

MANUAL DE SERVIÇO

MICRO HI-FI SYSTEM

MC-662DW



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SEÇÃO RÁDIO

• AM

Faixa de Frequência 530 ~ 1620 KHz
Sensibilidade Prática ≤ 72 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 μ V
Relação Sinal Ruído ≥ 57 dB
Distorção Harmônica Total $\leq 1,5$ %
Separação Estéreo ≥ 24 dB

SEÇÃO TAPE

Resposta em Frequência 125 Hz ~ 8 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 40 Hz ~ 20 kHz $\leq \pm 3$ dB
Relação Sinal Ruído ≥ 60 dB
Distorção Harmônica Total ≤ 3 %

SEÇÃO ÁUDIO

Potência de Saída 12,5 X 2 W RMS (10% DIST)
Relação Sinal Ruído ≥ 60 dB
Distorção $\leq 0,3$

ENTRADAS

Auxiliar 400 mV ± 3 dB

GERAL

Alimentação AC 110~127/220VAC, 50 / 60 Hz
Consumo Standby 8 W
Consumo Médio 35W
Dimensões Aparelho 162 X 243 X 245 L x A x P
Peso Líquido 3,32 Kg
Dimensões Caixa Acústica 140,5 X 230,5 X 193 L x A x P
Peso Líquido Total 3,32 Kg
Peso Bruto 7,9 Kg

• As especificações acima estão sujeitas a alterações sem prévia notificação.

TOSHIBA

1. ÍNDICE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	CAPA
1- ÍNDICE	2
2- PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	3
3- COMANDOS E FUNÇÕES	4
3.1- Vista Superior	4
3.2- Vista Frontal	5
3.3- Vista Traseira	6
3.4- Display de Funções	6
3.5- Controle Remoto	7
4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES	8
4.1- Ajustes do Tape Deck	8
5- DIAGRAMA DE BLOCOS	9
6- VISTAS EXPLODIDAS	10
6.1- Aparelho Completo	10
6.2- Caixa Acústica SS662	11
7- ESQUEMAS ELÉTRICOS	12
7.1- PCI Principal	12
7.2- PCI Frontal	13
7.3- PCI CD	14
7.4- PCI Controle Remoto	15
8 - DIAGRAMA DE FIAÇÃO	16
9 - LAY-OUT DAS PCI'S	17
9.1- PCI Principal	17
9.2- PCI CD e Fonte	18
9.3- PCI Frontal	19
10- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO	21

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 de 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 chasis, devemos encontrar valores entre 1 e 5,2 megohms. Se a parte metálica não tem retorno de corrente pelo chasis, o instrumento deverá indicar valores muito acima destes.
Se nenhum desses limites for atendido, existe alguma parte metálica em curto-circuito com o chasis, 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.

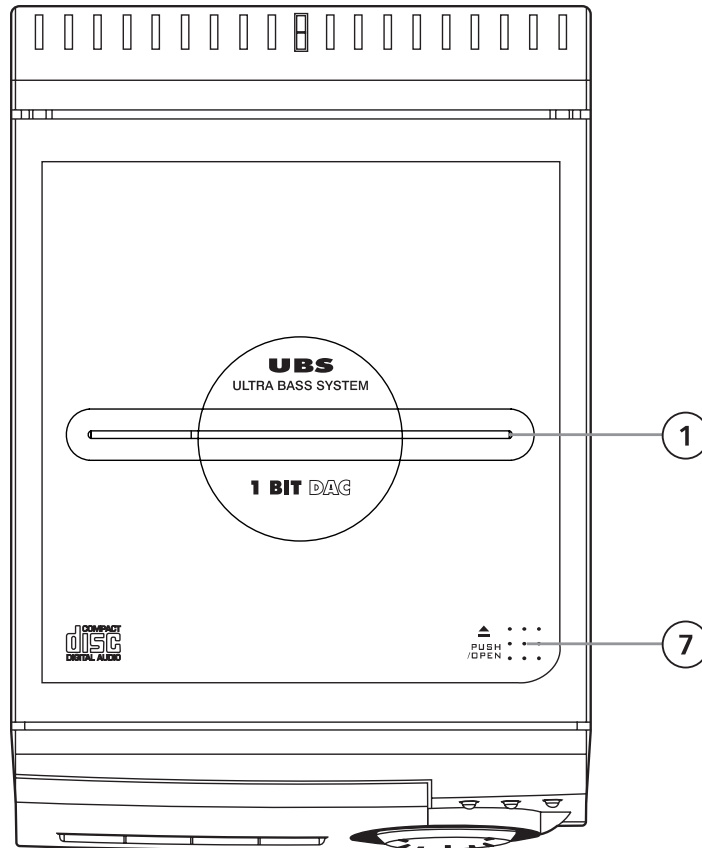
2.5) PRECAUÇÕES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

ATENÇÃO: Antes de efetuar qualquer manutenção mencionada 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.

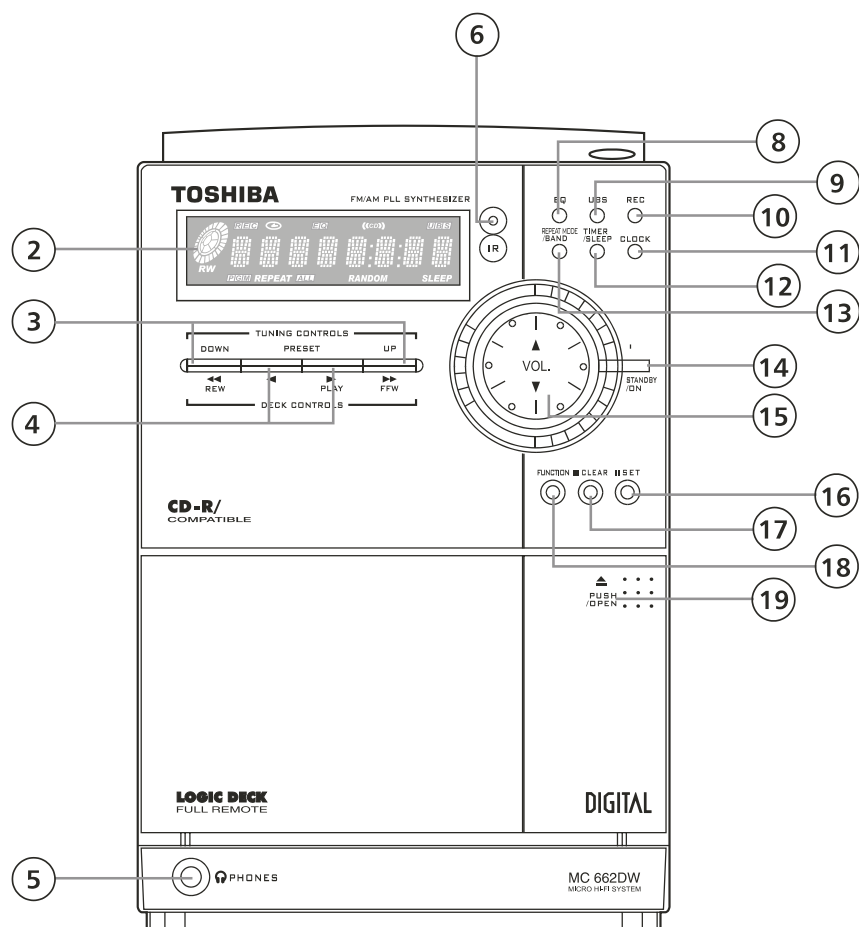
3- COMANDOS E FUNÇÕES

3.1- Vista superior



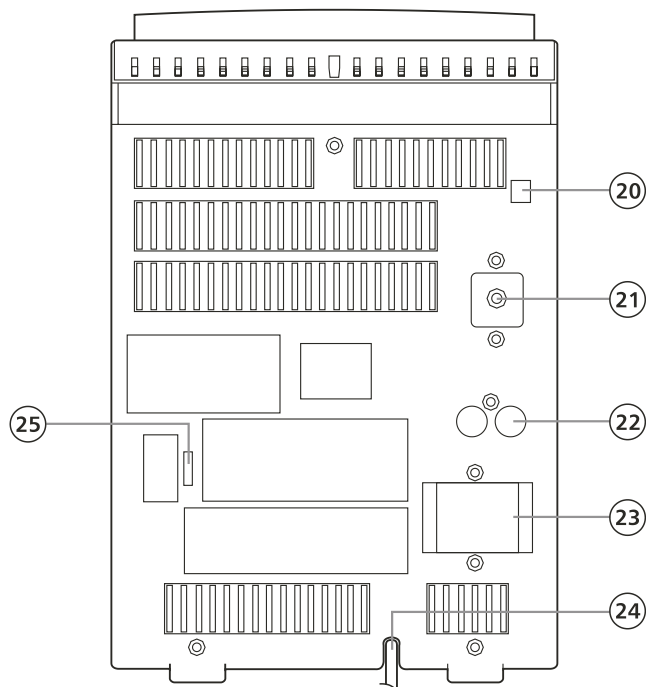
- ① **Compartimento do CD**
- ② **Display de funções**
Informação detalhada na página 6.
- ③ **Teclas ◀◀ / ▶▶**
◀◀: Pressione-a para retroceder rapidamente uma fita ou disco. No modo TUNER, pressione-a para selecionar emissoras de rádio.
▶▶: Pressione-a para avançar rapidamente uma fita ou disco. No modo TUNER, pressione-a para selecionar emissoras de rádio.
- ④ **Tecla PRESET ◀ / ▶**
◀ / ▶: Pressione-a para acessar emissoras memorizadas.
▶: Nos modos CD e TAPE, pressione-a para iniciar a reprodução da fita ou disco.
- ⑤ **Tomada 🎧 Phones**
Para conexão de fone de ouvido (não fornecido)
- ⑥ **IR-Sensor do Controle Remoto**
- ⑦ **PUSH/OPEN**
Pressione para abrir o compartimento do CD.
- ⑧ **Tecla EQ**
Pressione-a para selecionar equalizações pré-memorizadas.
- ⑨ **Tecla UBS**
Liga e desliga o reforço nos sons graves.

