

Manual de Serviço

CD Stereo System



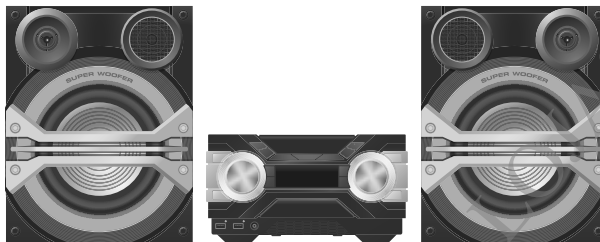
SB-AKX800

SB-AKW800

SA-AKX800

SB-AKX800

SA-AKX800LBK SA-AKX600LBK



SB-AKX800

SA-AKX600

SB-AKX800

Este Manual de Serviço pode ser utilizado em conjunto com os manuais abaixo:

- Guia Técnico do Mecanismo do CD (BRS12C) PSG1303059AE
- Manual de Serviço das Caixas Acústicas SB-AKX800 (PBRAS1509002AP)

ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela Panasonic do Brasil e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e a sérios riscos de acidentes.

NOTA IMPORTANTE DE SEGURANÇA !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

ÍNDICE

DIRETRIZES GERAIS.....	3	POSIÇÃO DE SERVIÇO.....	29
ANTES DO REPARO OU AJUSTE.....	4	VERIFICANDO A PLACA DO PAINEL.....	29
CIRCUITO DE PROTEÇÃO.....	4	VERIFICANDO A PLACA PRINCIPAL E A PLACA DO MÓDULO	
FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM MÓDULO SMPS.....	5	SMPS.....	29
COMPONENTES DE SEGURANÇA.....	6	DIAGRAMAS EM BLOCOS.....	30
PROCEDIMENTOS DE PREVENÇÃO.....	7	DIAGRAMA EM BLOCOS DO SYSTEM CONTROL.....	30
PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD).....	7	ÁUDIO.....	33
PRECAUÇÕES COM O DIODO LASER.....	8	FONTE DE ALIMENTAÇÃO.....	35
DESCRIÇÃO GERAL DA SOLDA SEM CHUMBO: (PBF).....	9	DIAGRAMA DAS CONEXÕES.....	37
MANIPULAÇÃO DO BLOCO TRAVERSE (LASER).....	10	DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS.....	38
ATERRAMENTO PARA PREVENÇÃO DE ESD.....	10	PLACA MAIN (CD MOTOR DRIVER).....	39
INSTRUÇÕES DE SERVIÇO.....	11	CIRCUITO PRINCIPAL (USB EMMC).....	40
INFORMAÇÕES DE SERVIÇO.....	11	CIRCUITO PRINCIPAL (SOC IO EXPANDER).....	41
PROCEDIMENTO PARA ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	11	CIRCUITO PRINCIPAL (DAMP).....	43
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	12	CIRCUITO PRINCIPAL (CONNECTOR).....	45
LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES E COMPONENTES.....	13	CIRCUITO PRINCIPAL (DSP).....	46
TECLAS E BOTÕES DE OPERAÇÃO.....	13	CIRCUITO PRINCIPAL (VREG FAN).....	47
MODO DE SERVIÇO.....	14	CIRCUITO DO TUNER.....	49
COLD START OU AJUSTE PARA TRANSPORTE.....	14	CIRCUITO DO PAINEL.....	50
FUNÇÃO DE BLOQUEIO E DEMONSTRAÇÃO DE VENDAS.....	14	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO USB, INTERFACE DO	
TABELAS DO MODO DOCTOR.....	15	CD E MUSIC PORT.....	51
MODO DE AUTODIAGNÓSTICO.....	17	LAYOUTS DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO.....	52
TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DO AUTODIAGNÓSTICO.....	17	PLACA MAIN (LADO A).....	52
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	19	PLACA MAIN (LADO B).....	53
INSTRUÇÕES PARA DESMONTAGEM E MONTAGEM.....	20	PLACAS DO TUNER E INTERFACE DO CD.....	54
TIPOS DE PARAFUSOS.....	20	PLACAS DO PAINEL, USB E MUSIC PORT.....	55
FLUXOGRAMA DE DESMONTAGEM.....	21	PLACAS JOG VOLUME, ILUMINAÇÃO DO JOG, MULTI-CONTROLE	
POSIÇÃO DAS PLACAS NO GABINETE.....	21	E INTERFACE DO CD.....	56
DESMONTAGEM DO GABINETE.....	22	INFORMAÇÕES DOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS.....	57
DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL MONTADO.....	22	TABELAS DE VOLTAGENS E FORMAS DE ONDAS.....	57
DESMONTAGEM DA PLACA DO PAINEL.....	23	TABELA DE FORMAS DE ONDA.....	60
DESMONTAGEM DA PLACA USB.....	24	VISTAS EXPLODIDAS E LISTAS DE PEÇAS.....	61
DESMONTAGEM DA PLACA MUSIC PORT.....	24	VISTA EXPLODIDA DO GABINETE - 1.....	61
DESMONTAGEM DO PAINEL TRASEIRO.....	24	VISTA EXPLODIDA DO GABINETE - 2.....	62
DESMONTAGEM DA PLACA PRINCIPAL.....	25	EMBALAGEM E ACESSÓRIOS - SC-AKX600.....	63
DESMONTAGEM DA PLACA SMPS.....	26	EMBALAGEM E ACESSÓRIOS - SC-AKX800.....	64
DESMONTAGEM DA PLACA TUNER.....	26	LISTA DE PEÇAS.....	65
DESMONTAGEM DA UNIDADE DO MECANISMO DO CD.....	27	LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS.....	65
DESMONTAGEM DA PLACA INTERFACE DO CD.....	28	LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS.....	66

