizadas. Nos modos CD e TAPE, pressione-a para iniciar a reprodução da fita ou disco.</p> <p><b>12- Tecla TUN UP</b><br/>Pressione-a para avançar rapidamente uma fita ou disco. No modo TUNER, pressione-a para selecionar estações de rádio.</p> <p><b>13- Tecla CLOCK</b><br/>Pressione-a para visualizar o relógio.</p> | <p><b>14- Tecla MUTE</b><br/>Permite emudecer o som temporariamente.</p> <p><b>15- Tecla UBS</b><br/>Liga e desliga o reforço nos sons graves.</p> <p><b>16- Tecla OPEN/CLOSE</b><br/>A bandeja de disco é aberta e fechada.</p> <p><b>17- Tecla DISC/CHANGE</b><br/>Para selecionar o disco a ser reproduzido ou para a colocação de um disco na bandeja.</p> <p><b>18- Tecla DISC DIRECT PLAY</b><br/>Pressione-as para iniciar a reprodução de um disco específico.</p> <p><b>19- Controle de VOLUME</b><br/>Usado para ajustar o volume.</p> <p><b>20- Tecla GEO</b><br/>Pressione-a para selecionar equalizações pré-memorizadas.</p> <p><b>21- Tecla MODE</b><br/>Pressione-a para selecionar MONO ou ESTÉREO (somente no modelo MS 6525CD). Pressione-a para selecionar MONO ou ESTÉREO (somente no controle remoto para o modelo MS 6530CD). Pressione-a para selecionar o modo de reversão de tape (no modelo MS 6530CD).</p> <p><b>22- Tecla REC</b><br/>Pressione-a para iniciar a gravação.</p> <p><b>23- EJECT TAPE 2</b><br/>Pressione-a para colocar ou retirar uma fita.</p> <p><b>24- Tecla SYNC DUB</b><br/>Pressione-a para cópias sincronizadas de fita.</p> <p><b>25- Tecla DEMO/DISPLAY</b><br/>Demonstra algumas funções do aparelho.</p> <p><b>26- Tecla TIMER</b><br/>Pressione-a para ajuste do Timer ON/OFF.</p> |
|---|---|

# 3. COMANDOS E FUNÇÕES

## 3.2- VISTA TRASEIRA



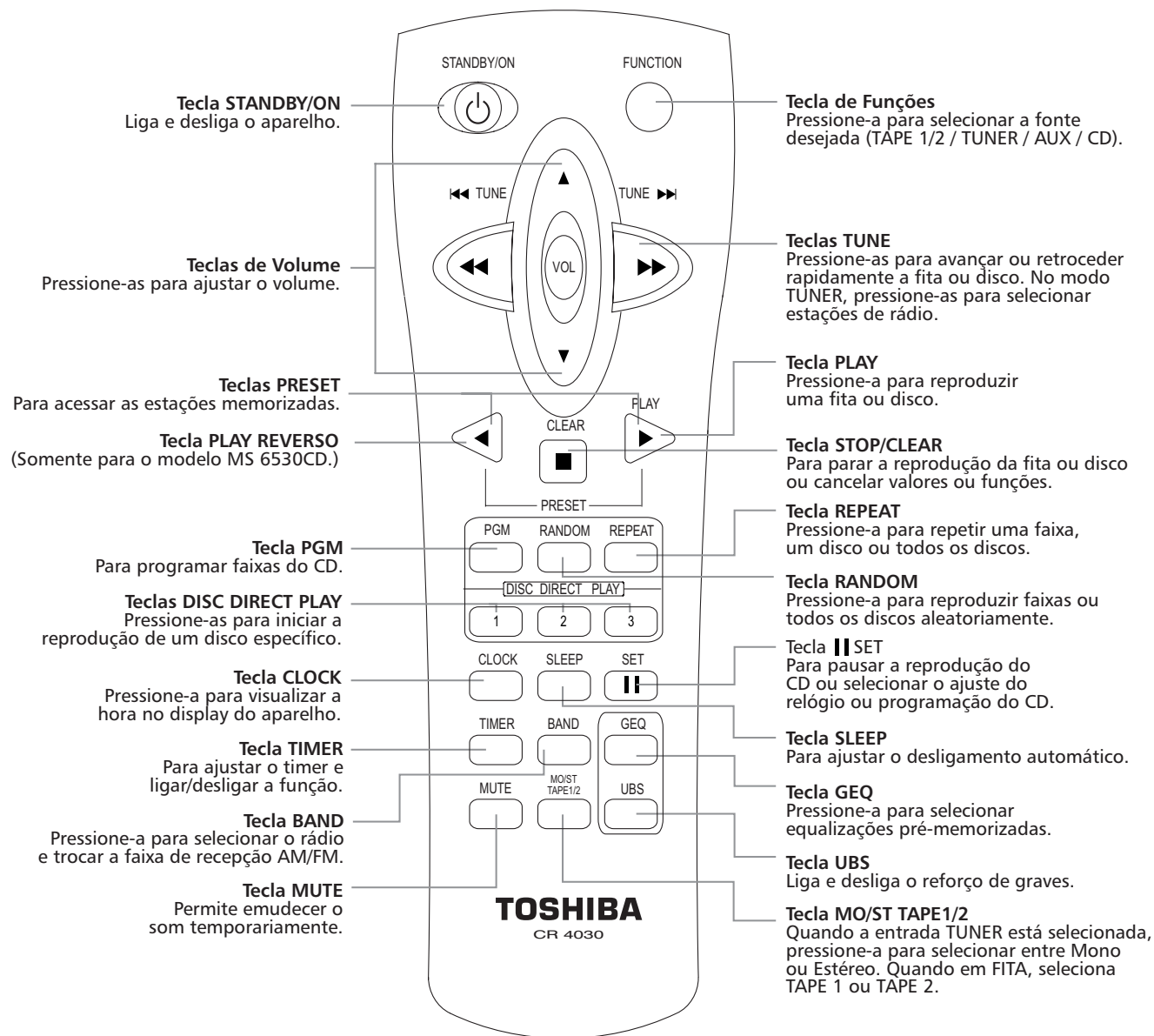
# 3- COMANDOS E FUNÇÕES

## 3.3- DISPLAY DE FUNÇÕES



# 3- COMANDOS E FUNÇÕES

## 3.4- CONTROLE REMOTO



## 4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES

### 4.1. - AJUSTES DO TAPE DECK:

#### 4.1.1- AJUSTE DA VELOCIDADE:

- Montar o circuito da fig. 1.
- Reproduza a fita 3kHz -10dB (MTT-111) no TAPE-1 e ajustar a velocidade através do trimpot RV601 para obter uma freqüência de 2970 ~ 3060Hz e Wow & Flutter,  $\leq 0,35\%$  Wrms).
- Coloque a fita 3kHz -10dB (MTT-111) no TAPE-2 e verifique 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, grave em Hi-Speed.
- Enquanto ocorre a gravação em Hi-Speed, verifique se a freqüência encontra-se entre 5000 Hz e 6200Hz.

#### 4.1.2 - AJUSTE DE AZIMUTE:

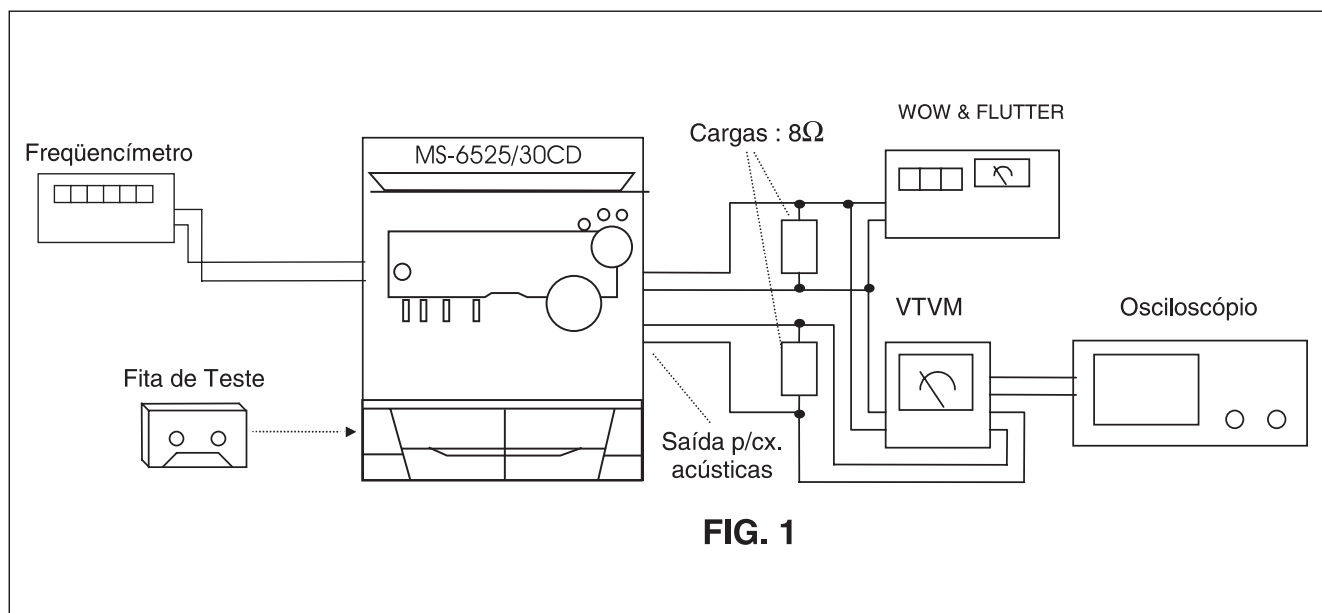
- Montar o circuito da fig. 1.
- MS-6525CD: Reproduza a fita de 10kHz (MTT 114N) no TAPE-1 e 2 .
- Ajuste o parafuso de azimute para obter sinais com mesma amplitude e mesma fase nos canais L e R;
- Fixar o parafuso de azimute com adesivo tipo neji lock;
- MS-6530CD: Colocar a fita de 10kHz (MTT 114N) no TAPE-1 e repita o item (b) e (c), em seguida colocar a fita de 10kHz no TAPE-2 reproduzir no sentido para frente e ajustar o parafuso direito do cabeçote para obter a mesma fase e máxima amplitude no sinal, reproduzir a fita no sentido reverso e ajustar o parafuso esquerdo do cabeçote para obter a mesma fase e máxima amplitude no sinal;
- Fixar os parafusos do cabeçote com 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 1dB, limite  $\pm 3$ dB.