3.2- Vista Frontal

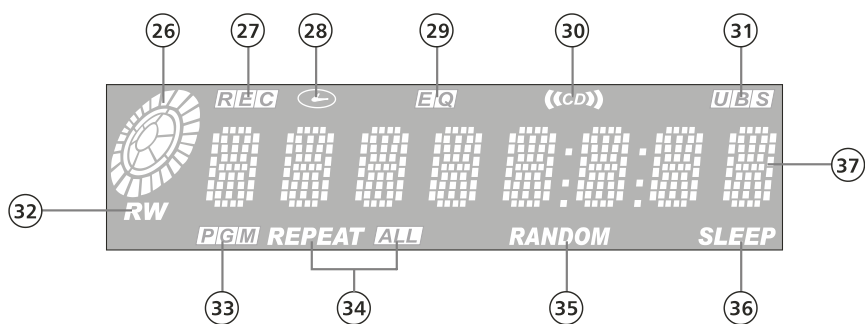


- ⑩ **Tecla REC**
Pressione-a para iniciar a gravação.
- ⑪ **Tecla CLOCK**
Pressione-a para visualizar o relógio.
- ⑫ **Tecla TIMER/SLEEP**
Pressione-a para ajustar o timer ON/OFF.
Pressione-a para ajustar o desligamento automático SLEEP.
- ⑬ **Tecla REPEAT MODE/BAND**
No modo: TUNER - pressione-a para selecionar MONO ou ESTÉREO.
No modo: CD - pressione-a para repetir a faixa do CD ou todo ele.
- ⑭ **Tecla STANDBY/ON**
Liga e desliga o aparelho.
- ⑮ Controle de **VOLUME**
Usado para ajustar o volume.
- ⑯ **Tecla IISET**
Pressione-a para pausar a reprodução de um disco, para ajuste da programação do CD, ou entrar no modo de ajuste do relógio.
- ⑰ **Tecla STOP/CLEAR**
Pressione-a para parar a reprodução da fita ou disco, e cancelar emissoras de rádio memorizadas.
- ⑱ **Tecla FUNCTION**
Pressione-a para selecionar a fonte desejada. TAPE, TUNER, AUX ou CD.
- ⑲ **PUSH/OPEN**
Pressione-a para abrir e fechar o compartimento da fita.

3.3- Vista traseira

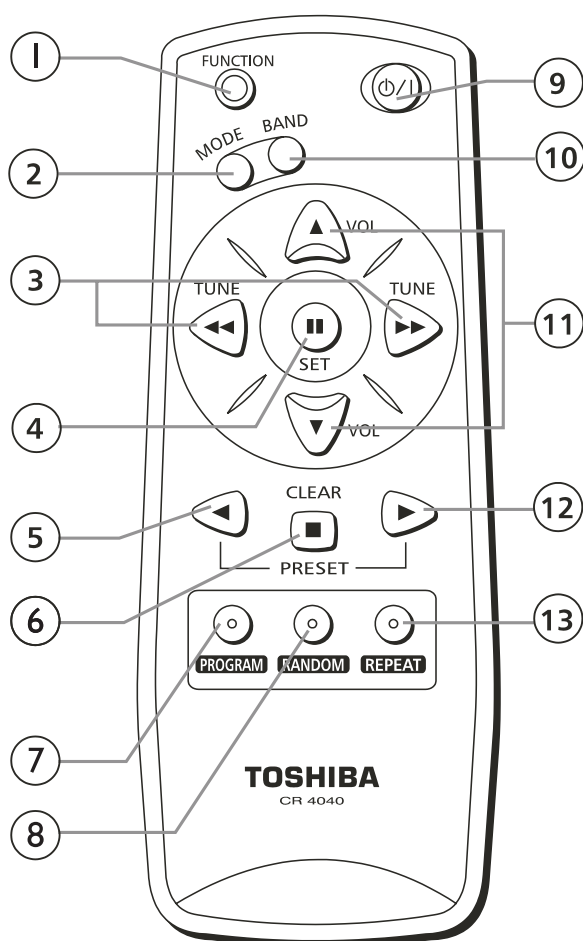


3.4- Display de funções



- ⑳ Terminal para conexão de antena AM.
- ㉑ Terminal para conexão de antena FM.
- ㉒ Tomadas de entrada auxiliar.
- ㉓ Tomadas para conexão de caixas acústicas.
- ㉔ Cabo de força.
- ㉕ Seletor de voltagem
- ㉖ Indicador de reprodução do CD.
- ㉗ Indicador Record (gravação).
- ㉘ Indicador do temporizador.
- ㉙ Indicador do equalizador.
- ㉚ Indicador de recepção estéreo.
- ㉛ Indicador do reforço de graves.
- ㉜ Indicador de reprodução de discos CD-RW.
- ㉝ Indicador de programação do CD.
- ㉞ Indicador do modo de repetição.
- ㉟ Indicador de reprodução aleatória do CD.
- ㊱ Indicador de desligamento automático.
- ㊲ Indicador de frequência e faixa do rádio, faixa do CD, função selecionada, etc.

3.5- Controle remoto



- 1- Tecla Function -**
Pressione-a para selecionar a fonte desejada (TAPE, TUNER, AUX ou CD).
- 2- Tecla MODE -**
Pressione-a para selecionar entre MONO e Estéreo.
- 3- Teclas TUNE -**
Pressione-as para avançar ou retroceder rapidamente a fita ou disco. No modo TUNER, pressione-as para selecionar emissoras de rádio.
- 4- Tecla II SET -**
Para pausar a reprodução do CD ou selecionar o ajuste do relógio ou programação do CD.
- 5- Tecla PRESET -**
Para acessar as emissoras memorizadas, para trás.
- 6- Tecla STOP/CLEAR -**
Para parar a reprodução da fita ou disco ou cancelar emissoras de rádio memorizadas em conjunto com a tecla II SET.
- 7- Tecla PROGRAM -**
Para programar faixas do CD.
- 8- Tecla RANDOM-**
Pressione-a para reproduzir as faixas do disco aleatoriamente.
- 9- Tecla STAND BY/ON -**
Liga e desliga o aparelho.
- 10- Tecla BAND -**
Pressione-a para selecionar a função rádio e trocar a faixa de recepção AM/FM.
- 11- Tecla VOLUME -**
Pressione-as para ajustar o volume.
- 12- Tecla PRESET / PLAY -**
Para acessar as emissoras memorizadas, para frente e para reproduzir uma fita ou disco.
- 13- Tecla REPEAT -**
Pressione-a para repetir uma faixa ou o disco todo.

4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES

4.1- Ajustes do Tape Deck:

4.1.1- Ajuste da Velocidade:

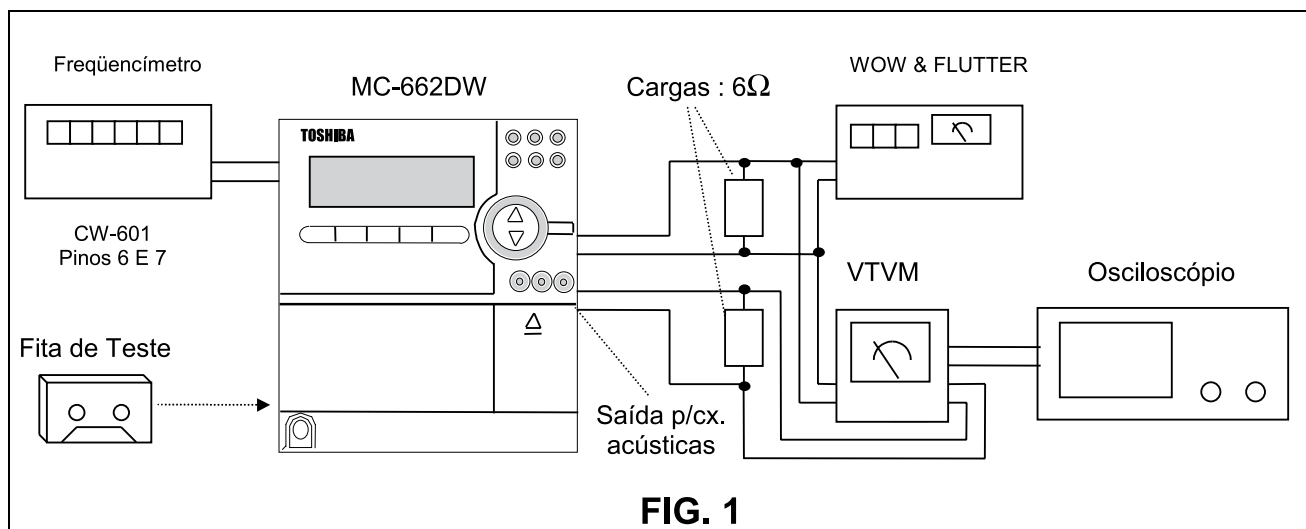
- Montar o circuito da fig. 1.
- Reproduza a fita 3kHz -10db (MTT-111) no TAPE e ajustar a velocidade através do Trimpot localizado no motor do mecanismo cassette para obter uma frequência de 2970 ~ 3060Hz e Wow & Flutter $\leq 0,35\%$ Wrms).

