

MHC-GNX800

HCR-GNX800

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.0 2006.04



SS-GNX800

HCD-GNX800

SS-WG800A

SS-RSX800

SISTEMA QUE COMPÕE ESTE MODELO

			MHC-GNX800
SISTEMA DE RECEIVER, TOCA-FITAS E TOCA CD			HCD-GNX800
SISTEMA DE CAIXAS	SS-GNX800P	CAIXA FRONTAL	SS-GNX800
		CAIXA SURROUND	SS-RSX800
SUBWOOFER			SS-WG800A

LISTA DE PEÇAS

<u>Ref. No.</u>	<u>Part No.</u>	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>
-----------------	-----------------	--------------------	----------------

ACESSÓRIOS

Y-828-438-4B	CONTROLE REMOTO (RM-SC3)
1-501-374-12	ANTENA LOOP DE AM
1-793-184-23	CONECTOR ADAPTADOR (TIPO F) (FM)
2-655-031-01	PÉ (4pçs) (22.5x22.5mm) (Para Caixas acústica).
2-655-032-01	CALÇO PÉ (8pçs) (Para Caixas acústica)
2-661-374-51	MANUAL DE INSTRUÇÃO

SISTEMA COMPACTO DE SOM

Sony Corporation
Sony Brasil Ltda.
Publicado por Engenharia da Qualidade

HCD-GNX800

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver.1.0 2006.04

Instruções do
Acrobat Reader



Foto: HCD-GNX800

- HCD-GNX800 é a seção do Amplificador Reprodutor de CD, Toca-fitas e o Rádio do MHC-GNX800.

Seção CD	Modelo que utiliza mecanismo similar	HCD-GN880
	Tipo do Mecanismo do CD	CDM74KF-F1BD81A
	Nome do Unidade Base	BU-F1BD81A
	Modelo do Unidade Ótica	KSM-215DCP/C2NP
Seção Fitas	Modelo que utiliza mecanismo similar	NOVO
	Tipo do Mecanismo da Fitas	CWN42FF601

ESPECIFICAÇÕES

Amplificador

Caixa acústica frontal/surround

Potência de saída RMS: 225 W + 225 W
(6 ohms a 1 kHz,
10% THD)

Subwoofer

Potência de saída RMS: 200 W
(8 ohms a 100 Hz,
10% THD)

Entradas

VIDEO/MD (AUDIO) IN (tomadas RCA):

Sensibilidade 250/450 mV,
Impedância 47 kohms

TV (AUDIO) IN (tomada RCA):

Sensibilidade 250 mV,
Impedância 47 kohms

MIC (tomada fone):

Sensibilidade 1 mV,
Impedância 10 kohms

Saídas

PHONES (minitomada estéreo):

Aceita fones de ouvido de
8 ohms ou mais

FRONT SPEAKER/SURROUND SPEAKER/
SUBWOOFER OUT:

Utilize somente as caixas
acústicas fornecidas

– Continua na próxima página –

SISTEMA COMPACTO DE SOM

Sony Corporation
Sony Brasil Ltda.
Publicado por Engenharia da Qualidade

© 2006.04

SONY®

Reprodutor de CD

Sistema	Sistema de áudio digital e disco compacto
Laser	Laser semiconductor ($\lambda=780$ nm) Duração da emissão: contínua Máx. 44,6 μ W*
Saída Laser	*Esta saída é o valor medido a uma distância de 200mm da superfície da lente objetiva do bloco de reprodução óptica com 7 mm de abertura.
Resposta de frequência	2 Hz – 20 kHz ($\pm 0,5$ dB)
Comprimento de onda	780 – 790 nm
Relação sinal-ruído	Maior que 90 dB
Faixa dinâmica	Maior que 90 dB

OPTICAL CD DIGITAL OUT

(Tomada óptica quadrada no painel traseiro)

Comprimento de onda	660 nm
Nível de saída	-18 dBm

Reprodutor de fita

Sistema de gravação	4 pistas, 2 canais estéreo
Resposta de frequência	50 – 13.000 Hz (± 3 dB), utilizando fita cassete Sony tipo I
Wow e flutter	Menor que 0,3 W. RMS (DIN)

Rádio

FM estéreo, sintonizador super-heteródino de FM/AM

Sintonizador de FM

Faixa de sintonização	87,5 – 108,0 MHz
Antena	Antena monofilar de FM
Terminais de antena	75 ohms não balanceado
Frequência intermediária	10,7 MHz

Sintonizador de AM

Faixa de sintonização	530 – 1.710 kHz (com intervalo de frequência ajustado em 10 kHz)
Antena	Antena loop de AM
Terminais de antena	Terminal da antena externa
Frequência intermediária	450 kHz

General

Alimentação	127 V ou 220 V CA, 60 Hz Ajustável com seletor de tensão
Consumo	350 W
Dimensões (LxAxP) (Aprox.)	281 x 362 x 404,5 mm
Peso (Aprox.)	14,3 kg

Acessórios fornecidos:	Controle remoto (1) Pilhas tipo AA (2) Antena Loop de AM (1) Antena monofilar de FM (1) Pés de apoio para as caixas acústicas frontais (8) Pés de apoio para as caixas acústicas surround (8) Pés de apoio para subwoofer (Preto) (8) Controlador D-LIGHT SYNC (DLS-1)
------------------------	---

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.

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 temperatura.

Notas sobre o reparo da placa flexível do circuito

- Mantenha a temperatura do ferro de solda por volta de 270°C durante o reparo.
- Não resolde 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.

ATENÇÃO

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

SOLDA SEM CHUMBO

Placas fabricadas com solda livre de chumbo possuem a marca indicadora (Lead free mark- LF)

(Atenção: algumas placas não são impressas com esta marca, devido ao seu tamanho muito reduzido).



: INDICAÇÃO SOLDA SEM CHUMBO

A solda sem chumbo possui as seguintes características:

- A solda sem chumbo derrete a uma temperatura 40°C maior que a solda comum.
Ferros de solda comum podem ser utilizados mas a ponta do mesmo deve ser aplicada por um tempo maior sobre a solda. Ferros de solda com regulagem de temperatura devem ser ajustado no valor de 350°C.
Atenção: A impressão da placa (trilhas de cobre) pode se soltar se a ponta permanecer por muito tempo. Tenha cuidado!
- É mais viscosa
A solda livre de chumbo é mais viscosa (flui com menor facilidade) que a solda comum, portanto tenha cuidado com as pontes de solda, especialmente entre os pinos de IC's.
- Pode ser utilizada com solda comum
É melhor usar apenas solda sem chumbo mas este tipo também pode ser adicionado a solda comum.

ATENÇÃO COM OS COMPONENTES DE SEGURANÇA!!

OS COMPONENTES IDENTIFICADOS COM A MARCA Δ NOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS OU 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

1. NOTA DE SERVIÇO	5	7. DIAGRAMAS	
2. GERAL		7-1. Diagrama em Bloco – Seção CD –	28
Localização dos Controles	6	7-2. Diagrama em Bloco – Seção Tape/ Tuner –	29
3. DESMONTAGEM		7-3. Diagrama em Bloco – Seção Principal –	30
3-1. Fluxograma de Desmontagem	8	7-4. Diagrama em Bloco – Seção AMP -	31
3-2. Tampas Laterais e Superior	9	7-5. Diagrama em Bloco – Seção Display/Power –	32
3-3. Painel de Carregamento	9	7-6. Placa de Circuito Impresso – Placa CD -	33
3-4. Painel Frontal Montado	10	7-7. Diagrama Esquemático – Placa CD –	34
3-5. Sintonizador	10	7-8. Placa de Circuito Impresso – Seção Mecanismo do CD–	35
3-6. Mecanismo da Fita, Placa Mic	11	7-9. Diagrama Esquemático – Seção Mecanismo do CD –	36
3-7. Placa CD-SW, Placa Painel	11	7-10. Placa de Circuito Impresso – Placa Principal –	37
3-8. Placa FUNCTION, Placa JOG	12	7-11. Diagrama Esquemático – Placa Principal (1/3) –	38
3-9. Mecanismo do CD	12	7-12. Diagrama Esquemático – Placa Principal (2/3) –	39
3-10. Painel Traseiro	13	7-13. Diagrama Esquemático – Placa Principal (3/3) –	40
3-11. Placa Primário, Placa EFFECTOR	13	7-14. Placa de Circuito Impresso – Placa Painel –	41
3-12. Placa Power Amp Pc Montada, Placa Principal	14	7-15. Diagrama Esquemático – Placa Painel –	42
3-13. Placa Surround, Placa PA	14	7-16. Placa de Circuito Impresso – Placas CD-SW, JOG, MIC e FUNCTION –	43
3-14. Transformador de Força (T1200)	15	7-17. Diagrama Esquemático – Placas CD-SW, JOG, MIC e FUNCTION –	44
3-15. Placa DRIVER, Placa SW	15	7-18. Placa de Circuito Impresso – Placa PA –	45
3-16. Placa CD	16	7-19. Diagrama Esquemático – Placa PA –	46
3-17. Placa SENSOR	16	7-20. Placa de Circuito Impresso – Placa Surround –	47
3-18. Placa MOTOR (TB)	17	7-21. Diagrama Esquemático – Placa Surround –	48
3-19. Placa MOTOR (LD)	17	7-22. Placa de Circuito Impresso – Placa Effector –	49
4. MODO DE TESTE	18	7-23. Diagrama Esquemático – Placa EFFECTOR –	50
5. AJUSTES MECÂNICOS	22	7-24. Placa de Circuito Impresso – Seção Power –	51
6. AJUSTES ELÉTRICOS		7-25. Diagrama Esquemático – Seção Power –	52
Seção Deck	22	7-26. Descrição de Função do Pinos de IC	57
Seção CD	23	8. VISTAS EXPLODIDAS	
		8-1. Seção Tampa, Painel Traseiro	63
		8-2. Seção Painel Frontal-1	64
		8-3. Seção Painel Frontal-2	65
		8-4. Seção Chassis	66
		8-5. Seção -1 - Mecanismo do CD (CDM74KF-F1BD81A)	67
		8-6. Seção -2 - Mecanismo do CD (CDM74KF-F1BD81A)	68
		9. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS	69
		10. CAIXAS ACÚSTICAS	
		10-1. SS-GNX800	86
		Vista Explodida	87
		10-2. SS-RSX800	88
		Vista Explodida	89
		10-3. SS-WG800A	90
		10-3.1 Diagrama Esquemático	91
		10-3.2 Placa de Circuito Impresso	92
		10-3.4 Vista Explodida	93
		10-3.5 Lista de Peças Elétricas	94

**SEÇÃO 1
NOTAS DE SERVIÇO****NOTAS SOBRE O MANUSEIO DA UNIDADE ÓTICA**

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.

Subwoofer

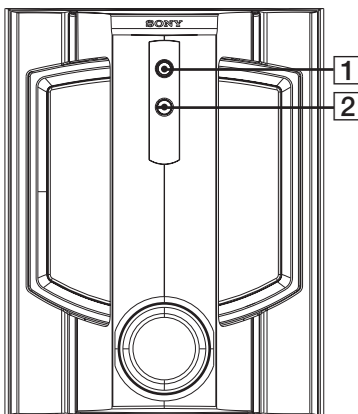
(Somente MHC-GNX800)

ORDEM ALFABÉTICA

A - Z

SUBWOOFER ON/OFF **1** (23)

SUBWOOFER VOLUME **2**
(23)



Controle remoto

ORDEM ALFABÉTICA

A - E

ALBUM + **14** (13, 15, 20, 21)

ALBUM - **16** (13, 15, 20, 21)

CD **24** (13, 14, 20, 24)

CLEAR **18** (15)

CLOCK/TIMER SELECT **2**
(26, 27, 36)

CLOCK/TIMER SET **4** (12, 26)

DISC SKIP **13** (14, 15)

DISPLAY **26** (27, 29)

ENTER **12** (15, 16, 22, 28, 36)

EQ **17** (21)

F - Z

FM MODE **6** (18, 35)

FUNCTION **8** (14, 17, 18, 20, 31)

PLAY MODE **5** (13, 15, 15, 20, 21, 35, 36)

REPEAT **6** (14)

SLEEP **1** (25)

TAPE **23** (19)

TUNER/BAND **7** (16, 18, 20, 27)

TUNER MEMORY **25** (16)

TUNING MODE **5** (16, 18)

VOLUME +/- **15** (23, 25, 28, 33)

A tecla + possui um ponto saliente.*

SÍMBOLOS

I/⏻ (alimentação) **3** (10)

■ (parada) **11** (13, 17, 19, 20, 24, 34, 36)

|| (pausa) **19** (13, 19)

▶ (reprodução) **20** (13, 15, 19, 34)

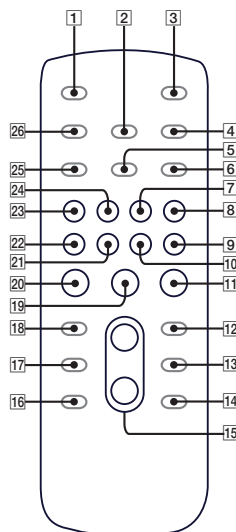
◀ (retrocesso) **22** (13, 15, 21, 25, 26, 36)

▶▶ (avanço) **21** (13, 15, 21, 25, 26, 36)

◀ (rebobinamento) **10** (13, 19, 36)

▶▶▶ (avanço rápido) **9** (13, 19, 36)

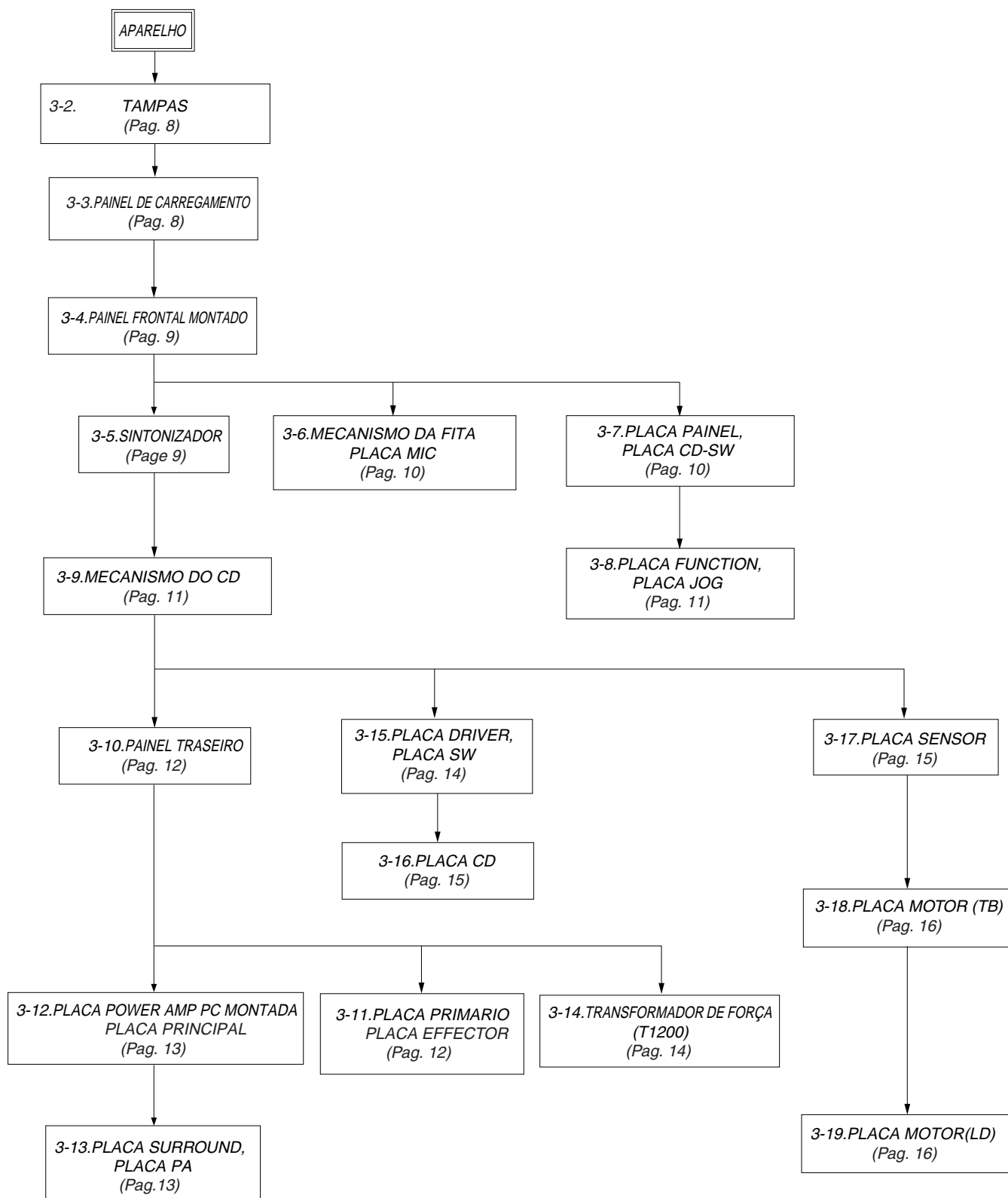
* Utilize o ponto saliente como referência quando operar o aparelho.



SEÇÃO 3 DESMONTAGEM

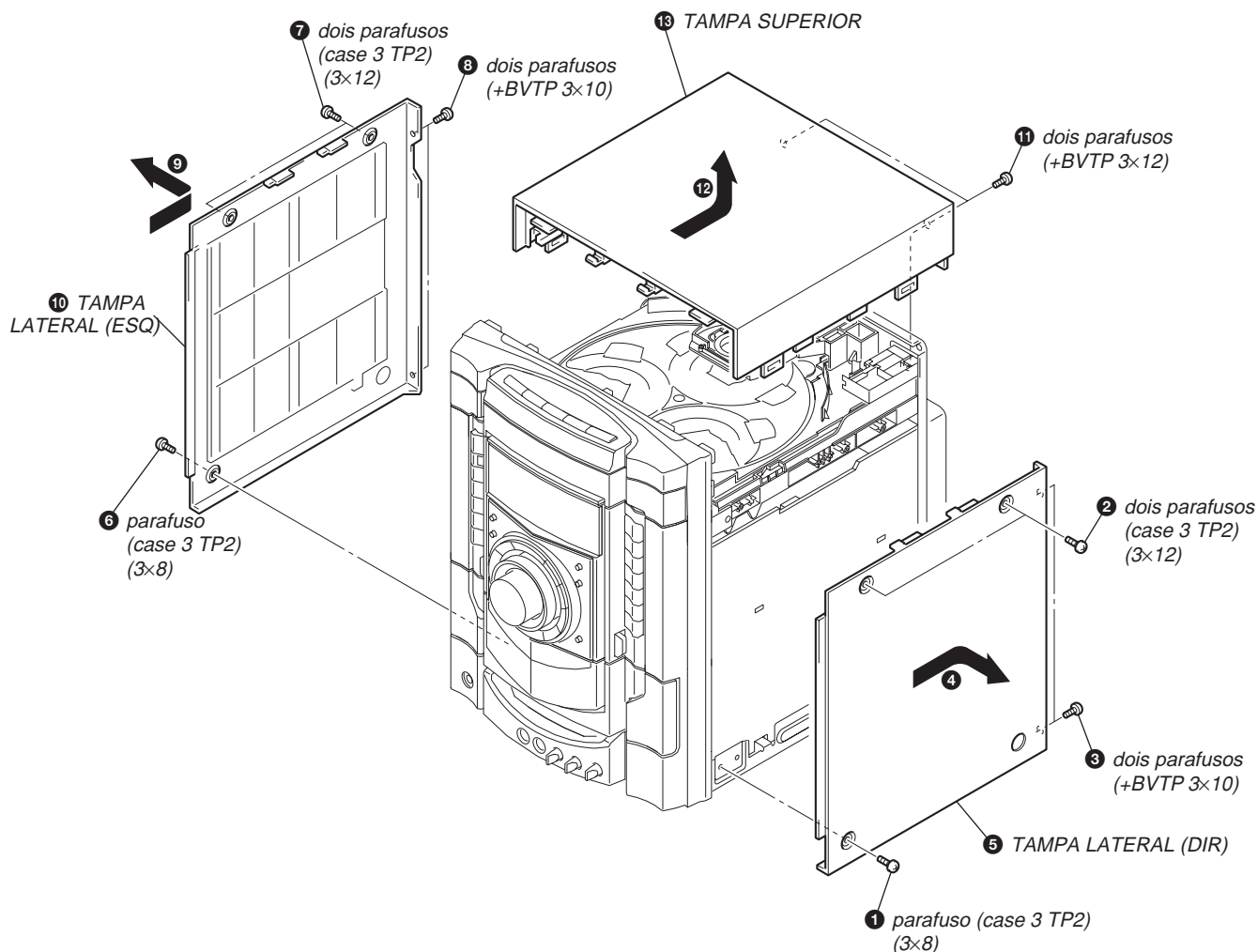
- Siga o procedimento de desmontagem na ordem numérica dada.

3-1. PROCEDIMENTO PARA DESMONTAGEM

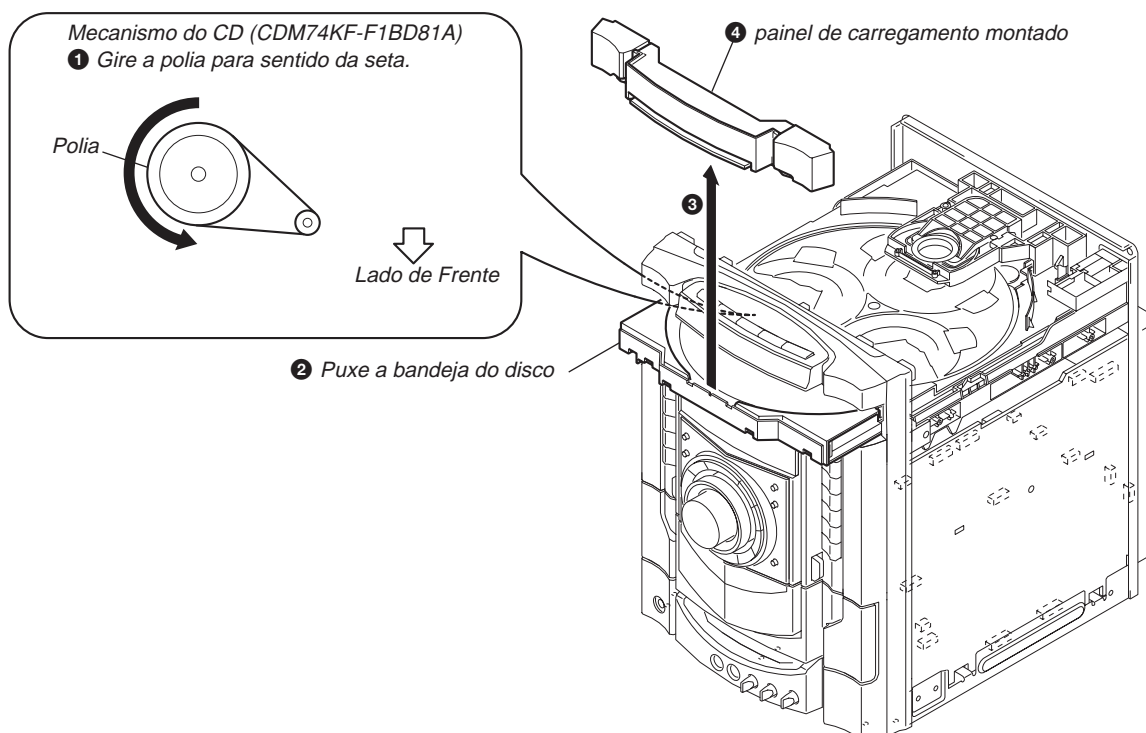


Nota: Siga o procedimento de desmontagem na ordem numérica dada.

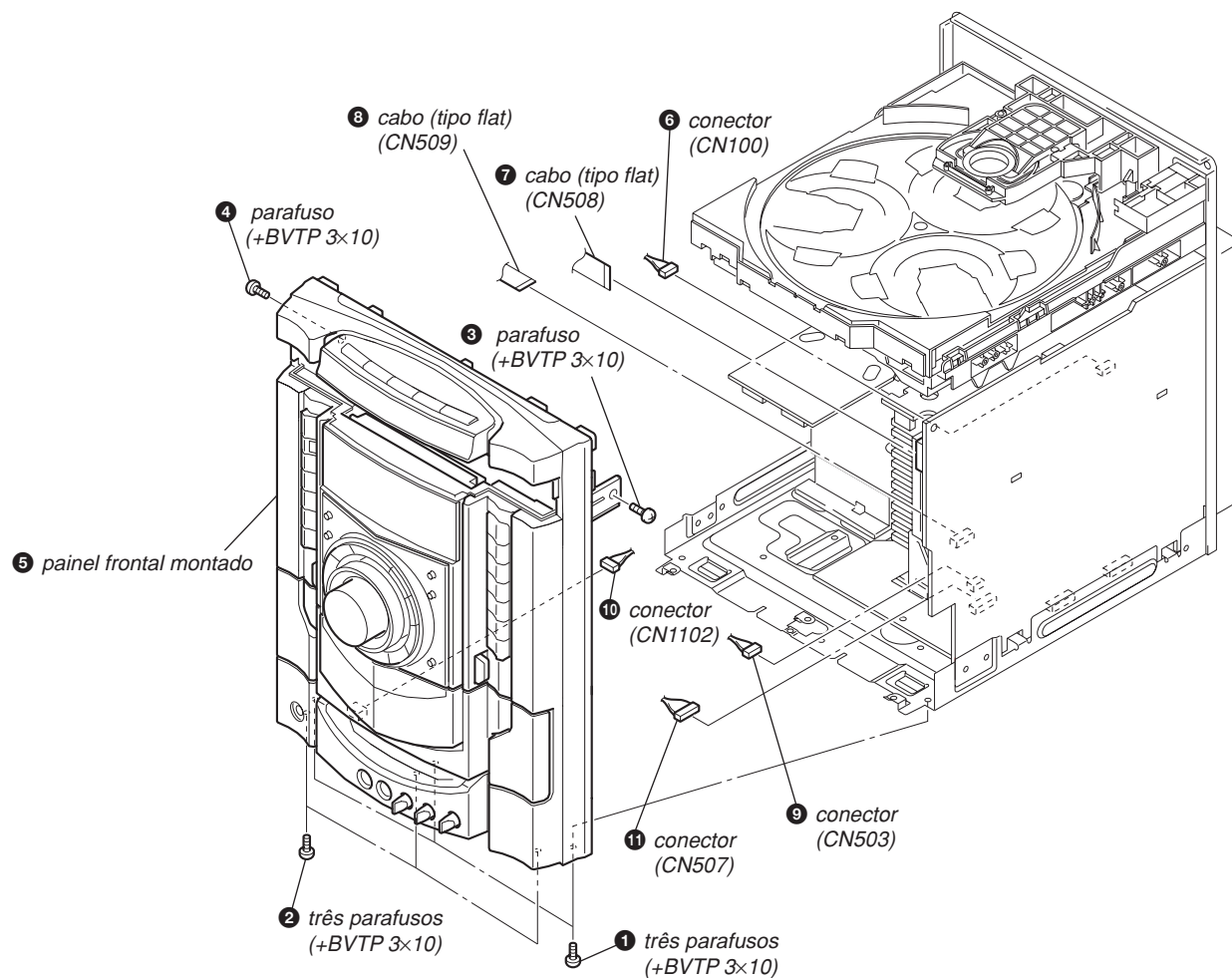
3-2. TAMPAS - LATERAIS E SUPERIOR



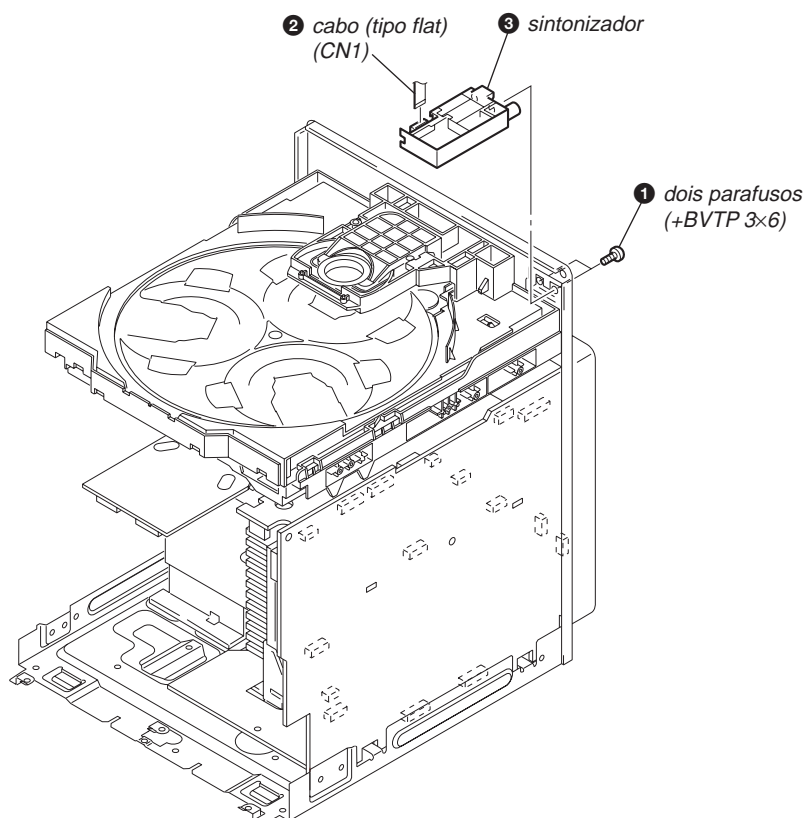
3-3. PAINEL DE CARREGAMENTO MONTADO



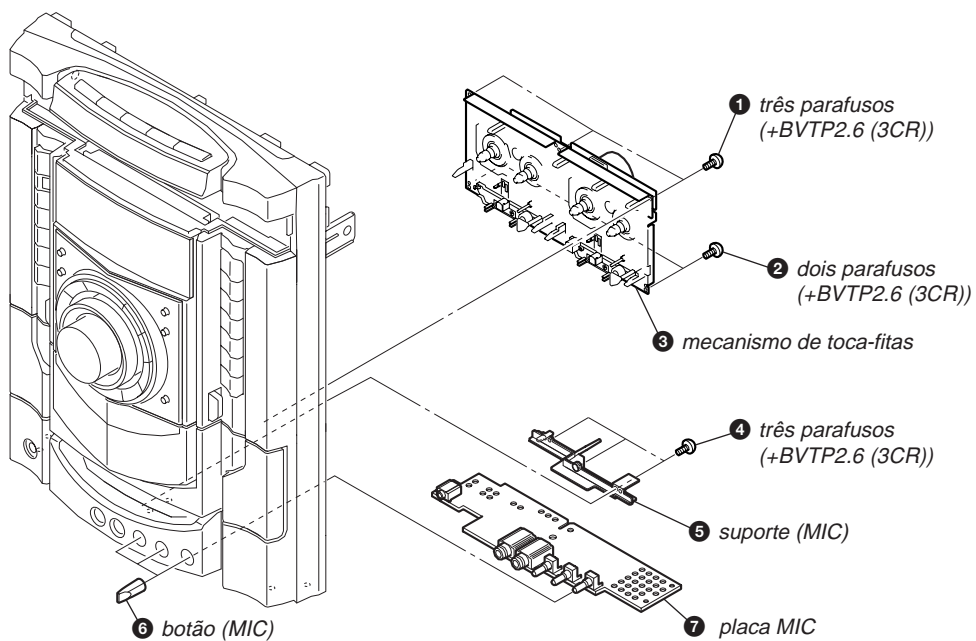
3-4. PAINEL FRONTAL MONTADO



3-5. SINTONIZADOR

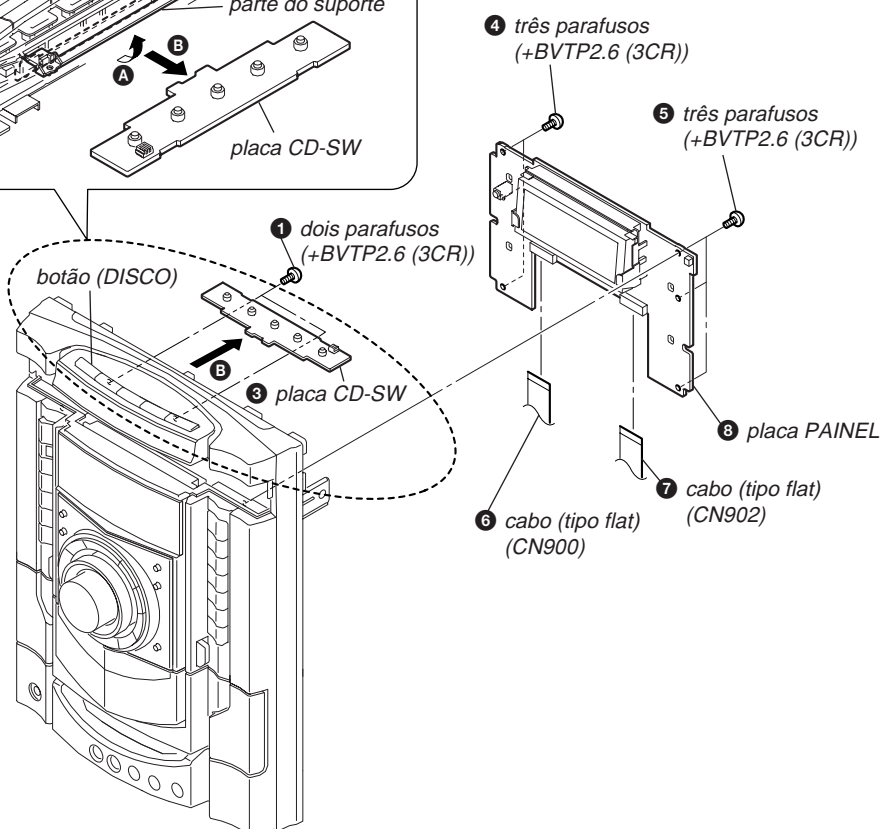
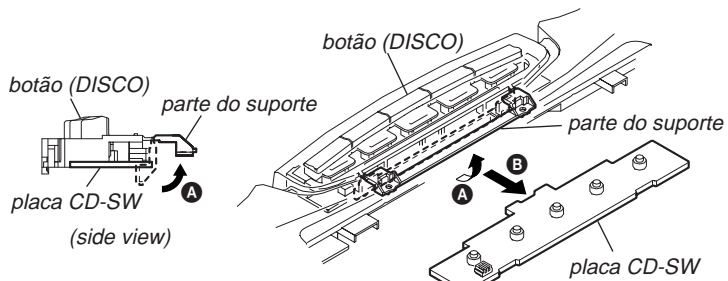


3-6. MECANISMO DE TOCA-FITAS, PLACA MIC

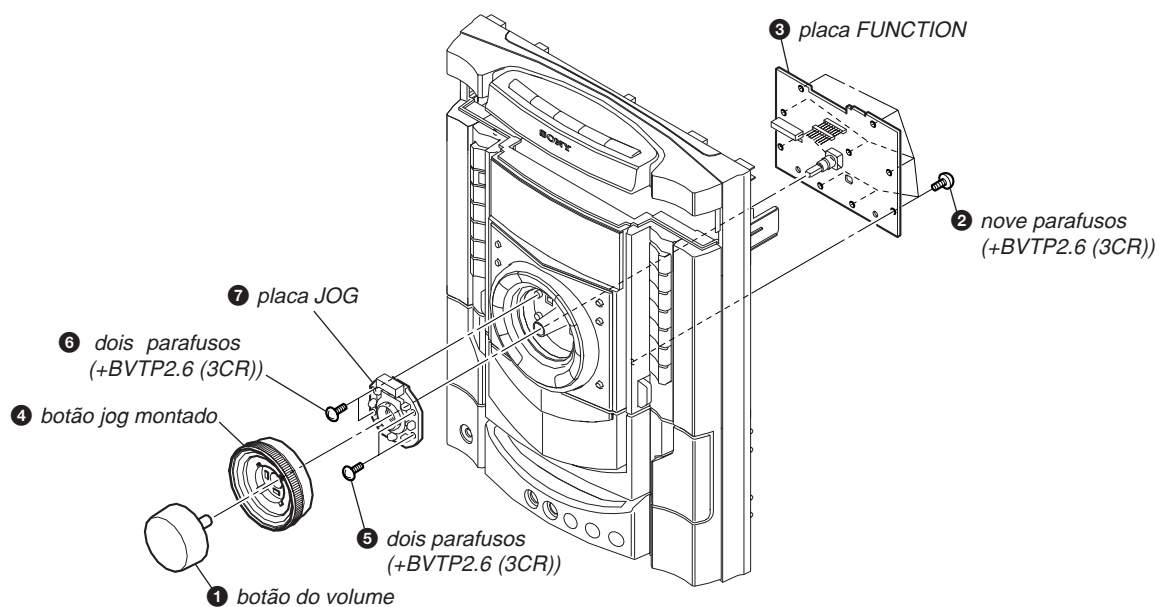


3-7. PLACA CD-SW, PLACA PAINEL

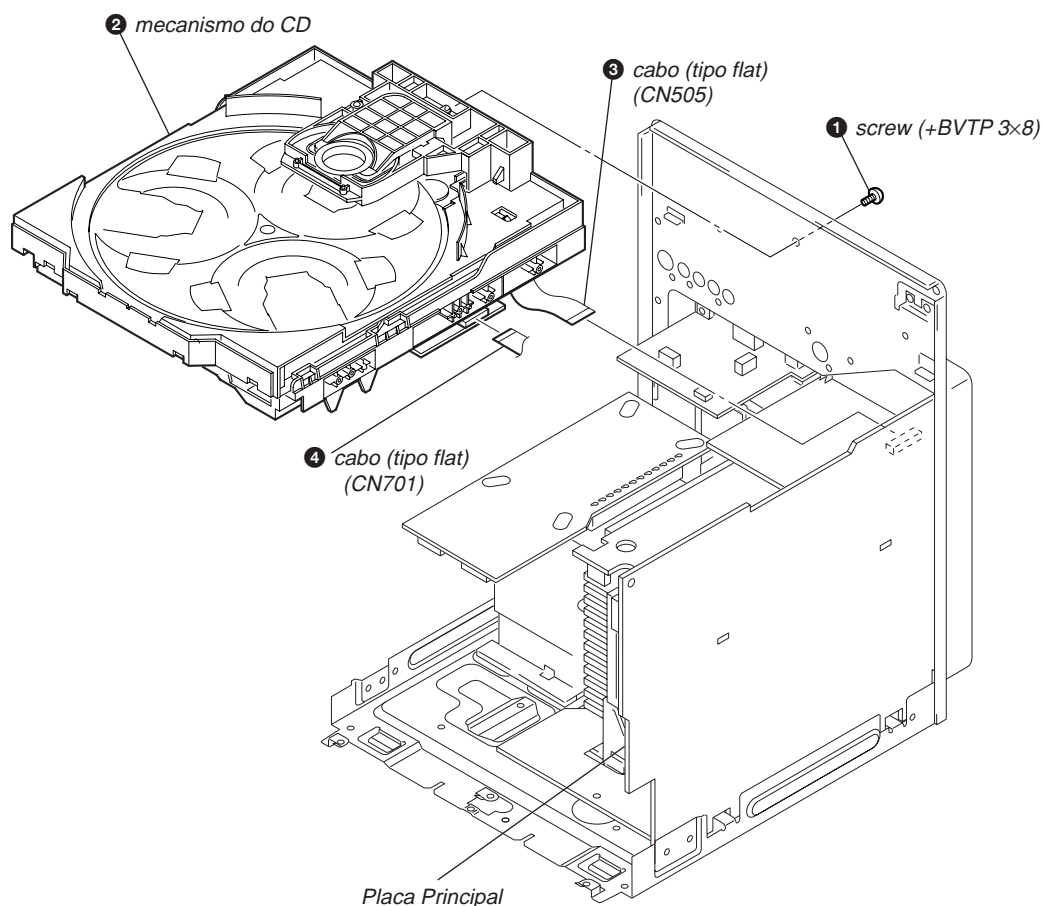
- 2 Puxe para cima a parte do suporte do botão (disco) na direção da seta A direcional e retire a placa CD-SW na direção da seta B.



