

MHC-DX70

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Versão 1.3 12. 2002



SEÇÃO CD	Modelo que usa mecanismo similar	Novo
	Tipo do Mecanismo do CD	CDM58E-30BD60
	Tipo da Base da Unidade	BU-30BD60
	Tipo de Unidade Óptica	A-MAX.3
SEÇÃO TOCA-FITAS	Modelo que usa mecanismo similar	Novo
	Mecanismo de Transporte da Fita	TCM-230PWR41C

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - VER PÁGINA SEGUINTE

SISTEMA COMPACTO DE SOM

SONY®

Especificações Técnicas

Amplificador

MHC-DX70

Potência de Saída RMS 200 + 200 watts
(6 ohms a 1kHz, 10%THD)

Potência de Saída PMPO 4.400W

MHC-DX50

Potência de Saída RMS 140 + 140 watts
(6 ohms a 1kHz, 10%THD)

Potência de Saída PMPO 3.100W

Entradas

GAME (VIDEO) (tomada RCA):
1 Vp-p, 75 ohms

GAME (AUDIO) (tomadas RCA):
sensibilidade 250mV
impedância 47 kilohms

MD/VIDEO (AUDIO) IN (tomadas RCA):
sensibilidade 450/250mV,
impedância 47 kilohms

MIC (minitomada):
sensibilidade 1mV,
impedância 10 kilohms

Saídas

VIDEO OUT (tomadas RCA):
Nível máx. de saída: 1 Vp-p,
não balanceado,
sincronismo negativo,
impedância de carga
de 75 ohms

PHONES (minitomada estéreo):
aceita fone de ouvido de
8 ohms ou mais

FRONT SPEAKER:
aceita impedâncias de 6
a 16 ohms

SURROUND SPEAKER (Somente para MHC-DX70):
aceita impedância de 24
ohms ou mais

Reprodutor de CDs

Sistema Sistema de áudio digital
de disco compacto

Laser Laser semiconductor
($\lambda=795\text{nm}$)
Duração da emissão:
contínua

Saída Laser Máx. 44,6 μ W*
*Esta saída é o valor
medido a uma distância de
200mm da superfície da
lente objetiva no bloco de
reprodução óptica com
7mm de abertura.

Resposta de Frequência 2Hz – 20kHz ($\pm 0,5\text{dB}$)

Comprimento de Onda 780 – 790nm

Relação Sinal-Ruído Maior que 90dB

Faixa Dinâmica Maior que 90dB

SAÍDA ÓPTICA DIGITAL DE CD
(Tomada de conector quadrado no painel traseiro)

Comprimento de Onda 660nm

Nível de Saída -18dBm

Reprodutor de Fitas

Sistema de Gravação 4 pistas, 2 canais estéreo

Resposta de Frequência 40 – 13.000Hz ($\pm 3\text{dB}$),
utilizando fita cassete
Sony tipo I (normal)

Resposta de Frequência 40 – 14.000Hz ($\pm 3\text{dB}$),
(DOLBY NR OFF*)
utilizando fita cassete
Sony tipo II (cromo*)
menor que 0,3% W.RMS
(DIN)

Wow e Flutter

* Somente para MHC-DX70

Rádio

FM estéreo, sintonizador super-heteródino de FM/AM

Sintonizador FM

Faixa de Sintonização 87,5 – 108,0MHz

Antena Antena monofilar de FM

Terminais da Antena 75 ohms, não balanceado

Frequência Intermediária 10,7MHz

Sintonizador AM

Faixa de Sintonização 530 – 1.710kHz (com
intervalo de frequência
ajustado em 10kHz)

531 – 1.710kHz (com
intervalo de frequência
ajustado em 9kHz)

Antena Antena Loop de AM

Terminais da Antena Terminal da antena externa

Frequência Intermediária 450kHz

Caixas Acústicas Hybrid Dual Woofer

Caixa acústica frontal modelo SS-DX50

para MHC-DX70 / MHC-DX50

Sistema 3 vias, 3 unidades,
tipo bass-reflex

Unidades de Alto-Falantes

SubWoofer: 15cm, tipo cone

Woofer: 15cm, tipo cone HOP

Tweeter: 5cm, tipo cone

Impedância Nominal 6 ohms

Dimensões (LxAxP) Aprox. 250x386x326mm

Peso Líquido Aprox. 6,2kg cada caixa

Caixa acústica Surround modelo SS-RS70
(Somente para MHC-DX70)

Sistema 2 vias, 2 unidades,
tipo bass-reflex

Unidades de Alto-Falantes

Woofer: 13cm, tipo cone

Tweeter: 4cm, tipo cone

Impedância Nominal 24 ohms

Dimensões (LxAxP) Aprox. 174 x 360 x 260mm

Peso Líquido Aprox. 3,2kg cada caixa

Geral

Alimentação 127 / 220V CA, 60Hz

Ajustável com seletor
de voltagem

Consumo **MHC-DX70:** 190 watts

MHC-DX50: 220 watts

Aprox. 280 x 360 x 425mm

HCD-DX70: Aprox. 11,2kg

HCD-DX50: Aprox. 11kg

Antena Loop de AM (1)

Controle Remoto (1)

RM-SR210 (MHC-DX50)

RM-SR230 (MHC-DX70)

Pilhas tipo AA (2)

Antena monofilar de FM (1)

Pés de apoio para as caixas

acústicas frontais (8)

Somente para MHC-DX70:

Pés de apoio para as caixas

acústicas Surround (8)

Projeto e especificações técnicas sujeitos à alteração
sem prévio aviso.

Tape player section

Recording system	4-track 2-channel stereo
Frequency response (DOLBY NR OFF*)	40 – 13,000 Hz (± 3 dB), using Sony TYPE I cassette 40 – 14,000 Hz (± 3 dB), using Sony TYPE II cassette*

Tuner section

FM stereo, FM/AM superheterodyne tuner

FM tuner section

Tuning range	87.5 – 108.0 MHz
Antenna	FM lead antenna
Antenna terminals	75 ohm unbalanced
Intermediate frequency	10.7 MHz

AM tuner section

Tuning range	
Latin American and Canadian models:	530 – 1,710 kHz (with the interval set at 10 kHz)
	531 – 1,710 kHz (with the interval set at 9 kHz)
Middle Eastern models:	531 – 1,602 kHz (with the interval set at 9 kHz)
Other models:	531 – 1,602 kHz (with the interval set at 9 kHz)
	530 – 1,710 kHz (with the interval set at 10 kHz)
Antenna	AM loop antenna
Antenna terminals	External antenna terminal
Intermediate frequency	450 kHz

General

Power requirements	
Canadian models:	120 V AC, 60 Hz
Australian models:	230 - 240 V AC, 50/60 Hz
Mexican models:	120 V AC, 60 Hz
Thailand models:	220 V AC, 50/60 Hz
Other models:	120 V, 220 V or 230 - 240 V AC, 50/60 Hz Adjustable with voltage selector

Power consumption	
HCD -DX50	220 watts
HCD -RG80	300 VA

Dimensions (w/h/d)	Approx. 280 x 360 x 425 mm
--------------------	----------------------------

Mass :	Approx. 10.5 kg
--------	-----------------

Design and specifications are subject to change without notice.

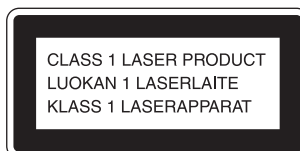
NOTAS SOBRE O MANUSEIO DA UNIDADE ÓPTICA

O diodo laser da unidade óptica é sensível a descargas eletroestáticas podendo ser danificado por descargas causadas por roupas ou mesmo pelo corpo humano. Durante o reparo tenha cuidado para não causar danos a unidade, devido a descargas eletroestáticas e siga corretamente os procedimentos descritos nesse manual para a execução de reparos e troca de componentes. As placas de circuito impresso são facilmente danificadas, tenha muito cuidado para manuseá-las.

NOTAS SOBRE O DIODO EMISSOR DE LASER

O feixe laser nesse modelo é concentrado e deve ser focado na superfície reflexiva do disco, pela lente objetiva da unidade óptica. Quando observar a emissão do diodo laser, tome o cuidado de estar no mínimo a 30 cm da lente objetiva.

O componente laser desse produto é capaz de emitir radiação, excedendo o limite da Classe 1.



Este aparelho é classificado como um produto LASER CLASSE 1. O símbolo do produto laser classe 1 está localizado na parte posterior externa do aparelho.

Atenção

O uso dos controles, ajustes ou execução de procedimentos que não sejam os descritos nesse manual, podem causar exposição a uma perigosa radiação.

Notas sobre substituição de componentes tipo chip

- Nunca reutilize um componente tipo chip.
- Informamos que os capacitores eletrolíticos de tântalo podem ser danificados se expostos a altas temperaturas.

Notas sobre o reparo da placa de circuito impresso

- Mantenha a temperatura do ferro de solda por volta de 270°C durante o reparo.
- Não ressolde componentes em um mesmo ponto da placa mais de três vezes.
- Tenha cuidado para não forçar os condutores (trilhas) da placa durante o processo de soldagem e dessoldagem.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

COMPONENTS IDENTIFIED BY MARK \triangle OR DOTTED LINE WITH MARK \triangle ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY.

ATENÇÃO COM OS COMPONENTES DE SEGURANÇA !

OS COMPONENTES IDENTIFICADOS COM A MARCA \triangle NOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS E NA LISTA DE PEÇAS SÃO CRÍTICOS PARA A SEGURANÇA. SOMENTE OS SUBSTITUA POR PEÇAS NUMERICAMENTE IDENTIFICADAS NESSE MANUAL OU EM SUPLEMENTOS PUBLICADOS PELA SONY.

ÍNDICE

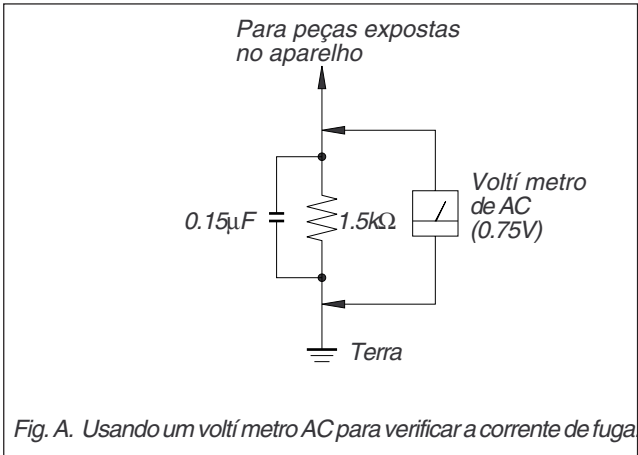
VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

Depois de corrigido o problema de manutenção original, execute as seguintes verificações de segurança antes de liberar o aparelho para o consumidor: verifique os terminais de antena, o acabamento metálico, os botões "metalizados", os parafusos e outras peças de metal expostas, para verificar se não há fuga AC:

FUGA

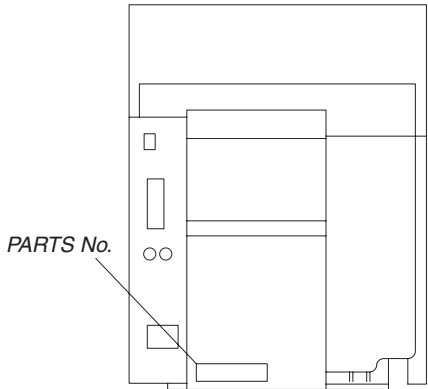
A fuga de AC de alguma parte do metal exposta à terra e de todas as partes de metal expostas que tenham retorno ao chassi, não deve exceder 0,5mA (500 micro-amperes). A corrente de fuga pode ser medida por qualquer um dos três métodos abaixo:

- 1. Um aparelho medidor de fuga, como o Simpson 229 ou o RCA WT-540A, siga as instruções dos fabricantes para usar esses instrumentos.
- 2. Um miliamperímetro operado a bateria. O multímetro digital Data Precision 245 é adequado para esse serviço.
- 3. Medindo a queda de tensão através de um resistor por meio de um multímetro ou de um voltímetro de AC operado a bateria. A indicação de limite é de 0,75 V, desse modo os medidores analógicos precisam ter uma escala precisa de baixa tensão. O Simpson 250 e o Sanwa SH-63Trd são exemplos de multímetros operados a bateria, que têm uma faixa de 2V AC, são adequados.



MODEL IDENTIFICATION

— BACK PANEL —



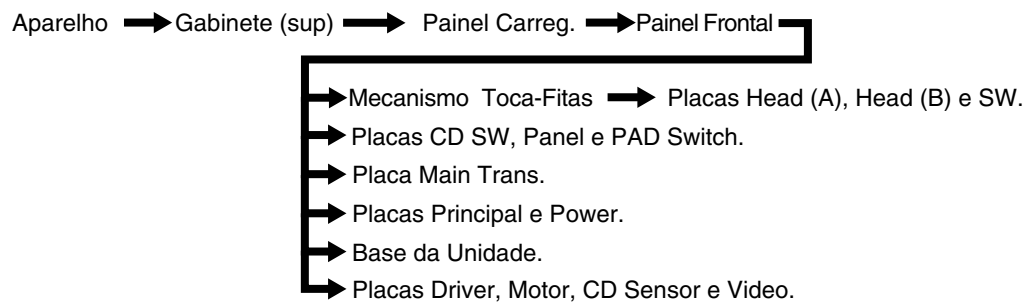
MODEL	PARTS No.
DX50 : E, SP, AR models	4-231-580-0□
DX50 : KR, MX, AUS/RG80 models	4-231-580-2□

- Abbreviation
 - AUS : Australian model
 - SP : Singapore model
 - KR : Korea model
 - MX : Mexican model
 - AR : Argentina model

- 1. GERAL 4
- 2. DESMONTAGEM 5
- 3. MODO DE TESTE 11
- 4. AJUSTES MECÂNICOS 15
- 5. AJUSTES ELÉTRICOS 15
- 6. DIAGRAMAS
 - 6-1. Localização das Placas de Circuito.....21
 - 6-2. Diagramas em Bloco 22
 - 6-3. Diagrama Esquemático - Seção BD 28
 - 6-4. Placa de Circuito Impresso - Seção BD..... 29
 - 6-5. Diagrama Esquemático - Seção Principal (3/4) 25
 - 6-6. Diagrama Esquemático - Seção Principal (4/4).....26
 - 6-7. Placa de Circuito Impresso - Seção Principal 27
 - 6-8. Diagrama Esquemático - Seção BD 28
 - 6-9. Placa de Circuito Impresso - Seção BD 29
 - 6-10. Diagrama Esquemático - Seção AMP 30
 - 6-11. Placa de Circuito Impresso - Seção AMP..... 31
 - 6-12. Diagrama Esquemático - Seção Panel.....32
 - 6-13. Placa de Circuito Impresso - Seção Panel33
 - 6-14. Diagrama Esquemático - Seção Panel SW..... 34
 - 6-15. Placa de Circuito Impresso - Seção Panel SW..... 35
 - 6-16. Diagrama Esquemático - Seção Leaf SW.....36
 - 6-17. Placa de Circuito Impresso - Seção Leaf SW37
 - 6-18. Diagrama Esquemático - Seção Driver38
 - 6-19. Placa de Circuito Impresso - Seção Driver39
 - 6-20. Diagrama Esquemático - Seção Trans40
 - 6-21. Placa de Circuito Impresso - Seção Trans 41
 - 6-22. Placa de Circuito Impresso - Seção Switch..... 42
 - 6-23. Descrição dos Pinos dos IC's.....42
 - 6-24. Diagrama em Bloco dos IC's.....45
- 7. VISTAS EXPLODIDAS
 - 7-1. Gabinete47
 - 7-2. Painel Frontal 48
 - 7-3. Placa Principal 49
 - 7-4. Mecanismo Tape Deck-1 (TCM-230PWR41C) 50
 - 7-5. Mecanismo Tape Deck-1 (TCM-230PWR41C) 51
 - 7-6. Mecanismo do CD (CDM58E-30BD60) 52
 - 7-7. Base da Unidade (BU-30BD60) 53
- 8. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS..... 54

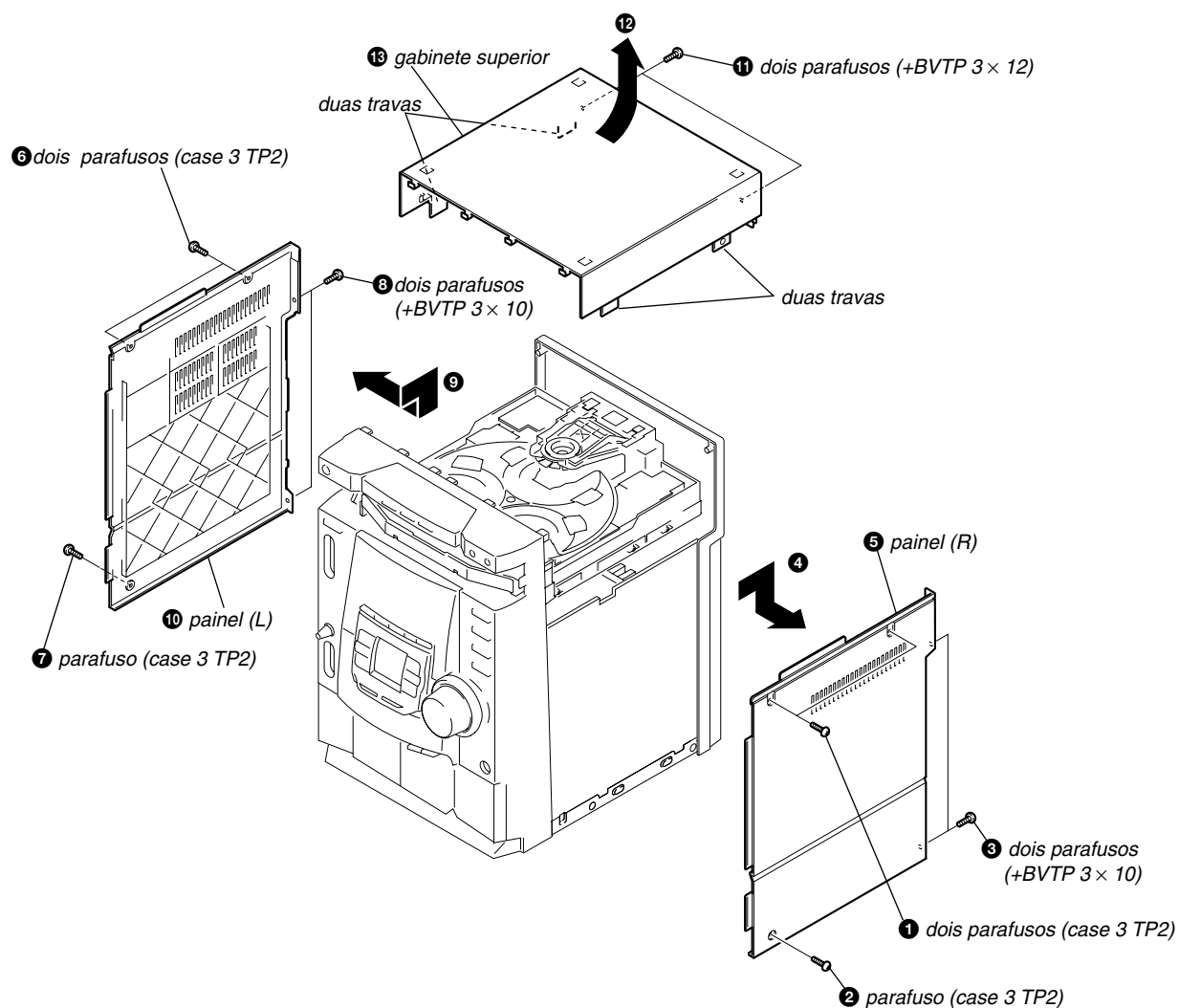
SEÇÃO 2 DESMONTAGEM

- O aparelho pode ser desmontado seguindo do procedimento a seguir:

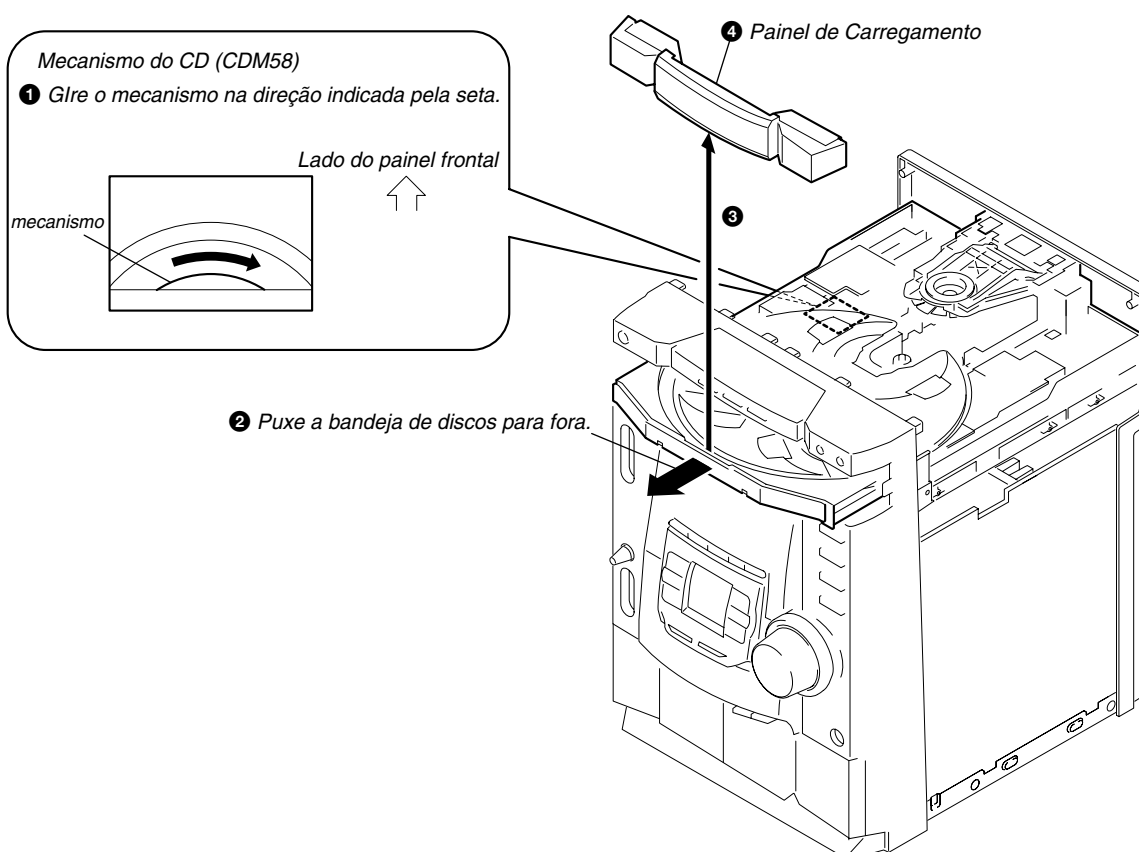


Note : Siga o procedimento de desmontagem na ordem numérica dada.

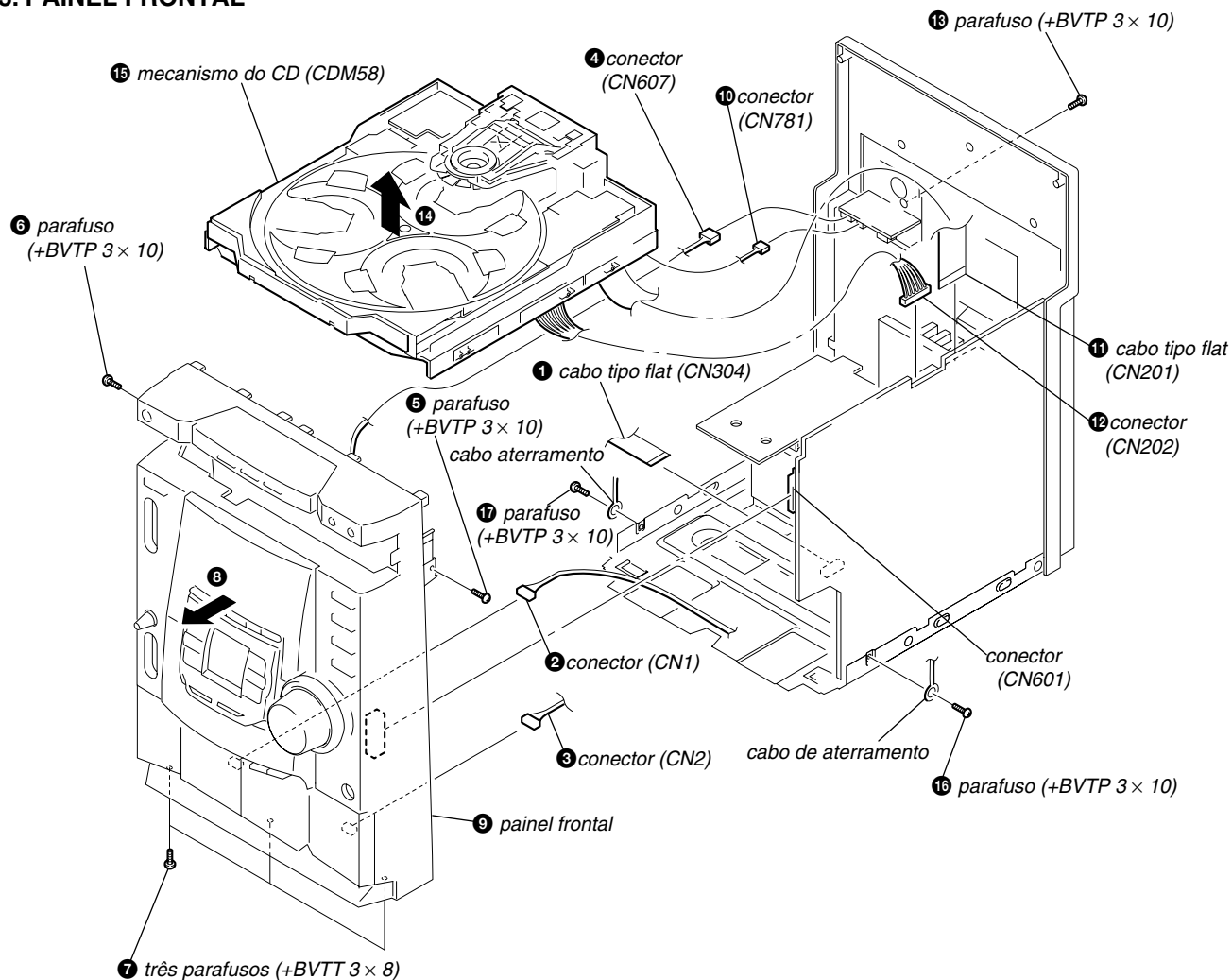
2-1. GABINETE (SUPERIOR)



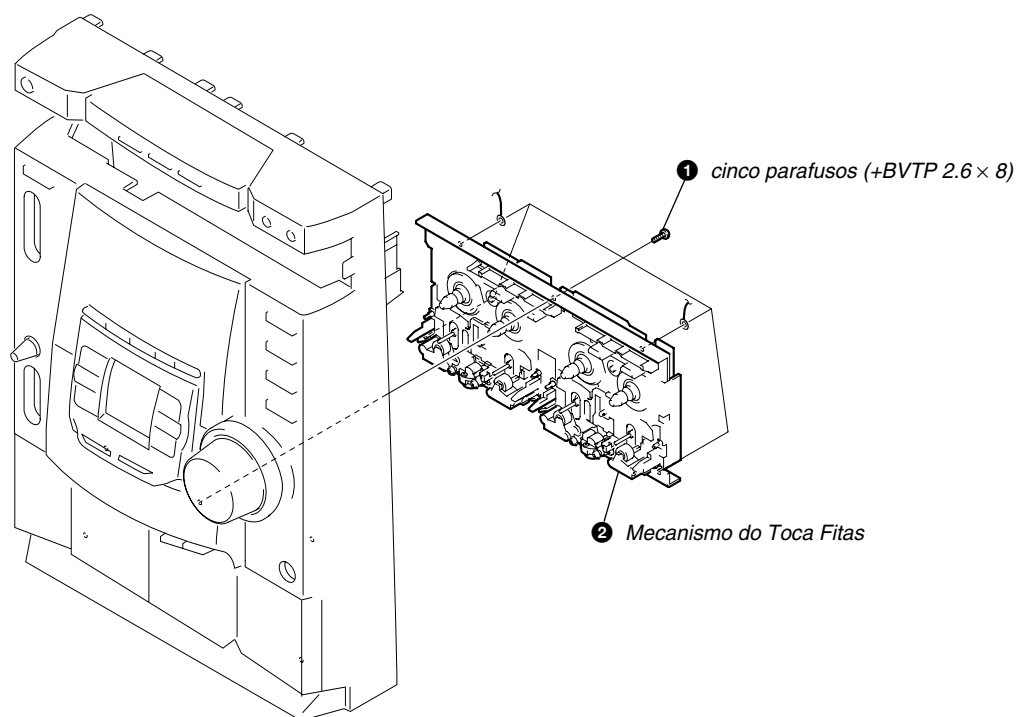
2-2. PAINEL DE CARREGAMENTO



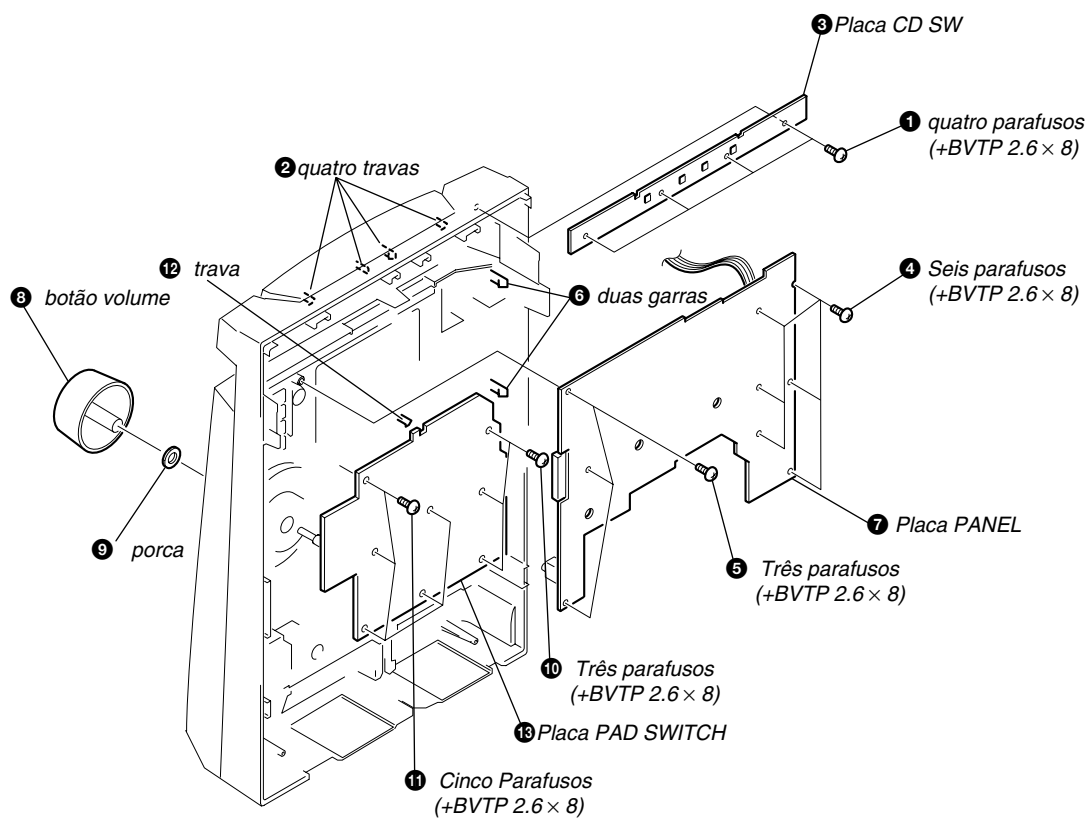
2-3. PAINEL FRONTAL



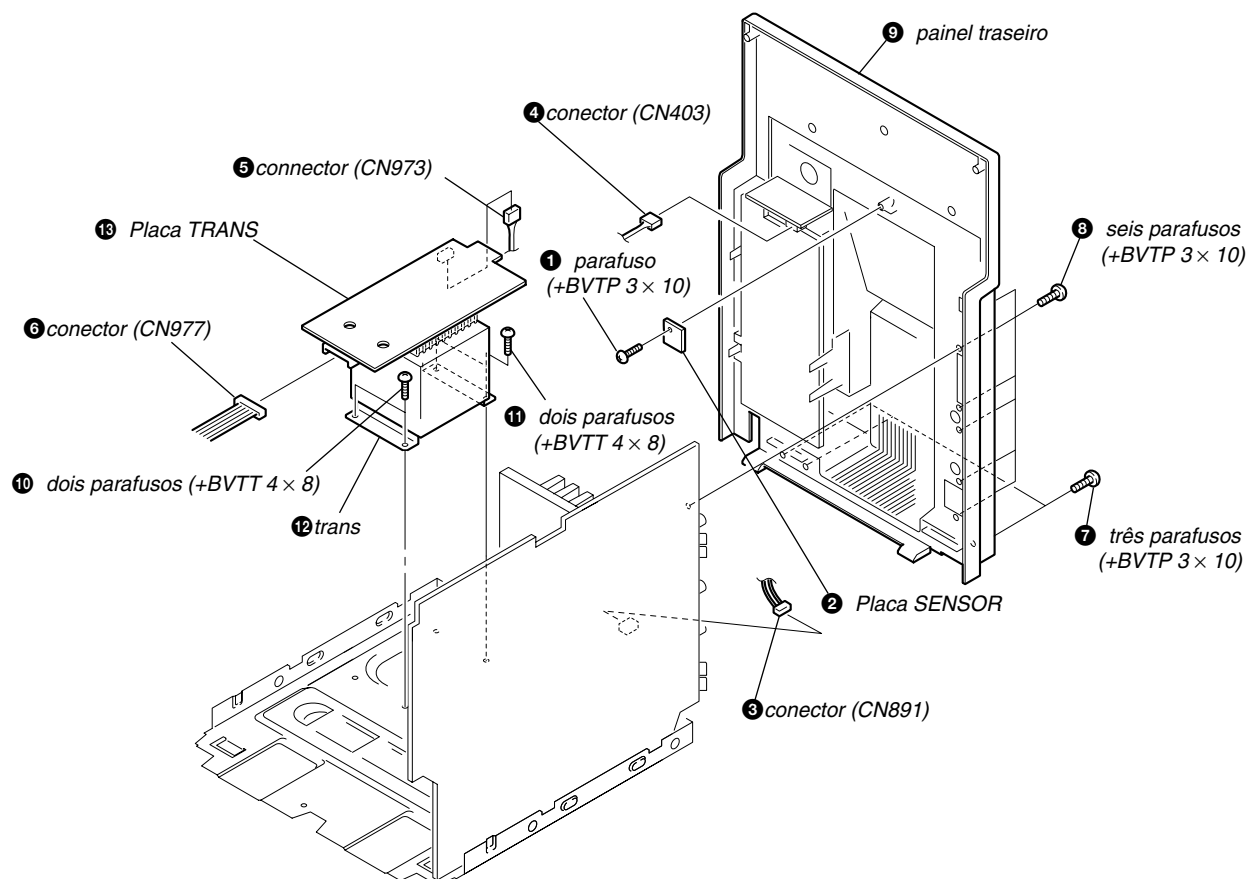
2-4. MECANISMO DO TOCA FITAS



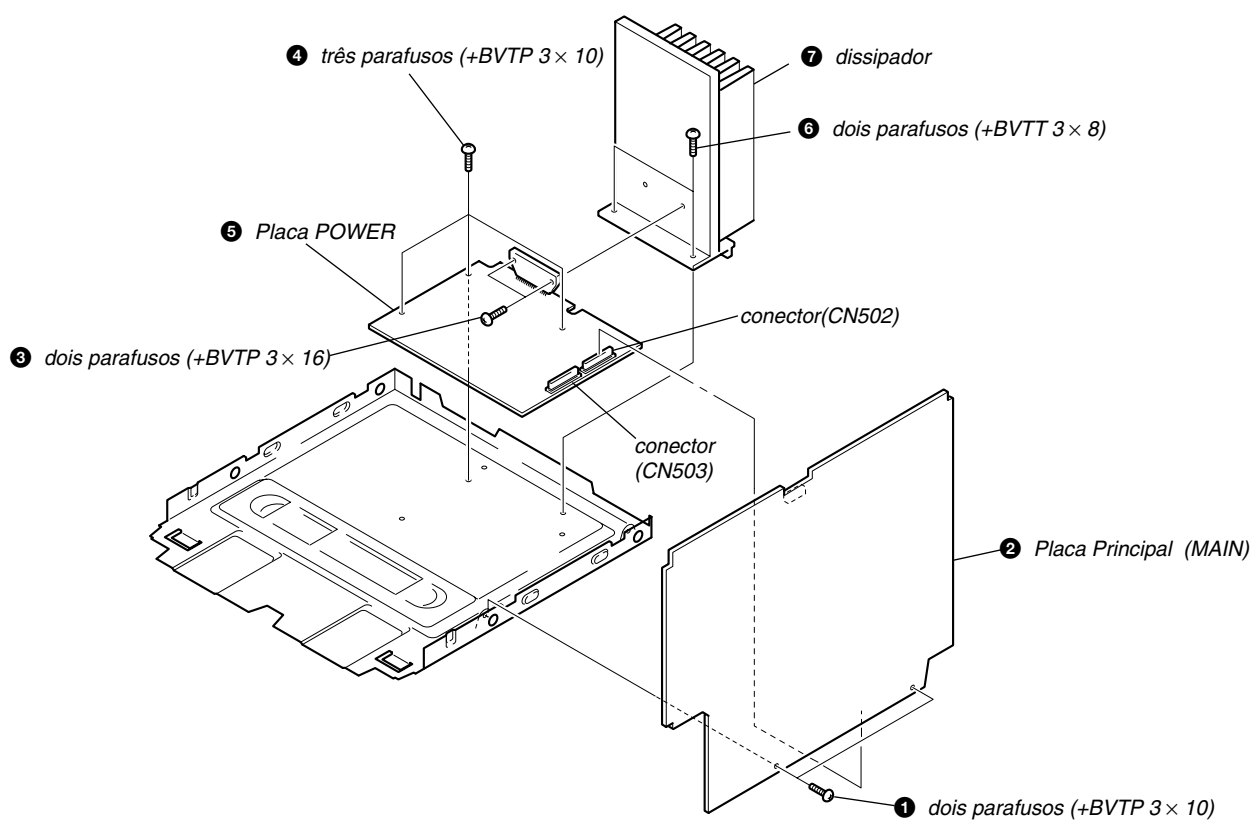
2-5. PLACAS CD SW, PANEL E PAD SWITCH.