4.1.2 - Ajuste de azimute:

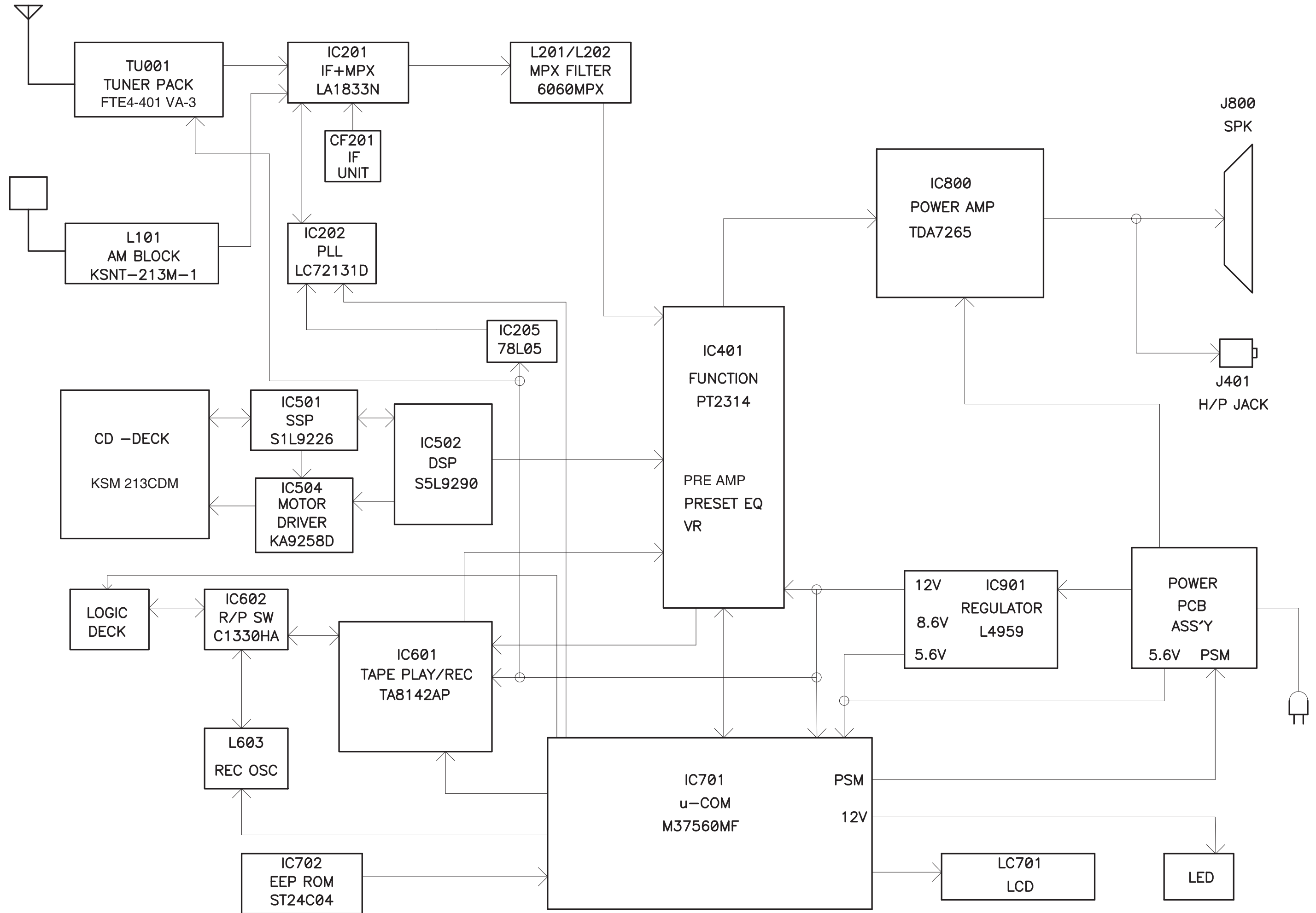
- Montar o circuito da fig. 1.
- Colocar a fita de 10kHz (MTT 114N) no TAPE, em seguida reproduzir no sentido para frente e ajustar o parafuso do lado esquerdo do cabeçote para obter a mesma fase e máxima amplitude no sinal.
- Fixar os parafusos do cabeçote com cola neji lock.

4.1.3 - Frequência de bias:

- Montar o circuito da fig.1. conectar um freqüencímetro no conector CW-601 pino 7 (positivo) e pino 6 (gnd), na PCI principal.
- Coloque uma fita virgem para gravação no TAPE e pressione REC.
- Através da bobina L603 ajuste para frequência de 80kHz $\pm 0,5$ kHz.