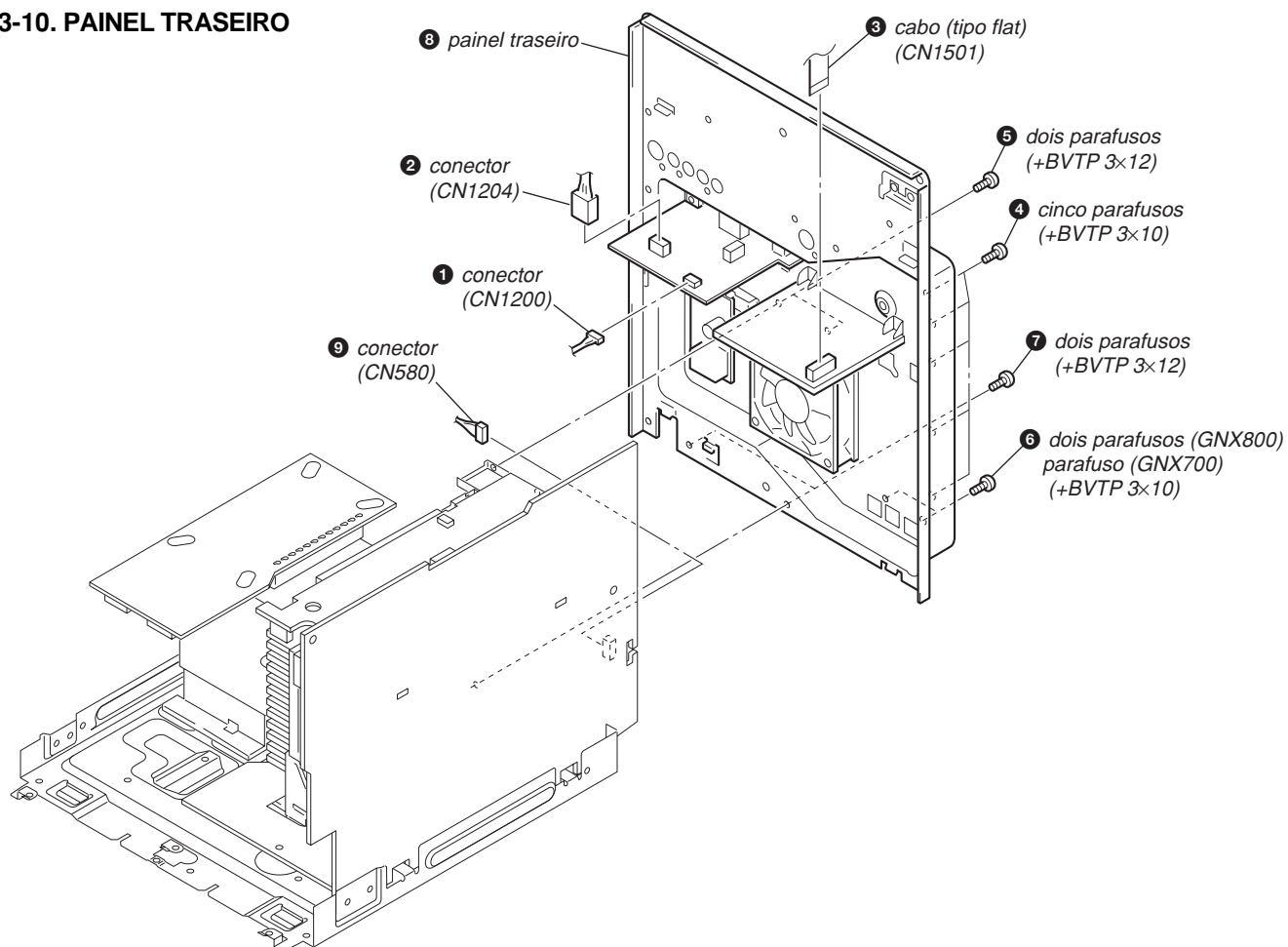
3-8. PLACA FUNCTION, PLACA JOG



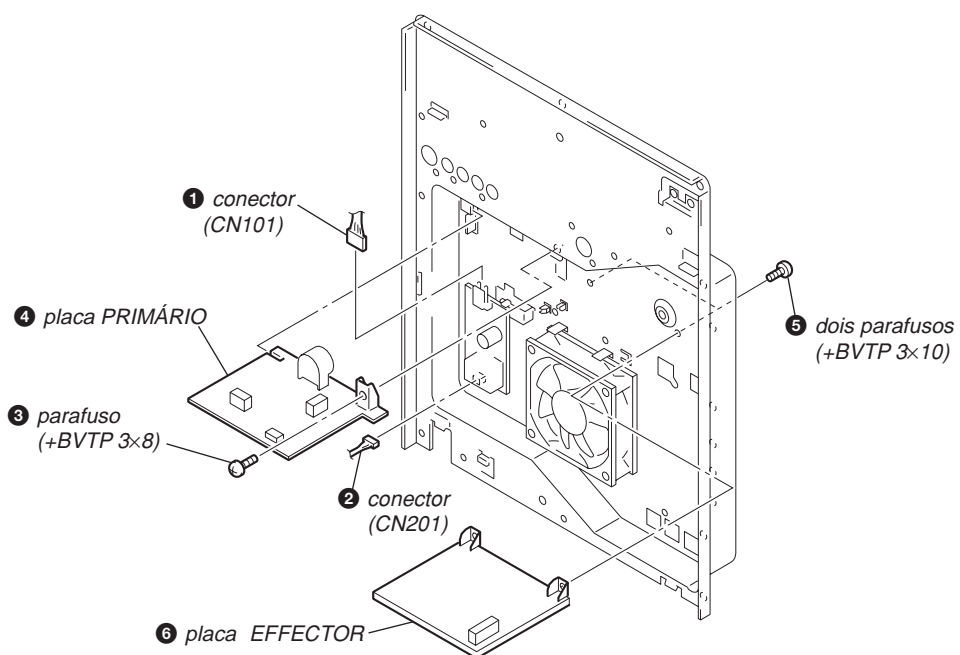
3-9. MECANISMO DO CD



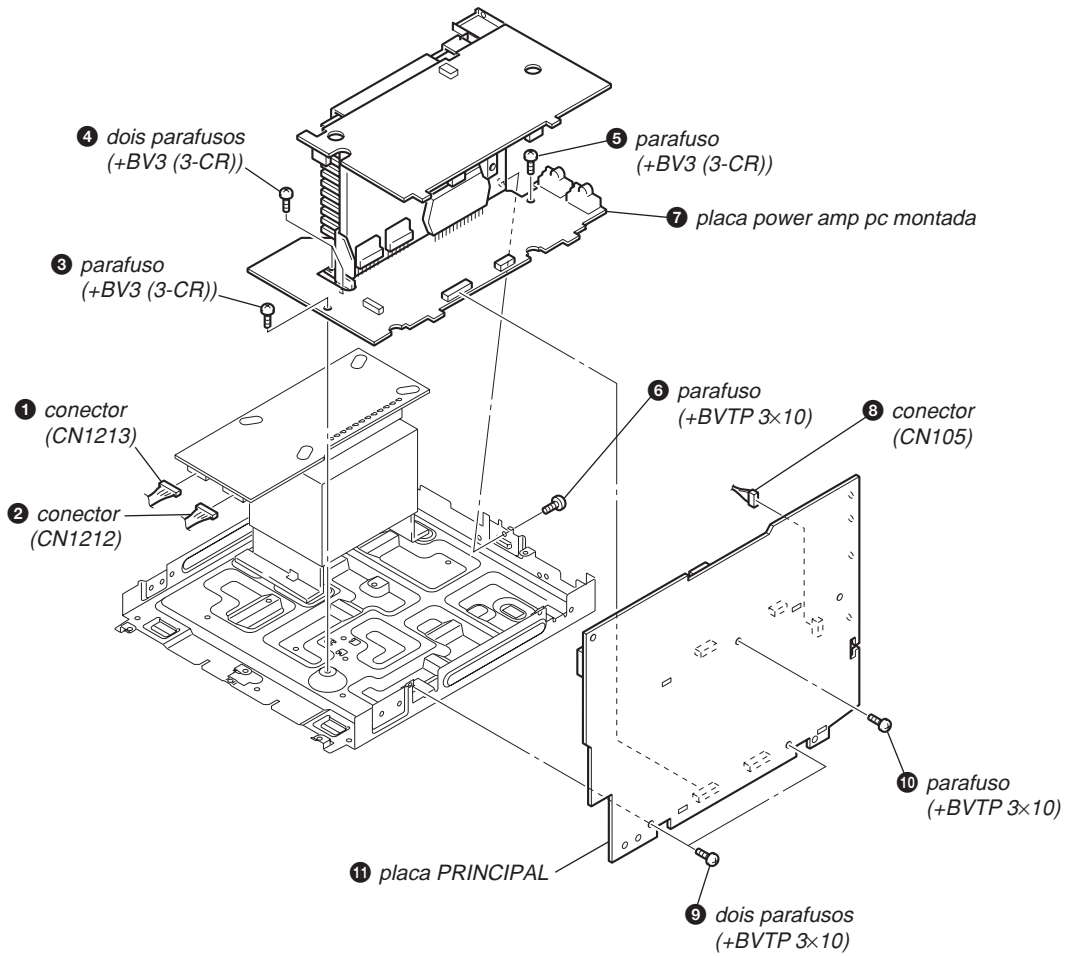
3-10. PAINEL TRASEIRO



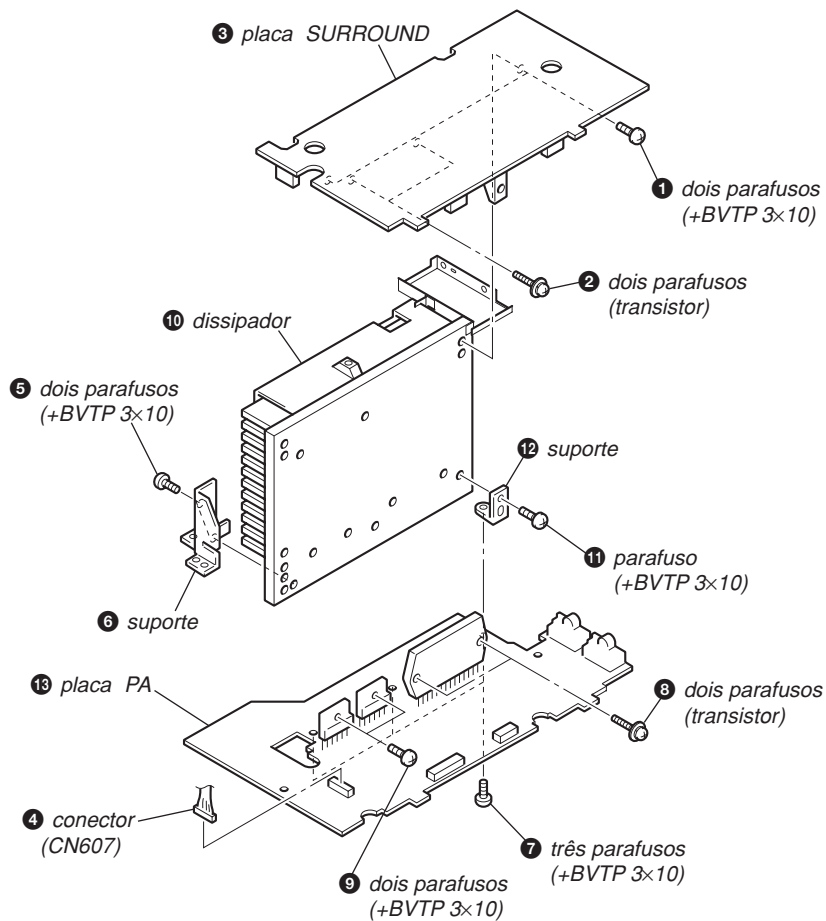
3-11. PLACA PRIMÁRIO , PLACA EFFECTOR



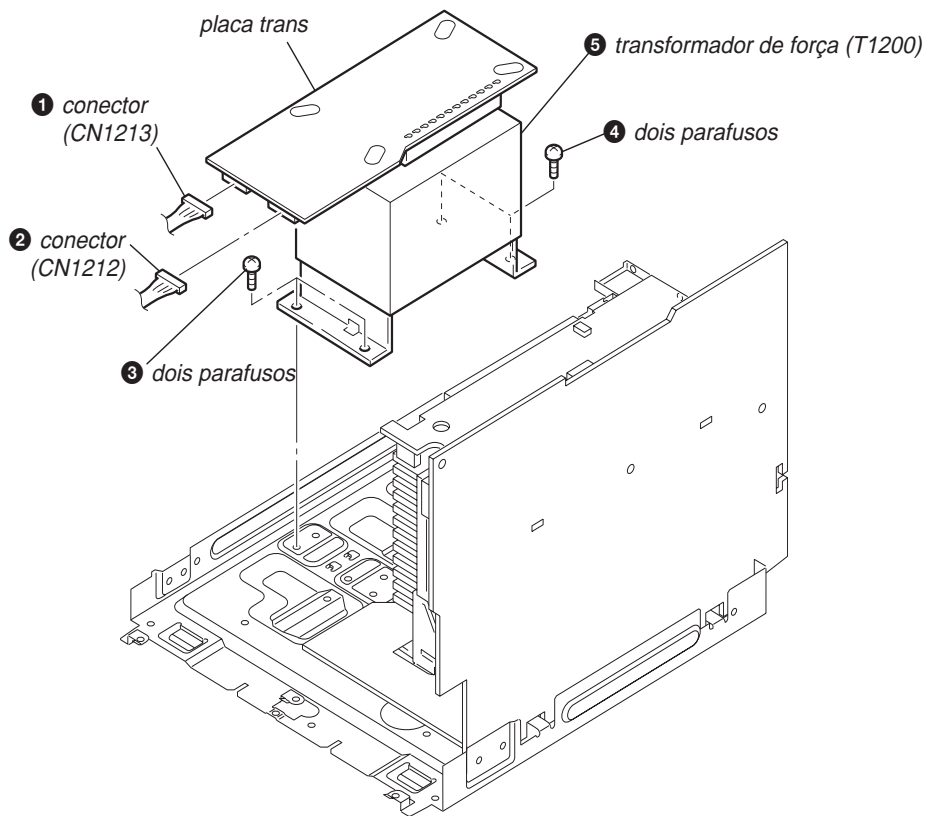
3-12. PLACAS POWER AMP PC MONTADA, PLACA PRINCIPAL



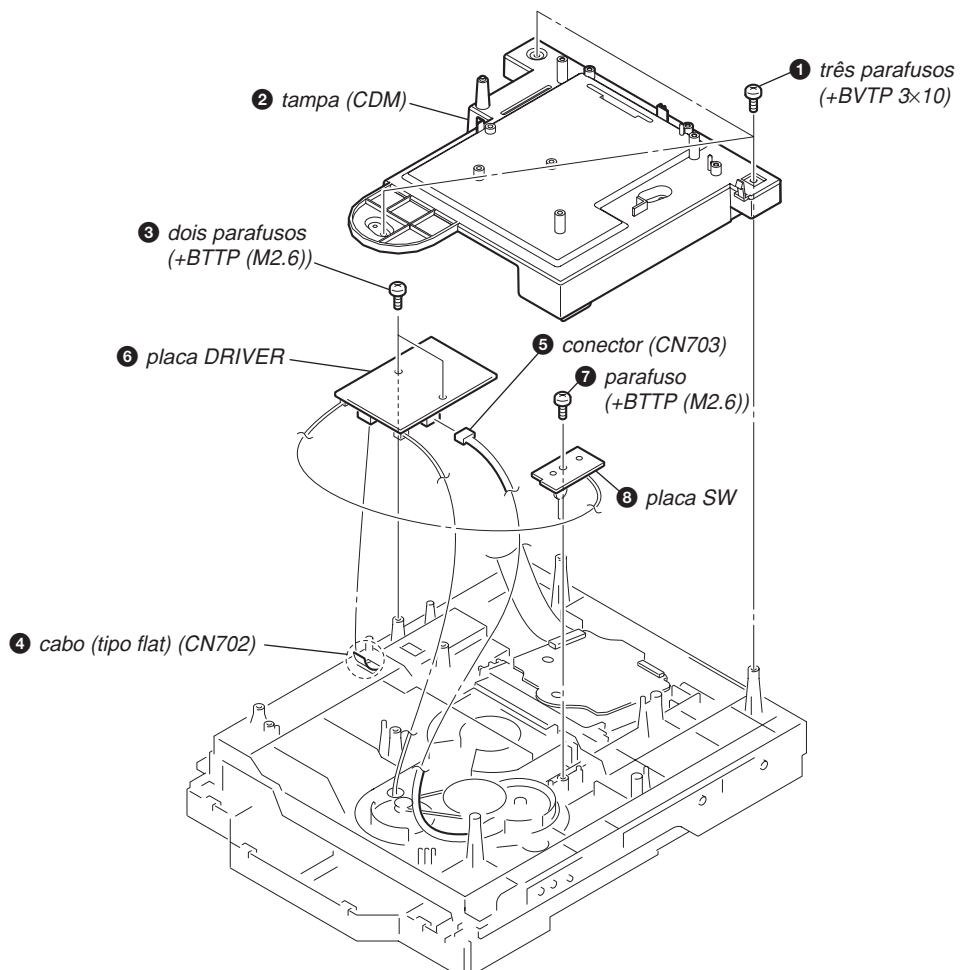
3-13. PLACA SURROUND, PLACA PA



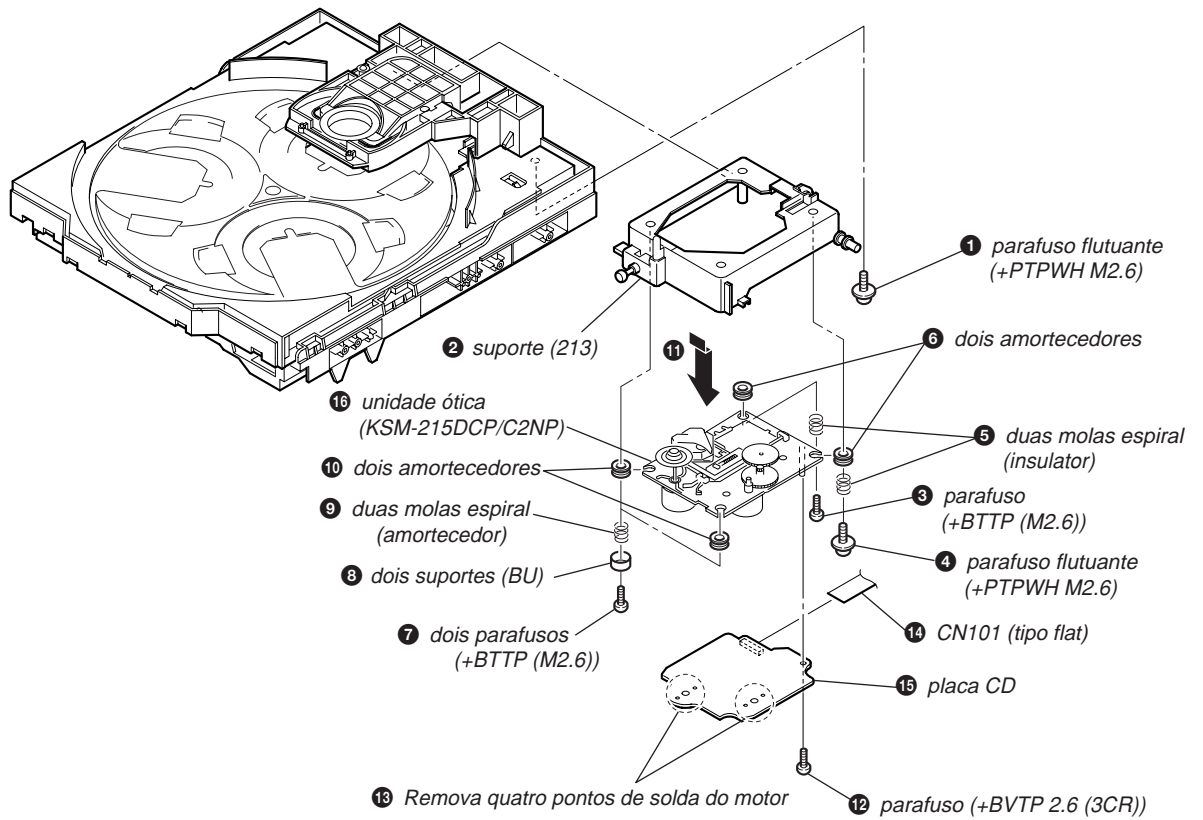
3-14. TRANSFORMADOR DE FORÇA (T1200)



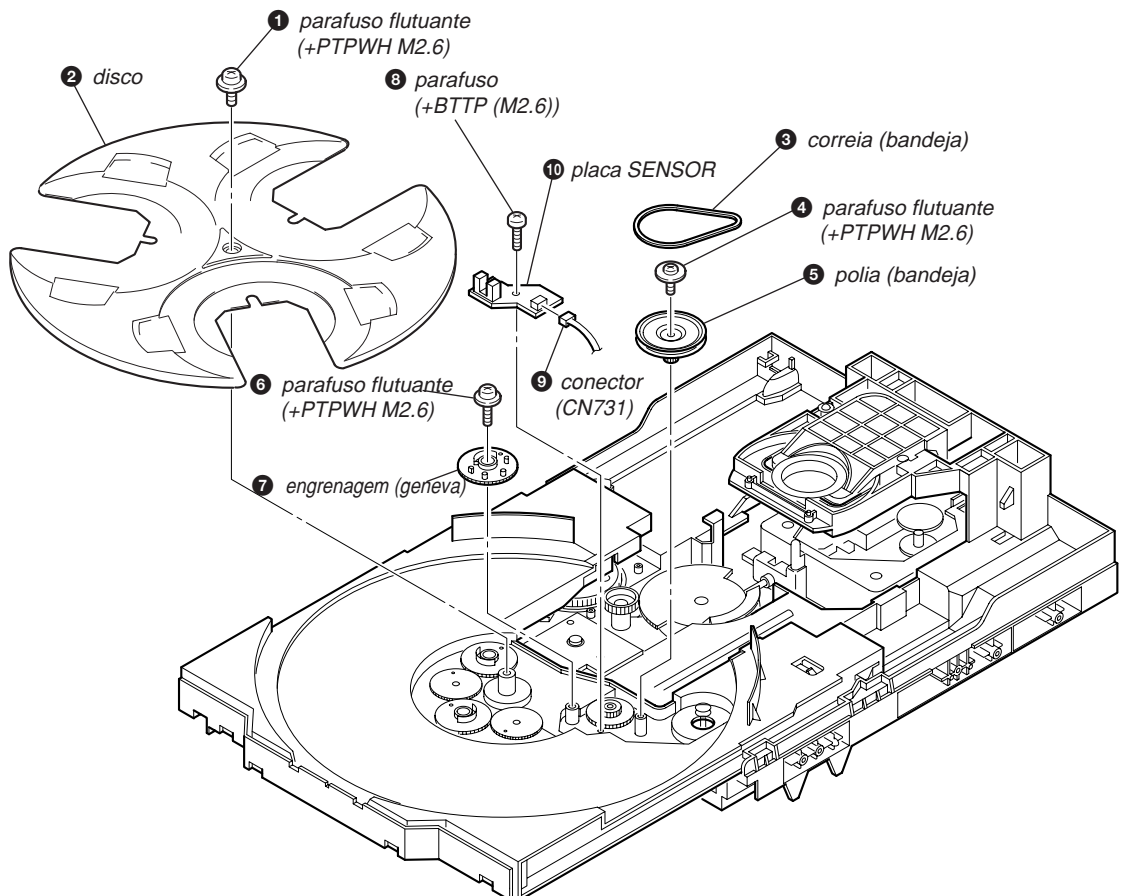
3-15. PLACA DRIVER, PLACA SW



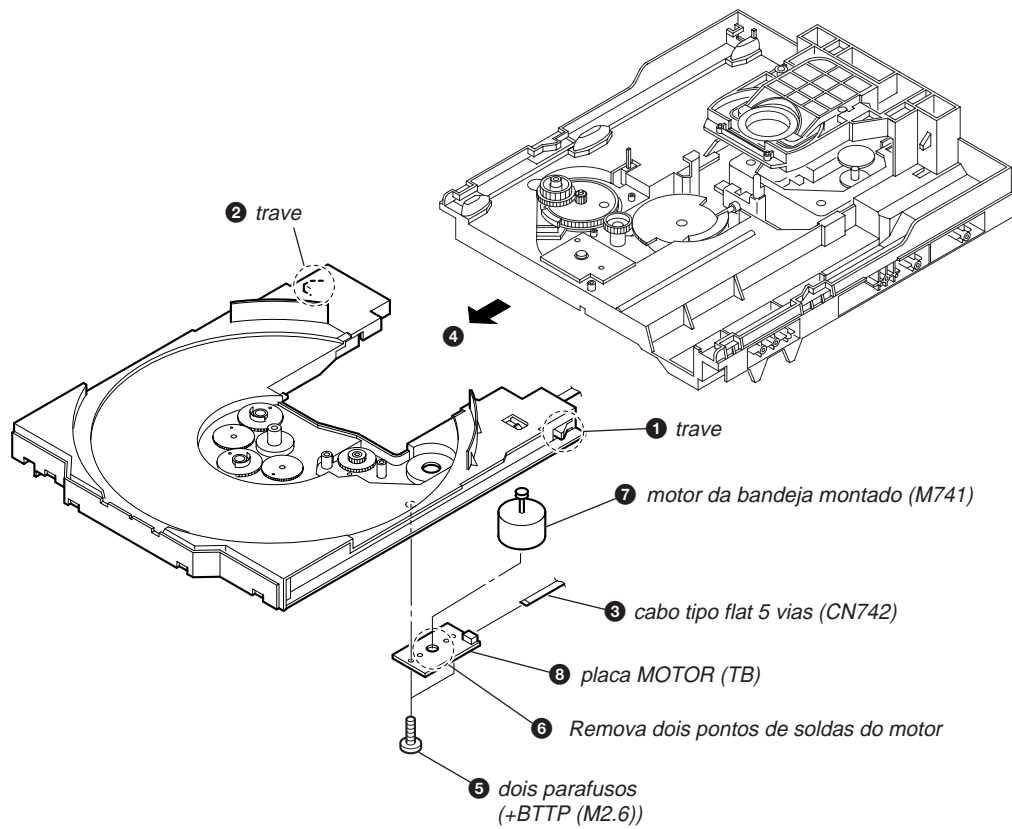
3-16. PLACA CD



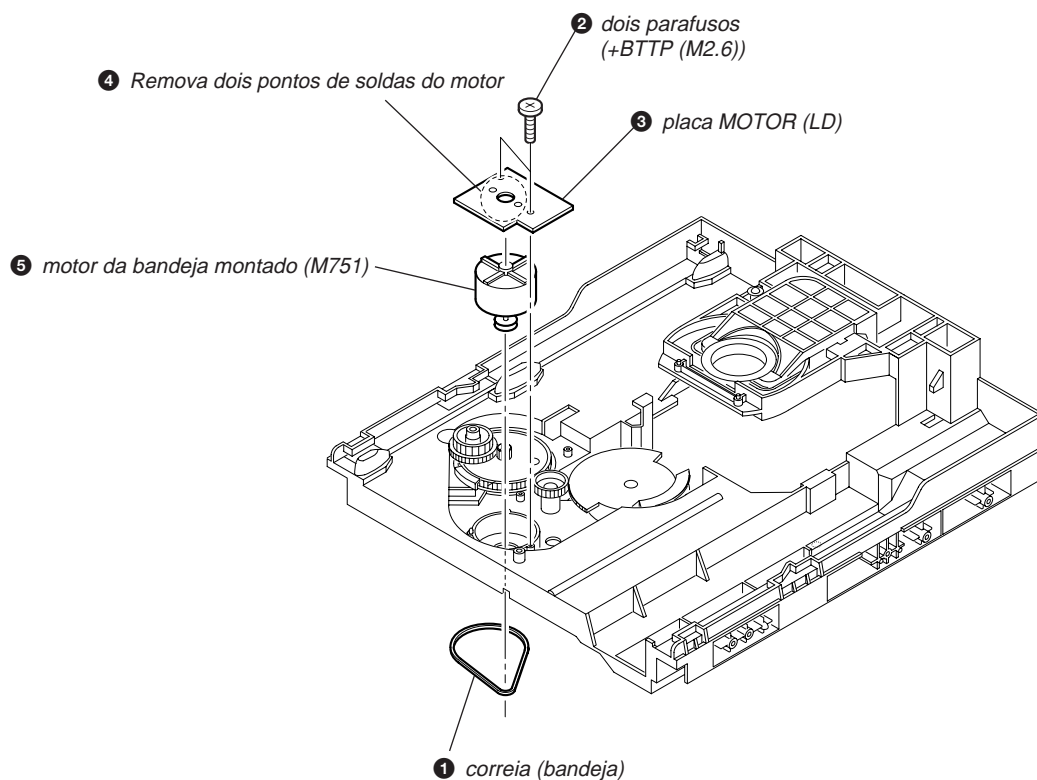
3-17. PLACA SENSOR



3-18. PLACA MOTOR (TB)



3-19. PLACA MOTOR (LD)




SEÇÃO 4

MODO DE TESTE

[GC MODO DE TESTE]

- Este modo é utilizado para verificação de indicador de tubo fluorescente, LEDs, keys, MASTER VOLUME jog, OPERATION DIAL jog, AMS jog, X-ROUND jog, modelo, destino, versão do software volume e nível de VACS.





Procedimento:

- Tecla , [ENTER] e [DISC 2] sendo as 3 teclas simultaneamente
- Acendem Todos os LEDs e os segmentos do tubo fluorescente. Todos os LEDs acendem em cor vermelho. Se o aparelho é ligado, o LED do I/⏻ é aceso em cor verde.
- Para entrar no modo de visualização de versão do software, pressione [DISC 1]. São mostrados o modelo e destinação.
- Cada vez que pressiona [DISC 1], a visualização mudam para versão MC, versão GC, versão SYS, versão CD, versão CDDM, versão CDMA, versão CDMB, versão BDA, versão BDB, versão ST, versão TC, versão TA e a versão TM em nesta seqüência e retorna para visualização de versão MC.
- Quando pressionado [DISC 3] durante visualização do modelo e número do versão mostrará data que foi desenvolvido o software. Quando a tecla [DISC 3] é pressionado novamente, a visualização no visor voltará para versão do software. Quando [DISC 1] é pressionado mostrará a data do desenvolvimento de software enquanto manter pressionado a tecla para verificação da versão do software.
- Pressione [DISC 2] é ativado o modo de verificação das chaves.
- Em no modo de verificação das chaves, mostra no visor indicando "K 0 JOV0E0 X0".

Cada vez que a tecla é pressionado, aumenta o valor do "K", De qualquer modo uma vez que a tecla é pressionada, isto é não por muito tempo.

O valor "J" aumenta no modo de 0,1, 2, 3 ... caso [OPERATION DIAL] botão girado no sentido horário, ou diminui no modo de 0, 9, 8, 7 ... caso o botão [OPERATION DIAL] é girado no sentido anti-horário.

O valor "V" aumenta no modo de 0,1, 2, 3 ... caso [VOLUME] botão girado no sentido horário, ou diminui no modo de 0, 9, 8, 7 ... caso [VOLUME] girado no sentido anti-horário.

O valor "E" aumenta no modo de 0,1, 2, 3 ... caso   botão girado no sentido horário, ou diminui no modo de 0, 9, 8, 7 ... se   é girado no sentido anti-horário.

O valor "X" aumenta no modo de 0,1, 2, 3 ... caso o botão [X-ROUND JOG] botão girado no sentido horário, ou diminui no modo de 0, 9, 8, 7 ... caso [X-ROUND JOG] girado no sentido anti-horário.

- Quando pressionado [DISC 3] após aceso todos os LEDs e todos os seguimentos do visor de display, indica no visor de displays "VACS A+B APCC". A é o nível do VACS gatilhado por nível de sinal, B é o nível do VACS gatilhado por temperatura e CC e o nível VACS gatilhado por APVACS (Proteção de abuso VACS).
O nível de sinal, gatilhado de VACS A é mostrado em área central do indicador de tubo fluorescente.
- Quando pressionado [EX-CHANGE/DISC SKIP] após aceso todos os LEDs e o dos os seguimentos do visor de display, os seguimentos do visor de display acenderão alternadamente. Se voce pressiona novamente [EX-CHANGE/DISC SKIP] acenderão metade dos seguimentos do visor de display e acenderão alternadamente. Pressionando [EX-CHANGE/DISC SKIP] novamente acenderão todos os seguimentos.


- Para sair deste modo pressione as tres teclas conforme item 1 ou desligue o cabo de força.

[MODO DE TESTE MC]

- Este modo é usado para a verificação das operações dos Amplificador, Sintonizador e Toca-fitas.

Procedimento:



- Para entrar no Modo de Teste MC

- Tecla , [ENTER] e [DISC 3] simultaneamente.
- O anel indicador do CD, os indicadores TAPE A e TAPE B pisca no visor de tubo fluorescente. A função é mudado para VIDEO.


* Verificação do Amplificador

- Pressione a tecla [EQ BAND] repetidamente até aparecer "GEQ MAX" no display. GEQ configurado para o maximo.
- Pressione a tecla [EQ BAND] repetidamente até aparecer "GEQ MIN" no display. GEQ configurado para o mínimo.
- Pressione a tecla [EQ BAND] repetidamente até aparecer "GEQ FLAT" no visor de tubo fluorescente. GEQ é configurado para flat.
- Quando gira [MASTER VOLUME] levemente no sentido horário, o volume do som aumenta no máximo e aparece a mensagem "VOLUME MAX" no visor fluorescente.
- Quando gira levemente o botão de [MASTER VOLUME] no sentido antihorario, o volume do som diminui para o mínimo e aparece a mensagem "VOLUME MIN" no visor.

* Função da Toca-fita

- Quando a fita é inserido no Deck B inicia a gravação, muda para função de VIDEO automaticamente. Quando [CD SYNC] e pressionado durante em função de gravação, é selecionado ALC (Automatic Logic Control).
- Durante a gravação, gire   para o sentido antihorário mudara rotação do TAPE B e começa rebobinar Tape B muda da posição de gravação e Tape B iniciará reprodução. Se a tecla [REC PAUSE/START] é pressionada para a pausa e precionada novamente para retornar a gravação, quando a fita do deck B e rebobinado, a fita do deck B sera rebobinado para a posicao que foi pressionada a pausa.



* Para sair do Modo de Teste MC

- Para sair deste modo, tecla .
- O cold reset é executado neste momento.

[COLD RESET]

- Este modo apaga todos os dados inclusive aqueles guardados na RAM. Execute esse modo quando for retornar o aparelho ao consumidor.



Procedimento:

- Tecla , [ENTER] e  simultaneamente.
- O visor do display apaga momentaneamente e volta, e o aparelho é resetado.

[VACS ON/OFF]

- Este modo é utilizado para chavear VACS (Variable Attenuation Control System) ON e OFF.




Procedimento:

- Tecla  para ligar o aparelho.
- Tecla  e **ILLUMINATION** simultaneamente. Aparece a mensagem “VACS OFF” ou “VACS ON” no visor de tubo fluorescente.

[ALTERAÇÃO DE INTERVALO DA FREQUÊNCIA]

- O intervalo da frequência AM pode ser alterado para 9 kHz ou 10 kHz.







Procedimento:

- Tecla  para ligar o aparelho.
- Tecla **TUNER/BAND** para selecionar “AM”.
- Tecla  para desligar o aparelho.
- Tecla **ENTER** e  simultaneamente. O aparelho ligará automaticamente. Aparece a mensagem “AM 9kSTEP” ou “AM 10k STEP” e desta maneira o intervalo da frequência é alterado.

[MODO DE SERVIÇO DO CD]

- Este modo pode girar o motor Sled livremente. Use este modo no momento da limpeza de Unidade Ótica.

Procedimento:




- Tecla  para ligar o aparelho.
- Selecione a função CD.
- Tecla , **ENTER** e  **OPEN/CLOSE** simultaneamente.
- O modo de serviço do CD é ativado. Aparece a mensagem “SERVICE MODE”.
- Na condição de CD parado, gire  para a sentido horário para mover unidade ótica para o lado de fora, ou gire  para a sentido anti horário para lado dentro. Aparece a mensagem “SLED OUT” ou “SLED IN” no visor de tubo indicador de fluorescente.
- Para ligar ou desligar laser, pressione a tecla **DIRECTION**. Aparece a mensagem “LASER ON” ou “LASER OFF” no visor de tubo indicador de fluorescente.
- Para sair deste modo, tecla .

[AGING MODE]

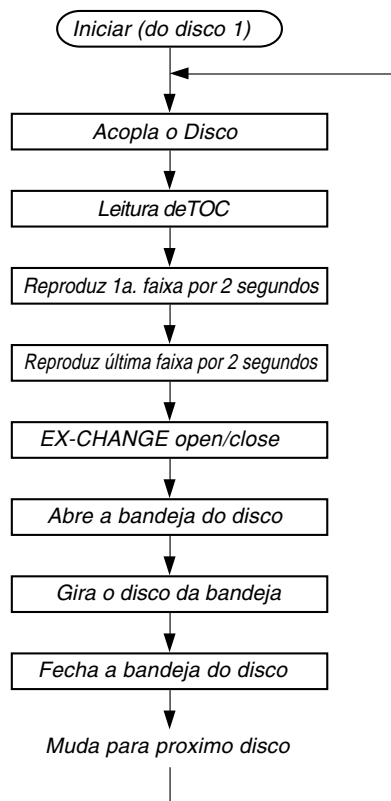
Este modo pode ser usado para verificar o funcionamento do CD.

- Se um erro ocorrer, a operação de aging é interrompido e mostra condição que encontra.
- Se nenhum erro ocorrer, o modo aging continuará repetidamente.

Procedimento:


- Tecla  para ligar o aparelho.
- Selecione função CD.
- Coloque três discos na bandeja.
- Pressione **PLAY MODE** para selecionar o modo “ALL DISCS” e pressione **REPEAT** para selecionar o modo “REPEAT OFF”.
- Tecla , **ENTER** e **EX-CHANGE/DISC SKIP** simultaneamente.
- A operação de Aging é inicializado.
- Para sair deste modo, pressione  ou desconecte o cabo AC para desligar o aparelho.


Seqüência de modo de Aging:

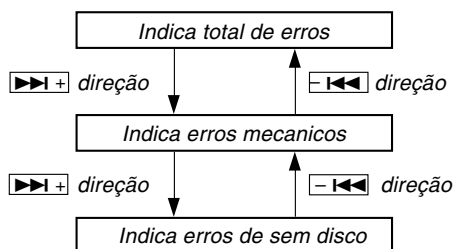



• Indicação de quando ocorre erro (CD Error Code Mode)

Procedimento:

1. Tecla , **ENTER** e **DISC 1** simultaneamente para entrar no modo de visualização do código de erro.
2. No visor mostra o número total de erros.

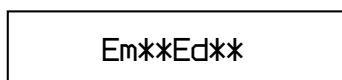
3. Cada vez que  gira o botao, o visor muda conforme abaixo.



4. Para apagar o erro gravado, execute o cold reset. (Referência "COLD RESET")
5. Para sair deste modo, pressione  ou desconecte o cabo AC para desligar o aparelho.

- 1) Visualização de total de erros.

Display

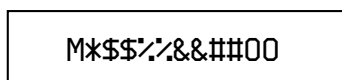


EM**: Os números de erros mecânicos.


ED**: O número de erro do disco após acoplamento do disco.

- 2) Visualização do erros mecânicos

Display



M*: Os números de erros mecânicos ("00" é o último)

(Gire  o botão em sentido para mostrar o erro seguinte)

\$\$: Não utilizado

%?: Erro relacionado no carregamento (Não é utilizada segunda figura)

D: Parada por problema mecânico no fechamento.

E: Parada por problema mecânico na abertura.

C: Parada por problema mecânico no acoplamento.

F: Parada por problema mecânico no desacoplamento.

&&: Erro de emergência

01: Parada no acoplamento.

02: Parada no desacoplamento.

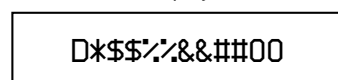
03: Fora de tempo na abertura EX-CHANGE.

05: Fora de tempo no fechamento EX-CHANGE.


##: Não utilizado

- 3) Indicação do erro de sem disco(no disc)

Display



D*: Os números de erros mecânicos.("00" é o último)

(Gire  o botão em sentido para mostrar o erro seguinte)

\$\$: Tipo de erro

01: Erro de Foco

02: Erro de GFS

03: Erro de Configuração

%?: Não utilizado

&&:

00: Sem identificação do disco no momento de acoplamento

01: Sem identificação do disco após acoplamento

##: A condição que quando identificado sem disco

01: Stop

02: Setup

03: Leitura do TOC

04: Access

05: Playback

06: Pause



07: Procura Manual (Play)

08: Procura Manual (Pause)

[MODO DE REPETIÇÃO DO CD POR 5 VÊZES]

- O número de repetição do reprodução do CD e 5 vezes quando está no modo "REPEAT ALL". Este modo é limitar repetição do reprodução de CD.




Procedimento:

1. Tecla  para ligar o aparelho.
2. Selecione a função CD.
3. Tecla , **CD** e **DISC 1** simultaneamente para entrar no modo de repetição do CD limite de 5 vezes e visualizado no display "LIMIT OFF" .
4. Para sair deste modo, execute cold reset. (Referência "COLD RESET")

[CD SHIP MODE (COM APAGAMENTO DE MEMÓRIA)]

- Este modo posiciona a unidade óptica em uma posição resistente a vibrações e apagam todos os dados incluindo dados de preset gravados na RAM para condição inicial. Utilize este modo antes entregar o aparelho ao consumidor.




Procedimento:

1. Tecla  para ligar o aparelho.
2. Selecione função CD.
3. Tecla , **CD** e  simultaneamente. O aparelho desligara automaticamente.
4. Apos finalizar piscando no visor "STANDBY" , aparece a mensagem "LOCK" no visor de display e o modo de CD ship é ativado.

[CD SHIP MODE (SEM APAGAR A MEMÓRIA)]

- Este modo posiciona a unidade óptica em uma posição resistente a vibrações. Utilize este modo antes de entrar o aparelho ao consumidor.





Procedimento:

1. Tecla  para ligar o aparelho.
2. Selecione a função CD.
3. Tecla  e  simultaneamente. O aparelho desligará automaticamente.
4. Após finalizar piscando no visor “STANDBY”, aparece a mensagem “LOCK” no visor de display e o modo de CD ship é ativado.


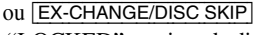
[GERENCIAMENTO DO CD POWER]

- Este modo permite ligar ou desligar a alimentação para BU durante funcionamento do TUNER.
- Quando CD POWER é selecionado para OFF, é desligado a alimentação para BU durante funcionamento do TUNER. Isto aumentará o tempo de acesso do CD quando muda a função de TUNER para CD, mas melhora recepção do tuner.
- Quando CD POWER é selecionado para ON, é ligado a alimentação para BU durante funcionamento do TUNER. Isto diminuirá o tempo de acesso do CD quando muda a função de TUNER para CD, mas piora recepção do tuner.




Procedimento:

1. Tecla  para ligar o aparelho.
2. Selecione função CD.
3. Tecla  para desligar o aparelho.
4. Tecla  e  simultaneamente. O aparelho ligará automaticamente.
5. Aparecerá a mensagem “CD POWER ON” ou “CD POWER OFF” no visor de display.

[MODO DE TRAVAMENTO DA BANDEJA DO CD]

- Este modo pode travar a bandeja do disco. Quando este modo é ativado não permitirá abrir a bandeja quando  ou  é pressionado. Mostra a mensagem “LOCKED” no visor de display.




Procedimento:

1. Tecla  para ligar o aparelho.
2. Selecione função CD.
3. Tecla  e  simultaneamente e manter pressionado até aparecer a indicação “LOCKED” ou “UNLOCKED” no visor de display. (entorno de 5 segundos).




[CHAVEAMENTO DE VIDEO/MD]

- Este modo permitira selecionar VIDEO para MD ou vice-versa.

Procedimento:

1. Tecla  para ligar o aparelho.
2. Selecione função VIDEO.
3. Tecla  e  simultaneamente. A função muda para MD. Pressione novamente as teclas para mudar MD para VIDEO.

[MODO DE DESABILITAR CONTROLE REMOTO]

- Este modo desabilita a recepção do sinal de controle remoto. Quando este modo é ativado, o aparelho não responde a tecla do controle remoto quando é pressionado. A mensagem “RemoteDisable” é mostrada no display de tubo fluorescente. Use este modo durante aging para evitar incomodo.
- Procedimento:
 1. Tecla ,  e  simultaneamente. A mensagem "Remote Disable" é mostrado no display. Para evitar a recepção do controle remoto, pressione mesmas teclas novamente. A mensagem "Remote Disable" é mostrado no display.

SEÇÃO 5 AJUSTES MECÂNICOS

Precauções

1. Limpe as seguintes peças cuidadosamente com álcool etílico:
cabeças de leitura / gravação / rolos pressores
cabeça apagadora / correia de borracha/
capstan e polias
2. Desmagnetize as cabeças de reprodução e gravação utilizando um desmagnetizador de cabeças.
3. Não use chaves imantadas durante a execução dos ajustes.
4. Depois de fazer os ajustes, aplique o lacre nos componentes para garantir o ajuste executado.
5. Os ajustes devem ser executados com a tensão de alimentação dentro do especificado.

Especificação de Torque

Mode	Torque meter	Meter reading
FWD	CQ-102C	2.9 mN • m to 6.9 mN • m 30 to 70 g • cm
FWD back tension	CQ-102C	0.15 mN • m to 0.59 mN • m 1.6 to 6 g • cm
FF/REW	CQ-201B	4.8 mN • m to 16.7 mN • m 49 to 170 g • cm

SEÇÃO 6 AJUSTES ELÉTRICOS

DECK SECTION

0 dB=0.775 V

1. Desmagnetize a cabeça de reprodução e gravação com um demagnetizador de cabeças.
2. Não use chaves imantadas durante o ajuste.
3. Depois de fazer os ajustes, aplique o lacre nos componentes para garantir o ajuste executado.
4. Os ajustes devem ser executados com tensão de alimentação dentro do especificado.
5. Os ajustes devem ser feitos na ordem indicada nesse manual. (Como regra geral, o circuito do toca-fitas deve ser completamente ajustado antes de se colocar lacre nas peças ajustadas.
6. Os ajustes devem ser executados para ambos os canais, direito e esquerdo.
7. As chaves e controle devem ser posicionados conforme o especificado.

- Fita de Teste

Fita	Sinal	Para ajustar
P-4-A100	10 kHz, -10 dB	Azimuth Adjustment

AJUSTE DE AZIMUTH DAS CABEÇAS DE RECORD/PLAYBACK

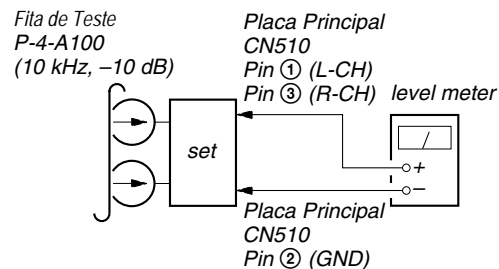
DECK A

DECK B

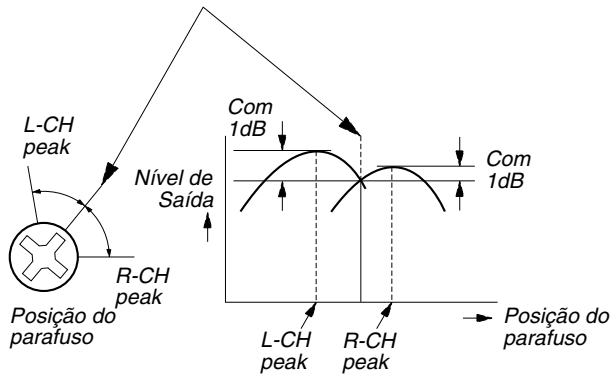
Nota: Execute este ajuste para os dois decks.

Procedimento:

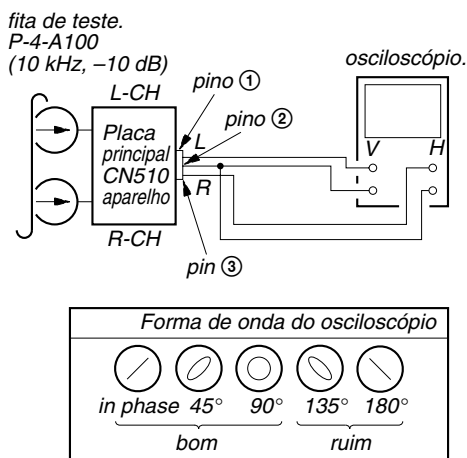
1. Modo: Playback



2. Gire o parafuso de ajuste e verifique o pico de saída. Se os picos não forem iguais para os dois canais, ajuste o parafuso para que os dois tenham 1dB de valor de pico.

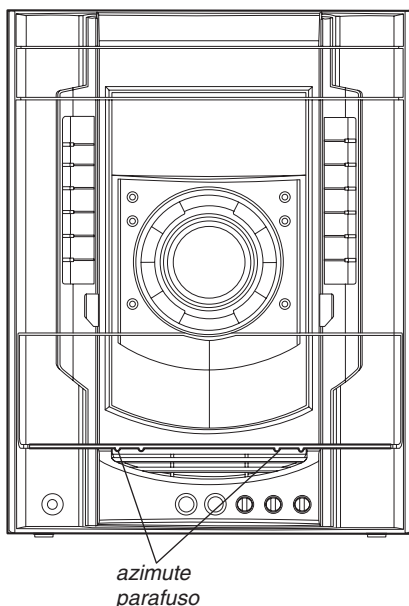


3. Modo: Playback (Reprodução)



4. Após os ajustes aplique o lacre adequado sobre os componentes ajustados.

Localização do Ajuste: Cabeça de Reprodução (Deck A).
Cabeça de Reprodução/Gravação/Apagamento (Deck B).

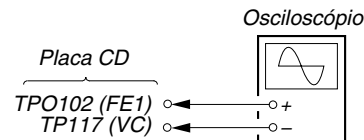


SEÇÃO CD

Nota:

1. O bloco do CD é desenvolvido para operar sem ajustes. Apesar disso, verifique os itens na ordem dada.
2. Use disco YEDS-18 disc (3-702-101-01) a menos que outro seja indicado.
3. Use um osciloscópio com impedância maior que 10Mohms.
4. Limpe as lentes objetivas com detergente neutro quando o nível de sinal estiver mais baixo que o especificado no teste a seguir.

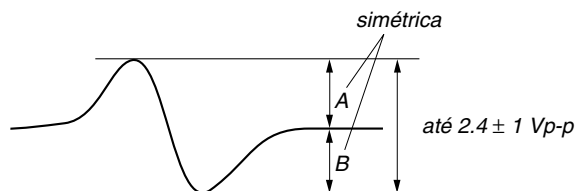
Verificação da Curva-S Conexão



Procedimento:

1. Conecte o osciloscópio ao ponto de teste TPO102 (FE1) e TP117(VC) na placa CD .
2. Ligue o aparelho.
3. Insira o disco (YEDS-18) e a procura de foco atuará. (Em consequência do abre e fecha da bandeja de discos).
4. Confirme se a forma de onda no osciloscópio (S-curve) é simétrica entre A e B. Confirme o nível pico-a-pico de até 2.4 ± 1 Vp-p.

Forma de onda de Curva -S



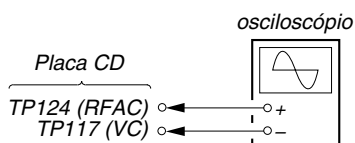
Nota:

- Tente medir várias vezes para ter certeza que a razão entre A : B ou B : A é maior que a razão de 10 : 7.
- Aumente a varredura e a iluminação da tela do osciloscópio para obter a melhor forma de onda.

Local de verificação: placa CD (LADO B)
(Ver a pág. 24.)

Verificação do Nível RFAC

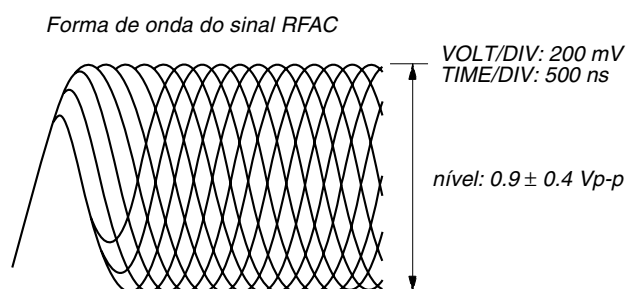
Conexão:



Procedimento:

1. Conecte o osciloscópio no ponto de teste TP124 (RFAC) e TP 117(VC) da placa CD
2. Ligue o aparelho.
3. Insira o disco (YEDS-18) e reproduza a quinta faixa .
4. Confirme se a forma de onda no osciloscópio é clara e se o nível do sinal de RFAC está correto ou não.