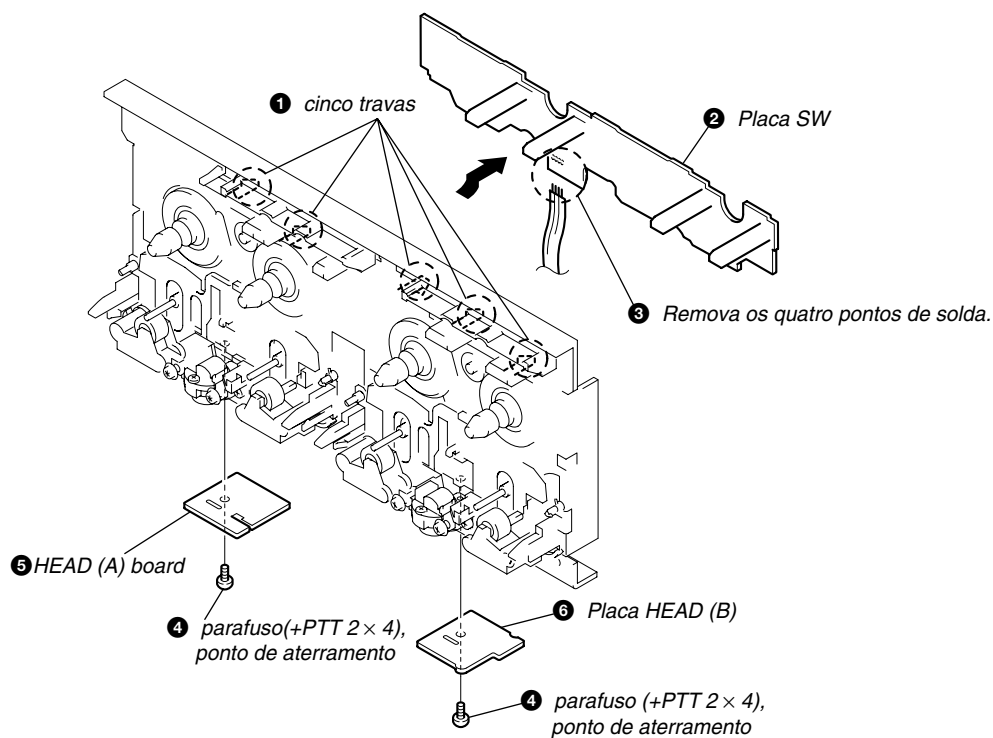
2-6. PLACA MAIN TRANS



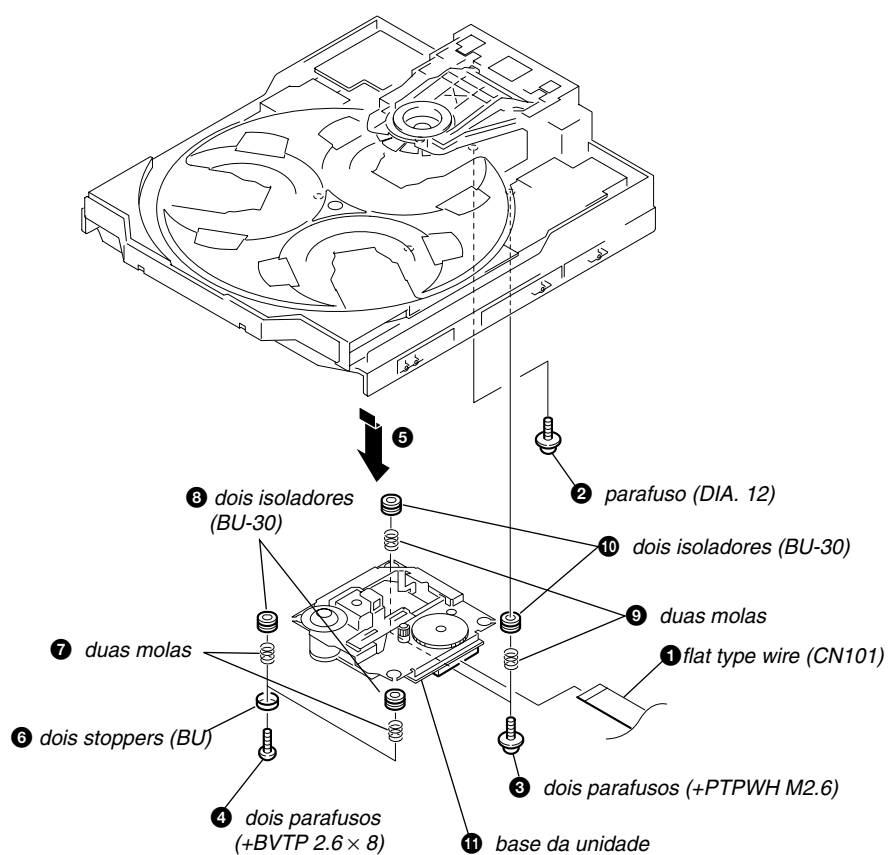
2-7. PLACA PRINCIPAL (MAIN) E POWER



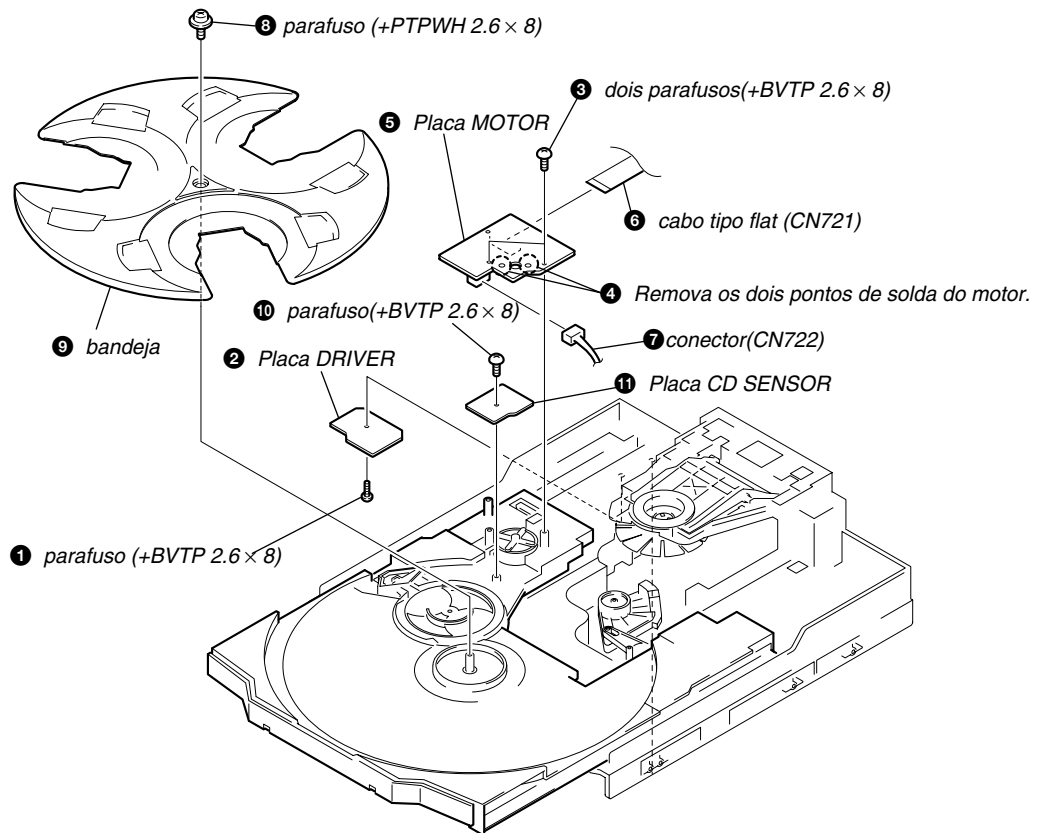
2-8. PLACAS SW, HEAD (A) E HEAD (B).



2-9. BASE DA UNIDADE



2-10. PLACAS DRIVER, MOTOR, CD SENSOR e VIDEO.






SEÇÃO 3

MODO DE TESTE

[Cold Reset]

- O cold reset limpa todos os dados, inclusive os dados guardados na RAM inicialmente. Execute esse modo quando for entregar o aparelho para o cliente.




Procedimento:

- Pressione os botões , , e  simultaneamente.
- O tubo indicador fluorescente fica em branco instantaneamente e o aparelho é reajustado (resetado).

[Hot Reset]

- Este modo limpa todos os dados guardados na memória. Este modo funciona como se o aparelho fosse desligado da tomada e ligado novamente.






Procedimento:

- Pressione os botões , , e  simultaneamente.
- O tubo indicador fluorescente fica em branco instantaneamente e o aparelho é reajustado (resetado).

[Tuner Step Change]

- O passo dos canais AM pode ser alternado entre 9 kHz e 10 kHz.




Procedimento

- Aperte  para ligar o aparelho.
- Selecione a função "TUNER", aperte  e selecione a banda "AM".
- Aperte  para desligar o aparelho.
- Aperte  e  simultaneamente, o display do tubo indicador fluorescente exibirá a opção "AM 9 k STEP" ou "AM 10 k STEP". Selecione a opção conveniente.

[Function Change Mode]

- Seleção de entrada de VIDEO ou de MD

Procedimento:










- Ligue o aparelho.
- Pressione  e depois o botão  segurando-os, solte o  depois para não desligar o aparelho imediatamente.



Uma outra função vistapreviamente é selecionada, o nível de entrada também muda para "MD" ou "VIDEO".

[GC Test Mode]

- Este modo é usado para verificar a versão do software, mostrador fluorescente, LED, teclado e VACs.

Procedimento:

- Pressione os botões , , e  simultaneamente.
- LEDs e mostrador fluorescente acenderão totalmente.
- Quando desejar inserir a versão do software no modo de exibição aperte . O número do modelo e destino são mostrados.
- Cada vez que  é pressionado o visor muda, começando com a versão MC, versão GC, versão CD, versão CDDM, versão CDMA, versão CDMB, versão BDA, versão BDB, versão ST, versão TA, versão TM e versão TC, nessa ordem order, voltando a exibir o numero do modelo e e destino.
- Quando  for pressionado enquanto os números de versão estiverem sendo exibidos, exceto o número de modelo e destino a data de criação do software aparecerá. Quando  é pressionado de novo, o display mostrará o número de versão. Quando  é pressionado enquanto ano, mês e dia da criação do software é mostrada, o ano, mês e dia da criação das versões do software serão exibidos na mesma ordem de exibição de versão.
- Aperte  e o modo de verificação de teclas será ativado.





- No modo de verificação de teclas, o mostrador fluorescente exibe "K0 V0". Toda vez que um botão for apertado, o valor de "K" aumenta. Entretanto, uma vez que o botão for apertado ele não será mais levado em consideração.
O valor de "VOL" aumenta como 1, 2, 3 ... se girar  (botão) na direção "+", ou diminui como 0, 9, 8 ... se for girado na direção "-".
- Quando  é pressionado depois de todos os LED's e mostradores fluorescentes estiverem acesos, aparece o valor dos VAC's.
- Para sair desse modo, pressione os três botões da mesma maneira que no passo 1 ou desconecte o cabo de alimentação.

[MC Test Mode]




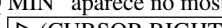


- Este modo é usado para verificar o funcionamento das respectivas seções do amplificador, sintonizador, CD e fita.

Procedimento:

* Para entrar no modo de teste:

- Pressione  para ligar o aparelho.
- Pressione os três botões ,  e  simultaneamente.
- As mensagens MUSIC, MOVIE, GAME e P FILE piscarão no mostrador fluorescente.
A função de entrada é mudada para VIDEO.

* Verificação do Amplificador

- Se  é pressionado, GEQ aumenta até o máximo e a mensagem "GEQ MAX" aparece no mostrador.
- Se  é pressionado, GEQ diminui até o mínimo e a mensagem "GEQ MIN" aparece no mostrador.
- Se  ou  é pressionado, o GEQ é nivelado (nível zero) e a mensagem de "GEQ FLAT" aparece no mostrador.
- Se o botão  é girado no sentido antihorário bem levemente, o nível de som atinge o máximo e a mensagem "VOLUME MAX" aparece no mostrador por dois segundos. Após, o mostrador volta ao normal.
- Se o botão  é girado no sentido anti-horário bem levemente, o nível de som atinge o mínimo e a mensagem "VOLUME MIN" aparece no mostrador por dois segundos. Após, o mostrador volta ao normal.

* Verificação da Frequência do Relógio

- A verificação da frequência do relógio é usada para a contagem de tempo na unidade de saída do relógio e está disponível no pino 39 (IC 501, MASTERCONTROL) somente durante o modo MC.
- A frequência é 32.768 kHz ou mais.

* Função do Rádio

- No modo de teste o canal padrão pré ajustado é chamado mesmo quando o TUNER for selecionado e for feita uma tentativa para chamar o canal preajustado que está guardado na memória. (Isso significa que a memória foi limpa).
- Os valores mínimo, médio e máximo da frequência de cada banda está ajustado nelas.

* Função de Fita

1. Quando for inserida uma fita na unidade B e for iniciada a gravação a função da fonte de entrada seleciona VIDEO automaticamente. Se **[CD SYNC/HI-DUB]** é pressionado durante a gravação, ALC acende no display.
2. Se **[■]** é pressionado para parar a gravação, a fita no deck B é selecionada e rebobinada utilizando o botão seguinte: **[◀▶]**. É parada por volta da posição inicial de gravação e a reprodução da parte gravada da fita é iniciada. Se o botão PAUSE for pressionado pelo menos uma vez durante a gravação, a fita é rebobinada para a posição anterior ao PAUSE e é reproduzida.
3. Se **[CD SYNC/HI-DUB]** é pressionado durante a reprodução do deck B, tanto a velocidade normal quanto a velocidade alta podem ser selecionadas por ele.

* Modo de Teste AMS

1. Selecione a função TAPE.
2. Select the desired loop by pressing the **[PLAY MODE]** button. Insira uma fita de teste AMS-110A ou AMS-120 no deck A.
3. Pressione **[SPECTRUM]** para iniciar o modo de teste AMS.
4. Antes de rebobinar a fita a função FF AMS é verificada e o mecanismo é recolhido depois de verificar o sinal AMS duas vezes.
5. Então a função REW AMS é verificada e o mecanismo é recolhido depois de detectar o sinal AMS duas vezes.
6. Ao completar a verificação a mensagem OK ou NG é exibida.

* Para retornar ao modo normal novamente:

1. Quando quiser sair desse modo pressione **[I/⏻]**.
2. O cold reset é feito simultaneamente.

[VACS ON/OFF Mode]

- Este modo é usado para ligar/desligar o VACS (Variable Attenuation Control System - Controle de Atenuação Variável do Sistema).

Procedimento:

Pressione **[ENTER]** e **[SPECTRUM]** simultaneamente. A mensagem "VACS OFF" e "VACS ON" é exibida.

[Modo de Serviço do CD]

- Este modo permite movimentar o motor sled livremente. Este modo pode ser usado, por exemplo, para limpar a unidade ótica.

Procedimento:

1. Aperte **[I/⏻]** para ligar para ligar o aparelho.
2. Selecione a função "CD".
3. Pressione os botões **[■]**, **[ENTER]**, e **[OPEN/CLOSE]** simultaneamente.
4. O modo do serviço de CD é selecionado.
5. Com o CD na posição stop, aperte **[▶]** para mover a unidade ótica do centro para a borda do disco, ou **[◀]** para movimenta-la no sentido contrário.
6. Para sair desse modo, faça o seguinte:
 - 1) Mova a unidade ótica até a faixa mais interna do CD.
 - 2) Aperte **[I/⏻]** para desligar o aparelho.

- Note:**
- Sempre mova a unidade ótica para a faixa mais interna do CD quando sair do modo de teste. Do contrário, o CD não será carregado (lido) pela unidade.
 - Não mova o motor sled excessivamente, pois senão a engrenagem poderá ser danificada.

[CD Ship Mode (com apagamento de memória)]

- Este modo move a unidade ótica para uma posição resistente a vibração. Use este modo quando for retornar o aparelho para o consumidor.

Procedimento:

1. Aperte **[I/⏻]** para ligar o aparelho.
2. Pressione os botões **[■]**, **[ENTER]** e **[GAME]** simultaneamente.
3. Depois que "STANDBY" piscar seis vezes, a mensagem "LOCK" aparecerá na tela e o aparelho estará com a unidade ótica na posição resistente a vibração.

[CD Ship Mode (sem apagamento de memória)]

- Este modo move a unidade ótica para uma posição resistente a vibração. Use este modo quando for retornar o aparelho para o consumidor.

Procedimento:

1. Aperte **[I/⏻]** para ligar o aparelho.
2. Aperte **[CD]** e o botão **[I/⏻]** simultaneamente.
3. Depois disso "STANDBY" piscará no display por seis vezes e a mensagem "LOCK" aparecerá. O aparelho estará então com a unidade ótica na posição resistente a vibração.


[Modo Aging]

Esse modo pode ser usado para verificar o funcionamento do CD e do toca-fitas:

- Se um erro ocorrer:
A operação aging parará e indicará um diagnóstico no visor.
- Se não ocorrer erro:
A operação aging continuará repetidamente.

1. Método de operação do Modo aging





Ligue a força principal e selecione "CD" da função.

- 1) Coloque um disco na bandeja DISC1. Selecione continuar todos os discos
pressione botão " play mode ") e repetir (pressione o botão repetir).
- 2) Coloque as fitas nos compartimentos A e B, respectivamente.
- 3) Pressione os três botões , **[ENTER]** e **[DISC SKIP/EX-CHANGE]**
simultaneamente.
- 4) As operações aging do CD e da fita são iniciadas ao mesmo tempo.
- 5) Para sair do modo aging, execute [MC Cold Reset].





3. Modo aging na seção do CD

- 1) Status do visor
- Nenhum erro ocorre












Visor











AGING    


Nota:

    : Número de operações aging

Visor de erro

E      
    

 	O erro nº 00 indica o erro mais recente. Assim que o nº de erro aumenta, significa o erro mais antigo. Quando você desejar recuperar o histórico de erros, pressione o botão do PLAY MODE (Modo Reprodução) no caso de erro de mecanismo. Ou pressione o botão REPEAT (REPETIR) no caso do erro NO DISC (sem disco).	
 	M: Erro de mecanismo	D: Erro sem disco
 	Desconsidere	01: FOCUS ERROR 02: GFS ERROR 03: SETUP ERROR
 	Somente dígitos de ordem mais alta D: Interrompido durante o fechamento devido a problemas além do mecanismo. E: Interrompido durante a abertura devido a problemas além do mecanismo C: Interrompido durante chucking devido a problemas além do mecanismo F: Interrompido durante a abertura EX devido a problemas além do mecanismo	01: Avaliação NO DISC sem chucking retry 02: Avaliação NO DISC após chucking retry
 	Erros relacionados à emergência (Somente dígitos de ordem alta) 1: Interrompido durante chuck-up 2: Interrompido durante chuck-down 3: Tempo esgotado por EX-OPEN (Abertura EX) 5: Tempo esgotado por EX-CLOSE (Fechamento EX)	Status no momento da avaliação NO DISC (Sem disco) (Somente dígitos de alta ordem) 1: STOP (Parado) 2: SETUP (Ajuste) 3: TOC READ (Lendo o Toc) 4: ACCESS (Acessando) 5: PLAY BACK (Tocando) 6: PAUSE (Pausando) 7: MANUAL SEARCH (PLAY) (PROCURA MANUAL) 8: MANUAL SEARCH (PAUSE) (PROCURA MANUAL)

- Quando os botões , **[ENTER]** e **[DISC 1]** (Disco 1) forem pressionados simultaneamente, o número de vezes de erro de mecanismo e o erro NO DISC (Sem disco) pode ser verificado.

Visor: EMC**EDC** ** : Número de vezes de erro (Máximo de três vezes)
ECM: Erro de mecanismo
EDC: Erro NO DISC (Sem disco)

- Quando a operação aging estiver completa, certifique-se de executar o MC Cold Reset para reiniciar o histórico de erros.

2) Operação durante o modo aging

No modo aging, o programa é executado na seguinte sequência.

- (1) A bandeja do disco abre e fecha.
- (2) O mecanismo acessa o DISC 2 (Disco 2) e faz uma tentativa para ler TOC. Entretanto, desde que não haja discos, uma mensagem "CD2 NO DISC" (CD2 Sem Disco) aparece.
- (3) O mecanismo acessa o DISC 3 (Disco 3) e uma mensagem "CD3 NO DISC" (CD3 Sem Disco) aparece.
- (4) A bandeja do disco retorna para selecionar um disco 1.
- (5) Um disco é chunked.
- (6) TOC do disco é lido.
- (7) O pickup acessa a faixa 1 e reproduz em 2 segundos.
- (8) O pickup acessa a última faixa e reproduz em 2 segundos.
- (9) Sempre quando uma operação aging do passo 1 ao passo 8 for completada, o valor do visor "AGING [][][][]" aumenta a medida que o número de operações aging for contado.
- (10) Retorna ao passo 1.

3. Modo aging na seção da Unidade de Fita

1) Estado do visor

- Nenhum erro ocorre
Exibe a ação agora
- Erro ocorrido
Exibe a última ação

NO.	Exibe ação	Conteúdos da ação	Tempo final
1	TAPE A AG-1	Execute Rewind na FITA A, B	O começo da fita
2	TAPE A AG-2	Execute FWD na FITA A	2 minutos de reprodução
3	TAPE A AG-3	Execute F.F. na FITA A	20 segundos de FF ou o final da fita
4	TAPE A AG-4	Execute REV na FITA A	2 minutos de reprodução
5	TAPE A AG-5	Execute Rewind na FITA A	O começo da fita
6	TAPE B AG-2	Execute FWD na FITA B	2 minutos de reprodução
7	TAPE B AG-3	Execute F.F. na FITA B	20 segundos de FF ou o final da fita
8	TAPE B AG-4	Execute REV na FITA B	2 minutos de reprodução
9	TAPE B AG-5	Execute Rewind na FITA B	O começo da fita

2) Operação durante o modo aging

No modo aging, o programa é executado na seguinte sequência.

- (1) Rewind é executado até o começo da fita A e B.
- (2) Uma fita no lado FWD é reproduzida por 2 minutos.
- (3) FF é executado por 20 segundos ou até o final da fita.
- (4) Uma fita é rebobinada e a fita no lado REV é executada por 2 minutos.
- (5) Rewind é executado até o começo da fita.
- (6) Retorna ao passo 2 e repete os passos de 2 a 5.

[Modo Function Change] (Mudança de Função)

* escolha VÍDEO ou MD da entrada FUNCTION (Função) externa.

Procedimento:

1. Ligue a força.
2. Pressione os dois botões **ENTER** e **I/O** ao mesmo tempo. A força principal é ligada e a outra função da função anterior é selecionada e exibida. "MD" ou "VÍDEO".

SEÇÃO 4 AJUSTES MECÂNICOS

Precauções

1. Limpe as seguintes peças com um algodão umedecido em álcool:

cabeças de gravação / reprodução	roletes
cabeça de apagamento	rolos pressores
capstan	polias
2. Desmagnetize as cabeças de gravação / reprodução com um demagnetizador de cabeças.
3. Não use uma chave de fenda imantada para os ajustes.
4. Após os ajustes, coloque lacre nos componentes ajustados.
5. Os ajustes devem ser executados com a tensão de alimentação dentro do especificado.

Medição de Torque

Modo	Torquímetro	Valor Especificado
FWD	CQ-102C	3.06 N • m to 6.96 N • m 31 to 71 g • cm (0.43 – 0.98 oz • inch)
FWD back tension	CQ-102C	0.19 N • m to 0.58 N • m 2 to 6 g • cm (0.02 – 0.08 oz • inch)
REV	CQ-102RC	3.06 N • m to 6.96 N • m 31 to 71 g • cm (0.43 – 0.98 oz • inch)
REV back tension	CQ-102RC	0.19 N • m to 0.58 N • m 2 to 6 g • cm (0.02 – 0.08 oz • inch)
FF/REW	CQ-201B	6.96 N • m to 14.02 N • m 71 to 143 g • cm (0.98 – 1.99 oz • inch)
FWD tension	CQ-403A	9.80 N • m 100 g or more (3.53 oz or more)
REV tension	CQ-403R	9.80 N • m 100 g or more (3.53 oz or more)

SEÇÃO 5 AJUSTES ELÉTRICOS

DECK SECTION

0 dB=0.775 V

1. Desmagnetize o a cabeça de gravação / reprodução usando um demagnetizador de cabeças.
2. Não use uma chave de fenda imantada para os ajustes.
3. Depois dos ajustes, coloque um lacre nos componentes que foram ajustados.
4. Os ajustes devem ser executados com tensão de alimentação dentro do especificado.
5. Os ajustes devem ser feitos na ordem indicada nesse manual de serviço. (Como regra geral, o circuito do toca-fitas deve ser completamente ajustado antes de ser executado o ajuste do circuito de gravação.)
6. Os ajustes devem ser feitos para ambos os canais, direito e esquerdo.
7. Os interruptores e controle devem ser posicionados conforme abaixo, exceto se for especificado de outra maneira.

- Teste do Toca-Fita

Fita	Sinal	Usado para:
P-4-A100	10 kHz, -10 dB	Ajuste do Azimute
WS-48B	3 kHz, 0 dB	Ajuste de velocidade da fita
P-4-L300J	315 Hz, 0 dB	Ajuste de nível

Ajuste do Azimute da Cabeça de Gravação / Reprodução

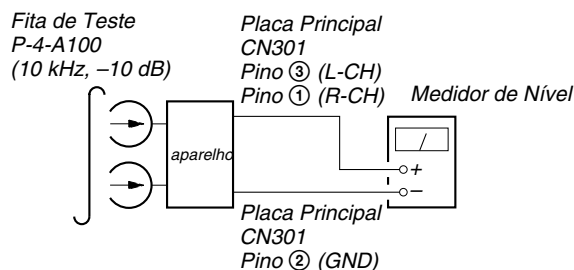
DECK A

DECK B

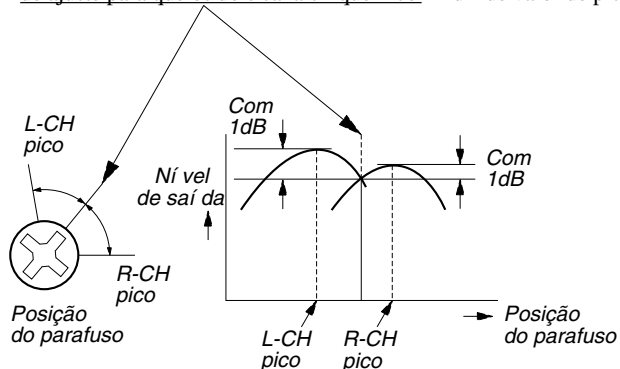
Nota: Faça os ajustes para ambos os decks.

Procedimento:

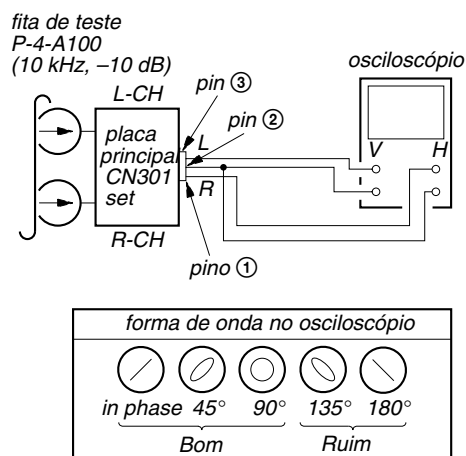
1. Modo: Playback



2. Gire o parafuso de ajuste e verifique os picos de saída. Se os picos não forem iguais para o canal direito e esquerdo, gire o parafuso de ajuste para que os dois canais fiquem com 1dB de valor de pico.

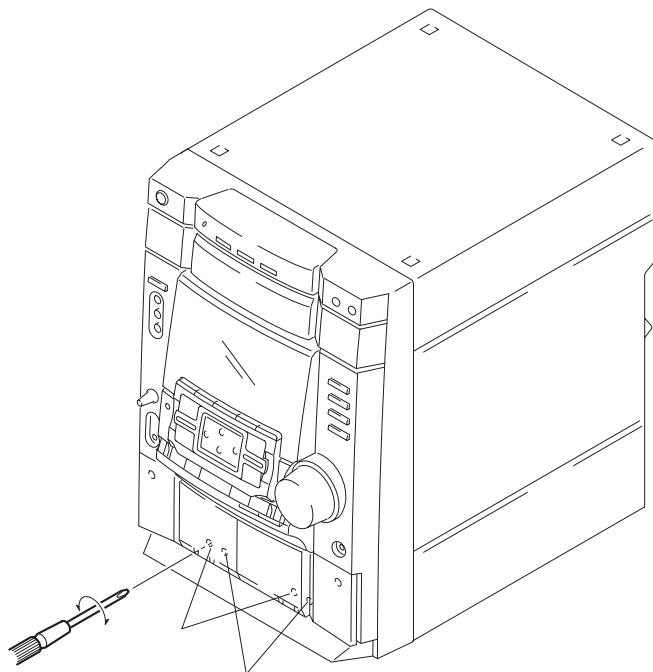


3. Modo: Playback (reprodução)



4. Depois do ajuste, aplique um lacre sobre as peças ajustadas.

Localização dos Ajustes: Cabeça Reprodutora (Deck A).
Cabeça Reprodutora / Gravadora / Apagadora (Deck B).



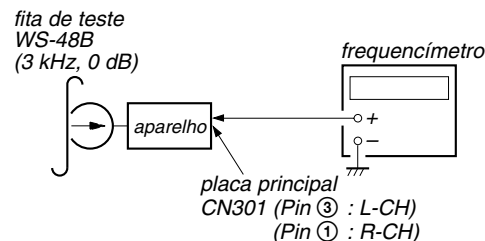
Ajuste Velocidade da Fita **DECK B**

Nota: Inicie o ajuste da velocidade da fita no ponto mais baixo após ajustar o modo de teste.

No modo de teste a velocidade da fita é alta quando é pressionado **CD SYNC/HI-DUB**.

Procedimento:

1. Ligue o aparelho.
 2. Pressione **■** botão, **ENTER** botão e **DISC 3** simultaneamente.
(O "TEST MODE" no mostrador fluorescente é exibido enquanto estiver no modo de teste).
Para sair do modo de teste, pressione **I/O**.
- Modo: Playback (reprodução)



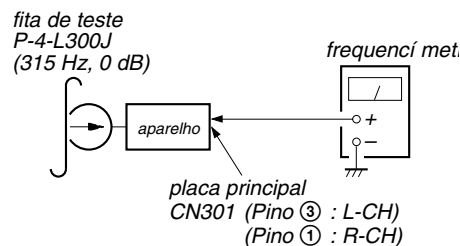
1. Insira a WS-48B no deck B.
2. Pressione **<D>** no deck B.
3. Pressione **CD SYNC/HI-DUB** no modo de reprodução. Então, no modo de alta velocidade.
4. Ajuste RV1001 na placa LEAF SW até obter no frequencímetro a leitura de $6,000 \pm 30$ Hz.
5. Pressione **CD SYNC/HI-DUB** novamente. Então volte ao modo de velocidade normal.
6. Ajuste o RV1002 na placa LEAF SW até obter no frequencímetro a leitura de $3,000 \pm 15$ Hz.

Localização do Ajuste: placa LEAF SW

Ajuste Nível de Reprodução **DECK A** **DECK B**

Procedimento:

Modo: Playback (reprodução)



1. Verifique se a diferença de nível entre os canais é de ± 0.5 dB.
2. Depois de verificar, ajuste os seguintes RVs.
Deck A é RV302 (L-CH), Deck B é RV303 (L-CH) e os ajustes devem ser como especificados abaixo.

Nível de Ajuste

CN301 PB (nível): 334.4 a 748.7 mV (-7.3 a -0.3 dB)

Localização do Ajuste: Placa Principal

Exemplo de valor obtido no Wow e Flutter: 0.3% ou menor W. RMS (WS-48B)

Ajuste de Bias do REC [DECK B]

Procedimento:

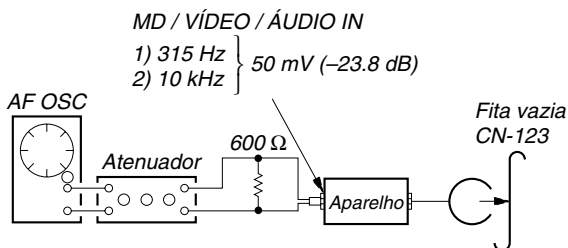
INTRODUÇÃO

Quando ajustado para o modo de teste executado em “Ajuste da Velocidade da Fita”, quando a fita é rebobinada após a gravação, o “modo da memória REC” que rebobina apenas a porção gravada e a reprodução está ajustado.

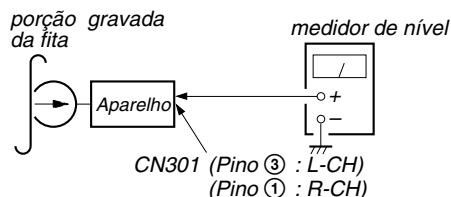
Esse “modo da memória REC” é conveniente para executar este ajuste. Durante a gravação, o sinal de entrada FUNCTION (FUNÇÃO) mudará automaticamente para VIDEO.

(Se desejar parar o funcionamento antes que a gravação seja completada, gire o botão shuttle e rebobine para a posição de início da gravação.)

1. Pressione [MD/VIDEO] para selecionar VIDEO. (Este passo não é necessário se o modo de teste acima já foi ajustado.)
2. Insira uma fita no deck B.
3. Após pressionar o botão [REC PAUSE/START], pressione [REC PAUSE/START] e a gravação começa.
4. Modo: Gravação



5. Modo: Playback (Reprodução)



6. Confirme, reproduzindo o sinal gravado no passo 3, se este está dentro do nível ajustável a seguir:
Se esses níveis estiverem fora do especificado, ajuste o RV304 (L-CH) e RV354 (R-CH) na placa de ÁUDIO e repita os passos 4 e 5.

Nível Ajustável: Diferença na saída de 315 Hz para a saída de 10 kHz: +/- 1,0 dB

Localização do Ajuste: Placa PRINCIPAL

Ajuste do Nível do REC [DECK B]

Procedimento:

INTRODUÇÃO

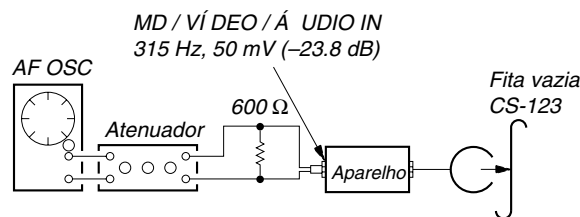
Quando ajustado para o modo de teste executado em “Ajuste da Velocidade da Fita”, quando a fita é rebobinada após a gravação, o “modo da memória REC” que rebobina apenas a porção gravada e a reprodução está ajustado.

Esse “modo da memória REC” é conveniente para executar este ajuste. Durante a gravação, o sinal de entrada FUNCTION (FUNÇÃO) mudará automaticamente para VIDEO.

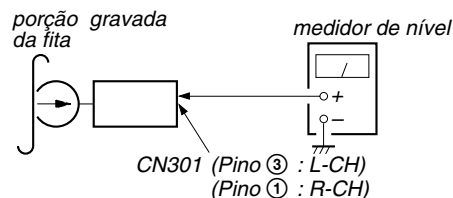
(Se desejar parar o funcionamento antes que a gravação seja completada, gire o botão shuttle e rebobine para a posição de início da gravação.)

1. Pressione [MD/VIDEO] para selecionar VIDEO. (Este passo não é necessário se o modo de teste acima já foi ajustado.)
2. Insira uma fita no deck B.
3. Após pressionar o botão [REC PAUSE/START], pressione [REC PAUSE/START] e a gravação começa.

4. Modo: Gravação



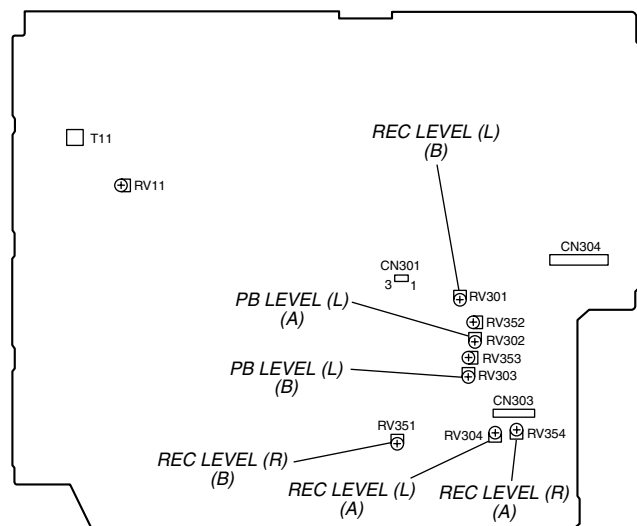
5. Modo: Playback (Reprodução)



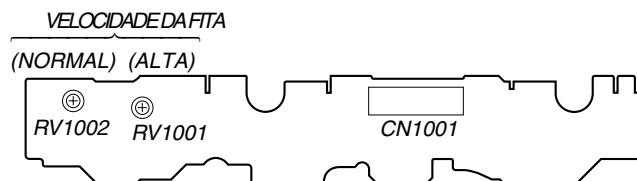
6. Confirme, reproduzindo o sinal gravado no passo 3, se este está dentro do nível ajustável a seguir:
Se esses níveis estiverem fora do especificado, ajuste o RV301 (L-CH) e RV351 (R-CH) na placa PRINCIPAL e repita os passos 4 e 5.

Nível Ajustável: Nível CN301 PB: 47,2 a 53,0 (-24,3 a -23,3 dB)
Localização do Ajuste: Placa PRINCIPAL

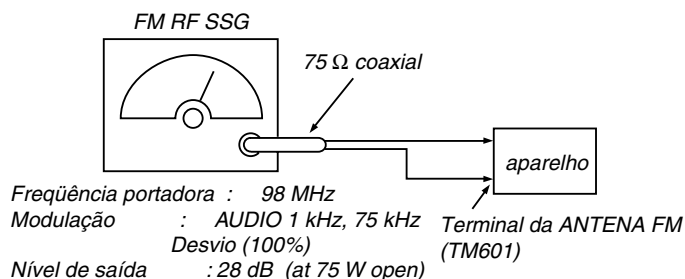
[PLACA PRINCIPAL] (Lado Componente)



LEAF SW BOARD] (Lado Componente)



Ajuste da Sintonização de FM

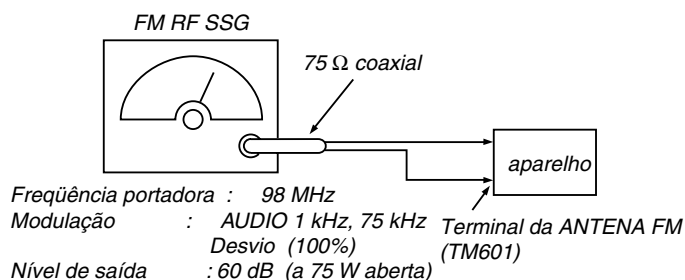


Procedimento:

1. Alimente um sinal de 28 dB 98 MHz do terminal da ANTENA.
2. Sintonize o aparelho para 98 MHz.
3. Ajuste RV611 para o ponto (momento) quando o indicador SINTONIZADO mudar de desligando para ligando.