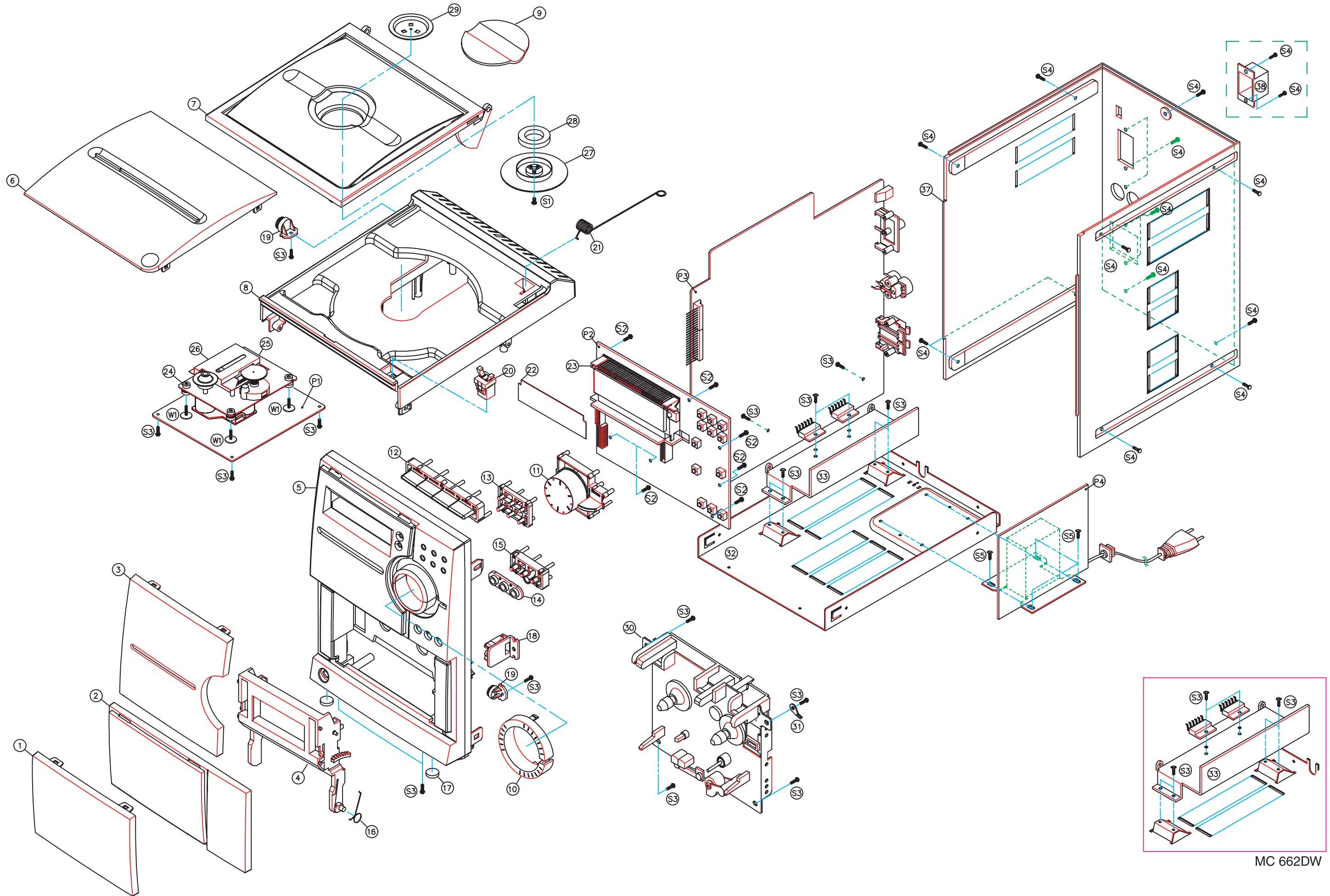


5- DIAGRAMA DE BLOCOS



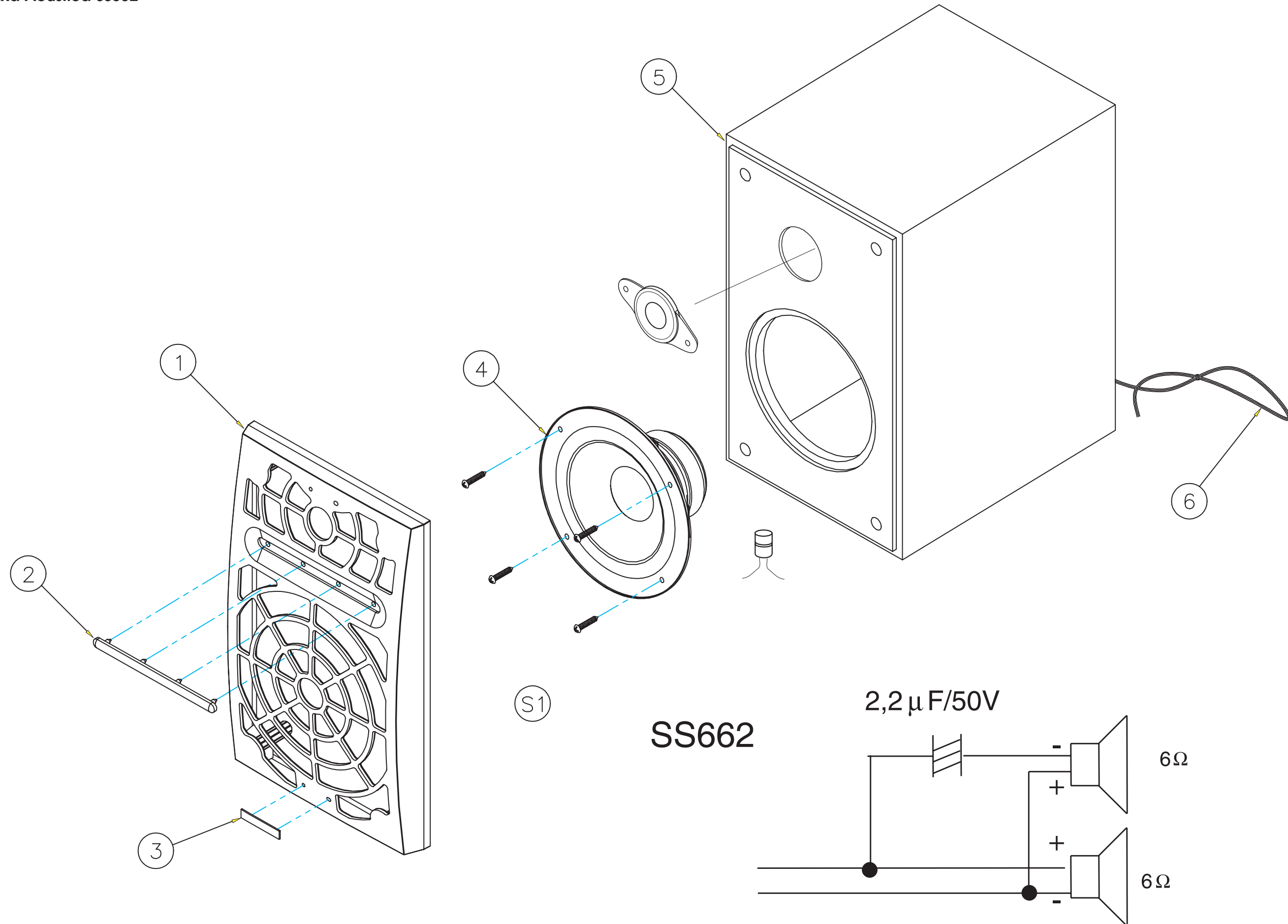
6- VISTAS EXPLODIDAS

6.1- Aparelho Completo



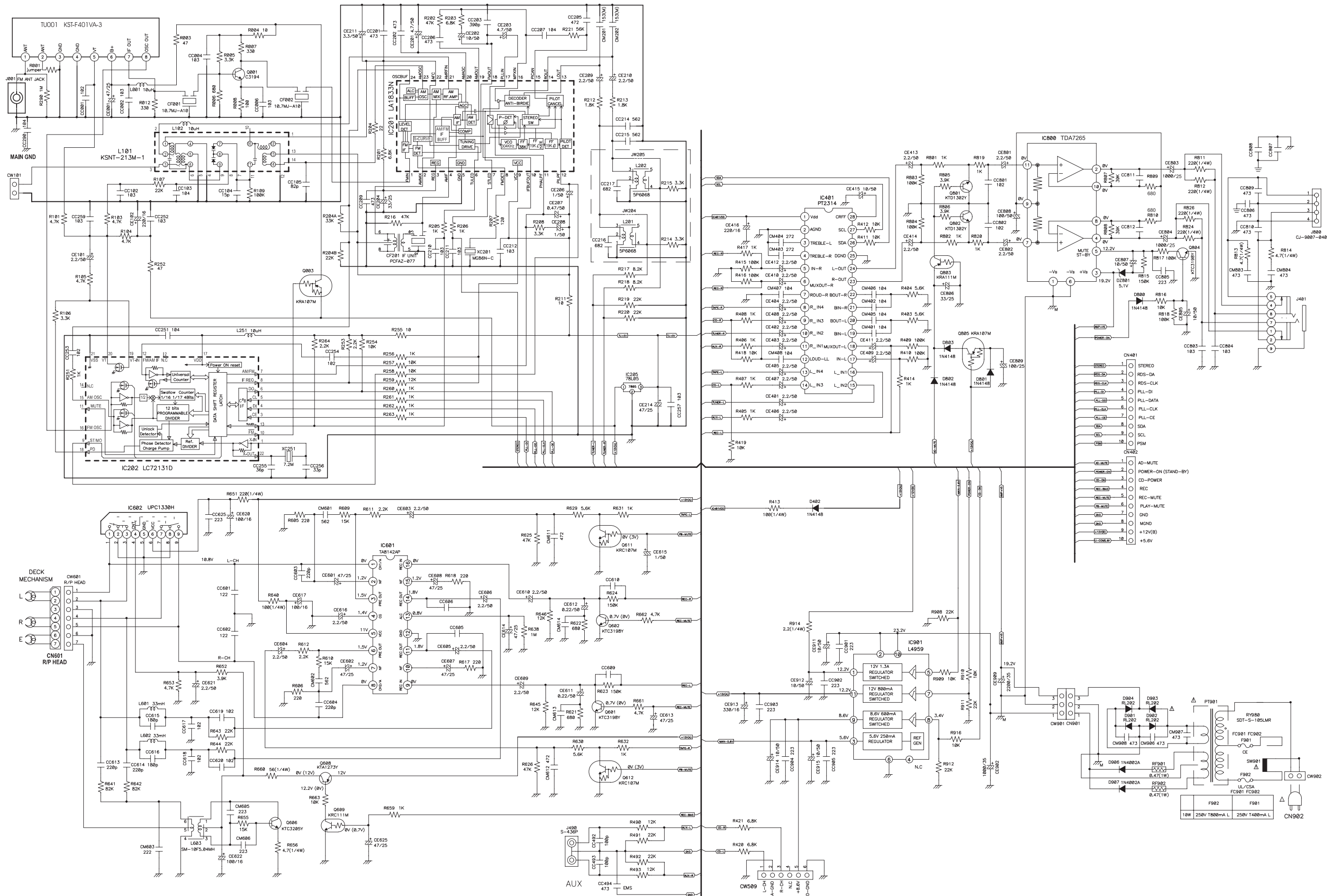
MC 662DW

6.2- Caixa Acústica SS662

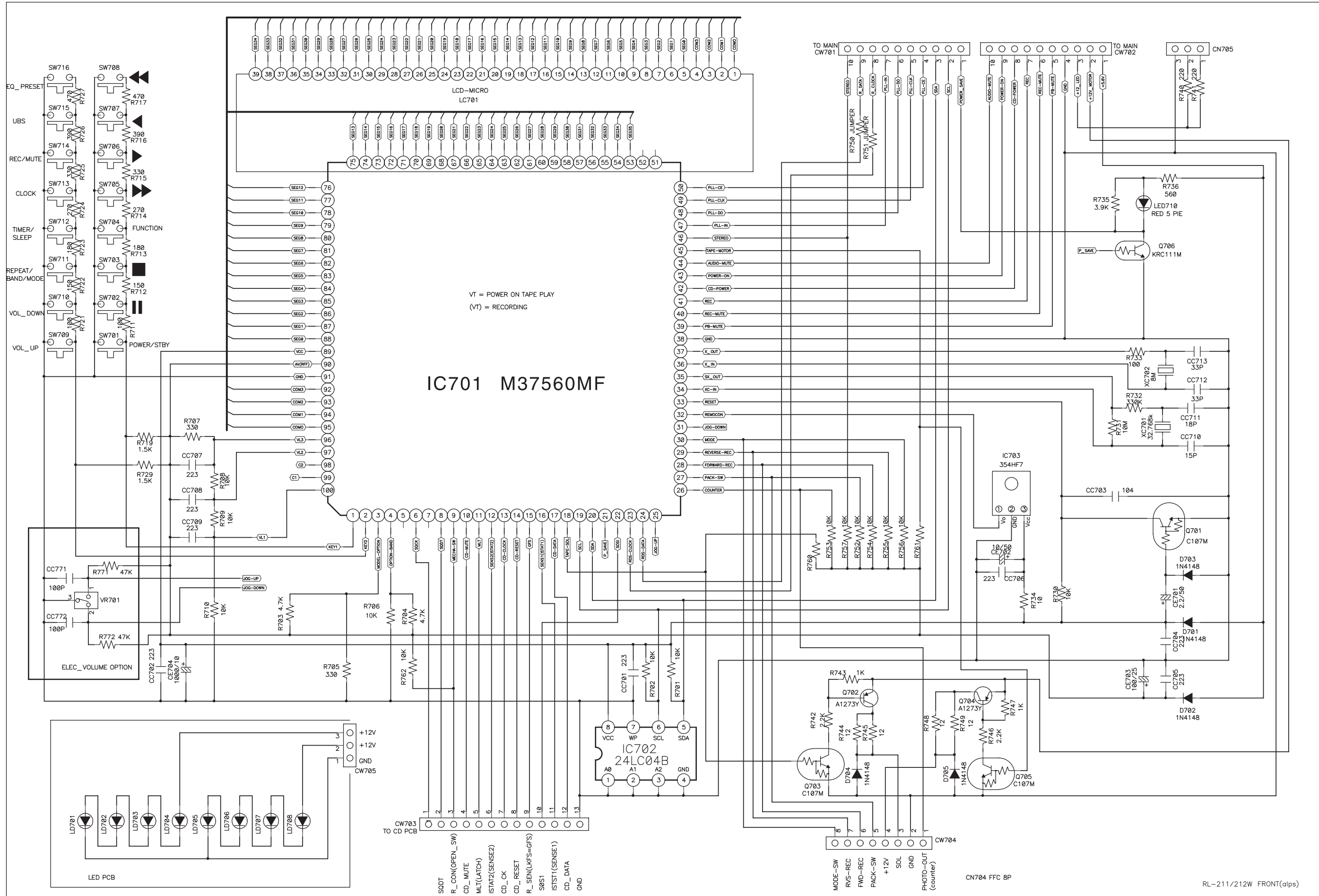