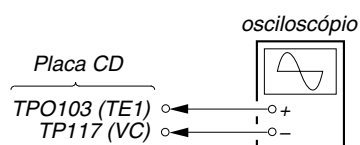
Nota: Uma forma de onda clara de RF é aquela onde a forma “ \hat{v} ” pode ser claramente identificada no centro da forma de onda.



Local de verificação: Placa CD (Placa B)
(Veja pág. 24.)

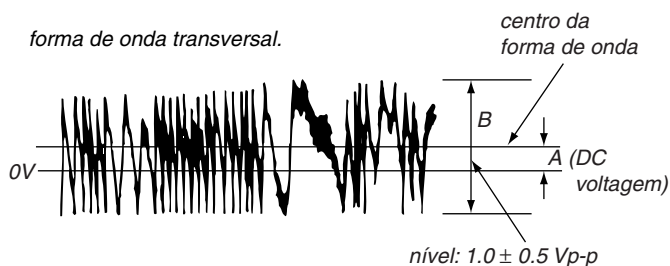
Verificação do Balanço E-F

Conexão:



Procedimento:

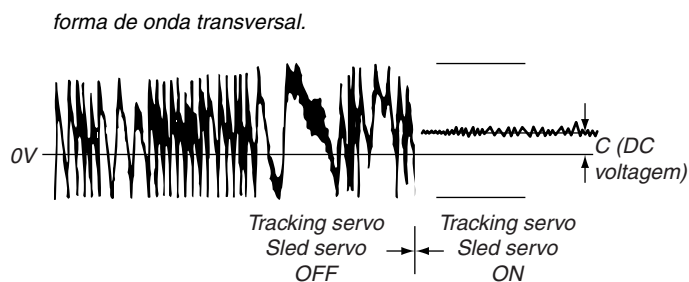
1. Conecte o osciloscópio no ponto de teste TPO103 (TE1) e TP117 (VC) da placa CD.
2. Ligue o aparelho.
3. Selecione a função “CD”.
4. Pressione tres teclas **[ENTER]**, **[▶▶]**, e **[SURROUND MODE]** simultaneamente para entrar no modo de serviço do CD.
5. Insira o disco (YEDS-18) e reproduza a quinta faixa .
6. Pressione **[◀◀]**. É mostrado a mensagem “TRAVERSE” (São desligados os servos de tracking e sled)
7. Confirme o nível B na forma de onda do osciloscópio e tensão (DC voltage) do centro de forma de onda transversal.
Confirme abaixo :
 $A/B \times 100 = \text{less than } \pm 22\%$



8. Pressione **[◀◀]** A mensagem “TRAVERSE” é mostrado (São ligados os servos de tracking e sled).
9. Para sair deste modo ,proceder conforme segue:
 - 1) Movimente a unidade ótica para lado de dentro.
 - 2) Pressione tres teclas **[■]**, **[CLEAR]**, e **[DISPLAY]** simultaneamente. (cold reset)

Notas:

- Sempre movimente a unidade ótica ao lado interno do disco quando sair deste modo. Caso contrário não descarregará o disco.
- Não gire excessivo o motor sled , caso contrário pode danificar a engrenagem.

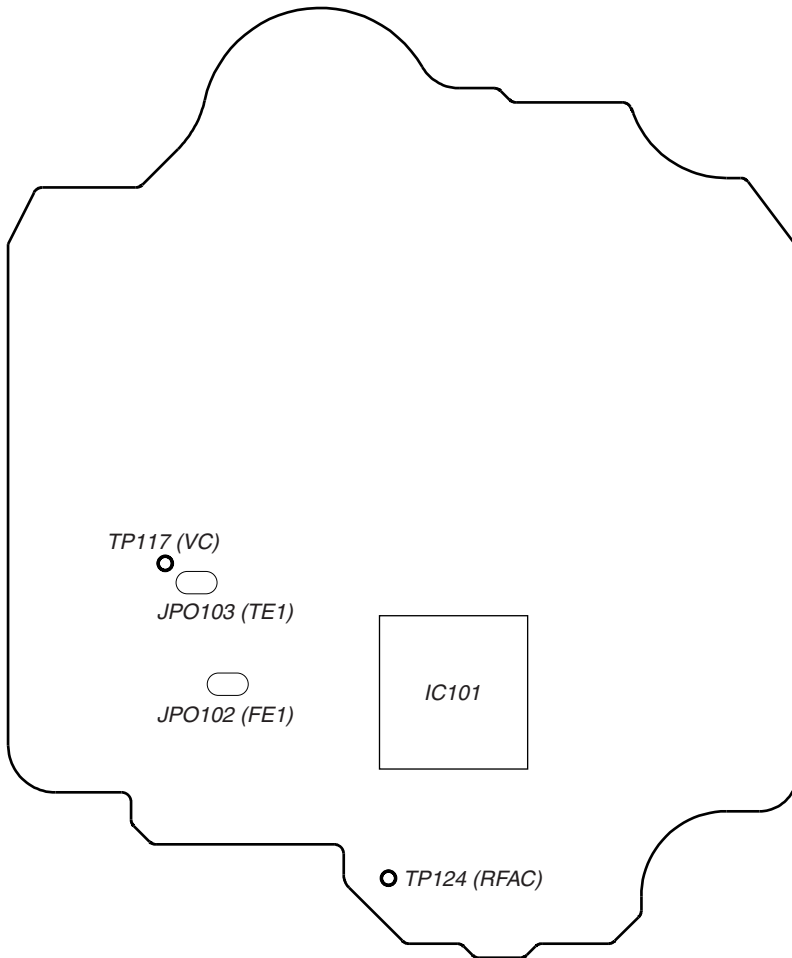


Local de verificação: placa CD (LADO B) (Ver pag. 24.)

HCD-GNX800

Pontos de Verificação



– PLACA CD BOARD (LADO B) –
















SEÇÃO 7 DIAGRAMAS

Para diagramas esquemáticos.

Nota:



- Todos os capacitores estão em uF a menos que especificados. (p: pF) 50 WV ou menores não são indicados, exceto para os eletrolíticos e os de tântalo.
- Todos os resistores estão em Ω e $1/4$ W a menos que especificados diferentemente.
- % : indica tolerância.
- Δ : componente interno
-  : resistor anti-chama.
-  : fusistor

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

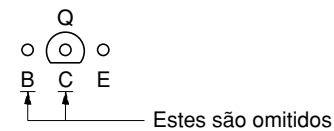
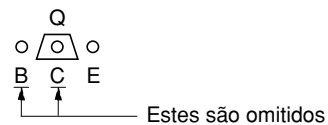
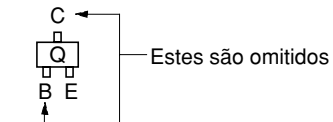
-  : designação do painel
-  : Linha B+
-  : Linha B-
-  : ajuste para reparo.
- Voltagens e formas de onda estão em DC, com relação ao terra, em condição de ausência de sinal.
sem indicação: TUNER (FM/AM)
() : CD PLAY
< > : TAPE PLAY
[] : TAPE REC
* : Impossível mensurar
- Tensão obtidas com VOM (impedância de entrada 10 M Ω).
Variações de tensão são verificadas dentro de uma faixa de tolerância;
- Formas de onda são obtidas com um osciloscópio.
Variações de tensão são verificadas dentro de uma faixa de tolerância;
- Simbologia.
 -  : TUNER (FM/AM)
 -  : TAPE PLAY (DECK A)
 -  : TAPE PLAY (DECK B)
 -  : RECORD
 -  : CD PLAY (ANALOG OUT)
 -  : CD PLAY (DIGITAL OUT)
 -  : GAME IN (AUDIO)
 -  : GAME IN (VIDEO)
 -  : MIC INPUT

Notas para placas de circuito impresso:

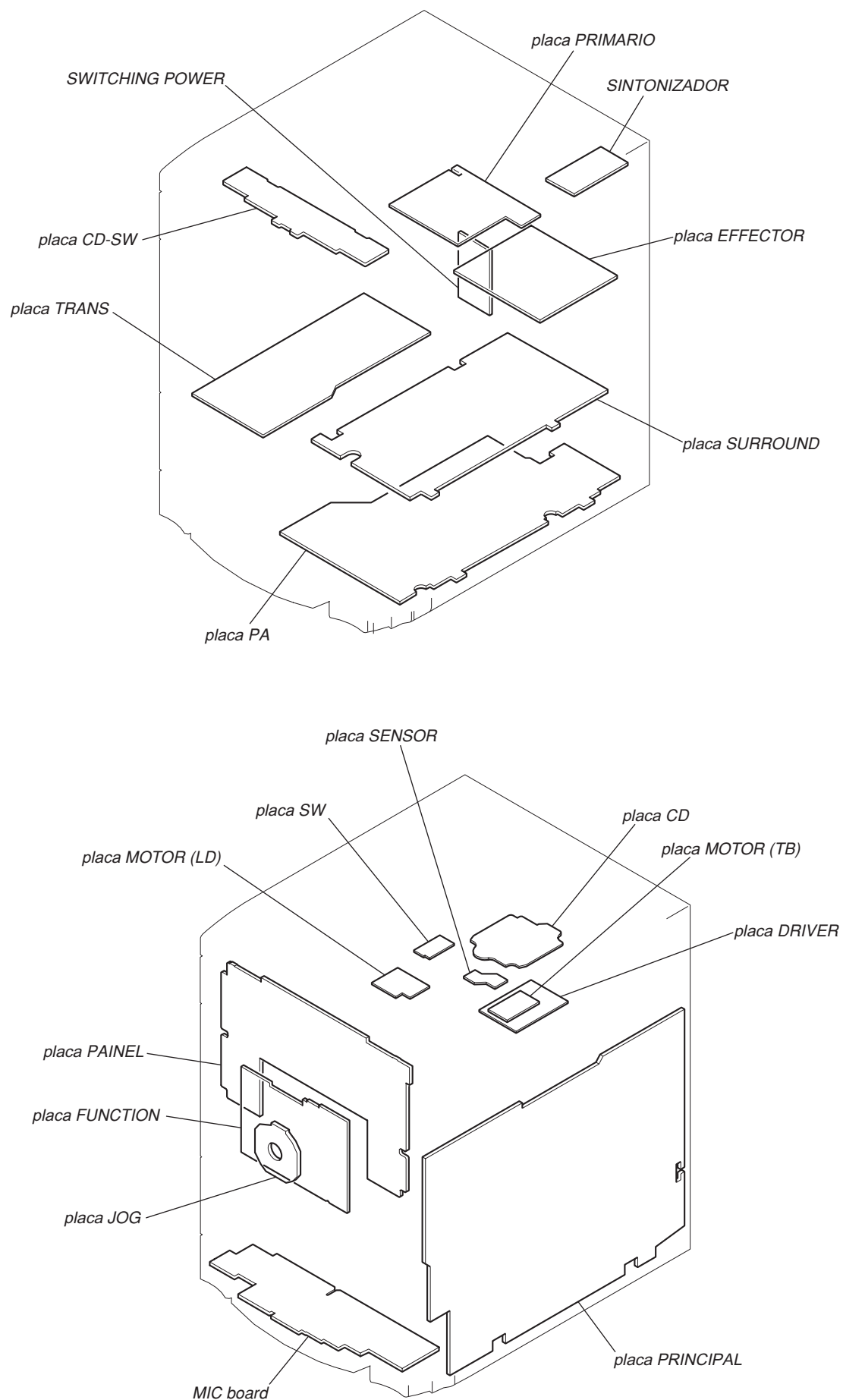
Nota:

-  : peças extraídas do lado do componente
-  : padrão da camada que é vista
(Os outros padrões de camada não são indicados)

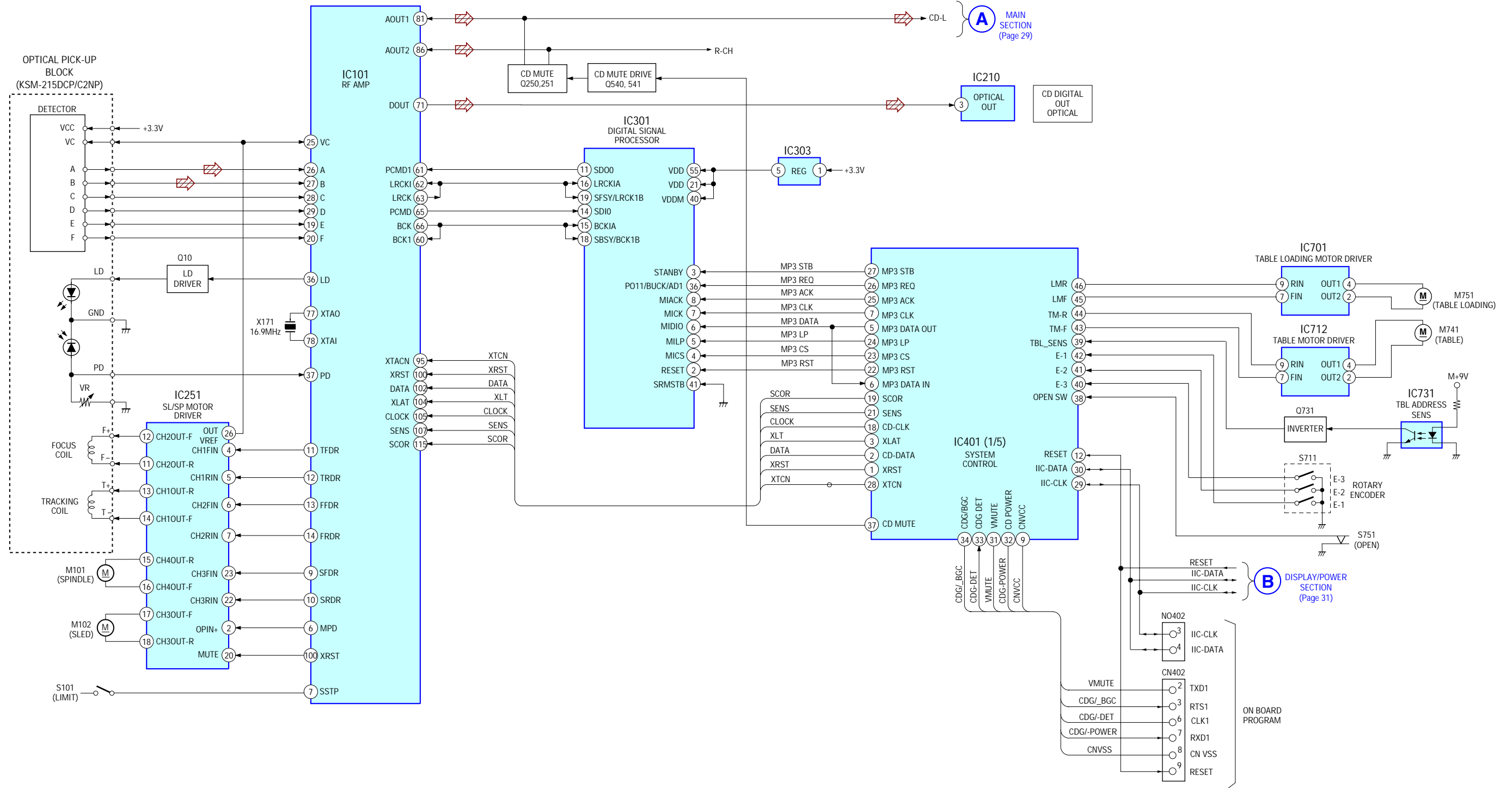
- Indicação dos transistores



• LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE CIRCUITO

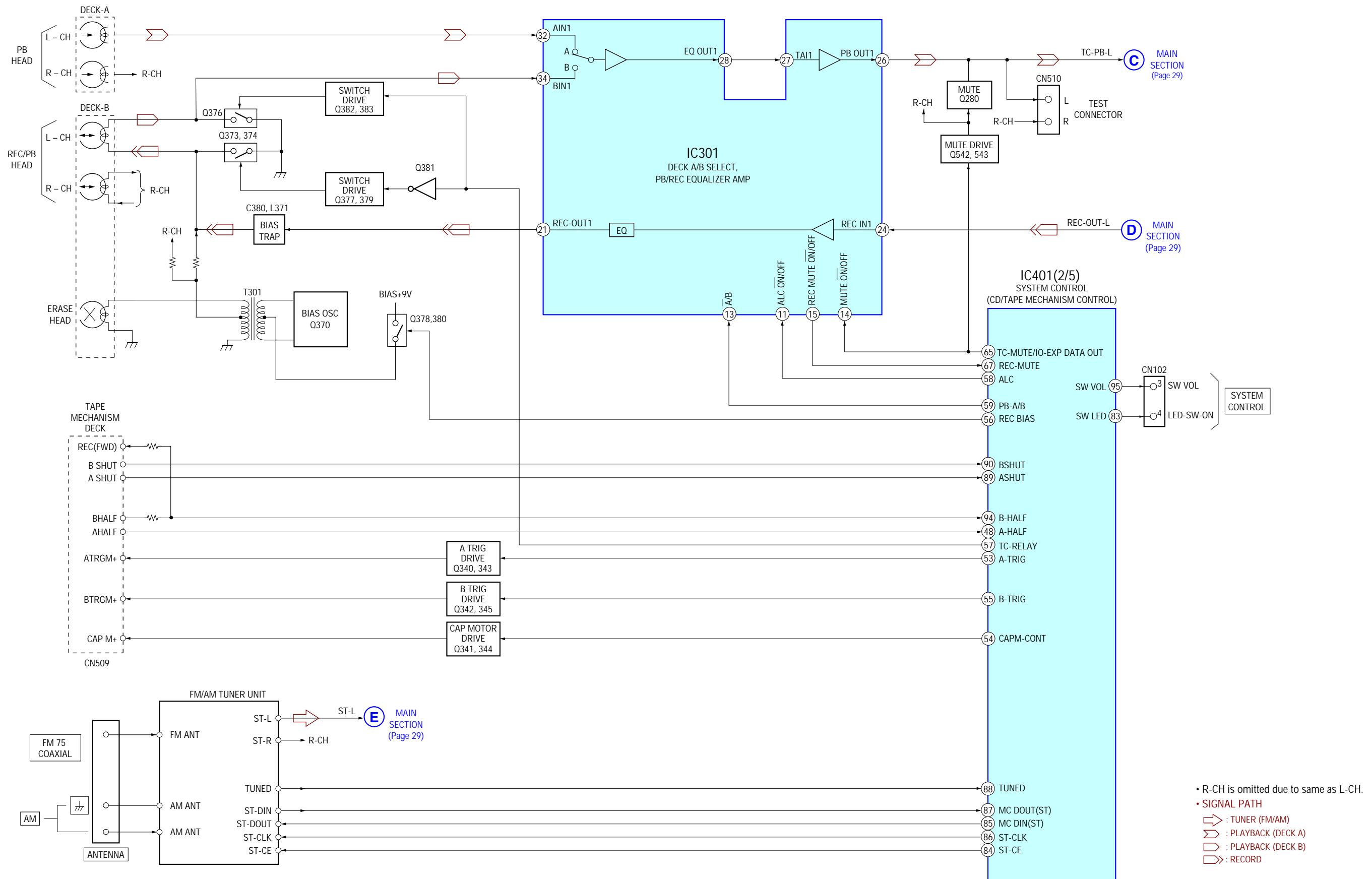


7-1. DIAGRAMAS EM BLOCO – SEÇÃO CD –

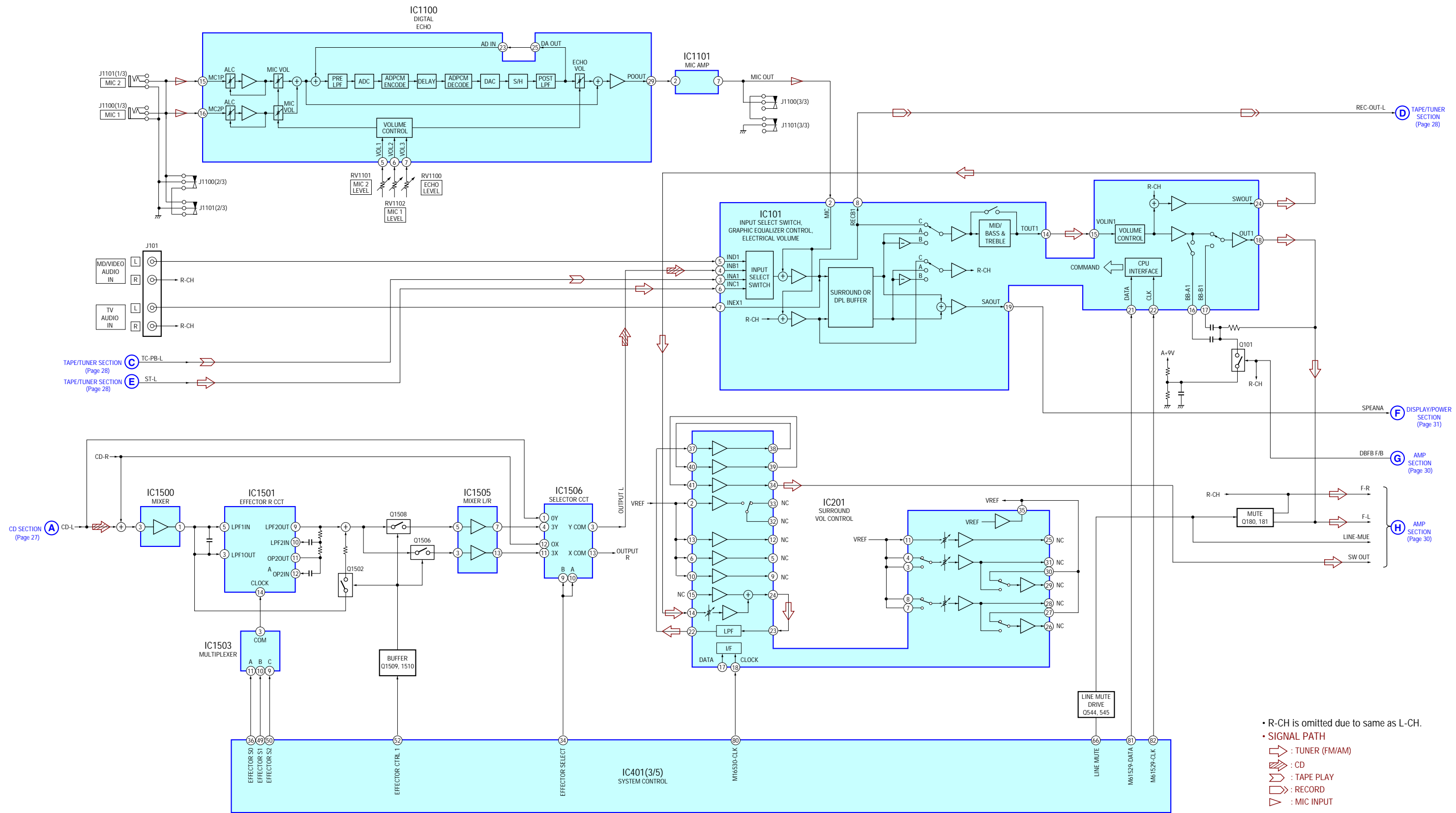


• R-CH is omitted due to same as L-CH.
 • SIGNAL PATH
 : CD

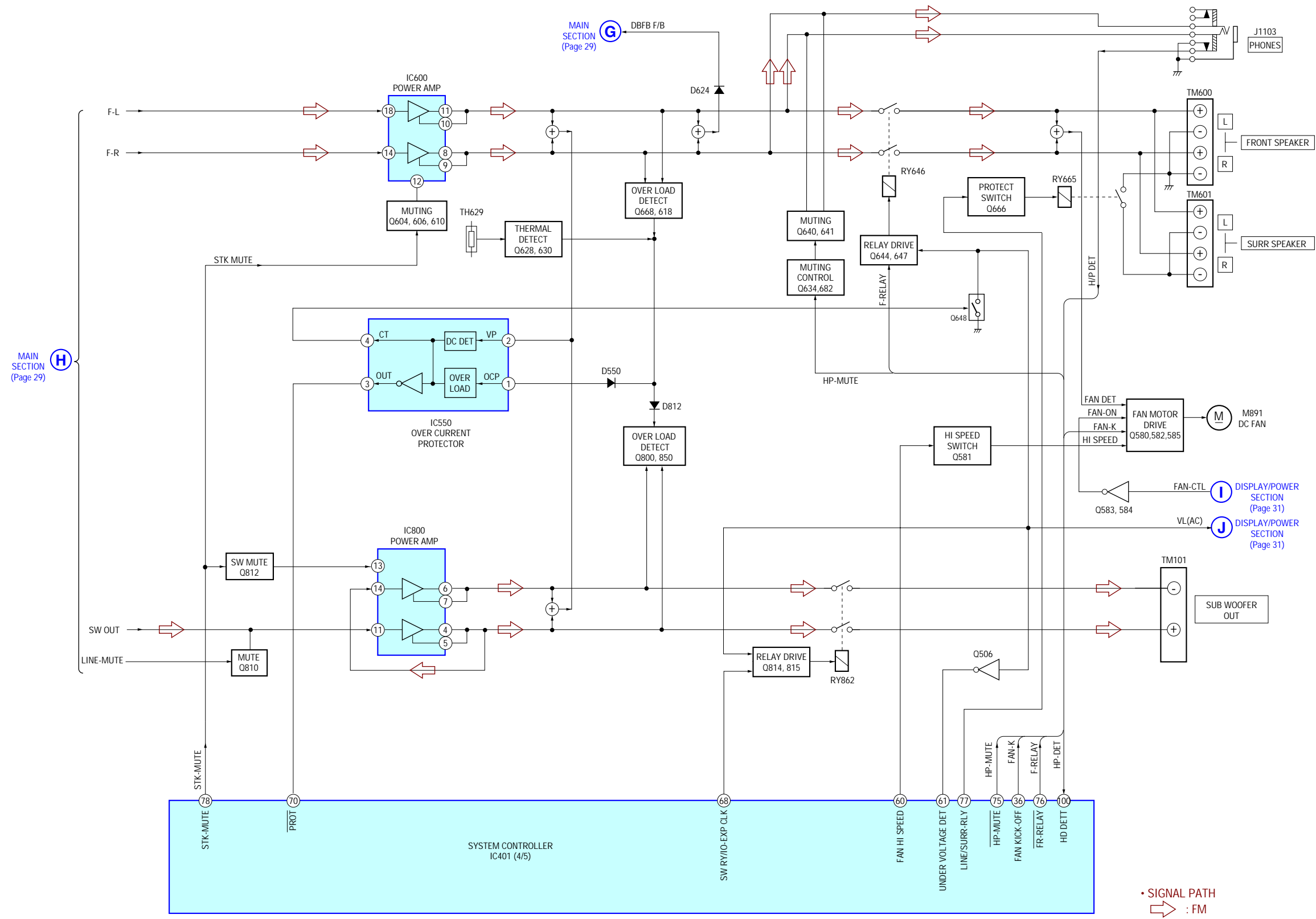
7-2. DIAGRAMAS EM BLOCO - SEÇÃO TAPE/TUNER -



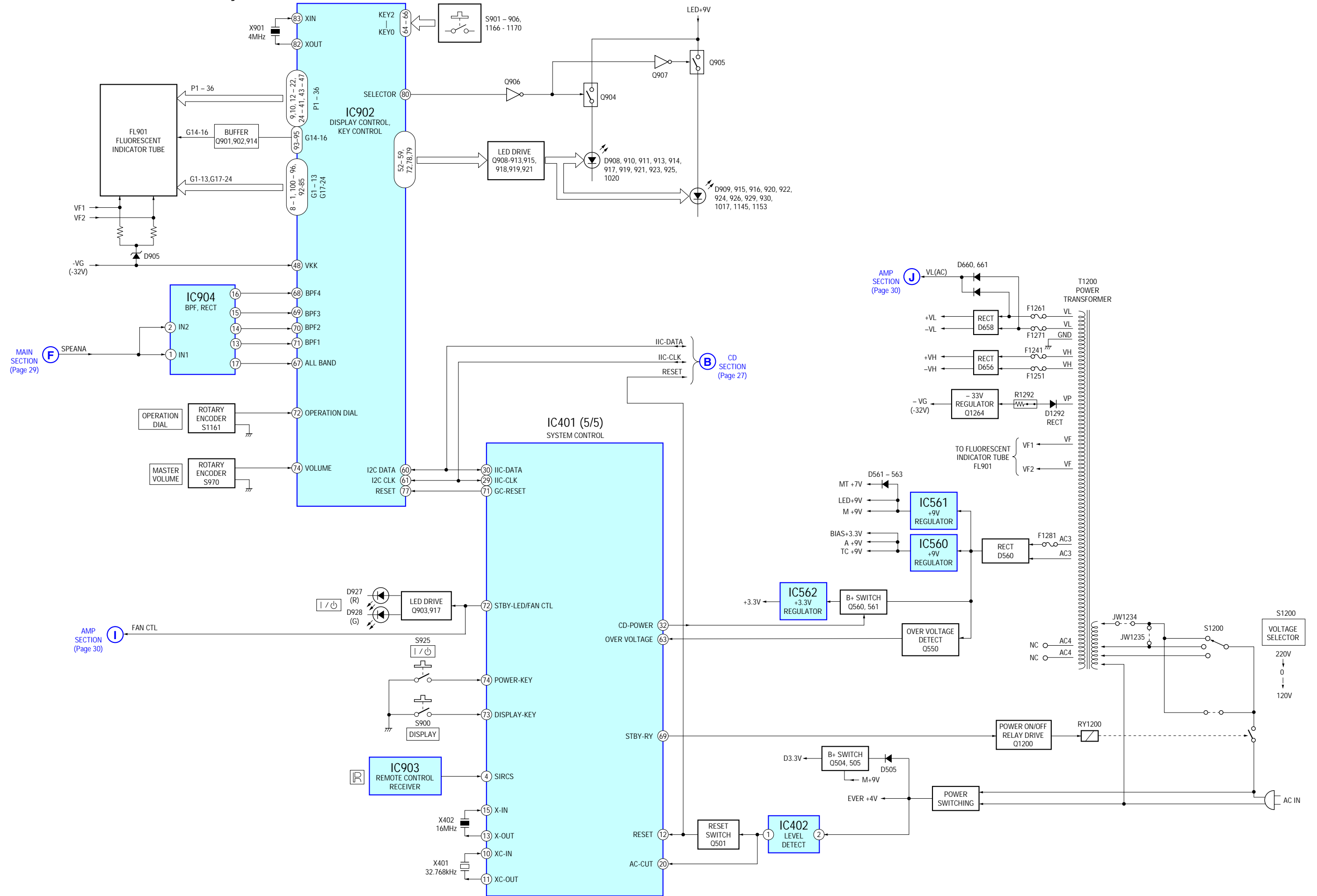
7-3. DIAGRAMAS EM BLOCO – SEÇÃO PRINCIPAL –

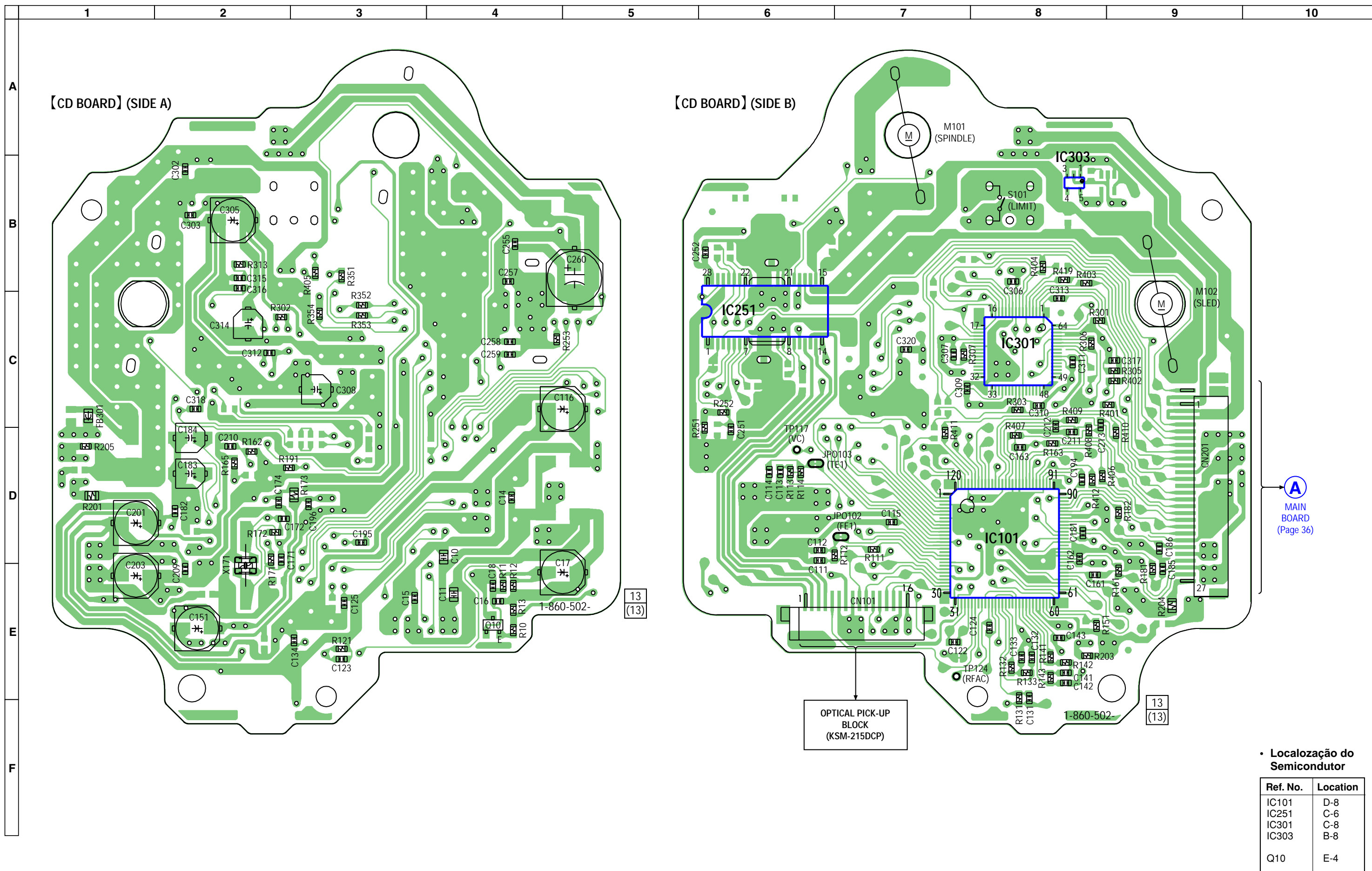


7-4. DIAGRAMAS EM BLOCO – SEÇÃO AMP –

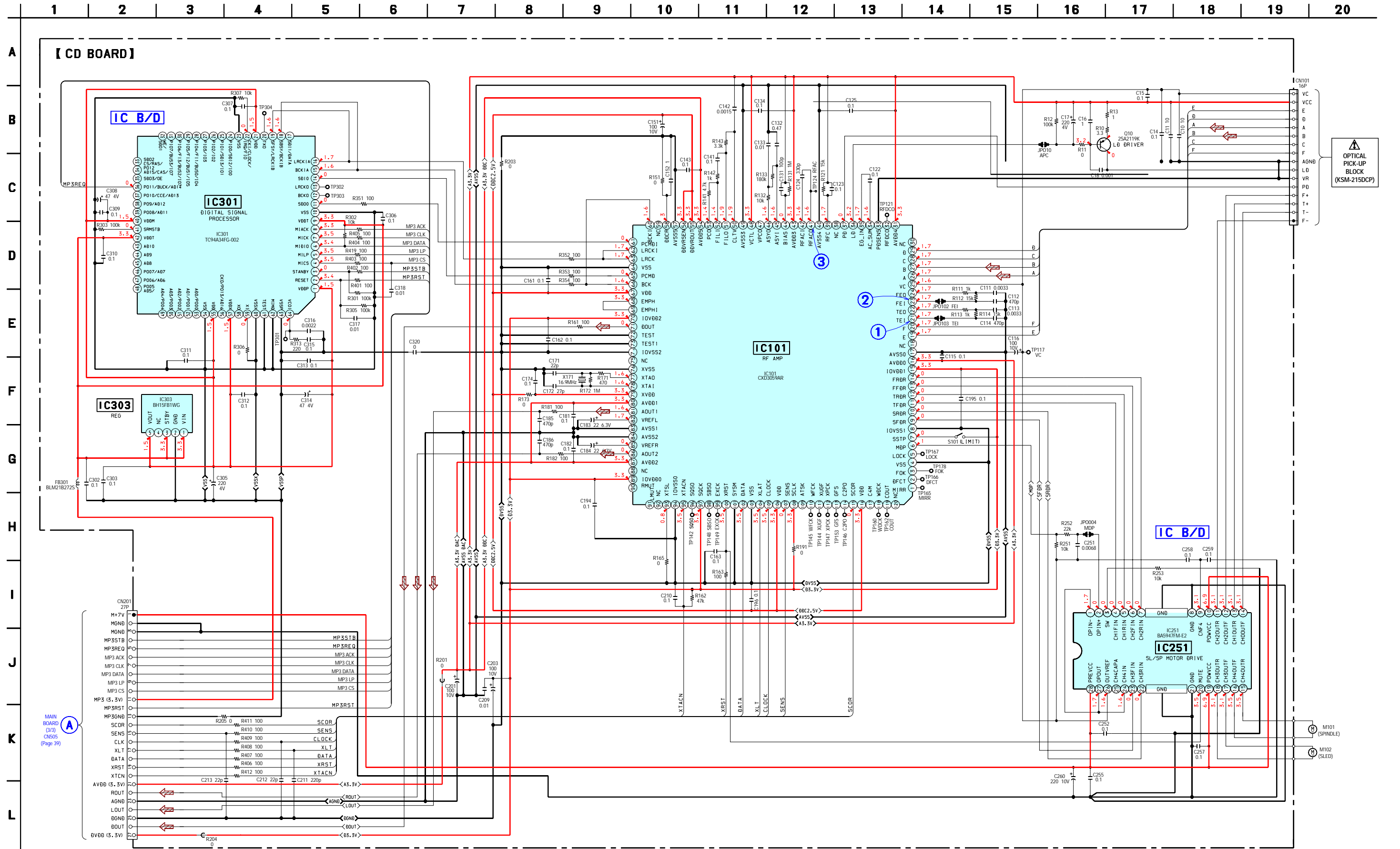


7-5. DIAGRAMAS EM BLOCO – SEÇÃO DISPLAY/ POWER –





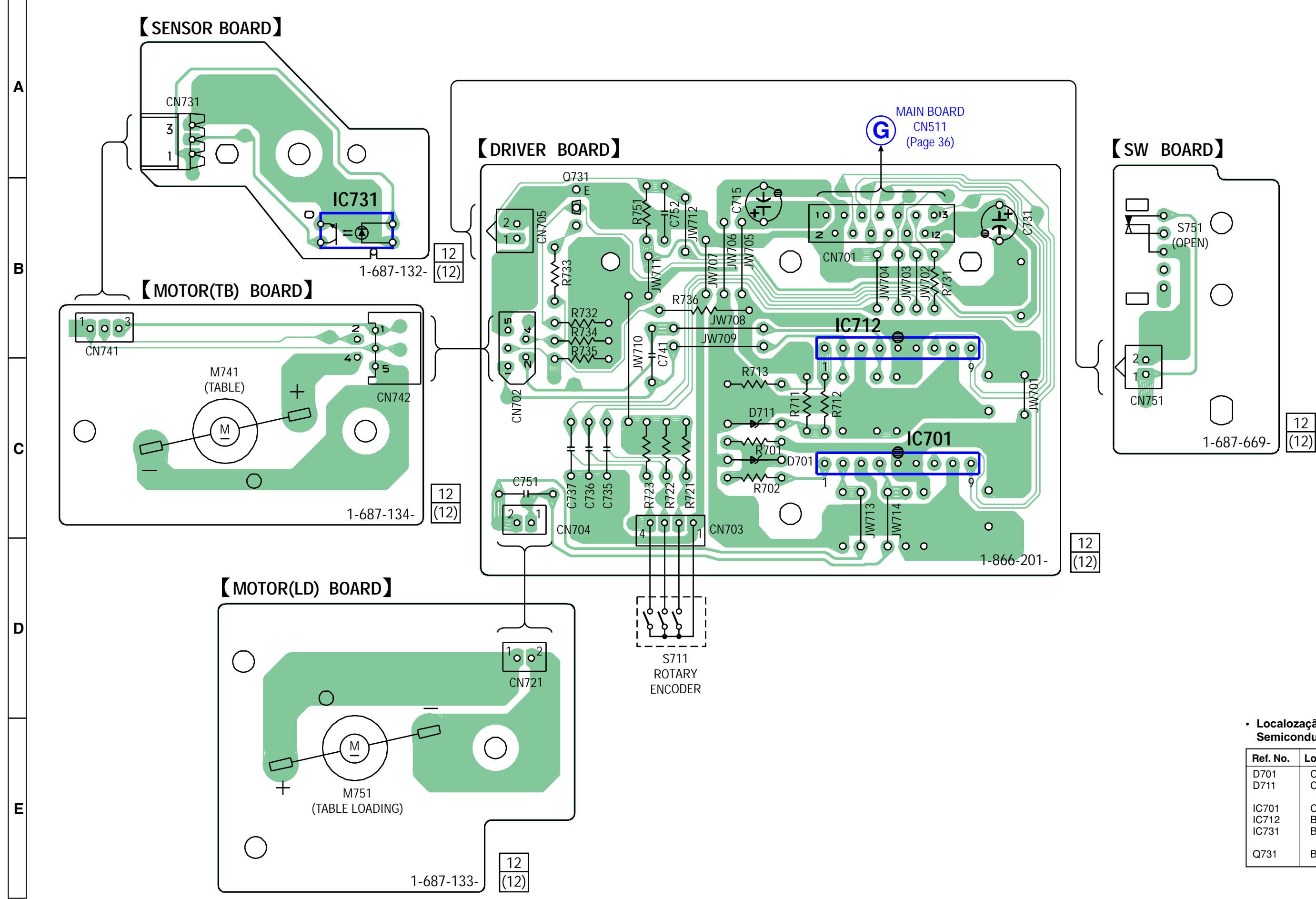
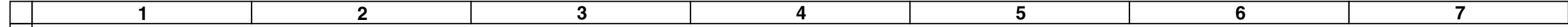
7-7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – PLACA CD –



MAIN BOARD (3/3) CN505 (Page 39)

7-8. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – PLACA MECANISMO DO CD –

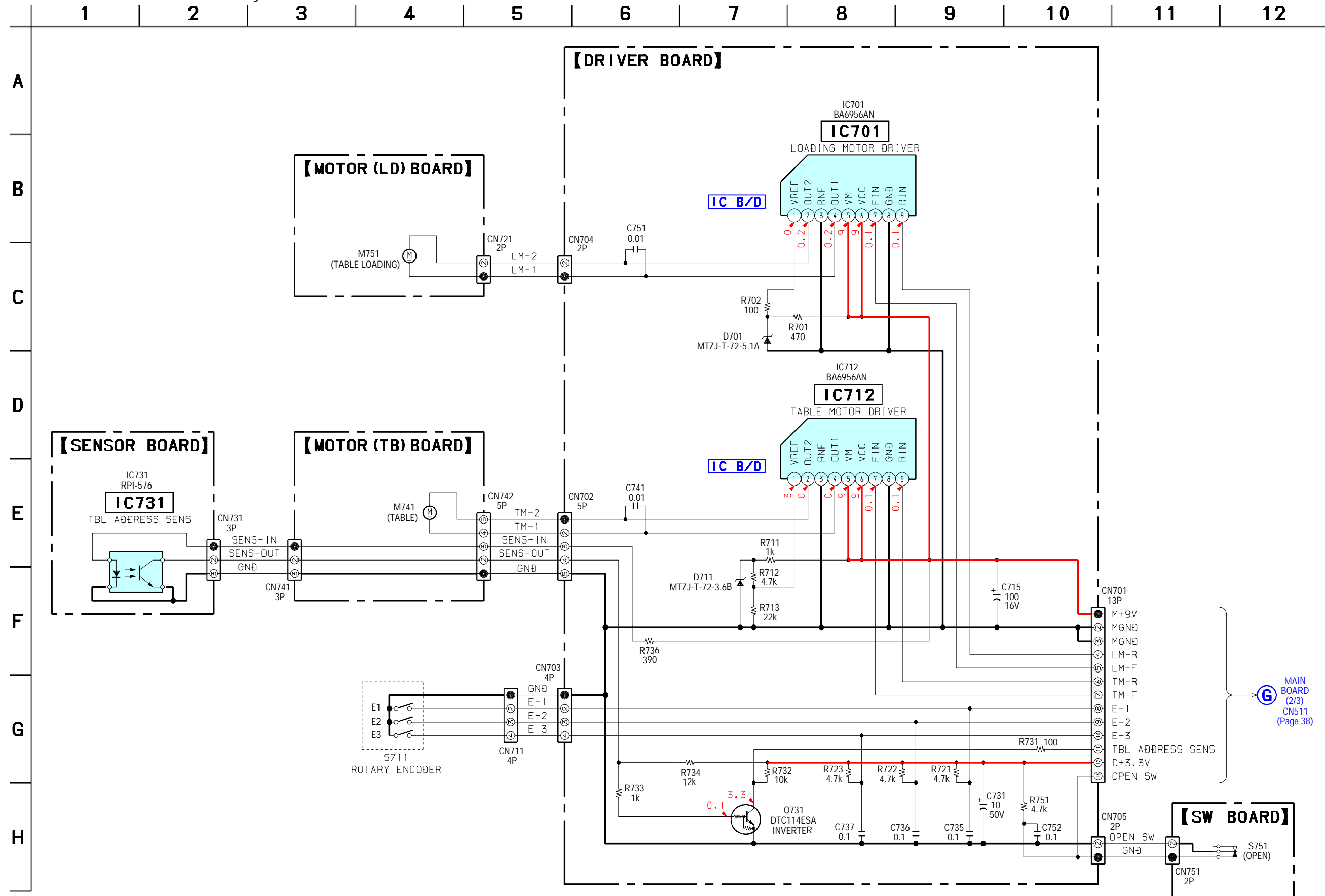
 : Utilizado solda sem chumbo.