Localização do Ajuste: Placa PRINCIPAL

Ajuste do Nulo



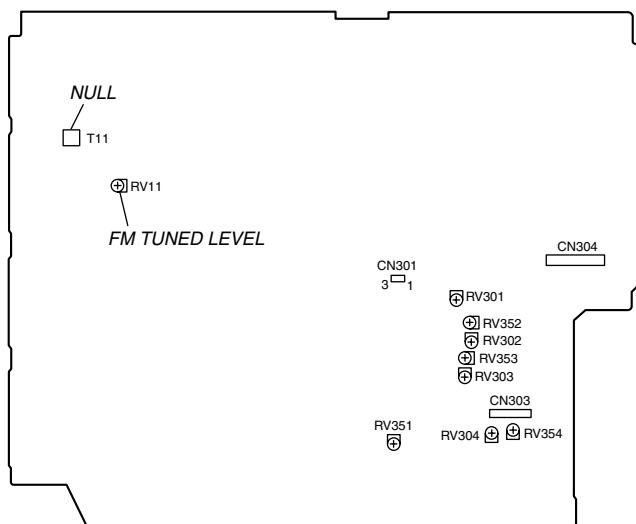
Procedimento:

1. Alimente um sinal de 28 dB 98 MHz do terminal da ANTENA.
2. Sintonize o aparelho para 98 MHz.
3. Ajuste RV611 para o ponto (momento) quando o indicador SINTONIZADO mudar de desligando para ligando.

Localização do Ajuste: Placa PRINCIPAL

Localização do Ajuste

[PLACA PRINCIPAL] Lado componente

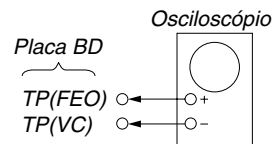


SEÇÃO CD

Nota :

1. O bloco do CD é basicamente projetado para operar sem ajuste. Entretanto, verifique cada item na seguinte ordem.
2. Use um disco YEDS-18 (3-702-101-1), exceto se for indicado outro.
3. Use um osciloscópio com impedância maior que 10 M Ω .
4. Limpe a lente objetiva com um detergente neutro e quando o nível do sinal for mais baixo do que o valor especificado, faça as seguintes verificações.

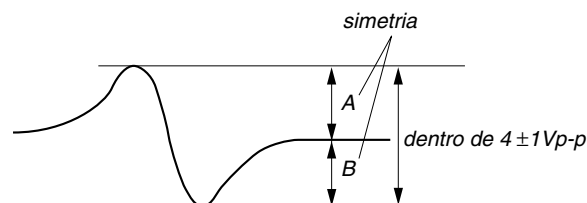
Verificação da Curva S



Procedimento:

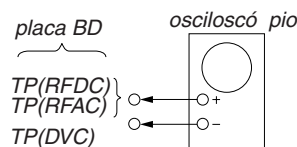
1. Conecte o osciloscópio no TP (FEO).
2. Conecte um fio entre o TP (FEI) e o TP (VC).
3. Conecte um fio entre o TP (AGCCON) e o TP (GND).
4. Ligue o aparelho.
5. Coloque um disco (YEDS-18) e verifique a atuação da procura do foco. (Em consequência de abrir e fechar a bandeja dos discos, verifique a atuação da procura do foco).
6. Confirme no osciloscópio que a forma de onda (curva S) é simétrica entre A e B. Confirme ainda que o nível de pico-a-pico está dentro de $4 \pm 1V_{p-p}$.

forma de onda da curva S



7. Após a verificação, remova o fio conectado nos passos 2 e 3.
- Nota :
- Tente medir várias vezes para obter melhor aproximação para os valores de A:B ou B:A, que devem ser maiores que 10:7.
 - Aumente o tempo de varredura até onde for possível e aumente o brilho para obter uma forma de onda melhor.

Verificação do Nível do RF

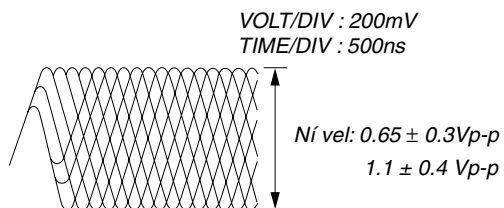


Procedimento :

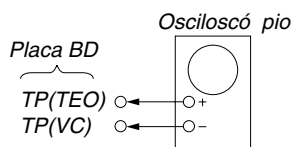
1. Conecte o canal 1 do osciloscópio ao TP (RFDC) e o canal 2 ao TP (RFAC).
2. Ligue o aparelho.
3. Insira um disco (LUV-P01) e comece a reprodução.
4. Verifique no osciloscópio se a forma de onda é clara e confirme se o nível de RF está correto ou não.

Nota: Um sinal claro de Rf terá a forma de “ \diamond ” podendo ser claramente observado no centro da onda.

Forma de onda do sinal do RF



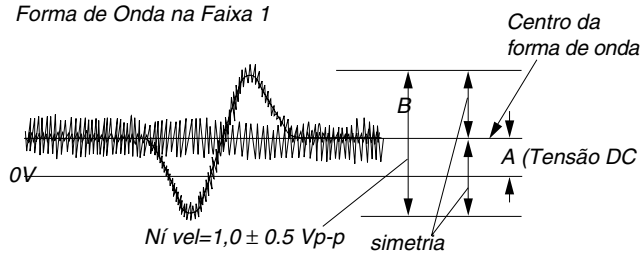
Verificação do Balanço E-F (1 Track Jump)



Procedimento :

1. Conecte o osciloscópio no TP (TEO) e TP (VC).
2. Ligue o aparelho.
3. Coloque um disco (YEDS-18) para tocar a faixa número cinco.
4. Pressione o botão $\triangleleft \triangleright$ (Toca a faixa 1).
5. Confirme os níveis B e A (Tensão DC) no osciloscópio e confirme também a forma de onda.

Forma de Onda na Faixa 1

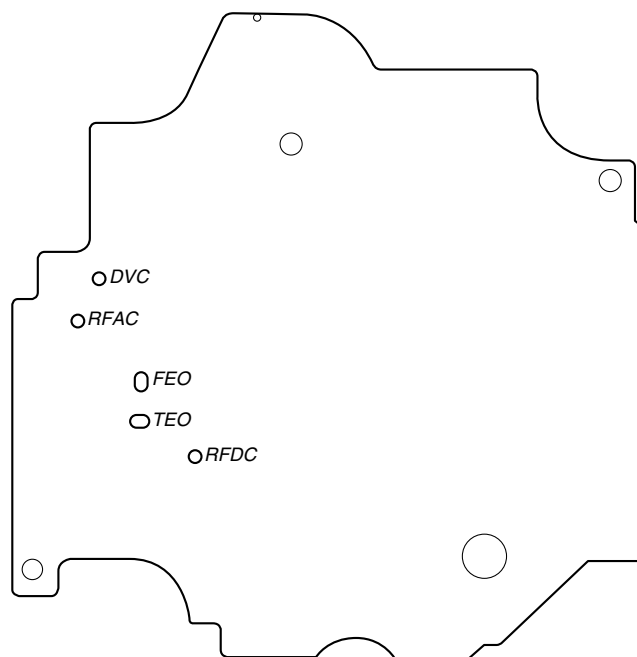


Nível especificado $\frac{A}{B} \times 100 = \text{menor que } \pm 22\%$

6. Ajuste o RV101 na placa BD para que o centro da forma de onda tenha a mesma tensão do DVC. (i.e. A=0V)

Localização do Ajuste:

[PLACA BD] (Lado Condutor)



SEÇÃO 6

DIAGRAMAS

ESTA NOTA É COMUM PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS
(Notas adicionais estão impressas nas folhas correspondentes aos diagramas e placas.)

Nota nos diagramas esquemáticos

- Todos os capacitores estão em μF a menos que especificados. pF : μpF 50 WV ou menores não são indicados, exceto para os eletrolíticos e os de tântalo.
- Todos os resistores estão em Ω e $1/4\text{W}$ a menos que especificados diferentemente.
- Δ : componente interno
- : designação do painel

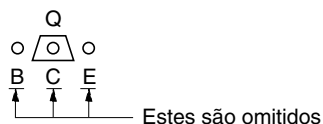
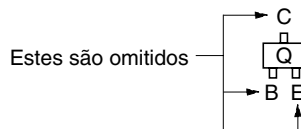
Nota:

Os componentes identificados com a marca Δ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numericamente identificadas nesse manual.

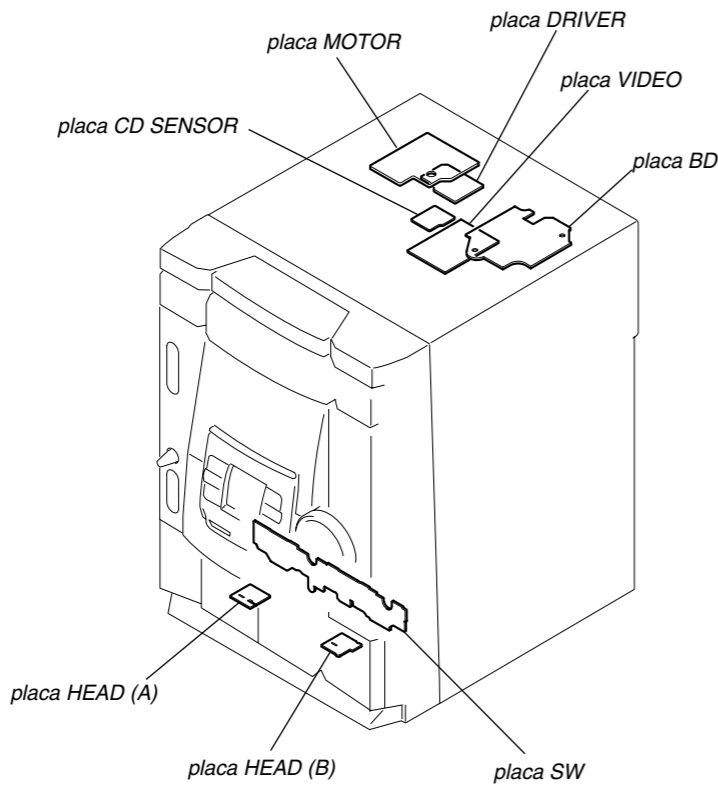
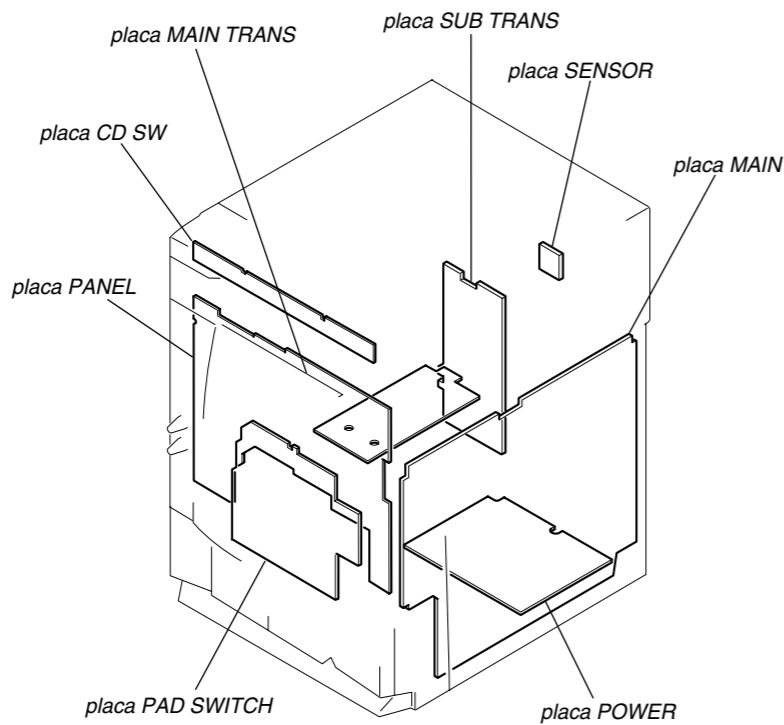
- — : B+ Line.
- --- : B- Line.
- □ : ajuste para reparo.
- Voltagens e formas de onda estão em DC, com relação ao terra, em condição de ausência de sinal.
- Voltagens são obtidas com um VOM (impedância de entrada 10 M Ω). Variações de voltagem são verificadas dentro de uma faixa de tolerância.
- Formas de onda são obtidas com um osciloscópio. Variações de voltagem são verificadas dentro de uma faixa de tolerância.
- Números circulados referem-se a formas de onda.
- Simbologia
 - ⇨ : FM
 - ➡ : AM
 - ⌢ : PB (DECK A)
 - : PB (DECK B)
 - ⌢⇨ : REC (DECK B)
 - ⌢⇨ : CD
 - ⌢⇨ : digital out

Nota nas Placas de Circuito Impresso

- : partes extraídas do lado componente
- : partes do lado que não pode ser visto
- Indicação de transistor

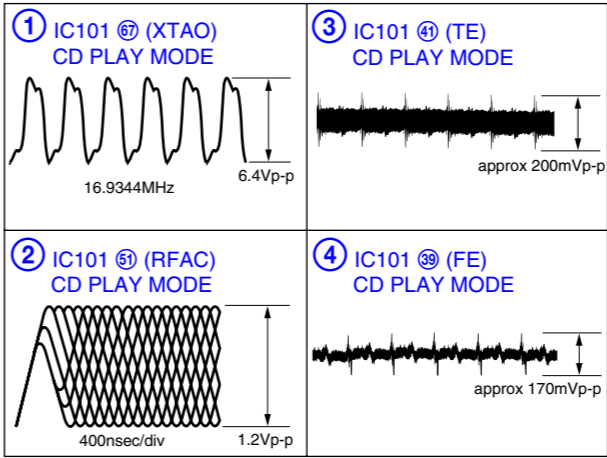


6-1. LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE CIRCUITO

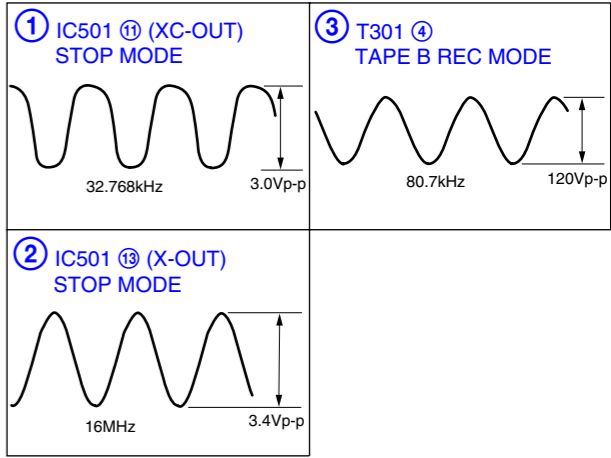


• FORMAS DE ONDA

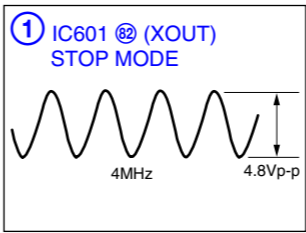
– PLACA BD –



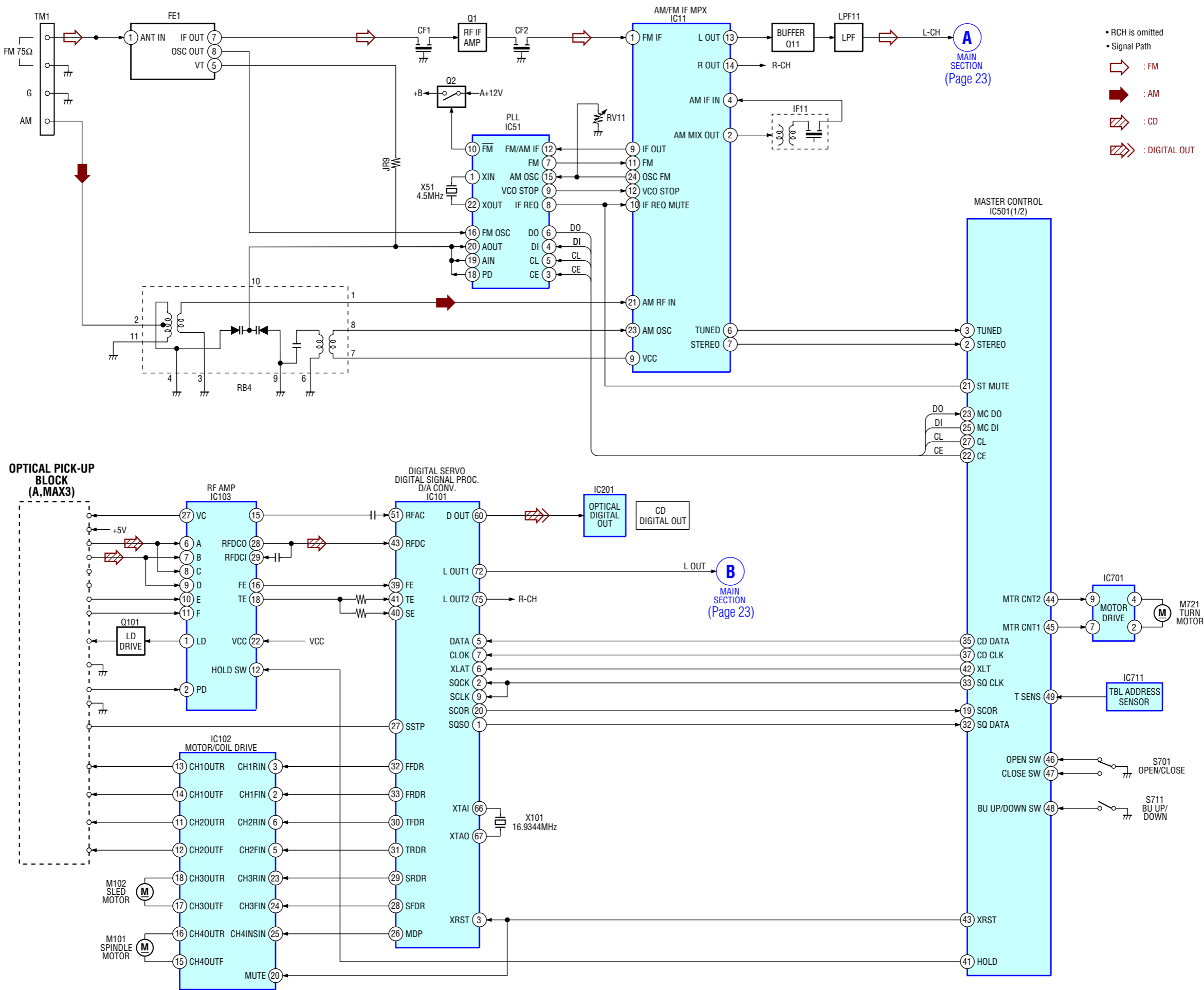
– PLACA PRINCIPAL –



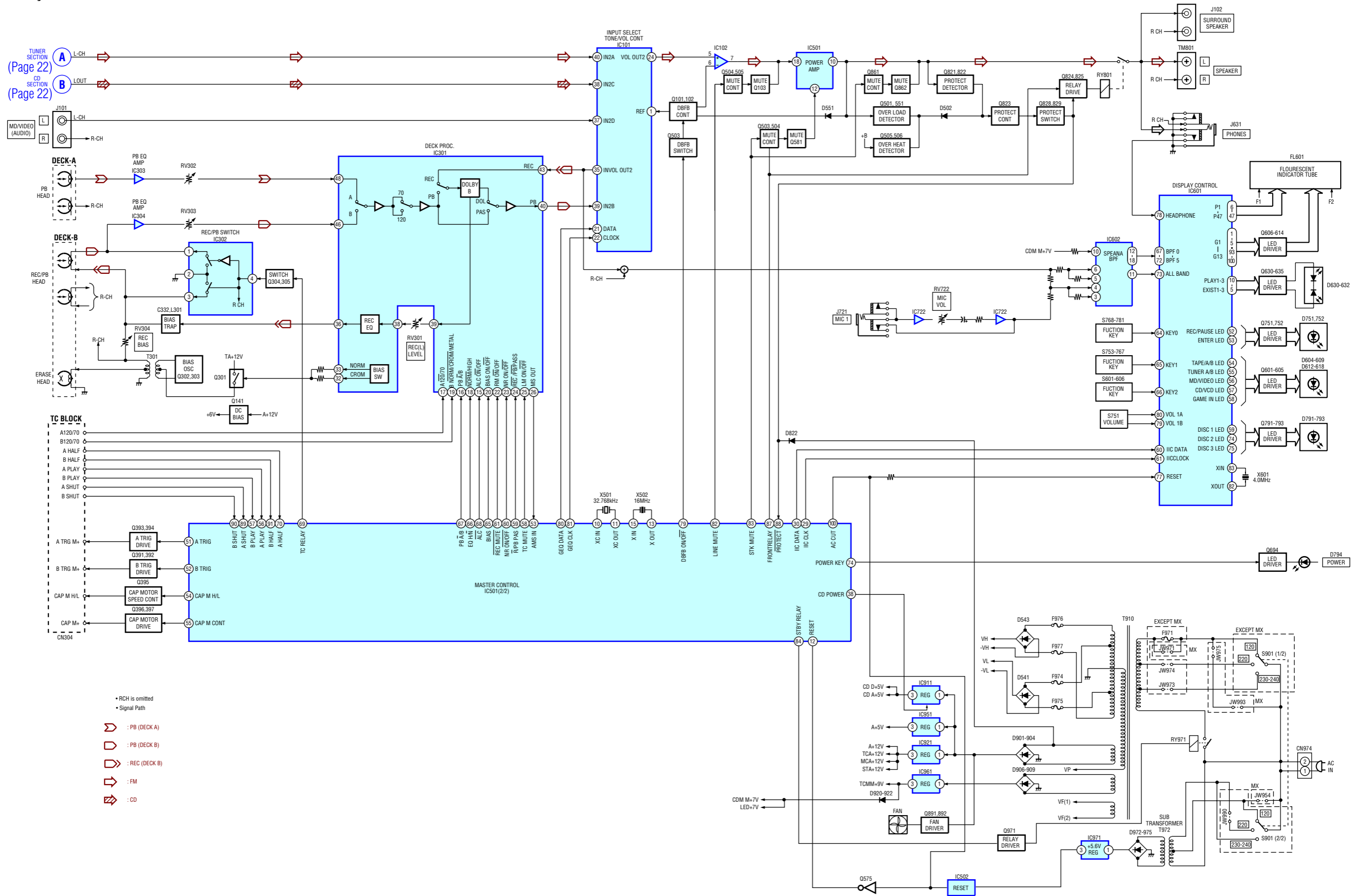
– PLACA PANEL –



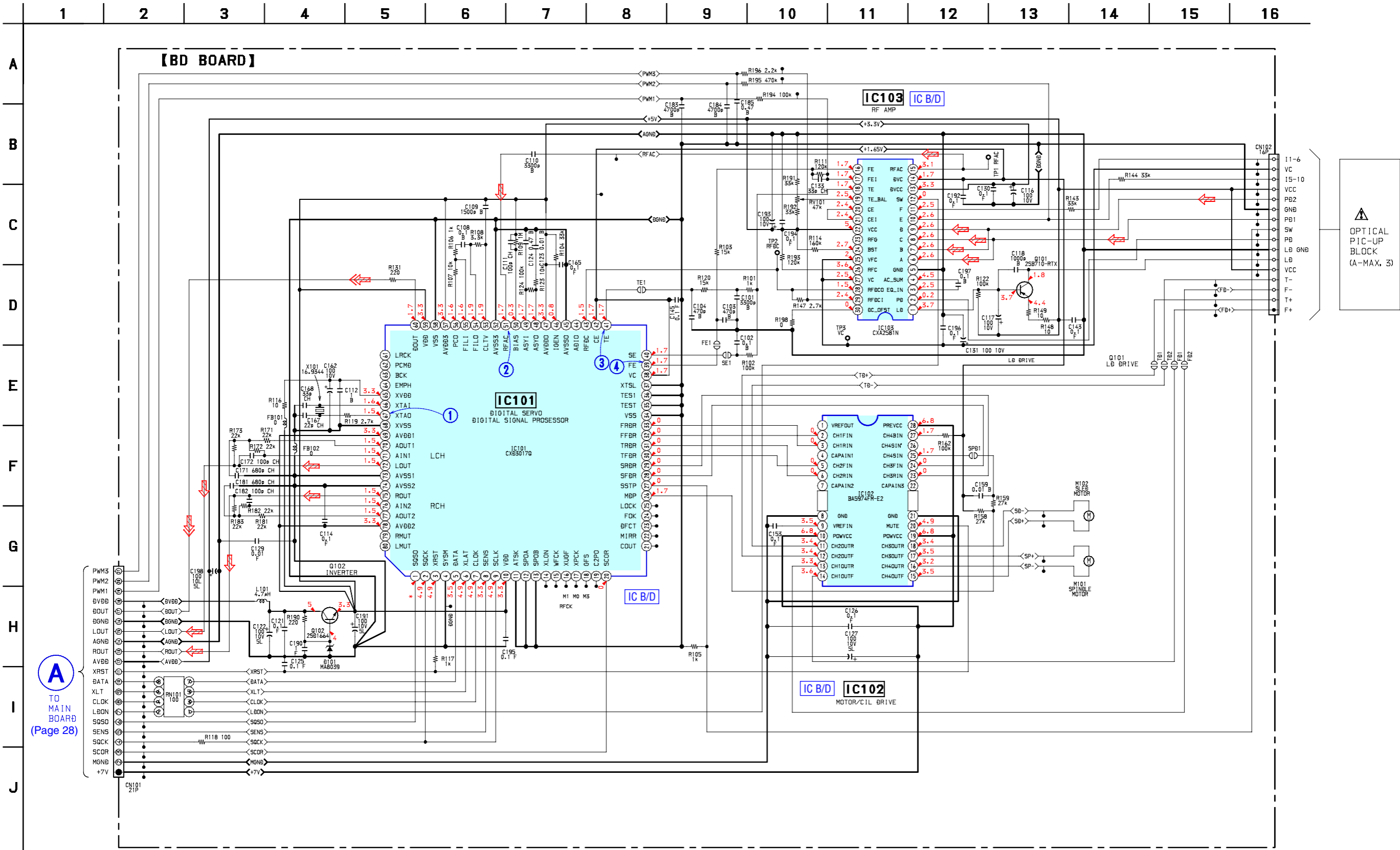
6-2. DIAGRAMA EM BLOCO
-SEÇÃO TUNER/CD-



– SEÇÃO PRINCIPAL –



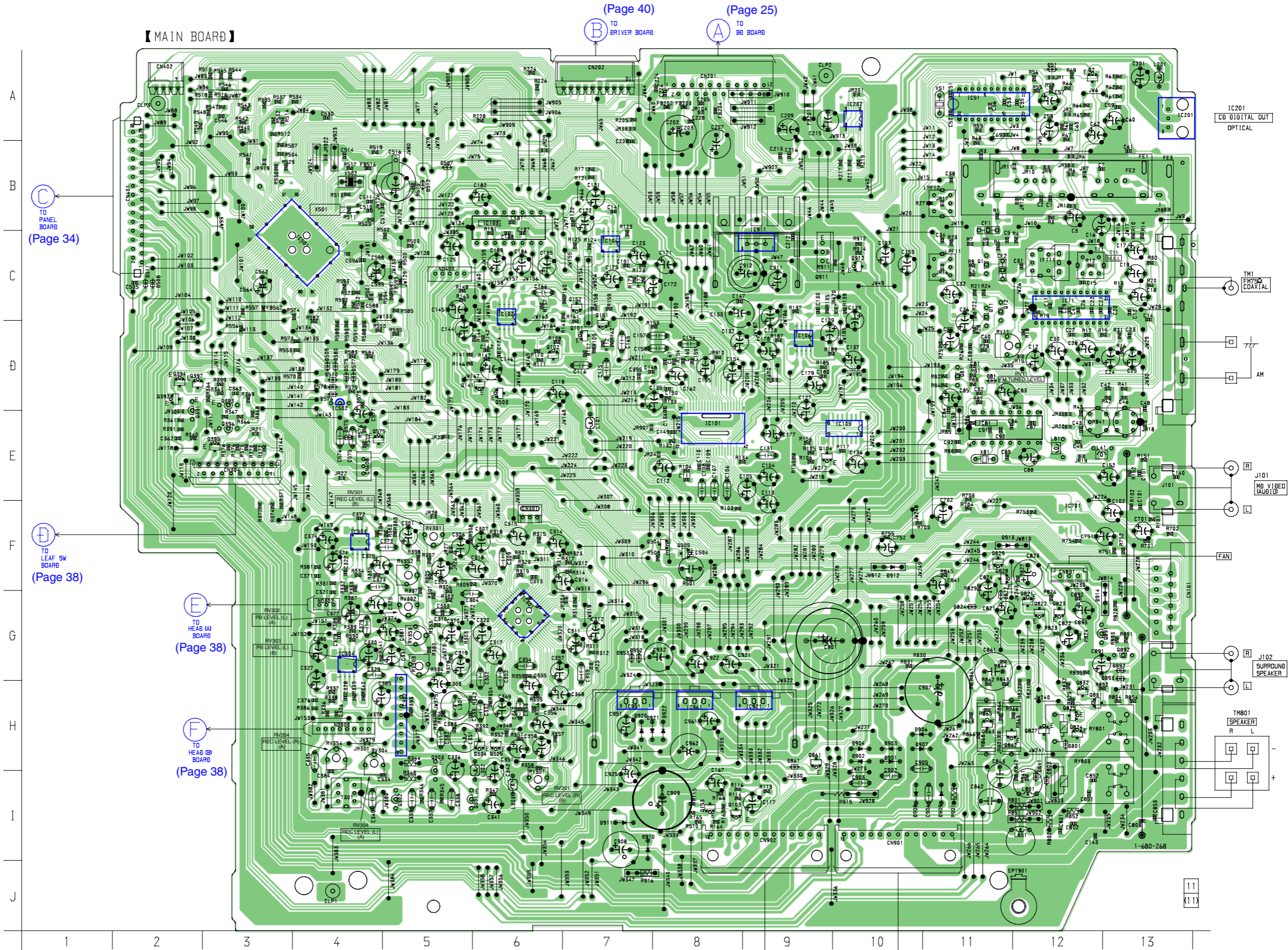
6-3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO BD – • Veja pág. 21 para formas de onda. • Veja pág. 49/50 para diagrama em blocos dos IC's. • Veja pág. 44 para descrição dos pinos dos IC's.



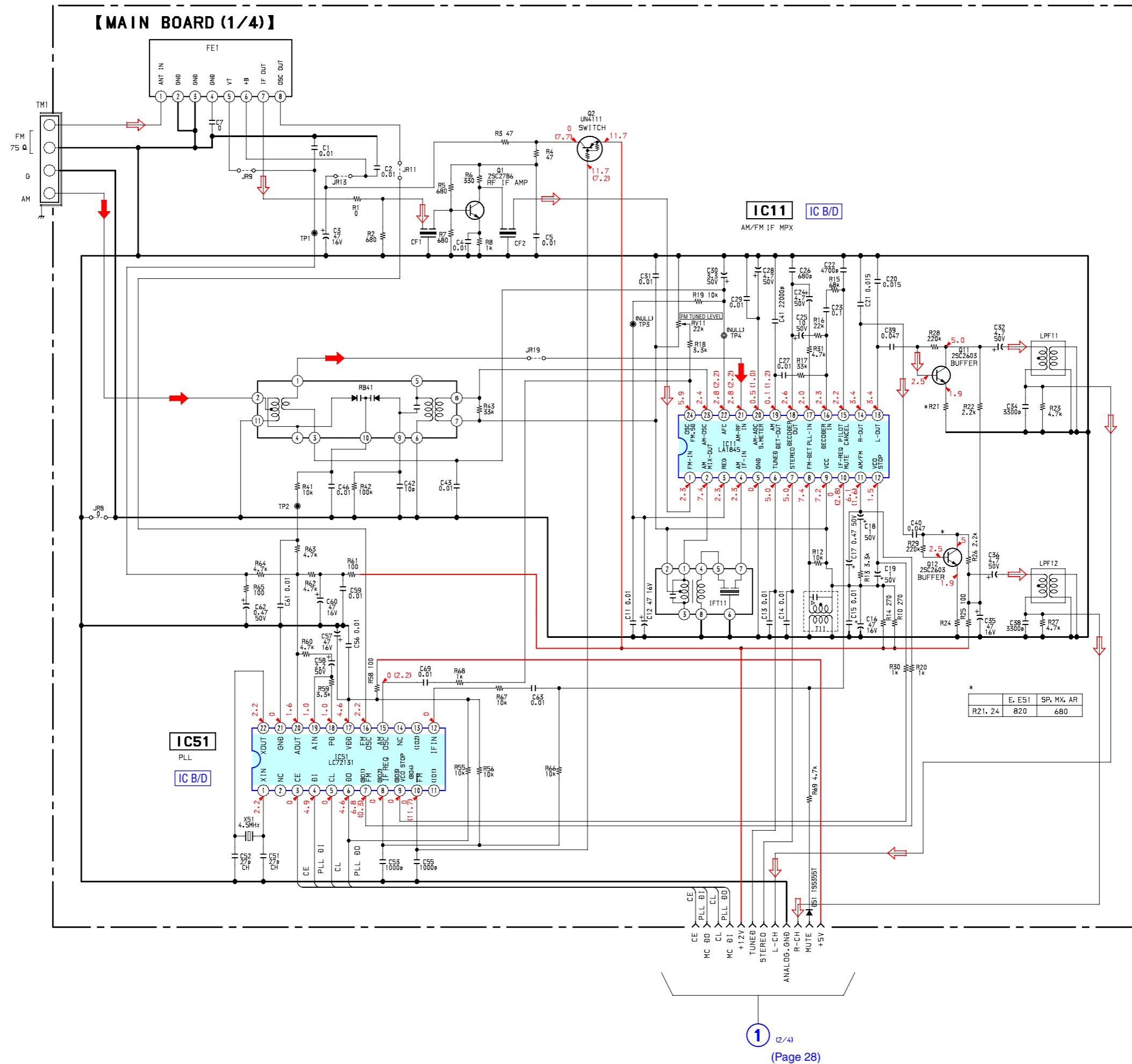
6-5. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO PRINCIPAL – • Veja pág. 21 para localização das placas de circuito.

• Localização dos Semicondutores

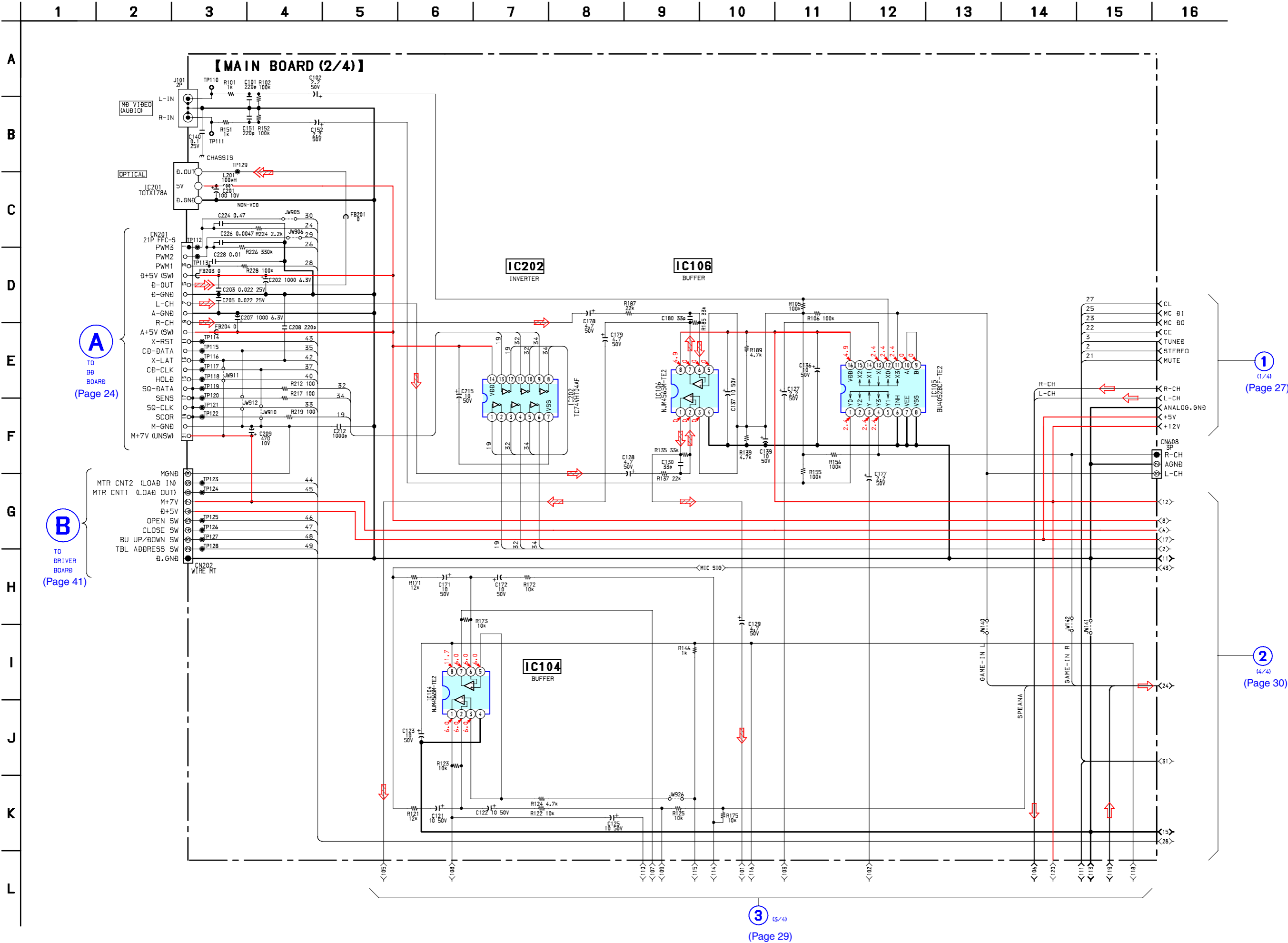
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D51	A-12	IC502	D-4
D508	C-2	IC911	C-9
D509	D-4	IC921	H-9
D510	D-4	IC951	H-7
D511	C-2	IC961	H-8
D575	E-4		
D576	D-4	Q1	C-11
D577	D-4	Q2	A-12
D578	D-4	Q11	C-11
D579	D-4	Q12	C-11
D580	D-4	Q101	D-7
D801	H-12	Q102	D-6
D803	H-12	Q103	I-8
D822	G-11	Q141	D-6
D824	G-11	Q151	C-7
D841	H-12	Q152	C-7
D861	H-9	Q153	I-8
D892	G-13	Q301	I-5
D901	H-10	Q302	I-5
D902	H-10	Q303	H-5
D903	H-10	Q304	H-6
D904	H-10	Q305	H-6
D906	H-11	Q391	D-2
D907	H-11	Q392	D-2
D908	I-10	Q393	D-3
D909	I-11	Q394	D-2
D910	I-7	Q395	E-3
D911	I-7	Q396	E-3
D920	H-7	Q397	D-2
D921	H-7	Q503	D-6
D922	H-8	Q504	F-8
D952	G-7	Q505	F-8
D953	G-7	Q575	E-4
		Q821	G-12
IC11	C-12	Q822	G-12
IC51	A-11	Q823	G-12
IC101	E-8	Q824	H-12
IC102	C-6	Q825	H-12
IC104	C-7	Q827	H-12
IC105	E-10	Q828	F-11
IC106	D-9	Q861	H-9
IC201	A-13	Q862	H-11
IC202	A-10	Q863	H-11
IC301	G-5	Q891	G-12
IC302	H-5	Q892	G-13
IC303	F-4	Q911	C-9
IC304	G-4	Q912	C-10
IC501	C-4		



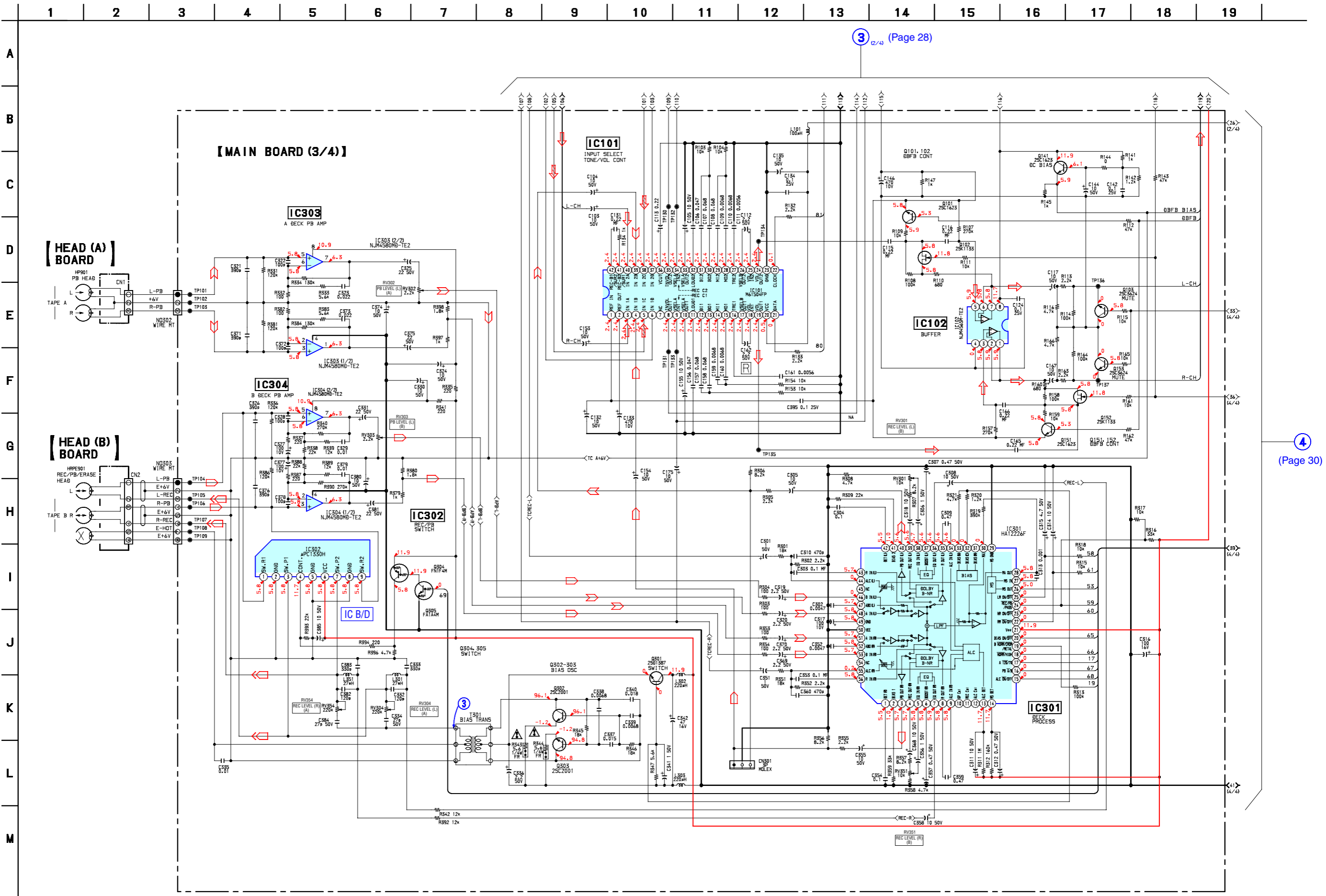
6-6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO PRINCIPAL (1/4) – • Veja pág. 48 para diagrama em bloco dos IC's.