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1. DIRETRIZES GERAIS

1. AVISO IMPORTANTE DE SEGURANÇA

Existem componentes utilizados neste equipamento que são especiais e relevantes para a segurança. Estes componentes estão assinalados nos diagramas esquemáticos, layout das placa de circuito, vistas explodidas e lista de peças de reposição. É essencial que estas partes críticas sejam substituídas somente por componentes especificados pelo fabricante, afim de evitar a radiação X, choque, incêndio ou outros riscos. Não modifique o projeto original sem permissão do fabricante.

2. Use sempre um transformador de isolamento durante a manutenção do transformador de CA pois o chassi não é isolado a partir da entrada AC. Use um transformador de potência adequada, isto protege o técnico de acidentes causados por choques elétricos. Ele também irá proteger o adaptador de CA de ser danificado por qualquer curto-circuito accidental que possa ocorrer durante a manutenção.

3. Ao fazer a manutenção, observe o estado das soldas originais. Se um curto-circuito for encontrado, substitua todas as partes que foram superaquecidas ou danificada pelo curto-circuito.

4. Após a manutenção, reinstale todos os dispositivos de proteção como barreiras, malhas e folhas de isolamento.

5. Após o serviço, efetue as verificações de fuga de corrente, como descritas abaixo (itens 1.1.1. e 1.1.2.), para evitar que o cliente seja exposto a riscos de choque.

1.1.1. CHECAGEM A FRIO DA CORRENTE DE FUGA

1. Desconecte o cabo AC de força e conecte um jumper entre os dois pinos da tomada.

2. Meça o valor da resistência com um ohmímetro, entre o plugue CA com jumper e cada parte metálica exposta do gabinete no equipamento como cabeças de parafusos, conectores, eixos transmissores de controle, etc.

Se as partes metálicas expostas tiverem um caminho de retorno ao chassi, a leitura deverá estar entre $1M\Omega$ e $5,2M\Omega$.

Quando as partes metálicas expostas não tiverem um caminho de retorno ao chassi, a leitura deve ser (INFINITO).

1.1.2. CHECAGEM A QUENTE DA CORRENTE DE FUGA

1. Conecte o cabo de força CA diretamente na tomada CA. Não utilize transformador de isolamento para esta checagem.

2. Conecte um resistor de $1,5K\Omega$, 10W, em paralelo com um capacitor de $0,15\mu F$, entre cada parte metálica exposta no aparelho e um bom aterramento como por exemplo, uma tubulação de água, conforme o mostrado na figura 1 abaixo.

3. Utilize um voltímetro CA, com sensibilidade de $1000\Omega/V$ ou mais, para medir o potencial através do resistor.

4. Cheque cada parte metálica exposta, e meça a voltagem em cada ponto.

5. Inverta o plugue CA na tomada CA, e repita cada uma das medições acima.

6. O potencial em qualquer ponto não deve exceder $0,75VRMS$. Se uma medição exceder esse valor, há a possibilidade de choque elétrico e o equipamento deverá ser verificado antes de ser devolvido ao cliente.