• Localização do Semicondutor

Ref. No.	Location
D701	C-5
D711	C-5
IC701	C-5
IC712	B-5
IC731	B-2
Q731	B-4

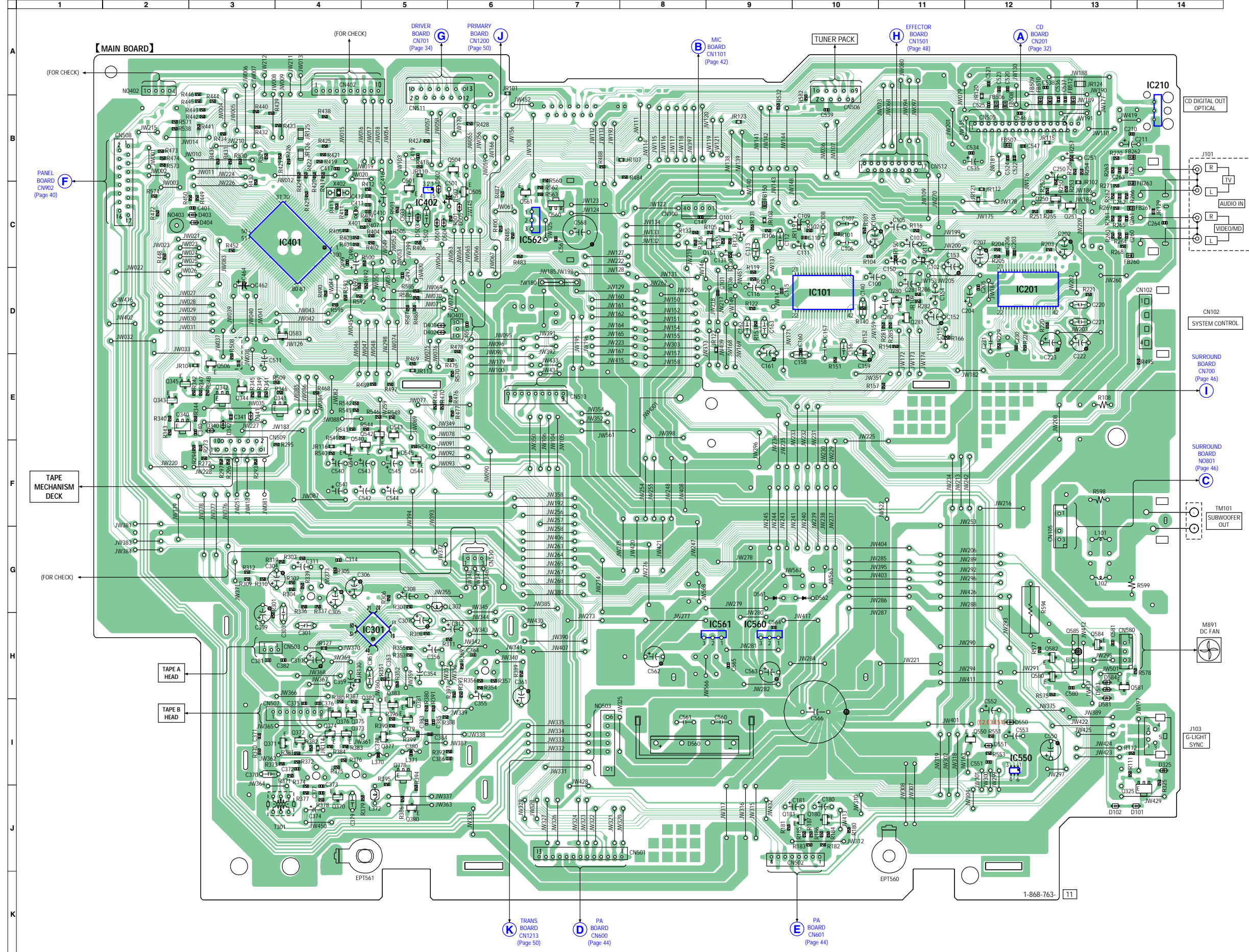
7-9. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO MECANISMO DO CD –



MAIN BOARD (2/3) CN511 (Page 38)

7-10. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – PLACA PRINCIPAL –

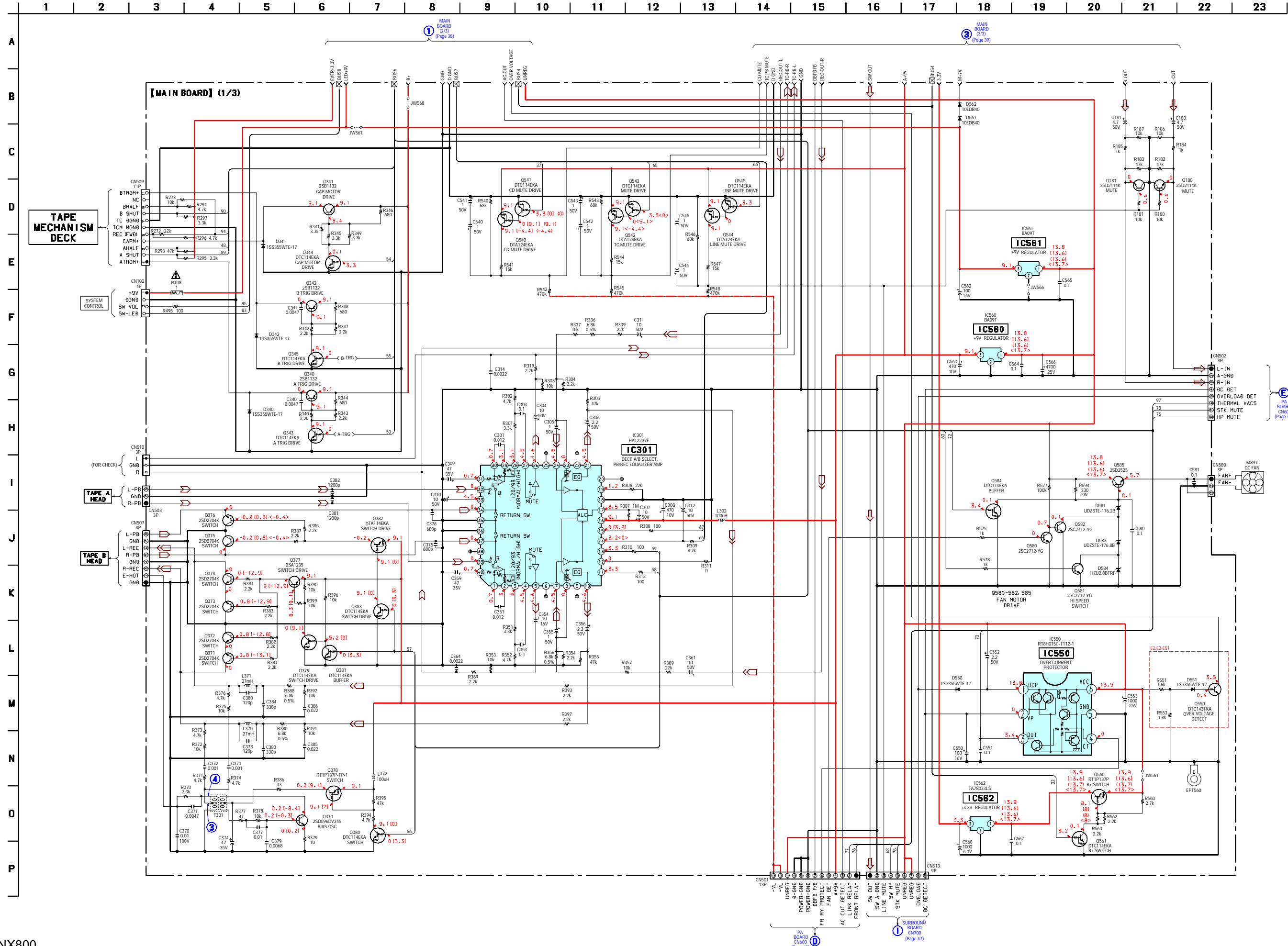
LF : Utilizado solda sem chumbo.



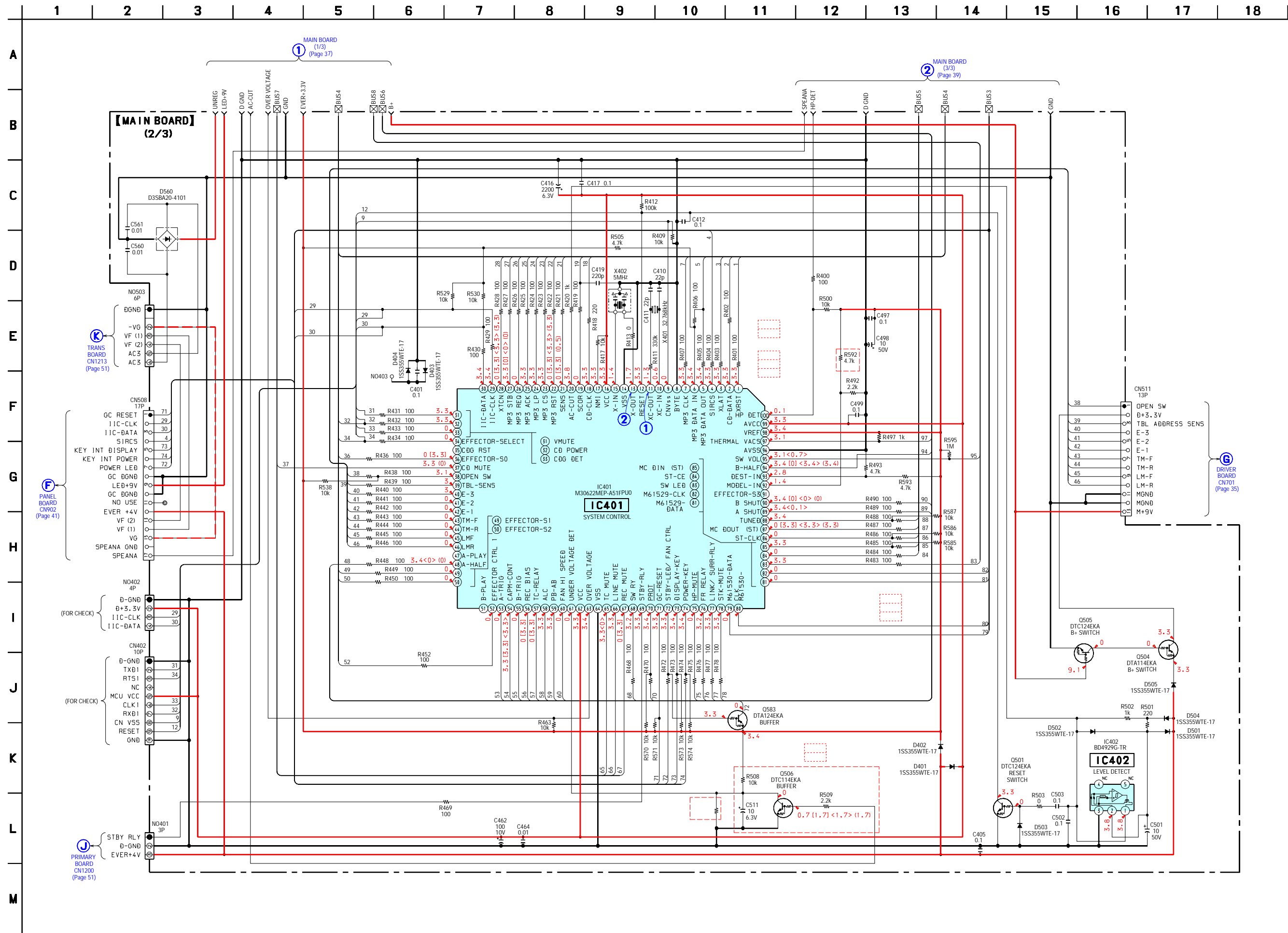
• Localização do Semicondutor

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D101	J-13	Q281	D-11
D102	J-13	Q325	J-13
D325	I-14	Q340	E-2
D340	E-3	Q341	E-4
D341	E-3	Q342	E-3
D342	E-3	Q343	E-2
D401	D-5	Q344	E-3
D402	D-5	Q345	E-2
D403	C-3	Q370	J-4
D404	C-3	Q371	I-3
D501	C-5	Q372	I-4
D502	C-5	Q373	I-4
D503	C-5	Q374	I-4
D504	C-5	Q375	I-4
D505	C-6	Q376	I-4
D550	I-12	Q377	I-5
D551	I-12	Q378	I-5
D560	I-8	Q379	I-5
D561	G-9	Q380	J-5
D562	G-10	Q381	I-5
D581	H-13	Q382	H-5
D583	H-13	Q383	H-5
D584	H-13	Q501	C-5
		Q504	B-6
		Q505	C-6
IC101	D-10	Q506	E-3
IC201	D-12	Q540	E-5
IC210	A-14	Q541	F-4
IC301	H-5	Q542	E-5
IC401	C-4	Q543	F-5
IC402	C-5	Q544	F-5
IC550	I-12	Q545	F-5
IC560	H-9	Q550	I-12
IC561	H-9	Q560	C-7
IC562	C-6	Q561	C-6
		Q580	H-12
Q101	C-9	Q581	H-13
Q151	J-8	Q582	H-13
Q180	J-10	Q583	D-4
Q181	J-10	Q584	H-13
Q250	C-12	Q585	H-13
Q251	C-13		
Q280	D-11		

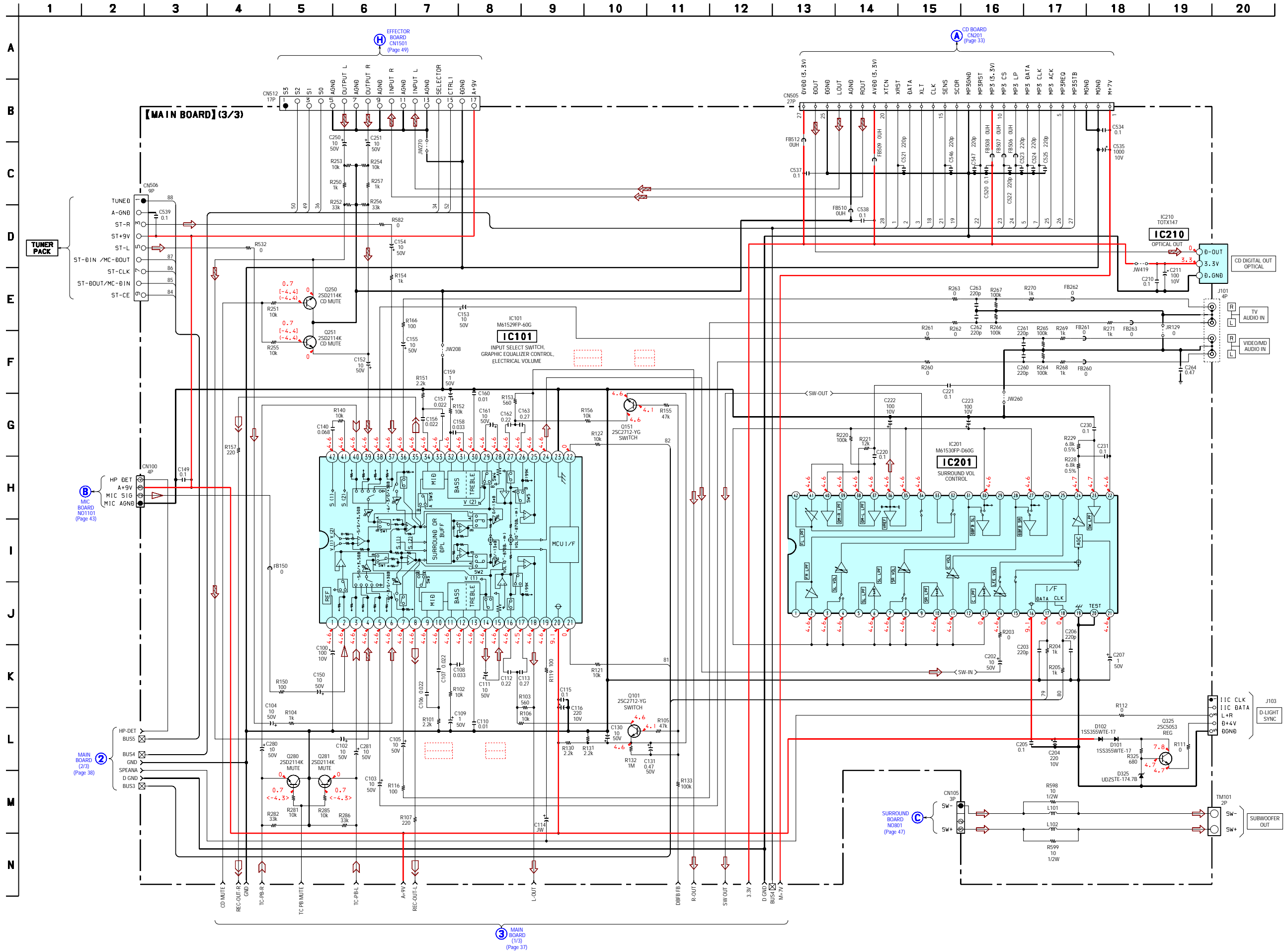
7-11. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – PLACA PRINCIPAL (1/3) –



7-12. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – PLACA PRINCIPAL (2/3) –

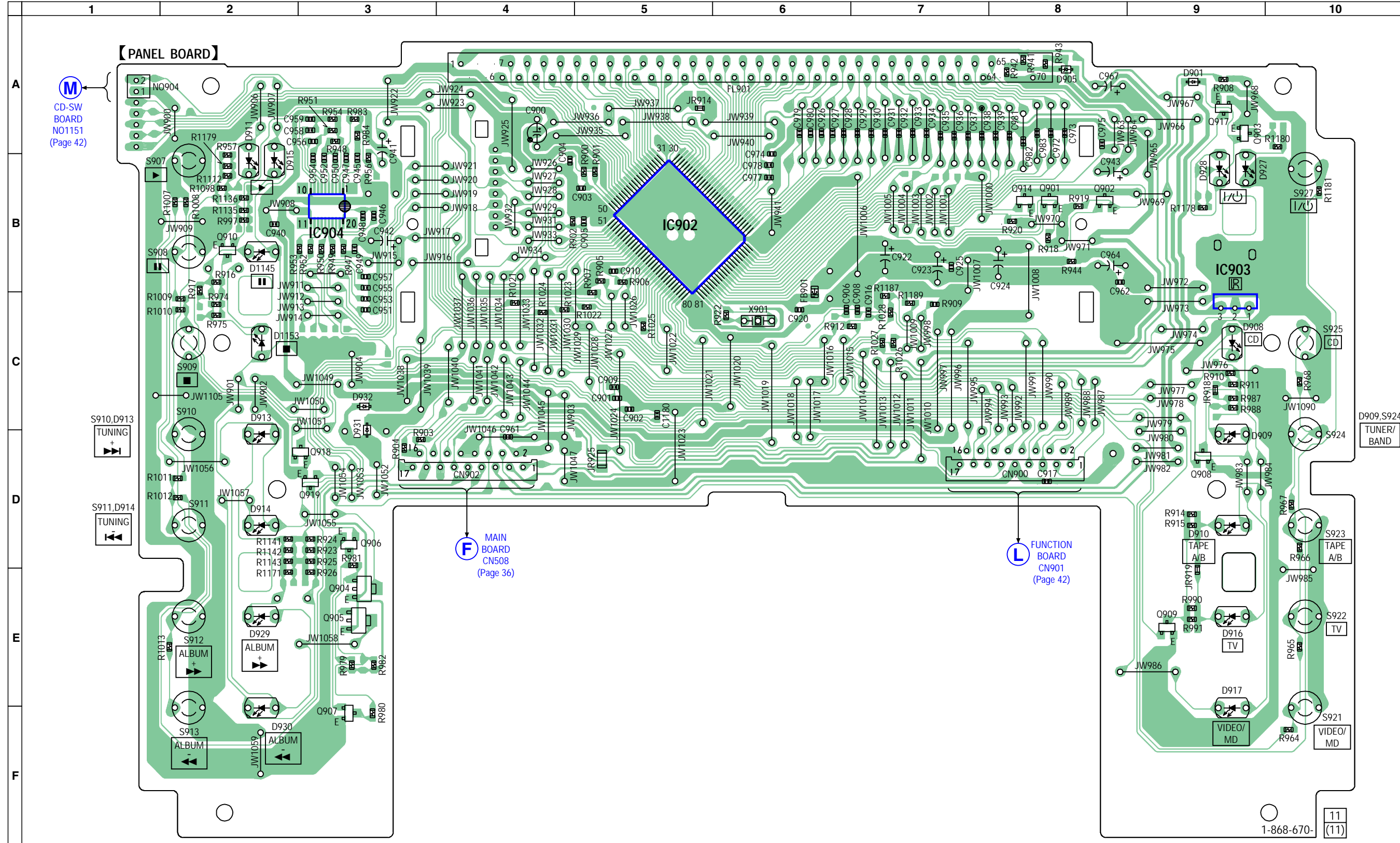


7-13. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – PLACA PRINCIPAL (3/3)–



7-14. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - PLACA PAINEL -

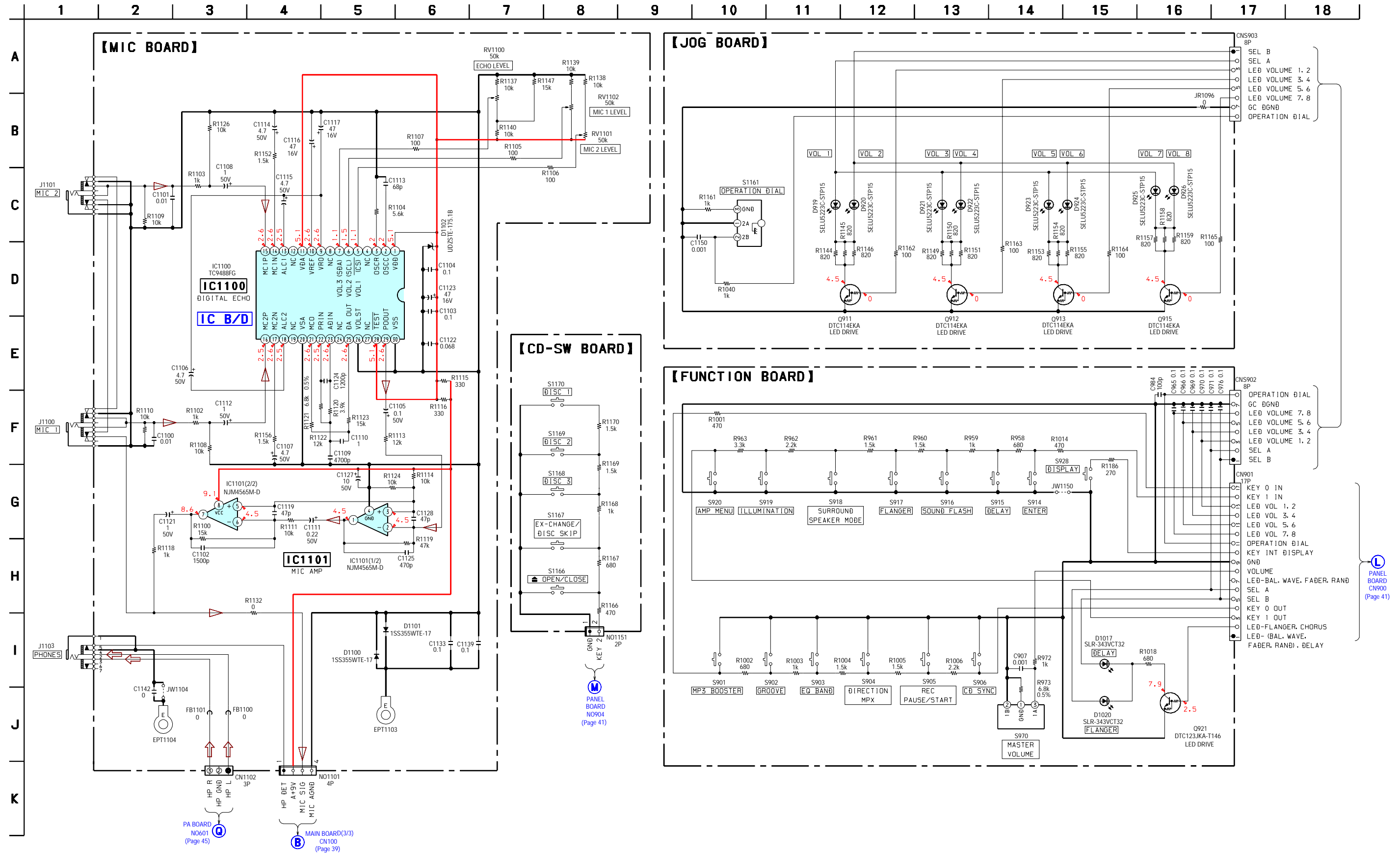
 : Utilizado solda sem chumbo.



• Localização do Semicondutor

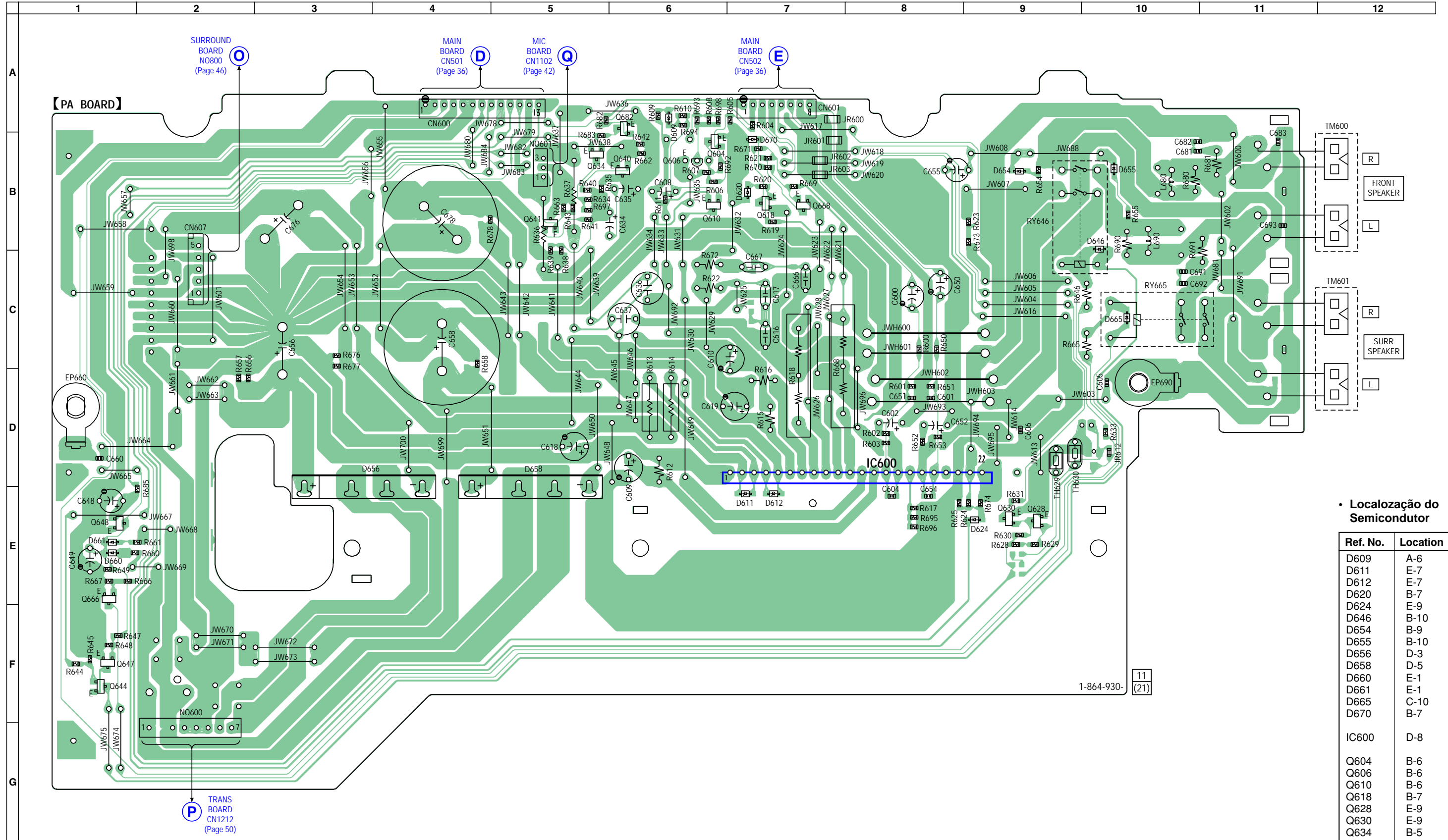
Ref. No.	Location
D901	A-9
D905	A-8
D908	C-9
D909	D-9
D910	D-9
D911	A-2
D913	C-2
D914	D-2
D915	B-2
D916	E-9
D917	E-9
D927	B-9
D928	B-9
D929	E-2
D930	F-2
D931	C-3
D932	C-3
D1145	B-2
D1153	C-2
IC902	B-5
IC903	B-9
IC904	B-3
Q901	B-8
Q902	B-8
Q903	A-9
Q904	E-3
Q905	E-3
Q906	D-3
Q907	F-3
Q908	D-9
Q909	E-9
Q910	B-2
Q914	B-8
Q917	A-9
Q918	D-3
Q919	D-3

7-17. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – PLACAS CD-SW, JOG, MIC e FUNCTION –



7-18. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – PLACA PA-

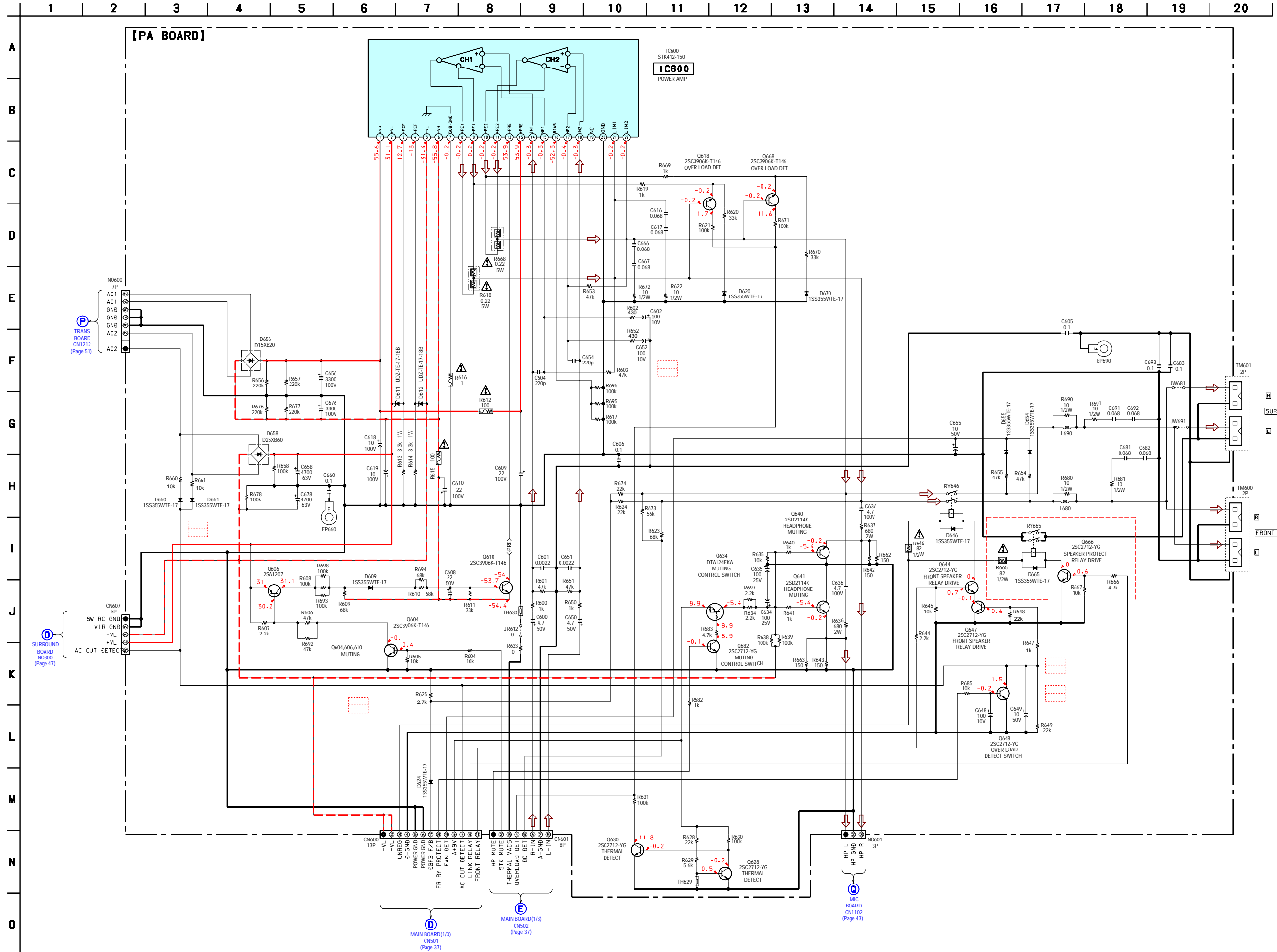
 Utilizado solda sem chumbo.



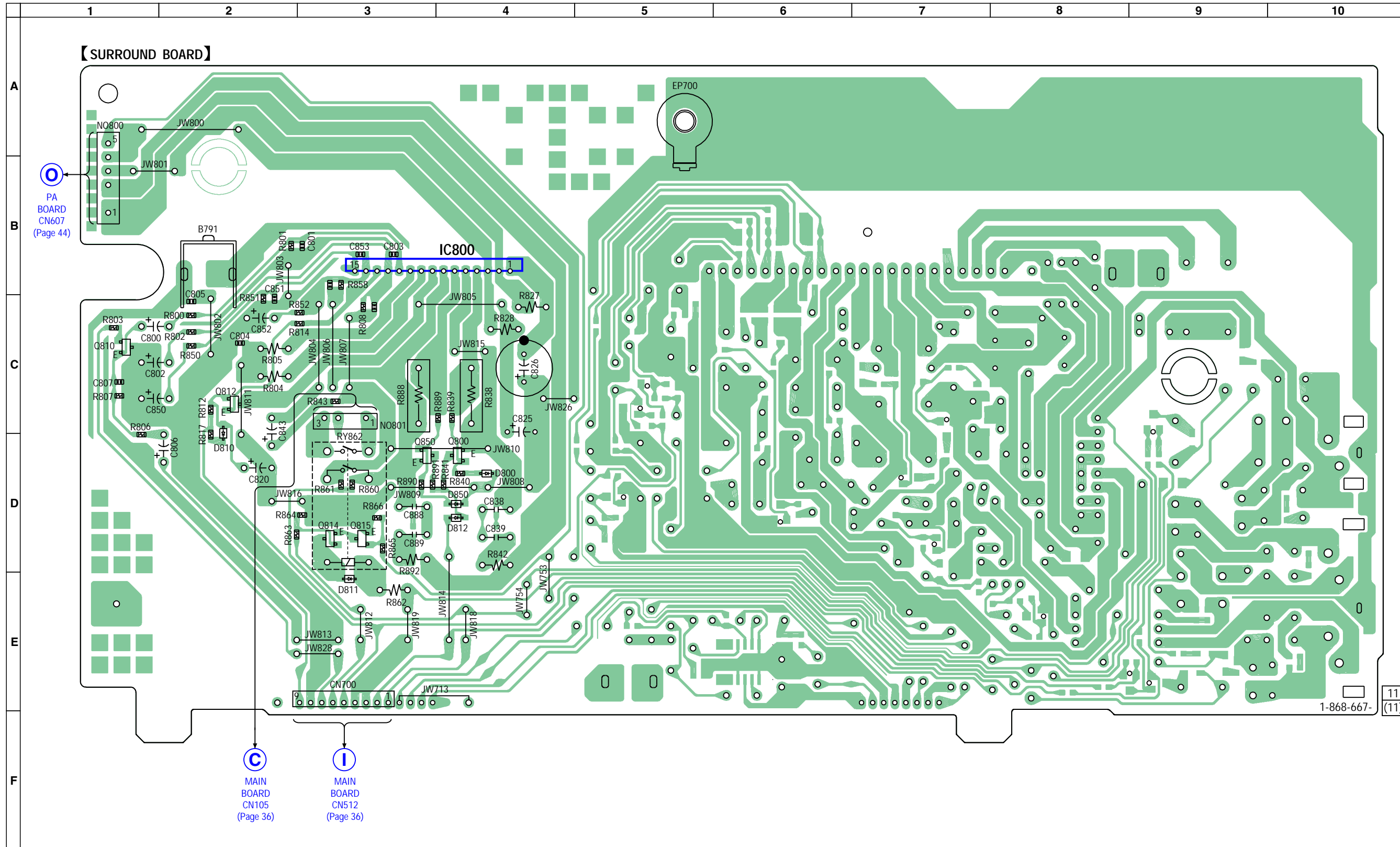
• Localização do Semicondutor

Ref. No.	Location
D609	A-6
D611	E-7
D612	E-7
D620	B-7
D624	E-9
D646	B-10
D654	B-9
D655	B-10
D656	D-3
D658	D-5
D660	E-1
D661	E-1
D665	C-10
D670	B-7
IC600	D-8
Q604	B-6
Q606	B-6
Q610	B-6
Q618	B-7
Q628	E-9
Q630	E-9
Q634	B-5
Q640	B-6
Q641	B-5
Q644	F-1
Q647	F-1
Q648	E-1
Q666	E-1
Q668	B-7
Q682	A-6

7-19. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA PA -



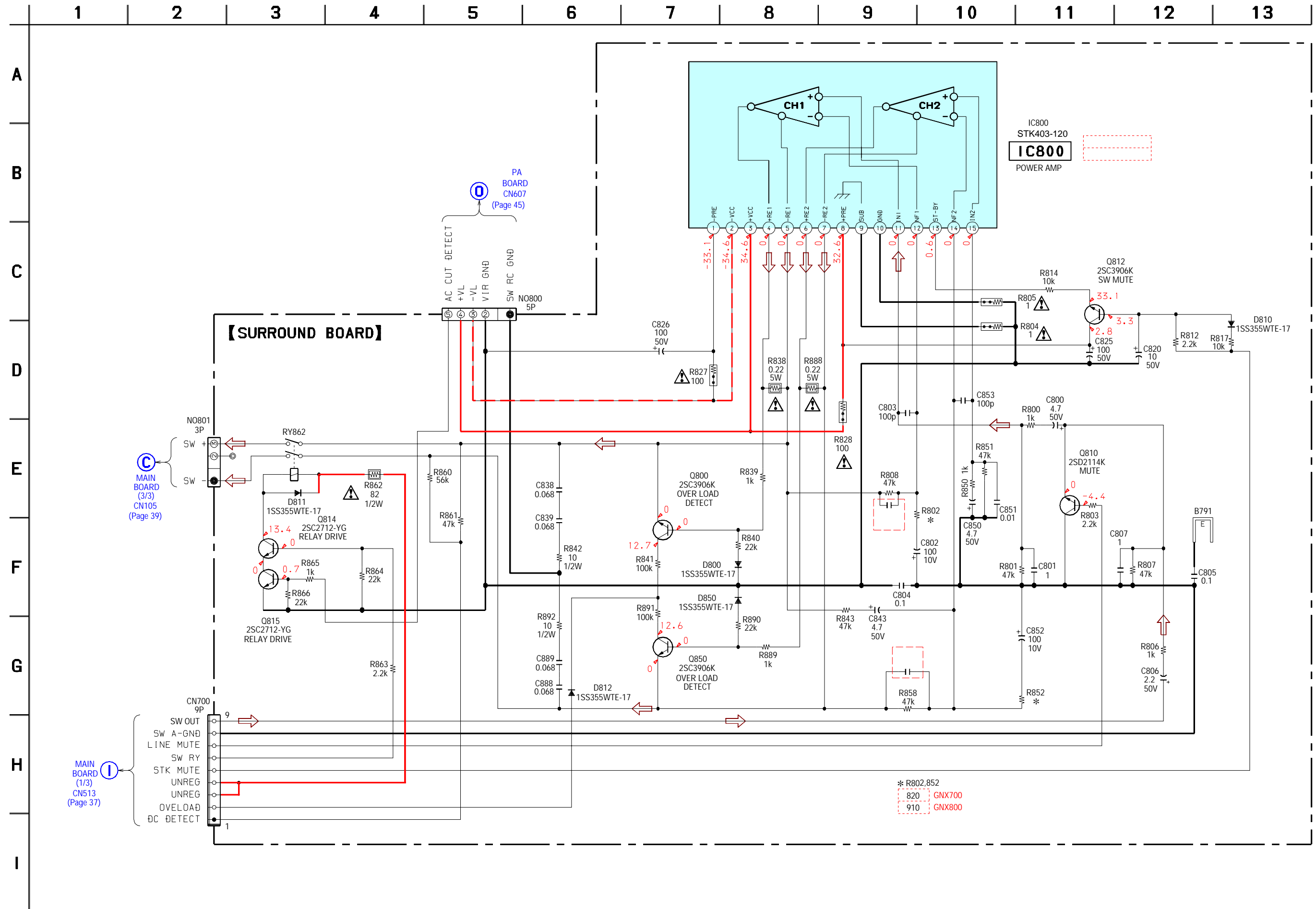
 : Utilizado solda sem chumbo.



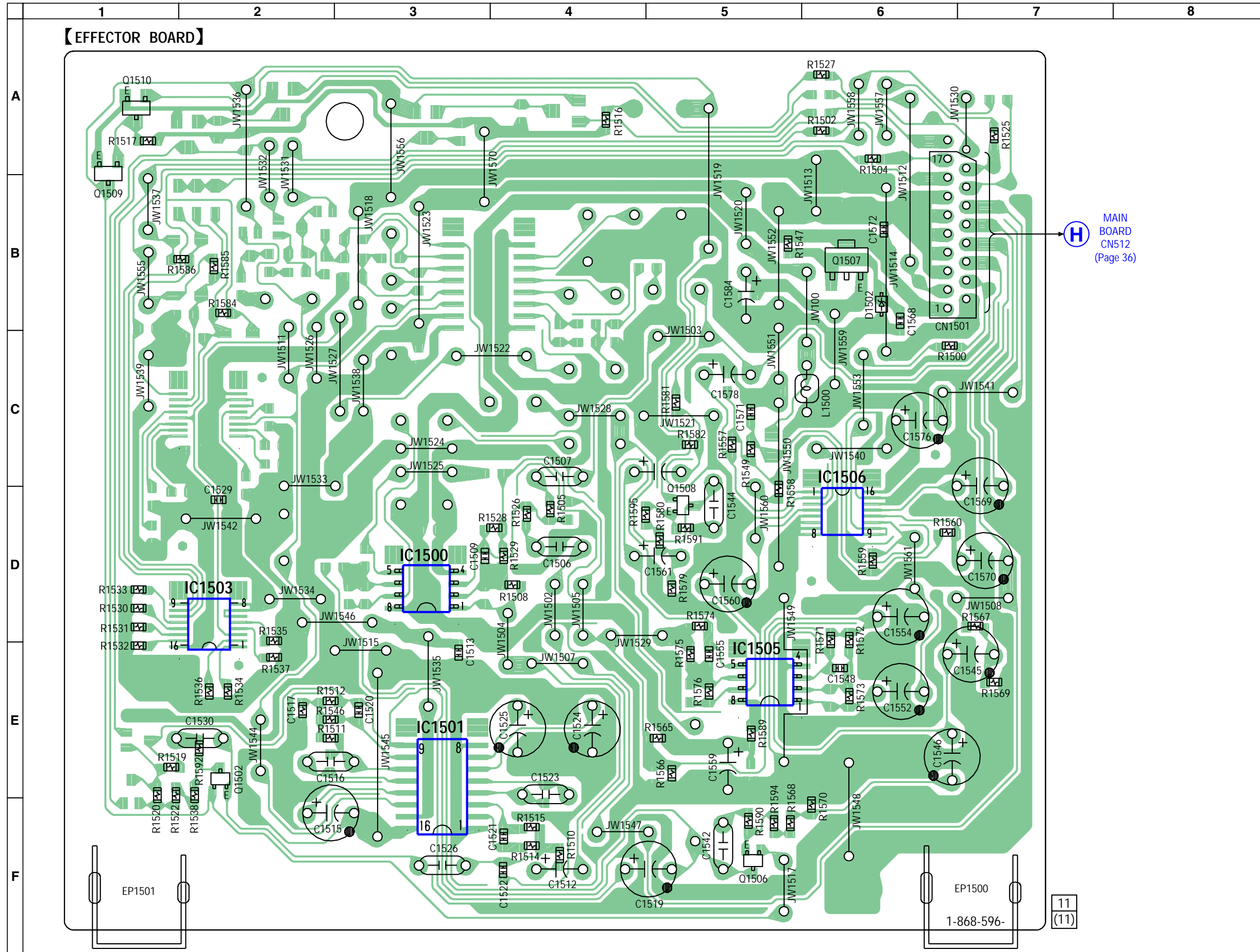
• Localização do Semicondutor

Ref. No.	Location
D800	D-4
D810	D-2
D811	E-3
D812	D-4
D850	D-4
IC800	B-4
Q800	D-4
Q810	C-1
Q812	C-2
Q814	D-3
Q815	D-3
Q850	D-3

7-21. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO -PLACA SURROUND -



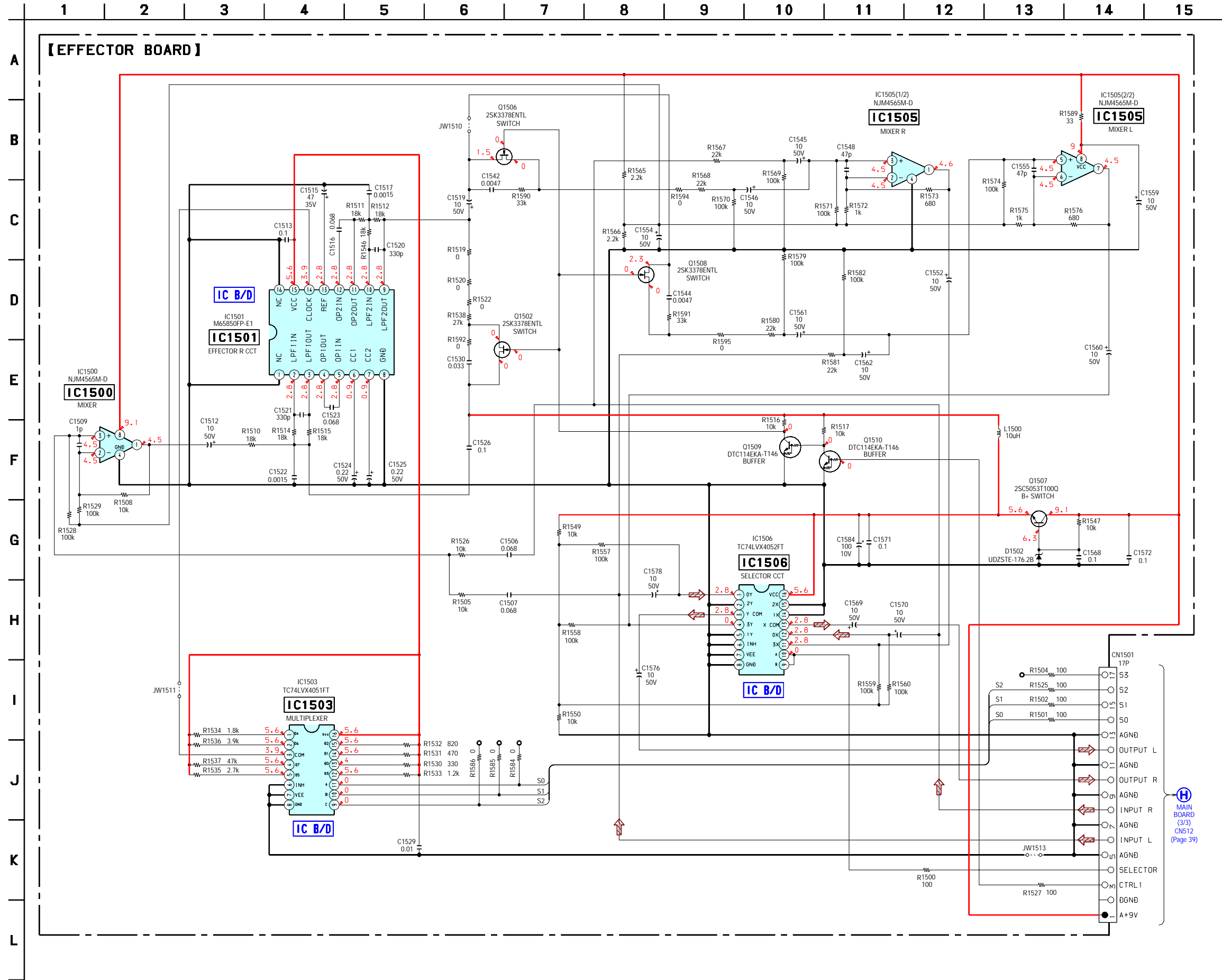
 : Utilizado solda sem chumbo.