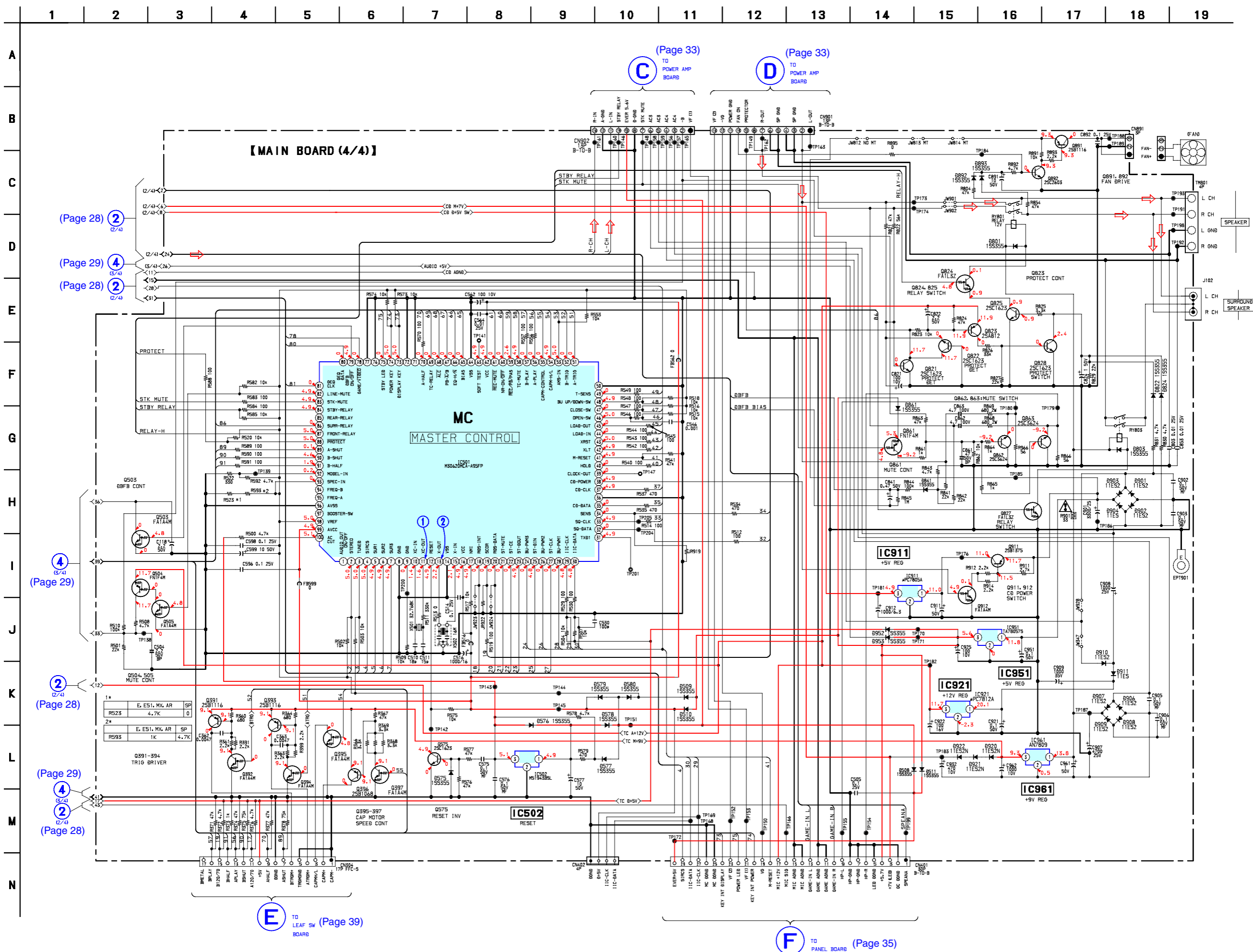
6-7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO PRINCIPAL (2/4) –



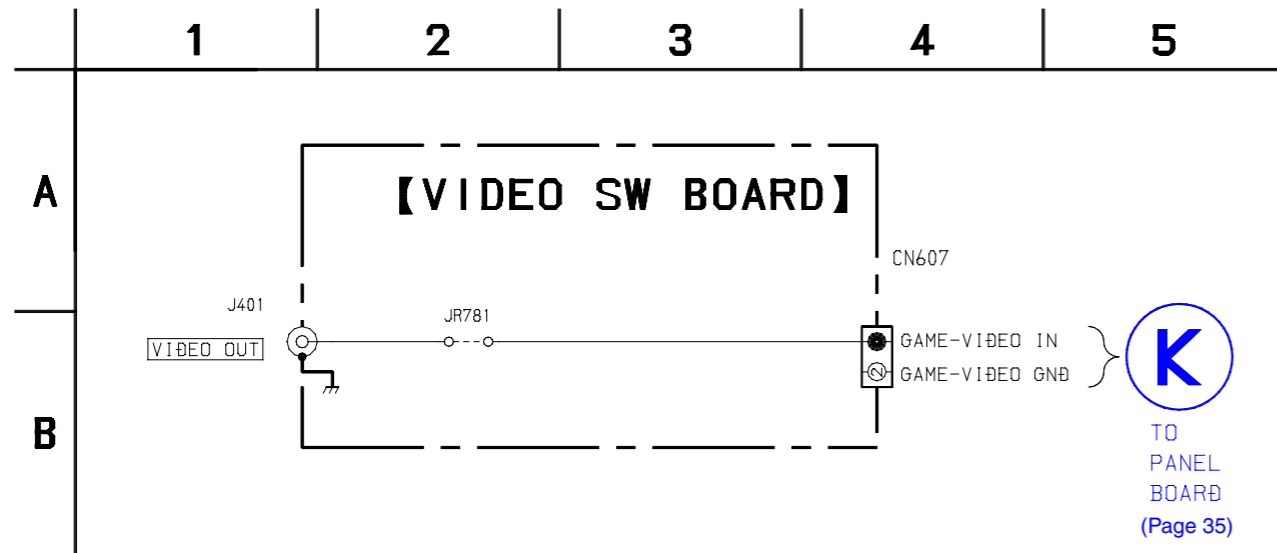
6-8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO PRINCIPAL (3/4) – • Veja pág. 21 para formas de onda. • Veja pág. 48 para diagrama em bloco dos IC's.



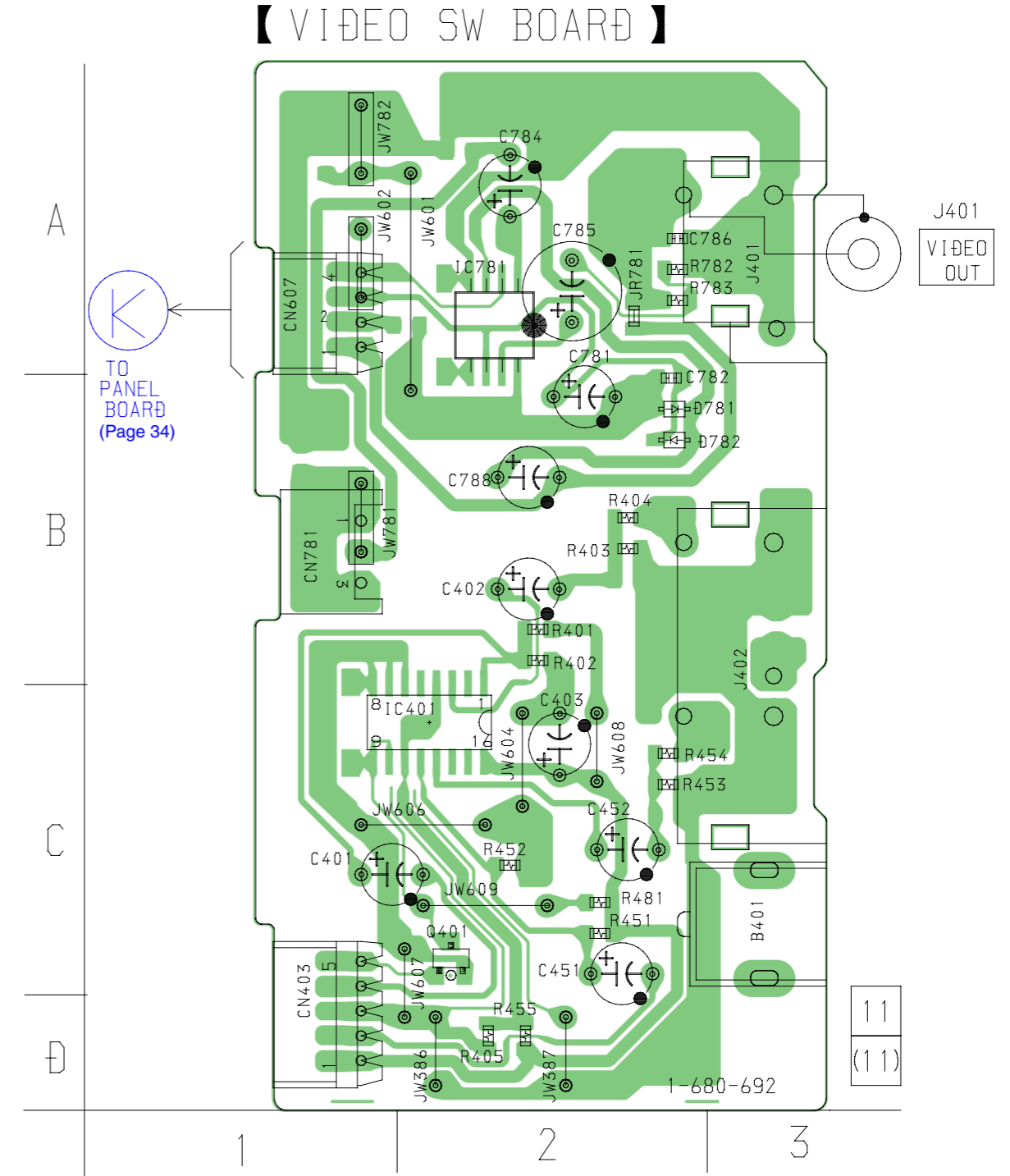
6-9. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO PRINCIPAL (4/4) – • Veja pág. 21 para formas de onda.



6-10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO VIDEO SW –



6-11. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO VIDEO SW –

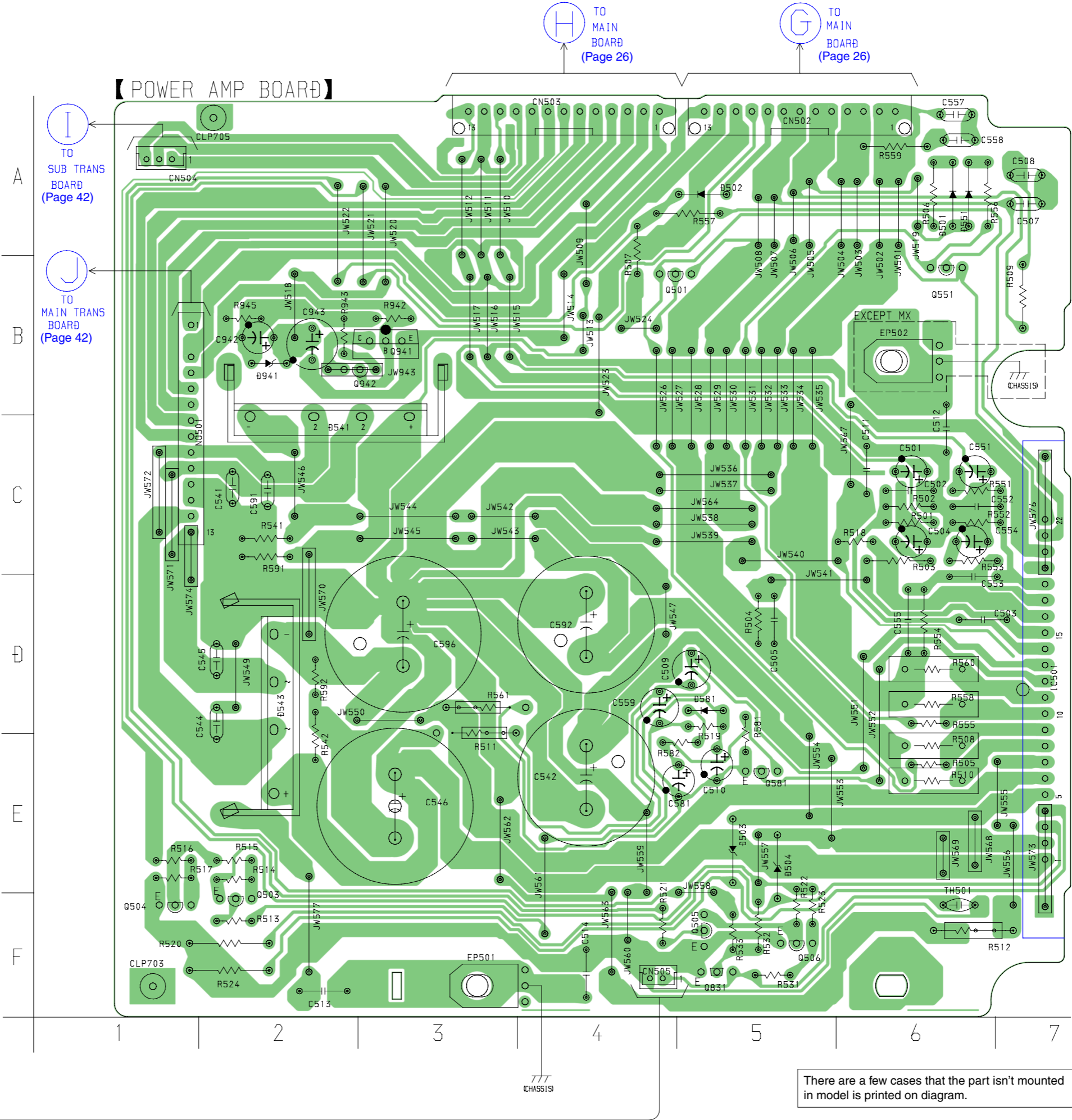


There are a few cases that the part isn't mounted in model is printed on diagram.

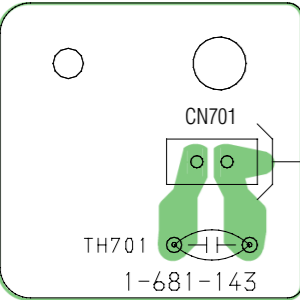
6-12. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO POWER AMP – • Veja pág. 21 para localização das placas de circuito.

• Localização do Semicondutor

Ref. No.	Location
D501	A-6
D502	A-5
D503	E-5
D504	E-5
D541	C-2
D543	D-2
D551	A-6
D581	D-5
D941	B-2
IC501	D-7
Q501	B-4
Q503	F-2
Q504	F-1
Q505	F-5
Q506	F-5
Q551	B-6
Q581	E-5
Q831	F-5
Q941	B-3

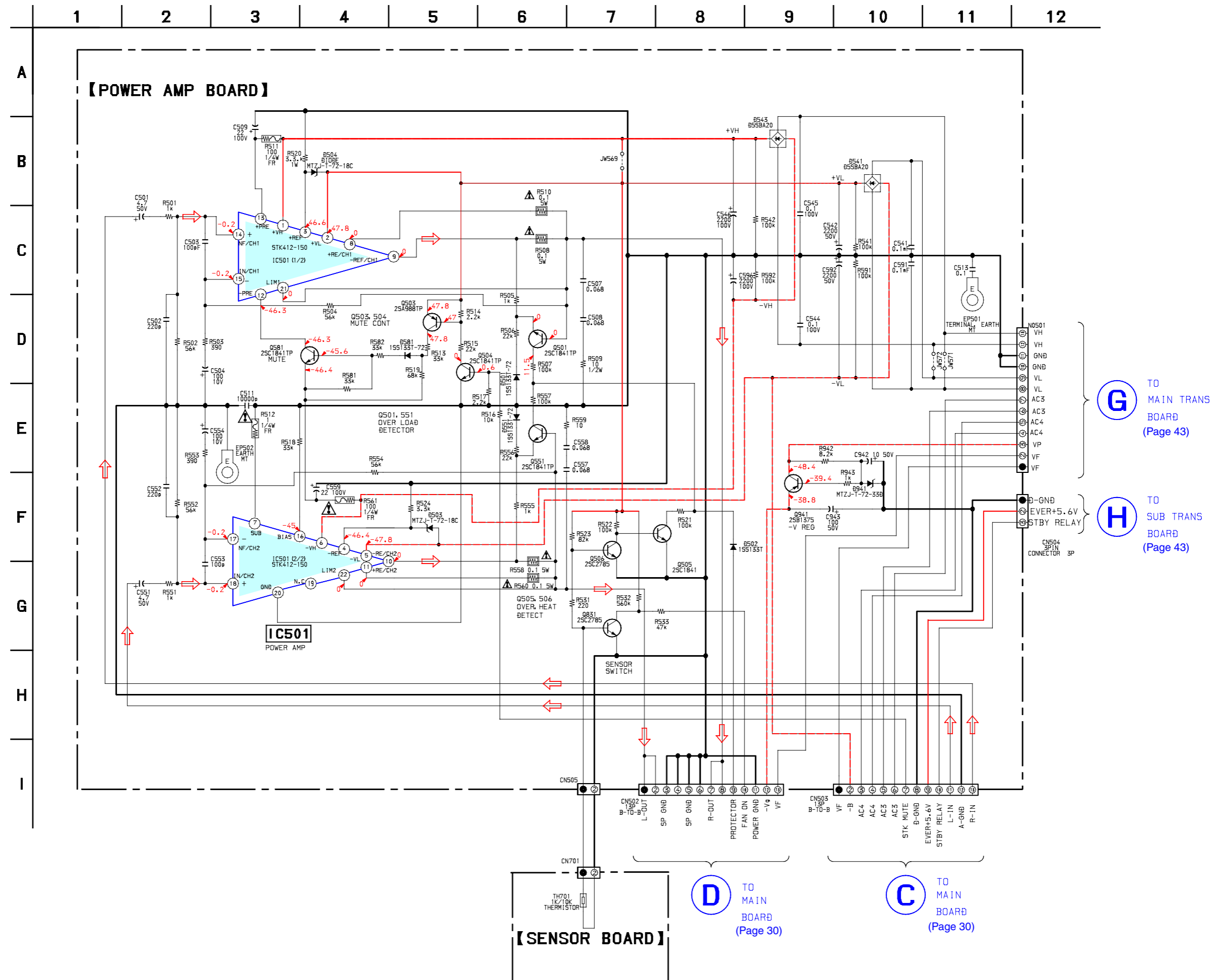


【SENSOR BOARD】



There are a few cases that the part isn't mounted in model is printed on diagram.

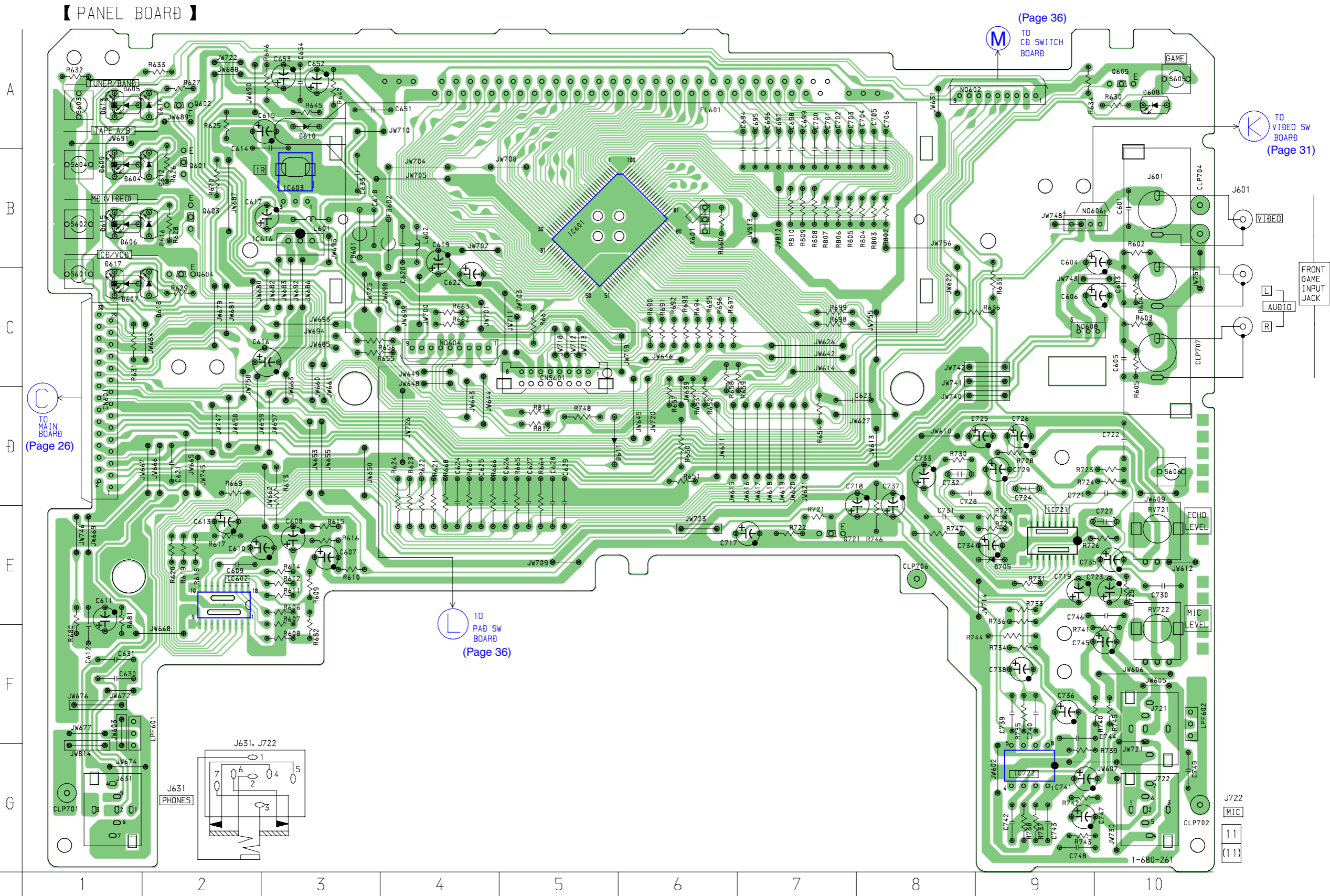
6-13. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO POWER AMP –



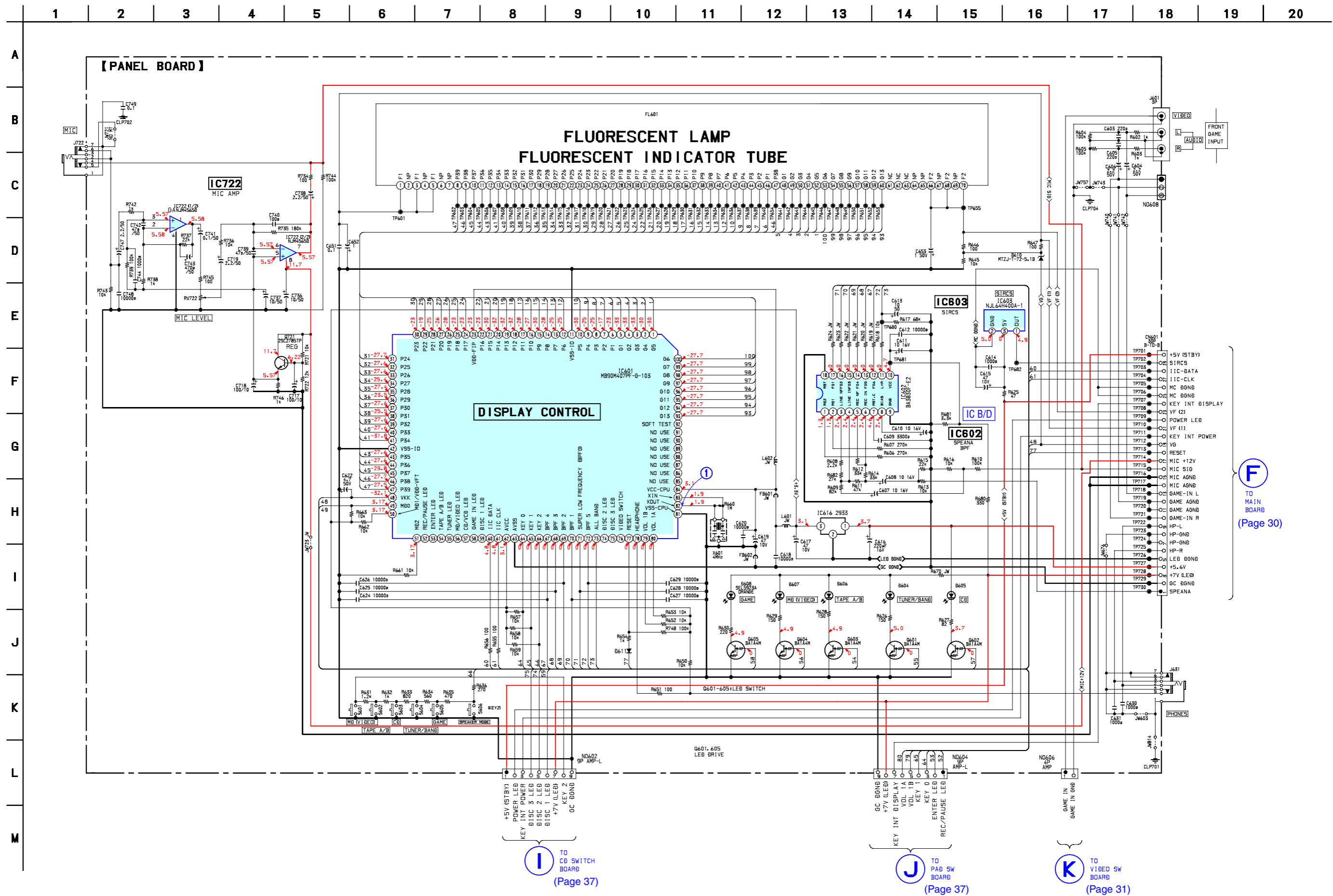
6-14. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO PAINEL – • Veja pág. 21 para localização das placas de circuito.

• Localização do Semicondutor

Ref. No.	Location
D604	B-1
D605	A-1
D606	B-1
D607	B-1
D608	A-10
D609	B-1
D610	A-3
D611	D-5
IC601	B-5
IC602	E-2
IC603	B-3
IC722	G-9
Q601	B-2
Q602	A-2
Q603	B-2
Q604	C-2
Q605	A-10
Q721	E-7

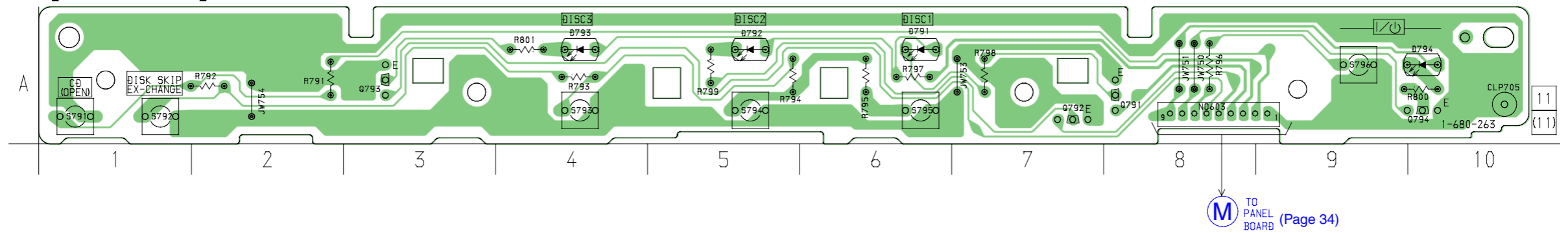


6-15. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO PAINEL – • Veja pág. 21 para formas de onda. • Veja pág. 50 para diagrama em bloco dos IC's. • Veja pág. 47 para descrição dos pinos dos IC's.

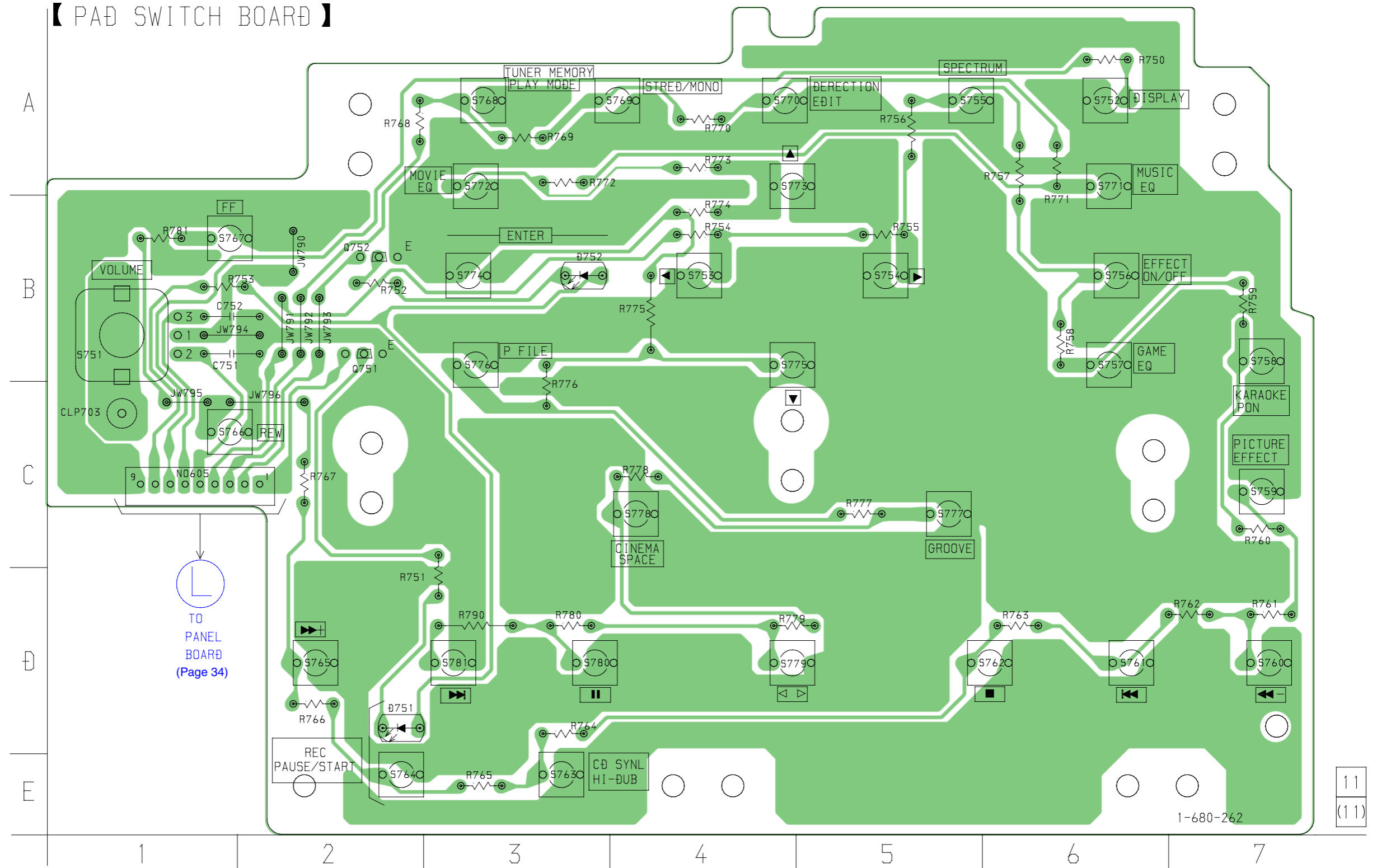


6-16. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO SWITCH – • Veja pág. 21 para localização das placas de circuito.