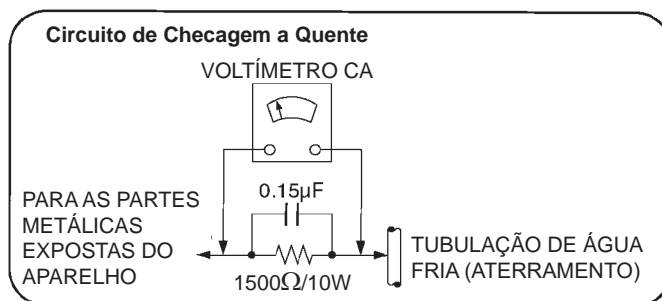


Figura 1-1

1.2. ANTES DO REPARO OU AJUSTE

Desligue a alimentação CA para descarregar os capacitores CA, indicados no layout de placa abaixo, através de um resistor de 10Ω 10W ligado ao terra.

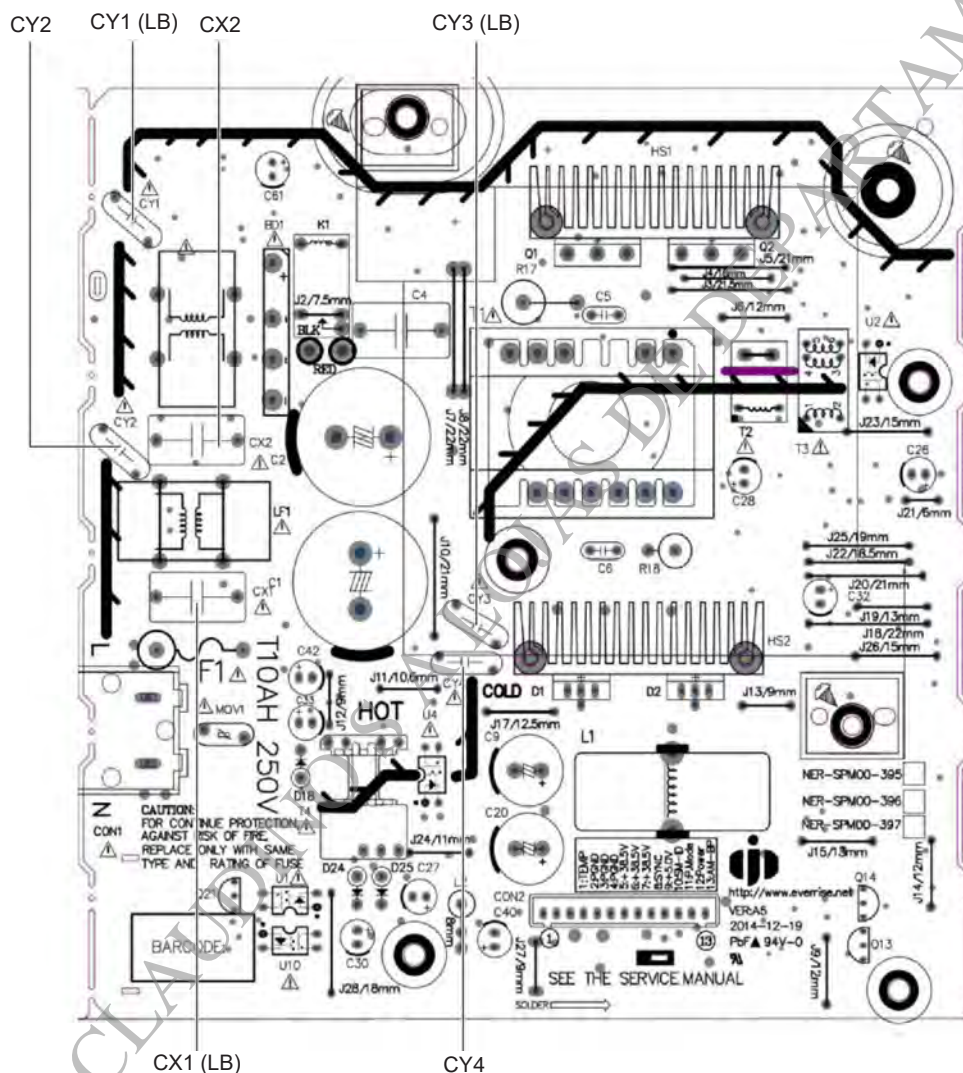


Figura 1-2

CUIDADO:

- **NÃO EFETUE O CURTO CIRCUITO DIRETAMENTE** (sem usar um resistor), pois isso pode destruir componentes de estado sólido. Ao concluir os reparos, restaure a alimentação gradualmente usando um variac, para evitar sobrecarga.