#### 4.1.4 - FREQUÊNCIA DE BIAS:

- Montar o circuito da fig.1. conectar um freqüencímetro no conector CW-602 do MS-6525CD e MS-6530CD pino 6 (positivo) e pino 5 (gnd).
- Coloque uma fita virgem para gravação no TAPE-2 e pressione REC.
- Através de L601 no MS-6525CD e MS-6530CD ajuste para freqüência de 80kHz  $\pm 0,5$  kHz







**A3**

---

**A3**



**A3**

---

**A3**

---

**A3**

---

**A3**

---

**A3**

---

**A3**



---

**A3**

---

**A3**



**A3**

---

**A3**

---

**A3**

---

**A3**

---

**A3**

---

**A3**



---

**A3**

---

**A3**

# 10. LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

## MS-6525CD

Posição	N.E.	Descrição completa
11	579706	Anel do botão de volume
14	579742	Botão de volume
27	579966	Chassis Inferior
VR701	579984	Chave cod. rotativa 24C EC16B24204
18 / 19	580589	Engrenagem amortecedora
29	580179	Isolador elétrico e condutor termico
23	580357	Meca cassete ADR-243DSW (A/S)
34	580366	Meca CD Montado C/ Pci
6R	580375	Mola da Tampa Cassete direita
6L	580384	Mola Da Tampa Cassete esquerda
7	583390	Ornamento da gaveta do CD
1	589811	Painel Frontal
32	580437	Painel Lateral direita
31	580455	Painel Lateral esquerdo
P1	585343	PCI Frontal MS-6525 montado
P2	583531	PCI Principal MS-6525 montado
37	580570	Plaqueta do display
5-1	580598	Porta do cassete 1
5-2	580605	Porta do cassete 2
	580972	Suporte do display
3-1	580990	Tampa decorativa do cassete 1
3-2	581007	Tampa decorativa do cassete 2
26	581016	Tampa superior
25	581043	Tampa traseira
10	581052	Tecla CD open
12	581061	Tecla controles
13	581070	Tecla GEO
9	581089	Teclas de função
	581132	Trafo de força 120/220V
20/21/22	580614	Trava tampa do cassete
4-1	581230	Visor da tampa cassete 1
4-2	581249	Visor da tampa cassete 2
4-1	589401	Visor da tampa cassete 1 AZ
4-2	589410	Visor da tampa cassete 2 AZ
8	581276	Visor do display
8	589429	Visor do display AZ
	583586	Alto falante woofer 5,5R 8 ohms
	583577	Alto falante tweeter 2,5R 8 ohms
	580419	Painel frontal S56525/30
	580650	Quadro telar S56525/30
	583425	Contato negativo CR4030
	583416	Contato positivo CR4030
	583407	Contato positivo / negativo CR4030
D1	583498	Diodo Led IR S1512-H
Z1	583452	Filtro cerâmico 455kHz
	583372	Gabinete inferior CR4030
	583363	Gabinete superior CR4030
	583434	Manta de borracha CR4030
	585398	PCI CR PRE-Montado SMD
	583301	Tampa bateria CR4030
CN401	594798	Conector 13P PRINC. 53095-1310
CN402	594814	Conector 10P PRINC. 53095-1010
CE901	594823	CAP. ELCO 2200M 25V
CE903	594841	CAP. ELCO 1000M 35V
CF001	594850	Filtro Cerâmico SFE 10.7MS3-A
CF201	594869	Filtro Cerâmico AM PCFAZ077
D201	580295	Diodo Sin 1N4148 AT26
D801	594878	Diodo Ret. 1N4001
D904	594887	Diodo Ret. RL202
D905	594896	Diodo Ret. 1N5402
DZ902	594976	Diodo Zener MTZ6,2b
DZ901	594985	Diodo Zener MTZ30b
IC201	595994	Circuito Integrado BA1450s
IC202	595001	Circuito Integrado LC72130
IC205	595010	Circuito Integrado MC7805 (Kia7805)
IC401	595029	Circuito Integrado TDA7439
IC601	595038	Circuito Integrado TA8189n
IC602	595047	Circuito Integrado BA7755a
IC603	580008	Circuito Integrado BU4094bcf
IC604	595056	Circuito Integrado LA2000
IC801	595083	Circuito Integrado TDA7265
IC901	595074	Circuito Integrado L4959
J001	595092	Tomada Antena PAT-646
J401	595109	Tomada Auxiliar S-436P
J801	595118	Tomada Phone HTJ-064-05B
J802	595127	Tomada Alto Falante CJ-9007-040
L001	595136	Bobina choque 10µH
L101	595145	Bobina RF AM RBW07VB-K5020
L203	595154	Bobina discriminadora BLK KSZ-73S
L204	595163	Bobina choque 6,8µH
L601	595172	Bobina osciladora bias SM-10F 5,04 MH
FD701	580302	DISPLAY SVA-09MM10
SW701	579993	Chave Tact KPT-1105A 4P
IC705	580017	Circuito integrado HEG383 RX CR
IC702	580026	Circuito integrado M24C04-BN6 EEPROM

Posição	NE	Descrição Completa
IC701	580044	Circuito integrado M38199MF-233FP
CW405	580222	Conector PCI 10P INF
CW404	580231	Conector PCI 13P INF
XC701	580259	Cristal CSABMTZ 8MHz
XC702	580268	Cristal DT-38 32,768KHz 20PPM
XC251	595181	Cristal 7,2 MHz
Q701	581187	Transistor KRC107-M
Q702	581196	Transistor KRC111M
Q705	581203	Transistor KIA1273Y
Q704	581221	Transistor KTC3198Y
Q001	595190	Transistor KTC3194Y
Q601	595207	Transistor FET KTK117Y
Q603	595216	Transistor KIA1266Y
Q610	581150	Transistor KRA111M
Q613	595225	Transistor KRA107M
Q502	595234	Transistor KSC2331Y
Q503	595243	Transistor KSA928A-Y
RF901	595252	Fusistor R47 OHM 1W
RV201	595261	Trimpot 22K
RV601	595270	Trimpot 2,2K
TU001	595289	Sintonizador KSI-F701VA-4
DZ501	595298	Diodo Zener U25,6B
DZ503	595314	Diodo Zener MTZ3,9B
IC501	595323	Circuito Integrado KS9286B DSP+DAC
IC502	595332	Circuito Integrado KB9223 RF+SSP+AF
IC503	595341	Circuito Integrado KA9558D
IC504	595350	Circuito Integrado DBL2084 (D/W)

## MS-6530CD

Posição	N.E.	Descrição completa
11	579706	Anel do botão de volume
14	579742	Botão de volume
27	579966	Chassis Inferior
VR701	579984	Chave cod. rotativa 24C EC16B24204
18 / 19	580589	Engrenagem amortecedora
23	580348	Meca cassete ADR-243AMW (A/R)
34	580366	Meca CD Montado C/ Pci
6R	580375	Mola da Tampa Cassete direita
6L	580384	Mola da Tampa Cassete esquerda
7	583390	Ornamento da gaveta do CD
1	589704	Painel Frontal
32	580437	Painel Lateral direita
31	580455	Painel Lateral esquerdo
P1	585423	PCI Frontal MS-6530 montado
P2	583540	PCI Principal MS-6530 montado
37	580570	Plaqueta do display
5-1	580598	Porta do cassete 1
5-2	580605	Porta do cassete 2
	580972	Suporte do display
3-1	580990	Tampa decorativa do cassete 1
3-2	589394	Tampa decorativa do cassete 2
26	581016	Tampa superior
25	581043	Tampa traseira
10	581052	Tecla CD open
12	581061	Tecla controles
13	581070	Tecla GEO
9	581089	Teclas de função
	581141	Trafo de força 120/220V
20/21/22	580614	Trava tampa do cassete
4-1	581230	Visor da tampa cassete 1
4-2	581249	Visor da tampa cassete 2
4-1	589401	Visor da tampa cassete 1 AZ
4-2	589410	Visor da tampa cassete 2 AZ
8	581276	Visor do display
8	589429	Visor do display AZ
	583586	Alto falante woofer 5,5R 8 ohms
	583577	Alto falante tweeter 2,5R 8 ohms
	580419	Painel frontal S56525/30
	580650	Quadro telar S56525/30
	583425	Contato negativo CR4030
	583416	Contato positivo CR4030
	583407	Contato positivo / negativo CR4030
D1	583498	Diodo Led IR S1512-H
Z1	583452	Filtro cerâmico 455kHz
	583372	Gabinete inferior CR4030
	583363	Gabinete superior CR4030
	583434	Manta de borracha CR4030
	585398	PCI CR PRE-Montado SMD
	583301	Tampa bateria CR4030
CN401	594798	Conector 13P PRINC. 53095-1310
CN402	594814	Conector 10P PRINC. 53095-1010
CE905	594823	CAP. ELCO 2200M 25V
CE906	594832	CAP. ELCO 2200M 50V
CF001	594850	Filtro Cerâmico SFE 10.7MS3-A

Posição	NE	Descrição
CF201	594869	Filtro Cerâmico AM PCFAZ077
D201	580295	Diodo SIN 1N4148 AT26
D801	594878	Diodo Ret. 1N4001
D903	594887	Diodo Ret. RL202
D905	594896	Diodo Ret. 1N5402
DZ901	594976	Diodo Zener MTZ6,2b
DZ902	594985	Diodo Zener MTZ30b
IC201	594994	Circuito Integrado BA1450s
IC202	595001	Circuito Integrado LC72130
IC205	595010	Circuito Integrado MC7805 (Kia7805)
IC471	595029	Circuito Integrado TDA7439
IC601	595038	Circuito Integrado TA8189n
IC602	595047	Circuito Integrado BA7755a
IC603	580008	Circuito Integrado BU4094bcf
IC604	595056	Circuito Integrado LA2000
IC801	595083	Circuito Integrado TDA7265
IC901	595074	Circuito Integrado L4959
J001	595092	Tomada Antena PAT-646
J401	595109	Tomada Auxiliar S-436P
J901	595118	Tomada Phone HTJ-064-05B
J902	595127	Tomada Alto Falante CJ-9007-040
L001	595136	Bobina choque 10µH
L101	595145	Bobina RF AM RBW07VB-K5020
L203	595154	Bobina discriminadora BLK KSZ-73S
L204	595163	Bobina choque 6,8µH
L601	595172	Bobina osciladora bias SM-10F 5,04 MH
FD701	580302	DISPLAY SVA-09MM10
SW701	579993	Chave Tact KPT-1105A 4P
IC705	580017	Circuito Integrado HEG383 RX CR
IC702	580026	Circuito integrado M24C04-BN6 EEPROM
IC701	580044	Circuito integrado M38199MF-233FP
CW405	580222	Conector PCI 10P INF
CW404	580231	Conector PCI 13P INF
XC701	580259	Cristal CSABMTZ 8MHz
XC702	580268	Cristal DT-38 32,768KHz 20PPM
XC251	595181	Cristal 7,2 MHz
Q701	581187	Transistor KRC107-M
Q702	581196	Transistor KRC111M
Q705	581203	Transistor KIA1273Y
Q704	581221	Transistor KTC3198Y
Q001	595190	Transistor KTC3194Y
Q601	595207	Transistor FET KTK117Y
Q603	595216	Transistor KIA1266Y
Q610	581150	Transistor KRA111M
Q613	595225	Transistor KRA107M
Q502	595234	Transistor KSC2331Y
Q503	595243	Transistor KSA928A-Y
RF901	595252	Fusistor R47 OHM 1W
RV201	595261	Trimpot 22K
RV601	595270	Trimpot 2,2K
TU001	595305	Sintonizador KSI-F401VA-3
DZ501	595298	Diodo Zener U25,6B
DZ503	595314	Diodo Zener MTZ3,9B
IC501	595323	Circuito Integrado KS9286B DSP+DAC
IC502	595332	Circuito Integrado KB9223 RF+SSP+AF
IC503	595341	Circuito Integrado KA9558D
IC504	595350	Circuito Integrado DBL2084 (D/W)