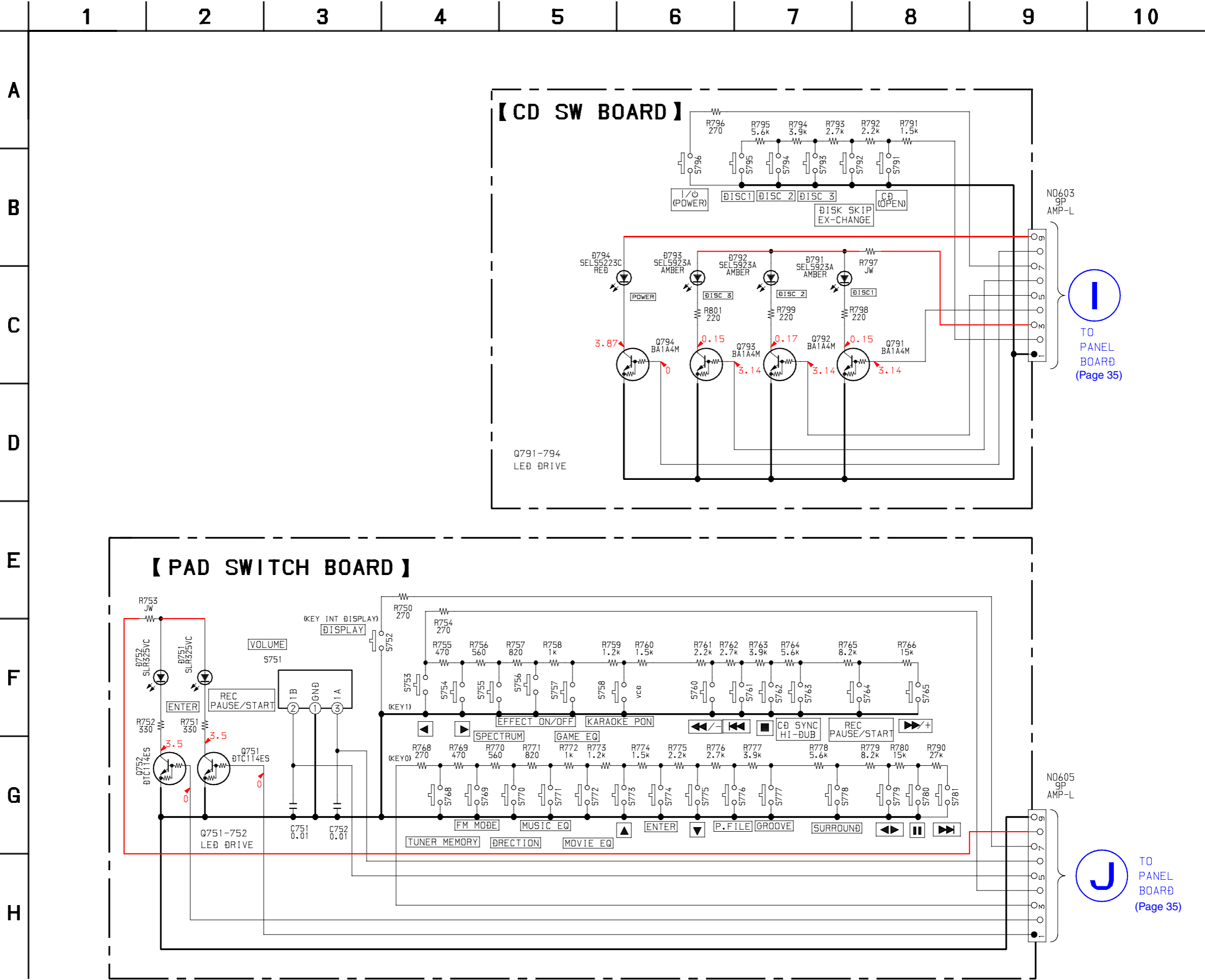
【CD-SW BOARD】



【 PAD SWITCH BOARD 】



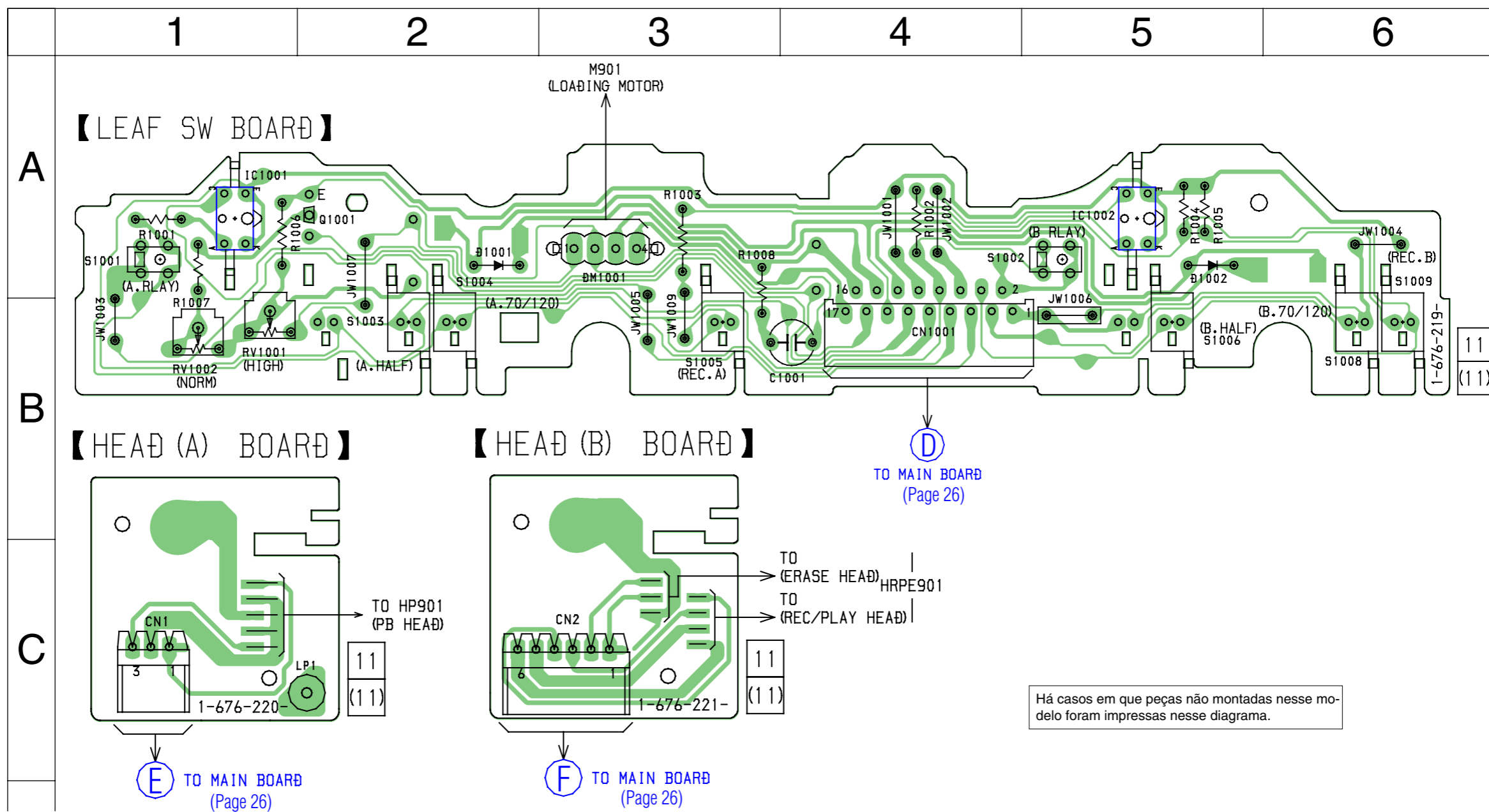
6-17. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO SWITCH –



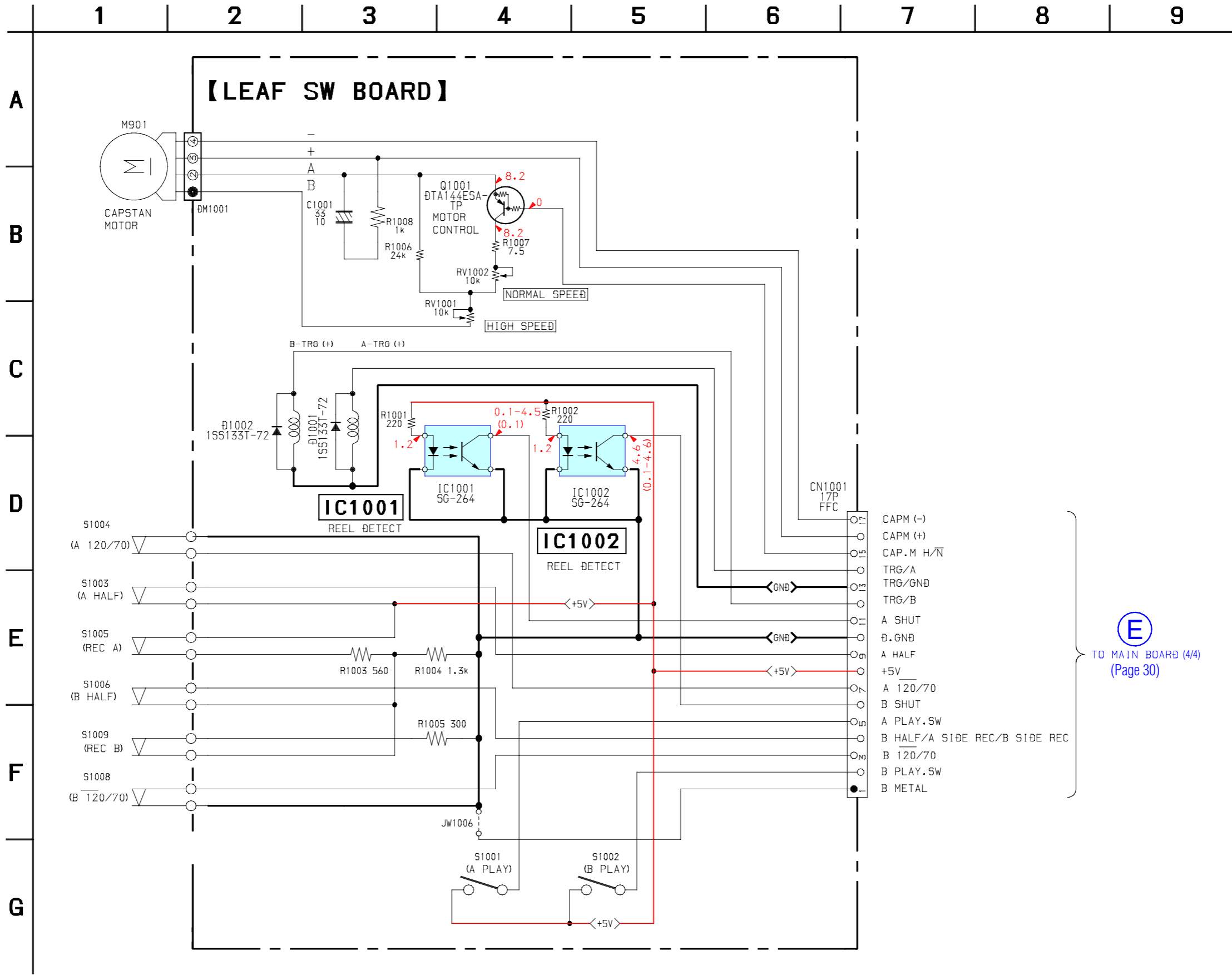
6-18. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO LEAF SW – • Veja pág. 21 para localização das placas de circuito.

- **Localização dos Semicondutores**

Ref. No.	Location
D1001	A-2
D1002	A-5
IC1001	A-1
IC1002	A-5
Q1001	A-2



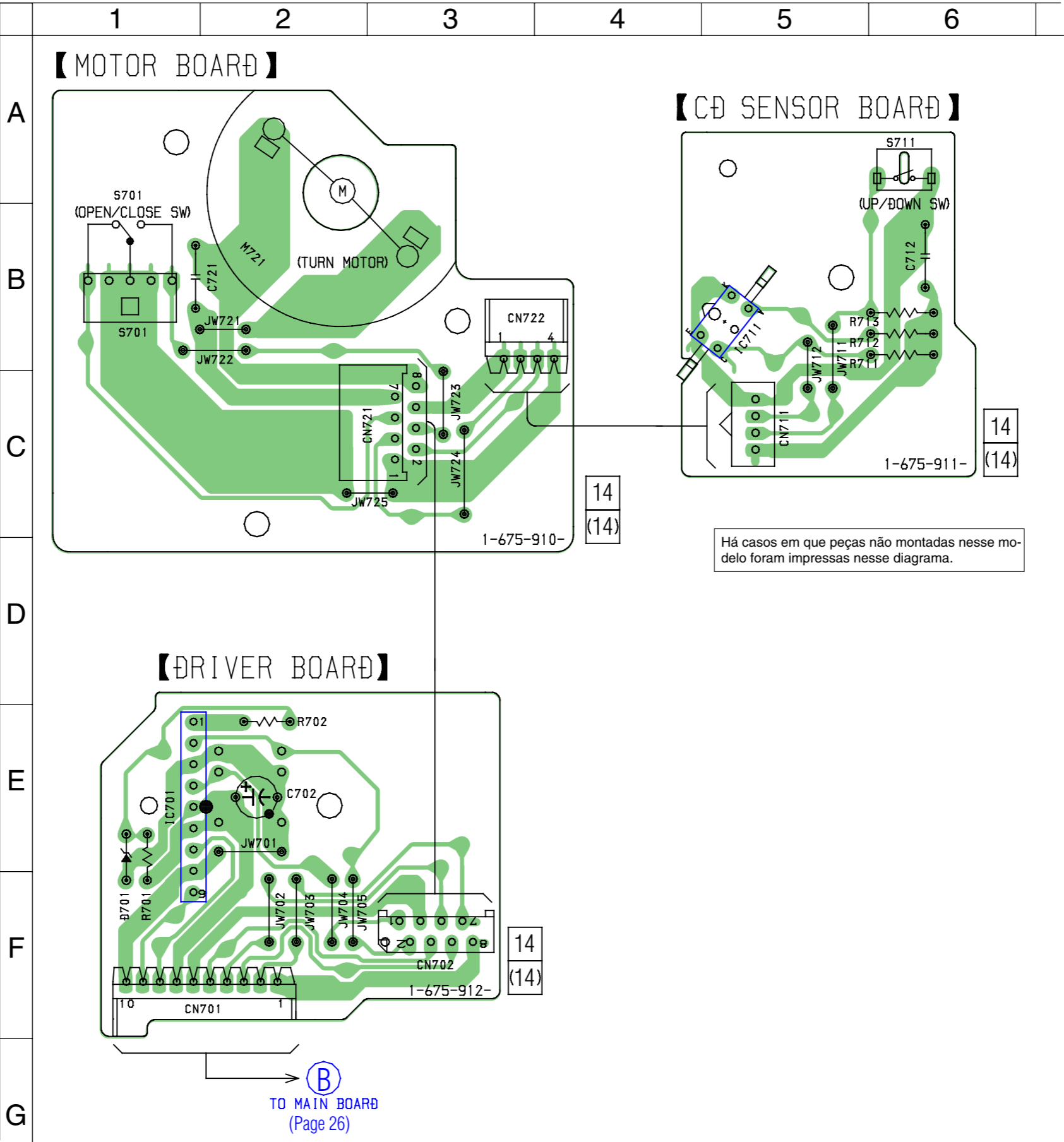
6-19. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO LEAF SW –



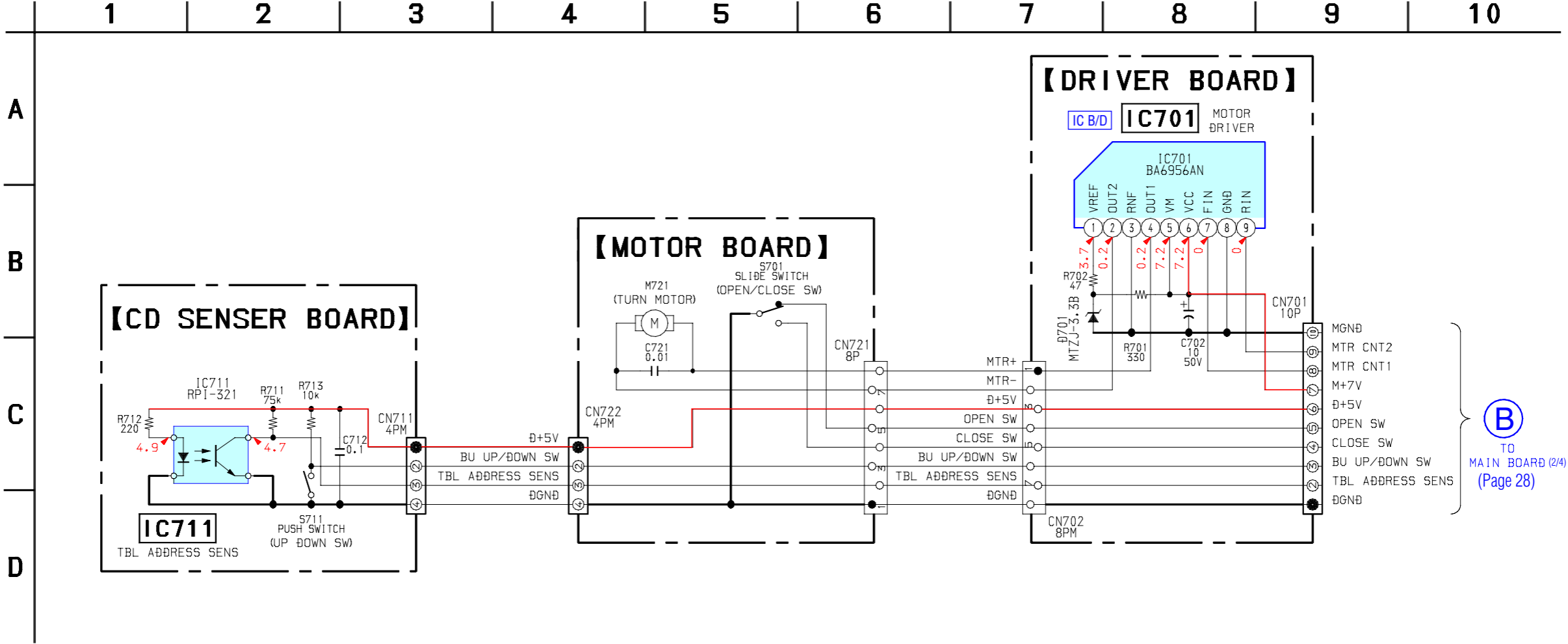
6-20. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO DRIVER – • Veja pág. 21 para localização das placas de circuito.

• Localização do Semicondutor

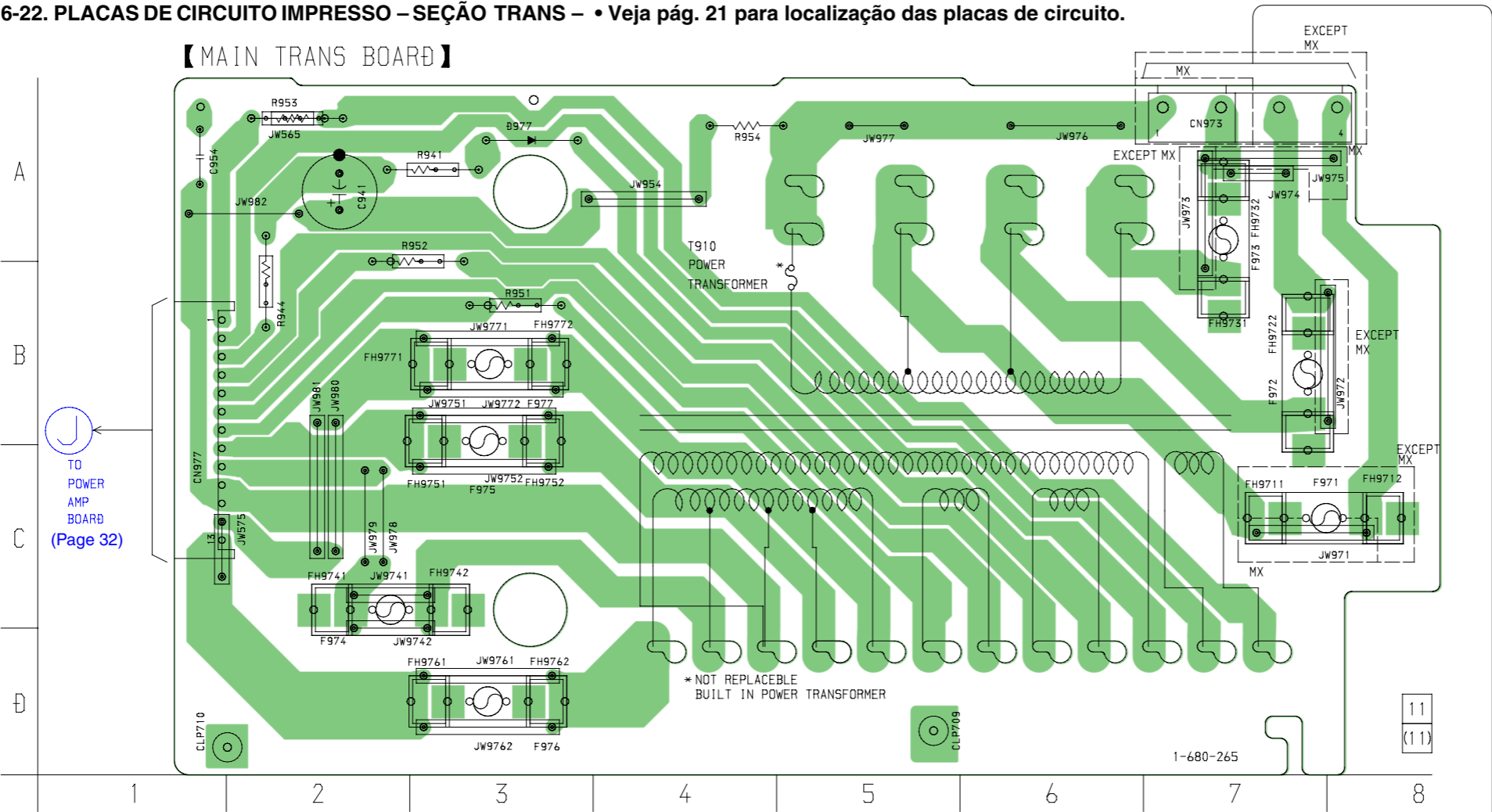
Ref. No.	Location
D701	E-1
IC701	E-1
IC711	B-5



6-21. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS – SEÇÃO DRIVER – • Veja pág. 50 para diagrama em bloco dos IC's.

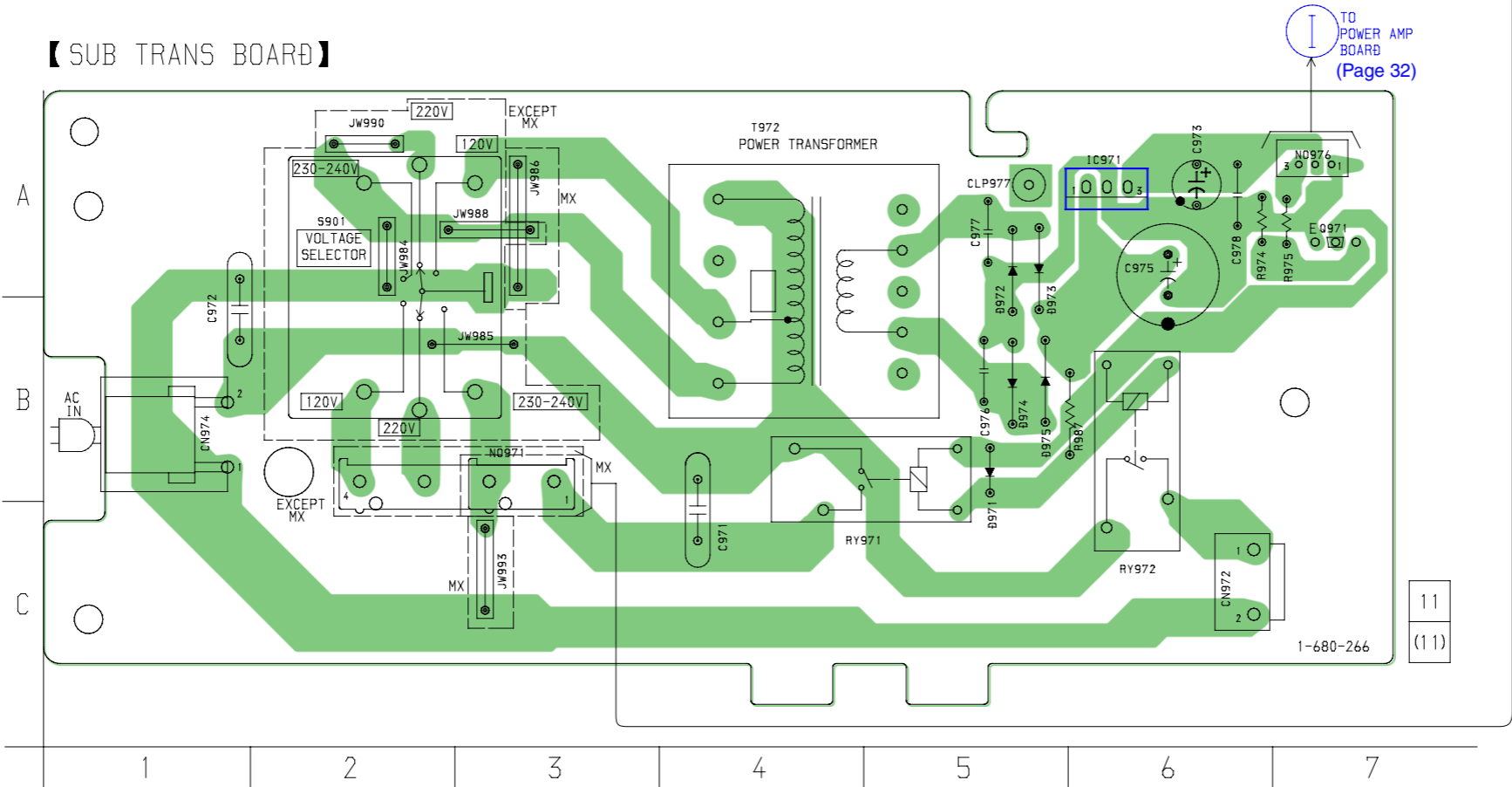


6-22. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO TRANS – • Veja pág. 21 para localização das placas de circuito.



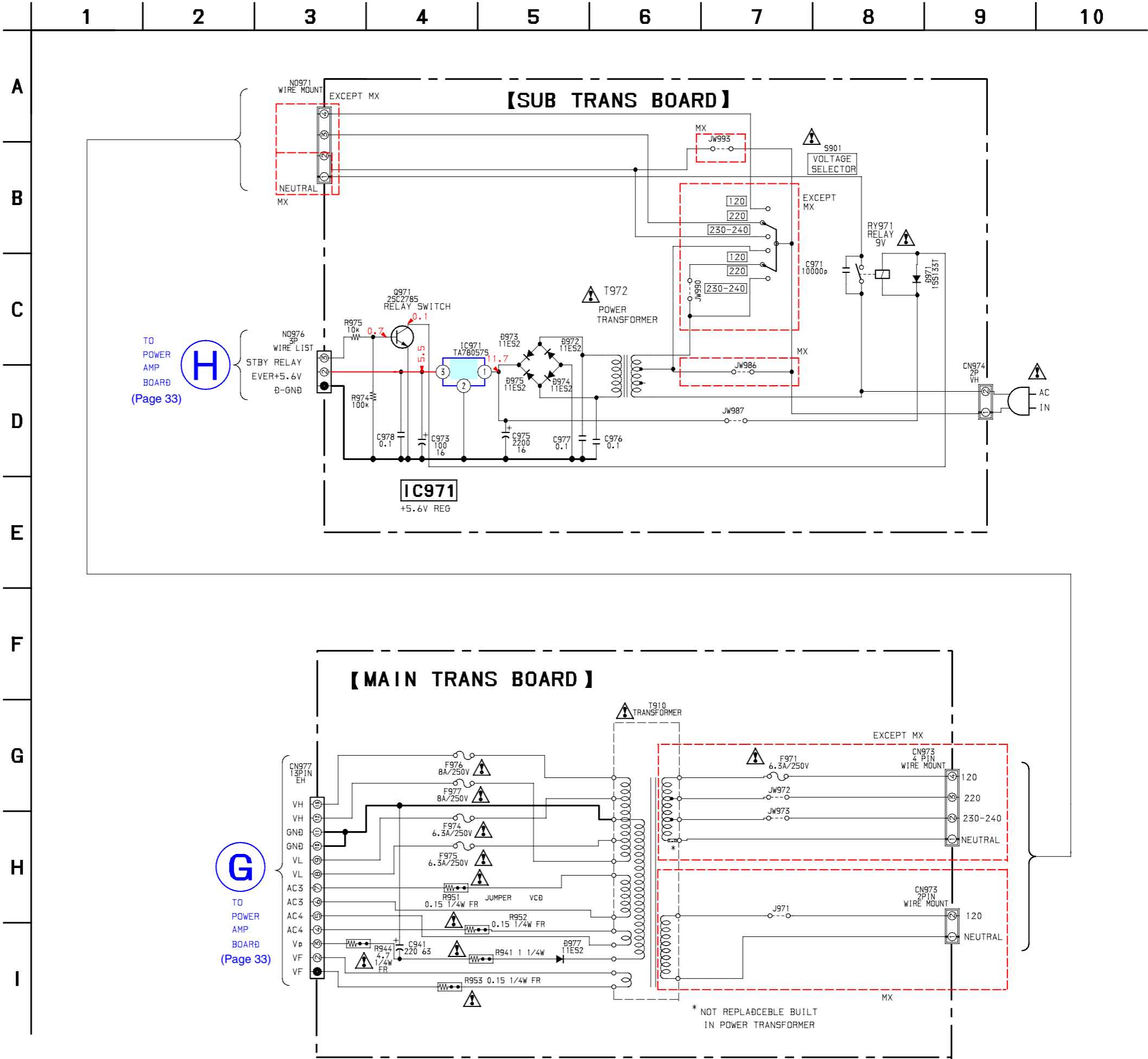
• Localização do Semicondutor

Ref. No.	Location
D971	C-5
D972	A-5
D973	A-5
D974	B-5
D975	B-5
IC971	A-6
Q971	A-7



Há casos em que peças não montadas nesse modelo foram impressas nesse diagrama.

6-23. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO TRANS –



6-24. DESCRIÇÃO DOS PINOS DOS IC's

• IC101 DIGITAL SIGNAL PROCESSOR (CXD3017Q) (BD Board)

Pin No.	Pin Name	I/O	Function
1	SOSQ	O	Sub-Q serial output.
2	SQCK	I	Clock input for SQSO read-out
3	XRST	I	System reset.
4	SYSM	I	Muting input.
5	DATA	I	Serial date input,supplied from CPU.
6	XLAT	I	Latch input,supplied from CPU.
7	CLOK	I	Serial date transfer clock input,supplied from CPU.
8	SENS	O	SENS output.
9	SCLK	I	SENS serial data read-out clock.
10	VDD	—	Power supply.
11	ATSK	I/O	Input pin for anti-shock (Ground)
12	SPOA	I	Ground.
13	SPOB	I	Ground.
14	XLON	O	Not used.
15	WFON	O	Not used.
16	XUGF	O	Not used.
17	XPCK	O	Not used.
18	GFS	O	Not used.
19	2SPO	O	Not used.
20	SCOR	O	Sub-code sync output.
21	COUT	I/O	Not used.
22	MIRR	I/O	Not used.
23	DFCT	I/O	Not used.
24	FOK	I/O	Not used.
25	LOCK	I/O	Not used.
26	MDP	O	Output to control spindle motor servo.
27	SSTP	I	Input signal to detect disc inner most trak.
28	SFDR	O	Sled drive output.
29	SRDR	O	Sled drive output.
30	TFDR	O	Tracking drive output.
31	TRDR	O	Tracking drive output.
32	FFDR	O	Focus drive output.
33	FRDR	O	Focus drive output.
34	VSS	—	Ground.
35	TEST	I	TEST pin connected normally ground.
36	TES1	I	TEST pin connected normally ground.
37	XTSL	I	X'tal selection circuit input.
38	VC	I	Center voltage input.
39	FE	I	FOCUS error signal input.
40	SE	I	Sled error signal input.
41	TE	I	Tracking error signal input.
42	CE	I	Center servo analog input.
43	RFDC	I	RF signal input.
44	ADIO	O	Not used.
45	AVSS0	—	Analog ground.
46	IGEN	I	Power supply pin operational amplifiers.
47	AVDDO	—	Analog power supply.
48	ASYO	O	EFM full swing output.
49	ASYI	I	Asymmetry comparator voltage input.
50	BIAS	I	Asymmetry circuit constant current input.
51	RFAC	I	EFM signal input.
52	AVSS3	—	Analog ground.

Pin No.	Pin Name	I/O	Function
53	CLTV	I	Control voltage input for master VCO.
54	FILO	O	Filter output for master PLL.
55	FILI	I	Filter input for master PLL.
56	PCO	O	Chage-pump output for master PLL.
57	AVDD3	—	Analog powr supply.
58	VSS	—	Ground.
59	VDD	—	Power supply.
60	DOUT	O	Not used.
61	LRCK	O	Not used.
62	PCMD	O	Not used.
63	BCK	O	Not used.
64	EMPH	O	Not used.
65	XVDD	—	Master clock power supply.
66	XTAI	I	X'tal oscillator circuit input.
67	XTAO	O	X'tal oscillator circuit output.
68	XVSS	—	Master clock ground.
69	AVDD1	—	Analog power supply.
70	AOUT1	O	Lch: Analog output.
71	AIN1	I	Lch: OPAMP input.
72	LOUT1	O	Lch: LINE output
73	AVSS1	—	Analog ground.
74	AVSS2	—	Analog ground.
75	LOUT2	O	Rch: LINE output.
76	AIN2	I	Rch: OPAMP input.
77	AOUT2	O	Rch: Analog output.
78	AVDD2	—	Analog power supply.
79	RMUT	O	Not used.
80	LMUT	O	Not used.

• **IC501 MASTER CONTROL (M30620MCA-A95FP) (MAIN BOARD)**

Pin No.	Pin Name	I/O	Function
1	AUDIO OUT ON/OFF	O	AUDIO OUT signal output. H=ON, L=OFF.
2	STEREO	I	STEREO detect signal input. L=ON, H=OFF.
3	TUNED	I	TUNED
4	SIRCS	I	
5	SUR1	O	Surround control signal output.
6	SUR2	O	Surround control signal output.
7	SUR3	O	Surround control signal output.
8	GND	—	Ground
9	GND	—	Ground
10	XC-IN	I	SUB CLOCK input (32.768kHz)
11	XC-OUT	O	SUB CLOCK output (32.768kHz)
12	RESET	I	System reset input.
13	X-OUT	O	MAIN SYSTEM CLOCK output (16MHz).
14	VSS	—	Ground
15	X-IN	I	MAIN SYSTEM CLOCK input (16MHz).
16	VCC	—	Power supply.
17	NM1	I	PULL UP(5V)
18	RDS-INT	I	RDS interrupt signal input.
19	SCOR	I	CD Q data request signal input.
20	RDS-DATA	I	RDS data signal input.
21	ST-MUTE	O	TUNER mute signal output.
22	ST-CE	O	TUNER chip enable output.
23	ST-DOUT	O	TUNER data output.
24	BU-PWM3		BU PWM3 for CD-RW.
25	ST-DIN	I	TUNER data input.
26	BU-PWM2		BU PWM2 for CD-RW.
27	ST-CLK	O	TUNER clock signal output.
28	BU-PWM1		BU-PWM1 for CD-RW.
29	IIC-CLK	O	IIC SCL output.
30	IIC-DATA	O	IIC SDA output.
31	TXD1	—	Not used.
32	SQ-DATA	I	Subcode Q data input (CD data).
33	SQ-CLK	I	Subcode Q data input (CD clock).
34	SENS	I	BD condition signal input.
35	CD-DATA	O	CD data input.
36	NC	—	Not used.
37	CD-CLK	O	CD clock input.
38	CD-POWER	O	CD POWER signal output. H=ON, L=OFF.
39	CLOCK-OUT	I	Clock check signal input.
40	HOLD	O	MODE signal input.
41	M-RESET	I	System reset input.
42	XLT	O	CD latch signal output.
43	XRST	O	CD reset signal output.
44	MTR-CT1	O	CD motor control signal output.
45	MTR-CT2	O	CD motor control signal output.
46	OPEN-SW	I	Tray open detect signal input.
47	CLOSE-SW	I	Tray close detect signal input.
48	UP/DOWN-SW	I	Pick-up up/down detect signal input.
49	T-SENS	I	CD table detect signal input.
50	NC	—	Not used
51	A-TRIG	O	A deck trigger control signal output. H=ON, L=OFF.
52	B-TRIG	O	B deck trigger control signal output. H=ON, L=OFF.
53	AMS-IN	I	AMS signal input. L=ON, H=OFF.

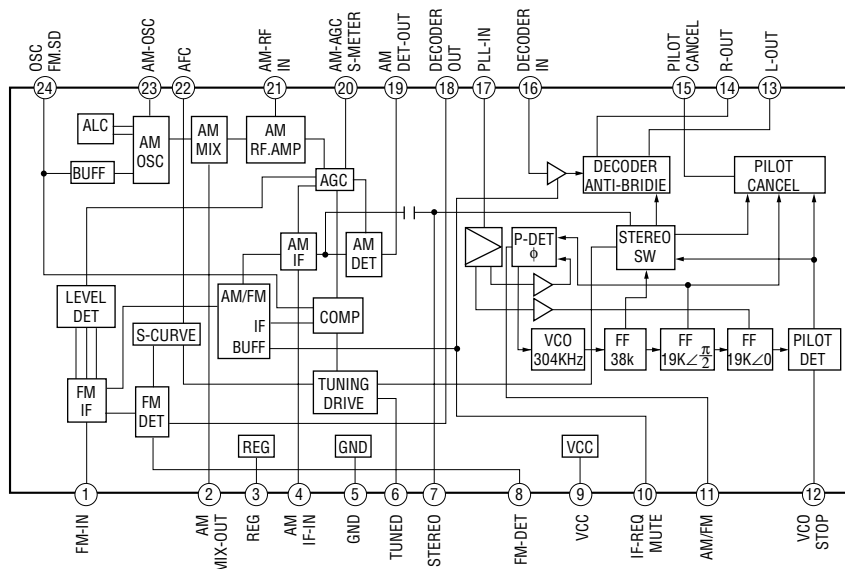
Pin No.	Pin Name	I/O	Function
54	CAPM-H/L	O	Capstan motor High/Low speed control signal output.
55	CAPM-CONTROL	O	Capstan motor REV/FWD/STOP control signal output. H=REV, L=FWD/STOP.
56	A-PLAY	I	A deck play detect signal input.
57	B-PLAY	I	B deck play detect signal input.
58	TC-MUTE	O	Tape deck line mute ON/OFF signal output. H=ON, L=OFF.
59	REC/PB/PAS	I	REC/PB/PASS select signal input.
60	NR-ON/OFF	O	DOLBY NR ON/OFF signal output. H=ON, L=OFF.
61	REC-MUTE	O	REC mute ON/OFF signal output. H=ON, L=OFF.
62	VCC	—	Power Supply.
63	SOFT-TEST	O	Not used.
64	VSS	—	Ground
65	BAIS	O	BIAS ON/OFF signal output. H=ON, L=OFF
66	EQ-H/ \overline{N}	O	EQ High/Normal select signal output. H=High, L=Normal.
67	PB-A/ \overline{B}	O	Playback deck A/B select signal output. H=deck B, L=deck A.
68	\overline{ALC}	O	ALC ON/OFF signal output. L=ON, H=OFF.
69	TC-RELAY	O	Tape deck relay ON/OFF signal output. H=ON, L=OFF.
70	A-HALF	I	A deck half detect signal input.
71	NC	—	Not used.
72	NC	—	Not used.
73	DISPLAY KEY	I	Display key input.
74	POWER KEY	I	Power key input.
75	STBY LED	O	Standby led signal output, H=ON, L=OFF.
76	NC	—	Not used.
77	NC	—	Not used.
78	GAME/ \overline{VIDEO}	O	Game in selector output. L=GAME, H=VIDEO
79	DBFB ON/ \overline{OFF}	O	DBFB signal output. L=ON, H=OFF.
80	GEQ-DATA	O	GEQ IC data signal output.
81	GEQ-CLK	O	GEQ IC clock signal output.
82	LINE-MUTE	O	Line mute signal output. L=ON, H=OFF.
83	STK-MUTE	O	Power amplifier mute ON/OFF signal output. H=ON, L=OFF.
84	STBY-RELAY	O	STANDBY relay control signal output.
85	REAR-RELAY	O	Rear speaker relay signal output. H=ON, L=OFF.
86	SURR-RELAY	O	Surround speaker relay signal output. H=ON, L=OFF.
87	FRONT-RELAY	O	Front speaker relay signal output. H=ON, L=OFF.
88	$\overline{PROTECT}$	I	Speaker protect signal input. L=ON, H=OFF.
89	A-SHUT	O	A deck reel pulse detect signal output.
90	B-SHUT	O	B deck reel pulse detect signal output.
91	B-HALF	I	B deck half detect signal input.
92	MODEL-IN	I	MODEL input.
93	SPEC-IN	I	Version select signal input.
94	FREQ-B	O	For booster amp signal output.
95	FREQ-A	O	For booster amp signal output.
96	AVSS	—	Analog ground.
97	BOOSTER-IN	I	Booster encoder input.
98	VREF	—	Analog Reference voltage.
99	AVCC	—	Analog power supply.
100	AC-CUT	I	AC cut check signal input. L=ON, H=OFF.