O consumo de corrente em CA 120V, 60 Hz em modo Rádio FM com volume mínimo deve ser de ~ 750mA (PN).

1.3. CIRCUITO DE PROTEÇÃO

O circuito de proteção pode ter operado se uma das seguintes condições forem observadas:

- Não se ouve nenhum som quando o aparelho está ligado.
- O som para durante uma reprodução.

A função deste circuito é evitar danos aos circuitos se os fios positivos e negativos dos alto-falantes entram em “curto-circuito”, ou se alto-falantes com impedância menor que a indicada forem utilizados.

Se isto ocorrer, siga o procedimento abaixo:

1. Desligue a alimentação.
2. Determine a causa do problema e corrija-o.
3. Ligue o aparelho novamente após um minuto.

Nota:

Quando o circuito de proteção atua, a unidade não funcionará a menos que seja desligada e ligada novamente.

1.4. FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM MÓDULO SMPS

Este modelo usa um módulo SMPS chaveado como fonte de alimentação.

- 1) N0AB2GP00003 (PN)
- 2) N0AC2GP00004 (LB)

1.4.1. IDENTIFICAÇÃO DO MÓDULO SMPS



Figura 1-3

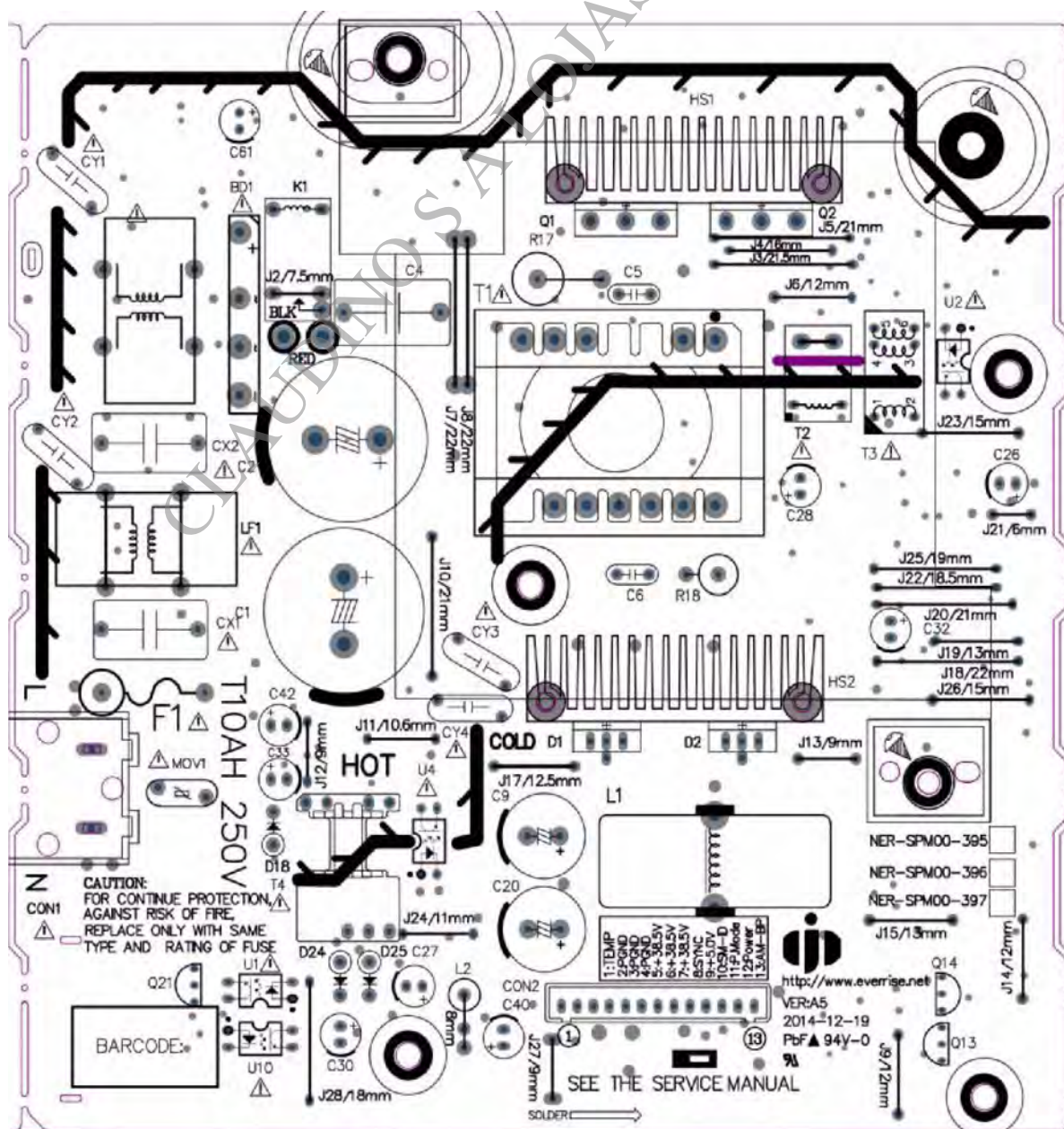


Figura 1-4

1.5. COMPONENTES DE SEGURANÇA

Há componentes especiais utilizados neste equipamento que são importantes para a segurança. Estas partes são identificadas com o símbolo “⚠” nos diagramas esquemáticos, vistas explodidas e listas de peças. É essencial que estas partes críticas sejam substituídas pelas partes especificadas pelo fabricante para prevenir choques, incêndio ou outros perigos. Não modifique o projeto original sem permissão do fabricante.

COMPONENTES DE SEGURANÇA		
Posição de Montagem	Código	Descrição Técnica
⚠ 12	RGR0473C-CA	TAMPA TRASEIRA C/ IMPRESSÃO 800
	RGR0473B-FA	TAMPA TRASEIRA C/ IMPRESSÃO 600
⚠ 20	RKM0765-CS	GABINETE SUPERIOR DOBRADO
⚠ 301	RAE1047Z-V	UNIDADE ÓTICA
⚠ PCB1	N0AD2GP00003-CS	PLACA SMPS AKX600/800/MAX4000
⚠ A2	K2CR2YY00051	CABO DE FORÇA - GK&B
⚠ A3	RQT0A20-M	MANUAL DE INSTRUÇÕES (AKX600/800)

2. PROCEDIMENTOS DE PREVENÇÃO

2.1. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD) PARA DISPOSITIVOS ELETROSTATICAMENTE SENSÍVEIS (ES)

Muitos dispositivos semicondutores (estado sólido) podem ser danificados facilmente pela eletricidade estática. Esses dispositivos comumente são chamados de dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ES). Exemplos de dispositivos ES típicos são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes semicondutores. As técnicas seguintes devem ser utilizadas para ajudar a reduzir a incidência de danos a componentes causados pela descarga eletrostática (ESD).