7- ESQUEMAS ELÉTRICOS

7.1- PCI Principal

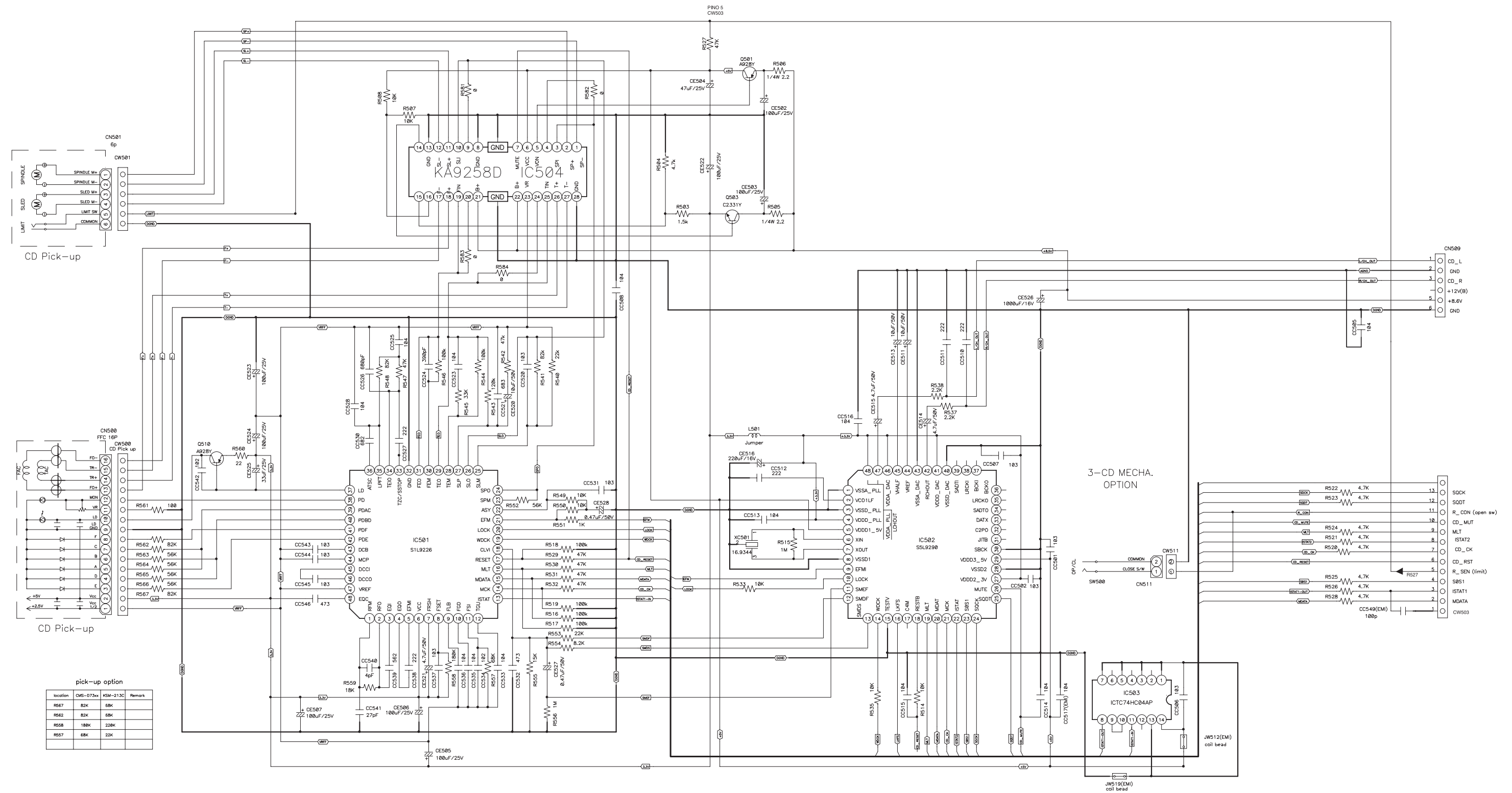


7.2- PCI Frontal

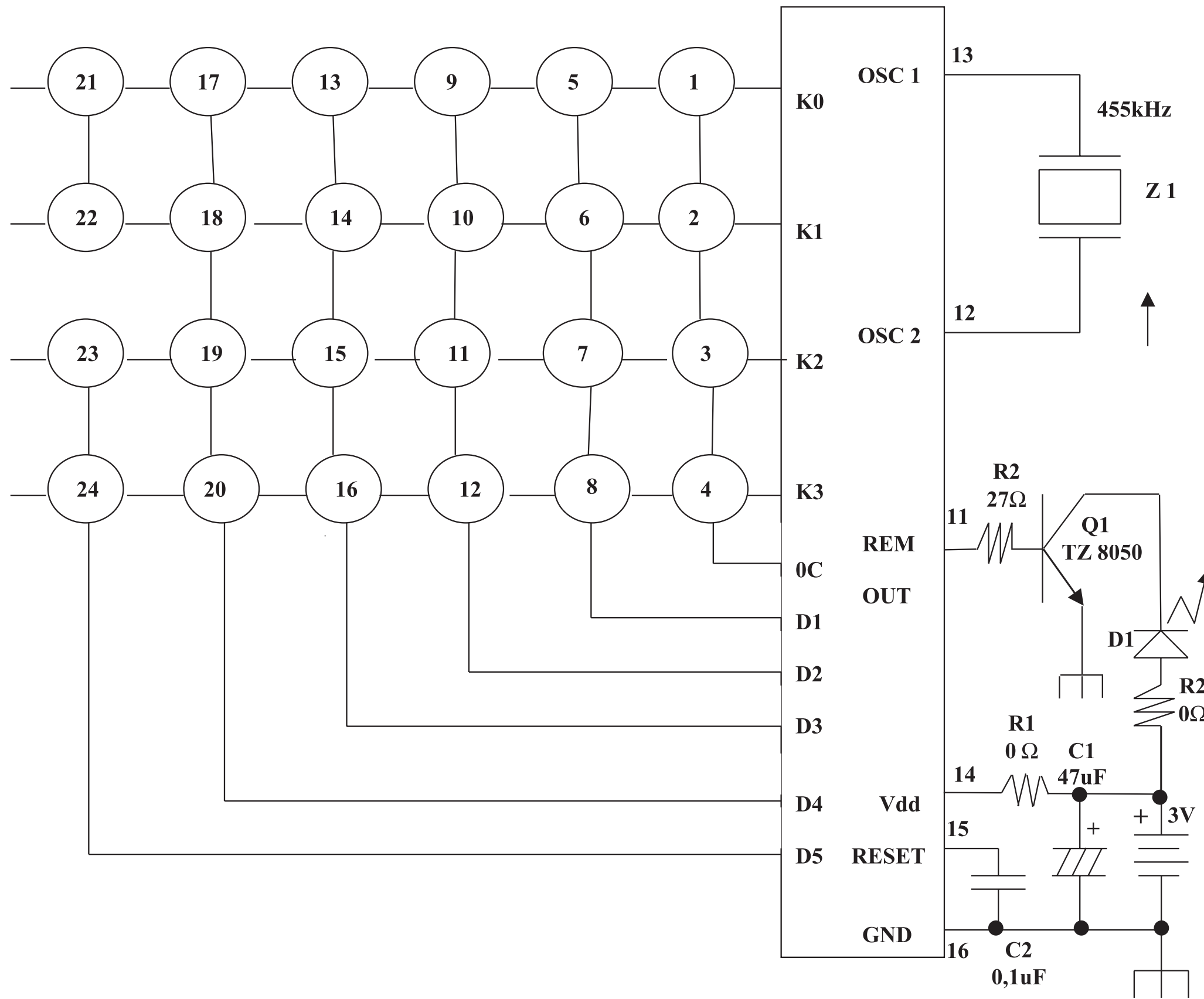


7- ESQUEMAS ELÉTRICOS

7.3- PCI CD

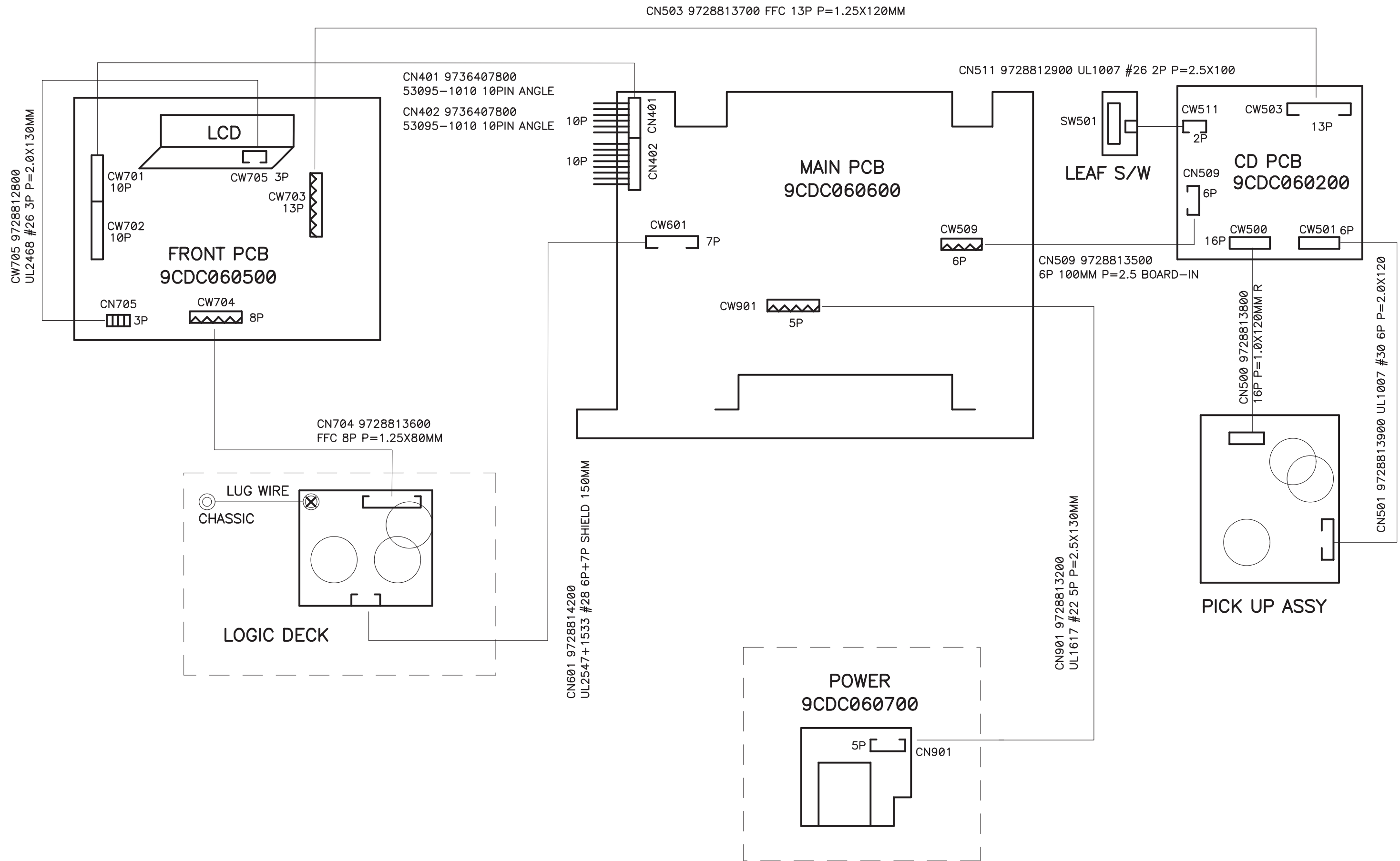


7.4- PCI Controle remoto



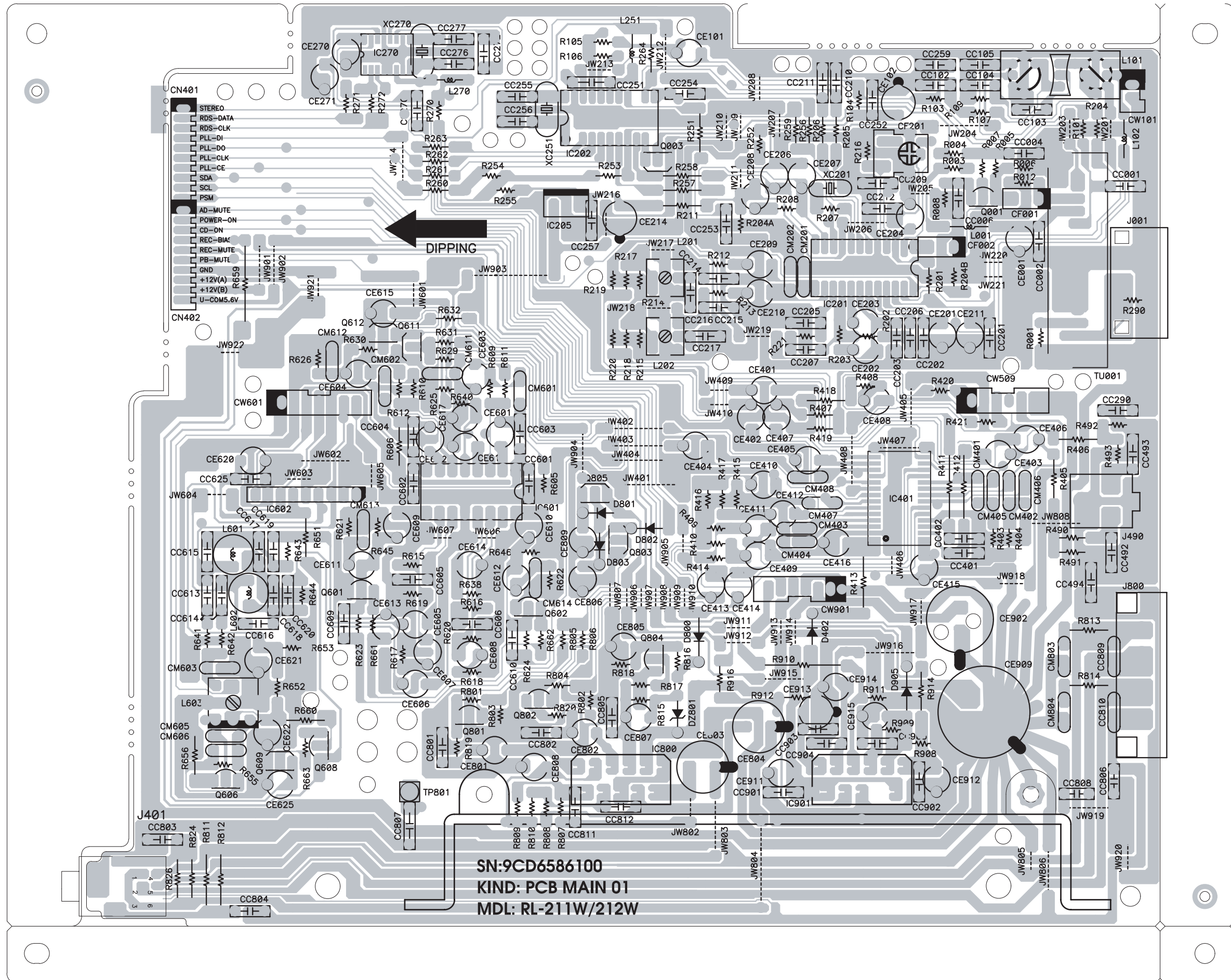
SW	Função
1	Standby/ On
2	Volume up
3	Volume Down
4	GEO
5	MUTE
6	UBS
7	BAND
8	TUNE UP
9	TUNE DOWN
10	SET / PAUSE
11	MONO/STEREO
12	PRESET UP
13	PRESET DOWN
14	RANDOM
15	REPEAT
16	PGM
17	STOP / CLEAR
18	SLEEP
19	CLOCK
20	TIMER
21	DISC DIRECT 1
22	DISC DIRECT 2
23	DISC DIRECT 3
24	FUNCTION