# SEMP TOSHIBA

**SEMP TOSHIBA S.A.**

**Administração Geral:**

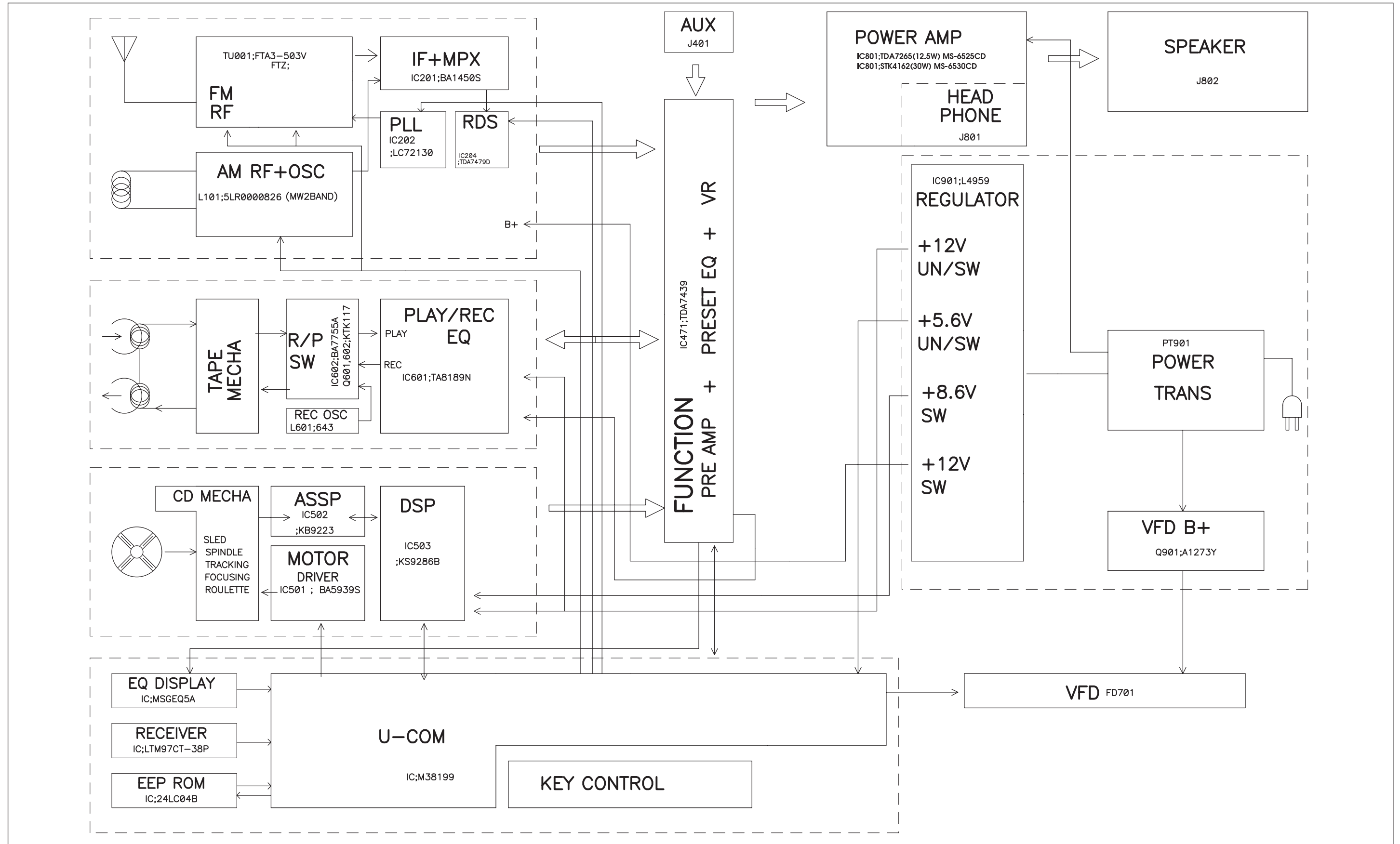
Av. João Dias, 2476 CEP 04724-003 - São Paulo - SP -PABX (0XX11) 5641-2100

Produzido na pólo Industrial de Manaus por Semp Toshiba Amazonas S.A.

NE 725.497

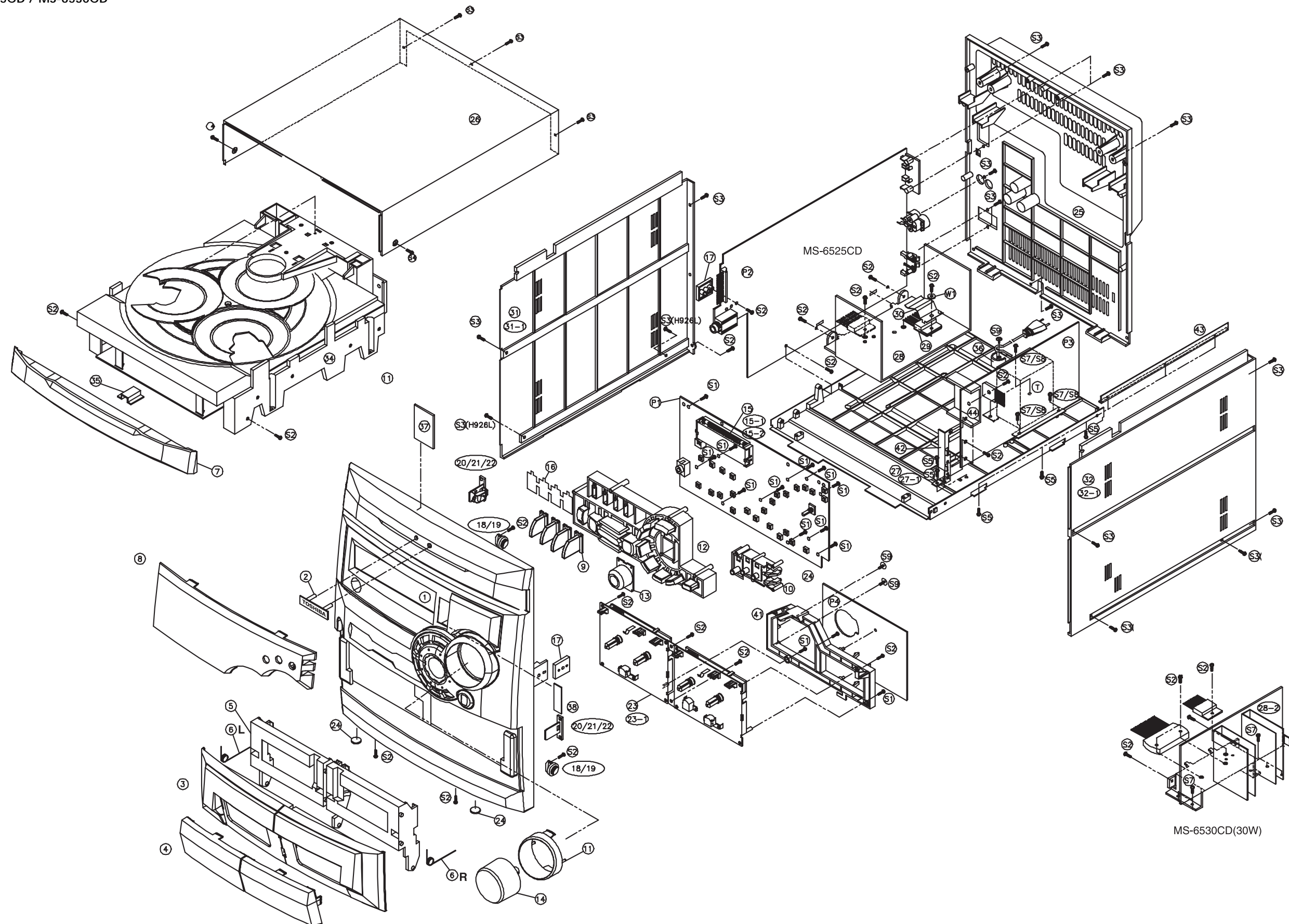
# 5- DIAGRAMA DE BLOCOS

MS-6525CD / MS-6530CD



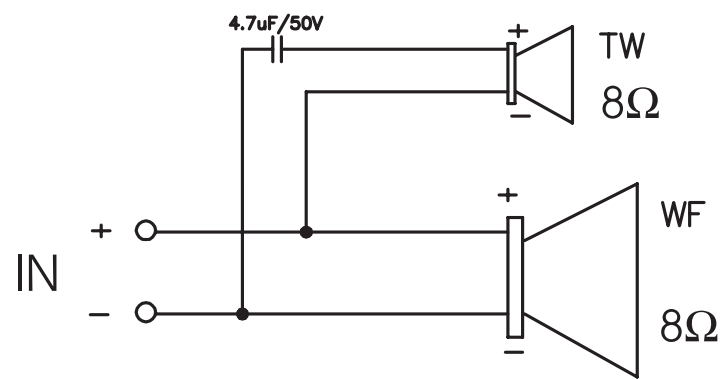
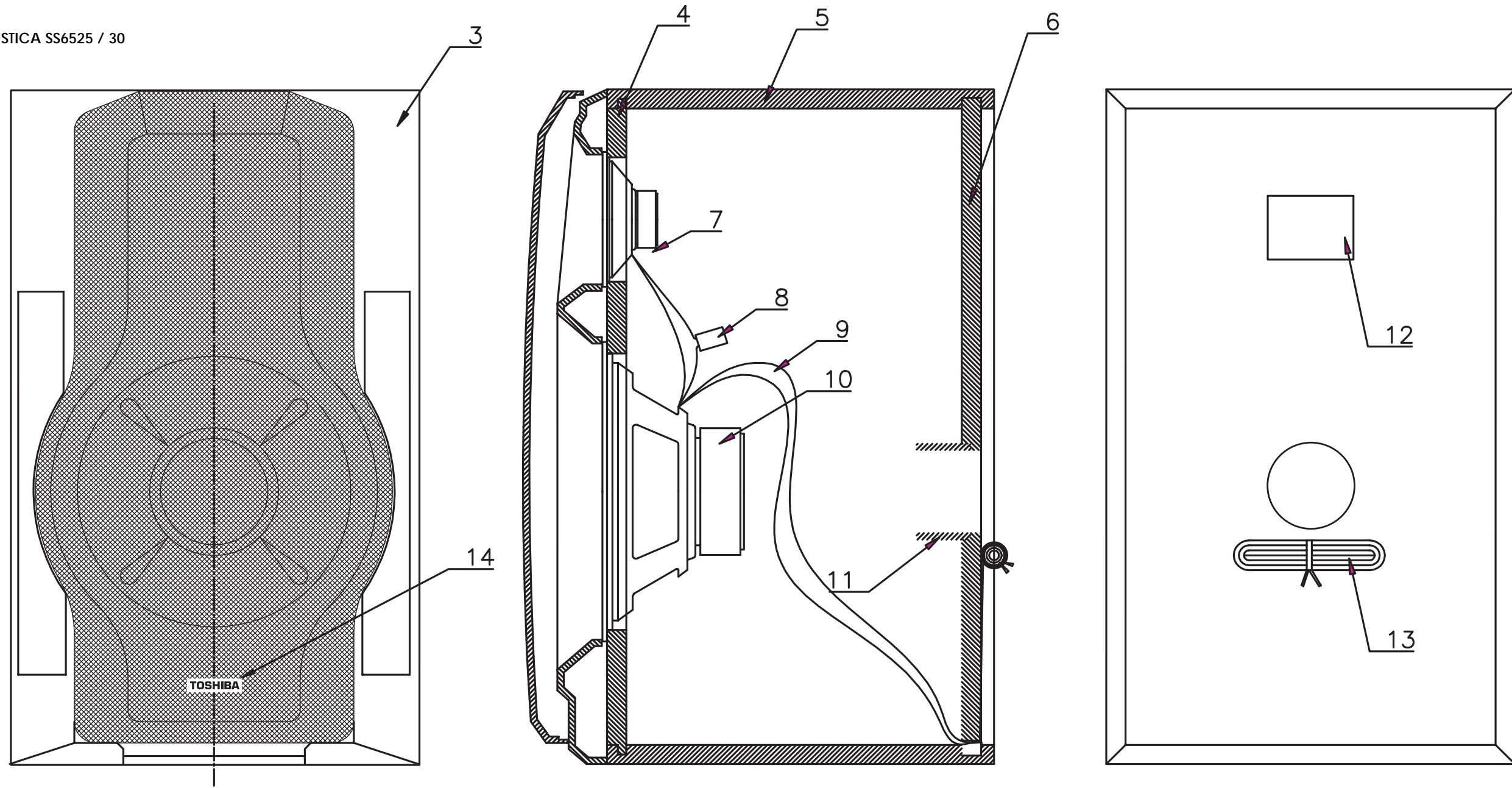
# 6- VISTAS EXPLODIDAS