• Localização do Semicondutor

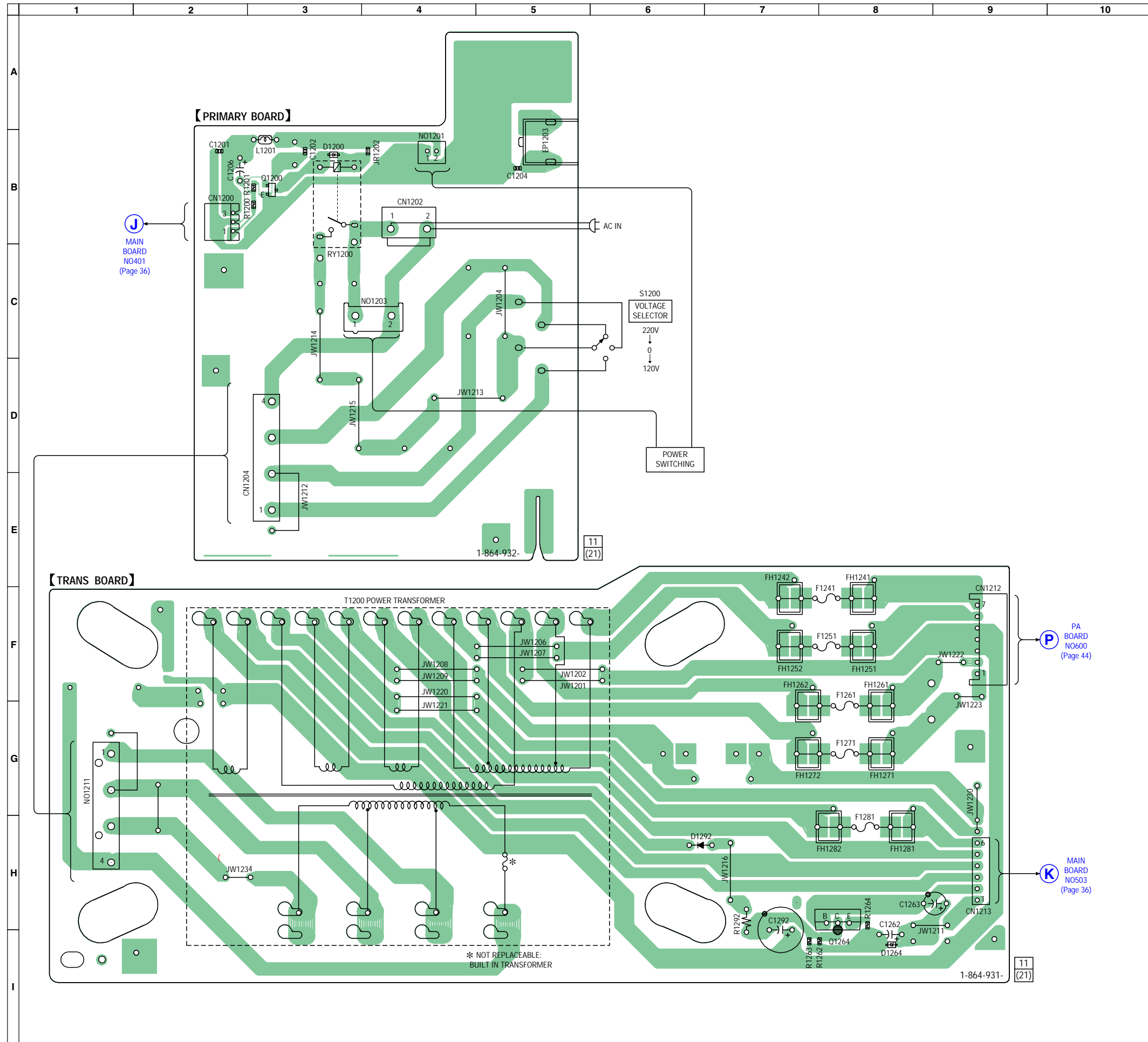
Ref. No.	Location
D1502	B-6
IC1500	D-3
IC1501	E-3
IC1503	D-2
IC1505	E-5
IC1506	C-6
Q1502	E-2
Q1506	F-5
Q1507	B-6
Q1508	D-5
Q1509	B-1
Q1510	A-1

7-23. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA EFFECTOR -

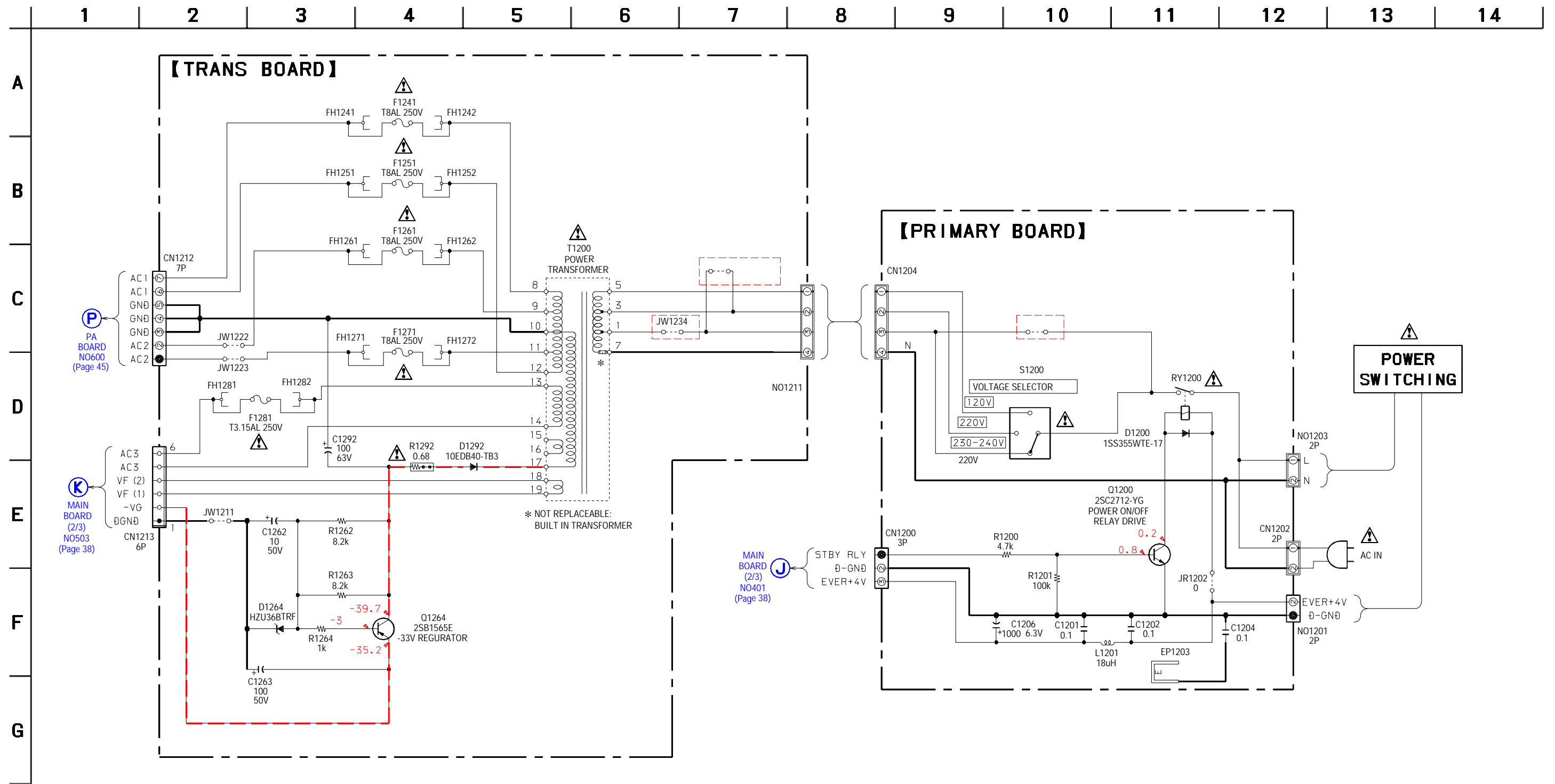


7-24. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – SEÇÃO POWER –

 : Utilizado solda sem chumbo.

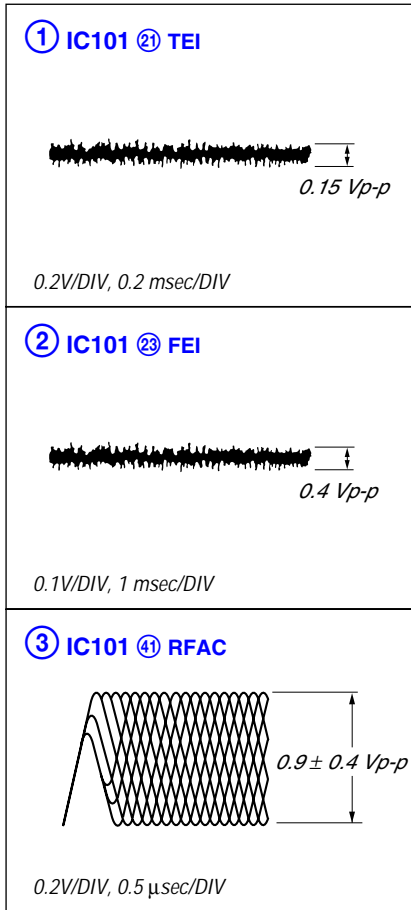


7-25. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – SEÇÃO POWER –

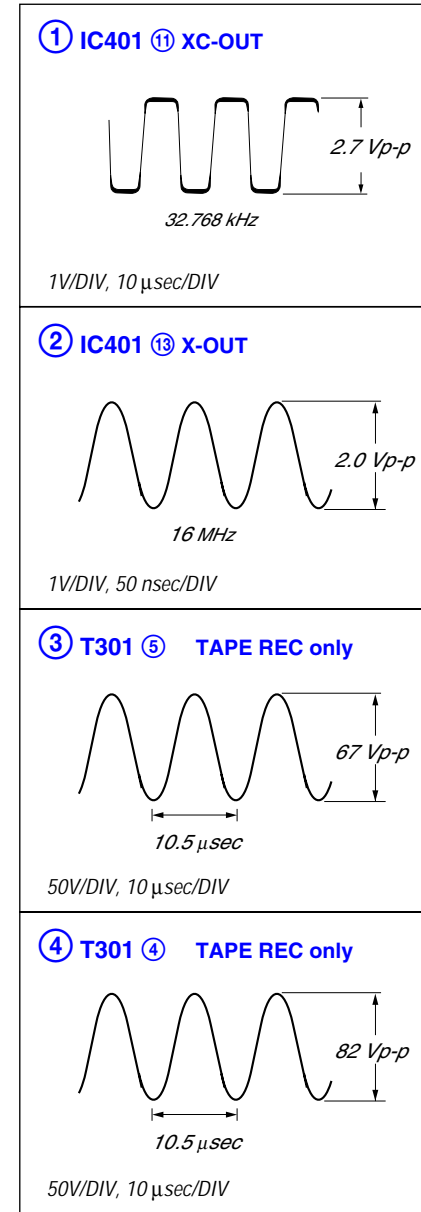


• FORMAS DE ONDAS

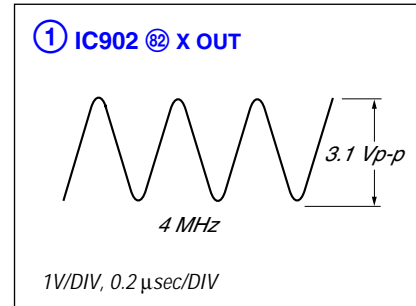
– PLACA CD –



– PLACA PRINCIPAL –



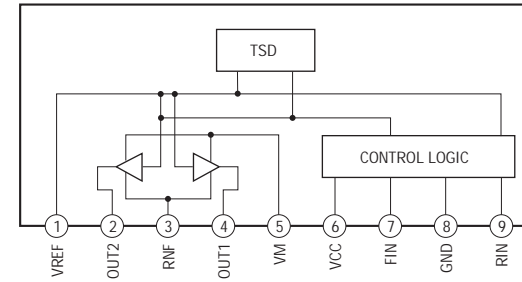
– PLACA PAINEL –



• DIAGRAMAS EM BLOCOS DO IC'S

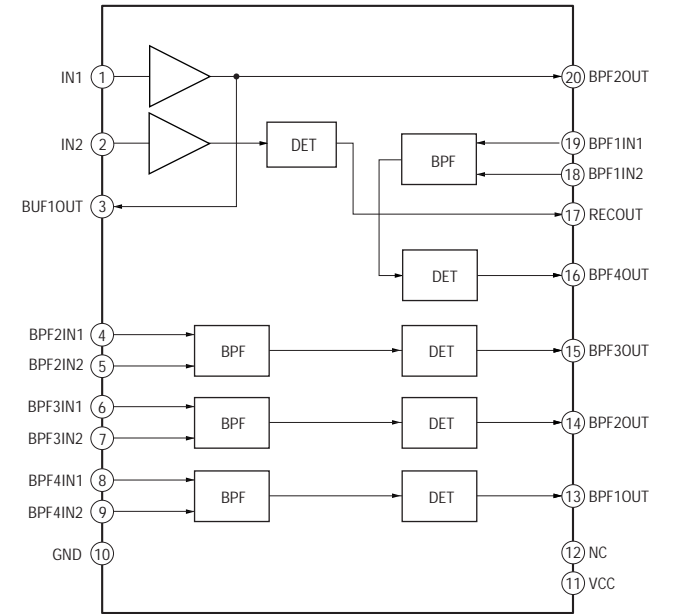
– PLACA DRIVER –

IC701, 712 BA6956AN



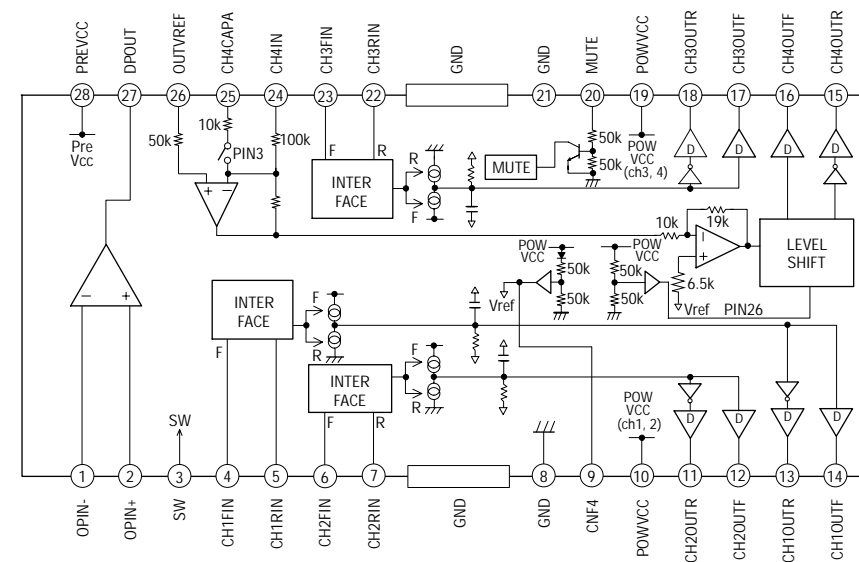
– PLACA PAINEL –

IC904 NJM2760V-TE2



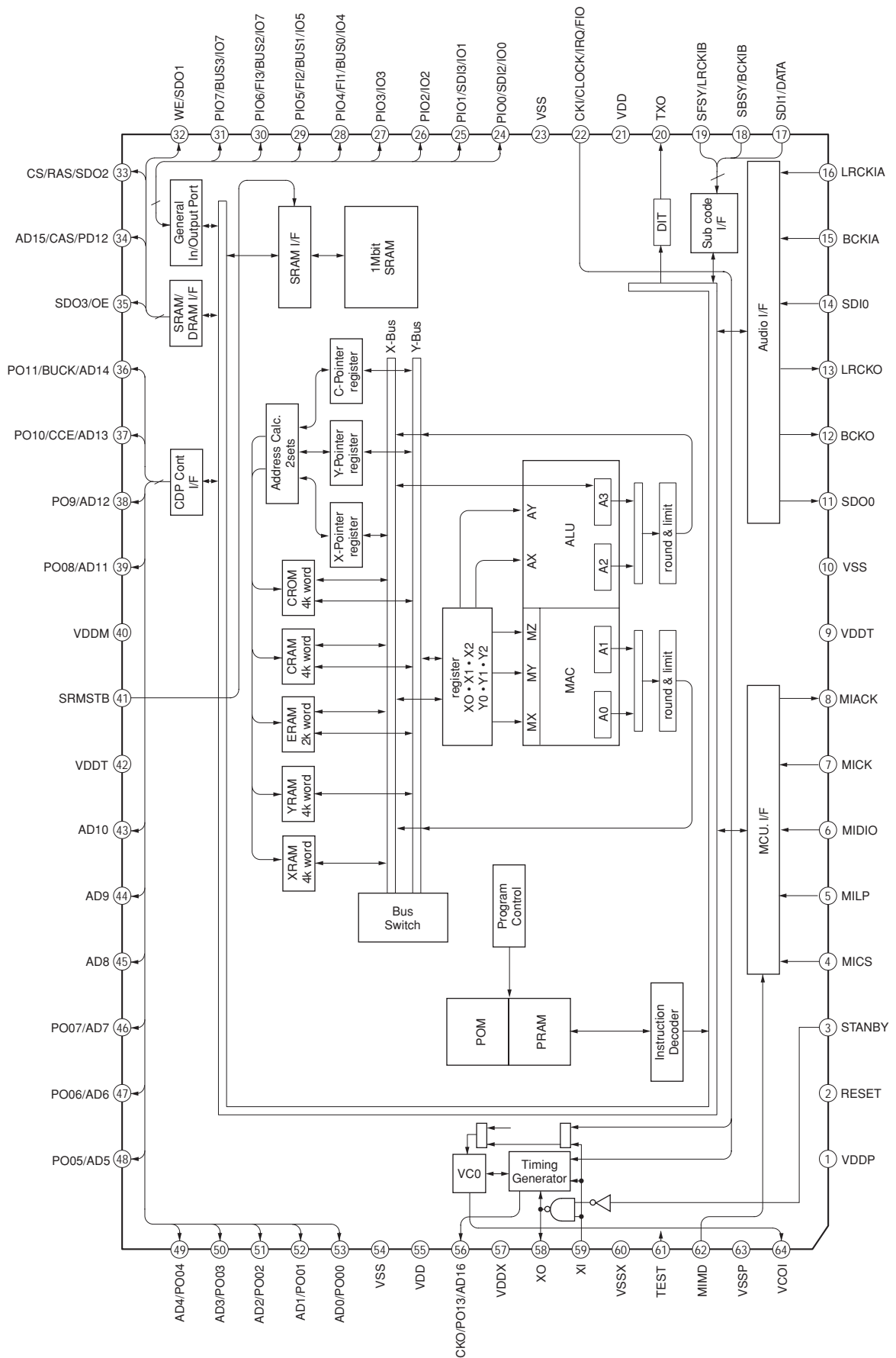
–PLACA CD –

IC251 BA5947FM-E2



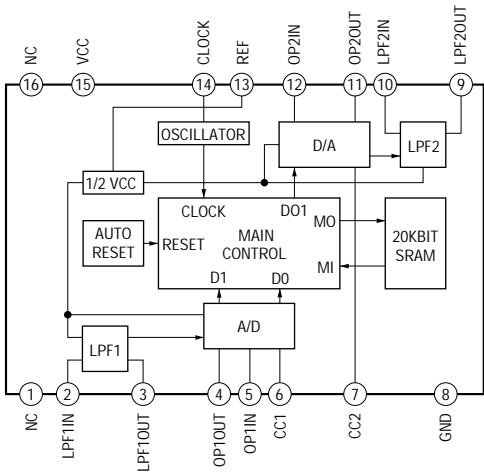
– PLACA CD –

IC301 TC94A34FG-002

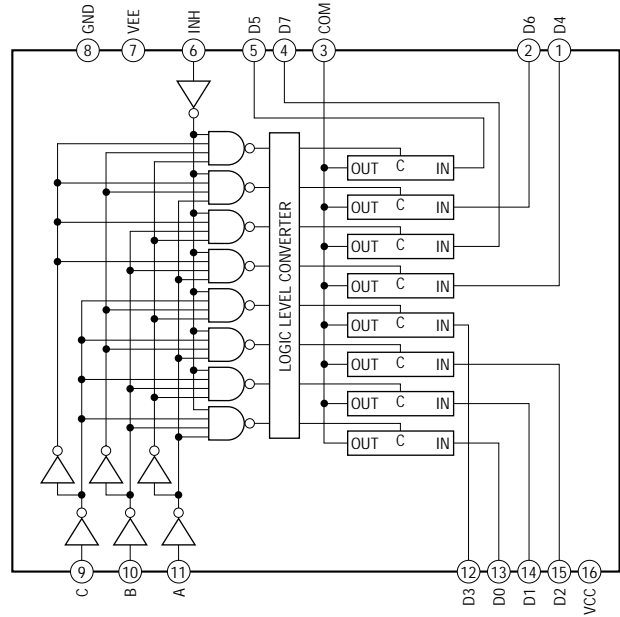


- Placa EFFECTOR -

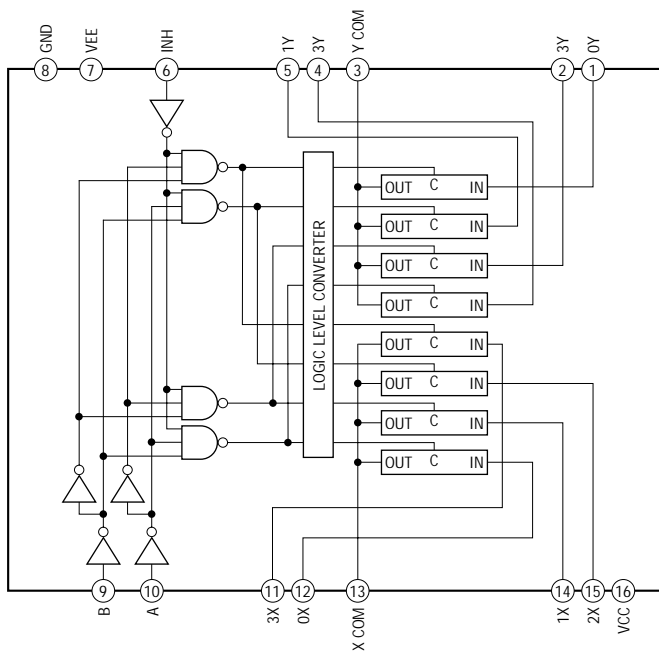
IC1501 M65850FP-E1



IC1503 TC74LVX4051FT

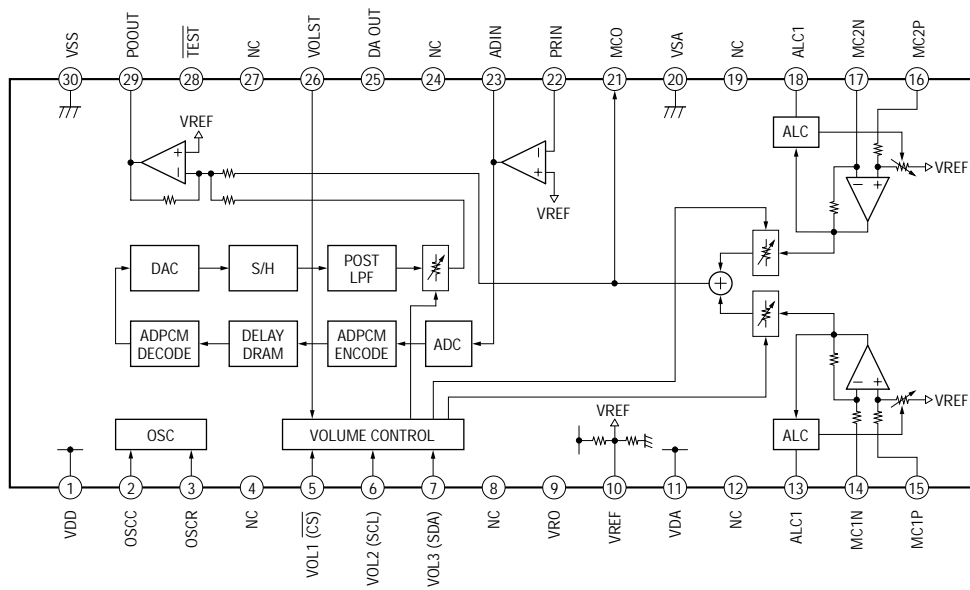


IC1506 TC74LVX4052FT



– Placa PRINCIPAL –

IC1100 TC9488FG



7-26. Descrições das Funções de Pinos de IC

• IC101 CXD3059AR (RF AMP) (PLACA CD)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	MIRR	I/O	Not used (Open)
2	DFCT	I/O	Not used (Open)
3	FOK	I/O	Not used (Open)
4	VSS	–	Ground terminal
5	LOCK	I/O	Not used (Open)
6	MDP	O	Spindle motor servo control signal output
7	SSTP	I	Disc innermost detection signal input
8	IOVSS1	–	Ground terminal
9	SFDR	O	Sled drive signal output
10	SRDR	O	Sled drive signal output
11	TFDR	O	Tracking drive signal output
12	TRDR	O	Tracking drive signal output
13	FFDR	O	Focus drive signal output
14	FRDR	O	Focus drive signal output
15	IOVDD1	–	Power supply terminal (+3.3V)
16	AVDD0	–	Power supply terminal (+3.3V)
17	AVSS0	–	Ground terminal
18	NC	–	Not used (Open)
19	E	I	E signal input
20	F	I	F signal input
21	TEI	I	Tracking error signal input
22	TEO	O	Tracking error signal output
23	FEI	I	Focus error signal input
24	FEO	O	Focus error signal output
25	VC	O	Center voltage output from RF amplifier block
26	A	I	A signal input
27	B	I	B signal input
28	C	I	C signal input
29	D	I	D signal input
30	NC	–	Not used (Open)
31	AVDD4	–	Power supply terminal (+3.3V)
32	RFDCO	O	RFDC signal output (Open)
33	PDSSENS	I	Reference voltage terminal
34	AC_SUM	O	RFAC summing amplifier signal output
35	EG_IN	I	Equalizer circuit signal input
36	LD	O	APC LD drive signal output
37	PD	I	APC PD signal input
38	NC	–	Not used (Open)
39	RFC	I	Equalizer cut-off frequency adjustment terminal
40	AVSS4	–	Ground terminal
41	RFACO	O	RFAC signal output
42	RFACI	I	RFAC signal input or EFM signal input
43	AVDD3	–	Power supply terminal (+3.3V)
44	BIAS	I	Asymmetry circuit constant current input
45	ASYI	I	Asymmetry comparator voltage input
46	ASYO	O	EFM full-swing signal output
47	VPCO	O	Not used (Open)
48	VCTL	I	Wide-band EFM PLL VCO2 control voltage input

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
49	AVSS3	–	Ground terminal
50	CLTV	I	Multiplier VCO1 control voltage input
51	FILO	O	Master PLL (slave = digital PLL) filter signal output
52	FILI	I	Master PLL filter signal input
53	PCO	O	Master PLL charge pump signal output
54	AVDD5	–	Power supply terminal (+3.3V)
55	DDVROUT	O	DC/DC converter output (+2.5V)
56	DDVRSEN	I	DC/DC converter output voltage monitor signal input
57	AVSS5	–	Ground terminal
58	DDCR	I	DC/DC converter reset signal input
59	NC	–	Not used (Open)
60	BCKI	I	D/A interface bit clock input
61	PCMDI	I	D/A interface serial data input
62	LRCKI	I	D/A interface LR clock input
63	LRCK	O	D/A interface LR clock output $f = F_s$
64	VSS	–	Ground terminal
65	PCMD	O	D/A interface serial data output
66	BCK	O	D/A interface bit clock output
67	VDD	–	Power supply terminal (+2.5V)
68	EMPH	O	High when the playback disc has emphasis, low it has not
69	EMPHI	I	High when de-emphasis is ON, low when input OFF
70	IOVDD2	–	Power supply terminal (+3.3V)
71	DOUT	O	Digital Out signal output
72	TEST	I	Test terminal (Connected to ground)
73	TEST1	I	Test terminal (Connected to ground)
74	IOVSS2	–	Ground terminal
75	NC	–	Not used (Open)
76	XVSS	–	Ground terminal
77	XTAO	O	Crystal oscillation circuit signal output
78	XTAI	I	Crystal oscillation circuit signal input
79	XVDD	–	Power supply terminal (+2.5V)
80	AVDD1	–	Power supply terminal (+3.3V)
81	AOUT1	O	L-ch analog signal output
82	VREFL	O	L-ch reference voltage output
83	AVSS1	–	Ground terminal
84	AVSS2	–	Ground terminal
85	VREFR	O	R-ch reference voltage output
86	AOUT2	O	R-ch analog signal output
87	AVDD2	–	Power supply terminal (+3.3V)
88	NC	–	Not used (Open)
89	IOVDD0	–	Power supply terminal (+3.3V)
90	RMUT	O	Not used (Open)
91	LMUT	O	Not used (Open)
92	NC	–	Not used (Open)
93	XTSL	I	Crystal selection signal input (Pull down)
94	IOVSS0	–	Ground terminal
95	XTACN	I	Oscillation circuit control signal input (“H”: self-oscillation, “L”: oscillation stop)
96	SQSO	O	Not used (Open)
97	SQCK	I	SQSO readout clock input (Connected to +VDD(+3.3V))
98	SBSO	O	Not used (Open)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
99	EXCK	I	Not used (Open)
100	XRST	I	System reset signal input from M30622MEP
101	YSM	I	Muting signal input (Connected to ground)
102	DATA	I	Serial data input from M30622MEP
103	VSS	–	Ground terminal
104	XLAT	I	Latch signal input from M30622MEP
105	CLOCK	I	Serial data transfer clock input from M30622MEP
106	VDD	–	Power supply terminal (+2.5V)
107	SENS	O	SENS output to M30622MEP
108	SCLK	I	SENS serial data readout clock input (Connected to +VDD(+3.3v))
109	ATSK	I/O	Not used (Open)
110	WFCK	O	Not used (Open)
111	XUGF	O	Not used (Open)
112	XPCK	O	Not used (Open)
113	GFS	O	Not used (Open)
114	C2PO	O	Not used (Open)
115	SCOR	O	High output when the sub code sync, S0 or S1, is detected
116	VDD	–	Power supply terminal (+2.5V)
117	C4M	O	Not used (Open)
118	WDCK	O	Not used (Open)
119	COUT	I/O	Not used (Open)
120	NC	–	Not used (Open)

• IC401 M30622MEP-A51FPUO SYSTEM CONTROL (PLACA PRINCIPAL)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	XRST	O	Reset signal output to CXD3059AR ("L": reset)
2	CD-DATA	O	Serial data output to CXD3059AR
3	XLAT	O	Serial data latch signal output to CXD3059AR
4	SIRCS	I	Remote control signal input
5	MP3 DATA OUT	O	Serial data output to TC94A34FG
6	MP3 DATA IN	I	Serial data input from TC94A34FG
7	MP3 CLK	O	Serial data transfer clock output to TC94A34FG
8	BYTE	I	Not used (Connected to ground)
9	CNVSS	-	Ground at test (Pull down)
10	XC-IN	I	Sub system clock input (32.768KHz)
11	XC-OUT	O	Sub system clock output (32.768KHz)
12	RESET	I	System reset signal input
13	X-OUT	O	Main system clock output (5MHz)
14	VSS	-	Ground terminal
15	X-IN	I	Main system clock input (5MHz)
16	VCC	-	Power supply terminal (+3.3V)
17	NMI	I	Non-maskable interrupt input (Not used) (Pull up with resistor)
18	CD-CLK	O	Serial data transfer clock output to CXD3059AR
19	SCOR	I	Sub code sync (S0+S1) detection signal input from CXD3059AR
20	AC-CUT	I	AC off detection signal input ("L": AC cut detected)
21	SENS	I	Internal status detection monitor input from CXD3059AR
22	MP3 RST	O	Reset signal output to TC94A34FG
23	MP3 CS	O	Chip select signal output to TC94A34FG ("L": enable)
24	MP3 LP	O	Latch pulse output to TC94A34FG ("L": enable)
25	MP3 ACK	I	Acknowledgement signal input from TC94A34FG ("L": acknowledged)
26	MP3 REQ	I	Request signal input to TC94A34FG
27	MP3 STB	O	Standby mode signal output to TC94A34FG ("L": standby mode)
28	XTCN	O	Oscillation on/off control signal output to CXD3059AR ("H": on)
29	IIC-CLK	I/O	IIC bus serial clock input/output
30	IIC-DATA	I/O	IIC bus serial data input/output
31	VMUTE	O	CDG video signal muting on/off control signal output ("H": muting on)
32	CD POWER	O	Power on/off control signal output ("H": power on)
33	CDG DET	I	CDG disc detection signal input ("H": CDG disc detected)
34	EFFECTOR-SELECT	O	Effector circuitry bypass control signal output ("L": bypass)
35	CDG RST	O	Reset signal output to the CDG decoder ("L": reset) (Not used) (Open)
36	EFFECTOR-S0	O	Effector circuitry delay time selection bit 0 output
37	CD MUTE	O	CD analog signal muting on/off control signal output "H": muting on)
38	OPEN SW	I	Eject detection signal input from CD mechanism deck
39	TBL-SENS	I	Disc tray position detection signal input from CD mechanism deck
40	E-3	I	Disc tray status detection signal input from CD mechanism deck
41	E-2	I	Disc tray status detection signal input from CD mechanism deck
42	E-1	I	Disc tray status detection signal input from CD mechanism deck
43	TM-F	O	Table motor control signal output
44	TM-R	O	Table motor control signal output
45	LMF	O	Table loading motor control signal output
46	LMR	O	Table loading motor control signal output
47	NO USE	I	Not used
48	A-HALF	I	Deck A cassette detection signal input ("H": Cassette detected)
49	EFFECTOR-S1	O	Effector circuitry delay time selection bit 1 output

HCD-GNX800

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
50	EFFECTOR-S2	O	Effector circuitry delay time selection bit 2 output
51	NO USE	I	Not used
52	EFFECTOR CTRL 1	O	Flanger on/off signal output (“H”: on)
53	A-TRIG	O	Deck A side trigger plunger drive signal output (“H”: plunger on)
54	CAPM-CONT	O	Capstan motor drive signal output
55	B-TRIG	O	Deck B side trigger plunger drive signal output (“H”: plunger on)
56	REC BIAS	O	Recording bias on/off control signal output (“H”: bias on)
57	TC-RELAY	O	Recording/playback selection signal output (“H”: recording “L”: playback)
58	ALC	O	Automatic limiter control signal output (“H”: limiter on)
59	PB-AB	O	“Deck A/B playback selection signal output (“H”: deck A “L”: deck B)
60	FAN HI SPEED	O	Fan speed control signal output (“L”: high speed)
61	UNDER VOLTAGE DET	I	Under-voltage protection detection input (“H”: under-voltage detected)
62	VCC	–	Power supply terminal (+3.3V)
63	OVER VOLTAGE	I	Over-voltage protection detection input (“L”: over-voltage detected)
64	VSS	–	Ground terminal
65	TC MUTE	O	Tape playback muting on/off control signal output (“H”: muting on)
66	LINE MUTE	O	Line muting on/off control signal output (“H”: muting on)
67	REC MUTE	O	Recording muting on/off control signal output (“H”: muting on)
68	SW RY	O	Sub woofer relay drive signal output (“H”: relay on)
69	STBY-RLY	O	Main power on/off control signal output (“H”: power on)
70	PROT	I	Speaker protect detection signal input (“L”: protector on)
71	GC-RESET	O	Reset signal output to MB90M407PF (“L”: reset)
72	STBY-LED/FAN CTRL	O	POWER indicator LED drive signal output (“H”: green color “L”: red color)
73	DISPLAY-KEY	I	DISPLAY key press detection Interrupt signal input
74	POWER-KEY	I	POWER key press detection Interrupt signal input
75	HP-MUTE	O	Headphone muting on/off control signal output (“H”: muting on)
76	FR RELAY	O	Front speakers relay drive signal output (“H”:relay on)
77	LINK/SURR-RLY	O	Surround speaker mode control signal output (“H”: LINK “L”: MATRIX SURROUND1/2)
78	STK-MUTE	O	Power amplifier and sub woofer amplifier on/off control signal output (“H”: amplifier on)
79	M61530-DATA	O	Serial data output to M61530FP
80	M61530-CLK	O	Serial data transfer clock output to M61530FP
81	M61529-DATA	O	Serial data output to M61529FP
82	M61529-CLK	O	Serial data transfer clock output to M61529FP
83	SW ON LED	O	SUB WOOFER ON LED drive signal output (“H”: LED on)
84	ST-CE	O	PLL chip enable signal output to the tuner unit
85	MC DIN (ST)	I	PLL serial data input to the tuner unit
86	ST-CLK	O	PLL serial data transfer clock output to the tuner unit
87	MC DOUT (ST)	O	PLL serial data output from the tuner unit (“L”: tuned)
88	TUNED	I	Tuning detection signal input from the tuner unit
89	A SHUT	I	Shut off detection signal input from deck A side reel pulse detector
90	B SHUT	I	Shut off detection signal input from deck A side reel pulse detector
91	NO USE	I	Not used
92	MODEL-IN	I	Model setting input
93	DEST-IN	I	Destination input
94	B-HALF	I	Deck B cassette , forward side recording tab and reverse side recording tab detection signal input
95	SW VOL IN	I	Subwoofer volume level detect signal input from subwoofer volume jog
96	AVSS	–	Ground terminal (for A/D conversion)
97	THERMAL VACS	I	Temperature detection signal input from thermistor
98	VREF	I	A/D converter reference voltage input terminal (+3.3V)
99	AVCC	–	Power supply terminal (+3.3V) (for A/D conversion)
100	HP DET	I	Headphone connection detection signal input (“H”: headphone connected) Pin No. Pin

• IC902 MB90M407PF-G-148E1 DISPLAY CONTROL (PLACA PAINEL)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1 to 8	G8 to G1	O	FLD grid signal output
9, 10	P1,P2	O	FLD segment signal output
11	VSS-IO	–	Ground terminal
12 to 22	P3 to P13	O	FLD segment signal output
23	VDD-FIP	–	Power supply terminal(+3.3V)
24 to 41	P14 to P31	O	FLD segment signal output
42	VSS-IO	–	Ground terminal
43 to 47	P32 to P36	O	FLD segment signal output
48	VKK	–	Power supply terminal (-35V)
49	MD0	I	Micom operating mode (Pull up)
50	MD1/VDD-VFT	I	Micom operating mode (Pull up)
51	MD2	I	Micom operating mode (Pull down)
52	LED-CD/DVD,TUNER	O	LED drive signal output
53	LED-TAPE,TV/SAT	O	LED drive signal output
54	LED-VIDEO (PAUSE,STOP)	O	LED drive signal output
55	LED-(AMS+,AMS-),(FF,FR)	O	LED drive signal output
56	LED-VOLUME 1,2	O	LED drive signal output
57	LED-VOLUME 3,4	O	LED drive signal output
58	LED-VOLUME 5,6	O	LED drive signal output
59	LED-VOLUME 7,8	O	LED drive signal output
60	IIC DATA	I/O	IIC bus serial data input/output
61	IIC CLOCK	I/O	IIC bus serial clock input/output
62	AVCC	–	Power supply terminal (+3.3V)
63	AVSS	–	Ground terminal
64 to 66	KEY0 to KEY2	I	Key input (A/D)
67	ALL BAND	I	Audio L+R signal input
68 to 71	BPF4 to BPF1	I	Spectrum analyzer signal input
72	OPERATION DIAL	I	OPERATION DIAL encoder signal input
73	JOG X-ROUND	I	X-ROUND JOG encoder signal input (Not used)
74	VOLUME	I	Volume encoder signal input
75	LED-(BEAT JUMP,BEAT MAX)	O	LED drive signal output (Not used)
76	LED-(BALANCE,WAVE, FADER,RANDOM),DELAY	O	LED drive signal output (Not used)
77	RESET	I	Reset signal input
78	LED-FLANGER,CHORUS	O	LED drive signal output
79	LED-PLAY	O	LED drive signal output
80	LED-SELECTOR	O	LED group select signal output
81	VSS-CPU	–	Ground terminal
82	XOUT	O	Crystal oscillator output (4MHz)
83	XIN	I	Crystal oscillator input (4MHz)
84	VCC-CPU	–	Power supply terminal (+3.3V)
85 to 100	G24 to G9	O	FLD grid signal output

SEÇÃO 8 VISTA EXPLODIDAS

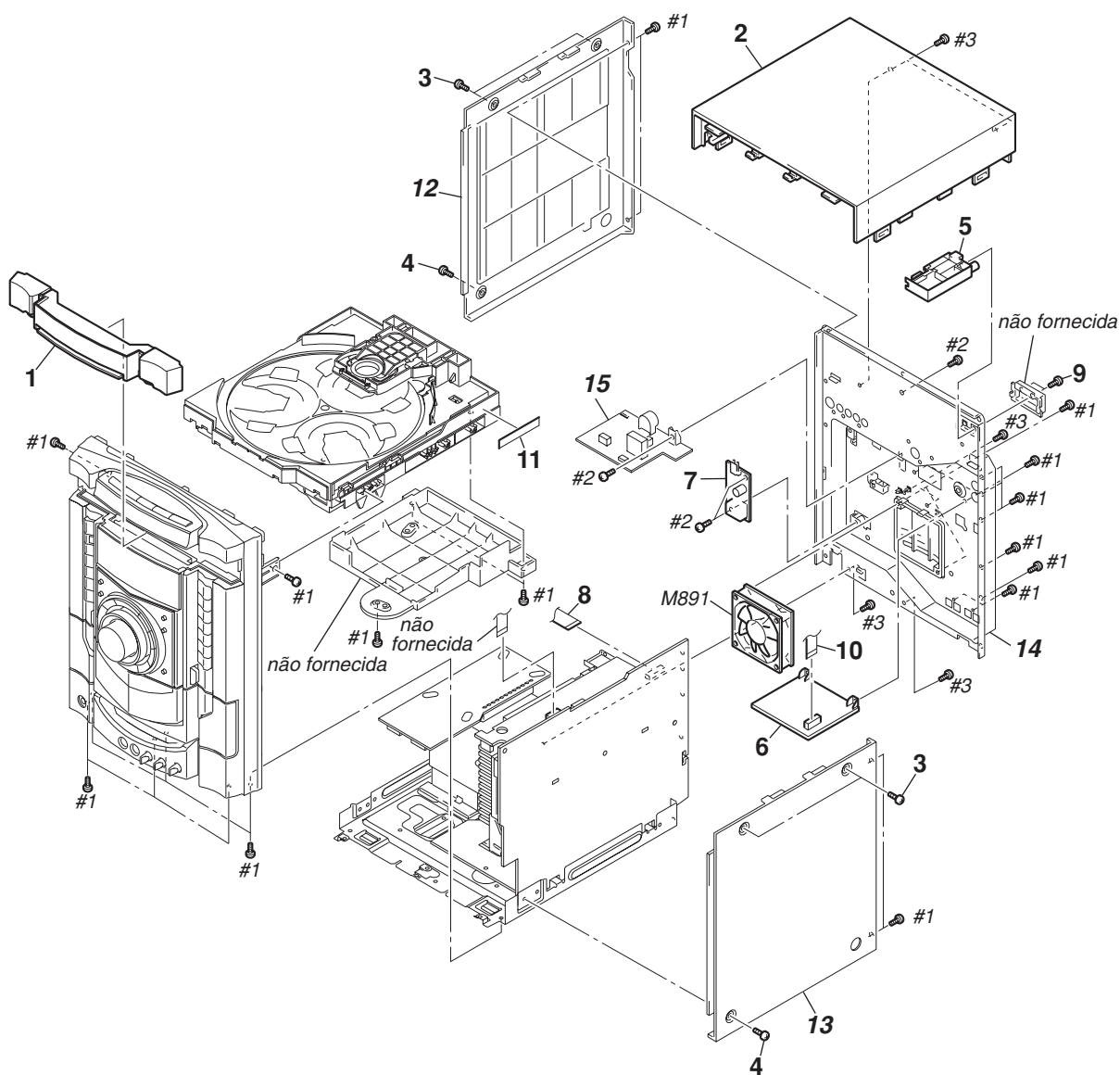
NOTA:

- -XX, -X indicam peças padrão que podem apresentar algumas diferenças em relação a originais.
- Itens com a marca “*” não são mantido em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- Peças mecânicas sem número de referência nas vistas explodidas não são fornecidas.

• Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.

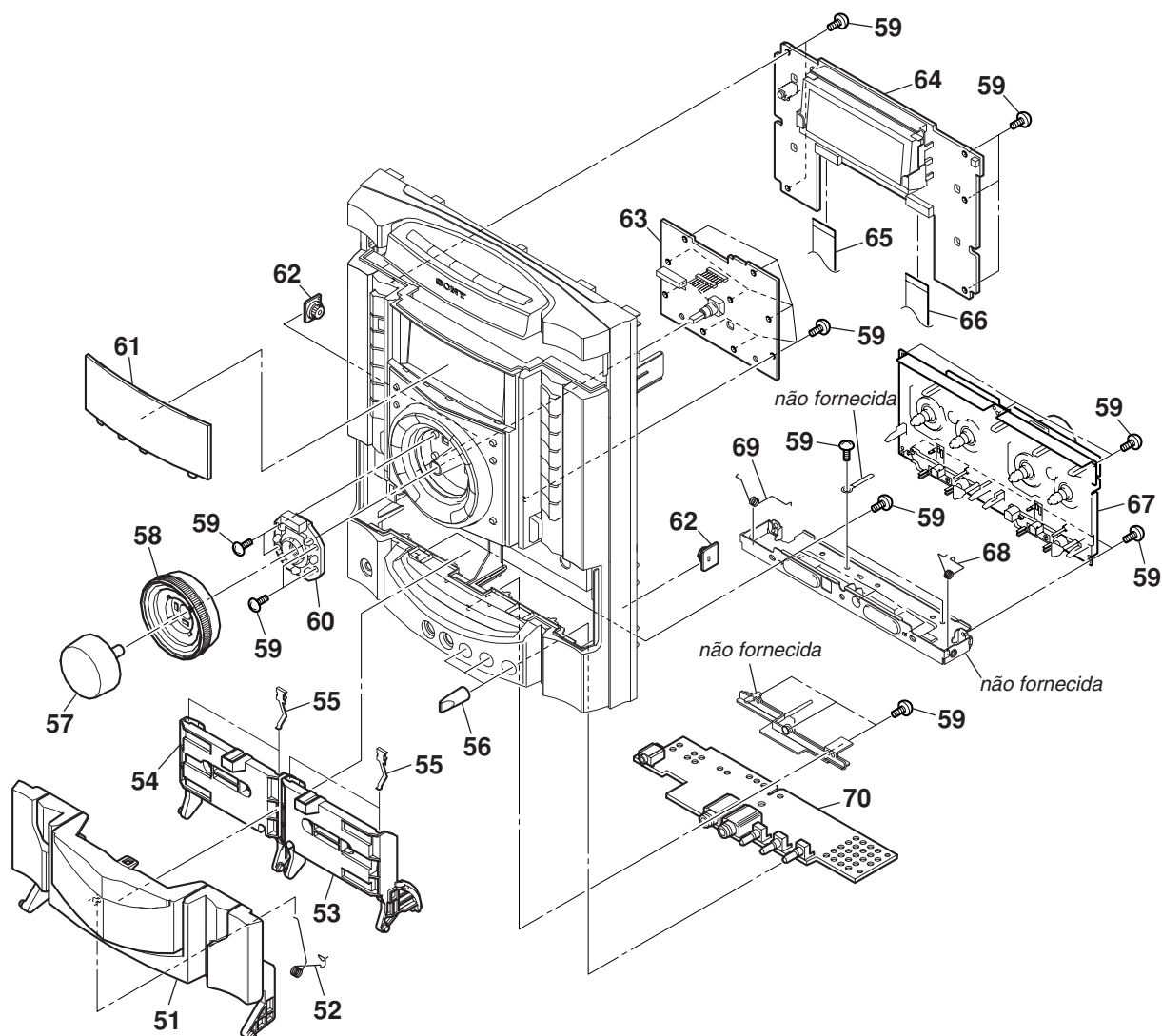
Os componentes identificados com a marca Δ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças especificadas nesse manual.

8-1. SEÇÃO DE TAMPAS E PAINEL TRASEIRO



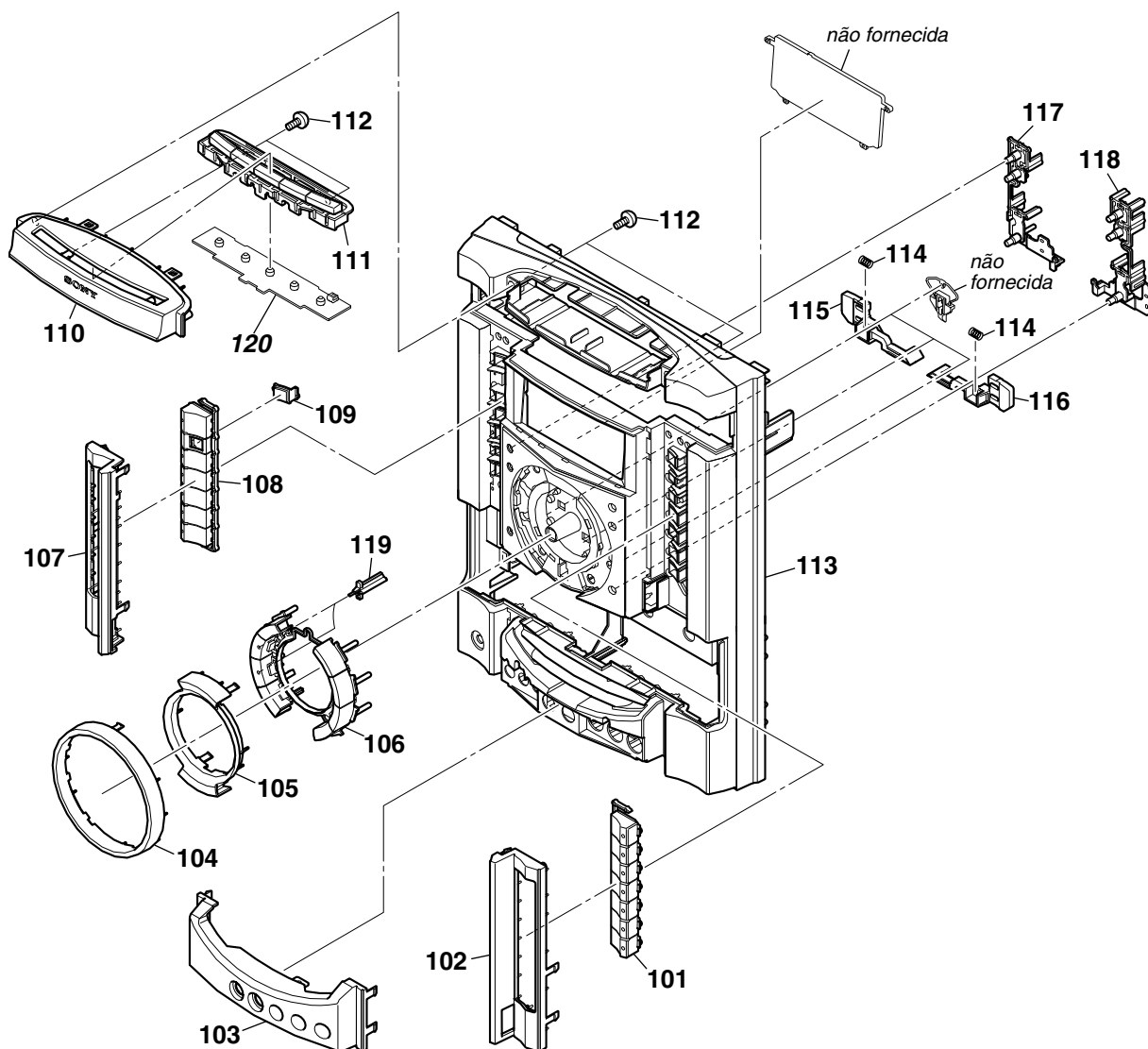
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
1	2-655-708-71	PAINEL DE CARREGAMENTO		10	1-823-718-11	CABO TIPO FLAT (17 VIAS) (100mm)	
2	2-342-117-01	TAMPA SUPERIOR		11	3-378-109-12	CALÇO	
3	3-363-099-32	PARAFUSO (CASE 3 TP2)		12	2-342-118-01	TAMPA LATERAL (L)	
4	3-363-099-02	PARAFUSO (CASE 3 TP2)		13	2-342-119-01	TAMPA LATERAL (R)	
5	1-693-703-11	SINTONIZADOR (TM10SU)		14	2-342-130-21	TAMPA TRASEIRA	
6	Y-828-523-8A	PLACA EFFECTOR		15	Y-828-458-8A	PLACA PRIMARIO	
Δ 7	Y-8284-588-A	PLACA POWER		M891	1-763-372-12	VENTILADOR, DC	
8	1-824-048-12	CABO TIPO FLAT (27 VIAS)		#1	7-685-647-79	PARAFUSO +BVTP 3X10 TYPE2 IT-3	
9	3-077-331-21	+BV3 (3-CR)		#2	7-685-646-79	PARAFUSO +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	
				#3	7-685-648-79	PARAFUSO +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3	

8-2. SEÇÃO PAINEL FRONTAL - 1



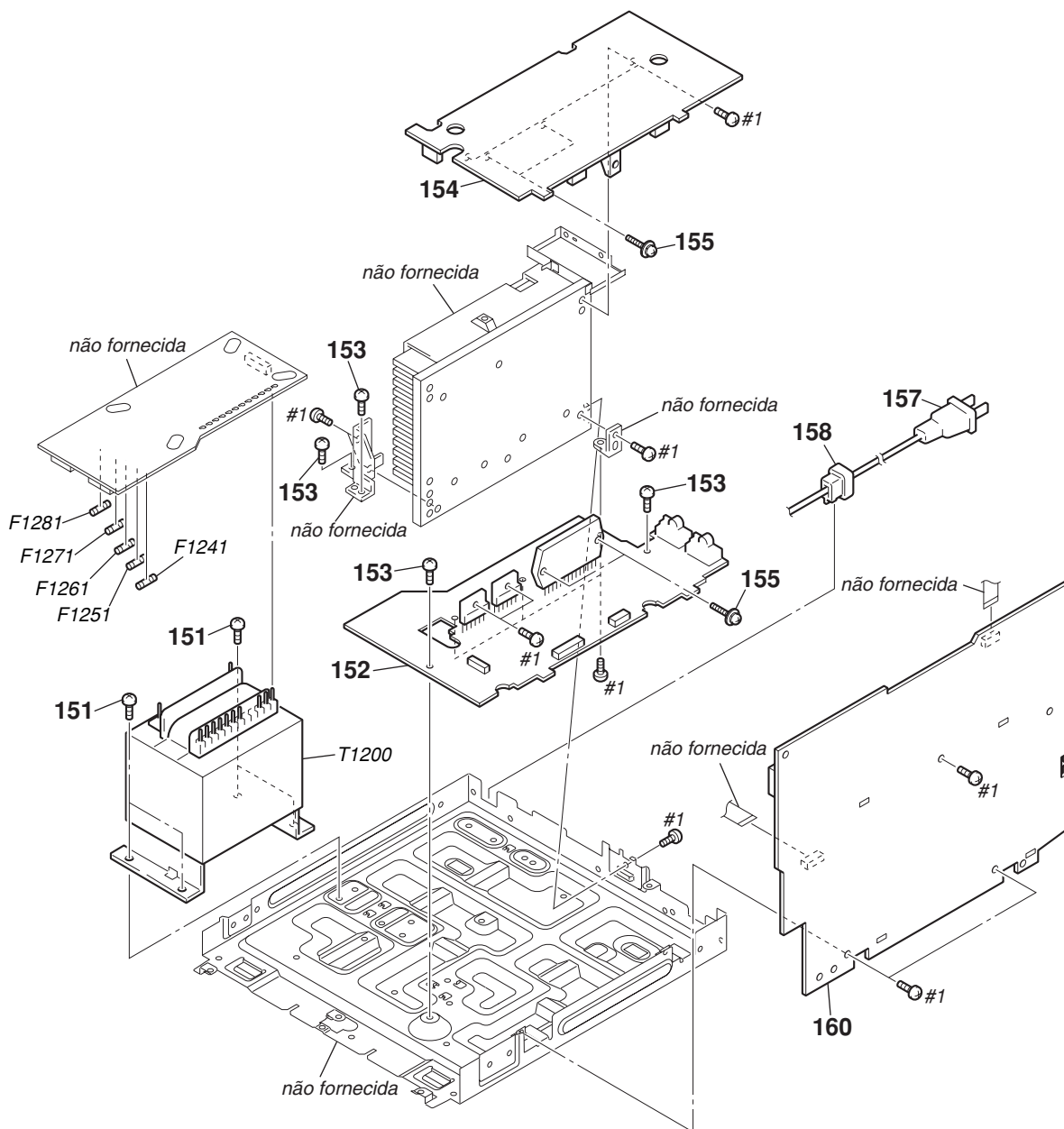
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
51	2-655-724-01	TAMPA CASSETE (TC)		61	2-655-717-01	VISOR (FL)	
52	2-655-732-01	MOLA (LID)		62	4-224-104-11	AMORTECEDOR	
53	4-252-579-11	PORTA CASSETE (TC-R)		63	A-1156-227-A	PLACA FUNCTION	
54	4-252-578-11	PORTA CASSETE (TC-L)		64	Y-8285-236-A	PLACA PAINEL	
55	4-959-229-11	MOLA		65	1-828-990-11	CABO (TIPO FLAT) (17 VIAS) (80mm)	
56	4-224-578-31	BOTÃO (MIC)		66	1-828-991-11	CABO (TIPO FLAT) (17 VIAS)	
57	4-252-575-01	BOTÃO VOL		67	1-417-656-11	MECANISMO DE TOCA-FITAS (CWN42FF601)	
58	X-2103-230-1	BOTÃO JOG		68	2-655-734-01	MOLA (R)	
59	3-087-053-01	+BVTP2.6 (3CR)		69	2-655-733-01	MOLA (L)	
60	A-1156-244-A	PLACA JOG BOARD		70	A-1156-233-A	PLACA MIC	

8-3. SEÇÃO PAINEL FRONTAL-2



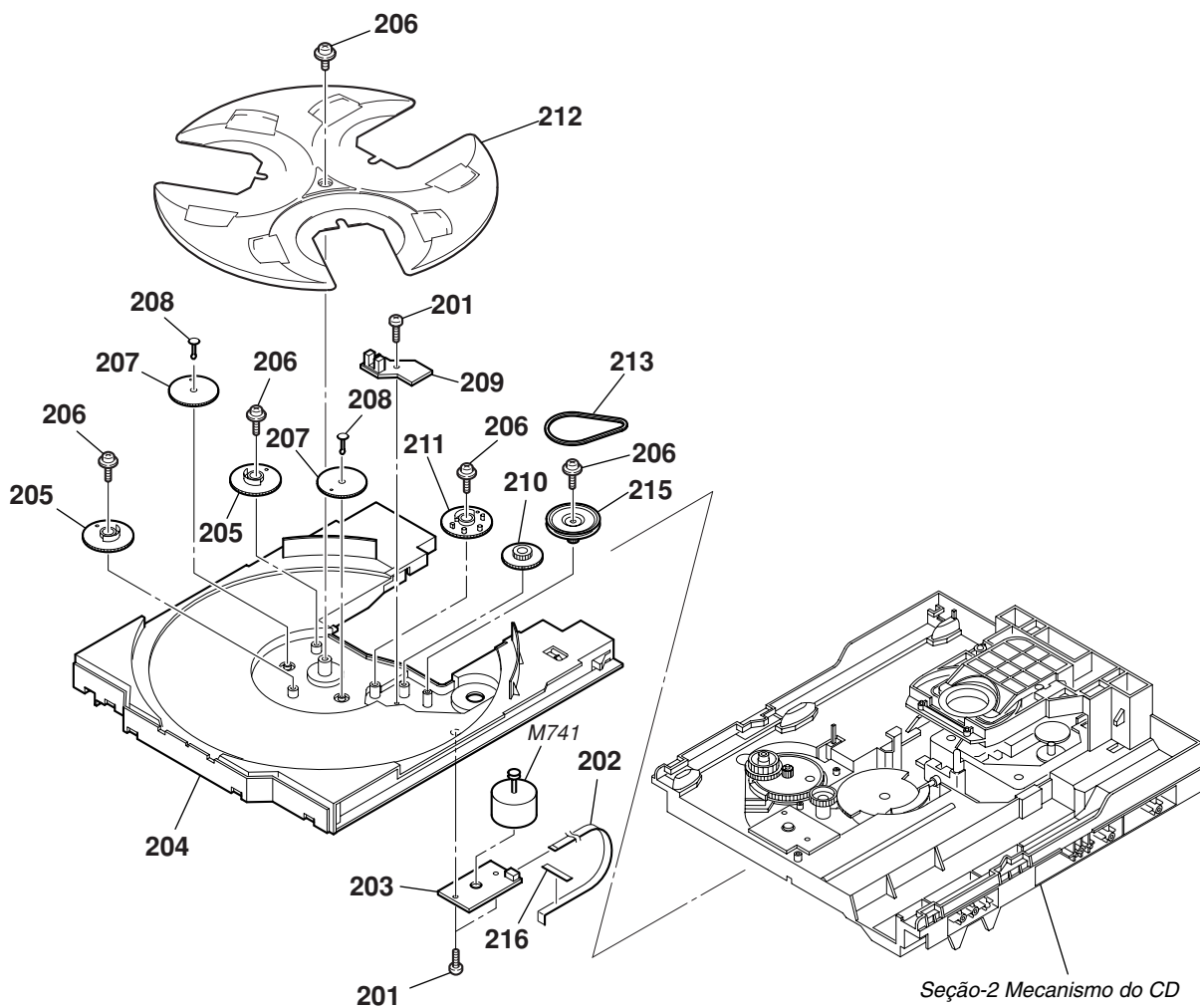
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
101	2-655-711-01	TECLA (PLAY)		110	2-655-707-01	ORNAMENTO (CD)	
102	2-655-713-01	ORNAMENTO (R)		111	2-655-709-01	TECLA (DISC)	
103	2-655-730-01	ORNAMENTO (MIC)		112	3-087-053-01	+BVP2.6 (3CR)	
104	2-655-718-01	ANEL (VOL)		113	2-655-705-01	PAINEL, FRONTAL	
105	2-655-722-01	BASE (VOL)		114	4-244-092-01	MOLA (EJECT)	
106	2-655-723-01	TECLA (EQ)		115	2-655-728-01	TECLA (EJECT A)	
107	2-655-712-01	ORNAMENTO (L)		116	2-655-729-01	TECLA (EJECT B)	
108	2-655-710-01	TECLA (POWER)		117	2-655-715-01	TECLA (DISPLAY)	
109	2-655-716-01	INDICADOR (REMOTO)		118	2-655-714-01	TECLA (MODE)	
				119	2-655-731-01	INDICADOR (EQ)	
				120	Y-828-529-7A	PCI PAINEL SW MONTADA	

8-4. SEÇÃO CHASSIS



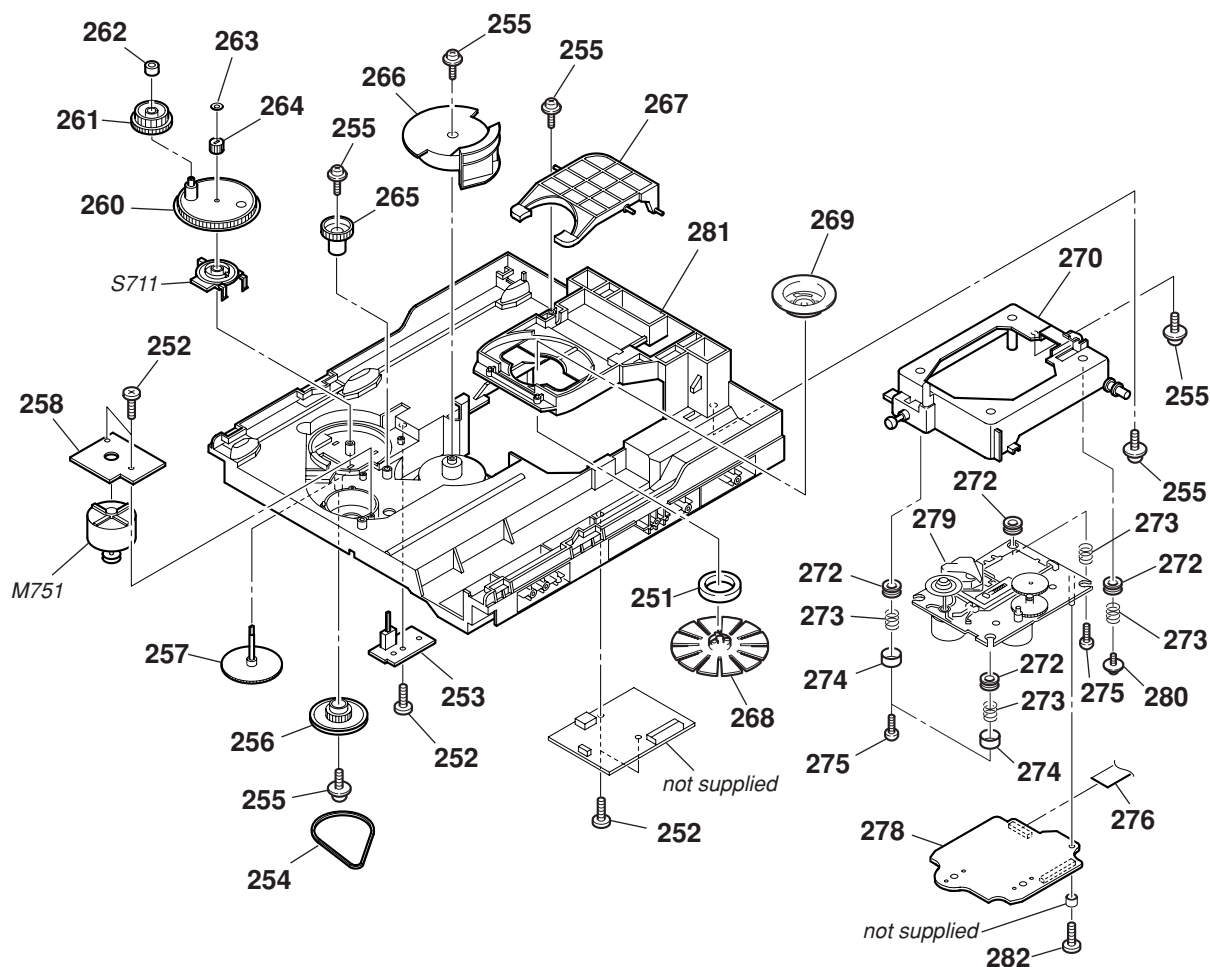
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
151	4-900-386-01	PARAFUSO PF.+BV 4x8		160	Y-828-529-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA	
152	Y-828-529-4A	PLACA PA		△F1241	1-533-949-33	FUSIVEL, CILINDRICO (TIME LUG) (T8AL/250V)	
153	3-077-331-21	+BV3 (3-CR)		△F1251	1-533-949-33	FUSIVEL, CILINDRICO (TIME LUG) (T8AL/250V)	
154	Y-828-529-2A	PLACA SURROUND		△F1261	1-533-949-33	FUSIVEL, CILINDRICO (TIME LUG) (T8AL/250V)	
155	3-905-609-31	PARAFUSO (TRANSISTOR)		△F1271	1-533-949-33	FUSIVEL, CILINDRICO (TIME LUG) (T8AL/250V)	
△157	1-928-185-04	CABO DE FORÇA		△F1281	1-532-465-33	FUSIVEL (T3.15AL/250V)	
158	3-004-269-01	PRENSA CABO		△T1200	1-443-706-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	

8-5. SEÇÃO - 1 MECANISMO DO CD (CDM74KF-F1BD81A)



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
201	4-218-253-32	PARAFUSO (M2.6), +BTTP		209	1-687-132-12	PLACA SENSOR	
202	1-776-182-11	CABO (TIPO FLAT) (5 VIAS)		210	4-243-820-02	ENGRENAGEM (TABLE)	
203	1-687-134-12	PLACA MOTOR (TB) BOARD		211	4-243-819-01	ENGRENAGEM (GENEVA)	
204	4-243-815-01	BANDEJA (CARREGAMENTO)		212	4-243-816-01	DISCO	
205	4-245-571-03	ENGRENAGEM (STOPPER)		213	4-243-823-01	CORREIA (TABLE)	
206	4-985-672-01	PARAFUSO (+PTPWH M2.6), FLOATING		215	4-243-821-01	POLIA (TABLE)	
207	4-245-570-02	ENGRENAGEM (JOINT)		216	3-231-598-01	CALÇO (BA)	
208	4-245-572-01	BUCHA (ENGRENAGEM)		M741	A-472-396-3A	MOTOR MONTADO, BANDEJA	

8-6. SEÇÃO - 2 MECANISMO DO CD (CDM74KF-F1BD81A)



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
251	1-471-035-12	MAGNETO MONTADO		268	X-4955-774-2	POLIA (SM) MONTADA, ACOPLAMENTO	
252	4-218-253-52	PARAFUSO (M2.6), +BTTP		269	4-221-688-01	POLIA (B), ACOPLAMENTO	
253	1-687-669-12	PLACA SW		270	X-2055-190-1	SUPORTE (213) MONTADA	
254	4-244-034-01	CORREIA (CARREGAMENTO)		272	4-227-549-11	AMORTECEDOR	
255	4-218-252-62	PARAFUSO (+PTPWH M2.6), FLOATING		273	4-227-045-11	MOLA (INSULATOR), COIL	
256	4-225-844-02	ENGRENAGEM (LOADING A)		274	4-231-151-01	SUPORTE (BU)	
257	4-224-613-03	ENGRENAGEM (SHAFT)		275	4-218-253-42	PARAFUSO (M2.6), +BTTP	
258	1-687-133-12	PLACA MOTOR (LD)		276	1-832-404-21	CABO TIPO FLAT (16 VIAS)	
260	4-244-108-01	ENGRENAGEM, SWING		278	Y-828-464-4A	PLACA CD BOARD	
261	4-224-609-01	ENGRENAGEM (LOADING C)		△279	8-820-244-01	UNIDADE OTICA KSM-215DCP/C2NP	
262	4-224-608-01	ORNAMENTO, SWING		280	4-985-672-01	PARAFUSO (+PTPWH M2.6), FLOATING	
263	3-016-533-11	ARRUELA (FR), STOPPER		281	4-243-817-22	CHASSIS	
264	4-224-611-01	ENGRENAGEM (LOADING B)		282	3-087-053-01	+BVTP2.6 (3CR)	
265	4-224-606-02	ENGRENAGEM (RV)		M751	A-4737-553-A	MOTOR MONTADO, CARREGAMENTO	
266	4-243-818-01	ENGRENAGEM (U/D)		S711	1-477-680-12	ENCODER, ROTATIVO	
267	4-243-822-02	ALAVANCA (LIFTER)					

SEÇÃO 9 LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

NOTA:

- Devido a padronização algumas peças especificadas nos diagramas ou mesmo daquelas usadas no aparelho used on the set.
- -XX, -X indicam peça padrão, que podem apresentar diferenças daquelas originalmente usadas no aparelho.
- Itens com a marca “*” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando o pedido para estes itens.
- CAPACITORES:
uF: µF
- RESISTORES
Todos resistores são em ohms
METAL: metal-film resistor
METAL OXIDE: Metal Oxide-film resistor
F: nonflammable

- INDUTORES
uH: µH
- SEMICONDUCTORES
Em cada caso, u: µ, por exemplo:
uA...: µA... , uPA... , µPA... ,
uPB... , µPB... , uPC... , µPC... ,
uPD... , µPD...

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

Quando solicitar peças pelo código, favor incluir também o nome da placa.

• Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
	Y-8284-644-A	PLCA CD MONTADA *****		C195	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
		< CAPACITOR >		C196	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C10	1-165-989-91	CERAMIC CHIP 10uF	10% 6.3V	C201	1-128-995-21	ELECT CHIP 100uF	20% 10V
C11	1-165-989-91	CERAMIC CHIP 10uF	10% 6.3V	C203	1-128-995-21	ELECT CHIP 100uF	20% 10V
C14	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C209	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01uF	10% 25V
C15	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C210	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	10% 16V
C16	1-115-156-11	CERAMIC CHIP 1uF	10V	C211	1-164-230-11	CERAMIC CHIP 220PF	5% 50V
C17	1-126-210-21	ELECT CHIP 220uF	20% 4V	C212	1-162-919-11	CERAMIC CHIP 22PF	5% 50V
C18	1-162-964-11	CERAMIC CHIP 0.001uF	10% 50V	C213	1-162-919-11	CERAMIC CHIP 22PF	5% 50V
C111	1-162-967-11	CERAMIC CHIP 0.0033uF	10% 50V	C251	1-162-969-11	CERAMIC CHIP 0.0068uF	10% 25V
C112	1-164-315-11	CERAMIC CHIP 470PF	5% 50V	C252	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C113	1-162-967-11	CERAMIC CHIP 0.0033uF	10% 50V	C255	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C114	1-164-315-11	CERAMIC CHIP 470PF	5% 50V	C257	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C115	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C258	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C116	1-128-995-21	ELECT CHIP 100uF	20% 10V	C259	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C122	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	10% 16V	C260	1-128-394-21	ELECT CHIP 220uF	20% 10V
C123	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	10% 16V	C302	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C124	1-162-959-11	CERAMIC CHIP 330PF	5% 50V	C303	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C125	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C305	1-126-210-21	ELECT CHIP 220uF	20% 4V
C131	1-162-927-11	CERAMIC CHIP 100PF	5% 50V	C306	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C132	1-117-863-11	CERAMIC CHIP 0.47uF	10% 6.3V	C307	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C133	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01uF	10% 25V	C308	1-126-208-21	ELECT CHIP 47uF	20% 4V
C134	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C309	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C141	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	10% 16V	C310	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C142	1-162-965-11	CERAMIC CHIP 0.0015uF	10% 50V	C311	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C143	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C312	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C151	1-128-995-21	ELECT CHIP 100uF	20% 10V	C313	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V
C161	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C314	1-126-208-21	ELECT CHIP 47uF	20% 4V
C162	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C315	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	10% 16V
C163	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C316	1-162-966-11	CERAMIC CHIP 0.0022uF	10% 50V
C171	1-162-919-11	CERAMIC CHIP 22PF	5% 50V	C317	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01uF	10% 25V
C172	1-162-920-11	CERAMIC CHIP 27PF	5% 50V	C318	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01uF	10% 25V
C174	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	C320	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
C181	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V			< CONNECTOR >	
C182	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V	CN101	1-770-425-51	CONNECTOR, FFC/FPC 16P	
C183	1-124-778-00	ELECT CHIP 22uF	20% 6.3V	CN201	1-818-350-51	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 27P	
C184	1-124-778-00	ELECT CHIP 22uF	20% 6.3V			< FERRITE BEAD >	
C185	1-164-315-11	CERAMIC CHIP 470PF	5% 50V	FB301	1-500-445-21	FERRITE, EMI (SMD) (2012)	
C186	1-164-315-11	CERAMIC CHIP 470PF	5% 50V				
C194	1-164-360-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	16V				

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
		< IC >		R404	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
IC101	8-752-425-12	IC CXD3059AR		R405	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
IC251	6-705-808-01	IC BA5947FM-E2		R406	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
IC301	6-705-365-01	IC TC94A34FG-002		R407	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
IC303	6-705-807-01	IC BH15FB1WG		R408	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
		< TRANSISTOR >		R409	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
Q10	6-550-363-01	TRANSISTOR 2SB1690KT146		R410	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
		< RESISTOR >		R411	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R10	1-216-791-91	METAL CHIP 3.3 5%	1/16W	R412	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R11	1-216-864-91	SHORT CHIP 0		R419	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R12	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5%	1/10W	R502	1-216-864-91	SHORT CHIP 0	
R13	1-218-446-91	METAL CHIP 1 5%	1/10W			< SWITCH >	
R111	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5%	1/10W	S101	1-771-853-11	SWITCH, DETECTION (LIMIT)	
		< VIBRATOR >				< VIBRATOR >	
R112	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5%	1/10W	X171	1-767-408-21	VIBRATOR, CRYSTAL (16.9344 MHz)	
R113	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5%	1/10W	*****			
R114	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5%	1/10W		1-868-672-11	PLACA CD-SW	
R121	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5%	1/10W			*****	
R131	1-216-857-11	METAL CHIP 1M 5%	1/10W			< RESISTOR >	
R132	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W	R1166	1-216-817-11	METAL CHIP 470 5%	1/10W
R133	1-216-848-11	METAL CHIP 180K 5%	1/10W	R1167	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5%	1/10W
R141	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5%	1/10W	R1168	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5%	1/10W
R142	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5%	1/10W	R1169	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5%	1/10W
R143	1-216-827-11	METAL CHIP 3.3K 5%	1/10W	R1170	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5%	1/10W
		< SWITCH >				< SWITCH >	
R151	1-216-864-91	SHORT CHIP 0		S1166	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (▲OPEN/CLOSE)	
R161	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W	S1167	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (EX-CHANGE/DISC SKIP)	
R162	1-216-841-11	METAL CHIP 47K 5%	1/10W	S1168	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISC 3)	
R163	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W	S1169	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISC 2)	
R165	1-216-864-91	SHORT CHIP 0		S1170	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISC 1)	
		< SWITCH >		*****			
R171	1-216-817-11	METAL CHIP 470 5%	1/10W		Y-8284-898-A	PLACA DRIVER MONTADA	
R172	1-216-857-11	METAL CHIP 1M 5%	1/10W			*****	
R173	1-216-295-91	SHORT CHIP 0				< CAPACITOR >	
R181	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W	C715	1-126-933-11	ELECT 100uF 20%	16V
R182	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W	C731	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
		< SWITCH >		C735	1-164-159-11	CERAMIC 0.1uF	50V
R191	1-216-864-91	SHORT CHIP 0		C736	1-164-159-11	CERAMIC 0.1uF	50V
R201	1-500-445-21	FERRITE, EMI (SMD) (2012)		C737	1-164-159-11	CERAMIC 0.1uF	50V
R203	1-216-864-91	SHORT CHIP 0		C741	1-162-306-11	CERAMIC 0.01uF 20%	16V
R204	1-500-445-21	FERRITE, EMI (SMD) (2012)		C751	1-162-306-11	CERAMIC 0.01uF 20%	16V
R205	1-216-864-91	SHORT CHIP 0		C752	1-164-159-11	CERAMIC 0.1uF	50V
		< CAPACITOR >				< CONNECTOR >	
R251	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W	CN701	1-784-735-11	CONNECTOR, FFC 13P	
R252	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5%	1/10W	CN702	1-784-766-11	CONNECTOR, FFC 5P	
R253	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W	* CN703	1-564-720-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 4P	
R301	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5%	1/10W	CN704	1-785-328-11	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGRE) 2P	
R302	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W			< DIODE >	
		< CONNECTOR >		D701	8-719-923-33	DIODE DIMTZ5.T.77.5.1A	
R303	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5%	1/10W	D711	8-719-983-66	DIODE MTZJ-T-72-3.6B	
R305	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5%	1/10W			< DIODE >	
R306	1-216-864-91	SHORT CHIP 0				< DIODE >	
R307	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W			< DIODE >	
R313	1-216-813-11	METAL CHIP 220 5%	1/10W			< DIODE >	
		< DIODE >				< DIODE >	
R351	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W			< DIODE >	
R352	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W			< DIODE >	
R353	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W			< DIODE >	
R354	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W			< DIODE >	
R401	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W			< DIODE >	
		< DIODE >				< DIODE >	
R402	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W			< DIODE >	
R403	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W			< DIODE >	

HCD-GNX800

DRIVER	EFFECTOR
---------------	-----------------

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
		< IC >	
IC701	8-759-598-69	IC BA6956AN	
IC712	8-759-598-69	IC BA6956AN	
		< TRANSISTOR >	
Q731	8-729-029-66	TRANSISTOR DTC114ESA	
		< RESISTOR >	
R701	1-249-413-11	CARBON 470 5%	1/4W
R702	1-247-807-31	CARBON 100 5%	1/4W
R711	1-247-831-91	CARBON 1K 5%	1/4W
R712	1-247-847-91	CARBON 4.7K 5%	1/4W
R713	1-247-863-91	CARBON 22K 5%	1/4W
R721	1-247-847-91	CARBON 4.7K 5%	1/4W
R722	1-247-847-91	CARBON 4.7K 5%	1/4W
R723	1-247-847-91	CARBON 4.7K 5%	1/4W
R731	1-247-807-31	CARBON 100 5%	1/4W
R732	1-249-429-11	CARBON 10K 5%	1/4W
R733	1-247-831-91	CARBON 1K 5%	1/4W
R734	1-249-430-11	CARBON 12K 5%	1/4W
R736	1-249-412-11	CARBON 390 5%	1/4W
R751	1-247-847-91	CARBON 4.7K 5%	1/4W

	Y-828-523-8A	PLACA EFFECTOR MONTADA	

		< CAPACITOR >	
C1506	1-136-495-11	FILM 0.068uF 5%	50V
C1507	1-136-495-11	FILM 0.068uF 5%	50V
C1509	1-162-905-11	CERAMIC CHIP 1PF 0.25PF	50V
C1512	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1513	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C1515	1-126-947-11	ELECT 47uF 20%	35V
C1516	1-136-495-11	FILM 0.068uF 5%	50V
C1517	1-162-965-11	CERAMIC CHIP 0.0015uF 10%	50V
C1519	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1520	1-162-961-11	CERAMIC CHIP 330PF 10%	50V
C1521	1-162-961-11	CERAMIC CHIP 330PF 10%	50V
C1522	1-162-965-11	CERAMIC CHIP 0.0015uF 10%	50V
C1523	1-136-495-11	FILM 0.068uF 5%	50V
C1524	1-126-957-11	ELECT 0.22uF 20%	50V
C1525	1-126-957-11	ELECT 0.22uF 20%	50V
C1526	1-136-497-81	FILM 0.1uF 5%	50V
C1529	1-107-726-91	CERAMIC CHIP 0.01uF 10%	16V
C1530	1-136-159-00	FILM 0.033uF 5%	50V
C1542	1-130-479-00	FILM 0.0047uF 5%	50V
C1544	1-130-479-00	FILM 0.0047uF 5%	50V
C1545	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1546	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1548	1-162-923-11	CERAMIC CHIP 47PF 5%	50V
C1552	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1554	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1555	1-162-923-11	CERAMIC CHIP 47PF 5%	50V
C1559	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1560	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1561	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1562	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
C1568	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C1569	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1570	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1571	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C1572	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C1576	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1578	1-126-964-11	ELECT 10uF 20%	50V
C1584	1-104-658-91	ELECT 100uF 20%	10V
		< CONNECTOR >	
CN1501	1-779-285-11	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 17P	
		< DIODE >	
D1502	8-719-069-56	DIODE UDZSTE-176.2B	
		< IC >	
IC1500	8-759-710-97	IC NJM4565M-D	
IC1501	8-759-496-41	IC M65850FP-E1	
IC1503	6-709-217-01	IC TC74LVX4051FT	
IC1505	8-759-710-97	IC NJM4565M-D	
IC1506	6-709-218-01	IC TC74LVX4052FT	
		< COIL >	
L1500	1-414-183-41	INDUCTOR 10uH	
		< TRANSISTOR >	
Q1502	8-729-055-10	TRANSISTOR 2SK3378ENTL	
Q1506	8-729-055-10	TRANSISTOR 2SK3378ENTL	
Q1507	8-729-056-46	TRANSISTOR 2SC5053T100Q	
Q1508	8-729-055-10	TRANSISTOR 2SK3378ENTL	
Q1509	8-729-027-43	TRANSISTOR DTC114EKA-T146	
Q1510	8-729-027-43	TRANSISTOR DTC114EKA-T146	
		< RESISTOR >	
R1500	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R1501	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R1502	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R1504	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R1505	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W
R1508	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W
R1510	1-216-836-11	METAL CHIP 18K 5%	1/10W
R1511	1-216-836-11	METAL CHIP 18K 5%	1/10W
R1512	1-216-836-11	METAL CHIP 18K 5%	1/10W
R1514	1-216-836-11	METAL CHIP 18K 5%	1/10W
R1515	1-216-836-11	METAL CHIP 18K 5%	1/10W
R1516	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W
R1517	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W
R1519	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
R1520	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
R1522	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
R1525	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R1526	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5%	1/10W
R1527	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5%	1/10W
R1528	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5%	1/10W
R1529	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5%	1/10W
R1530	1-216-815-11	METAL CHIP 330 5%	1/10W
R1531	1-216-817-11	METAL CHIP 470 5%	1/10W

EFFECTOR	FUNCTION	JOG
----------	----------	-----

Ref. No.	Part No.	Description	Quantity	Power	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Quantity	Power	Remarks
R1532	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W			< DIODE >			
R1533	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W						
R1534	1-216-824-11	METAL CHIP	1.8K	5%	1/10W	D1017	6-500-725-01	DIODE SLR-343VCT32 (DELAY)			
R1535	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K	5%	1/10W	D1020	6-500-725-01	DIODE SLR-343VCT32 (FLANGER)			
R1536	1-216-828-11	METAL CHIP	3.9K	5%	1/10W			< JUMPER RESISTOR >			
R1537	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	JR921	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R1538	1-216-838-11	METAL CHIP	27K	5%	1/10W	JR923	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R1546	1-216-836-11	METAL CHIP	18K	5%	1/10W			< TRANSISTOR >			
R1547	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W						
R1549	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W						
R1550	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	Q921	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146			
R1557	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W			< RESISTOR >			
R1558	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R958	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R1559	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R959	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1560	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R960	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1565	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R961	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1566	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R962	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R1567	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R963	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R1568	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R972	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1569	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R973	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R1570	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R1001	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R1571	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R1002	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R1572	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R1003	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1573	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W	R1004	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1574	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R1005	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1575	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R1006	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R1576	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W	R1014	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R1579	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R1018	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R1580	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R1186	1-216-814-11	METAL CHIP	270	5%	1/10W
R1581	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W			< SWITCH >			
R1582	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	S901	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (MP3 BOOSTER)			
R1584	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			S902	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (GROOVE)			
R1585	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			S903	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (EQ BAND)			
R1586	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			S904	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DIRECTION MPX)			
R1589	1-216-803-11	METAL CHIP	33	5%	1/10W	S905	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (REC PAUSE/START)			
R1590	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W	S906	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (CD SYNC)			
R1591	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W	S914	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (ENTER)			
R1592	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			S915	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (SOUND FLASH)			
R1594	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			S916	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DELAY)			
R1595	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			S917	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (FLANGER)			

A-1156-227-A		PLACA FUNCTION MONTADA									

< CAPACITOR >											
C907	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V	S918	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD			
C965	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V			(SURROUND SPEAKER MODE)			
C966	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	S919	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (ILLUMINATION)			
C969	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	S920	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (AMP MENU)			
C970	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	S928	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISPLAY)			
C971	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	S970	1-418-725-61	ENCODER, ROTARY (12 TYPE)			
C976	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V			(MASTER VOLUME)			
C984	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V	*****					
< CONNECTOR >											
* CN901	1-569-934-11	SOCKET, CONNECTOR 17P									
CNS902	1-820-050-11	BOARD TO BOARD HEADER (8P)									

HCD-GNX800

JOG **MAIN**

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
		< CONNECTOR >	
CNS903	1-562-573-31	SOCKET, CONNECTOR 8P	
		< DIODE >	
D919	6-500-809-01	DIODE SELU5223C-STP15 (VOL 1)	
D920	6-500-809-01	DIODE SELU5223C-STP15 (VOL 2)	
D921	6-500-809-01	DIODE SELU5223C-STP15 (VOL 3)	
D922	6-500-809-01	DIODE SELU5223C-STP15 (VOL 4)	
D923	6-500-809-01	DIODE SELU5223C-STP15 (VOL 5)	
D924	6-500-809-01	DIODE SELU5223C-STP15 (VOL 6)	
D925	6-500-809-01	DIODE SELU5223C-STP15 (VOL 7)	
D926	6-500-809-01	DIODE SELU5223C-STP15 (VOL 8)	
		< JUMPER RESISTOR >	
JR1	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
JR2	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
JR3	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
JR4	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
JR5	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
JR922	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
JR1096	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
		< TRANSISTOR >	
Q911	8-729-027-43	TRANSISTOR DTC114EKA-T146	
Q912	8-729-027-43	TRANSISTOR DTC114EKA-T146	
Q913	8-729-027-43	TRANSISTOR DTC114EKA-T146	
Q915	8-729-027-43	TRANSISTOR DTC114EKA-T146	
		< RESISTOR >	
R1040	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R1144	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1145	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1146	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1149	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1150	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1151	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1153	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1154	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1155	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1157	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1158	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1159	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
R1161	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R1162	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1163	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1164	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1165	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
		< SWITCH >	
S1161	1-479-203-11	ENCODER (ROTARY) (OPERATION DIAL)	