8- DIAGRAMA DE FIAÇÃO



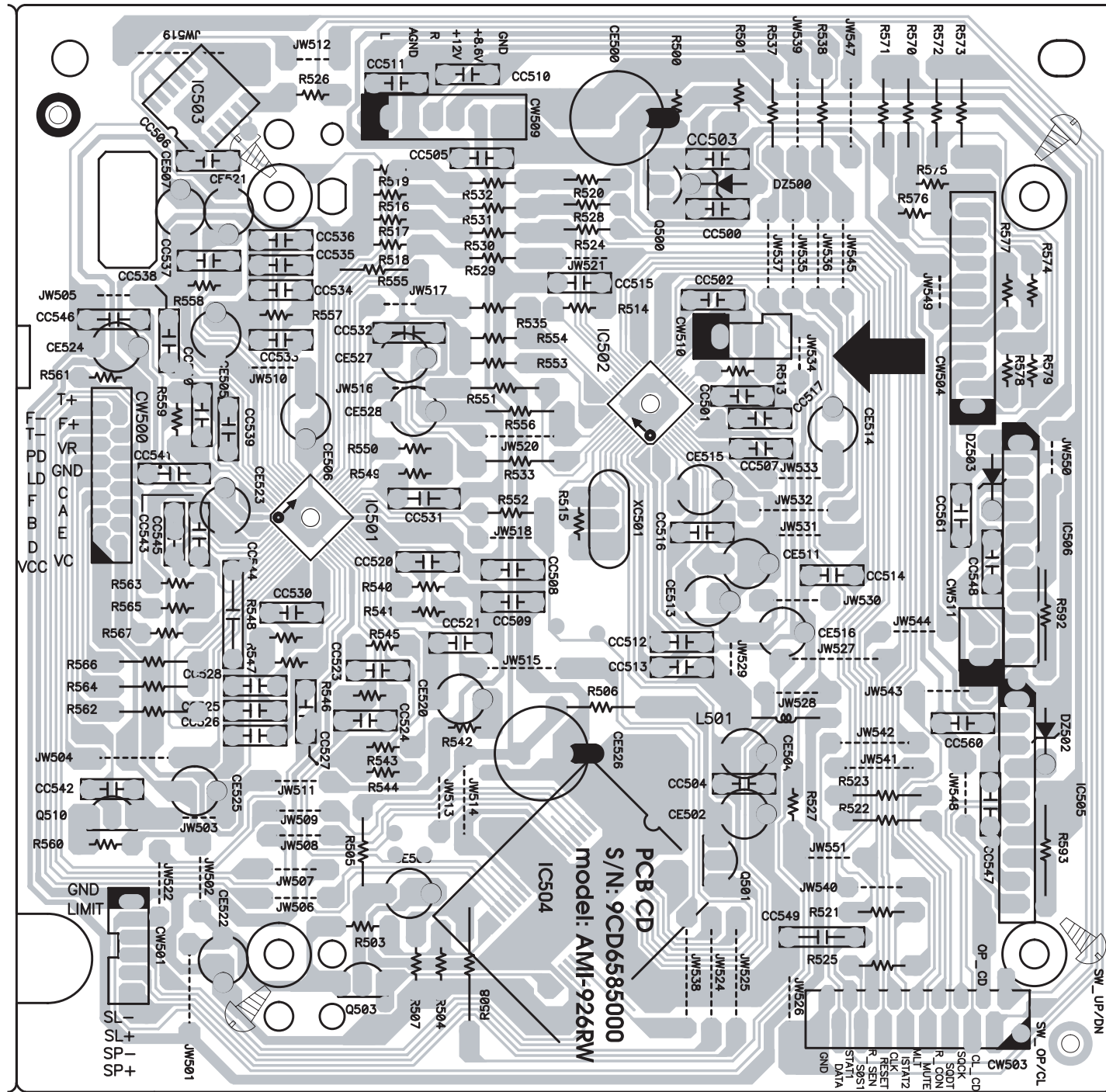
9. LAY OUT DAS PCI's

9.1- PCI Principal

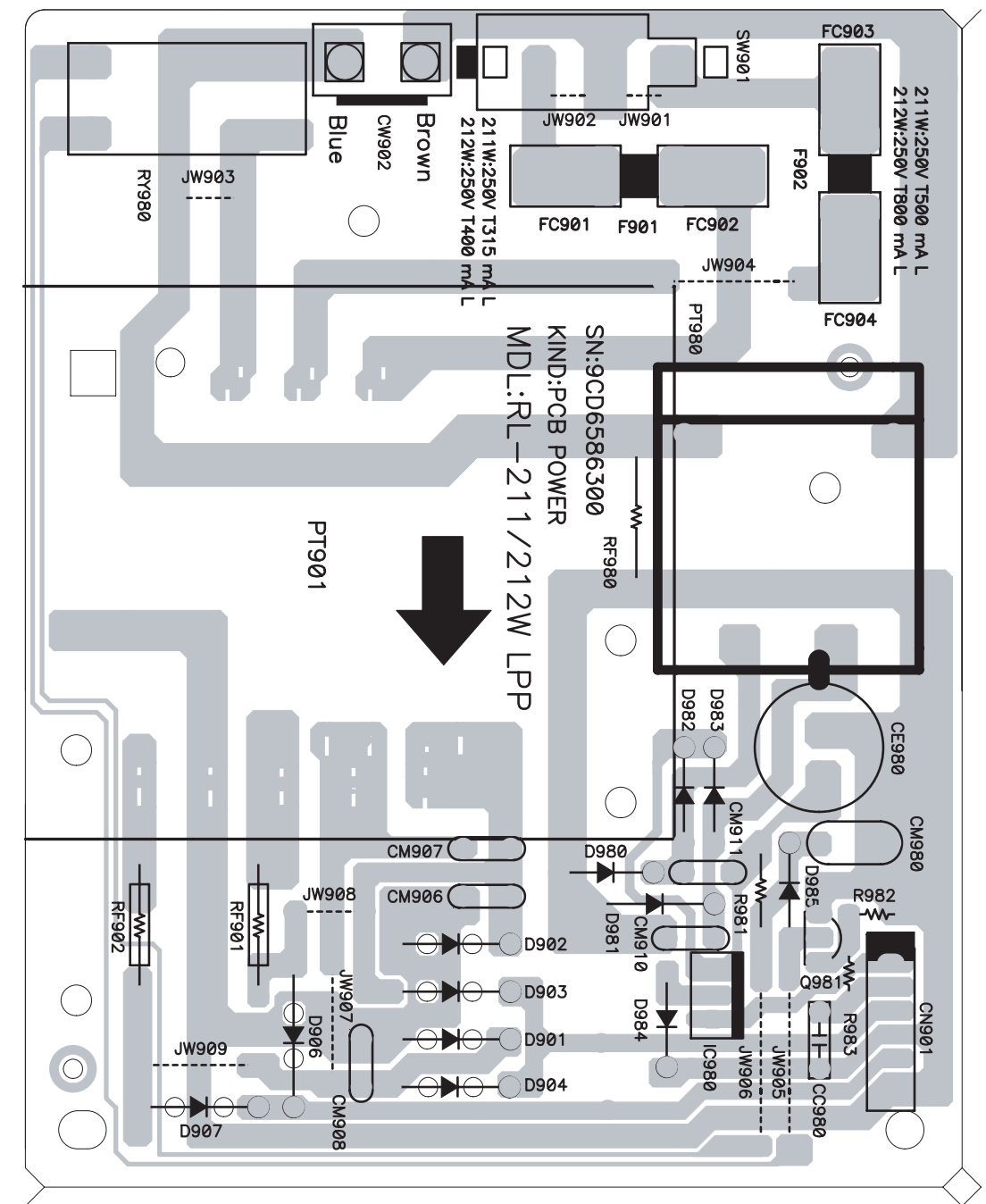


9.2- PCI CD e Fonte

PCI CD

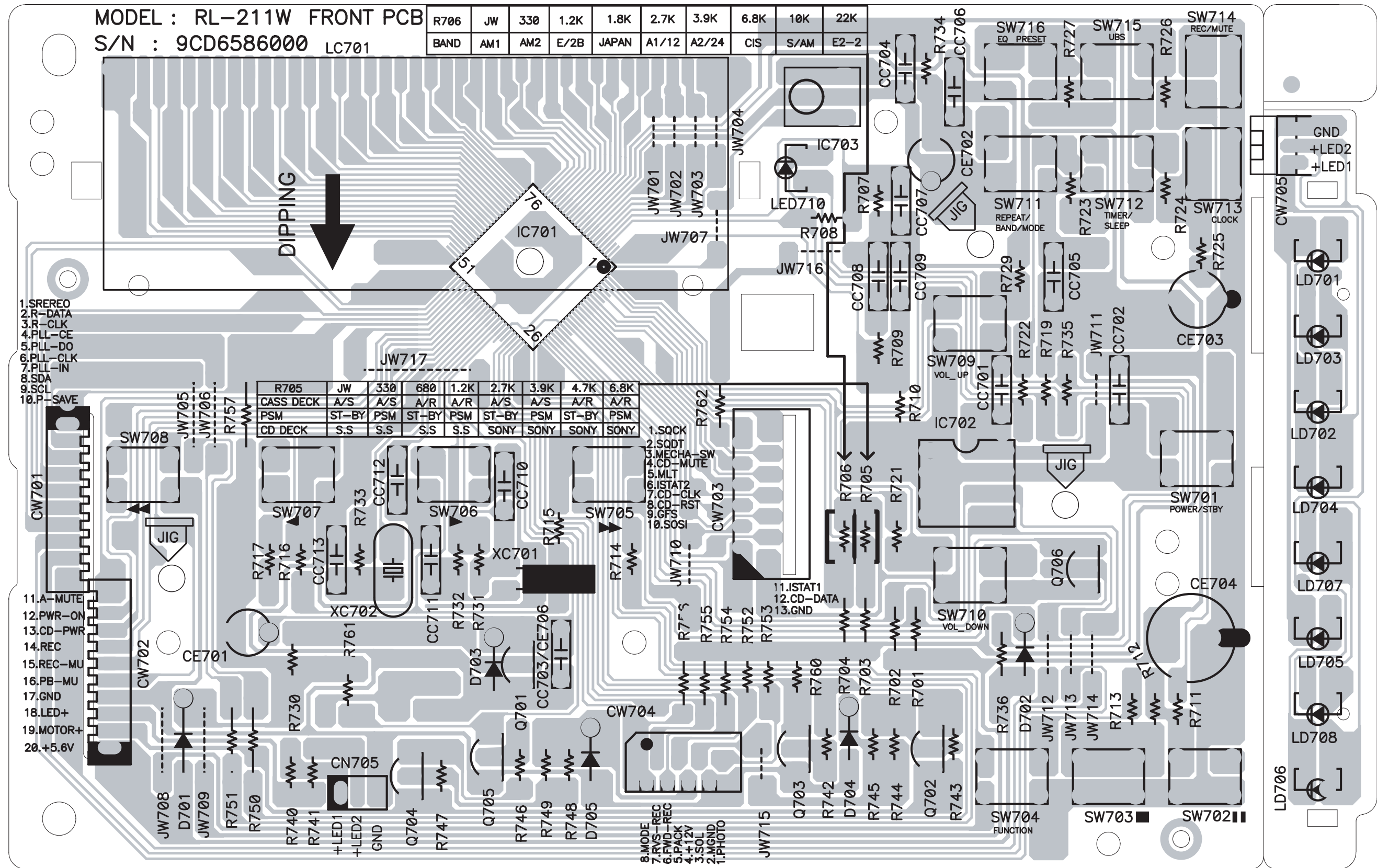


PCI FONTE



9. LAY OUT DAS PCI's

9.3- PCI Frontal



EM BRANCO

10- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

10.1 - Lista de peças

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
PCI PRINCIPAL		
P3	635897	PCI PRINCIPAL MONT
CC251	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC615	639982	CAP CERA 181 K 50V
CC616	639982	CAP CERA 181 K 50V
CE909	640015	CAP ELCO 222 M 50V
CF001	623748	FILTRO CER SFE10,7M5-A
CF002	623748	FILTRO CER SFE10,7M5-A
CF201	594869	FILTRO CER AM PCFAZ077
CM201	640033	CAP PMET 223 J 100V
CM202	640033	CAP PMET 223 J 100V
CM401	623524	CAP PMET 104 J 100V
CM402	623524	CAP PMET 104 J 100V
CM403	640042	CAP PMET 272 J 100V
CM404	640042	CAP PMET 272 J 100V
CM405	623524	CAP PMET 104 J 100V
CM406	623524	CAP PMET 104 J 100V
CM407	623524	CAP PMET 104 J 100V
CM408	623524	CAP PMET 104 J 100V
CM601	640060	CAP PMET 562 J 100V
CM602	640060	CAP PMET 562 J 100V
CM603	640024	CAP PMET 222 J 100V
CM605	640033	CAP PMET 223 J 100V
CM606	640033	CAP PMET 223 J 100V
CM611	640051	CAP PMET 472 J 100V
CM612	640051	CAP PMET 472 J 100V
CM803	599187	CAP PMET 473 J 100V 85G RT050
CM804	599187	CAP PMET 473 J 100V 85G RT050
CN401	594814	CONECTOR 10P 53095-1010
CN402	594814	CONECTOR 10P 53095-1010
CW101	605697	CONECTOR P/ PCI 2P P=2,5MM 90G
CW509	621465	CONECTOR P/PCI 6V P2,5
CW601	605955	CONECTOR P/ PCI 7P P=2,5MM
CW901	605946	CONECTOR P/ PCI 3P P=2,5MM
D402	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
D800	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
D801	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
D802	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
D803	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
DZ801	640239	DIODO ZEN 5,1V 0,5W
IC201	606035	CIRC INT LA1833N
IC202	621303	CIRC INT LC72131D SDIP22
IC205	640088	CIRC INT KIA78L05B TO92L
IC401	640104	CIRC INT PT2314 SOP28
IC601	640113	CIRC INT TA8142AP DIP16
IC602	605928	CIRC INT UPC1330HA SIL9
IC800	595083	CIRC INT TDA7265
IC901	595074	CIRC INT L4959
J001	640319	TOMADA ANT FM IF-A
J401	640328	TOMADA P/ FONE EJ-0356-3P2K
J490	595109	TOMADA AUXILIAR S-436P
J800	595127	TOMADA CJ-9007-040
L001	595136	BOBINA CHOQ 10UH