6.1 - MS-6525CD / MS-6530CD



# 6- VISTAS EXPLODIDAS

6.2- CAIXA ACÚSTICA SS6525 / 30

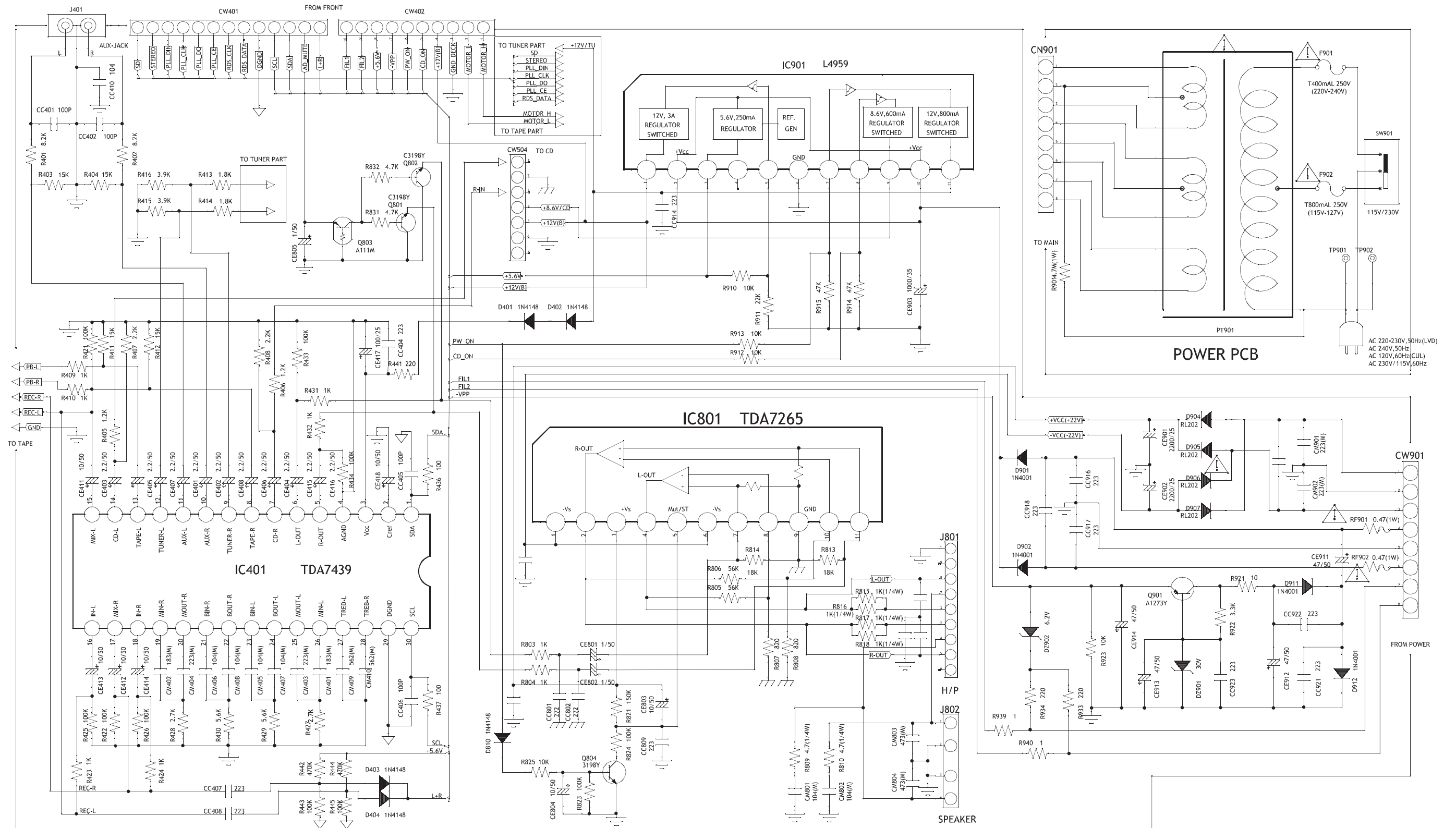


Esquema

# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.1 - PCI PRINCIPAL (AMPLIFICADOR E FONTE)

MS-6525CD

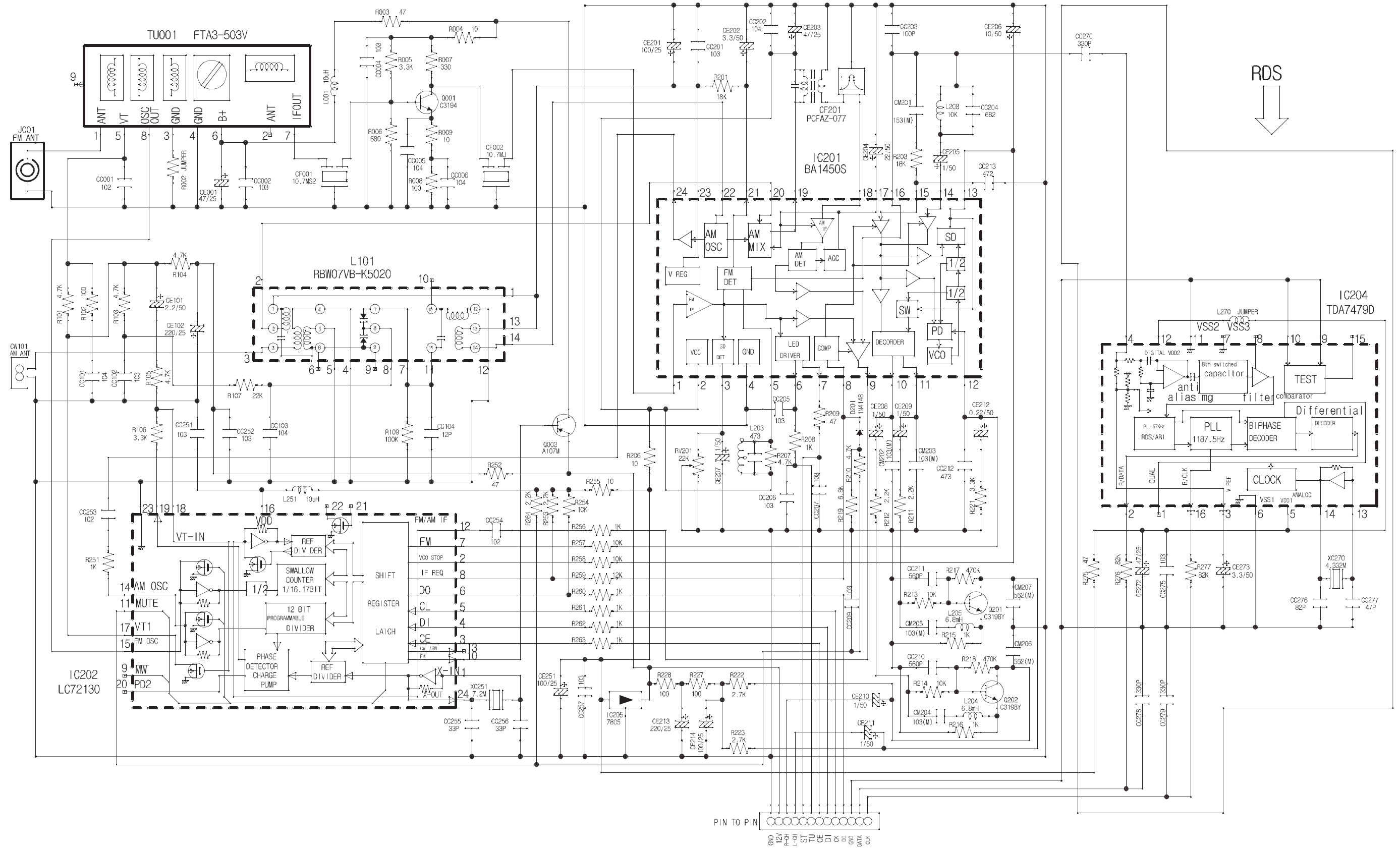




# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.2- PCI PRINCIPAL (SINTONIZADOR)