• IC601 DISPLAY CONTROL (MB90M407PF-G-103-BND) PANEL Board

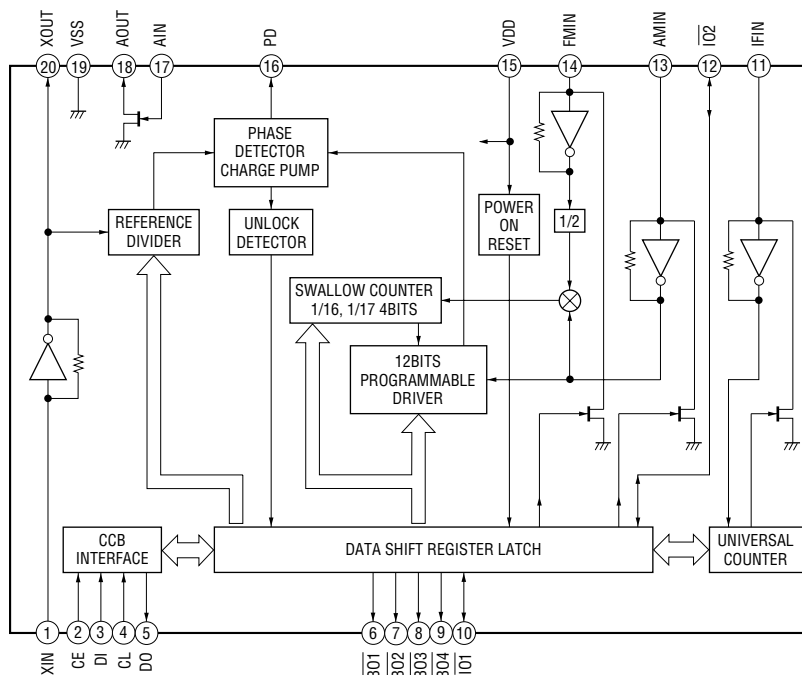
Pin No.	Pin Name	I/O	Function
1 to 5	G5 to G1	O	FL gride signal output.
6 to 10	P1 to P5	O	FL segment signal output.
11	VSS-IO	—	Ground
12 to 22	P6 to P16	O	FL segment signal output.
23	VDD-FP	—	Power supply.
24 to 41	P17 to P34	O	FL segment signal output.
42	VSS-IO	—	Ground
43 to 47	P35 to P39	O	FL segment signal output.
48	VKK	—	−30V driving power for FL.
49	MO0	I	Micom operating mode.
50	MD1/VDD-VFT	I	Micom operating mode.
51	MD2	I	Micom operating mode.
52	REC/PAUSE LED	O	REC/PAUSE LED driver output.
53	ENTER LED	O	ENTER LED driver output.
54	TAPE A/B LED	O	TAPE A/B LED driver output.
55	TUNER LED	O	TUNER LED driver output.
56	MD/VIDEO LED	O	MD/VIDEO LED driver output.
57	CD/VCD LED	O	CD/VCD LED driver output.
58	GAME IN LED	O	GAME IN LED driver output.
59	DISC1 LED	O	DISC1 LED driver output.
60	IIC DATA	O	IIC SDA
61	IIC CLK	O	IIC SCL
62	AVCC	—	Analog power supply.
63	AVSS	—	Analog ground.
64 to 66	KEY0 to KEY2	I	KEY input(AD)
67 to 71	BPF4 to BPF0	I	BPF input(AD)
72	BPF5	I	BPF input(AD)
73	ALL BAND	I	BPF input(AD)
74	DISC 2 LED	O	DISC2 LED driver output.
75	DISC 3 LED	O	DISC3 LED driver output.
76	VIDEO SWITCH	O	Video switching signal output. L=GAME, H=VCD.
77	RESET	I	RESET(low active)
78	HEADPHONE	I	Headphone detect signal input. H=ON, L=OFF.
79	VOL 1B	I	Volume B signal input.
80	VOL 1A	I	Volume A signal input.
81	VSS-CPU	—	Ground.
82	X OUT	O	4MHz(X out)
83	X IN	I	4MHz(X in)
84	VCC-CPU	—	Power supply.
85 to 91	NO USE	—	Not used.
92	SOFT TEST	I	Soft test.
93 to 100	G13 to G6	O	FL gride signal output.

6-25. DIAGRAMA EM BLOCO DOS IC's

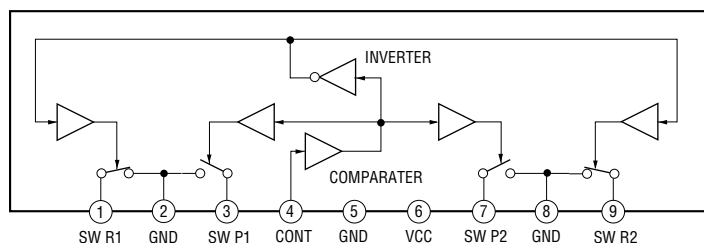
IC11 LA1845 (PLACA PRINCIPAL)



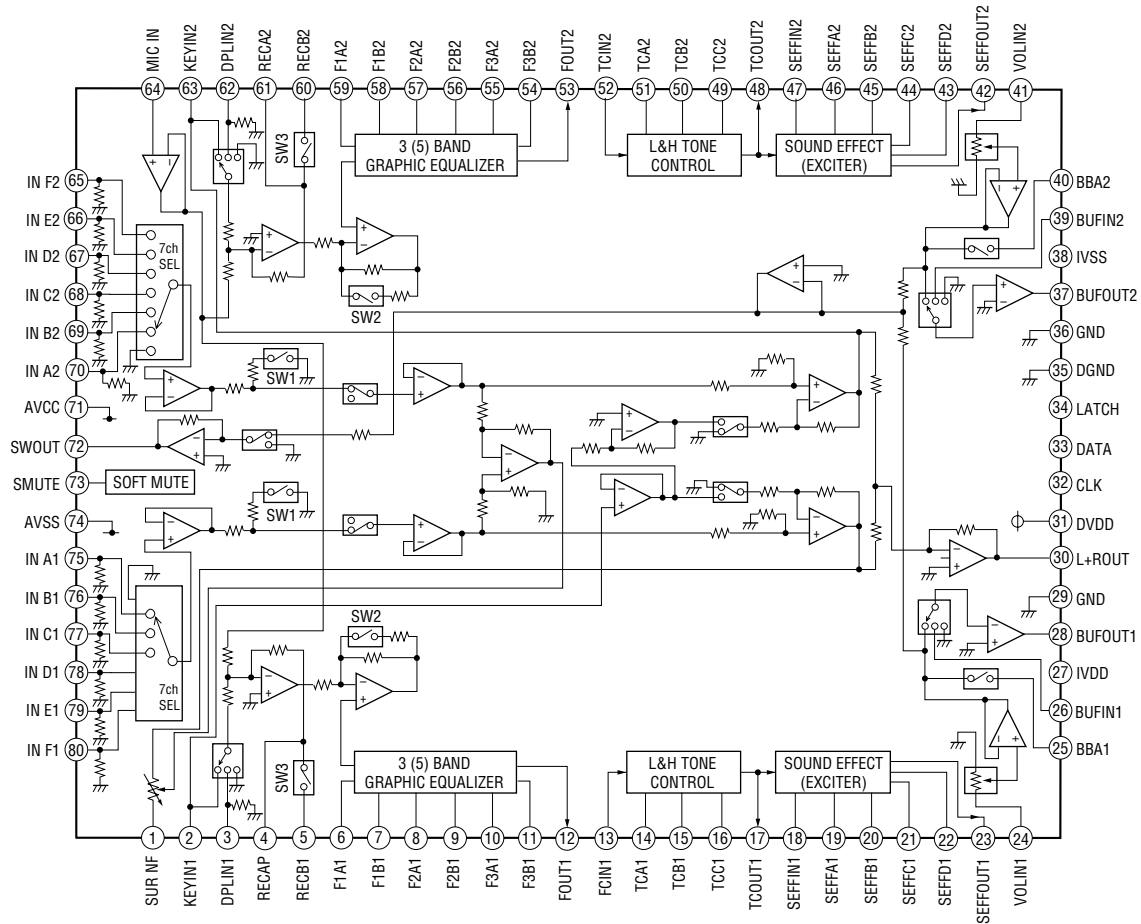
IC51 LC72131M (PLACA PRINCIPAL)



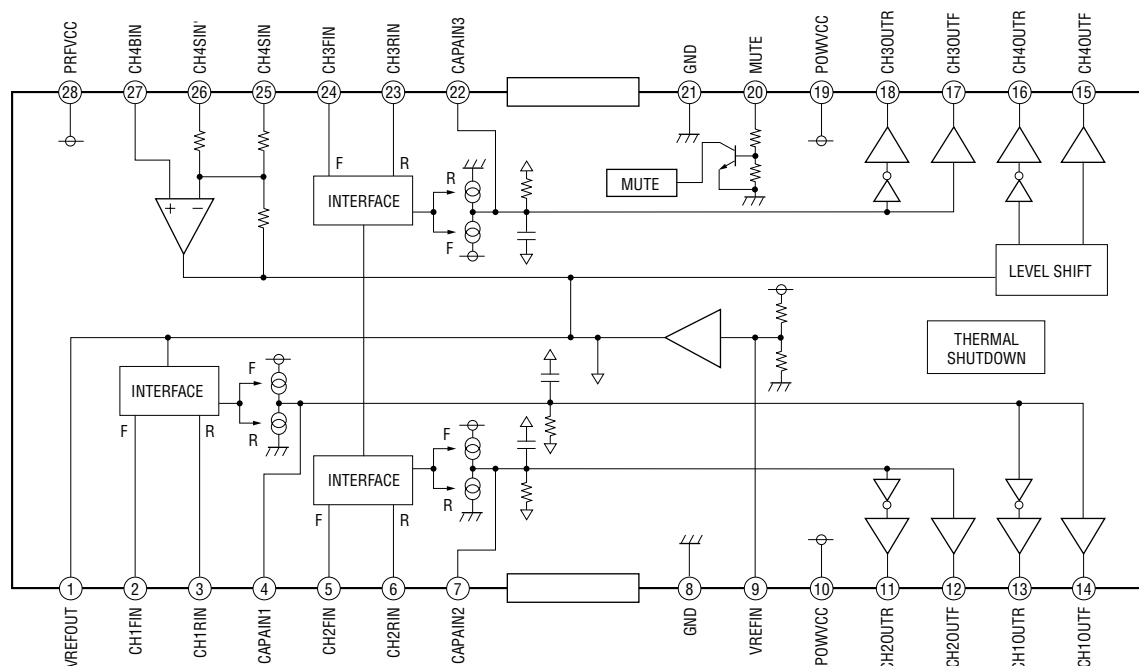
IC302 uPC1330HA (PLACA PRINCIPAL)



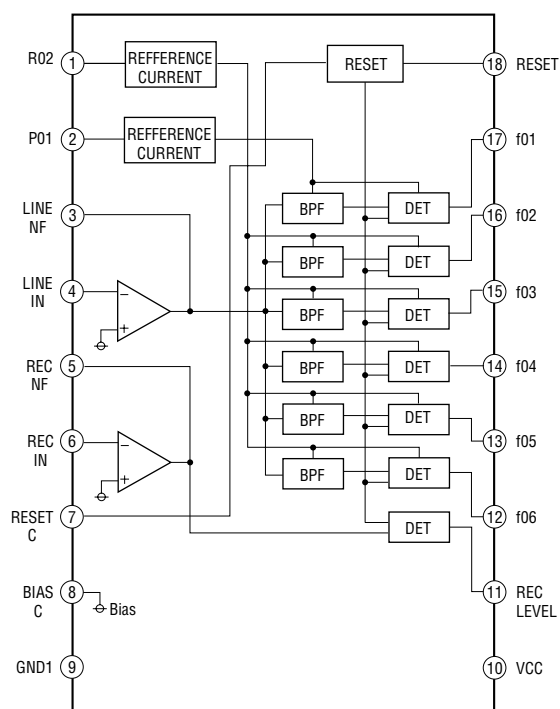
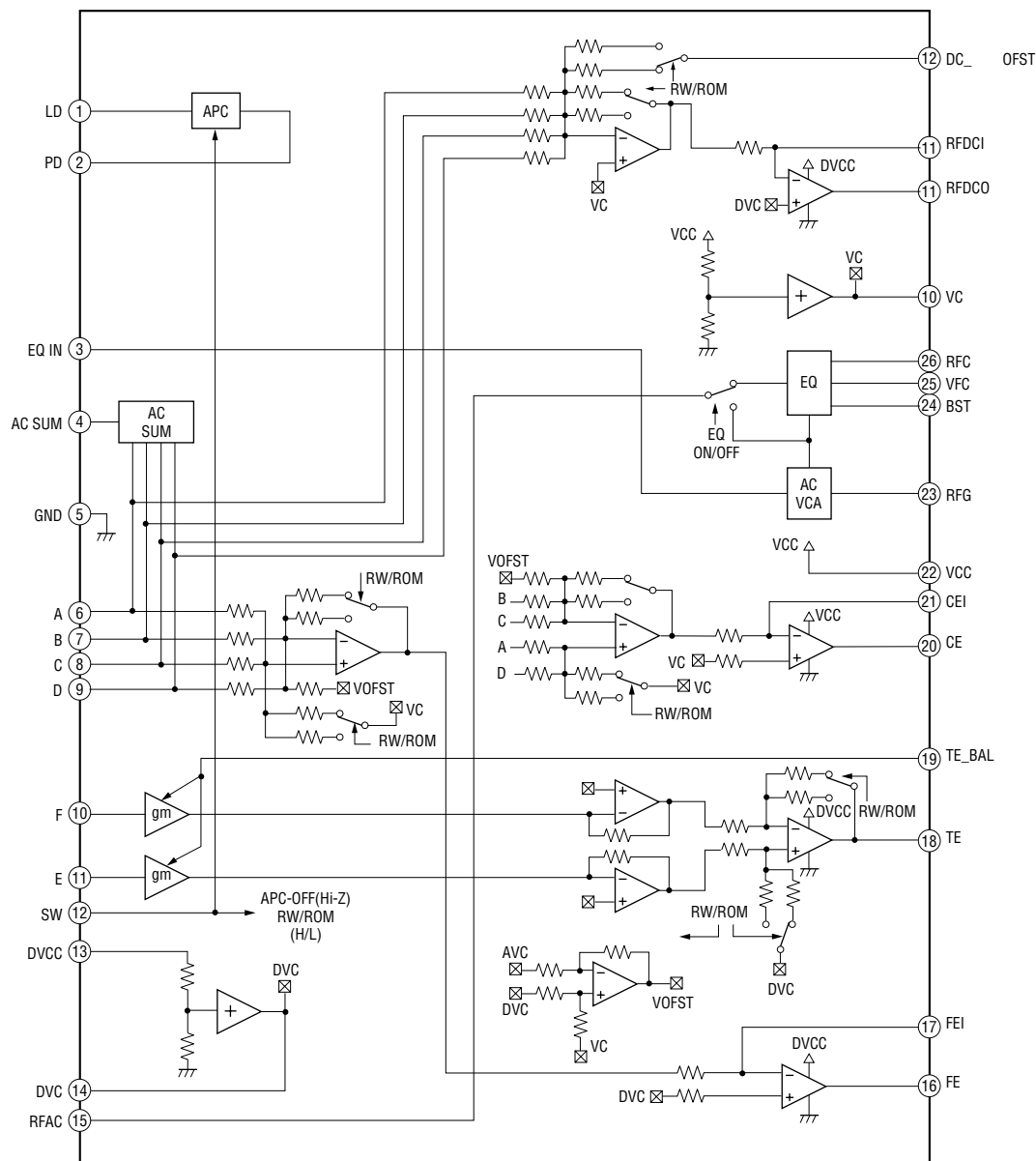
IC101 M61504FP-TP (BD BOARD)



IC102 BA5974FM (BD BOARD)




IC602 BA3830F-E2 (PANEL BOARD)



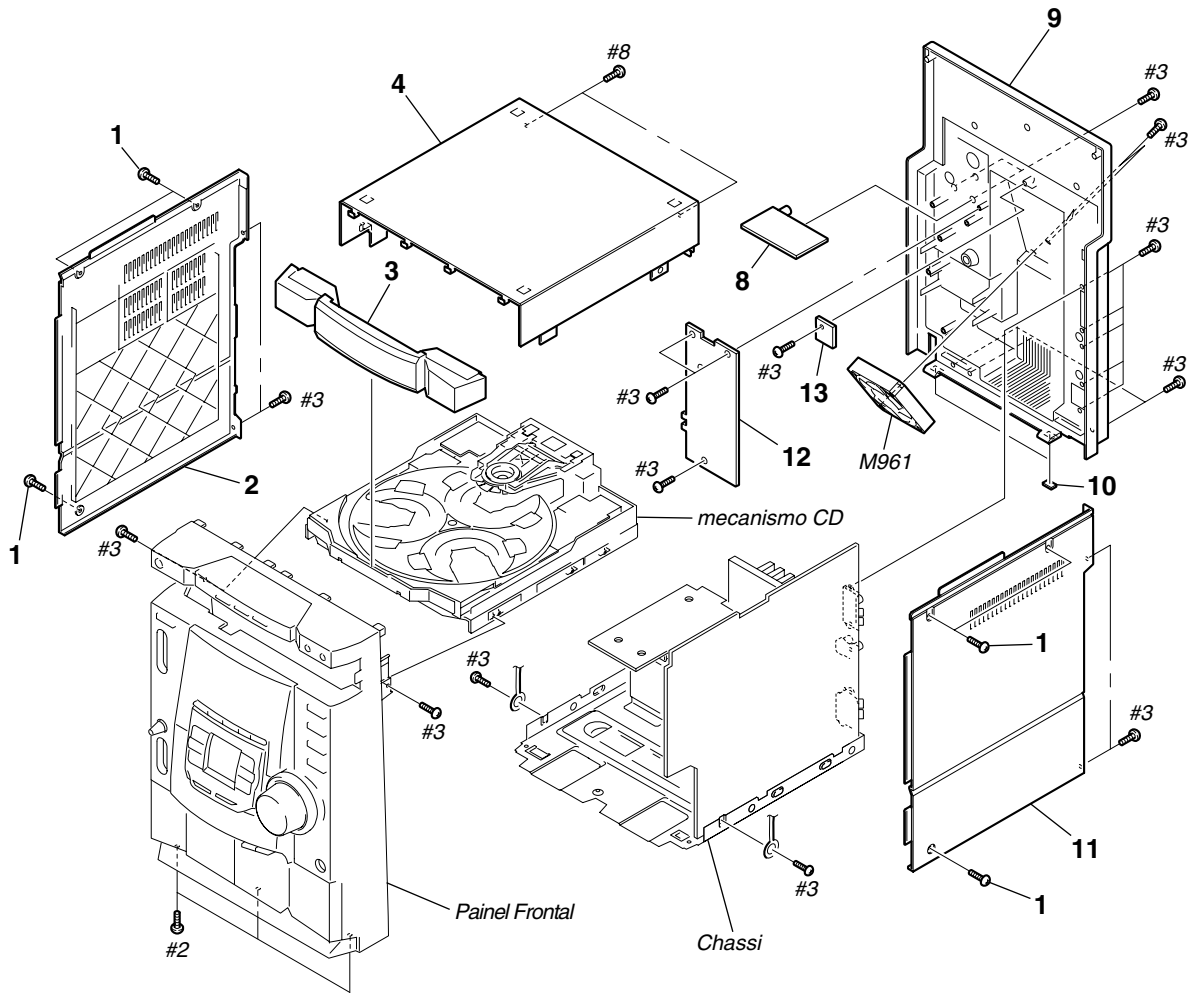
SEÇÃO 7
VISTAS EXPLODIDAS

NOTA:

- XX, -X indicam peças padronizadas que podem apresentar diferenças das originais no aparelho.
- Itens com a marca “*” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Atrasos podem ser evitados antecipando-se os pedidos para estes itens.
- As partes mecânicas sem número de referência nas vistas explodidas não são fornecidas.
- Acessórios, parafusos e materiais embalados estão listados no final na lista de peças elétricas.

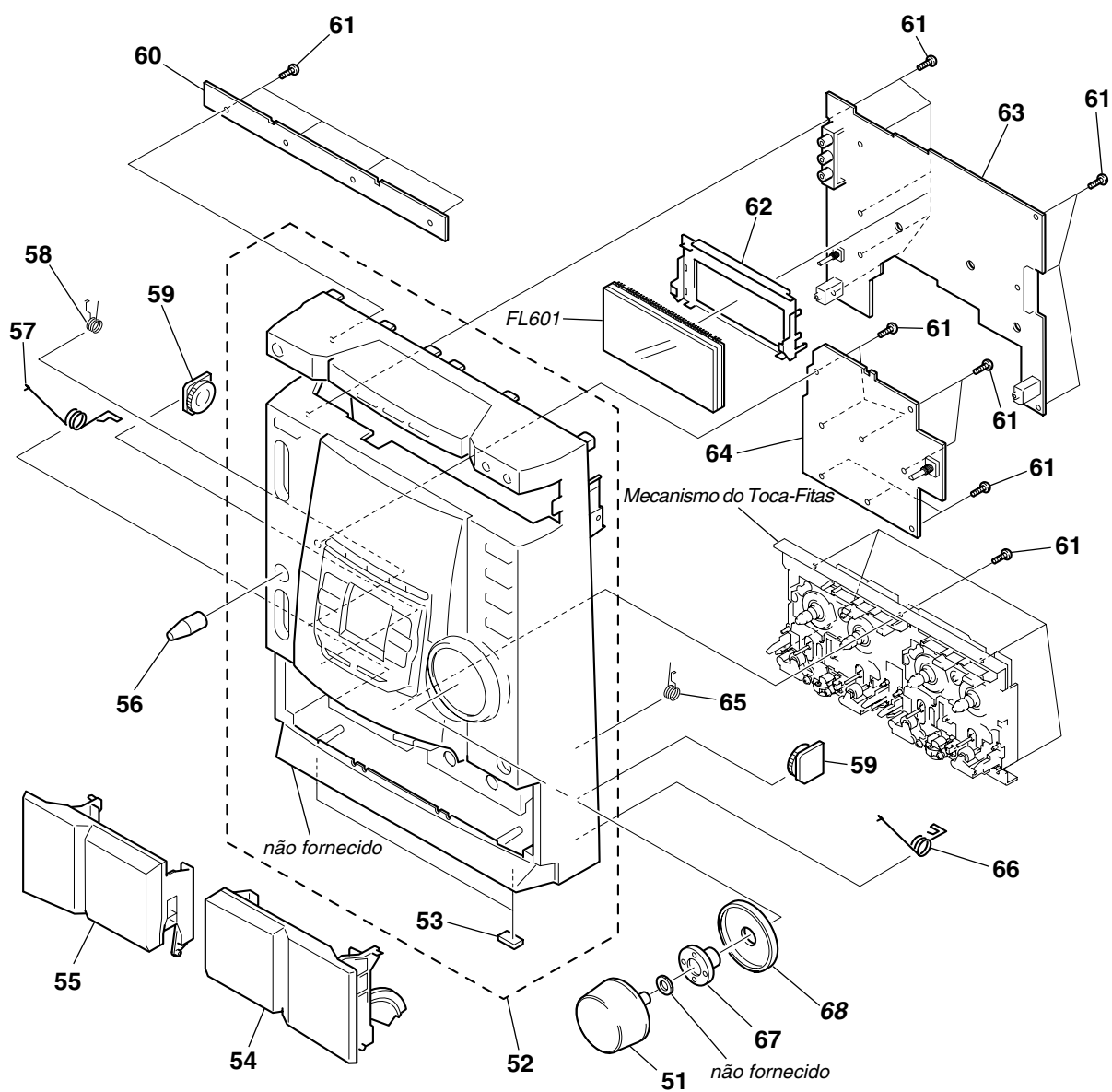
Os componentes identificados com a marca  são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças identificadas nesse manual.

7-1. SEÇÃO PRINCIPAL



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
1	3-363-099-41	SCREW (CASE 3 TP2)		10	4-225-252-01	CUSHION (FOOT)	
2	4-225-038-24	SIDE PANEL (L)		11	4-225-039-42	SIDE PANEL (R)	
3	4-231-563-11	LOADING PANEL		12	A-4475-786-A	SUB TRANS MOUNTED PC BOARD	
4	4-224-550-61	CASE (TOP)		12	A-4476-280-A	SUB TRANS MOUNTED PC BOARD (MX)	
8	1-680-692-11	VIDEO SW BOARD		13	1-681-143-11	SENSOR BOARD	
9	4-231-580-81	PAINEL TRASEIRO		M961	1-763-488-11	FAN, DC	

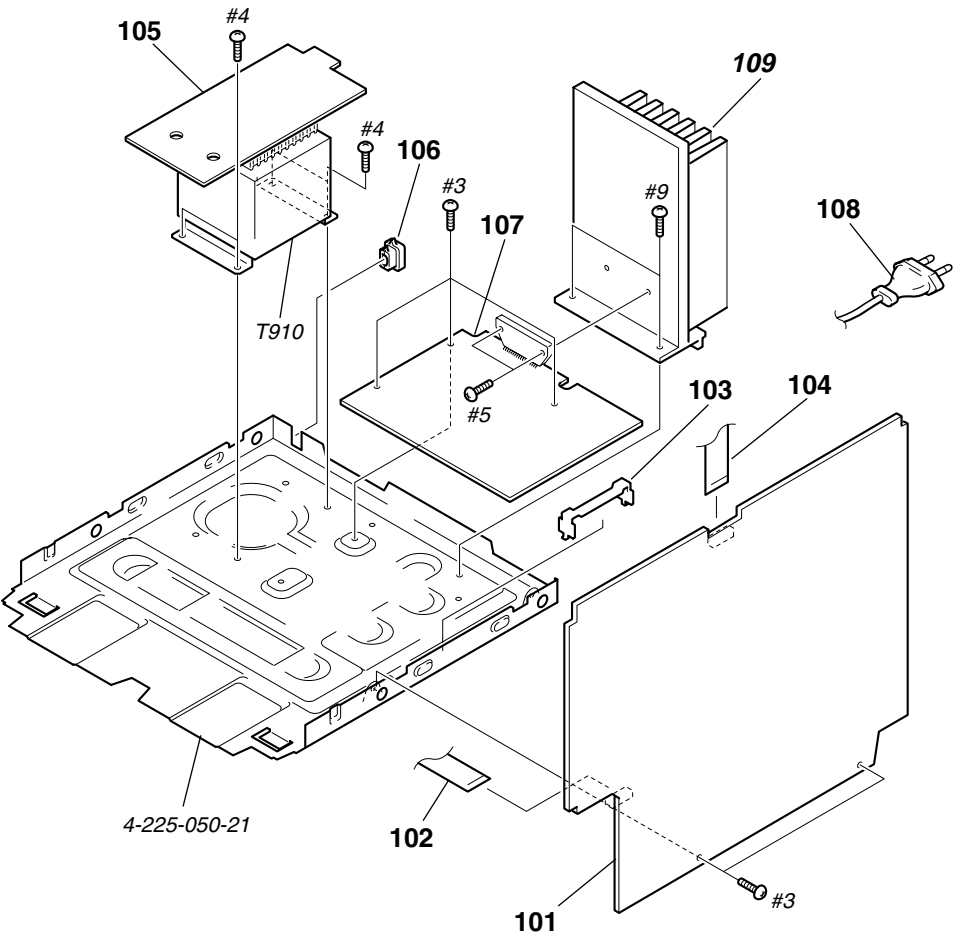
7-2. PAINEL FRONTAL



LISTA DE PEÇAS NA PÁGINA SEGUINTE

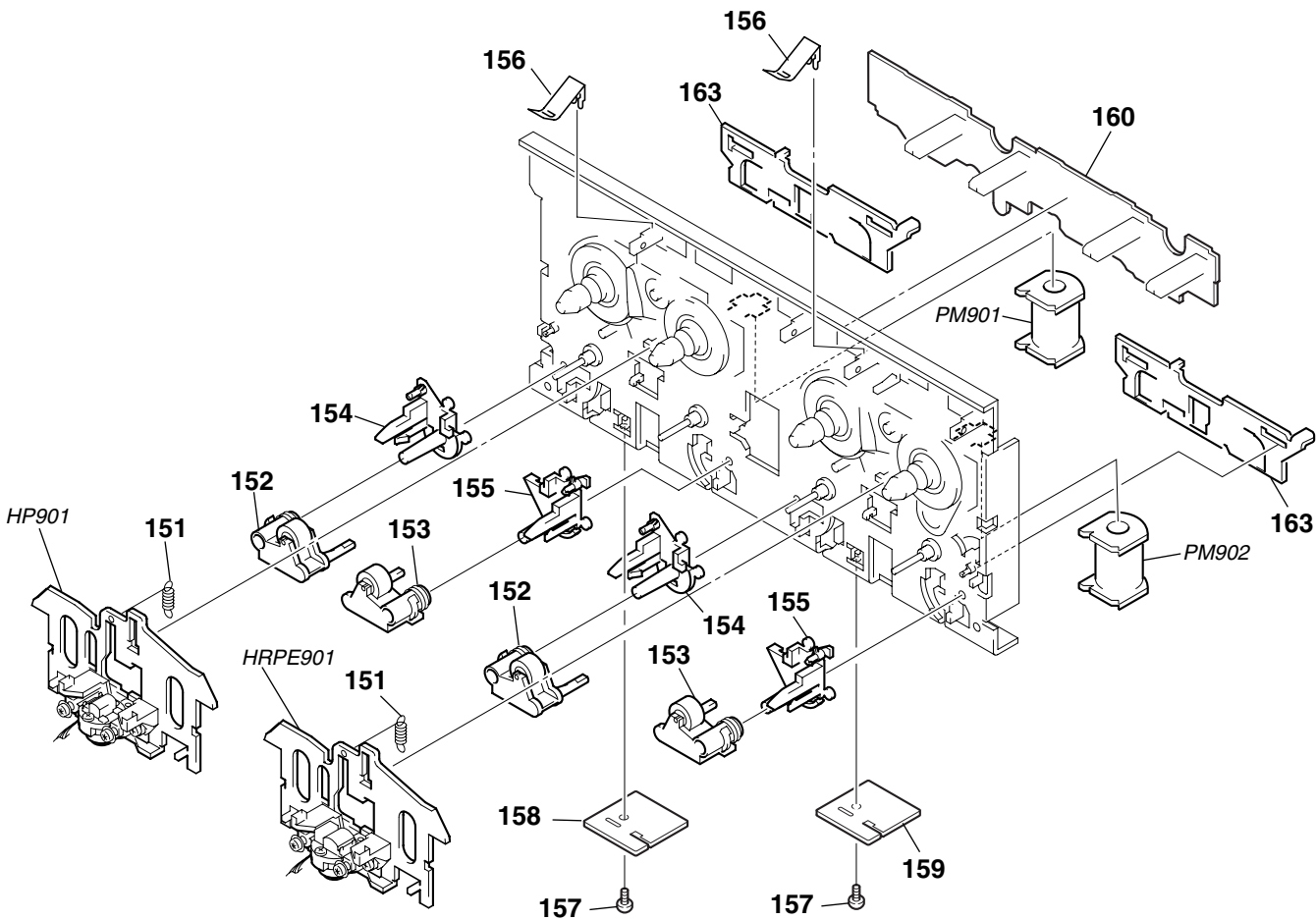
Ref. N.º	Part. N.º	Description	Remarks
51	4-231-571-01	KNOB VOL	
52	Y-8373-539-A	FRONT PANEL ASSY	
52-1	4-231-558-11	PAINEL FRONTAL	
52-2	4-231-559-01	SUB PAINEL CD	
52-3	4-231-560-01	BOTÃO POWER	
52-4	4-231-561-01	BOTÃO 3CD	
52-5	4-231-562-01	BOTÃO DISC	
52-6	4-231-564-01	BOTÃO GAME	
52-7	4-231-564-01	BOTÃO FUNCTION	
52-8	4-231-566-11	VISOR FL	
52-9	4-231-567-01	BOTÃO CONTROL	
52-10	4-231-568-01	BOTÃO EFFECT	
52-11	4-231-569-01	SUB PAINEL TA	
52-12	4-231-572-01	BOTÃO PLAY	
52-13	4-231-573-01	BOTÃO ENTER	
52-14	4-231-575-01	BOTÃO REC	
52-15	4-231-575-01	SUORTE MIC	
52-16	4-231-588-01	BOTÃO SURROUND	
52-17	4-231-824-01	TRAVA (DECK A)	
52-18	4-231-825-01	TRAVA (DECK B)	
52-19	4-231-720-02	BOTÃO CURSOR	
52-20	4-963-404-02	EMBLEMA SONY	
53	4-225-252-01	CUSHION (FOOT)	
54	X-4953-412-1	TC HOLDER (R) ASSY	
54-1	4-231-577-01	TAMPA CASSETE (R)	
54-2	4-231-579-01	VISOR (R)	
55	X-4953-360-1	TC HOLDER (L) ASSY	
55-1	4-231-576-01	TAMPA CASSETE (L)	
55-2	4-231-578-01	VISOR (L)	
56	4-231-805-01	KNOB (MIC)	
57	4-231-586-01	SPRING L	
58	4-231-836-01	SPRING (HEART CAM-A)	
59	4-224-104-11	DAMPER	
60	1-680-263-11	CD SW BOARD	
61	4-951-620-01	SCREW (2.6X8), +BVTP	
62	4-231-581-01	HOLDER FL	
63	Y-8373-537-A	PANEL MOUNTED PC BOARD	
64	A-4475-778-A	PAD SWITCH MOUNTED PC BOARD	
65	4-231-841-01	SPRING (HEART CAM-B)	
66	4-231-587-01	SPRING R	
67	4-225-531-01	BRACKET (RING)	
68	4-231-570-01	ANEL VOLUME	
FL601	1-518-739-11	INDICATOR TUBE, FLUORESCENT	

7-3. CHASSI



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
101	Y-8373-535-A	MAIN MOUNTED PC BOARD		* 106	3-004-269-01	BUSHING (2104), CORD	
102	1-773-045-11	WIRE (FLAT TYPE) (17 CORE)		107	Y-8373-552-A	POWER MOUNTED PC BOARD	
* 103	4-988-533-01	HOLDER, PWB		108	1-757-813-21	CORD, POWER	
104	1-757-683-11	CABLE, FLAT (21 CORE)		109	4-232-027-11	DISSIPADOR	
105	1-680-265-11	MAIN TRANS BOARD		T910	1-437-284-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	
106	3-703-571-11	BUSHING (S) (4516), CORD					

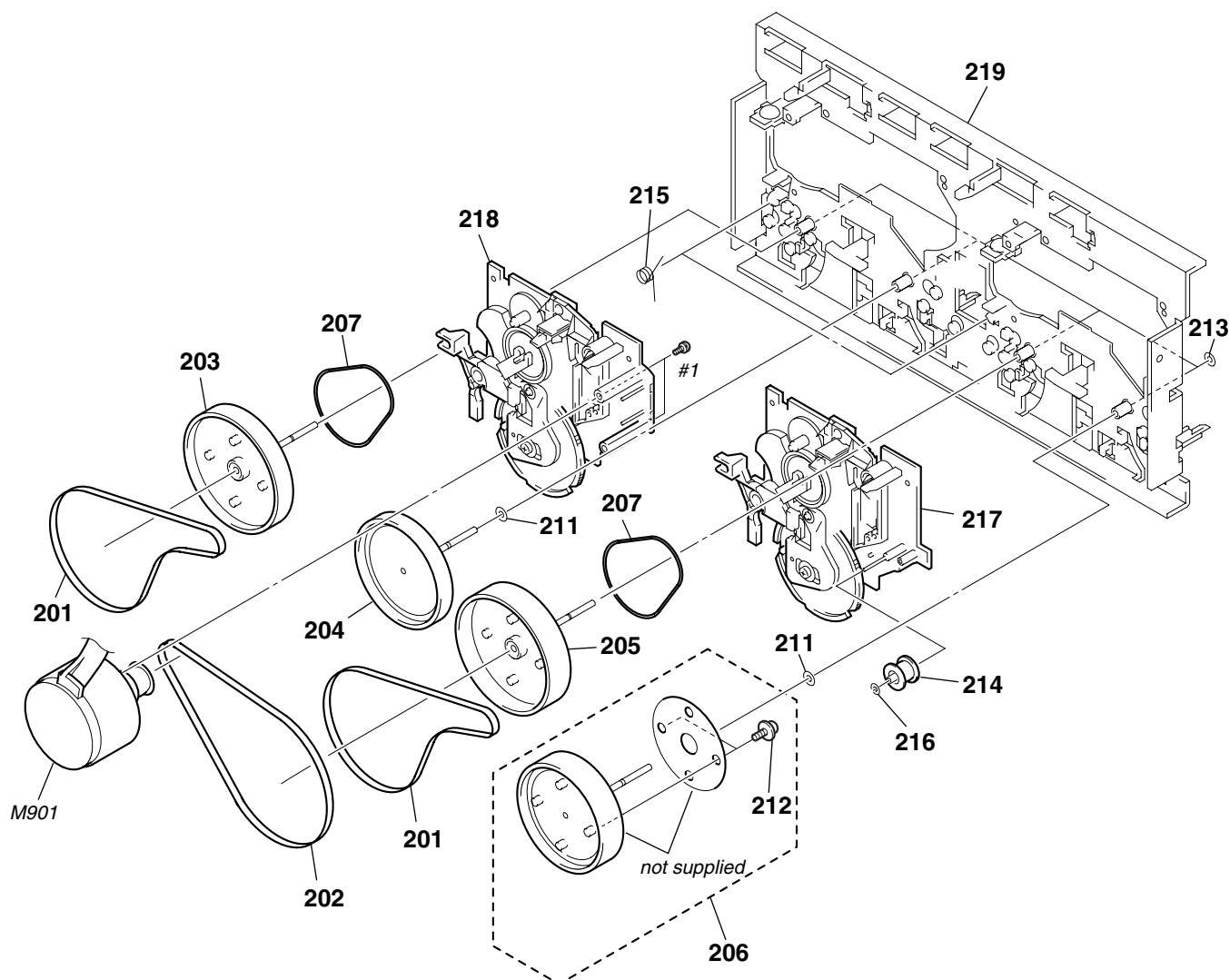
7-4. SEÇÃO 1 - MECANISMO DO TOCA FITAS (TCM-230PWR41C)



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
151	3-016-574-01	SPRING (HEAD), TENSION	
152	X-3374-156-1	BASE (PINCH LEVER REV)	
153	X-3374-155-1	BASE (PINCH LEVER FWD)	
154	3-017-366-01	PINCH LEVER (REV) ASSY	
155	3-017-365-01	PINCH LEVER (FWD) ASSY	
156	3-016-567-01	SPRING (CASSETTE), LEAF	
157	4-227-872-01	SCREW (+PTT 2X4), GROUND POINT	
158	A-2007-839-A	HEAD (A) BOARD, COMPLETE	