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente semicondutor ou conjunto equipado com semicondutor, drene toda a ESD de seu corpo tocando em um conhecido aterramento. Alternativamente, obtenha e utilize uma pulseira anti-estática comercialmente disponível, que deve ser removida devido a choques potenciais, antes de aplicar alimentação à unidade sob teste.
2. Depois de remover um conjunto elétrico equipado com dispositivos ES, coloque o conjunto em uma superfície condutora, por exemplo, uma folha de alumínio, para prevenir a formação de carga eletrostática ou exposição do conjunto.
3. Utilize somente ferro de solda com ponta aterrada para soldar ou para dessoldar os dispositivos ES.
4. Utilize somente dispositivo de remoção de solda anti-estático. Muitos dispositivos de remoção de solda não classificados como “anti-estático (ESD protegido)” podem gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.
5. Não utilize substâncias químicas como gás freon que podem gerar cargas elétricas e danificar os dispositivos ES.
6. Não remova um dispositivo ES substituto de sua embalagem protetora até imediatamente antes de você estar pronto para instalá-lo. (A maioria dos dispositivos ES substitutos são embalados com terminais eletricamente curto-circuitados através de espuma condutora, folha de alumínio ou material condutivo semelhante).
7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos terminais de um dispositivo ES substituto, toque o material protetor no chassi ou conjunto de circuito no qual o dispositivo será instalado.
8. Minimize os movimentos corporais ao manusear dispositivos ES substitutos não embalados. (Caso contrário, um movimento inofensivo como esfregar consecutivamente o tecido de suas roupas ou o levantamento de seu pé de um chão carpetado pode gerar eletricidade estática (ESD) suficiente para danificar um dispositivo ES).

2.2. PRECAUÇÕES COM O DIODO LASER

CUIDADO:

ESTE PRODUTO UTILIZA UM LASER.

USO DE CONTROLE, AJUSTES OU PROCEDIMENTOS DE DESEMPENHO DIFERENTE DOS AQUI ESPECIFICADOS PODEM SER PERIGOSOS DEVIDO À EXPOSIÇÃO A RADIAÇÃO LASER.