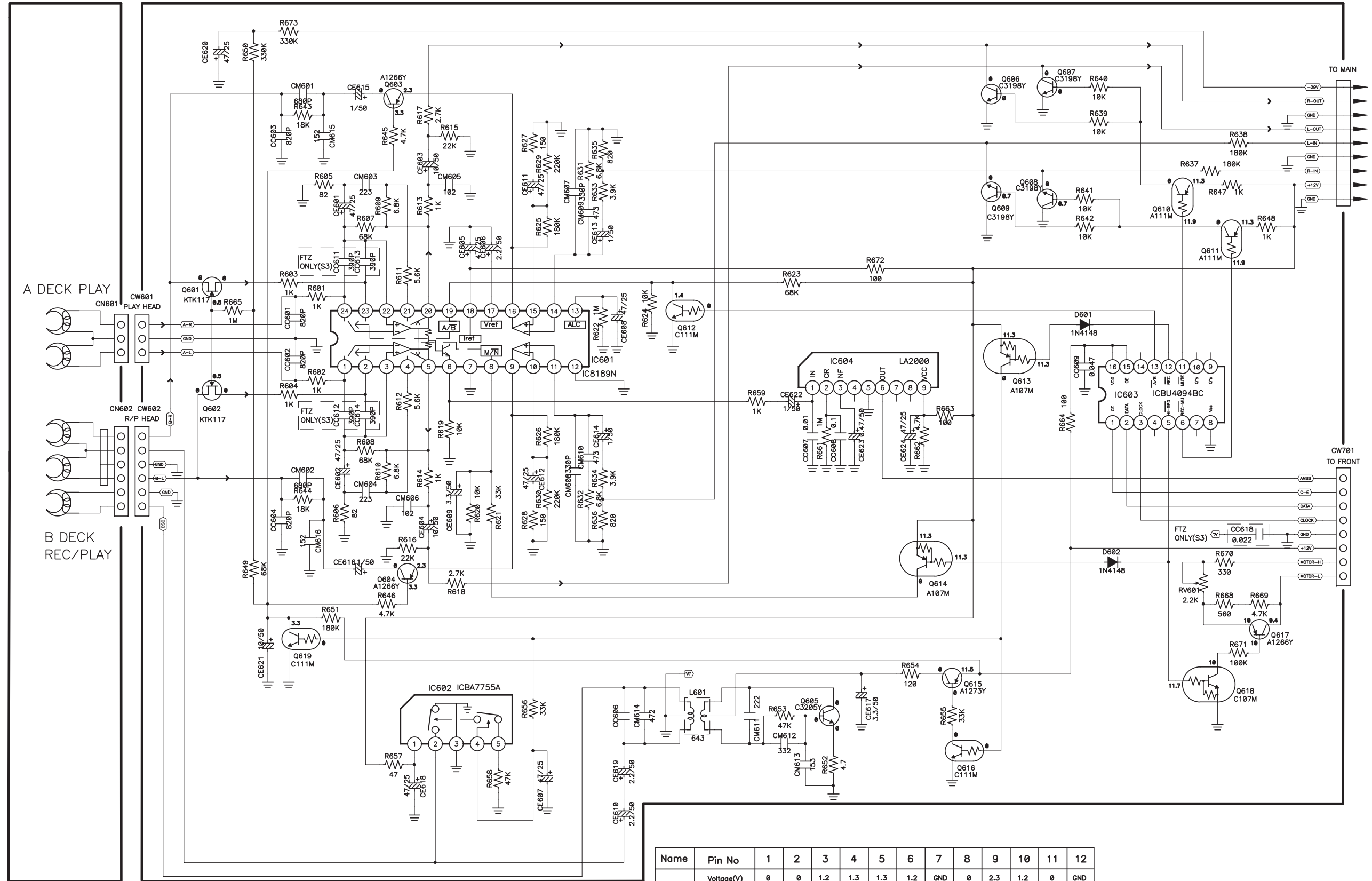
MS-6525CD



# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.3 - PCI PRINCIPAL (CASSETE)

MS-6525CD



Name	Pin No	1	2	3	4	5
IC602	Voltage(V)	11	0	GND	0	8

Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC603	Voltage(V)	0	12	0.4	NC	11.7	0	NC	GND	NC	NC	11.9	11.9	0	NC	11.9	11.9

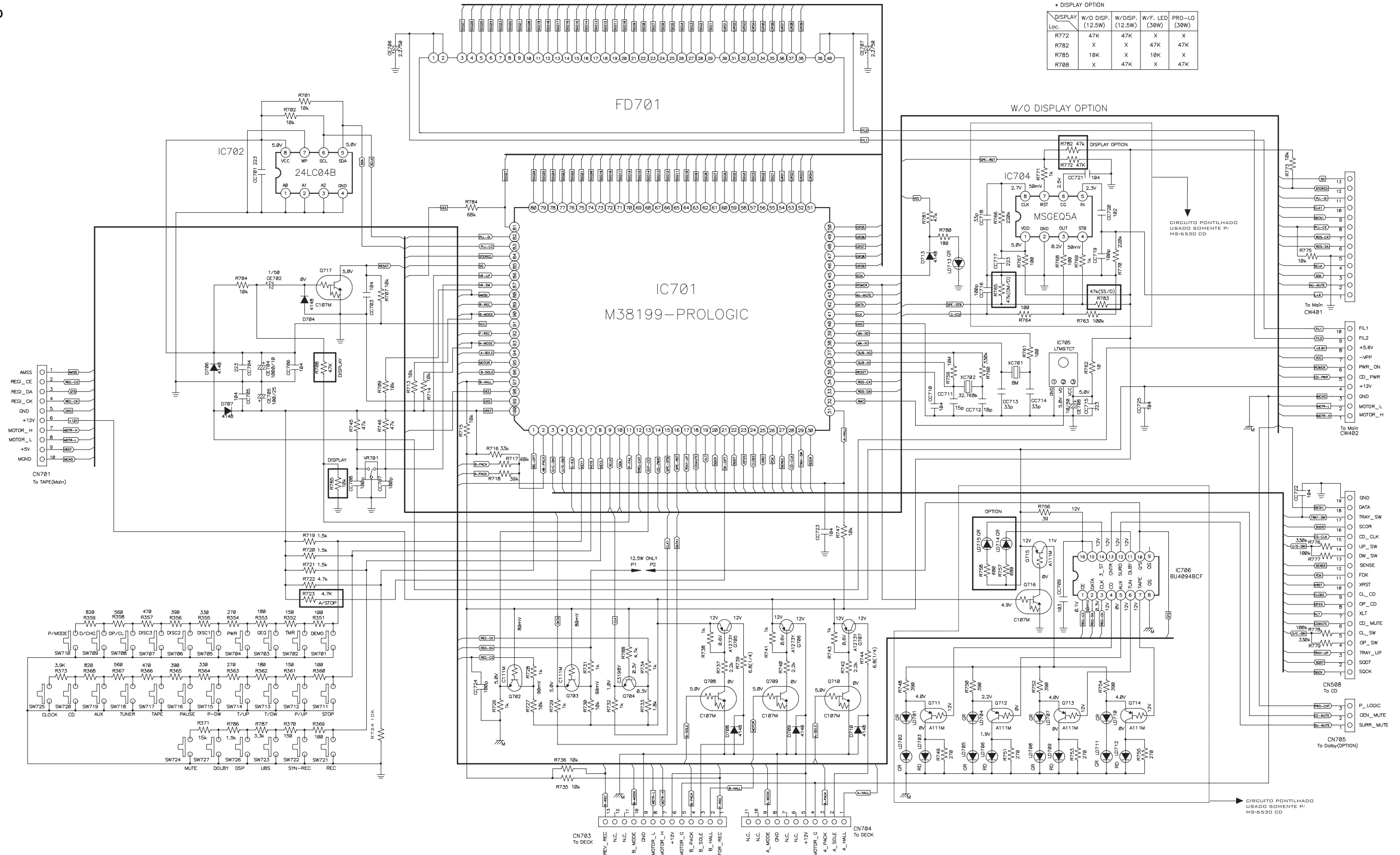
Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IC601	Voltage(V)	0	0	1.2	1.3	1.3	1.2	GND	0	2.3	1.2	0	GND
	Pin No	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Voltage(V)	0.9	0	1.2	2.3	1.4	10	1.4	1.3	1.3	1.2	0	0

Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9
IC604	Voltage(V)	1.9	0	1.9	NC	GND	0	NC	NC	10.2

# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.4- PCI FRONTAL

MS-6525CD



• DISPLAY OPTION

DISPLAY Loc.	W/O DISP. (12.5W)	W/DISP. (12.5W)	W/F. LED (30W)	PRO-LO (30W)
R772	47K	47K	X	X
R782	X	X	47K	47K
R785	10K	X	10K	X
R788	X	47K	X	47K

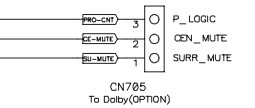
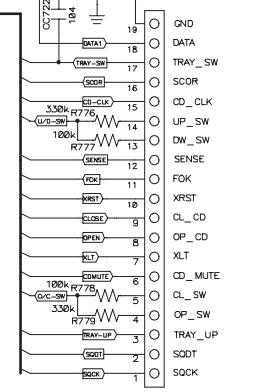
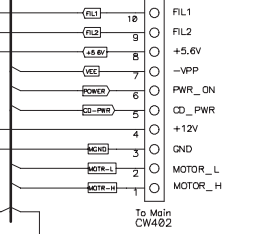
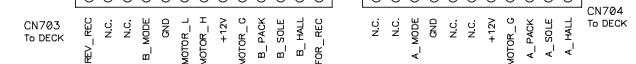
W/O DISPLAY OPTION

DISPLAY OPTION

CIRCUITO PONTILHADO USADO SOMENTE P/ MS-6530 CD

OPTION

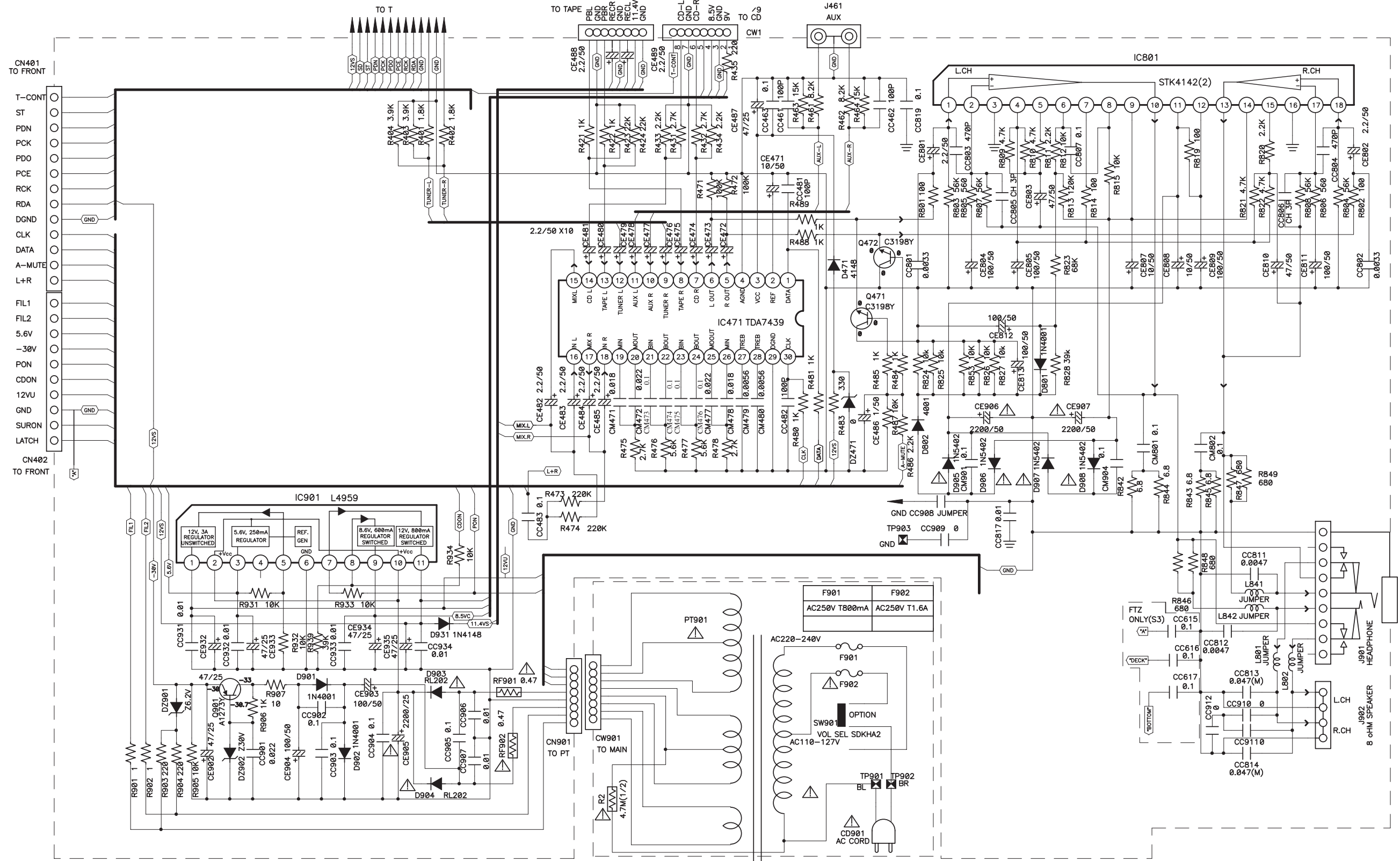
CIRCUITO PONTILHADO USADO SOMENTE P/ MS-6530 CD



# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.5 - PCI PRINCIPAL (AMPLIFICADOR E FONTE)

MS-6530CD



Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
IC471	Voltage(V)	4.8	4.6	9.1	GND	3.9	3.9	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	0	0	4.8	

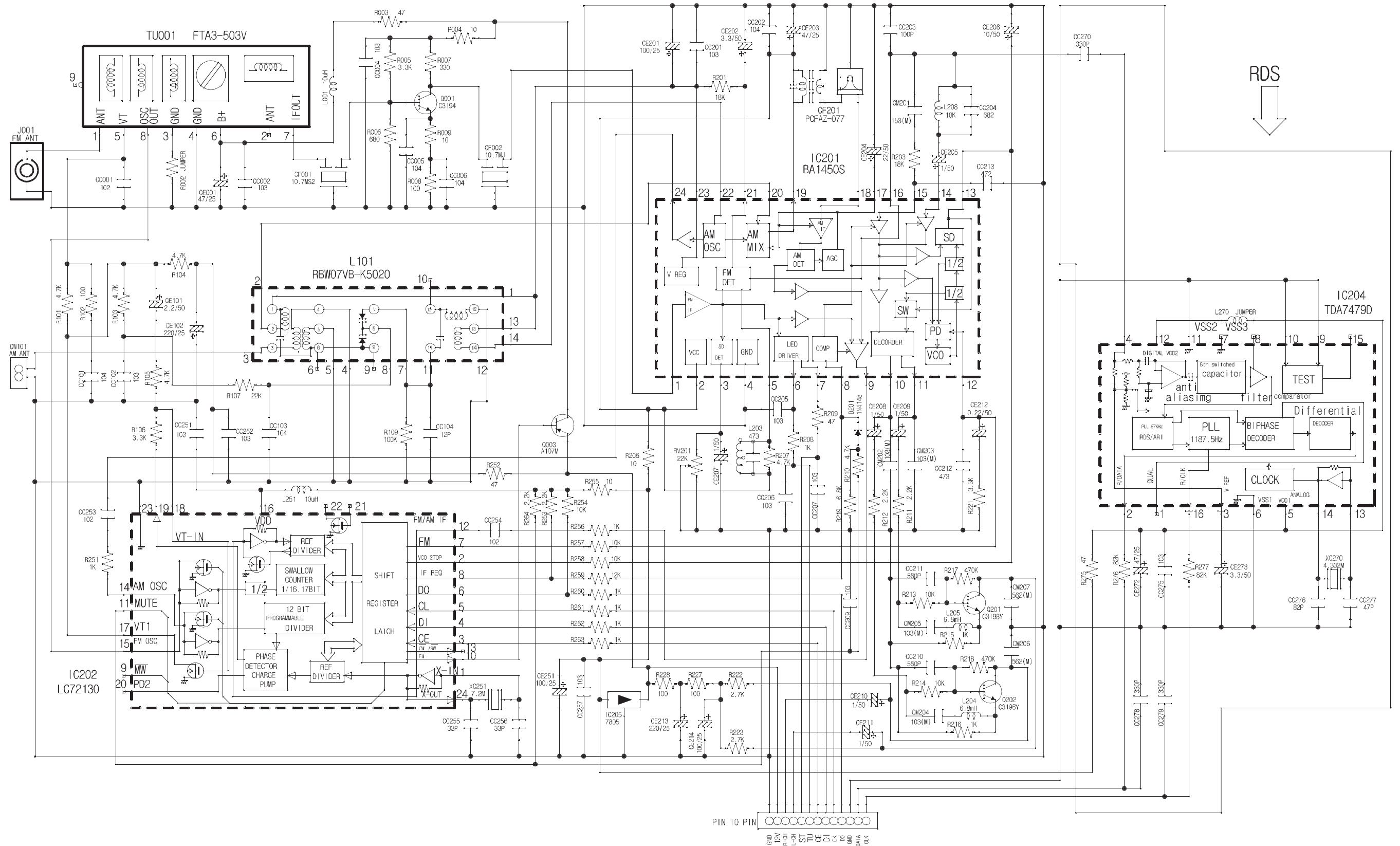
Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
IC801	Voltage(V)	0	0	GND	-29	-1.2	1.2	-31	-32	-33	0	33	31	0	-33	-1.2	0	0	0

Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IC901	Voltage(V)	12	20	5.6	NC	2.4	GND	3.2	3	3	20	12

# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.6- PCI PRINCIPAL (SINTONIZADOR)

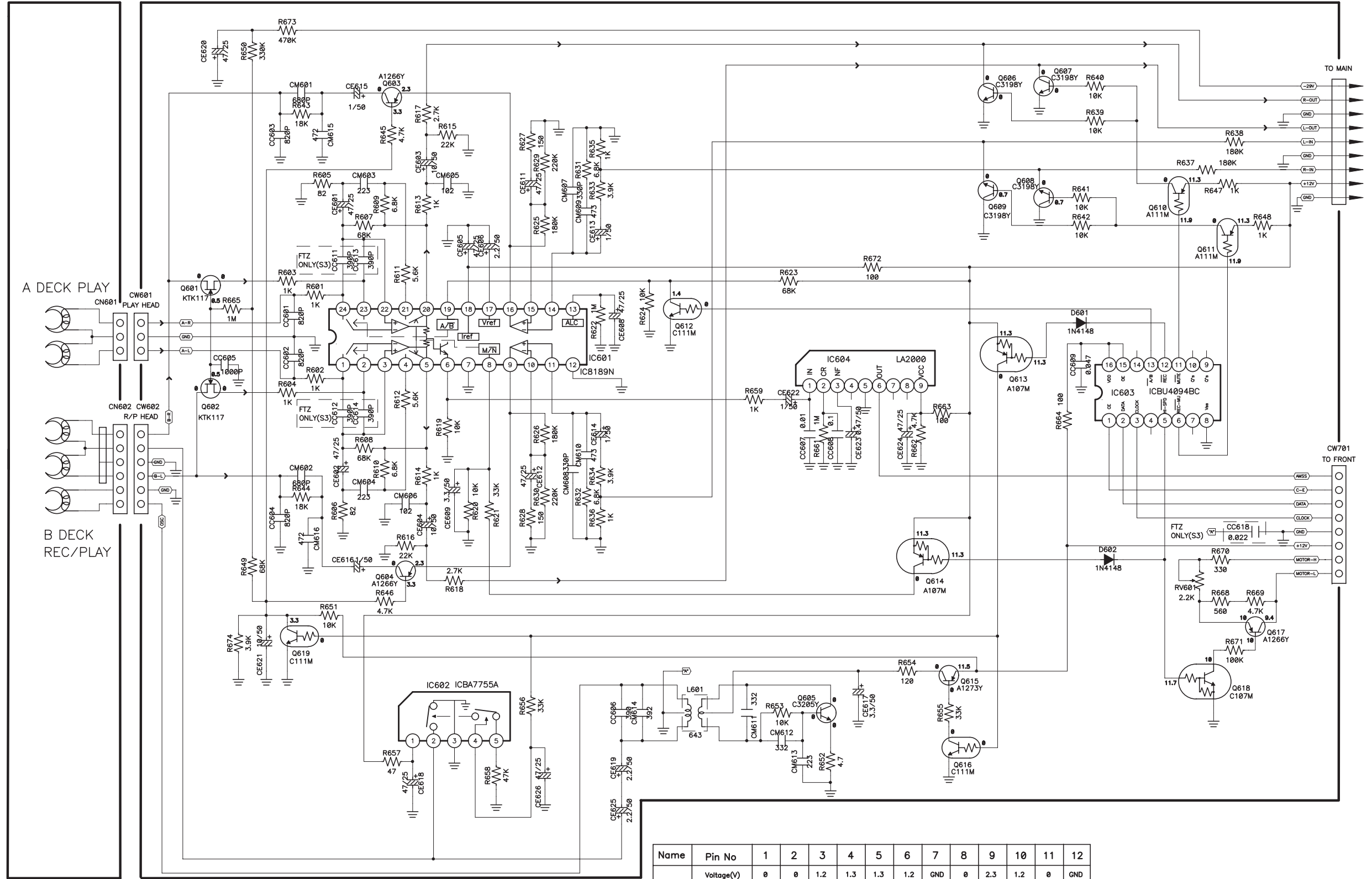
MS-6530CD



# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.7 - PCI PRINCIPAL (CASSETTE)

MS-6530CD



Name	Pin No	1	2	3	4	5
IC602	Voltage(V)	11	0	GND	0	8

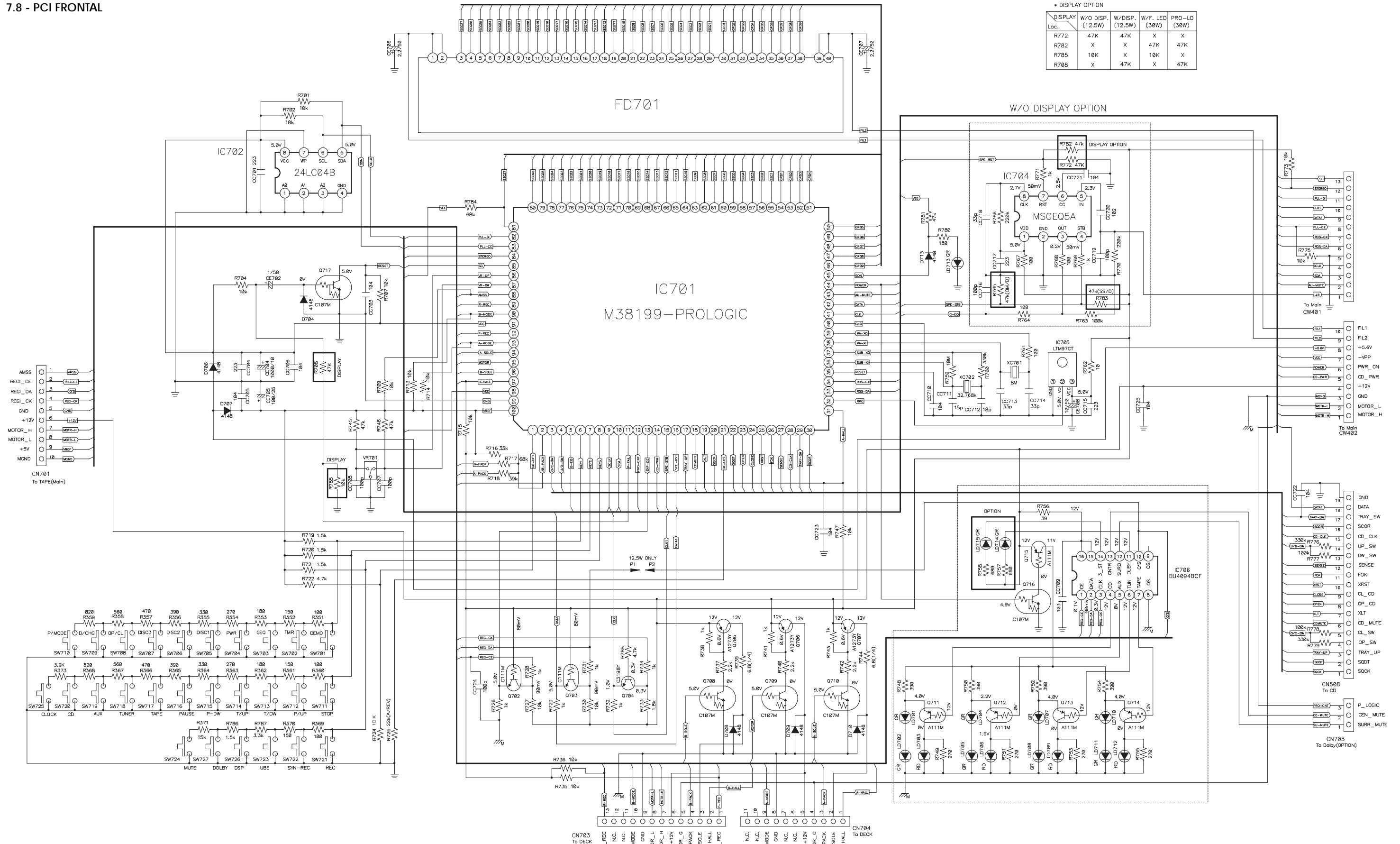
Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC603	Voltage(V)	0	12	0.4	NC	11.7	0	NC	GND	NC	NC	11.9	11.9	0	NC	11.9	11.9

Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IC601	Voltage(V)	0	0	1.2	1.3	1.3	1.2	GND	0	2.3	1.2	0	GND
	Pin No	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Voltage(V)	0.9	0	1.2	2.3	1.4	10	1.4	1.3	1.3	1.2	0	0

Name	Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9
IC604	Voltage(V)	1.9	0	1.9	NC	GND	0	NC	NC	10.2

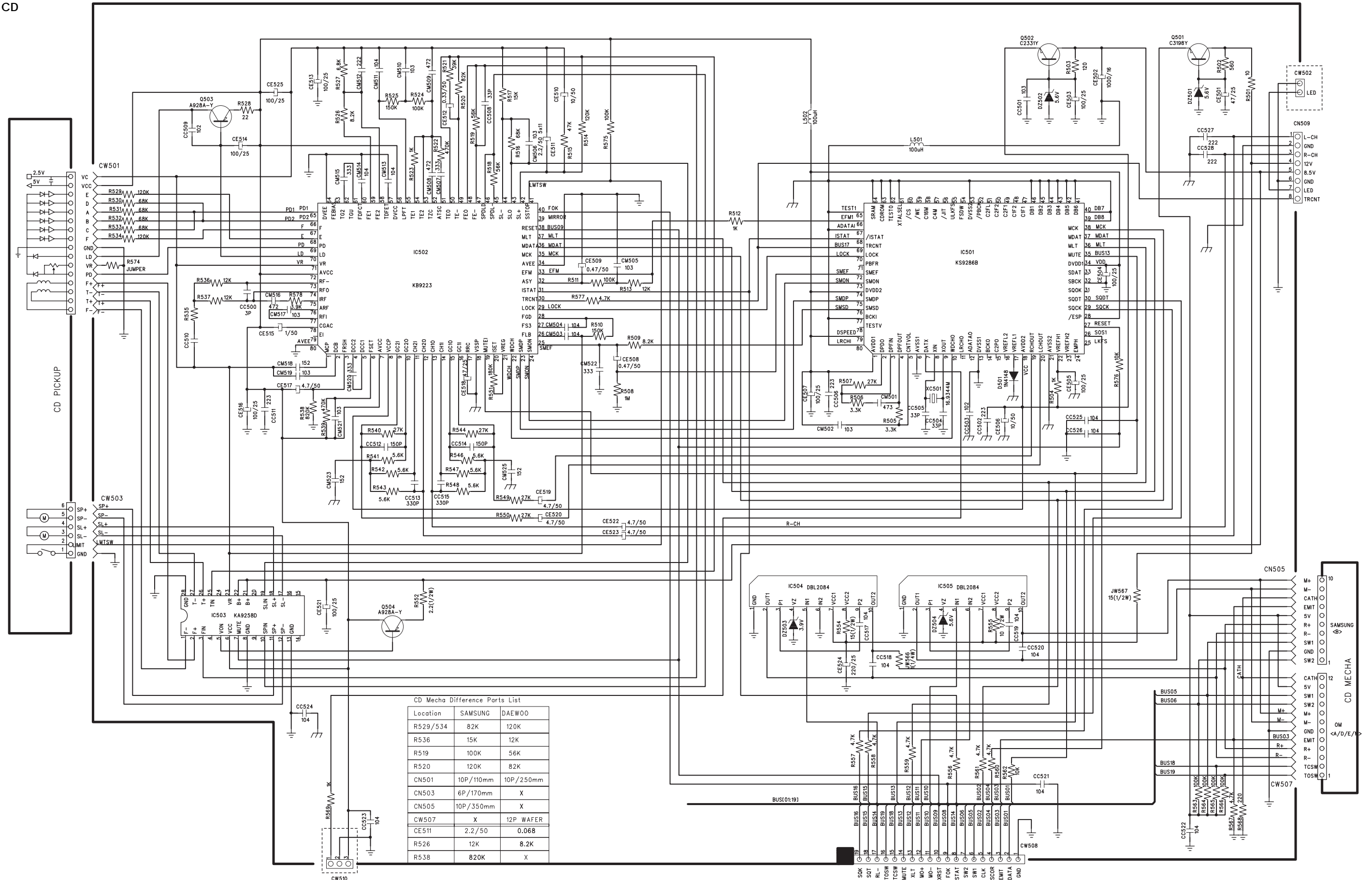
# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.8 - PCI FRONTAL



# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.9 - PCI CD



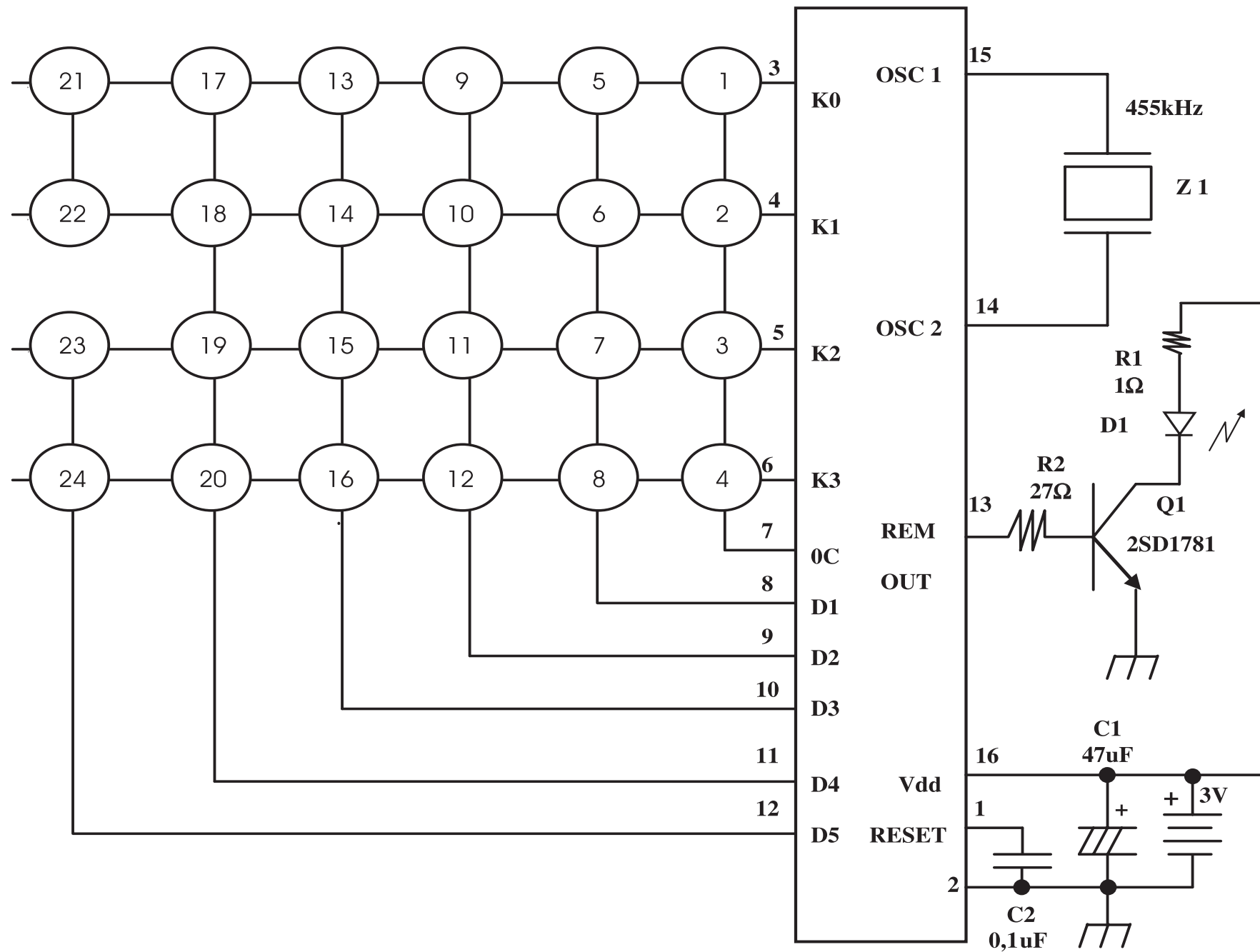
CD Mecha Difference Parts List

Location	SAMSUNG	DAEWOO
R529/534	82K	120K
R536	15K	12K
R519	100K	56K
R520	120K	82K
CN501	10P/110mm	10P/250mm
CN503	6P/170mm	X
CN505	10P/350mm	X
CW507	X	12P WAFER
CE511	2.2/50	0.068
R526	12K	8.2K
R538	820K	X