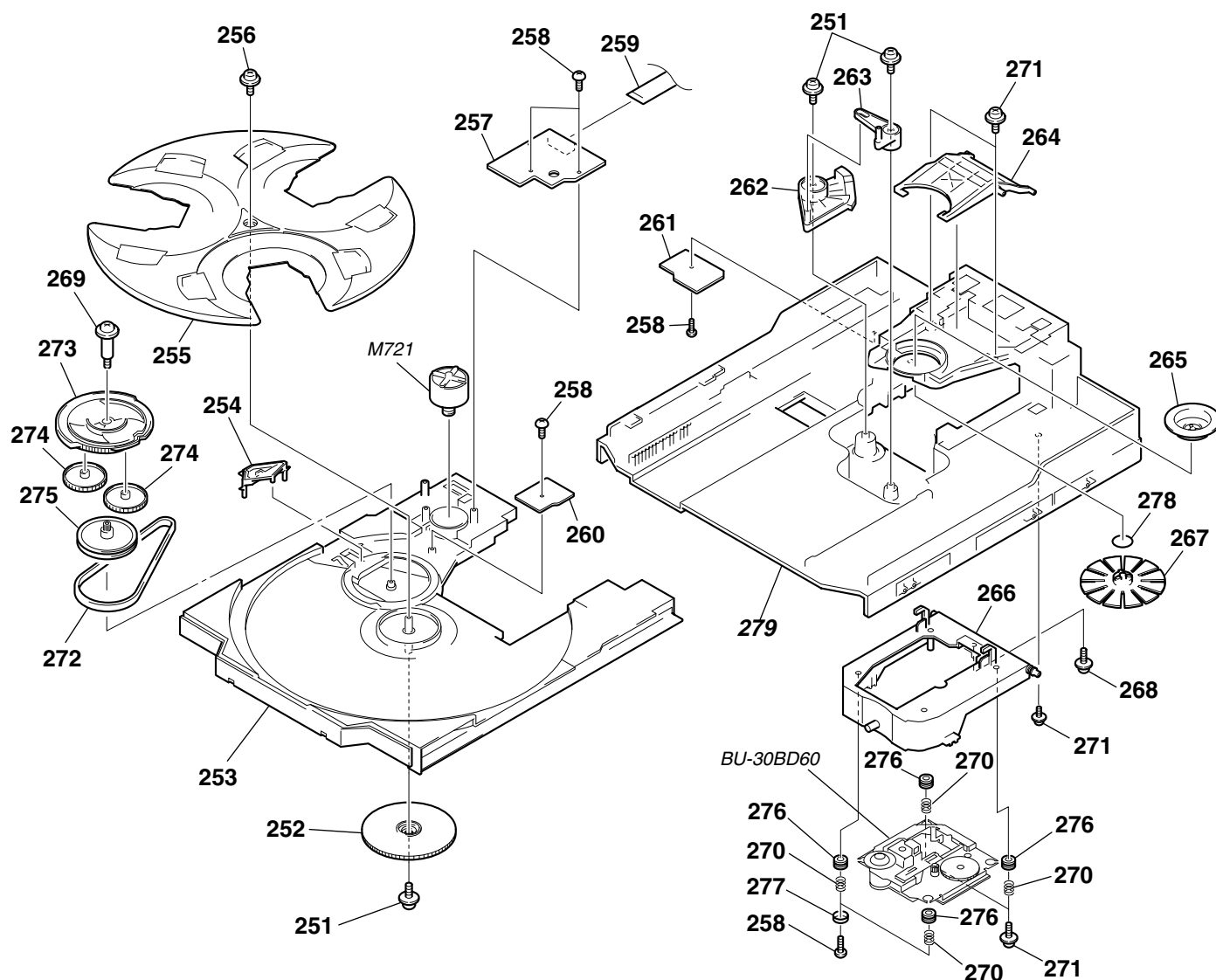
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
159	A-2007-840-A	HEAD (B) BOARD, COMPLETE	
160	A-2007-846-A	LEAF SW BOARD, COMPLETE	
163	3-016-566-01	SLIDER, REVERSE	
HP901	A-2004-765-A	BASE (A) ASSY, HEAD	
HRPE901	A-2004-766-A	BASE (B) ASSY, HEAD	
PM901	1-454-887-11	PLUNGER	
PM902	1-454-887-11	PLUNGER	

7-5. SEÇÃO 2 - MECANISMO DO TOCA-FITAS (TCM-230PWR41C)



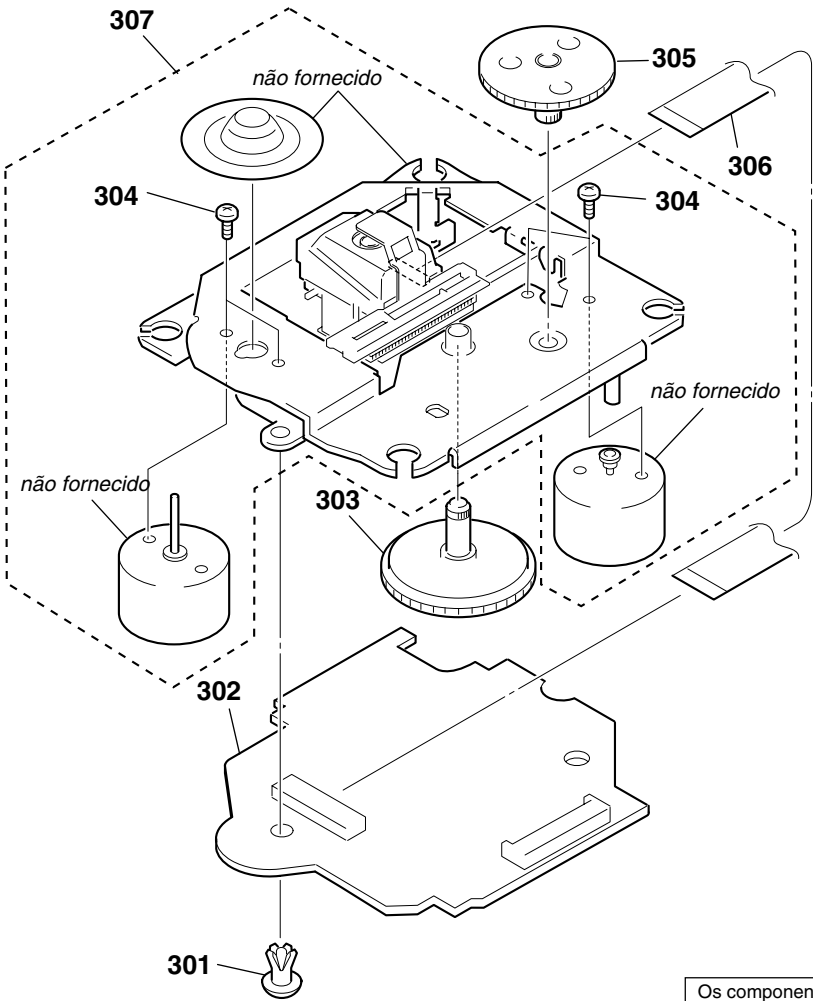
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
201	3-041-946-01	BELT (CAPSTAN B)		214	3-040-580-11	PULLEY (TENSION)	
202	4-227-239-01	BELT (CAPSTAN C)		215	4-228-450-11	SPRING (REVERS SLIDER), TORSION	
203	X-3378-249-1	FLYWHEEL (B-FWD) ASSY		216	3-017-407-01	WASHER (FR LEVER), STOPPER	
204	X-3378-250-1	FLYWHEEL (B-REV) ASSY		217	A-2004-795-A	CHASSIS (A) ASSY, SUB	
205	X-3378-247-1	FLYWHEEL (A-FWD) ASSY		218	A-2004-796-A	CHASSIS (B) ASSY, SUB	
206	X-3378-248-1	FLYWHEEL (A-REV) ASSY		219	X-4952-881-1	CHASSIS, MAIN	
207	3-041-947-01	BELT (FR)		M901	X-3378-241-1	MOTOR ASSY(CAPSTAN)	
211	3-362-267-01	RING, RETAINING, CAPSTAN		#1	7-628-254-00	SCREW +PS2.6X5	
212	3-318-203-62	SCREW (B1.7X4), TAPPING					
213	3-019-208-01	WASHER, STOPPER					


7-6. MECANISMO DO CD (CDM58E-30BD60)




Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
251	4-933-134-11	SCREW (+PTPWH M2.6X8)		266	X-4953-306-1	HOLDER (BU) (BU-30) ASSY	
252	4-221-679-01	CAM (RELAY)		267	X-4953-307-1	PULLEY (A) ASSY, CHUCKING	
253	4-231-452-01	TABLE (NEW)		268	4-227-899-01	SCREW (DIA. 12), FLOATING	
254	4-221-686-01	LEVER (CHANGE)		269	4-222-097-01	SCREW, STEP	
255	4-228-411-01	BANDEJA		270	4-227-045-11	SPRING (INSULATOR), COIL	
256	4-933-134-51	SCREW (+PTPWH 2.6X8)		271	4-985-672-01	SCREW (+PTPWH M2.6), FLOATING	
257	1-675-910-14	MOTOR BOARD		272	4-222-095-01	BELT	
258	4-951-620-01	SCREW (2.6X8), +BVTP		273	4-221-678-06	CAM (CONTROL)	
259	1-791-983-12	WIRE (FLAT TYPE) (8 CORE)		274	4-221-683-01	GEAR (U)	
260	1-675-911-14	SENSOR BOARD		275	4-221-685-01	PULLEY (S)	
261	1-675-912-14	DRIVE BOARD		276	4-231-451-01	INSULATOR (BU-30)	
262	X-4952-608-3	CAM (U/D) ASSY		277	4-231-151-01	STOPPER (BU)	
263	4-221-681-01	LEVER (EX)		278	4-228-414-01	BRACKET (YOKE)	
264	4-221-682-01	LEVER (LIFTER)		M721	A-4672-826-A	MOTOR ASSY	
265	4-231-513-01	PULLEY (B) (BU-30), CHUCKING		279	4-228-409-02	CHASSI	

7-7. BASE DA UNIDADE (BU-30BD60) - A-2005-427-A



Os componentes identificados com a marca  são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças identificadas nesse manual.

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
301	3-531-576-11	RIVET		305	4-233-831-01	GEAR (LA)	
302	A-4725-531-A	BD BOARD, COMPLETE		306	1-757-710-11	WIRE (FLAT TYPE) (16 CORE)	
303	4-233-832-01	GEAR (LB)		 307	A-4735-188-A	BU-30 (60) ASSY	
304	7-627-853-28	SCREW, PRECISION +P 2X3 TYPE3					

BD

SEÇÃO 8

LISTA DE PEÇAS

NOTE:

- Devido a padronização, algumas peças desta lista podem apresentar diferenças das peças especificadas nos esquemas elétricos ou daquelas usadas no aparelho.
- XX, -X indicam peças padronizadas e podem apresentar algumas diferenças das originais do aparelho.
- Itens com a marca “*” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Atrasos podem ser evitados antecipando-se os pedidos para estes itens.
- CAPACITORES:**
uF: μ F
- RESISTORES**
Todos os resistores estão em ohms.
METAL: resistor de metal-film.
METAL OXIDE: resistor de Metal Oxide-film.
F: anti-chama

- INDUTORES**
uH: μ H
- SEMICONDUCTORES**
Em cada caso, u: μ , por exemplo:
uA...: μ A..., uPA..., μ PA...,
uPB..., μ PB..., uPC..., μ PC...,
uPD..., μ PD...

Quando solicitar peças pelo número de referência, por favor informe também o nome da placa.

Os componentes identificados com a marca Δ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças identificadas nesse manual.

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
	A-4725-531-A	BD BOARD, COMPLETE *****		C191	1-124-584-00	ELECT 100uF	20% 10V
		< CAPACITOR >		C192	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C101	1-162-967-11	CERAMIC CHIP 0.0033uF	10% 50V	C193	1-104-665-11	ELECT 100uF	20.00% 10V
C102	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	10.00% 16V	C194	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C103	1-162-962-11	CERAMIC CHIP 470PF	10% 50V	C195	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C104	1-162-962-11	CERAMIC CHIP 470PF	10% 50V				
C108	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	10.00% 16V	C196	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
				C197	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	10.00% 16V
C109	1-162-965-11	CERAMIC CHIP 0.0015uF	10% 50V	C198	1-124-584-00	ELECT 100uF	20% 10V
C110	1-162-967-11	CERAMIC CHIP 0.0033uF	10% 50V			< CONNECTOR >	
C111	1-162-927-11	CERAMIC CHIP 100PF	5% 50V	CN101	1-568-864-11	CONNECTOR, FFC 21P	
C112	1-125-837-91	CERAMIC CHIP 1uF	10% 6.3V	CN102	1-793-907-11	CONNECTOR, FFC/FPC 16P	
C114	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V			< DIODE >	
				D101	8-719-422-12	DIODE MA8039	
C116	1-104-665-11	ELECT 100uF	20.00% 10V			< FERRITE BEAD >	
C117	1-104-665-11	ELECT 100uF	20.00% 10V	FB101	1-500-445-21	FERRITE 0UH	
C118	1-162-964-11	CERAMIC CHIP 0.001uF	10% 50V	FB102	1-500-445-21	FERRITE 0UH	
C121	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V			< IC >	
C122	1-124-584-00	ELECT 100uF	20% 10V	IC101	8-752-402-31	IC CXD3017Q	
C123	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01uF	10% 25V	IC102	8-759-827-41	IC BA5974FM-E2	
C124	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47uF	10.00% 10V	IC103	8-752-089-74	IC CXA2581N-T4	
C125	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V			< JUMPER RESISTOR >	
C126	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	JR101	1-216-864-91	SHORT 0	
C127	1-124-584-00	ELECT 100uF	20% 10V	JR102	1-216-864-91	SHORT 0	
				JR103	1-216-864-91	SHORT 0	
C129	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF	50V	JR104	1-216-864-91	SHORT 0	
C130	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	JR105	1-216-864-91	SHORT 0	
C131	1-104-665-11	ELECT 100uF	20.00% 10V				
C133	1-162-921-11	CERAMIC CHIP 33PF	5% 50V	JR106	1-216-864-91	SHORT 0	
C143	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	JR122	1-216-296-11	SHORT 0	
				JR123	1-216-296-11	SHORT 0	
C145	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	JR124	1-216-296-11	SHORT 0	
C153	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	JR125	1-216-296-11	SHORT 0	
C159	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01uF	10% 25V			< COIL >	
C162	1-104-665-11	ELECT 100uF	20.00% 10V	L101	1-469-553-21	INDUCTOR 4.7uH	
C165	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V			< TRANSISTOR >	
				Q101	8-729-049-31	TRANSISTOR 2SB710-RTX	
C167	1-162-919-11	CERAMIC CHIP 22PF	5% 50V	Q102	8-729-920-85	TRANSISTOR 2SD1664-T100-QR	
C168	1-162-921-11	CERAMIC CHIP 33PF	5% 50V				
C171	1-115-412-11	CERAMIC CHIP 680PF	5.00% 25V				
C172	1-162-927-11	CERAMIC CHIP 100PF	5% 50V				
C181	1-115-412-11	CERAMIC CHIP 680PF	5.00% 25V				
C182	1-162-927-11	CERAMIC CHIP 100PF	5% 50V				
C183	1-162-968-11	CERAMIC CHIP 0.0047uF	10% 50V				
C184	1-162-968-11	CERAMIC CHIP 0.0047uF	10% 50V				
C185	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47uF	10.00% 10V				
C190	1-115-156-11	CERAMIC CHIP 1uF	10V				

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
< RESISTOR >				< IC >			
R101	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/16W	IC711	8-749-016-76	IC RPI-321	
R102	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/16W	< RESISTOR >			
R103	1-216-835-11	METAL CHIP	15K 5% 1/16W	R711	1-247-876-11	CARBON	75K 5% 1/4W
R104	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/16W	R712	1-249-409-11	CARBON	220 5% 1/4W F
R105	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/16W	R713	1-249-429-11	CARBON	10K 5% 1/4W
R106	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/16W	< SWITCH >			
R107	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W	S711	1-771-821-11	SWITCH, PUSH (1 KEY)(UP DOWN SW)	
R108	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K 5% 1/16W	*****			
R109	1-216-857-11	METAL CHIP	1M 5% 1/16W	1-680-263-11	CD-SW BOARD		
R111	1-216-846-11	METAL CHIP	120K 5% 1/16W	*****			
R114	1-218-745-11	RES-CHIP	160K 5% 1/16W	< DIODE >			
R116	1-216-001-00	METAL CHIP	10 5% 1/10W	D791	8-719-057-97	DIODE SEL59423AE-TP15	
R117	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/16W	D792	8-719-057-97	DIODE SEL59423AE-TP15	
R118	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W	D793	8-719-057-97	DIODE SEL59423AE-TP15	
R119	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K 5% 1/16W	D794	8-719-071-44	DIODE SELS5223C-TP15	
R120	1-216-835-11	METAL CHIP	15K 5% 1/16W	< TRANSISTOR >			
R122	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/16W	Q791	8-729-029-67	TRANSISTOR DTC114ESA-TP	
R123	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W	Q792	8-729-029-67	TRANSISTOR DTC114ESA-TP	
R124	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/16W	Q793	8-729-029-67	TRANSISTOR DTC114ESA-TP	
R131	1-216-813-11	METAL CHIP	220 5% 1/16W	Q794	8-729-029-67	TRANSISTOR DTC114ESA-TP	
R143	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/16W	< RESISTOR >			
R144	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/16W	R791	1-249-419-11	CARBON	1.5K 5% 1/4W F
R147	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K 5% 1/16W	R792	1-249-421-11	CARBON	2.2K 5% 1/4W F
R148	1-216-797-11	METAL CHIP	10 5% 1/16W	R793	1-249-422-11	CARBON	2.7K 5% 1/4W F
R149	1-216-797-11	METAL CHIP	10 5% 1/16W	R794	1-249-424-11	CARBON	3.9K 5% 1/4W F
R158	1-216-838-11	METAL CHIP	27K 5% 1/16W	R795	1-249-426-11	CARBON	5.6K 5% 1/4W
R159	1-216-838-11	METAL CHIP	27K 5% 1/16W	R796	1-249-410-11	CARBON	270 5% 1/4W F
R162	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/16W	R798	1-249-409-11	CARBON	220 5% 1/4W F
R171	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W	R799	1-249-409-11	CARBON	220 5% 1/4W F
R172	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W	R800	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W F
R173	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W	R801	1-249-409-11	CARBON	220 5% 1/4W F
R181	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W	< SWITCH >			
R182	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W	S791	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (CD (OPEN))	
R183	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W	S792	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (DISC SKIP EX-CHANGE)	
R190	1-216-813-11	METAL CHIP	220 5% 1/16W	S793	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (DISC 3)	
R191	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/16W	S794	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (DISC 2)	
R192	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/16W	S795	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (DISC 1)	
R193	1-216-846-11	METAL CHIP	120K 5% 1/16W	S796	1-771-410-21	SWITCH, TACTILE (I/⏻ (POWER))	
R194	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/16W	*****			
R195	1-216-853-11	METAL CHIP	470K 5% 1/16W	1-675-912-14	DRIVER BOARD		
R196	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/16W	*****			
R198	1-216-864-91	SHORT	0	< CAPACITOR >			
RN101	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100		C702	1-126-964-51	ELECT	10uF 20.00% 50V
< VARIABLE RESISTOR >				< CONNECTOR >			
RV101	1-238-602-11	RES, ADJ, CARBON 47K		CN701	1-785-336-11	PIN, CONNECTOR(LIGHT ANGLE)10P	
< VIBRATOR >				CN702	1-785-550-11	CONNECTOR, FFC/FPC 8P	
X101	1-579-280-11	VIBRATOR, CRYSTAL (16.9344MHz)		*****			
*****				< CAPACITOR >			
1-675-911-14	CD SENSOR BOARD			*****			
*****				< CONNECTOR >			
< CAPACITOR >				*****			
C712	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF 50V	< CONNECTOR >			

DRIVER	HEAD (A)	HEAD (B)	LEAF SW	MAIN
--------	----------	----------	---------	------

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
< DIODE >			
D701	8-719-983-68	DIODE MTZJ-T-77-3.9A	
< IC >			
IC701	8-759-598-69	IC BA6956AN	
< RESISTOR >			
R701	1-249-411-11	CARBON 330 5% 1/4W	
R702	1-249-401-11	CARBON 47 5% 1/4W	F

1-676-220-11		HEAD (A) BOARD	

< CONNECTOR >			
* CN1	1-564-719-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 3P	

1-676-221-11		HEAD (B) BOARD	

CN2	1-564-722-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 6P	

A-2007-838-A		LEAF SW BOARD, COMPLETE	

< CAPACITOR >			
C1001	1-107-716-11	ELECT 33uF 20.00%	10V
< CONNECTOR >			
CN1001	1-568-860-21	SOCKET, CONNECTOR 17P	
< DIODE >			
D1001	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
D1002	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
< IC >			
IC1001	8-749-016-76	IC RPI-321	
IC1002	8-749-016-76	IC RPI-321	
< TRANSISTOR >			
Q1001	8-729-029-56	TRANSISTOR DTA144ESA	
< RESISTOR >			
R907	1-247-879-11	CARBON 100K 5%	1/4W
R1001	1-249-409-11	CARBON 220 5%	1/4W F
R1002	1-249-409-11	CARBON 220 5%	1/4W F
R1003	1-249-414-11	CARBON 560 5%	1/4W F
R1004	1-247-834-11	CARBON 1.3K 5%	1/4W
R1005	1-247-818-11	CARBON 300 5%	1/4W
R1006	1-247-864-11	CARBON 24K 5%	1/4W
R1007	1-247-780-00	CARBON 7.5 5%	1/4W
R1008	1-249-417-11	CARBON 1K 5%	1/4W F
< VARIABLE RESISTOR >			
RV1001	1-241-785-11	RES, ADJ, CARBON 10K (HIGH SPEED)	
RV1002	1-241-785-11	RES, ADJ. CARBON 10K (NORMAL SPEED)	

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
< SWITCH >			
S1001	1-570-953-11	SWITCH, PUSH (1 KEY)(DECK A PLAY)	
S1002	1-570-953-11	SWITCH, PUSH (1 KEY)(DECK B PLAY)	
S1003	1-771-333-11	SWITCH, LEAF (DECK A HALF)	
S1004	1-771-536-12	SWITCH, LEAF (DECK A 120/70)	
S1005	1-771-536-12	SWITCH, LEAF (DECK A REC)	
S1006	1-771-333-11	SWITCH, LEAF (DECK B HALF)	
S1008	1-771-536-12	SWITCH, LEAF (DECK B 120/70)	
S1009	1-771-536-12	SWITCH, LEAF (DECK B REC)	

Y-8373-535-A MAIN BOARD, COMPLETE			

< CAPACITOR >			
C1	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C2	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C3	1-104-664-11	ELECT 47uF 20.00% 16V	
C4	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C5	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C7	1-216-864-91	SHORT 0	
C11	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C12	1-104-664-11	ELECT 47uF 20.00% 16V	
C13	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C14	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C15	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C16	1-104-664-11	ELECT 47uF 20.00% 16V	
C17	1-126-959-11	ELECT 0.47uF 20.00% 50V	
C18	1-126-960-11	ELECT 1uF 20.00% 50V	
C19	1-126-960-11	ELECT 1uF 20.00% 50V	
C20	1-164-227-91	CERAMIC CHIP 0.022uF 10.00% 25V	
C21	1-164-245-11	CERAMIC CHIP 0.015uF 10.00% 25V	
C22	1-162-968-11	CERAMIC CHIP 0.0047uF 10% 50V	
C23	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF 16V	
C24	1-126-963-11	ELECT 4.7uF 20.00% 50V	
C25	1-126-964-11	ELECT 10uF 20.00% 50V	
C26	1-164-471-11	CERAMIC CHIP 680PF 5.00% 50V	
C27	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C28	1-126-963-11	ELECT 4.7uF 20.00% 50V	
C29	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C30	1-126-962-11	ELECT 3.3uF 20.00% 50V	
C31	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C32	1-126-963-11	ELECT 4.7uF 20.00% 50V	
C34	1-162-967-11	CERAMIC CHIP 0.0033uF 10% 50V	
C35	1-104-664-11	ELECT 47uF 20.00% 16V	
C36	1-126-963-11	ELECT 4.7uF 20.00% 50V	
C38	1-162-967-11	CERAMIC CHIP 0.0033uF 10% 50V	
C39	1-164-361-11	CERAMIC CHIP 0.047uF 16V	
C40	1-164-361-11	CERAMIC CHIP 0.047uF 16V	
C41	1-164-227-11	CERAMIC CHIP 0.022uF 10% 25V	
C42	1-162-940-11	CERAMIC CHIP 9PF 0.5PF 50V	
C43	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C46	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C51	1-162-920-11	CERAMIC CHIP 27PF 5% 50V	
C52	1-162-920-11	CERAMIC CHIP 27PF 5% 50V	
C53	1-162-964-11	CERAMIC CHIP 0.001uF 10% 50V	
C55	1-162-964-11	CERAMIC CHIP 0.001uF 10% 50V	
C56	1-162-974-11	CERAMIC CHIP 0.01uF 50V	
C57	1-104-664-11	ELECT 47uF 20.00% 16V	
C58	1-126-961-11	ELECT 2.2uF 20.00% 50V	

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks			Ref. No.	Part No.	Description	Remarks		
C59	1-162-974-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V	C172	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C60	1-104-664-11	ELECT	47uF	20.00%	16V	C175	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C61	1-162-974-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V	C177	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V
C62	1-126-959-11	ELECT	0.47uF	20.00%	50V	C178	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20.00%	50V
C63	1-162-974-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V	C179	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20.00%	50V
C69	1-162-974-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V	C191	1-162-947-11	CERAMIC CHIP	33PF	5%	50V
C101	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V	C180	1-162-947-11	CERAMIC CHIP	33PF	5%	50V
C102	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	C201	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V
C103	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C202	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20.00%	6.3V
C104	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C203	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C105	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C205	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C106	1-136-161-00	FILM	0.047uF	5.00%	50V	C207	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20.00%	6.3V
C107	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5.00%	50V	C208	1-162-960-91	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C108	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5.00%	50V	C209	1-126-935-11	ELECT	470uF	20.00%	10V
C109	1-162-969-11	CERAMIC CHIP	0.0068uF	10%	25V	C212	1-126-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C110	1-162-969-11	CERAMIC CHIP	0.0068uF	10%	25V	C215	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C111	1-164-172-11	CERAMIC CHIP	0.0056uF	10.00%	25V	C224	1-113-619-11	CERAMIC CHIP	0.47uF		10V
C112	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	C226	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C113	1-131-810-91	ELECT	0.22uF	20.00%	100V	C228	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C115	1-136-169-00	FILM	0.22uF	5.00%	50V	C301	1-126-960-11	ELECT	1uF	20.00%	50V
C116	1-136-169-00	FILM	0.22uF	5.00%	50V	C302	1-130-479-00	MYLAR	0.0047uF	5%	50V
C117	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C303	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V
C118	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	C304	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V
C121	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C305	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C122	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C306	1-126-960-11	ELECT	1uF	20.00%	50V
C123	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C307	1-126-959-11	ELECT	0.47uF	20.00%	50V
C124	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C308	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C125	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C309	1-137-194-81	FILM	0.47uF	5.00%	50V
C127	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	C310	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C128	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20.00%	50V	C311	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C129	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20.00%	50V	C312	1-126-959-11	ELECT	0.47uF	20.00%	50V
C130	1-162-947-11	CERAMIC CHIP	33PF	5%	50V	C313	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C131	1-136-169-00	FILM	0.22uF	5.00%	50V	C314	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C132	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C315	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20.00%	50V
C133	1-126-935-11	ELECT	470uF	20.00%	10V	C316	1-126-933-11	ELECT	100uF	20.00%	16V
C134	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C317	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V
C135	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C318	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C136	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C319	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V
C137	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C320	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V
C139	1-126-935-11	ELECT	470uF	20.00%	10V	C321	1-164-392-11	CERAMIC CHIP	390PF	10.00%	50V
C141	1-162-947-91	CERAMIC CHIP	33pF	5.00%	50V	C322	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C140	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C323	1-130-487-00	MYLAR	0.022uF	5%	50V
C142	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C324	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C144	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C325	1-126-965-11	ELECT	22uF	20.00%	50V
C146	1-126-935-11	ELECT	470uF	20.00%	10V	C326	1-164-392-11	CERAMIC CHIP	390PF	10.00%	50V
C151	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V	C327	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V
C149	1-162-962-91	CERAMIC CHIP	470pF	10.00%	50V	C328	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C152	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	C329	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V
C153	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C330	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V
C154	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C331	1-126-965-11	ELECT	22uF	20.00%	50V
C155	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C332	1-137-427-11	MYLAR	120PF	5.00%	50V
C156	1-136-161-00	FILM	0.047uF	5.00%	50V	C333	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
C150	1-162-962-91	CERAMIC CHIP	470pF	10.00%	50V	C334	1-162-946-11	CERAMIC CHIP	27PF	5%	50V
C157	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5.00%	50V	C335	1-137-150-11	MYLAR	0.01uF	5.00%	100V
C158	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5.00%	50V	C336	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V
C159	1-162-969-11	CERAMIC CHIP	0.0068uF	10%	25V	C337	1-130-485-00	MYLAR	0.015uF	5%	50V
C160	1-162-969-11	CERAMIC CHIP	0.0068uF	10%	25V	C338	1-130-481-00	MYLAR	0.0068uF	5%	50V
C161	1-164-172-11	CERAMIC CHIP	0.0056uF	10.00%	25V	C339	1-130-481-00	MYLAR	0.0068uF	5%	50V
C162	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	C340	1-130-486-00	MYLAR	0.018uF	10%	50V
C165	1-136-169-00	FILM	0.22uF	5.00%	50V	C341	1-126-960-11	ELECT	1uF	20.00%	50V
C166	1-136-169-00	FILM	0.22uF	5.00%	50V	C342	1-104-664-11	ELECT	47uF	20.00%	16V
C167	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V						
C171	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V						

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks			Ref. No.	Part No.	Description	Remarks		
C351	1-126-960-11	ELECT	1uF	20.00%	50V	C903	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V
C352	1-130-479-00	MYLAR	0.0047uF	5%	50V	C905	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V
C353	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V	C906	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V
C354	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V	C907	1-128-548-11	ELECT	4700uF	20.00%	25V
C355	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C908	1-126-942-61	ELECT	1000uF	20.00%	25V
C356	1-126-960-11	ELECT	1uF	20.00%	50V	C909	1-126-952-11	ELECT	1000uF	20.00%	35V
C357	1-126-959-11	ELECT	0.47uF	20.00%	50V	C911	1-126-956-91	ELECT	0.1uF	20.00%	50V
C358	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C912	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20.00%	6.3V
C359	1-137-194-81	FILM	0.47uF	5.00%	50V	C921	1-126-956-91	ELECT	0.1uF	20.00%	50V
C360	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V	C922	1-126-933-11	ELECT	100uF	20.00%	16V
C362	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V	C925	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V
C363	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V	C932	1-126-935-11	ELECT	470uF	20.00%	10V
C368	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	C951	1-126-960-11	ELECT	1uF	20.00%	50V
C369	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	C961	1-126-960-11	ELECT	1uF	20.00%	50V
C370	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	C962	1-126-926-11	ELECT	1000uF	20.00%	10V
C371	1-164-392-11	CERAMIC CHIP	390PF	10.00%	50V	< FILTER >					
C372	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V	CF1	1-760-235-81	FILTER, CERAMIC			
C373	1-130-487-00	MYLAR	0.022uF	5%	50V	CF2	1-760-235-81	FILTER, CERAMIC			
C374	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	< CONNECTOR >					
C375	1-126-965-11	ELECT	22uF	20.00%	50V	CN201	1-569-914-11	SOCKET, CONNECTOR 21P			
C376	1-164-392-11	CERAMIC CHIP	390PF	10.00%	50V	* CN301	1-568-449-11	HOUSING, CONNECTOR (PC BOARD) 3P			
C377	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V	* CN304	1-569-934-11	SOCKET, CONNECTOR 17P			
C378	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V	CN401	1-793-766-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 30P			
C379	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V	CN402	1-785-330-11	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGLE) 4P			
C380	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	CN891	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P			
C381	1-126-965-11	ELECT	22uF	20.00%	50V	CN901	1-778-982-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 13P			
C382	1-137-427-11	MYLAR	120PF	5.00%	50V	CN902	1-778-982-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 13P			
C383	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V	< DIODE >					
C384	1-162-946-11	CERAMIC CHIP	27PF	5%	50V	D51	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C385	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	D508	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C395	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	D509	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C504	1-109-953-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	D510	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C505	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	D511	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C510	1-162-918-11	CERAMIC CHIP	18PF	5.00%	50V	D575	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C511	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15PF	5%	50V	D576	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C514	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	D577	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C514	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	D578	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C516	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20.00%	6.3V	D579	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C530	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V	D580	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C546	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V	D801	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C562	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V	D803	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C564	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V	D822	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C575	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V	D824	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C576	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V	D892	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C577	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	D841	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C596	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	D861	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C598	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	D892	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
C599	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	D901	8-719-083-89	DIODE 11ES2N-TB5			
C803	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V	D902	8-719-083-89	DIODE 11ES2N-TB5			
C821	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V	D903	8-719-083-89	DIODE 11ES2N-TB5			
C822	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V	D904	8-719-083-89	DIODE 11ES2N-TB5			
C824	1-126-960-11	ELECT	1uF	20.00%	50V	D906	8-719-083-89	DIODE 11ES2N-TB5			
C841	1-126-959-11	ELECT	0.47uF	20.00%	50V	D907	8-719-200-82	DIODE 11ES2			
C853	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V	D908	8-719-200-82	DIODE 11ES2			
C861	1-107-717-91	ELECT BIPOLAR	47uF	20.00%	50V	D909	8-719-200-82	DIODE 11ES2			
C862	1-107-721-91	ELECT	4.7uF	20.00%	100V	D910	8-719-200-82	DIODE 11ES2			
C863	1-107-721-91	ELECT	4.7uF	20.00%	100V	D911	8-719-200-82	DIODE 11ES2			
C891	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	D920	8-719-200-82	DIODE 11ES2			
C892	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	D912	8-719-200-82	DIODE 11ES2			
C901	1-126-944-51	ELECT	3300uF	20.00%	25V						
C902	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V						

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
D921	8-719-083-89	DIODE 11ES2N-TB5		JR19	1-216-864-91	SHORT 0	
D922	8-719-083-89	DIODE 11ES2N-TB5		JR20	1-216-864-91	SHORT 0	
D952	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17		JR21	1-216-864-91	SHORT 0	
D953	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17		JR22	1-216-864-91	SHORT 0	
< FERRITE BEAD >				JR24	1-216-864-91	SHORT 0	
FB201	1-216-864-91	SHORT 0		JR25	1-216-864-91	SHORT 0	
FB203	1-216-864-91	SHORT 0		JR26	1-216-864-91	SHORT 0	
FB204	1-216-864-91	SHORT 0		JR27	1-216-864-91	SHORT 0	
FB516	1-216-864-91	SHORT 0		JR28	1-216-864-91	SHORT 0	
FB562	1-216-864-91	SHORT 0		JR29	1-216-864-91	SHORT 0	
FB599	1-216-864-91	SHORT 0		JR30	1-216-864-91	SHORT 0	
< FRONT END >				JR35	1-216-864-91	SHORT 0	
FE1	1-693-477-11	FRONT END (3 GANGS)		JR38	1-216-864-91	SHORT 0	
< IC >				JR201	1-216-864-91	SHORT 0	
IC11	8-759-828-33	IC LA1845		JR301	1-216-864-91	SHORT 0	
IC51	8-759-584-70	IC LC72131		JR304	1-216-864-91	SHORT 0	
IC101	8-759-652-04	IC M61504FP-TP		JR501	1-216-864-91	SHORT 0	
IC102	8-759-274-71	IC NJM4565M (TE2)		JR801	1-216-864-91	SHORT 0	
IC104	8-759-274-71	IC NJM4565M (TE2)		JR922	1-216-845-91	METAL CHIP 100K 5% 1/6W	
IC105	8-759-525-25	IC BU4052BCF-E2		< COIL >			
IC106	8-759-274-71	IC NJM4565M (TE2)		L101	1-414-189-31	INDUCTOR 100uH	
IC201	8-749-923-04	IC TOTX178A		L201	1-414-189-31	INDUCTOR 100uH	
IC202	8-759-491-46	IC TC74VHCT04AFT (EL)		L301	1-410-780-11	INDUCTOR 27MH	
IC301	8-759-652-02	IC HA12226F		L302	1-414-193-41	INDUCTOR 220uH	
IC302	8-759-143-54	IC uPC1330HA		L303	1-414-193-41	INDUCTOR 220uH	
IC303	8-759-656-83	IC NJM4580MD-TE		L351	1-410-780-11	INDUCTOR 27MH	
IC304	8-759-656-83	IC NJM4580MD-TE		< FILTER >			
IC501	8-759-829-45	IC M30620MCA-A95FP		LPF11	1-234-612-11	FILTER, LOW PASS	
IC502	8-759-635-63	IC M51943BSL-TP		LPF12	1-234-612-11	FILTER, LOW PASS	
IC911	8-759-039-69	IC uPC7805AHF		< TRANSISTOR >			
IC921	8-759-088-08	IC uPC7812AHF		Q1	8-729-055-80	TRANSISTOR 2SC1674LK-TP	
IC951	8-759-158-62	IC TA78057S		Q2	8-729-113-70	TRANSISTOR FN1F4M-T1M32	
IC961	8-759-400-67	IC AN7809		Q11	8-729-620-05	TRANSISTOR 2SC2603-EF	
< IFT >				Q12	8-729-620-05	TRANSISTOR 2SC2603-EF	
IFT11	1-435-848-11	TRANSFORMER,IF (CERAMIC FILTER)		Q101	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
< JACK >				Q104	8-729-113-13	TRANSISTOR FA1A4M-L33	
J101	1-793-987-11	JACK, PIN 2P		Q102	8-729-144-85	TRANSISTOR 2SK1133	
J102	1-793-987-11	JACK, PIN 2P		Q103	8-729-141-73	TRANSISTOR 2SC3624A-T1L15L16	
< JUMPER RESISTOR >				Q141	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
JR1	1-216-864-91	SHORT 0		Q151	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
JR2	1-216-864-91	SHORT 0		Q152	8-729-144-85	TRANSISTOR 2SK1133	
JR3	1-216-864-91	SHORT 0		Q153	8-729-141-73	TRANSISTOR 2SC3624A-T1L15L16	
JR4	1-216-864-91	SHORT 0		Q301	8-729-801-93	TRANSISTOR 2SD1387-3	
JR5	1-216-864-91	SHORT 0		Q302	8-729-142-46	TRANSISTOR 2SC2001-LK	
JR7	1-216-864-91	SHORT 0		Q303	8-729-142-46	TRANSISTOR 2SC2001-LK	
JR8	1-216-864-91	SHORT 0		Q304	8-729-113-69	TRANSISTOR FN1F4M-M32	
JR9	1-216-864-91	SHORT 0		Q305	8-729-113-13	TRANSISTOR FA1A4M-L33	
JR10	1-216-864-91	SHORT 0		Q391	8-729-140-04	TRANSISTOR 2SB1116A-L	
JR11	1-216-864-91	SHORT 0		Q392	8-729-113-13	TRANSISTOR FA1A4M-L33	
JR13	1-216-864-91	SHORT 0		Q393	8-729-140-04	TRANSISTOR 2SB1116A-L	
JR15	1-216-864-91	SHORT 0		Q394	8-729-113-13	TRANSISTOR FA1A4M-L33	
JR18	1-216-864-91	SHORT 0		Q395	8-729-113-13	TRANSISTOR FA1A4M-L33	
				Q396	8-729-116-57	TRANSISTOR 2SB1068-K	
				Q397	8-729-113-13	TRANSISTOR FA1A4M-L33	
				Q503	8-729-113-13	TRANSISTOR FA1A4M-L33	
				Q504	8-729-113-69	TRANSISTOR FN1F4M-M32	
				Q505	8-729-113-13	TRANSISTOR FA1A4M-L33	
				Q575	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
				Q821	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks			Ref. No.	Part No.	Description			Remarks
Q822	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6			R62	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
Q823	8-729-120-10	TRANSISTOR	2SA812-T1-M5M6			R63	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
Q824	8-729-014-97	TRANSISTOR	FA1L3Z-T1B			R64	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
Q825	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6			R65	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W
Q827	8-729-014-97	TRANSISTOR	FA1L3Z-T1B			R66	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
Q828	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6			R67	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
Q861	8-729-113-69	TRANSISTOR	FN1F4M-M32			R68	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
Q829	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6			R69	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
Q862	8-729-141-73	TRANSISTOR	2SC3624A-T1L15L16			R101	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
Q863	8-729-141-73	TRANSISTOR	2SC3624A-T1L15L16			R102	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
Q891	8-729-140-04	TRANSISTOR	2SB1116A-L			R103	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
Q892	8-729-620-05	TRANSISTOR	2SC2603-EF			R104	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
Q911	8-729-209-60	TRANSISTOR	2SB1375			R105	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
Q912	8-729-113-13	TRANSISTOR	FA1A4M-L33			R106	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
< RESISTOR >						R107	1-216-850-91	METAL CHIP	270K	5%	1/16W
R1	1-216-864-91	SHORT	0			R108	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
R2	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/16W	R109	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R3	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/16W	R110	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/16W
R4	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/16W	R111	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R5	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/16W	R112	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/16W
R6	1-216-815-11	METAL CHIP	330	5%	1/16W	R113	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W
R7	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/16W	R114	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
R8	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W	R115	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R10	1-216-814-11	METAL CHIP	270	5%	1/16W	R116	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
R12	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R121	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/16W
R13	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/16W	R117	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R14	1-216-814-11	METAL CHIP	270	5%	1/16W	R122	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R15	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/16W	R123	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R16	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/16W	R124	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
R17	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/16W	R125	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R18	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/16W	R132	1-216-809-91	METAL CHIP	100	5%	1/16W
R19	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R133	1-216-809-91	METAL CHIP	10	5%	1/16W
R20	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/16W	R134	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R21	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/16W	R135	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/16W
R22	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R137	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R23	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W	R139	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R24	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/16W	R141	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R25	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R142	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/16W
R26	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R143	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/16W
R27	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W	R144	1-216-864-91	SHORT	0		
R28	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/16W	R145	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R29	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/16W	R148	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R30	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/16W	R146	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R31	1-216-864-91	SHORT	0			R147	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R41	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R151	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R42	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W	R152	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
R43	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/16W	R153	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R55	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R154	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R56	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R155	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
R58	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R156	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
R59	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R157	1-216-850-91	METAL CHIP	270K	5%	1/16W
R60	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R158	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
R61	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R159	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
						R160	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/16W
						R161	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
						R162	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/16W
						R163	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W
						R164	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
						R165	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
						R166	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
						R171	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/16W
						R172	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W

Ref. No.	Part No.	Description			Remarks	Ref. No.	Part No.	Description			Remarks
R173	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R364	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/16W
R175	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R366	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/16W
R185	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/16W	R367	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/16W
R187	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W	R368	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/16W
R189	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/16W	R369	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/16W
						R373	1-126-821-91	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R212	1-216-821-91	METAL CHIP	1K	5%	1/16W	R371	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/16W
R217	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R372	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
R219	1-216-821-91	METAL CHIP	1K	5%	1/16W	R374	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/16W
R224	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R375	1-218-296-11	RES-CHIP	75K	5%	1/16W
R226	1-216-851-11	METAL CHIP	330K	5%	1/16W	R376	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
R228	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W	R377	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/16W
R301	1-216-836-11	METAL CHIP	18K	5%	1/16W	R378	1-218-296-11	RES-CHIP	75K	5%	1/16W
R302	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R379	1-216-821-91	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R303	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R380	1-216-824-91	METAL CHIP	1.8K	5%	1/16W
R304	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R381	1-216-846-11	METAL CHIP	120K	5%	1/16W
R305	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R382	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W
R306	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/16W	R383	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/16W
R307	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/16W	R384	1-218-332-11	RES-CHIP	130K	5%	1/16W
R308	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W	R386	1-216-846-11	METAL CHIP	120K	5%	1/16W
R309	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/16W	R387	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/16W
R311	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/16W	R388	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/16W
R312	1-218-745-11	RES-CHIP	160K	5%	1/16W	R389	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/16W
R313	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W	R390	1-216-850-11	METAL CHIP	270K	5%	1/16W
R315	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R391	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W
R316	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/16W	R392	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/16W
R317	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R393	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/16W
R318	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W	R394	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/16W
R319	1-216-852-11	METAL CHIP	390K	5%	1/16W	R396	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
R320	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/16W	R397	1-216-821-91	METAL CHIP	1K	5%	1/16W
R321	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W	R398	1-216-824-91	METAL CHIP	1.8K	5%	1/16W
R331	1-216-846-11	METAL CHIP	120K	5%	1/16W	R399	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W
R332	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R500	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
R333	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/16W	R501	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/16W
R334	1-218-332-11	RES-CHIP	130K	5%	1/16W	R502	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R335	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/16W	R503	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R336	1-216-846-11	METAL CHIP	120K	5%	1/16W	R504	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R337	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/16W	R507	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R338	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/16W	R508	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
R339	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/16W	R509	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R340	1-216-850-11	METAL CHIP	270K	5%	1/16W	R510	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/16W
R341	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/16W	R511	1-216-851-11	METAL CHIP	330K	5%	1/16W
R342	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/16W	R512	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W
△ R343	1-219-787-17	FUSIBLE	5.6	5%	1/4W	R513	1-216-864-91	SHORT	0		
△ R344	1-219-787-17	FUSIBLE	5.6	5%	1/4W	R514	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W
R345	1-216-836-11	METAL CHIP	18K	5%	1/16W	R515	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R346	1-216-836-11	METAL CHIP	18K	5%	1/16W	R516	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R347	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/16W	R517	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R351	1-216-836-11	METAL CHIP	18K	5%	1/16W	R518	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R352	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R519	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W
R353	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R520	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/16W
R354	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W	R522	1-216-815-11	METAL CHIP	330	5%	1/16W
R355	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W	R523	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W
R356	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/16W						
R357	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/16W	R529	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W
R358	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/16W	R530	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/16W
						R534	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/16W
R359	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/16W						
R360	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/16W	R535	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/16W
						R537	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/16W
R361	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W						
R363	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/16W						

Os componentes identificados com a marca
 △ são críticos para a segurança. Somente os
 substitua por peças identificadas nesse manual.