Y-8285-290-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA		

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
	7-685-646-79	SCREW +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	
		< CAPACITOR >	
C100	1-104-658-91	ELECT	100uF 20% 10V
C102	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C103	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C104	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C105	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C106	1-130-487-00	MYLAR	0.022uF 5% 50V
C107	1-130-487-00	MYLAR	0.022uF 5% 50V
C108	1-130-489-00	MYLAR	0.033uF 5% 50V
C109	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C110	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF 10% 25V
C111	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C112	1-137-190-91	FILM	0.22uF 5% 50V
C113	1-136-170-00	FILM	0.27uF 5% 50V
C115	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C116	1-126-176-11	ELECT	220uF 20% 10V
C130	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C131	1-126-959-11	ELECT	0.47uF 20% 50V
C140	1-130-493-00	MYLAR	0.068uF 5% 50V
C149	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C150	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C152	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C153	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C154	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C155	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C156	1-130-487-00	MYLAR	0.022uF 5% 50V
C157	1-130-487-00	MYLAR	0.022uF 5% 50V
C158	1-130-489-00	MYLAR	0.033uF 5% 50V
C159	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C160	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF 10% 25V
C161	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C162	1-137-190-91	FILM	0.22uF 5% 50V
C163	1-136-170-00	FILM	0.27uF 5% 50V
C180	1-126-963-11	ELECT	4.7uF 20% 50V
C181	1-126-963-11	ELECT	4.7uF 20% 50V
C202	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C203	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C204	1-126-923-91	ELECT	220uF 20% 10V
C205	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C206	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C207	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C210	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C211	1-104-658-91	ELECT	100uF 20% 10V
C220	1-136-497-81	FILM	0.1uF 5% 50V
C221	1-136-497-81	FILM	0.1uF 5% 50V

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
C222	1-104-658-91	ELECT	100uF 20% 10V	C416	1-104-656-11	ELECT	2200uF 20% 6.3V
C223	1-104-658-91	ELECT	100uF 20% 10V	C417	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF 10% 25V
C230	1-136-497-81	FILM	0.1uF 5% 50V	C419	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C231	1-136-497-81	FILM	0.1uF 5% 50V	C462	1-104-658-91	ELECT	100uF 20% 10V
C250	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C464	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF 10% 25V
C251	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C497	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C260	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V	C498	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C261	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V	C499	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C262	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V	C501	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V
C263	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V	C502	1-136-497-81	FILM	0.1uF 5% 50V
C264	1-165-647-91	CERAMIC CHIP	0.47uF 10% 6.3V	C503	1-136-497-81	FILM	0.1uF 5% 50V
C280	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C511	1-126-157-11	ELECT	10uF 20% 16V
C281	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C520	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C301	1-136-967-11	FILM	0.012uF 5% 100V	C521	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C303	1-136-497-81	FILM	0.1uF 5% 50V	C522	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C304	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C523	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C305	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V	C524	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C306	1-126-961-11	ELECT	2.2uF 20% 50V	C525	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C307	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C534	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C308	1-126-925-91	ELECT	470uF 20% 10V	C535	1-126-926-11	ELECT	1000uF 20% 10V
C309	1-126-947-11	ELECT	47uF 20% 35V	C537	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C310	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C538	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C311	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C539	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C312	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C540	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C314	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF 10% 50V	C541	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C340	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF 10% 50V	C542	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C341	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF 10% 50V	C543	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C351	1-136-967-11	FILM	0.012uF 5% 100V	C544	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C353	1-136-497-81	FILM	0.1uF 5% 50V	C545	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V
C354	1-126-157-11	ELECT	10uF 20% 16V	C546	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C355	1-126-960-11	ELECT	1uF 20% 50V	C547	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V
C356	1-126-961-11	ELECT	2.2uF 20% 50V	C550	1-126-933-11	ELECT	100uF 20% 16V
C359	1-126-947-11	ELECT	47uF 20% 35V	C551	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C361	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	C552	1-126-961-11	ELECT	2.2uF 20% 50V
C364	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF 10% 50V	C553	1-126-942-61	ELECT	1000uF 20% 25V
C370	1-137-150-11	FILM	0.01uF 5% 100V	C560	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF 5% 50V
C371	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF 10% 50V	C561	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF 5% 50V
C372	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF 10% 50V	C562	1-126-933-11	ELECT	100uF 20% 16V
C373	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF 10% 50V	C563	1-126-925-91	ELECT	470uF 20% 10V
C374	1-126-947-11	ELECT	47uF 20% 35V	C564	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF 10% 25V
C375	1-162-963-11	CERAMIC CHIP	680PF 10% 50V	C565	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF 10% 25V
C376	1-162-963-11	CERAMIC CHIP	680PF 10% 50V	C566	1-128-548-11	ELECT	4700uF 20% 25V
C377	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF 10% 25V	C567	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF 10% 25V
C378	1-162-928-11	CERAMIC CHIP	120PF 5% 50V	C568	1-126-916-11	ELECT	1000uF 20% 6.3V
C379	1-130-481-00	MYLAR	0.0068uF 5% 50V	C580	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C380	1-162-928-11	CERAMIC CHIP	120PF 5% 50V	C581	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C381	1-164-670-11	CERAMIC CHIP	1200PF 5% 16V			< CONNECTOR >	
C382	1-164-670-11	CERAMIC CHIP	1200PF 5% 16V	CN100	1-564-706-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 4P	
C383	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330PF 5% 50V	CN102	1-820-049-11	CONNECTOR (SUBWOOFER)	
C384	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330PF 5% 50V			(SYSTEM CONTROL)	
C385	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF 10% 25V	CN105	1-691-765-11	PLUG (MICRO CONNECTOR) 3P	
C386	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF 10% 25V	CN501	1-764-861-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 13P	
C401	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF 10% 25V	* CN502	1-774-876-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P	
C405	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V	CN503	1-564-705-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 3P	
C410	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF 5% 50V	CN505	1-819-027-11	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 27P	
C411	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF 5% 50V				
C412	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V				

HCD-GNX800

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
CN506	1-568-441-11	SOCKET, CONNECTOR 9P		IC561	8-759-394-36	IC BA09T	
* CN507	1-564-710-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P		IC562	6-702-771-01	IC TA78033LS	
* CN508	1-784-778-11	SOCKET, CONNECTOR 17P				< JACK >	
CN509	1-784-772-11	SOCKET, CONNECTOR 11P		J101	1-794-981-11	JACK, PIN 4P (AUDIO IN)	
* CN510	1-568-449-11	HOUSING, CONNECTOR (PC BOARD) 3P		J103	1-820-048-11	CONNECTOR (LIGHTING) (D-LIGHT SYNC)	
CN511	1-784-735-11	CONNECTOR, FFC 13P				< JUMPER RESISTOR >	
CN512	1-779-285-11	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 17P		JR101	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
CN513	1-784-038-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 9P		JR102	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
CN580	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P		JR104	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
		< DIODE >		JR107	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D101	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR108	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D102	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR109	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D325	8-719-083-60	DIODE UDZSTE-174.7B		JR110	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D340	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR112	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D341	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR113	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D342	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR114	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D401	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR115	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D402	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR116	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D403	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR117	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D404	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR119	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D501	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR120	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D502	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR121	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D503	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR122	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D504	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR123	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D505	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR124	1-216-296-11	SHORT CHIP	0
D550	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR125	1-216-296-11	SHORT CHIP	0
D551	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		JR126	1-216-296-11	SHORT CHIP	0
D560	8-719-028-23	DIODE D3SBA20-4101		JR127	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D561	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3		JR129	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D562	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3		JR130	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
D581	8-719-069-56	DIODE UDZSTE-176.2B				< COIL >	
D583	8-719-978-33	DIODE DTZ-TT11-6.8B		L101	1-420-872-52	COIL, AIR-CORE	
D584	8-719-071-54	DIODE HZU2.0BTRF		L102	1-420-872-52	COIL, AIR-CORE	
		< FERRITE BEAD >		L302	1-414-189-31	INDUCTOR	100uH
FB150	1-216-864-11	SHORT CHIP	0	L370	1-410-780-11	INDUCTOR	27mH
FB260	1-216-864-11	SHORT CHIP	0	L371	1-410-780-11	INDUCTOR	27mH
FB261	1-216-864-11	SHORT CHIP	0	L372	1-414-189-31	INDUCTOR	100uH
FB262	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			< TRANSISTOR >	
FB263	1-216-864-11	SHORT CHIP	0	Q101	8-729-600-91	TRANSISTOR	2SC3052FT1LF
FB506	1-500-283-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD		Q151	8-729-600-91	TRANSISTOR	2SC3052FT1LF
FB507	1-500-283-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD		Q180	8-729-023-22	TRANSISTOR	2SD2114K
FB508	1-500-283-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD		Q181	8-729-023-22	TRANSISTOR	2SD2114K
FB509	1-500-283-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD		Q250	8-729-023-22	TRANSISTOR	2SD2114K
FB510	1-500-283-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD		Q251	8-729-023-22	TRANSISTOR	2SD2114K
FB512	1-500-283-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD		Q280	8-729-023-22	TRANSISTOR	2SD2114K
		< IC >		Q281	8-729-023-22	TRANSISTOR	2SD2114K
IC101	6-703-650-11	IC M61529FP-D60G		Q325	8-729-056-46	TRANSISTOR	2SC5053T100Q
IC201	6-703-651-11	IC M61530FP-D60G		Q340	8-729-903-46	TRANSISTOR	2SB1132-P
IC210	6-600-465-11	IC TOTX147 (CD DIGITAL OUT OPTICAL)		Q341	8-729-903-46	TRANSISTOR	2SB1132-P
IC301	6-702-130-01	IC HA12237F		Q342	8-729-903-46	TRANSISTOR	2SB1132-P
IC401	6-806-610-01	IC M30622MEP-A75FPUO		Q343	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146
IC402	6-705-809-01	IC BD4929G-TR		Q344	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146
IC550	6-703-610-01	IC RT8H015C-T112-1		Q345	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146
IC560	8-759-394-36	IC BA09T					

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
Q370	8-729-102-93	TRANSISTOR	2SD596T1DV4	R154	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
Q371	6-551-287-01	TRANSISTOR	2SD2704K-T146	R155	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
Q372	6-551-287-01	TRANSISTOR	2SD2704K-T146				
Q373	6-551-287-01	TRANSISTOR	2SD2704K-T146	R156	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
Q374	6-551-287-01	TRANSISTOR	2SD2704K-T146	R157	1-216-813-11	METAL CHIP	220 5% 1/10W
				R166	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
Q375	6-551-287-01	TRANSISTOR	2SD2704K-T146	R180	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
Q376	6-551-287-01	TRANSISTOR	2SD2704K-T146	R181	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
Q377	6-550-289-01	TRANSISTOR	2SA1235F				
Q378	6-550-185-01	TRANSISTOR	RT1P137P-TP-1	R182	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
Q379	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R183	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
				R184	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
Q380	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R185	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
Q381	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R186	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
Q382	8-729-027-23	TRANSISTOR	DTA114EKA-T146				
Q383	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R187	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
Q501	8-729-027-52	TRANSISTOR	DTC124EKA-T146	R203	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
				R204	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
Q504	8-729-027-23	TRANSISTOR	DTA114EKA-T146	R205	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
Q505	8-729-027-52	TRANSISTOR	DTC124EKA-T146	R220	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W
Q506	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146				
Q540	8-729-027-31	TRANSISTOR	DTA124EKA-T146	R221	1-216-834-11	METAL CHIP	12K 5% 1/10W
Q541	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R228	1-216-831-91	METAL CHIP	6.8K 5% 1/10W
				R229	1-216-831-91	METAL CHIP	6.8K 5% 1/10W
Q542	8-729-027-31	TRANSISTOR	DTA124EKA-T146	R250	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
Q543	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R251	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
Q544	8-729-027-31	TRANSISTOR	DTA124EKA-T146				
Q545	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R252	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/10W
Q550	8-729-027-56	TRANSISTOR	DTC143TKA-T146	R253	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
				R254	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
Q560	6-550-185-01	TRANSISTOR	RT1P137P-TP-1	R255	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
Q561	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R256	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/10W
Q580	8-729-600-91	TRANSISTOR	2SC3052FT1-LF				
Q581	8-729-600-91	TRANSISTOR	2SC3052FT1-LF	R257	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
Q582	8-729-600-91	TRANSISTOR	2SC3052FT1-LF	R260	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
				R261	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
Q583	8-729-027-31	TRANSISTOR	DTA124EKA-T146	R262	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
Q584	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R263	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
Q585	8-729-026-68	TRANSISTOR	2SD2525 (TP)				
		< RESISTOR >					
R101	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W	R264	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W
R102	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W	R265	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W
R103	1-216-818-11	METAL CHIP	560 5% 1/10W	R266	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W
R104	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W	R267	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W
R105	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W	R268	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R106	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W	R269	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R107	1-216-813-11	METAL CHIP	220 5% 1/10W	R270	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
△R108	1-217-637-00	FUSIBLE	1 5% 1/4W	R271	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R111	1-216-864-11	SHORT CHIP	0	R272	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/10W
R112	1-216-864-11	SHORT CHIP	0	R273	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
R116	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W	R281	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
R119	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W	R282	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/10W
R121	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W	R285	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
R122	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W	R286	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/10W
R130	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W	R293	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
R131	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W	R294	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/10W
R132	1-216-857-11	METAL CHIP	1M 5% 1/10W	R295	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K 5% 1/10W
R133	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W	R296	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/10W
R140	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W	R297	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K 5% 1/10W
R150	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W	R301	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K 5% 1/10W
R151	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W	R302	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/10W
R152	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W	R303	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
R153	1-216-818-11	METAL CHIP	560 5% 1/10W	R304	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W
				R305	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
				R306	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/10W

HCD-GNX800

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Quantity	Unit	Percentage	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Quantity	Unit	Percentage	Remarks
R307	1-216-857-11	METAL CHIP	1M		5%	1/10W	R400	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R308	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W	R401	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R309	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K		5%	1/10W	R402	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R310	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W	R403	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R311	1-216-864-11	SHORT CHIP	0				R404	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R312	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W	R405	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R319	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R406	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R325	1-216-819-11	METAL CHIP	680		5%	1/10W	R407	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R336	1-216-831-91	METAL CHIP	6.8K		5%	1/10W	R409	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W
R337	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R411	1-216-851-11	METAL CHIP	330K		5%	1/10W
R339	1-216-837-11	METAL CHIP	22K		5%	1/10W	R412	1-216-845-11	METAL CHIP	100K		5%	1/10W
R340	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R413	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			
R341	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K		5%	1/10W	R417	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W
R342	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R418	1-216-813-11	METAL CHIP	220		5%	1/10W
R343	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R419	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R344	1-216-819-11	METAL CHIP	680		5%	1/10W	R420	1-216-821-11	METAL CHIP	1K		5%	1/10W
R345	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K		5%	1/10W	R421	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R346	1-216-819-11	METAL CHIP	680		5%	1/10W	R422	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R347	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R423	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R348	1-216-819-11	METAL CHIP	680		5%	1/10W	R424	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R349	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K		5%	1/10W	R425	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R351	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K		5%	1/10W	R426	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R352	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K		5%	1/10W	R427	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R353	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R428	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R354	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R429	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R355	1-216-841-11	METAL CHIP	47K		5%	1/10W	R430	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R356	1-216-831-91	METAL CHIP	6.8K		5%	1/10W	R431	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R357	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R432	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R369	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R433	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R370	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K		5%	1/10W	R434	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R371	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K		5%	1/10W	R436	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R372	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R438	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R373	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K		5%	1/10W	R439	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R374	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K		5%	1/10W	R440	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R375	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R441	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R376	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K		5%	1/10W	R442	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R377	1-216-805-11	METAL CHIP	47		5%	1/10W	R443	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R378	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R444	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R379	1-216-797-11	METAL CHIP	10		5%	1/10W	R445	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R380	1-216-831-91	METAL CHIP	6.8K		5%	1/10W	R446	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R381	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R448	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R382	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R449	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R383	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R450	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R384	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R452	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R385	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R463	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W
R386	1-216-803-11	METAL CHIP	33		5%	1/10W	R468	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R387	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R469	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R388	1-216-831-91	METAL CHIP	6.8K		5%	1/10W	R470	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R389	1-216-837-11	METAL CHIP	22K		5%	1/10W	R472	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R390	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R473	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R391	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R474	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R392	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R475	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R393	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R476	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R394	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K		5%	1/10W	R477	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R395	1-216-841-11	METAL CHIP	47K		5%	1/10W	R478	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R396	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W	R483	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R397	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K		5%	1/10W	R484	1-216-809-11	METAL CHIP	100		5%	1/10W
R399	1-216-833-11	METAL CHIP	10K		5%	1/10W							

Ref. No.	Part No.	Description			Remarks	Ref. No.	Part No.	Description			Remarks	
R485	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R592	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R486	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W							
R487	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R593	1-216-879-91	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W	
R488	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W							
R489	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W							
R490	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W							
R492	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R594	1-215-889-00	METAL OXIDE	330	5%	2W	
						R595	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W	
						R598	1-245-711-31	CARBON	10	5%	1/2W	
						R599	1-245-711-31	CARBON	10	5%	1/2W	
								< TRANSFORMER >				
R493	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	T301	1-433-372-21	TRANSFORMER, BIAS OSCILLATION				
R495	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W			< PLACA TERMINAL >				
R497	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W							
R500	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	TM101	1-780-170-21	PLACA TERMINAL (SPEAKER)				(SUBWOOFER OUT)
R501	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W			< VIBRATOR >				
R502	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	X401	1-760-252-12	VIBRATOR, CRYSTAL (32.768 kHz)				
R503	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			X402	1-795-058-21	VIBRATOR, CERAMIC (5 MHz)				
R505	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	*****						
R508	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W			A-1156-233-A PLACA MIC MONTADA				
R509	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W			*****				
								< CAPACITOR >				
R529	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1100	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V	
R530	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1101	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V	
R532	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			C1102	1-162-965-11	CERAMIC CHIP	0.0015uF	10%	50V	
R538	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1103	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	
R540	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W	C1104	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	
R541	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W	C1105	1-124-463-00	ELECT	0.1uF	20%	50V	
R542	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W	C1106	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V	
R543	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W	C1107	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V	
R544	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W	C1108	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V	
R545	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W	C1109	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V	
R546	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W	C1110	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V	
R547	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W	C1111	1-124-464-11	ELECT	0.22uF	20%	50V	
R548	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W	C1112	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V	
R551	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W	C1113	1-162-925-11	CERAMIC CHIP	68PF	5%	50V	
R553	1-216-824-11	METAL CHIP	1.8K	5%	1/10W	C1114	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V	
R560	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K	5%	1/10W	C1115	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V	
R562	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	C1116	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V	
R563	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	C1117	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V	
R570	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1119	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V	
R571	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1121	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V	
R573	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1122	1-110-563-11	CERAMIC CHIP	0.068uF	10%	16V	
R574	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1123	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V	
R575	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	C1124	1-164-730-11	CERAMIC CHIP	0.0012uF	10%	50V	
R577	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1125	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V	
R578	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	C1127	1-124-261-00	ELECT	10uF	20%	50V	
R582	1-216-864-11	SHORT CHIP	0			C1128	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V	
R585	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1133	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	
R586	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1139	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	
R587	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	C1142	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	

HCD-GNX800

MIC **MOTOR (LD)** **MOTOR (TB)** **PA**

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
		< CONNECTOR >	
CN1102	1-785-329-11	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGLE) 3P	
		< DIODE >	
D1100	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17	
D1101	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17	
D1102	8-719-069-54	DIODE UdzSTE-175.1B	
		< FERRITE BEAD >	
FB1100	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB1101	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
		< IC >	
IC1100	6-709-116-01	IC TC9488FG	
IC1101	8-759-274-71	IC NJM4565M-D	
		< JACK >	
J1100	1-817-630-11	JACK (LARGE TYPE) (MIC 1)	
J1101	1-817-630-11	JACK (LARGE TYPE) (MIC 2)	
J1103	1-794-702-11	JACK, HEADPHONE (PHONES)	
		< RESISTOR >	
R1100	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
R1102	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R1103	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R1104	1-216-830-11	METAL CHIP 5.6K 5% 1/10W	
R1105	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R1106	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R1107	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R1108	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1109	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1110	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1111	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1113	1-216-834-11	METAL CHIP 12K 5% 1/10W	
R1114	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1115	1-216-815-11	METAL CHIP 330 5% 1/10W	
R1116	1-216-815-11	METAL CHIP 330 5% 1/10W	
R1118	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R1119	1-216-841-11	METAL CHIP 47K 5% 1/10W	
R1120	1-216-828-11	METAL CHIP 3.9K 5% 1/10W	
R1121	1-216-831-91	METAL CHIP 6.8K 5% 1/10W	
R1122	1-216-834-11	METAL CHIP 12K 5% 1/10W	
R1123	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
R1124	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1126	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1132	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
R1137	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1138	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1139	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1140	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R1147	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
R1152	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5% 1/10W	
R1156	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5% 1/10W	
		< VARIABLE RESISTOR >	
RV1100	1-227-452-11	RES, VAR, CARBON 50K	(ECHO LEVEL)

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
RV1101	1-227-452-11	RES, VAR, CARBON	50K (MIC 2 LEVEL)
RV1102	1-227-452-11	RES, VAR, CARBON	50K (MIC 1 LEVEL)

	1-687-133-12	PLACA MOTOR (LD)	*****

	1-687-134-12	PLACA MOTOR (TB)	*****
< CONNECTOR >			
CN742	1-784-727-11	CONNECTOR, FFC 5P	*****

	Y-8285-294-A	PLACA PA MONTADA	*****
< CAPACITOR >			
C600	1-126-963-11	ELECT 4.7uF	20% 50V
C601	1-162-966-11	CERAMIC CHIP 0.0022uF	10% 50V
C602	1-104-658-91	ELECT 100uF	20% 10V
C604	1-162-960-11	CERAMIC CHIP 220PF	10% 50V
C605	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C606	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C608	1-126-965-91	ELECT 22uF	20% 50V
C616	1-136-495-11	FILM 0.068uF	5% 50V
C617	1-136-495-11	FILM 0.068uF	5% 50V
C634	1-104-665-11	ELECT 100uF	20% 25V
C635	1-104-665-11	ELECT 100uF	20% 25V
C636	1-107-721-11	ELECT 4.7uF	20% 100V
C637	1-107-721-11	ELECT 4.7uF	20% 100V
C648	1-104-658-91	ELECT 100uF	20% 10V
C649	1-126-964-11	ELECT 10uF	20% 50V
C650	1-126-963-11	ELECT 4.7uF	20% 50V
C651	1-162-966-11	CERAMIC CHIP 0.0022uF	10% 50V
C652	1-104-658-91	ELECT 100uF	20% 10V
C654	1-162-960-11	CERAMIC CHIP 220PF	10% 50V
C655	1-126-964-11	ELECT 10uF	20% 50V
C656	1-127-815-11	ELECT 3300uF	20% 100V
C658	1-127-812-11	ELECT 3300uF	20% 63V
C660	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C666	1-136-495-11	FILM 0.068uF	5% 50V
C667	1-136-495-11	FILM 0.068uF	5% 50V
C676	1-127-815-11	ELECT 3300uF	20% 100V
C678	1-127-812-11	ELECT 3300uF	20% 63V
C683	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
C693	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V	R602	1-218-482-11	METAL CHIP 430	5% 1/10W
		< CONNECTOR >		R603	1-216-841-11	METAL CHIP 47K	5% 1/10W
CN600	1-764-865-41	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 13P		R604	1-216-833-11	METAL CHIP 10K	5% 1/10W
CN601	1-784-031-41	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P		R605	1-216-833-11	METAL CHIP 10K	5% 1/10W
* CN607	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR 5P		R606	1-216-841-11	METAL CHIP 47K	5% 1/10W
		< DIODE >		R607	1-216-825-11	METAL CHIP 2.2K	5% 1/10W
D609	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R608	1-216-845-11	METAL CHIP 100K	5% 1/10W
D611	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VS-T1		R609	1-216-843-11	METAL CHIP 68K	5% 1/10W
D612	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VS-T1		R610	1-216-843-11	METAL CHIP 68K	5% 1/10W
D620	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R611	1-216-839-11	METAL CHIP 33K	5% 1/10W
D624	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		△R612	1-245-605-51	FUSIBLE 100	5% 1/4W
				R613	1-215-872-11	METAL OXIDE 3.3K	5% 1W
D646	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R614	1-215-872-11	METAL OXIDE 3.3K	5% 1W
D654	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		△R615	1-245-605-51	FUSIBLE 100	5% 1/4W
D655	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		△R616	1-217-637-00	FUSIBLE 1	5% 1/4W
D656	6-500-249-01	DIODE D15XB20		R617	1-216-845-11	METAL CHIP 100K	5% 1/10W
D658	8-719-073-32	DIODE D25XB60		△R618	1-234-798-11	ENCAPSULATED COMPONENT	
D660	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R619	1-216-821-11	METAL CHIP 1K	5% 1/10W
D661	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R620	1-216-839-11	METAL CHIP 33K	5% 1/10W
D665	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R621	1-216-845-11	METAL CHIP 100K	5% 1/10W
D670	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R622	1-245-711-31	CARBON 10	5% 1/2W
		< IC >		R623	1-216-843-11	METAL CHIP 68K	5% 1/10W
IC600	8-749-017-06	IC STK412-150		R624	1-216-837-11	METAL CHIP 22K	5% 1/10W
		< JUMPER RESISTOR >		R625	1-216-826-11	METAL CHIP 2.7K	5% 1/10W
JR600	1-216-296-11	SHORT CHIP 0		R625	1-216-827-11	METAL CHIP 3.3K	5% 1/10W
JR601	1-216-296-11	SHORT CHIP 0		R628	1-216-837-11	METAL CHIP 22K	5% 1/10W
JR602	1-216-296-11	SHORT CHIP 0		R629	1-216-830-11	METAL CHIP 5.6K	5% 1/10W
JR603	1-216-296-11	SHORT CHIP 0		R630	1-216-845-11	METAL CHIP 100K	5% 1/10W
JR612	1-216-864-11	SHORT CHIP 0		R631	1-216-845-11	METAL CHIP 100K	5% 1/10W
		< TRANSISTOR >		R633	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
Q604	8-729-041-68	TRANSISTOR 2SC3906KT146E		R634	1-216-825-11	METAL CHIP 2.2K	5% 1/10W
Q606	8-729-821-00	TRANSISTOR 2SA1207		R635	1-216-833-11	METAL CHIP 10K	5% 1/10W
Q610	8-729-041-68	TRANSISTOR 2SC3906KT146E		R636	1-215-891-11	METAL OXIDE 680	5% 2W
Q618	8-729-041-68	TRANSISTOR 2SC3906KT146E		R637	1-215-891-11	METAL OXIDE 680	5% 2W
Q628	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1-LF		R638	1-216-845-11	METAL CHIP 100K	5% 1/10W
Q630	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1-LF		R639	1-216-845-11	METAL CHIP 100K	5% 1/10W
Q634	8-729-027-31	TRANSISTOR DTA124EKA-T146		R640	1-216-821-11	METAL CHIP 1K	5% 1/10W
Q640	8-729-023-22	TRANSISTOR 2SD2114K		R641	1-216-821-11	METAL CHIP 1K	5% 1/10W
Q641	8-729-023-22	TRANSISTOR 2SD2114K		R642	1-216-811-11	METAL CHIP 150	5% 1/10W
Q644	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1-LF		R643	1-216-811-11	METAL CHIP 150	5% 1/10W
Q647	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1-LF		R644	1-216-825-11	METAL CHIP 2.2K	5% 1/10W
Q648	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1-LF		R645	1-216-833-11	METAL CHIP 10K	5% 1/10W
Q666	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1-LF		△R646	1-260-086-31	CARBON 82	5% 1/2W
Q668	8-729-041-68	TRANSISTOR 2SC3906KT146E		R647	1-216-821-11	METAL CHIP 1K	5% 1/10W
Q682	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3906KT146E		R648	1-216-837-11	METAL CHIP 22K	5% 1/10W
		< RESISTOR >		R649	1-216-837-11	METAL CHIP 22K	5% 1/10W
R600	1-216-821-11	METAL CHIP 1K	5% 1/10W	R650	1-216-821-11	METAL CHIP 1K	5% 1/10W
R601	1-216-841-11	METAL CHIP 47K	5% 1/10W	R651	1-216-841-11	METAL CHIP 47K	5% 1/10W

HCD-GNX800

PA **PANEL**

Ref. No.	Part No.	Description	Quantity	Tolerance	Remarks
R652	1-218-482-11	METAL CHIP	430	5%	1/10W
R653	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R654	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R655	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R656	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R657	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R658	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R660	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R661	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R662	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R663	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
△R665	1-260-086-31	CARBON	82	5%	1/2W
R666	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R667	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
△R668	1-234-798-11	ENCAPSULATED COMPONENT			
R669	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R670	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R671	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R672	1-245-711-31	CARBON	10	5%	1/2W
R673	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W
R674	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R676	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R677	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R678	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R682	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R683	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R685	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R692	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R693	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R694	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R695	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R696	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R697	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R698	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
< RELAY >					
RY646	1-755-500-11	RELAY			
RY665	1-755-500-11	RELAY			
< THERMISTOR >					
TH629	1-807-796-11	THERMISTOR			
TH630	1-807-796-11	THERMISTOR			

Ref. No.	Part No.	Description	Quantity	Tolerance	Remarks
< TERMINAL >					
TM600	1-780-001-21	TERMINAL BOARD (SPEAKER)			(FRONT SPEAKER)
TM601	1-780-001-21	TERMINAL BOARD (SPEAKER)			(SURR SPEAKER) (GNX800)

	Y-828-523-6A	PLACA PAINEL			*****
< CAPACITOR >					
C900	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C901	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C902	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C903	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C904	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C905	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C906	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C908	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C909	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C910	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C916	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C917	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C920	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C922	1-119-941-91	ELECT	470uF	20%	6.3V
C923	1-119-941-91	ELECT	470uF	20%	6.3V
C924	1-119-941-91	ELECT	470uF	20%	6.3V
C925	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C926	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C927	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C928	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C929	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C930	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C931	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C932	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C933	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C934	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C935	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C936	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C937	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C938	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C939	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C940	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C941	1-124-261-00	ELECT	10uF	20%	50V
C942	1-124-261-00	ELECT	10uF	20%	50V
C943	1-124-261-00	ELECT	10uF	20%	50V
C945	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C946	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C947	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C948	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C949	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C950	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C951	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C952	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C953	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C954	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C955	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C956	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
C957	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF 10V			< JUMPER RESISTOR >	
C958	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF 10% 16V				
C959	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF 10% 16V	JR914	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
C961	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V	JR918	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
C962	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF 10% 50V	JR919	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
C964	1-124-589-11	ELECT	47uF 20% 16V	JR925	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
C967	1-124-261-00	ELECT	10uF 20% 50V			< TRANSISTOR >	
C972	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q901	8-729-027-56	TRANSISTOR DTC143TKA-T146	
C973	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q902	8-729-027-56	TRANSISTOR DTC143TKA-T146	
C974	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF 10% 25V	Q903	8-729-027-29	TRANSISTOR DTA123JKA-T146	
C975	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q904	8-729-903-54	TRANSISTOR 2SB1132-T100-R	
C977	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q905	8-729-903-54	TRANSISTOR 2SB1132-T100-R	
C978	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q906	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146	
C979	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q907	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146	
C980	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q908	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146	
C981	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q909	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146	
C982	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q910	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146	
C983	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	Q914	8-729-027-56	TRANSISTOR DTC143TKA-T146	
C1180	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF 10% 50V	Q917	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146	
		< CONNECTOR >		Q918	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146	
CN900	1-784-739-11	CONNECTOR, FFC 17P		Q919	8-729-027-50	TRANSISTOR DTC123JKA-T146	
CN902	1-784-739-11	CONNECTOR, FFC 17P				< RESISTOR >	
CNS901	1-770-401-11	HOUSING, CONNECTOR (PC BOARD) 8P		R900	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
		< DIODE >		R901	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
D901	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R902	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
D905	8-719-978-33	DIODE DTZ-TT11-6.8B		R903	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
D908	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (CD)		R904	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
D909	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (TUNER BAND)		R905	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
D910	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (TAPE A/B)		R906	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
D911	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (▶)		R907	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
D913	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (TUNING+ ▶▶▶)		R908	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
D914	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (TUNING- ◀◀◀)		R909	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
D915	6-501-228-01	DIODE SELU5420E-STP15 (▶)		R910	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
D916	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (TV)		R911	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
D917	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (VIDEO/MD)		R912	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
D927	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (L/Ⓢ)		R914	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
D928	6-501-228-01	DIODE SELU5420E-STP15 (L/Ⓢ)		R915	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
D929	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (ALBUM+ ▶▶▶)		R916	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
D930	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (ALBUM- ◀◀◀)		R917	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
D931	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R918	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5% 1/10W	
D932	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R919	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5% 1/10W	
D1145	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (■)		R920	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5% 1/10W	
D1153	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (■)		R922	1-216-857-11	METAL CHIP 1M 5% 1/10W	
		< FERRITE BEAD >		R923	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
FB901	1-216-864-11	SHORT CHIP 0		R924	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
		< FLUORESCENT INDICATOR >		R925	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
FL901	1-519-794-21	VACUUM FLUORESCENT DISPLAYS		R926	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
		< IC >		R941	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
IC902	6-806-205-01	IC MB90M407PF-G-148E1		R942	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
IC903	6-600-309-01	IC RPM7240-H9 (Ⓜ)		R943	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
IC904	6-705-678-01	IC NJM2760V-TE2		R944	1-216-805-11	METAL CHIP 47 5% 1/10W	
				R947	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
				R948	1-216-831-91	METAL CHIP 6.8K 5% 1/10W	
				R949	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
				R950	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
				R951	1-216-830-11	METAL CHIP 5.6K 5% 1/10W	
				R952	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	

HCD-GNX800

PANEL **PRIMARY**

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
R953	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R954	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
R956	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K 5% 1/10W
R957	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R964	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/10W
R965	1-216-831-91	METAL CHIP	6.8K 5% 1/10W
R966	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
R967	1-216-835-11	METAL CHIP	15K 5% 1/10W
R968	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/10W
R974	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R975	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R979	1-216-805-11	METAL CHIP	47 5% 1/10W
R980	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R981	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R982	1-216-817-11	METAL CHIP	470 5% 1/10W
R983	1-216-842-11	METAL CHIP	56K 5% 1/10W
R984	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/10W
R987	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R988	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R990	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R991	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R997	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1007	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K 5% 1/10W
R1008	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/10W
R1009	1-216-831-91	METAL CHIP	6.8K 5% 1/10W
R1010	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
R1011	1-216-835-11	METAL CHIP	15K 5% 1/10W
R1012	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/10W
R1013	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/10W
R1021	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1022	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1023	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1024	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1025	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1026	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1027	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1028	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
R1098	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1112	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1135	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1136	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1141	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1142	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1143	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1171	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1178	1-216-801-11	METAL CHIP	22 5% 1/10W
R1179	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R1180	1-216-808-91	METAL CHIP	82 5% 1/16W
R1181	1-216-814-11	METAL CHIP	270 5% 1/10W
R1189	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
< SWITCH >			
S907	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (▶)	
S908	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (▨)	
S909	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (■)	
S910	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TUNING+ ▶▶)	
S911	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TUNING- ◀◀)	

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
S912	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (ALBUM+ ▶▶)	
S913	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (ALBUM- ◀◀)	
S921	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (VIDEO/MD)	
S922	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TV)	
S923	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TAPE A/B)	
S924	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TUNER BAND)	
S925	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (CD)	
S927	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (I/Ⓞ)	
< VIBRATOR >			
X901	1-781-282-51	VIBRATOR, CERAMIC (4 MHz)	

1-864-932-11 PLACA PRIMARIO			

< CAPACITOR >			
C1201	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C1202	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C1204	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 25V
C1206	1-126-916-11	ELECT	1000uF 20% 6.3V
< CONNECTOR >			
CN1200	1-785-329-11	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGLE) 3P	
CN1202	1-564-321-00	PIN, CONNECTOR (3.96mm PITCH) 2P	
CN1204	1-568-106-11	PIN, CONNECTOR (3.96mm PITCH) 4P	
< DIODE >			
D1200	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17	
< JUMPER RESISTOR >			
JR1202	1-216-864-11	SHORT CHIP	0
< COIL >			
L1201	1-410-666-31	INDUCTOR	18uH
< TRANSISTOR >			
Q1200	8-729-600-91	TRANSISTOR	2SC3052F-TL.LF
< RESISTOR >			
R1200	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K 5% 1/10W
R1201	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W
< RELAY >			
△RY1200	1-755-299-11	RELAY	
< SWITCH >			
△S1200	1-771-291-31	SWITCH, POWER (VOLTAGE SELECTOR)	

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
	1-687-132-12	PLACA SENSOR *****		Q812	8-729-041-68	TRANSISTOR	2SC3906KT146E
		< CONNECTOR >		Q814	8-729-600-91	TRANSISTOR	2SC3052FT1-LF
				Q815	8-729-600-91	TRANSISTOR	2SC3052FT1-LF
				Q850	8-729-041-68	TRANSISTOR	2SC390LKT146E
CN731	1-785-329-21	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGLE) 3P				< RESISTOR >	
		< IC >		R800	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
				R801	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
				R802	1-216-820-11	METAL CHIP	820 5% 1/10W
IC731	6-600-022-01	IC RPI-576					

	Y-8285-292-A	PLACA SURROUND MONTADA *****		R803	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W
		< CAPACITOR >		△R804	1-217-637-51	FUSIBLE	1 5% 1/4W
				△R805	1-217-637-51	FUSIBLE	1 5% 1/4W
C800	1-126-963-11	ELECT	4.7uF 20% 50V	R806	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
C801	1-100-717-91	CERAMIC CHIP	1uF 16V	R807	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
C802	1-104-658-91	ELECT	100uF 20% 10V	R808	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
C803	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	R812	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W
C804	1-131-992-91	CERAMIC CHIP	100000PF 35V	R814	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
				R817	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
C805	1-131-992-91	CERAMIC CHIP	100000PF 35V	△R827	1-245-605-51	FUSIBLE	100 5% 1/4W
C806	1-126-961-11	ELECT	2.2uF 20% 50V	△R828	1-245-605-51	FUSIBLE	100 5% 1/4W
C807	1-100-717-91	CERAMIC CHIP	1uF 16V				
				△R838	1-220-893-11	METAL	0.22 10% 5W
				R839	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
C820	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V	R840	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/10W
				R841	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W
C825	1-126-968-11	ELECT	100uF 20% 50V	R842	1-245-711-31	CARBON	10 5% 1/2W
C826	1-126-968-11	ELECT	100uF 20% 50V				
C838	1-136-495-11	FILM	0.068uF 5% 50V	R843	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
C839	1-136-495-11	FILM	0.068uF 5% 50V	R850	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
C843	1-126-963-11	ELECT	4.7uF 20% 50V	R851	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
C850	1-126-963-11	ELECT	4.7uF 20% 50V	R852	1-218-457-11	METAL CHIP	910 5% 1/10W
C851	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF 10% 25V				
C852	1-104-658-91	ELECT	100uF 20% 10V	R858	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
C853	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	R860	1-216-842-11	METAL CHIP	56K 5% 1/10W
				R861	1-216-841-11	METAL CHIP	47K 5% 1/10W
C888	1-136-495-11	FILM	0.068uF 5% 50V	△R862	1-260-086-31	CARBON	82 5% 1/2W
C889	1-136-495-11	FILM	0.068uF 5% 50V	R863	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W
		< CONNECTOR >		R864	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/10W
				R865	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
CN700	1-784-041-41	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 9P		R866	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/10W
		< DIODE >		△R888	1-220-893-11	METAL	0.22 10% 5W
				R889	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
D800	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R890	1-216-837-11	METAL CHIP	22K 5% 1/10W
D810	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R891	1-216-845-11	METAL CHIP	100K 5% 1/10W
D811	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17		R892	1-245-711-31	CARBON	10 5% 1/2W
D812	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17				< RELAY >	
D850	6-501-193-01	DIODE 1SS355WTE-17					
		< IC >		RY862	1-755-500-11	RELAY	

IC800	6-705-853-01	IC STK403-120					
		< TRANSISTOR >					
Q800	8-729-041-68	TRANSISTOR	2SC3906K-T146E				
Q810	8-729-023-22	TRANSISTOR	2SD2114K				

HCD-GNX800

SW **TRANS**

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
	Y-828-529-7A	PLACA SW *****		M891	1-763-372-12	VENTILADOR D.C.	
		< SWITCH >		S711	1-477-680-12	ENCODER, ROTARY	
S751	1-786-514-11	SWITCH, LEVER (SLIDE) (LEVEL)		△ T1200	1-443-706-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	

	1-686-931-11	PLACA TRANS *****					
	1-533-217-41	HOLDER, FUSE					
		< CAPACITOR >					
C1262	1-126-964-11	ELECT	10uF 20% 50V				
C1263	1-126-968-11	ELECT	100uF 20% 50V				
C1292	1-128-576-11	ELECT	100uF 20% 63V				
		< CONNECTOR >					
* CN1212	1-564-522-11	PLUG, CONNECTOR 7P					
* CN1213	1-564-521-11	PLUG, CONNECTOR 6P					
		< DIODE >					
D1264	8-719-071-83	DIODE HZU36BTRF					
D1292	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3					
		< TRANSISTOR >					
Q1264	8-729-024-93	TRANSISTOR	2SB1565E				
		< RESISTOR >					
R1262	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K 5% 1/10W				
R1263	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K 5% 1/10W				
R1264	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W				
R1292	1-219-124-11	FUSIBLE	0.68 5% 1/4W				

		DIVERSOS *****					
5	1-693-703-21	TUNER (FM/AM) (TM10SE)					
△ 7	Y-8285-588-A	PLACA POWER SWITCHING					
8	1-824-048-12	CABO TIPO FLAT (27 VIAS)					
10	1-823-718-11	CABO TIPO FLAT (17 VIAS) (100mm)					
65	1-828-990-11	CABO TIPO FLAT (17 VIAS) (80mm)					
66	1-828-991-11	CABO TIPO FLAT (17 VIAS)					
△ 157	1-928-185-04	CABO DE FORÇA					
202	1-776-182-11	CABO TIPO FLAT (5 VIAS)					
251	1-471-035-11	MAGNETO MONTADO					
276	1-832-404-21	CABLE, FLEXIBLE FLAT (16 CORE)					
△ 279	8-820-244-01	OPTICAL PICK-UP KSM-215DCP/C2NP					
△ F1241	1-533-949-33	FUSE, CYLINDRICAL (TIME LUG) (T8AL/250V)					
△ F1251	1-533-949-33	FUSE, CYLINDRICAL (TIME LUG) (T8AL/250V)					
△ F1261	1-533-949-33	FUSE, CYLINDRICAL (TIME LUG) (T8AL/250V)					
△ F1271	1-533-949-33	FUSE, CYLINDRICAL (TIME LUG) (T8AL/250V)					
△ F1281	1-532-465-33	FUSE (T3.15AL/250V)					
M741	A-472-396-3A	MOTOR ASSY, TABLE (TABLE)					
M751	A-4737-553-A	MOTOR ASSY, LOADING (TABLE LOADING)					

SS-GNX800

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.0 2006.04



- SS-GNX800 é a Caixa Acústica Frontal do MHC-GNX800.

Foto : SS-GNX800

ESPECIFICAÇÕES

SS-GNX800

Sistema	2 vias, 2 unidades, tipo bass-reflex
Unidades de alto-falantes	
Woofer:	20 cm, tipo cone
Tweeter:	2.5 cm, tipo corneta
Impedância nominal	6 ohms
Dimensões (LxAxP) (Aprox.)	281 × 417 × 310.5 mm
Peso (Aprox.)	7.0 kg cada caixa

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SISTEMA DE ALTO-FALANTE

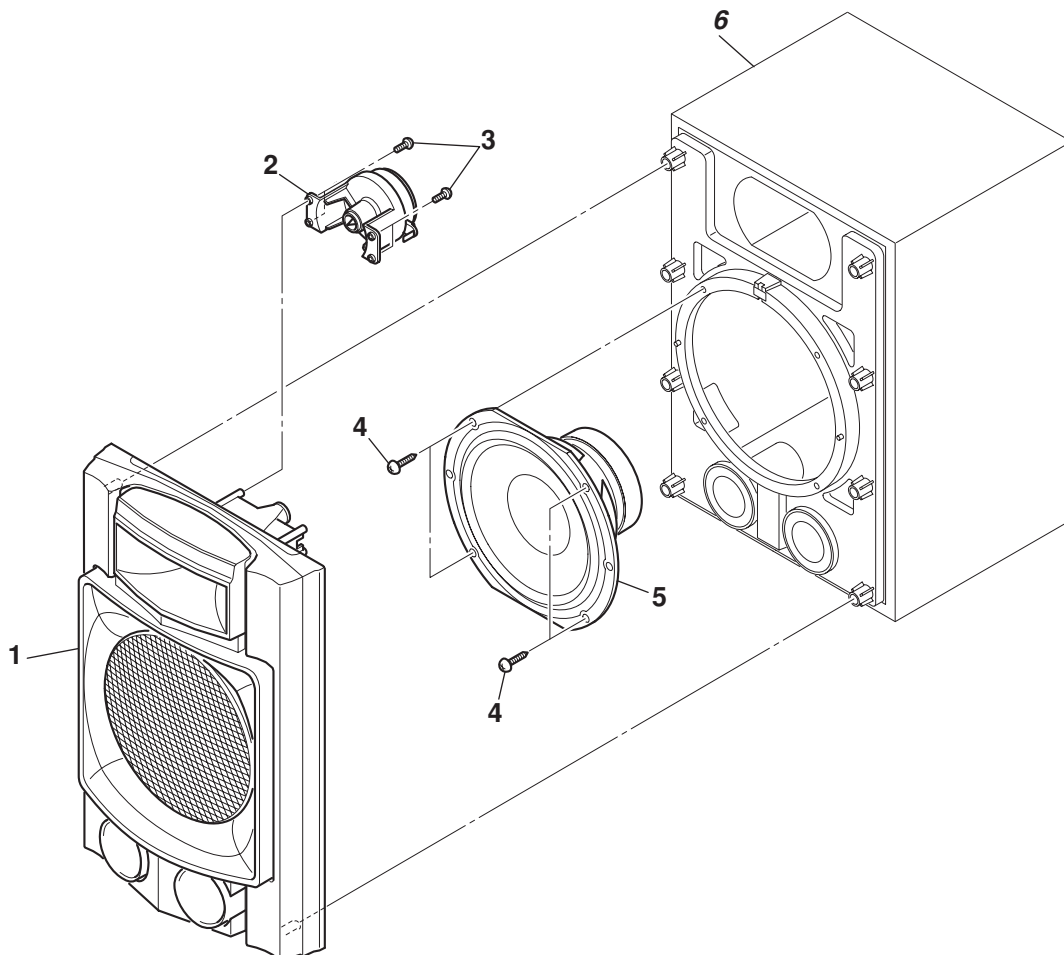
SONY®

VISTA EXPLODIDA

NOTA:

- -XX, -X indicam peças padrão que podem apresentar algumas diferenças em relação a originais.
- Itens com a marca “*” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados.
- Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- Peças mecânicas sem número de referencia nas vistas explodidas não são fornecidas.

• Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
1	Y-828-531-4A	PAINEL FRONTAL MONTADO		4	4-874-614-02	PARAFUSO, BV TAPPING 3.5X14	
2	1-826-110-11	ALTO-FALANTE TWEETER (2.5cm)		5	1-826-109-21	ALTO-FALANTE WOOFER (20cm)	
3	4-874-614-71	PARAFUSO, BV TAPPING 3.5X12		6	Y-8285-315-A	GABINETE ACÚSTICO	
					1-928-354-01	FIO PREPARADO (CONEXÃO)	

SS-RSX800

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.0 2006.04



- SS-RSX800 é a Caixa Acústica Surround do MHC-GNX800

ESPECIFICAÇÕES

Sistema	2 vias, 2 unidades, tipo bass-reflex
Unidades de alto-falantes	
Woofer:	10 cm, tipo cone
Tweeter:	5 cm, tipo corneta
Impedância nominal	24 ohms
Dimensoes (LxAxP) (Aprox.)	176 x 362 x 215 mm
Peso (Aprox.)	2.9 kg cada caixa

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SISTEMA DE ALTO-FALANTE

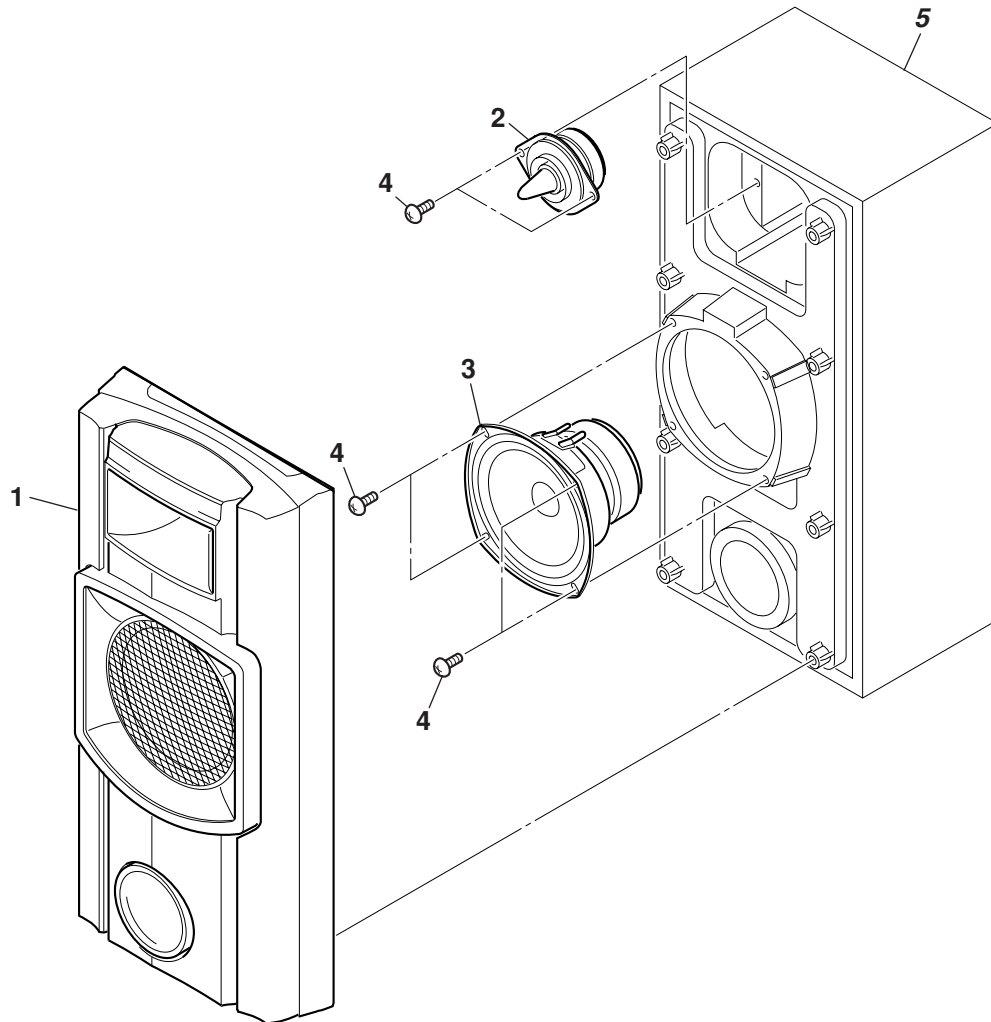
SONY[®]

VISTA EXPLODIDA

NOTA:

- -XX, -X indicam peças padrão que podem apresentar algumas diferenças em relação a originais.
- Itens com a marca “ * ” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- Peças mecânicas sem número de referencia nas vistas explodidas não são fornecidas.

• Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
1	Y-828-531-6A	PAINEL FRONTAL MONTADO		3	1-826-366-11	ALTO-FALANTE WOOFER (10cm)	
2	1-826-426-11	ALTO-FALANTE TWEETER (5cm)		4	4-874-614-02	PARAFUSO, TAPPING (3.5X14)	
				5	Y-828-531-7A	GABINETE ACÚSTICO MONTADO	
					1-928-355-01	FIO PREPARADO (CONEXÃO)	

SS-WG800A

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.0 2006.04



- SS-WG800A é a Caixa Acústica Subwoofer do MHC-GNX800.

Foto : SS-WG800A

ESPECIFICAÇÕES

SS-WG800A (MHC-GNX800)

Sistema	1 via, 1 unidade, tipo bass-reflex
Unidades de alto-falantes	
Subwoofer:	20 cm, tipo cone
Impedância Nominal	16 ohms
Dimensões (LxAxP) (Aprox.)	281 × 362 × 338.5 mm
Peso (Aprox.)	6.7 kg

SEÇÃO 1 GERAL

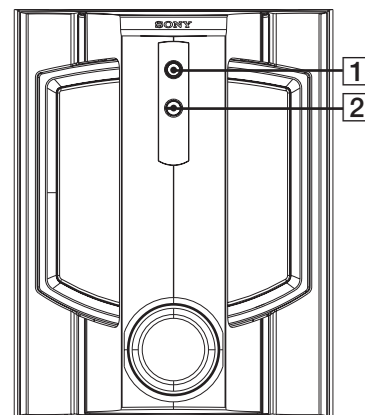
Esta seção é extraída do Manual de Instrução

Localização dos controles

ORDEM ALFABETICA

A - Z

- SUBWOOFER ON/OFF [1]
- SUBWOOFER VOLUME [2]

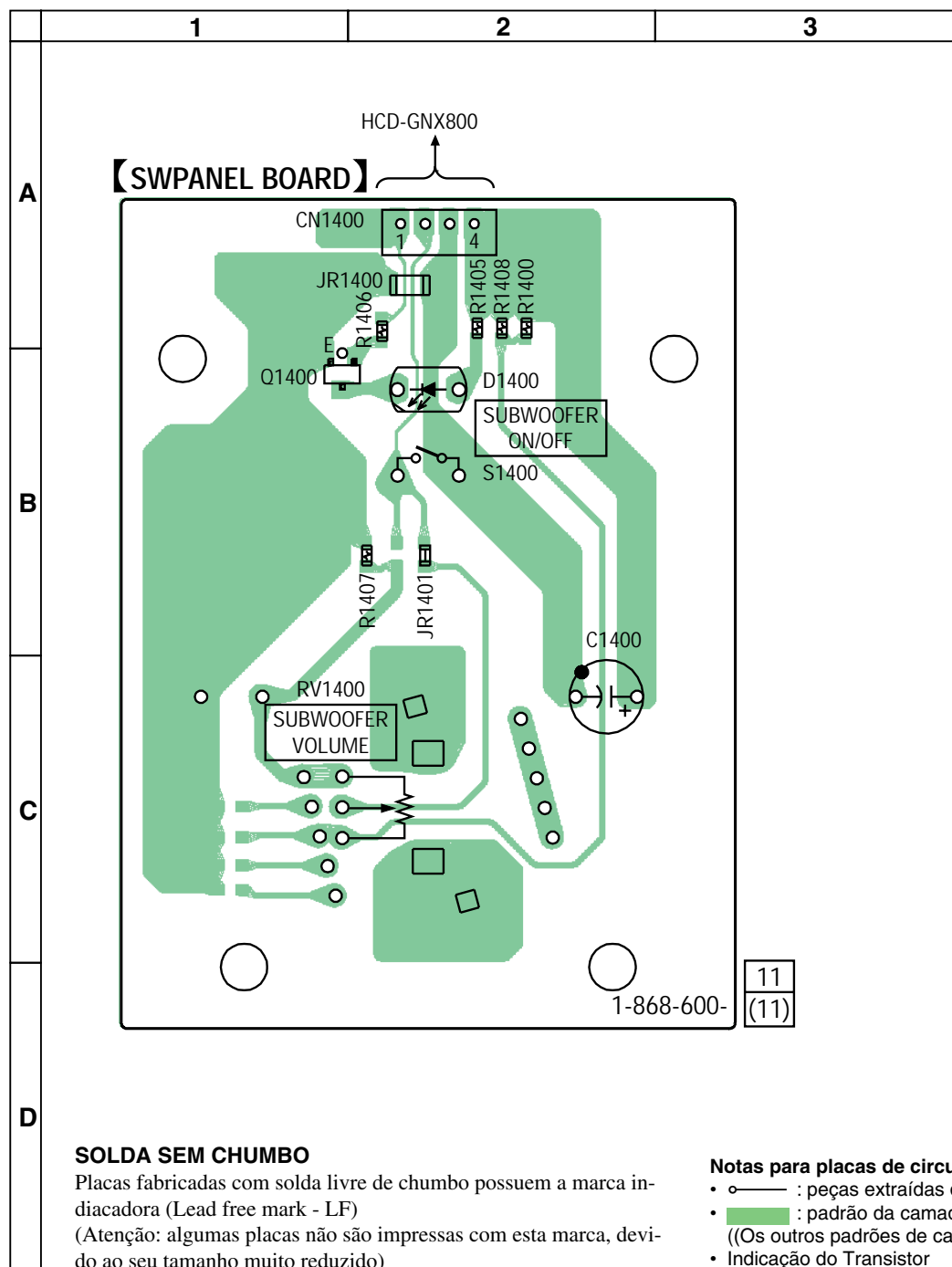


Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SISTEMA DE SUBWOOFER
SONY[®]

SEÇÃO 1 DIAGRAMAS

1-1. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO  : Utilizado solda sem chumbo



SOLDA SEM CHUMBO



Placas fabricadas com solda livre de chumbo possuem a marca indiciadora (Lead free mark - LF)
(Atenção: algumas placas não são impressas com esta marca, devido ao seu tamanho muito reduzido)

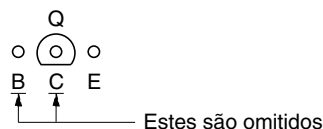
: INDICAÇÃO DE SOLDA SEM CHUMBO

A solda sem chumbo possui as seguintes características:

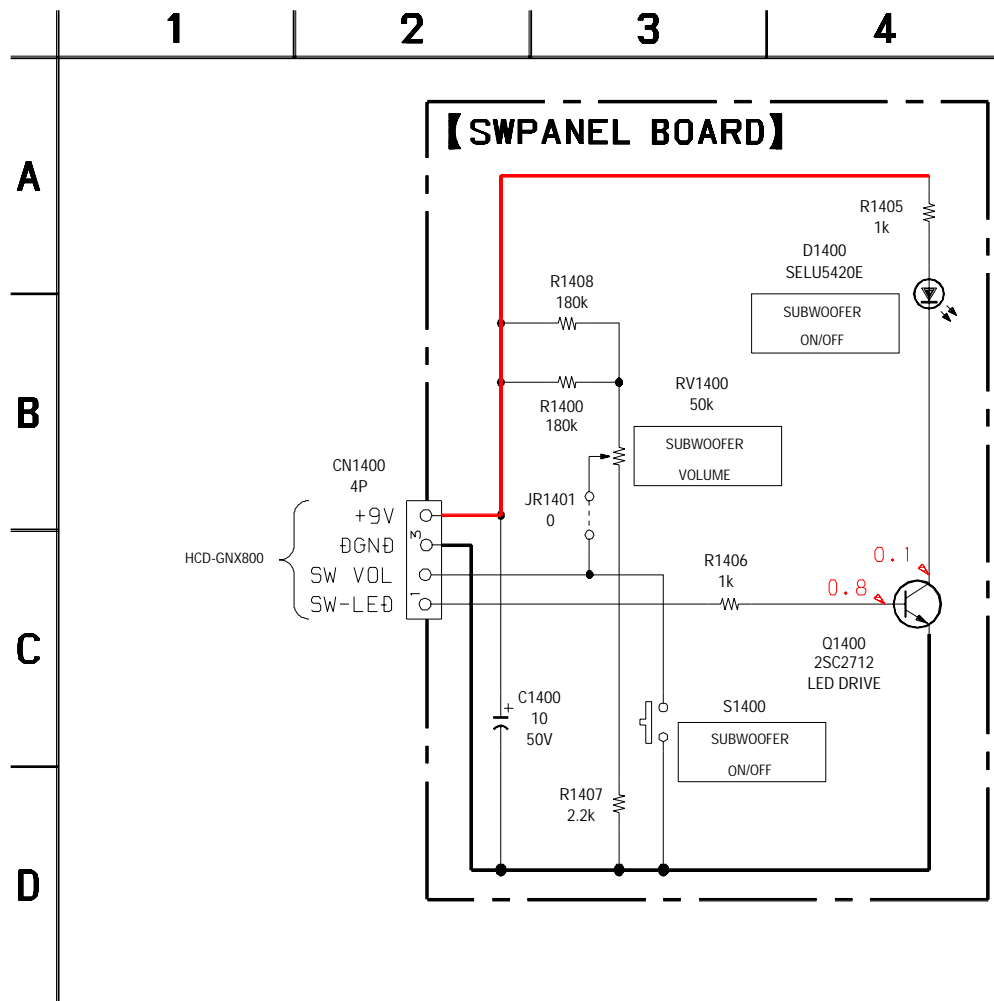
- A solda sem chumbo derrete a uma temperatura 40°C maior que a solda comum.
Ferros de solda comuns podem ser utilizados mas a ponta do mesmo deve ser aplicada por um tempo maior sobre a solda. Ferros de solda que possuam controle de temperatura devem ser ajustados em 350°C.
Atenção: O circuito impresso (trilhas de cobre) pode "levantar" da placa caso seja aquecida por muito tempo. Tenha cuidado!
- Maior viscosidade
A solda sem chumbo é mais viscosa (flui com mais dificuldade) que a solda comum, portanto tenha cuidado ao soldar pinos de IC's para não deixar "pontes de solda".
- Utilizável com solda comum
É melhor utilizar somente solda sem chumbo mas e possível também adicionar solda comum a ela.

Notas para placas de circuito impresso:

-  : peças extraídas do lado do componente
-  : padrão da camada que é vista
(Os outros padrões de camada não são indicados)
- Indicação do Transistor



1-2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



Nota para diagramas esquemáticos.

- Todos os capacitadores estão em μF a menos que especificados. (p: pF) 50 V ou menores não são indicados, exceto para os eletrolíticos e os de tantaló
- Todos os resistores estão em Ω e 1/4 W a menos que especificados
- : painel designação

- — : Linha B+
- Voltagens estão em DC, com relação ao terra, em condição de ausência de sinal. Sem indicação : POWER ON
- Tensão obtidas com VOM ((impedância de entrada 10 M Ω). Variações de tensão são verificadas dentro de uma faixa de tolerância;

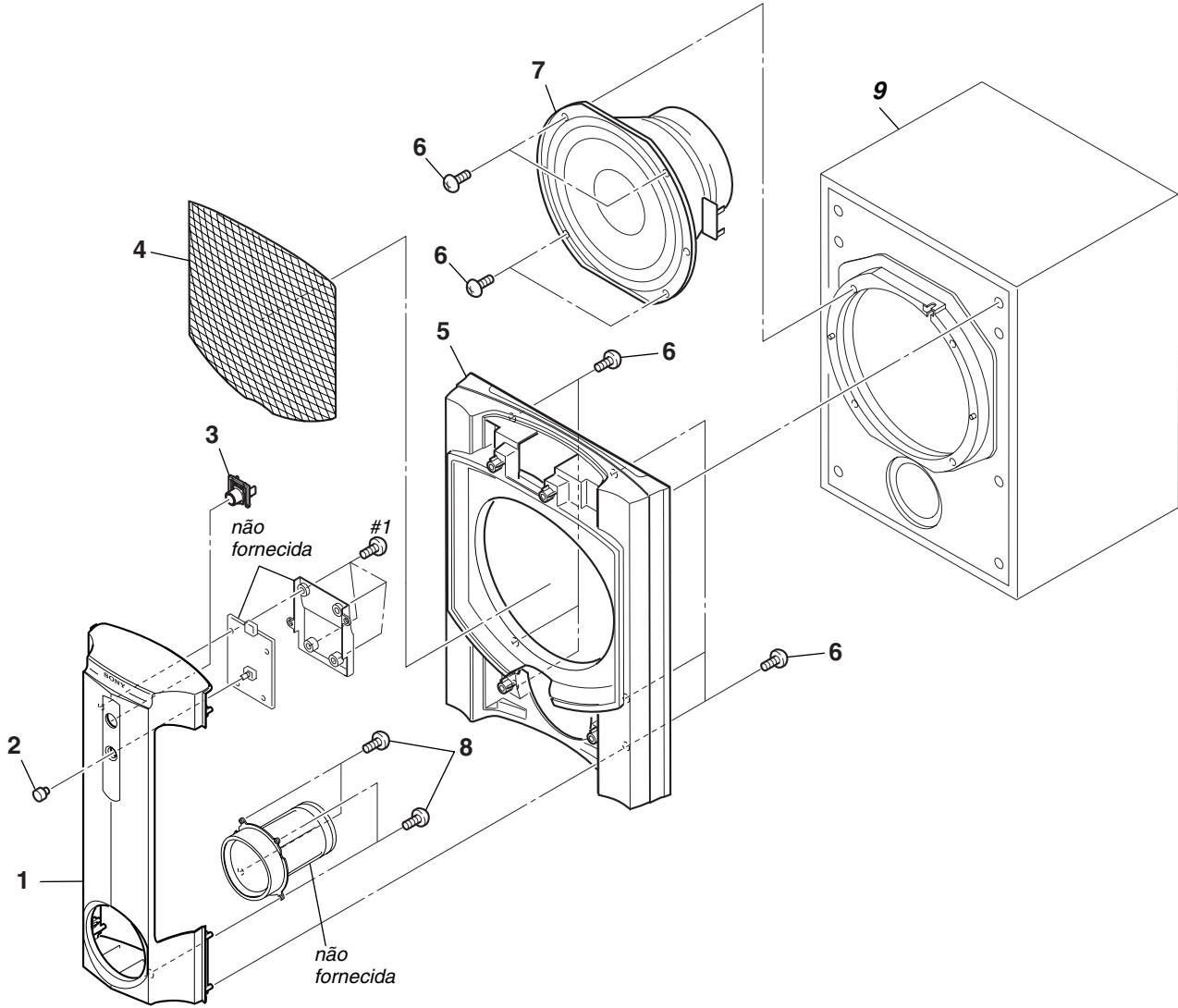
SEÇÃO 10
VISTA EXPLODIDA

NOTE:

- -XX, -X indicam peças padrão que podem apresentar algumas diferenças em relação a originais.
- Itens com a marca “*” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.

• Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.

2-1. SS-WG800A



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
1	Y-8285-345-A	SUB PAINEL		6	4-874-614-02	PARAFUSO, TAPPING (3.5X14) (SILVER)	
2	2-660-212-01	BOTÃO LEVEL		7	1-826-374-11	ALTO-FALANTE WOOFER (20cm)	
3	2-660-211-01	BOTÃO POWER		8	4-874-614-12	PARAFUSO, TAPPING (3.5X14) (BLACK)	
4	2-660-219-01	GRADE		9	Y-8285-319-A	GABINETE ACÚSTICO MONTADO	
5	Y-8285-318-A	PAINEL FRONTAL		#1	7-685-648-79	PARAFUSO +BVTP 3X12 TYPE2 N-S	

SEÇÃO 3
LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

SWPANEL

NOTA:

- Devido a padronização algumas peças especificadas nos diagramas ou mesmo daquelas usadas no aparelho.
- -XX, -X indicam peça padrão, que podem apresentar diferenças daquelas originalmente usadas no aparelho.
- tens com a marca "*" não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- CAPACITORES:
uF: μ F

- RESISTORES
Todos resistores são em ohms
METAL: metal-film resistor
METAL OXIDE: Metal Oxide-film resistor
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 código, favor incluir também o nome da placa.

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
		PLACA SWPANEL BOARD *****					
		< CAPACITOR >					
C1400	1-124-261-00	ELECT	10uF 20% 50V				
		< CONNECTOR >					
* CN1400	1-566-779-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P					
		< DIODE >					
D1400	6-501-228-01	DIODE SELU5420E-STP15 (SUBWOOFER ON/OFF)					
		< TRANSISTOR >					
Q1400	8-729-230-50	TRANSISTOR 2SC2712-YG-TE85L					
		< RESISTOR >					
R1400	1-216-848-11	METAL CHIP	180K 5% 1/10W				
R1405	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W				
R1406	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W				
R1407	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K 5% 1/10W				
R1408	1-216-848-11	METAL CHIP	180K 5% 1/10W				
		< VARIABLE RESISTOR >					
RV1400	1-225-406-11	RES, VAR, CARBON	50K (SUBWOOFER VOLUME)				
		< SWITCH >					
S1400	1-771-874-11	SWITCH, TACTILE (SUBWOOFER ON/OFF)					

**SONY BRASIL LTDA.
ENGENHARIA DA QUALIDADE
ABRIL / 2006**

<http://www.sony.com.br>

SONY

Sony Brasil Ltda.

ENGENHARIA DA QUALIDADE

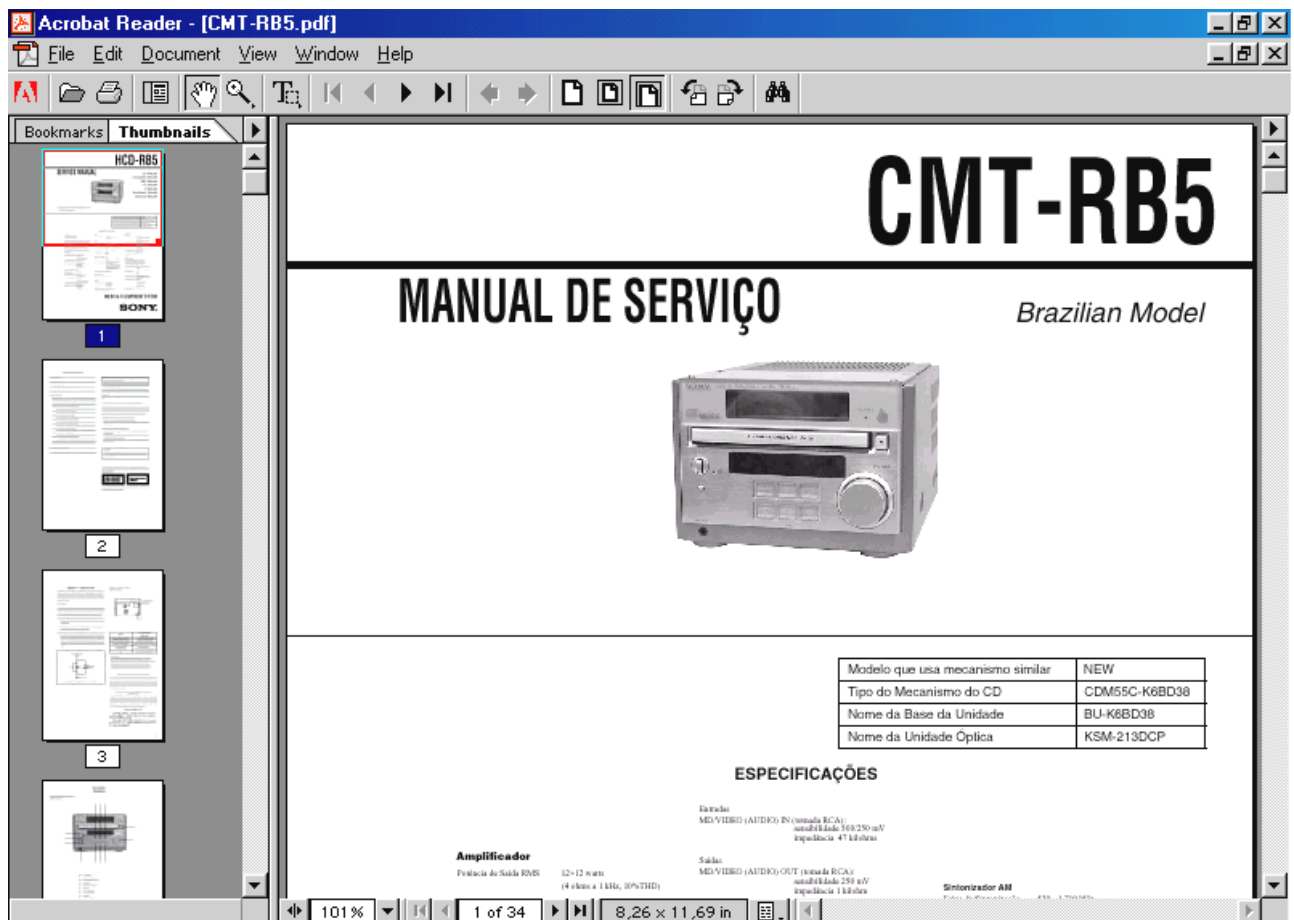


Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader 5.05

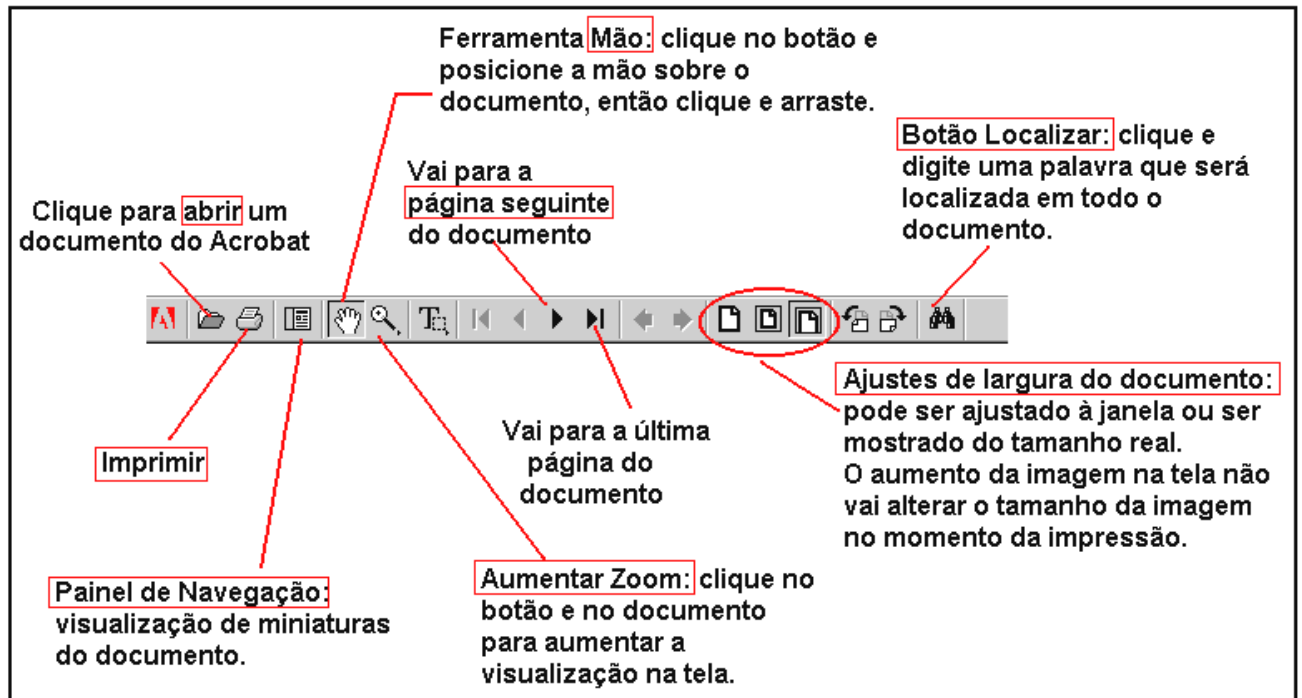


Adobe® Acrobat®

Esta é a tela do programa, quando se abre um manual:



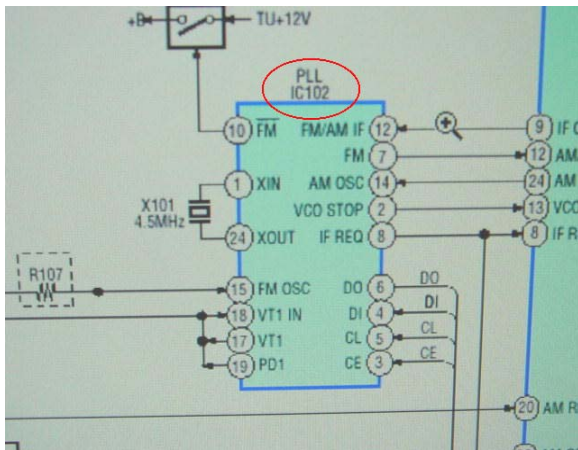
Barra de Comandos



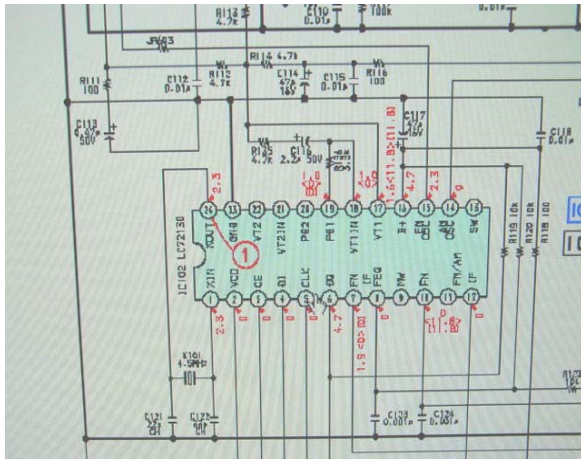
Recurso de Localização de Componentes

Alguns manuais de serviço estão habilitados com uma função que permite localizar mais facilmente um circuito integrado (IC) em seu diagrama esquemático correspondente, diagrama em blocos ou placa de circuito impresso.

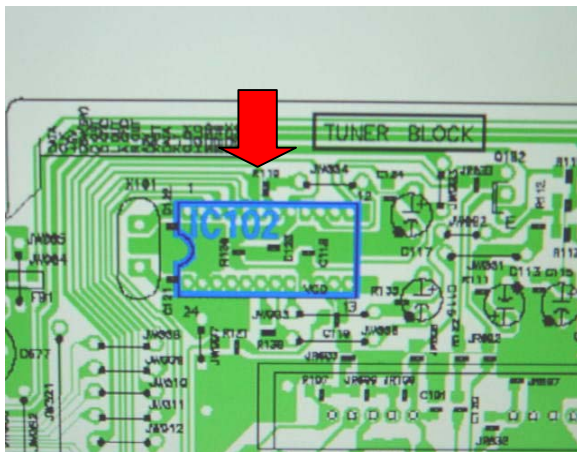
Para isso, abra um manual de serviço, por exemplo o do MHC-DX30 e visualize uma página da lista de peças elétricas, onde existam alguns IC's listados. Ao posicionar o ponteiro do mouse sobre a linha onde está um IC, sobre sua localização, ou valor, você vai verificar que aparece uma "mãozinha", na verdade, o dedo indicador que fica apontando a linha. Se você der um clique, você será levado pelo programa à página do diagrama esquemático onde se encontra o referido IC que você selecionou. Vamos ilustrar o que foi explicado logo a seguir:



Abra a página correspondente ao diagrama em bloco e posicione o ponteiro do mouse sobre o IC escolhido. Quando o cursor tornar-se uma "mãozinha" dê um clique sobre o IC.



O programa trará você à página do diagrama esquemático correspondente que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC.



O programa trará você à página correspondente a placa de circuito impresso que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC.

* GND1	1-537-738-21	TERMINAL, EARTH
< IC >		
IC101	8-759-652-00	IC BA1450
IC102	8-759-288-54	IC LC72130
IC201	8-759-242-58	IC TA8189N
IC301	8-759-832-80	IC BH3878KS2
IC401	6-800-194-01	IC M30622MCA-B23FP
IC661	8-759-635-46	IC M51943BSL-TP
IC681	8-759-039-69	IC uPC7805AHF
IC682	8-759-039-69	IC uPC7805AHF
IC683	8-759-088-08	IC uPC7812AHF
IC684	8-759-604-31	IC M5F7809L

Por fim o programa visualiza o ponto da lista de peças onde o IC escolhido está localizado. Ao clicar novamente sobre o componente o ciclo se repete (diagrama em bloco, esquemático, placa de circuito impresso e lista de peças. Vale lembrar que nem todos os manuais de serviço possuem esse recurso.

Notas

- O tamanho da visualização do documento na tela em nada altera o tamanho de impressão. O Zoom de aumento ou de diminuição serve apenas para oferecer mais detalhes ou um aspecto geral do documento visualizado.

- O painel de navegação serve para agilizar o acesso a outras páginas que não estão sendo visualizadas. Para visualizar uma dessas miniaturas em seu tamanho normal, basta clicar duas vezes sobre ela e então esta será exibida na tela.
- Não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.0. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.
- Diagramas e demais folhas do documentos PDF só poderão ser impressos em tamanho maior caso a impressora suporte papel com dimensão superior ao A4, carta ou semelhante. Do contrário só poderá ser impresso no tamanho A4 padrão.

Engenharia da Qualidade – Novembro 2003

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com

Orientação de Impressão no Acrobat Reader 5.05

Acrobat® Reader™ 5.0
 Saiba mais no endereço www.brasil.adobe.com/acrobat

Copyright © 1987-2001 Adobe Systems Incorporated e seus outorgantes. Todos os direitos reservados. Adobe, o logotipo Adobe, Acrobat, o logotipo Acrobat, PostScript e o logotipo PostScript são marcas registradas ou comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.

Dê o primeiro passo! Adquira o Acrobat 5.0 e:

- Converta facilmente os documentos para Adobe PDF
- Compartilhe comentários e aprove ou proteja documentos com eficiência

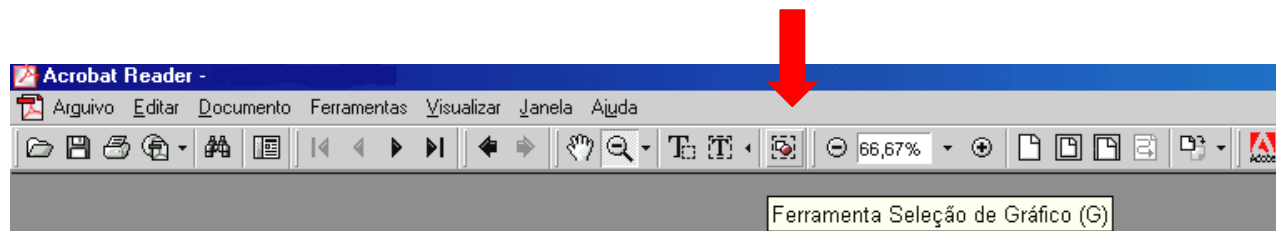
Emuito mais!

É possível imprimir alguns quadros pré-selecionados de forma ampliada no Acrobat Reader. Esse comando é muito útil quando é necessária fazer a impressão de diagramas elétricos.

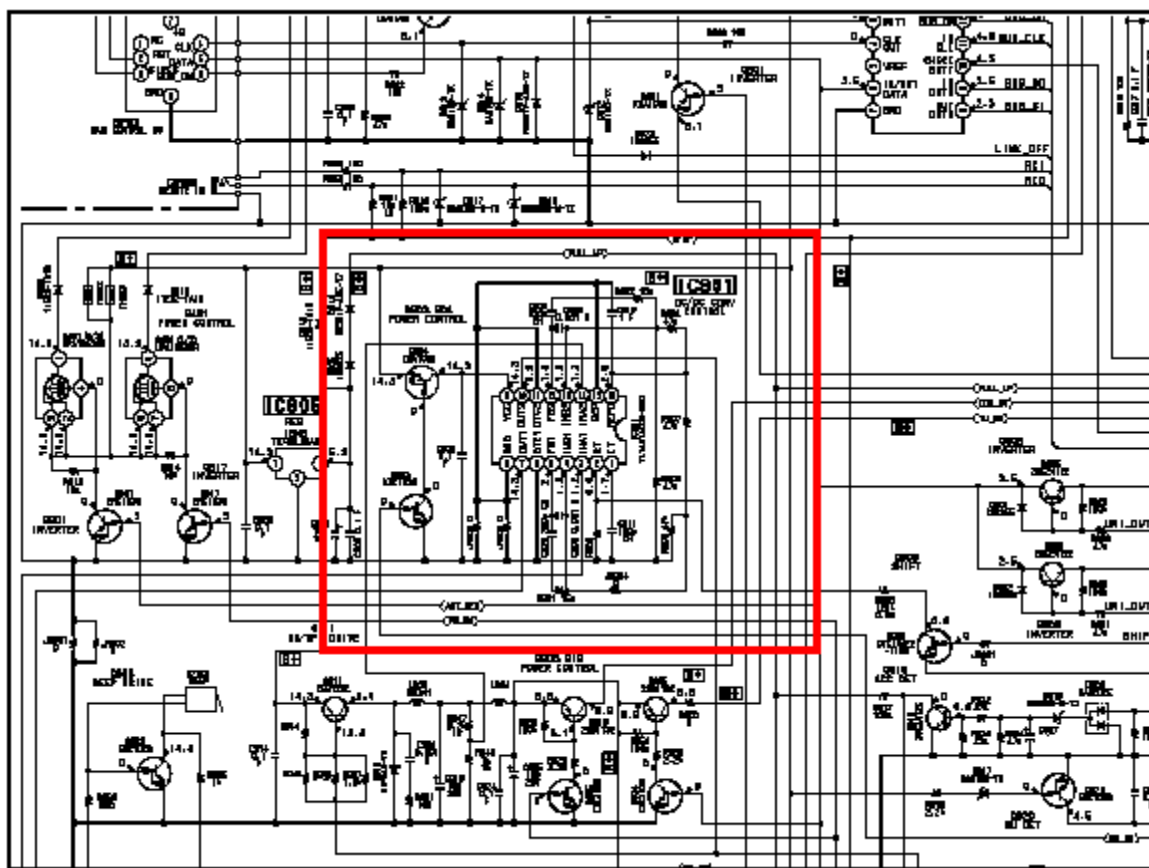
A sequência abaixo mostra, passo a passo como selecionar uma parte de uma folha qualquer (nesse exemplo usaremos um diagrama elétrico) e configurar sua impressão.

Temos no Acrobat Reader a barra abaixo. Leve o cursor do mouse até o botão indicado pela seta e fique pressionando o botão do mouse.

Segurando o botão uma barra oculta aparecerá, então expanda conforme abaixo. O botão final a ser clicado para que o comando seja selecionado é o da **FERRAMENTA DE SELEÇÃO DE GRÁFICO (G)**



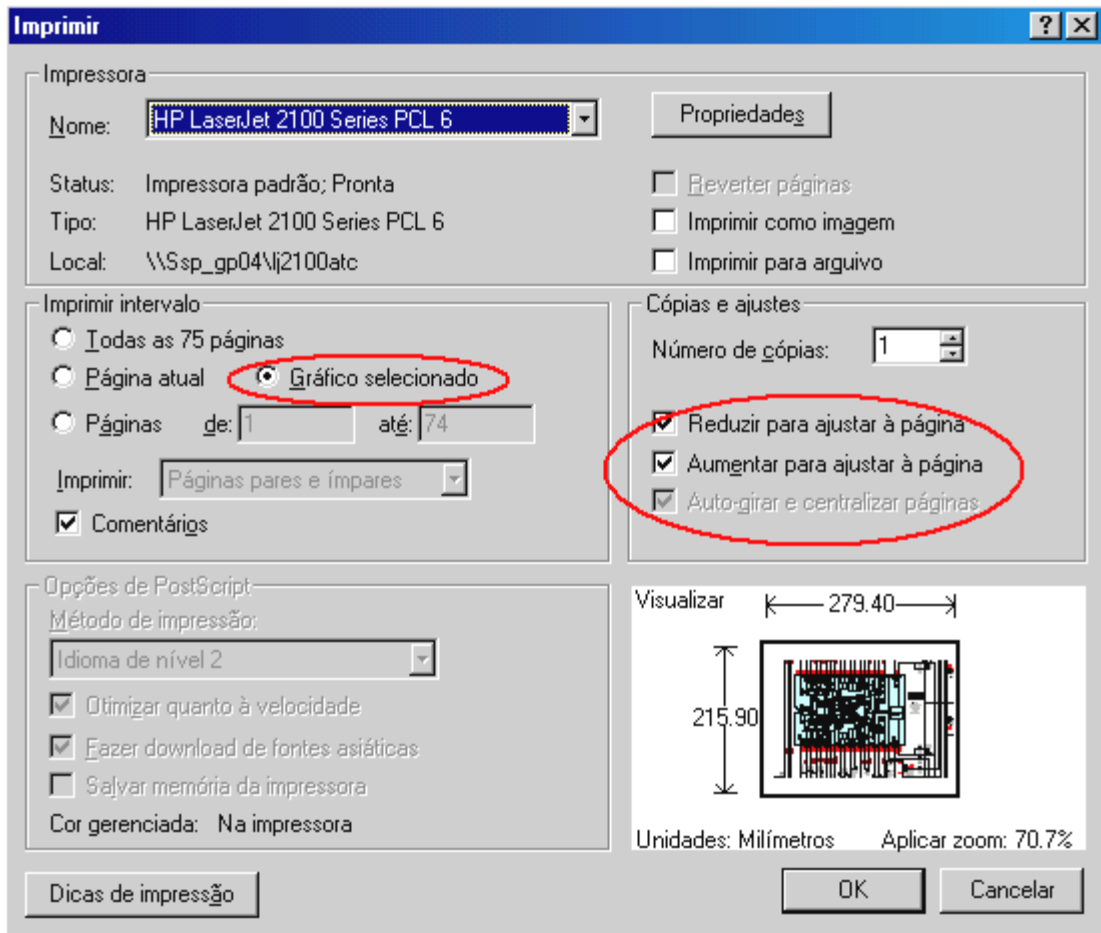
Agora com o cursor selecione uma área do diagrama que deseja imprimir de forma ampliada. A área escolhida nesse exemplo é o quadrado de linhas espessas.



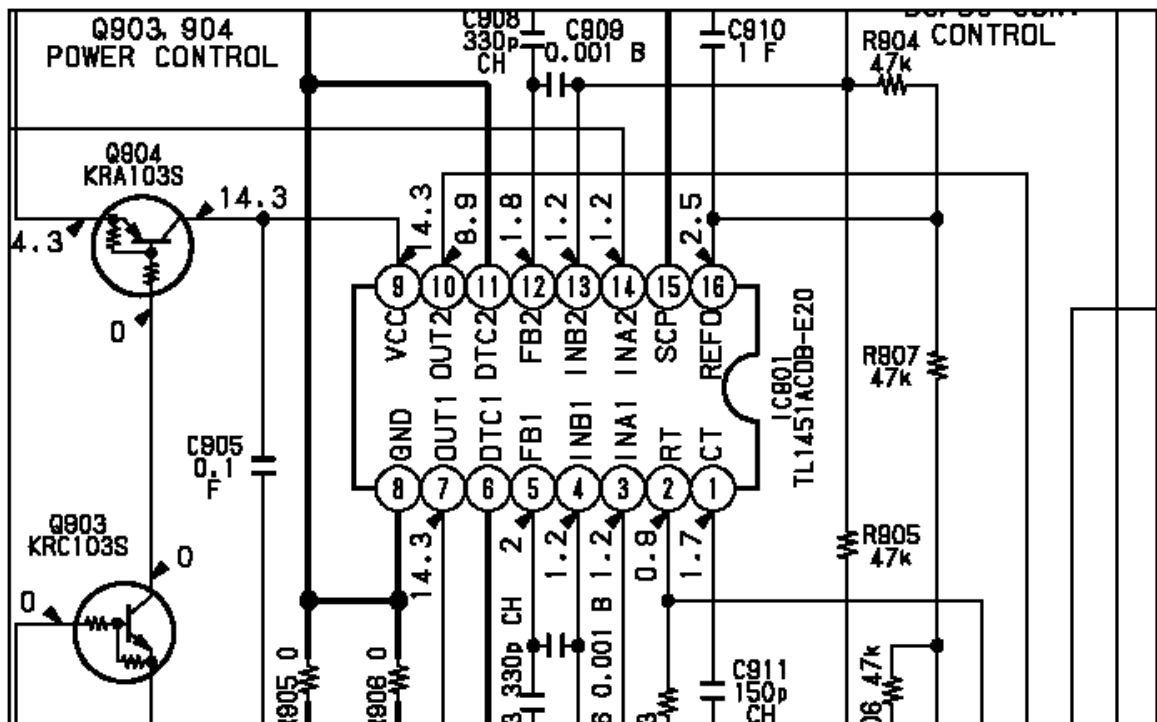
Agora vá até o menu de impressão seguindo o procedimento a seguir, clicando em **IMPRIMIR**, indicado pela seta:



Na janela que se abre verifique se as opções indicadas em vermelho (circuladas) estão habilitadas. Assim, quando imprimir a área do gráfico, esta parte será expandida por toda a folha de papel A4.



Após a impressão verificamos que o diagrama ficou realmente ampliado, conforme exemplo:



Notas

O mesmo procedimento pode ser repetido para outras páginas dos manuais, como lista de peças, bem como pode ser utilizado papel tamanho A3 (420 x 297 mm) para impressoras que suportem esse formato.

Outros comandos podem ser encontrados no “**Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader**”, que também consta neste CD e em anteriores.

Lembramos novamente que não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.05. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

Mais informações podem ser obtidas em “**Ajuda**”.

Dúvidas e sugestões devem ser encaminhadas para **Teruaki** através do e-mails:



teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com