# 7- ESQUEMA ELÉTRICOS

## 7.10- PCI CONTROLE REMOTO

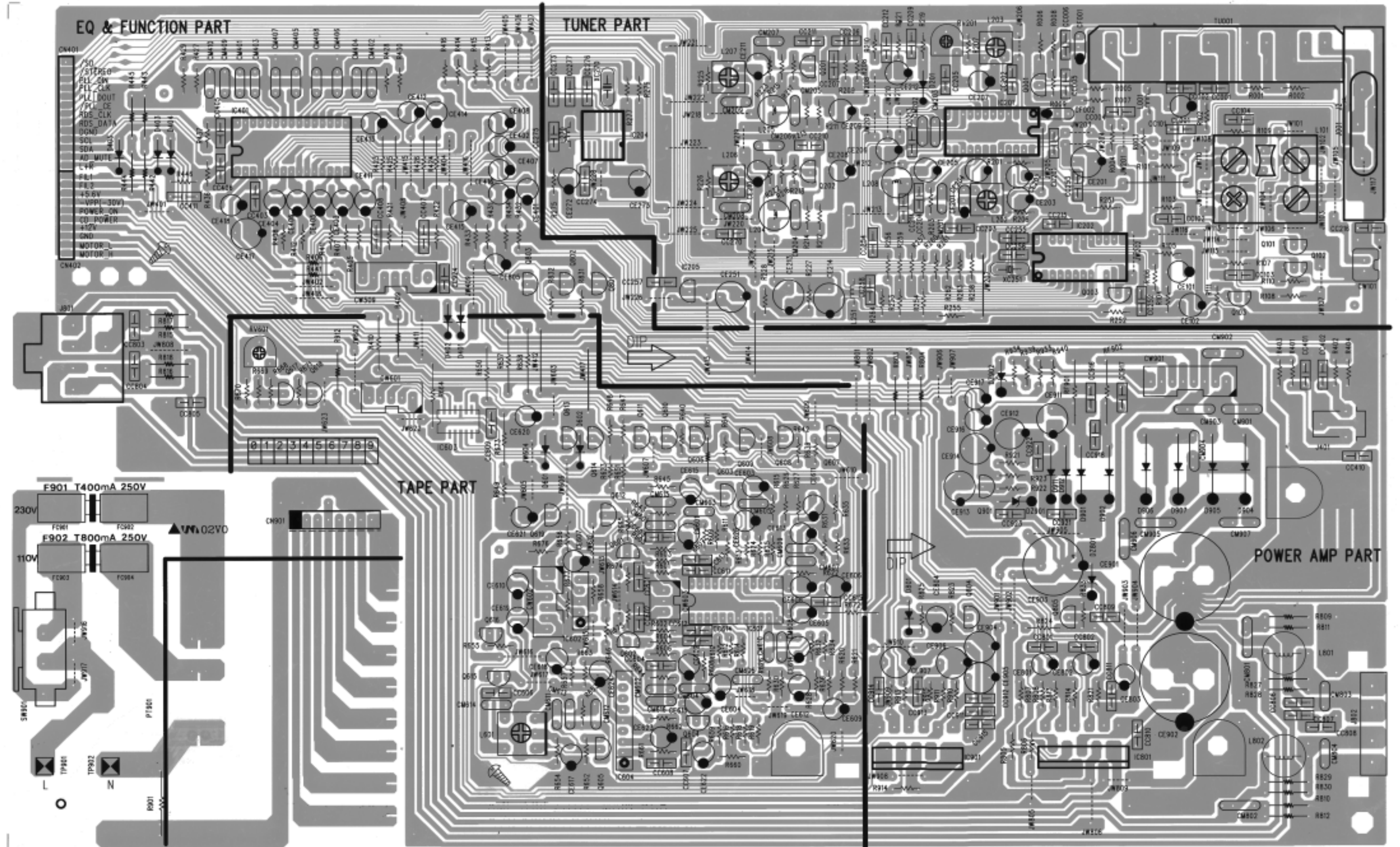


SW	Função	SW	Função
1	Standby/On	13	PRESET DOWN
2	Volume up	14	RANDOM
3	Volume Down	15	REPEAT
4	GEQ	16	PGM
5	MUTE	17	STOP / CLEAR
6	UBS	18	SLEEP
7	BAND	19	CLOCK
8	TUNE UP	20	TIMER
9	TUNE DOWN	21	DISC DIRECT 1
10	SET / PAUSE	22	DISC DIRECT 2
11	MONO / STEREO	23	DISC DIRECT 3
12	PRESET UP	24	FUNCTION



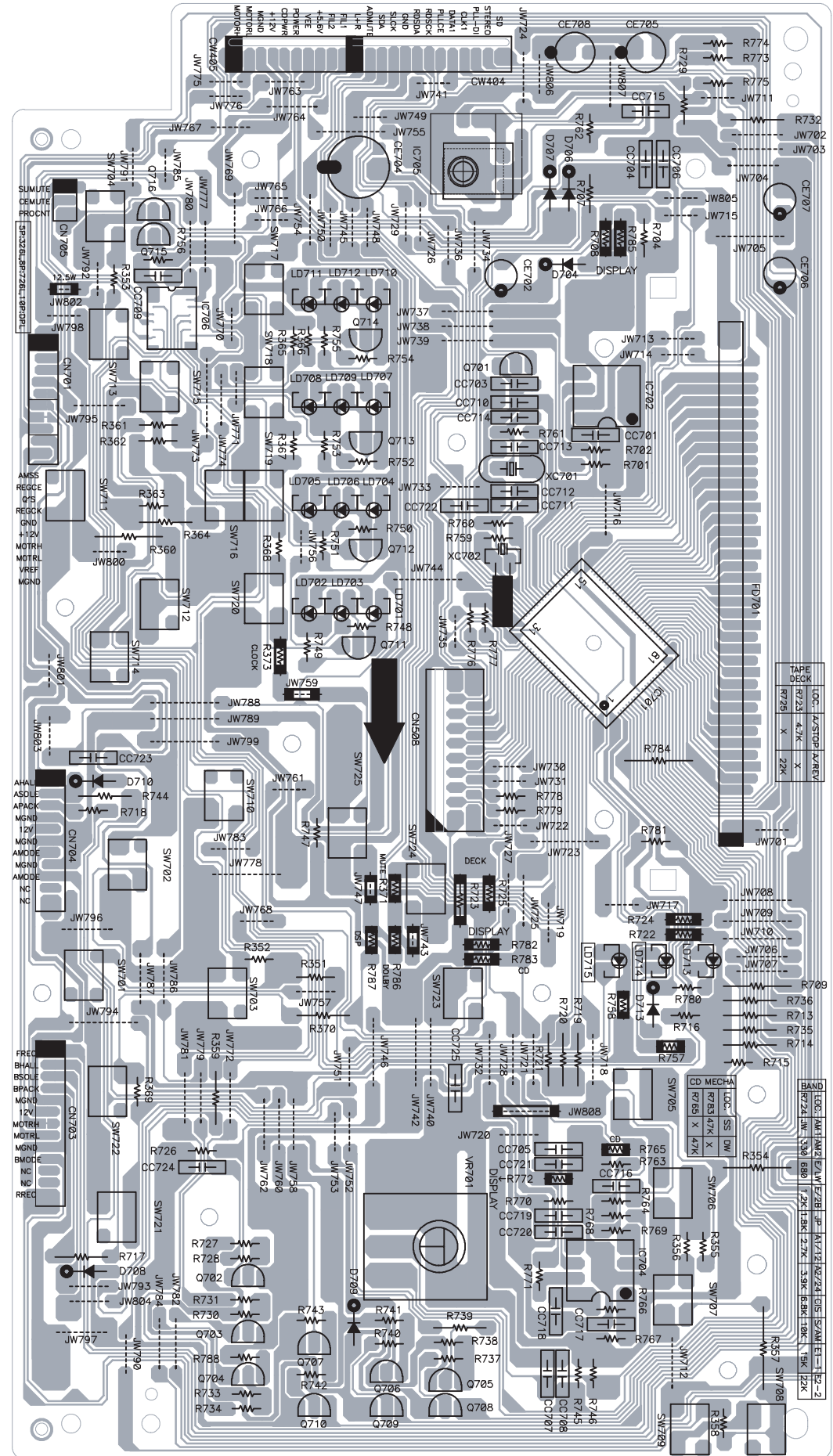
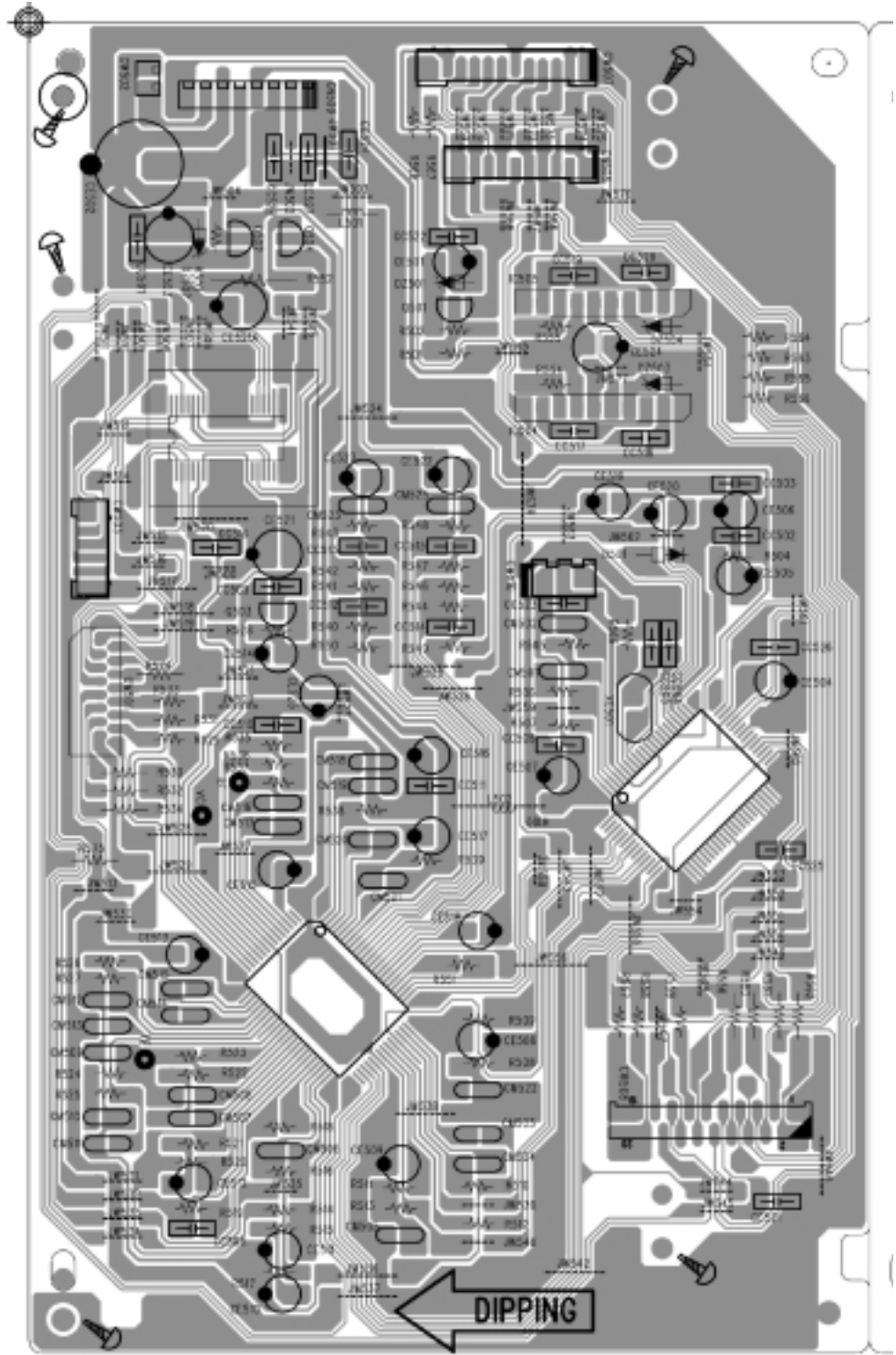
# 9- LAY OUT DAS PCI'S

## 9.1- PCI PRINCIPAL MS6525CD



# 9- LAY OUT DAS PCI'S

## 9.2 - PCI CD e FRONTAL MS-6525CD



# 9- LAY OUT DAS PCI'S

## 9.3- PCI PRINCIPAL MS-6530CD