MAIN

MAIN TRANS

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
R540	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R541	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/16W
R542	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R543	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R544	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R545	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R546	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R547	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R548	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R549	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R553	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R556	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R557	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R570	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R573	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R574	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R575	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R576	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/16W
R577	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/16W
R578	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/16W
R579	1-216-817-11	METAL CHIP	470 5% 1/16W
R582	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R583	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R584	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R585	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R588	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R589	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R590	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R591	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/16W
R592	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/16W
R593	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/16W
R804	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/16W
R821	1-216-842-11	METAL CHIP	47K 5% 1/16W
R822	1-216-842-11	METAL CHIP	56K 5% 1/16W
R823	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R824	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/16W
R825	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K 5% 1/16W
R826	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/16W
R827	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W
R829	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W
R830	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/16W
R831	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/16W
R841	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W
R842	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/16W
R843	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/16W
R844	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/16W
R845	1-216-857-11	METAL CHIP	1M 5% 1/16W
R854	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/16W
R861	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/16W
R862	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R863	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/16W
R864	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/16W
R865	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/16W
R866	1-216-806-11	RES-CHIP	56 5% 1/16W
R868	1-215-891-11	METAL OXIDE	680 5% 2W
R869	1-215-891-11	METAL OXIDE	680 5% 2W

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
R891	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/16W
R892	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/16W
R893	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/16W
R895	1-216-864-91	SHORT	0
R901	1-249-405-91	CARBON	100 5% 1/4W F
R911	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K 5% 1/16W
R903	1-249-405-91	CARBON	100 5% 1/4W F
R912	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/16W
R914	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/16W
R966	1-216-806-11	RES-CHIP	56 5% 1/16W
RB41	1-234-575-11	ENCAPSULATED COMPONENT	
< VARIABLE RESISTOR >			
RV302	1-241-628-21	RES, ADJ, CARBON 2.2K	
RV11	1-238-601-71	RES, ADJ, CARBON 22K	
RV301	1-241-630-21	RES, ADJ, CARBON 10KN 2.2K	
RV303	1-241-628-21	RES, ADJ, CARBON 2.2K	
RV304	1-241-634-21	RES, ADJ, CARBON 220K	
RV351	1-241-630-21	RES, ADJ, CARBON 10K 220K	
RV354	1-241-634-21	RES, ADJ, CARBON 220K	
< RELAY >			
RY803	1-755-373-11	RELAY	
< TRANSFORMER >			
T11	1-435-792-11	TRANSFORMER, DISCRIMINATOR	
T301	1-423-980-11	TRANSFORMER, BIAS OSCILLATION	
< TERMINAL >			
TM1	1-694-555-22	TERMINAL BOARD (4P) (FM/AM)	
TM801	1-694-635-12	TERMINAL BOARD (4P) (SPEAKER)	
< VIBRATOR >			
X51	1-760-549-21	VIBRATOR, CRYSTAL (4.5MHz)	
X501	1-567-098-41	VIBRATOR, CRYSTAL (32.768kHz)	
X502	1-781-107-21	VIBRATOR, CERAMIC (16MHz)	

	1-680-265-11	MAIN TRANS BOARD	*****
	1-533-217-	HOLDER, FUSE	
< CAPACITOR >			
C941	1-128-553-11	ELECT	220uF 20.00% 63V
< CONNECTOR >			
CN977	1-564-528-11	PLUG, CONNECTOR	13P
< DIODE >			
D977	8-719-025-01	DIODE	11ES2-NTA2B
< FUSE >			
△ F971	1-532-506-31	FUSE, TIME-LAG T6.3AL/250V	
△ F974	1-532-506-31	FUSE, TIME-LAG T6.3AL/250V	
△ F975	1-532-506-31	FUSE, TIME-LAG T6.3AL/250V	
△ F976	1-533-949-31	FUSE, CYLINDRICAL (TIME LUG) T8AL/250V	
△ F977	1-533-949-31	FUSE, CYLINDRICAL (TIME LUG) T8AL/250V	

Os componentes identificados com a marca
 △ são críticos para a segurança. Somente os
 substitua por peças identificadas nesse manual.

MAIN TRANS

MOTOR

PAD SWITCH

PANEL

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks		
< RESISTOR >					
△ R941	1-219-637-91	FUSIBLE	1	5%	1/4W
△ R951	1-219-120-11	FUSIBLE	0.15	5%	1/4W
△ R952	1-219-120-11	FUSIBLE	0.15	5%	1/4W
△ R953	1-219-120-11	FUSIBLE	0.15	5%	1/4W
< TRANSFORMER >					
△ T910	1-439-284-11	POWER TRANSFORMER			

	1-675-910-14	MOTOR BOARD			

< CAPACITOR >					
C721	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
< CONNECTOR >					
CN721	1-770-516-31	CONNECTOR, FFC 8P			
CN722	1-785-330-11	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGLE) 4P			
< SWITCH >					
S701	1-771-822-11	SWITCH, LEVER (SLIDE) (OPEN/CLOSE SW)			

	A-4475-778-A	PAD SWITCH BOARD, COMPLETE			

< CAPACITOR >					
C751	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C752	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
< DIODE >					
D751	8-719-063-93	DIODE SLR325VC-N-T32 (REC PAUSE/START)			
D752	8-719-063-93	DIODE SLR325VC-N-T32 (ENTER)			
< TRANSISTOR >					
Q751	8-729-029-67	TRANSISTOR	DTC114ESH-TP		
Q752	8-729-029-67	TRANSISTOR	DTC114ESH-TP		
< RESISTOR >					
R750	1-249-410-11	CARBON	270	5%	1/4W F
R751	1-247-827-91	CARBON	680	5%	1/4W
R752	1-249-411-11	CARBON	330	5%	1/4W
R754	1-249-410-11	CARBON	270	5%	1/4W F
R755	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W F
R756	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W F
R757	1-249-416-11	CARBON	820	5%	1/4W F
R758	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W F
R759	1-249-418-11	CARBON	1.2K	5%	1/4W F
R760	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W F
R761	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W F
R762	1-249-422-11	CARBON	2.7K	5%	1/4W F
R763	1-249-424-11	CARBON	3.9K	5%	1/4W F
R764	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W
R765	1-249-428-11	CARBON	8.2K	5%	1/4W F
R766	1-249-431-11	CARBON	15K	5%	1/4W
R768	1-249-410-11	CARBON	270	5%	1/4W F
R769	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W F
R770	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks		
R771	1-249-416-11	CARBON	820	5%	1/4W F
R772	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W F
R773	1-249-418-11	CARBON	1.2K	5%	1/4W F
R774	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W F
R775	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W F
R776	1-249-422-11	CARBON	2.7K	5%	1/4W F
R777	1-249-424-11	CARBON	3.9K	5%	1/4W F
R778	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W
R779	1-249-428-11	CARBON	8.2K	5%	1/4W F
R780	1-249-431-11	CARBON	15K	5%	1/4W
R790	1-249-434-11	CARBON	27K	5%	1/4W
< SWITCH >					
S751	1-476-504-11	ENCODER-ROTARY (VOLUME)			
S752	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (DISPLAY)			
S753	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (◀)			
S754	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (▶)			
S755	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (SPECTRUM)			
S756	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (EFFECT ON/OFF)			
S757	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (GAME EQ)			
S758	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (KARAOKE PON)			
S760	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (◀◀/-)			
S761	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (▶▶)			
S762	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (■)			
S763	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (CD SYNC HI-DUB)			
S764	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (REC PAUSE/START)			
S765	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (▶▶/+)			
S768	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (TUNER MEMORY PLAY MODE)			
S769	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (STEREO/MONO)			
S770	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (DIRECTION EDIT)			
S771	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (MUSIC EQ)			
S772	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (MOVIE EQ)			
S773	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (▲)			
S774	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (ENTER)			
S775	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (▼)			
S776	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (P FILE)			
S777	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (GROOVE)			
S778	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (CINEMA SPACE)			
S779	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (◁ ▷)			
S780	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE ()			
S781	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (▶▶)			

Y-8373-537-A		PANEL BOARD, COMPLETE			

4-231-581-01		HOLDER FL			
< CAPACITOR >					
C603	1-162-286-31	CERAMIC	220PF	10%	50V
C604	1-124-257-00	ELECT	2.2uF	20%	50V
C605	1-162-286-31	CERAMIC	220PF	10%	50V
C606	1-124-257-00	ELECT	2.2uF	20%	50V
C607	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C608	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C609	1-162-303-11	CERAMIC	0.0033uF	30.00%	16V
C610	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C611	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V

Os componentes identificados com a marca
 △ são críticos para a segurança. Somente os
 substitua por peças identificadas nesse manual.

PANEL

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks		
C612	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C613	1-124-261-91	ELECT	10 uF	20%	50V
C614	1-162-294-31	CERAMIC	0.001uF	10%	50V
C615	1-104-664-11	ELECT	47uF	20.00%	10V
C616	1-126-934-91	ELECT	220uF	20.00%	16V
C617	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C618	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C619	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C620	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C622	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C624	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C623	1-164-159-21	CERAMIC	0.1uF		50V
C625	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C626	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C627	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C628	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C629	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C630	1-162-294-31	CERAMIC	0.001uF	10%	50V
C631	1-162-294-31	CERAMIC	0.001uF	10%	50V
C632	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF		50V
C651	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF		50V
C652	1-126-964-91	ELECT	100uF	20.00%	50V
C653	1-126-964-91	ELECT	100uF	20.00%	50V
C717	1-124-584-00	ELECT	100uF	20%	10V
C718	1-124-584-00	ELECT	100uF	20%	10V
C719	1-124-257-00	ELECT	2.2uF	20%	50V
C736	1-124-261-00	ELECT	10uF	20%	50V
C737	1-124-261-00	ELECT	10uF	20%	50V
C738	1-124-257-00	ELECT	2.2uF	20%	50V
C739	1-162-215-31	CERAMIC	47PF	5%	50V
C740	1-162-282-31	CERAMIC	100PF	10%	50V
C741	1-124-463-00	ELECT	0.1uF	20%	50V
C742	1-162-215-31	CERAMIC	47PF	5%	50V
C743	1-162-290-31	CERAMIC	470PF	10%	50V
C744	1-162-294-31	CERAMIC	0.001uF	10%	50V
C747	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20.00%	50V
C748	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V
C749	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF		50V
< CONNECTOR >					
CN601	1-793-767-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 30P			
< DIODE >					
D604	8-719-057-97	DIODE SEL5923A-TP15 (TAPE A/B)			
D605	8-719-057-97	DIODE SEL5923A-TP15 (TUNER/BAND)			
D606	8-719-057-97	DIODE SEL5923A-TP15 (MD (VIDEO))			
D607	8-719-057-97	DIODE SEL5923A-TP15 (CD/VCD)			
D608	8-719-084-40	DIODE SEL5955A-TP15			
D609	8-719-084-40	DIODE SEL5955A-TP15			
D610	8-719-923-34	DIODE MTZJ-T-775.1B			
D611	8-719-911-13	DIODE 1SS133-T-77			
< FILTER >					
FL601	1-518-739-11	INDICATOR TUBE FLUORESCENT			
< IC >					
IC601	6-800-335-01	IC MB90M407PF-G-607-BND			
IC602	8-759-570-21	IC BA3830F-E2			
IC603	8-759-827-70	IC NJL64H400A-1 (SIRCS)			
IC616	8-759-647-10	IC UPC2933HF			

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks		
IC722	8-759-167-88	IC NJM4565D			
		< JACK >			
J601	1-793-724-31	JACK BLOCK, PIN 3P (FRONT GAME INPUT)			
J631	1-785-569-11	JACK (SMAL TYPE) (PHONES)			
J722	1-785-569-11	JACK (SMAL TYPE) (MIC)			
		< TRANSISTOR >			
Q601	8-729-029-67	TRANSISTOR	DTC114ES		
Q602	8-729-029-67	TRANSISTOR	DTC114ES		
Q603	8-729-029-67	TRANSISTOR	DTC114ES		
Q604	8-729-029-67	TRANSISTOR	DTC114ES		
Q605	8-729-029-67	TRANSISTOR	DTC114ES		
Q721	8-729-139-97	TRANSISTOR	2SC2785-FEK		
		< RESISTOR >			
R601	1-247-883-91	CARBON	150K	5%	1/4W
R602	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R603	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R604	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R605	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R606	1-247-889-00	CARBON	270K	5%	1/4W
R607	1-247-889-00	CARBON	270K	5%	1/4W
R608	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
R609	1-249-440-11	CARBON	82K	5%	1/4W
R610	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R611	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W
R612	1-249-440-11	CARBON	82K	5%	1/4W
R613	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R614	1-249-440-11	CARBON	82K	5%	1/4W
R615	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R616	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R617	1-247-883-91	CARBON	150K	5%	1/4W
R618	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R625	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
R626	1-247-805-91	CARBON	82	5%	1/4W
R627	1-247-805-91	CARBON	82	5%	1/4W
R628	1-247-805-91	CARBON	82	5%	1/4W
R629	1-247-805-91	CARBON	82	5%	1/4W
R630	1-247-813-91	CARBON	180	5%	1/4W
R631	1-249-418-11	CARBON	1.2K	5%	1/4W
R632	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R633	1-249-416-11	CARBON	820	5%	1/4W
R634	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
R635	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W
R636	1-249-410-11	CARBON	270	5%	1/4W
R645	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R646	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R647	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R650	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R651	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R652	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R654	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W
R653	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R655	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R656	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R657	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R658	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R659	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R660	1-247-903-00	CARBON	1M	5%	1/4W

Ref. No.	Part No.	Description				Remarks	Ref. No.	Part No.	Description				Remarks
R661	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		C545	1-137-749-11	MYLAR	0.1uF			100V
R662	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		C546	1-137-843-11	ELECT	2200uF	20%		100V
R663	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W								
R680	1-249-411-11	CARBON	330	5%	1/4W								
R681	1-247-843-11	CARBON	3.3K	5%	1/4W		C551	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20.00%	50V	
R682	1-249-434-11	CARBON	27K	5%	1/4W		C552	1-162-286-21	CERAMIC	220PF	10%	50V	
R721	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W								
R722	1-249-430-11	CARBON	12K	5%	1/4W		C553	1-162-282-21	CERAMIC	100PF	10%	50V	
							C554	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V	
R734	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W		C557	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5.00%	50V	
R735	1-247-885-00	CARBON	180K	5%	1/4W		C558	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5.00%	50V	
R736	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		C559	1-128-560-11	ELECT	22uF	20.00%	100V	
R737	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W								
R738	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	F	C591	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V	
R739	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W								
R742	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	F	C592	1-137-838-11	ELECT	2200uF	20%	42V	
R743	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W								
R744	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W								
R745	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W		C596	1-137-843-11	ELECT	2200uF	20%	100V	
R746	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	F							
R748	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W								
< VARIABLE RESISTOR >													
RV722	1-227-360-11	VARIABLE RESISTOR (MIC LEVEL)					C942	1-126-964-11	ELECT	10uF	20.00%	50V	
							C943	1-126-968-11	ELECT	100uF	20.00%	50V	
< SWITCH >													
< CONNECTOR >													
S601	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (CD/VCD)					CN502	1-778-981-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 13P				
S602	1-771-410-21	SWITCH, TACTILE (MD (IDEO))					CN503	1-778-981-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 13P				
S603	1-771-410-21	SWITCH, TACTILE (TUNER/BAND)					CN504	1-506-468-11	PIN, CONNECTOR 3P				
S604	1-771-410-21	SWITCH, TACTILE (TAPE A/B)					CN505	1-568-951-11	PIN, CONNECTOR 2P				
S605	1-771-410-21	SWITCH, TACTILE (GAME)					< DIODE >						
S606	1-771-410-21	SWITCH, TACTILE					D501	8-719-991-33	DIODE	1SS133-T-77			
< VIBRATOR >													
X601	1-577-082-31	VIBRATOR, CERAMIC (4MHz)					D502	8-719-991-33	DIODE	1SS133-T-77			

Y-8373-552-A	POWER AMP BOARD, COMPLETE						D503	8-719-923-97	DIODE	MTZJ-T-77-18C			

							D504	8-719-923-97	DIODE	MTZJ-T-77-18C			
							D541	8-719-510-68	DIODE	D5SBA20F01			
							D543	8-719-500-60	DIODE	D5SBA204101			
							D551	8-719-991-33	DIODE	1SS133-T-77			
							D581	8-719-991-33	DIODE	1SS133-T-77			
							D941	8-719-983-35	DIODE	MTZJ-T-77-33D			
< CAPACITOR >													
< TERMINAL >													
C501	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20.00%	50V		* EP501	1-537-738-21	TERMINAL, EARTH				
C502	1-162-286-21	CERAMIC	220PF	10%	50V		* EP502	1-537-738-21	TERMINAL, EARTH				
C503	1-162-282-21	CERAMIC	100PF	10%	50V		< IC >						
C504	1-104-665-11	ELECT	100uF	20.00%	10V		IC501	8-749-017-06	IC STK412-150				
C507	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5.00%	50V		< TRANSISTOR >						
C508	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5.00%	50V		Q501	8-729-140-84	TRANSISTOR 2SC1841-PAFAEA				
C509	1-128-560-11	ELECT	22uF	20.00%	100V		Q503	8-729-140-82	TRANSISTOR 2SA988-PAFAEA				
C510	1-128-578-11	ELECT	1uF	20.00%	100V		Q504	8-729-140-84	TRANSISTOR 2SC1841-PAFAEA				
C511	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	30.00%	16V		Q505	8-729-140-84	TRANSISTOR 2SC1841-PAFAEA				
C513	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF		50V		Q506	8-729-119-79	TRANSISTOR 2SC2785-FEK				
C541	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5.00%	50V		Q551	8-729-140-84	TRANSISTOR 2SC1841-PAFAEA				
C542	1-137-838-11	ELECT	2200uF	20%	42V		Q581	8-729-140-84	TRANSISTOR 2SC1841-PAFAEA				
C544	1-137-749-11	MYLAR	0.1uF		100V		Q831	8-729-119-79	TRANSISTOR 2SC2785-FEK				
							Q941	8-729-209-60	TRANSISTOR 2SB1375				

POWER AMP	SENSOR	SUB TRANS	VIDEO SW
-----------	--------	-----------	----------

Ref. No.	Part No.	Description			Remarks
< RESISTOR >					
R501	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W F
R502	1-249-438-11	CARBON	56K	5%	1/4W
R503	1-249-412-11	CARBON	390	5%	1/4W F
R504	1-249-438-11	CARBON	56K	5%	1/4W
R505	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W F
R506	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R507	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
△ R508	1-243-836-11	METAL	0.1	20%	5W
R509	1-260-076-11	CARBON	10	5%	1/2W
△ R510	1-243-836-11	METAL	0.1	20%	5W
△ R511	1-212-881-11	FUSIBLE	100	5%	1/4W
△ R512	1-202-972-61	FUSIBLE	1	5%	1/4W
R513	1-249-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W
R514	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W F
R515	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R516	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R517	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W F
R518	1-249-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W
R519	1-249-439-11	CARBON	68K	5%	1/4W
R520	1-215-872-11	METAL OXIDE	3.3K	5%	1W
R521	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R522	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R523	1-249-440-11	CARBON	82K	5%	1/4W
R524	1-215-872-11	METAL OXIDE	3.3K	5%	1W
R531	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W F
R532	1-247-897-11	CARBON	560K	5%	1/4W
R533	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W
R541	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R542	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R551	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W F
R552	1-249-438-11	CARBON	56K	5%	1/4W
R553	1-249-412-11	CARBON	390	5%	1/4W F
R554	1-249-438-11	CARBON	56K	5%	1/4W
R555	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W F
R556	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R557	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
△ R558	1-243-836-11	METAL	0.1	20%	5W
R559	1-260-076-11	CARBON	10	5%	1/2W
△ R560	1-243-836-11	METAL	0.1	20%	5W
△ R561	1-212-881-11	FUSIBLE	100	5%	1/4W
R581	1-249-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W
R582	1-249-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W
R591	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R592	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R942	1-247-853-91	CARBON	8.2K	5%	1/4W
R945	1-247-853-91	CARBON	8.2K	5%	1/4W
R943	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W

	1-681-143-11	SENSOR BOARD			

< THERMISTOR >					
CN701	1-568-951-11	PIN CONNECTOR 2P			
TH701	1-807-796-11	THERMISTOR			

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
A-4475-786-A SUB TRANS BOARD, COMPLETE			

< CAPACITOR >			
C971	1-113-925-11	CERAMIC	0.01uF 20.00% 250V
C973	1-126-933-11	ELECT	100uF 20.00% 16V
C975	1-126-768-11	ELECT	2200uF 20.00% 16V
C976	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF 50V
C977	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF 50V
C978	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF 50V
< CONNECTOR >			
* CN974	1-568-226-11	PIN, CONNECTOR 2P	
< DIODE >			
D971	8-719-991-13	DIODE	1SS133-T-77
D972	8-719-025-01	DIODE	11ES2-NTA1B
D973	8-719-025-01	DIODE	11ES2-NTA1B
D974	8-719-025-01	DIODE	11ES2-NTA1B
D975	8-719-025-01	DIODE	11ES2-NTA1B
< IC >			
IC971	8-759-158-62	IC	TA78057S
< TRANSISTOR >			
Q971	8-729-119-79	TRANSISTOR	2SC2785-FEK
< RESISTOR >			
R974	1-247-879-91	CARBON	100 5% 1/4W
R975	1-249-429-11	CARBON	10K 5% 1/4W
< RELAY >			
RY971	1-755-276-11	RELAY, POWER	
< SWITCH >			
△ S901	1-786-055-11	SELECTOR, VOLTAGE	
< TRANSFORMER >			
△ T972	1-435-868-11	POWER TRANSFORMER	

	1-680-692-11	VIDEO SW BOARD	

< CONNECTOR >			
CN607	1-785-328-11	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGRE) 2P	
< JACK >			
J401	1-774-227-11	JACK, PIN 1P (E,SP,AR)	
< JUMPER RESISTOR >			
JR781	1-216-864-91	SHORT 0 (E,E51,MX)	

Os componentes identificados com a marca
 △ são críticos para a segurança. Somente os
 substitua por peças identificadas nesse manual.

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
		MISCELLANEOUS	

△ T910	1-437-284-11	POWER TRANSFORMER	
△ T972	1-435-867-11	POWER TRANSFORMER	
155	1-454-887-32	SOLENOID, PLUNGER	
△ 109	1-569-008-21	ADAPTOR, CONVERSION (E51,SP)	
104	1-757-683-11	CABLE, FLAT (21 CORE)	
302	1-757-710-11	WIRE (FLAT TYPE) (16 CORE)	
M961	1-763-072-11	FAN, D.C.	
102	1-773-045-11	WIRE (FLAT TYPE) (17 CORE)	
△ 108	1-777-071-51	CORD, POWER (E51,SP)	
△ 108	1-783-941-12	CORD, POWER (AR)	
△ 108	1-791-901-11	CORD, POWER (E,MX)	
259	1-791-983-12	WIRE (FLAT TYPE) (8 CORE)	
	8-719-081-10	DIODE HUL7209S01SO	

		ACCESSORIES & PACKING MATERIALS	

	Y-8373-773-A	REMOTE COMANDER	
	Y-8283-248-A	ANTENNA, LOOP	
	0-103-848-01	ANTENNA (FM)	
	1-501-721-11	ANTENNA (LOOP)	
	4-210-254-01	CUSHION (FOOT)	
	3-004-881-01	COVER BATTERY	
	4-232-650-11	MANUAL DE INSTRUÇÕES	
	1-528-681-11	PILHA PEQUENA	
	Y-8373-554-A	CONJUNTO CAIXA ACÚSTICA SS-DX70RS	

		HARDWARE LIST	

#1	7-628-254-05	SCREW +PS 2.6X5	
#2	7-685-646-79	SCREW +BVTP 3X8 TYPE2 N-S	
#3	7-685-647-79	SCREW +BVTP 3X10 TYPE2 N-S	
#4	7-685-881-09	SCREW +BVTT 4X8 (S)	
#5	7-685-650-79	SCREW +BVTP 3X16 TYPE2 N-S	
#6	7-623-921-01	RING,RETAINING, CAPSTAN	
#7	7-685-781-09	SCREW +PTT 2X4 (S)	
#8	7-685-650-11	SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 N-S	
#9	7-685-872-09	SCREW +BVTT 3X8 (S)	

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model



SPECIFICATION ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema	3 vias, 3 unidades tipo bass-reflex
Unidades de Alto-Falantes	
Woofer:	15 cm, tipo cone HOP
Tweeter:	5 cm, tipo cone
SubWoofer:	15 cm, tipo cone
Impedância Nominal	6 ohms
Dimensões (LxAxP)	aprox. 250 x 386 x 326 mm
Peso Líquido:	aprox. 6,2 kg cada caixa

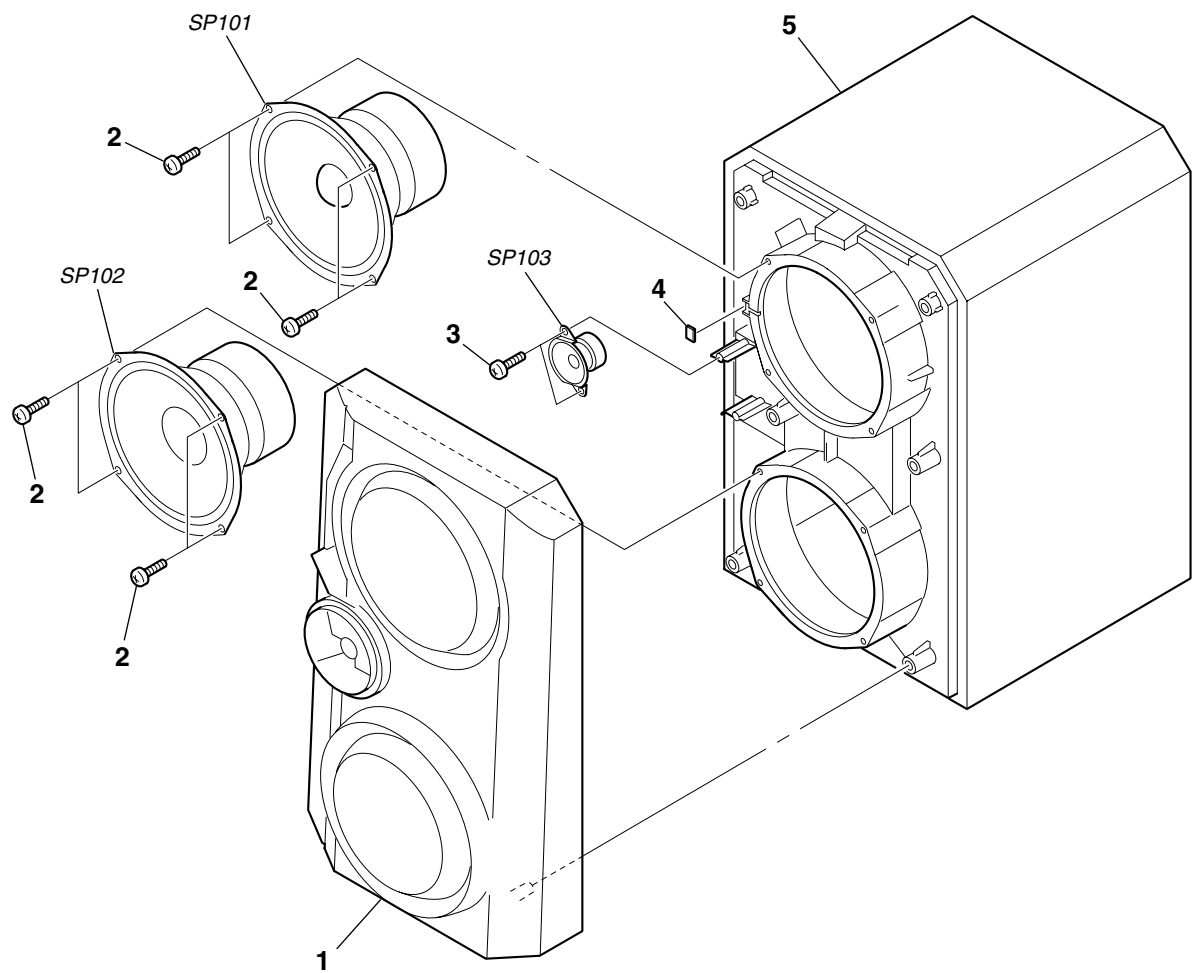
CAIXA ACÚSTICA

SONY®

VISTAS EXPLODIDAS E LISTA DE PEÇAS

NOTA:

- As partes mecânicas sem número de referência nas vistas explodidas não são fornecidas.



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	4-232-220-01	FRONT PANEL (L) ASSY	
1	4-232-214-01	FRONT PANEL (R) ASSY	
2	0-701-423-49	SCREW (4) (3.5X14), TAPPING	
3	0-701-436-09	SCREW (3.5)	
4	4-920-140-02	PACKING	
5	A-4412-712-A	SPK CABINET (L) ASSY	
5	A-4412-715-A	SPK CABINET (R) ASSY	
SP101	1-529-918-11	SPEAKER (15CM)	
SP102	1-529-919-11	SPEAKER (15CM)	
SP103	1-529-949-11	SPEAKER (5CM)	
	3-006-470-01	PRENSA CABO	
	Y-8373-521-A	CONJUNTO CAIXA ACÚSTICA SS-DX70	

SS-RS70

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model



SPECIFICATION ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema	2 vias, 2 unidades tipo bass-reflex
Unidades de Alto-Falantes	
Woofer:	13 cm, tipo cone
Tweeter:	4 cm, tipo cone
Impedância Nominal:	24 ohms
Dimensões (LxAxP)	aprox. 174 x 360 x 260 mm
Peso Líquido:	aprox. 3,2 kg cada caixa

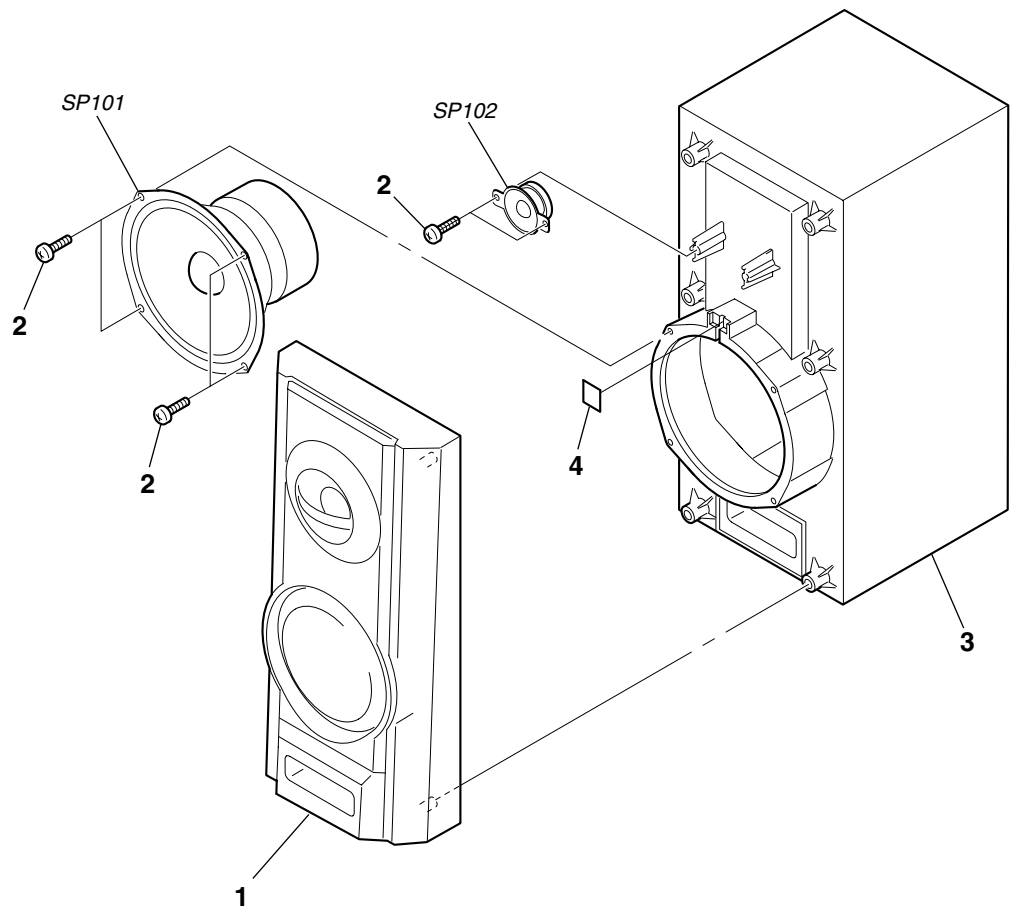
CAIXA ACÚSTICA SURROUND

SONY®

VISTAS EXPLODIDAS E LISTA DE PEÇAS

NOTA:

- As partes mecânicas sem número de referência nas vistas explodidas não são fornecidas.



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	A-4412-673-A	FRONT PANEL ASSY	
1-1	4-232-197-01	PAINEL FRONTAL	
1-2	4-232-198-01	GRADE FRONTAL	
1-3	4-998-417-02	EMBLEMA SONY	
2	4-874-614-21	SCREW (4) (3.5X14), TAPPING	
3	A-4412-674-A	SPEAKER CABINET (L) ASSY	
3	A-4412-913-A	SPEAKER CABINET (R) ASSY	
4	4-942-029-01	PACKING	
SP101	1-529-943-11	LOUD SPEAKER (13cm)	
SP102	1-529-944-11	LOUD SPEAKER (4cm)	