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
L101	606071	BOBINA AM RF
L201	606080	BOBINA FILTRO TUNER
L202	606080	BOBINA FILTRO TUNER
L251	595136	BOBINA CHOQ 10UH
L601	605964	BOBINA CHOQ 333 K RAD
L602	605964	BOBINA CHOQ 333 K RAD
L603	595172	BOBINA OSC BIAS SM-10F 5,04 MH
Q001	595190	TRANS KTC3194Y
Q003	595225	TRANS KRA107M
Q601	581221	TRANS KTC3198Y/1815Y/C5343TO92
Q602	581221	TRANS KTC3198Y/1815Y/C5343TO92
Q606	600362	TRANS KTC3205Y TO92 AMO50
Q608	581203	TRANS KTA1273Y/966Y TO92
Q609	581196	TRANS KRC111M/KSR1010 TO92
Q611	581187	TRANS KRC107-M/KSR1006 TO92
Q612	581187	TRANS KRC107-M/KSR1006 TO92
Q801	605857	TRANS KTD1302Y
Q802	605857	TRANS KTD1302Y
Q803	581150	TRANS KRA111-M/KSR2010 TO92
Q804	581221	TRANS KTC3198Y/1815Y/C5343TO92
Q805	595225	TRANS KRA107M
TU001	595305	SINTONIZADOR KST-F401VA-3
XC201	606106	FILTRO CER 10.7MG86C
XC251	595181	CRISTAL 7,2 MHZ
PCI CD		
P1	640266	PCI CD MONT
CC501	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC502	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC506	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC507	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC520	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC531	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC537	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC543	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC544	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CC545	639955	CAP CERA 103 Z 25V
CN500	635913	CABO FLAT 16P P=1.0X120MM R
CN501	635922	CABO C/ CONECT 6P P=2.0X120MM
CN503	635931	CABO FLAT 13P P=1.25X120MM R
CN509	640140	CONECTOR CONJ 6 VIAS P=2.5X100MM
CN511	635940	CABO C/ CONECT 2P P=2.0X100MM
CW500	605660	CONECTOR P/ CABO FLAT 16P 90G
CW501	605580	CONECTOR P/ PCI 6P P=2MM
CW503	640168	CONECTOR P/ CABO FLAT 13P
CW511	605606	CONECTOR P/ PCI 2P P=2,5MM
IC501	621376	CIRC INT S1L9226 VQFP48
IC502	621385	CIRC INT S5L9290 VQFP48
IC503	621394	CIRC INT TC74HCT04AF SOP14
IC504	595341	CIRC INT KA9258D
Q501	581203	TRANS KTA1273Y/966Y TO92
Q503	595234	TRANS KSC2331Y
Q510	581203	TRANS KTA1273Y/966Y TO92
SW500	635959	TRAVA C/ CHAVE

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
XC501	621474	FILTRO CER CSTLS16M9X55-B0
PCI FRONTAL		
P2	635968	PCI FRONTAL MONT
CC701	639991	CAP CERA 223 Z 25V
CC702	639991	CAP CERA 223 Z 25V
CC703	611582	CAP CERA 104 Z 50V AT52
CC704	639991	CAP CERA 223 Z 25V
CC705	639991	CAP CERA 223 Z 25V
CC706	639991	CAP CERA 223 Z 25V
CC707	639991	CAP CERA 223 Z 25V
CC708	639991	CAP CERA 223 Z 25V
CC709	639991	CAP CERA 223 Z 25V
CC710	639964	CAP CERA 15R J 50V
CC711	639973	CAP CERA 18R J 50V
CC712	640006	CAP CERA 33R J 50V
CC713	640006	CAP CERA 33R J 50V
CN704	635977	CABO FLAT 8P P=1.25X80MM K
CN705	640122	CONECTOR CONJ 3VIAS P=2.0X130MM
CW701	580222	CONECTOR PCI 10P INF
CW702	580222	CONECTOR PCI 10P INF
CW703	640186	CONECTOR PCI 13P
CW704	640202	CONECTOR PCI 8P
CW705	640195	CONECTOR PCI 3P
D701	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
D702	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
D703	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
D704	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
D705	580295	DIODO SIN 1N4148 AT52
IC701	640097	CIRC INT M37560MF-307GP QFP100
IC702	580026	CIR INT M24C04-BN6 EEPROM DIP8
IC703	640079	CIRC INT 354HF7
LC701	640248	DISPLAY LCD S0295T/M
LD701	640211	DIODO LED 3MM VERDE
LD702	640211	DIODO LED 3MM VERDE
LD703	640211	DIODO LED 3MM VERDE
LD704	640211	DIODO LED 3MM VERDE
LD705	640211	DIODO LED 3MM VERDE
LD706	640211	DIODO LED 3MM VERDE
LD707	640211	DIODO LED 3MM VERDE
LD708	640211	DIODO LED 3MM VERDE
Q701	581187	TRANS KRC107-M/KSR1006 TO92
Q702	581203	TRANS KTA1273Y/966Y TO92
Q703	581187	TRANS KRC107-M/KSR1006 TO92
Q704	581203	TRANS KTA1273Y/966Y TO92
Q705	581187	TRANS KRC107-M/KSR1006 TO92
SW701	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW702	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW703	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW704	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW705	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW706	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW707	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW708	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW709	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW710	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
SW711	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW712	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW713	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW714	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW715	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
SW716	579993	CHAVE TACT KPT-1105A 4P
XC701	580268	CRISTAL DT-38 32,768KHZ 20PPM
XC702	580259	CRISTAL CSA8MTZ 8MHZ
23	640300	SUPORTE DO DISPLAY
22	640275	DIFUSOR DE LUZ
PCI FONTE		
P4	635986	PCI FONTE MONT
CM906	599187	CAP PMET 473 J 100V 85G RT050
CM907	599187	CAP PMET 473 J 100V 85G RT050
CM908	599187	CAP PMET 473 J 100V 85G RT050
CN901	640131	CONECTOR CONJ 3VIAS P=2.5X140MM
CN902	635995	CABO DE FORÇA 1T10S2 10A 250V
CW902	640177	CONECTOR P/ PCI 3P
D901	594887	DIODO RET RL202
D902	594887	DIODO RET RL202
D903	594887	DIODO RET RL202
D904	594887	DIODO RET RL202
D906	640220	DIODO RET IN4002A
D907	640220	DIODO RET IN4002A
F901	623472	FUSI FILA 0,4AX250V MF51
F902	640257	FUSI FILA 0,8AX250V MF51
PT901	636002	TRAFO FORÇA 115/230V 60/50HZ
RF901	640293	RES FUSI R47 J 1W
RF902	640293	RES FUSI R47 J 1W
RF980	606142	RES META 475 J 1/2W
SW901	605893	CHAVE 1P 2 POS SDKHA2
GABINETE (PARTE FRONTAL)		
17	579699	AMORTECEDOR DO PE, AUTO ADES
14	636011	ORNAMENTO DECORATIVO FUNCAO
10	636020	ORNAMENTO DECORATIVO VOLUME
2	636039	ORNAMENTO CASSETE
4	636048	TAMPA CASSETE
12	636057	TECLADO CONTROL CD/TAPE/TUNER
13	636066	TECLADO EQ/UBS/REC/CLOCK
15	636075	TECLADO FUNC/CLEAR/SET
11	636084	BOTAO VOLUME
11	636093	BOTAO POWER
19	580589	ENGRENAGEM AMORTECEDORA
18	636100	BASE TRAVA CASSETE
18	636119	TRAVA CASSETE
18	580393	MOLA DA TRAVA DA PORTA CASS
5	636128	PAINEL FRONTAL
16	636146	MOLA TAMPA CASSETE
1	636155	VISOR TAMPA CASSETE
3	636164	VISOR DISPLAY
CASSETE		
30	636173	MECANISMO CASSETE MONTADO
CN601	640159	CONECTOR CONJ 7VIAS P=2,5X170MM
-	643655	MOTOR TAPE DECK MC662
-	643726	SOLENOIDE MC662

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
-	643664	CABECOTE DO TAPE DECK MC662
-	643673	ROLETE PRESSOR MC662
-	643682	CORREIA PRINCIPAL MC662
-	643691	CORREIA SECUNDARIA MC662
-	643708	PCI CASSETE MONT
GABINETE (PARTE SUPERIOR)		
8	636182	GABINETE SUPERIOR CD
25	636191	MECANISMO CD KSM-213CDM
-	643717	UNIDADE OTICA KSS-213C
27	636208	DISCO PLASTICO FIXAÇÃO DO CD
29	636217	DISCO METAL FIXAÇÃO DO CD
9	636226	ORNAMENTO PLASTICO TAMPA CD
24	636235	BORRACHA AMORTECEDORA
19	580589	ENGRENAGEM AMORTECEDORA
7	636244	TAMPA SUPERIOR CD
28	636253	FERRITE FIXAÇÃO DO CD
21	636280	MOLA TAMPA DO CD
6	636299	VISOR TAMPA SUPERIOR CD
GABINETE (PARTE TRASEIRA)		
37	636306	GABINETE TRASEIRO
-	636324	ORNAMENTO TRASEIRO PRETO
CAIXA ACÚSTICA		
-	640284	QUADRO TELAR+FRISO+EMBLEMA
-	636360	ALTO FAL WOO 4" 6OHM 10W-15W
-	636379	ALTO FAL TWE 1,75" 8OHM 10W
-	636404	CAP BIPO 2R2 M 50V
GERAL		
-	636431	CONTROLE REMOTO CR4040 MONT
-	579715	ANTENA LOOP AM LOOP-7
-	636440	ANTENA FM RABICHO 1,2M PR
-	636832	CALCO SUPERIOR
-	636841	CALCO INFERIOR
-	620108	MANUAL DE INSTRUÇÕES MC662
-	636823	EMBALAGEM DE PAPELÃO MC662

SEMP TOSHIBA

Administração Geral:

Av. João Dias, 2476 CEP 04724-003 - São Paulo - SP
PABX (0xx11) 5641-2100

NE 728270

Rev. 01 - Jan / 03