CUIDADO:

Esta unidade utiliza um diodo classe 1 em sua Unidade óptica.

Radiação laser invisível é emitida através de suas lentes.

Comprimento de onda: 790 nm (CD)

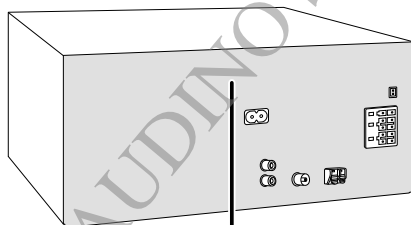
A potência máxima de saída do coletor de radiação é 100 μ W/VDE

A radiação laser é emitida dentro de níveis seguros, mas certifique-se dos seguintes cuidados quando a unidade estiver ligada:

1. Não olhe diretamente para as lentes da unidade óptica.
2. Não use instrumentos ópticos para olhar para as lentes da unidade óptica.
3. Não ajuste o potenciômetro pré-ajustado nas lentes da unidade óptica.
4. Não desmonte a unidade óptica.

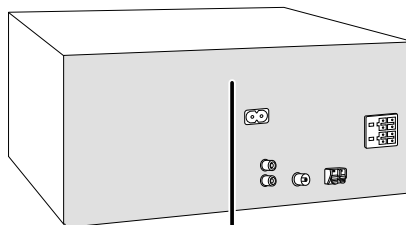
(Painel traseiro)

SC-AKX800



(Painel traseiro)

SC-AKX600



CLASS 1
LASER PRODUCT

2.3. DESCRIÇÃO GERAL DA SOLDA SEM CHUMBO: (PbF)

Nota:

O chumbo é designado como (Pb) na Tabela Periódica de Elementos Químicos.

Na informação abaixo, Pb representará solda com chumbo, e PbF representará solda sem chumbo.

A solda sem chumbo usada em nosso processo de fabricação e apresentada abaixo é (Sn + Ag + Cu), que é estanho (Sn), prata (Ag) e cobre (Cu) embora outros tipos estejam disponíveis.

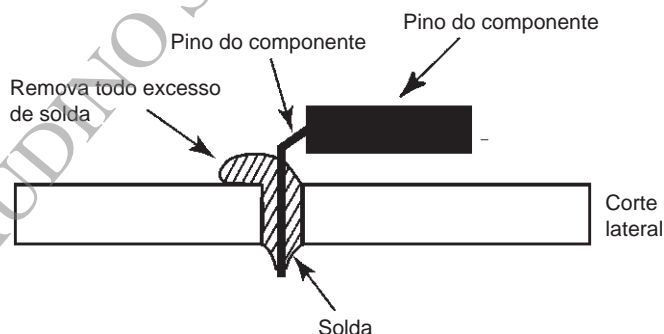
Este modelo usa solda sem chumbo em sua fabricação devido a questões de conservação do meio ambiente. Para um melhor trabalho de serviço e reparo, sugerimos o uso de solda sem chumbo, embora solda com chumbo possa ser utilizada.

Placas de circuito impresso fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma folha com "PbF" escrito dentro da mesma.



AVISO

- Solda sem chumbo tem um ponto de fusão maior que a solda convencional. Tipicamente o seu ponto de fusão é 30 a 40 °C maior. Utilize um ferro de solda com temperatura controlada e ajuste-o para 370° +/- 10°C. Em caso de utilizar um ferro de solda com alta temperatura, tenha o cuidado para não aquecê-lo por um longo período.
- Solda sem chumbo tenderá a espirrar quando super aquecida (em torno de 600°C). Se você for utilizar solda com chumbo, por favor remova completamente toda a solda sem chumbo nos pinos ou na área soldada antes de aplicar solda com chumbo. Se não for praticado, tenha o cuidado de aquecer a solda sem chumbo até que ela derreta, antes da aplicação da solda com chumbo.
- Após a segunda aplicação de solda sem chumbo na Placa, verifique se houve excesso de solda no lado do componente, que pode fluir para o lado oposto.



• Solda sem chumbo recomendada

Existem muitos tipos de solda sem chumbo disponíveis para a compra. Este produto usa solda com Sn + Ag + Cu (estanho, prata, cobre). Entretanto solda com Sn + Cu (estanho, cobre) ou Sn + Zn + Bi (Estanho, Zinco, Bismuto) também podem ser utilizadas.

Nós recomendamos os seguintes tamanhos de solda para serem usados em nossos produtos: 0,3mm, 0,6mm, 1,0mm.

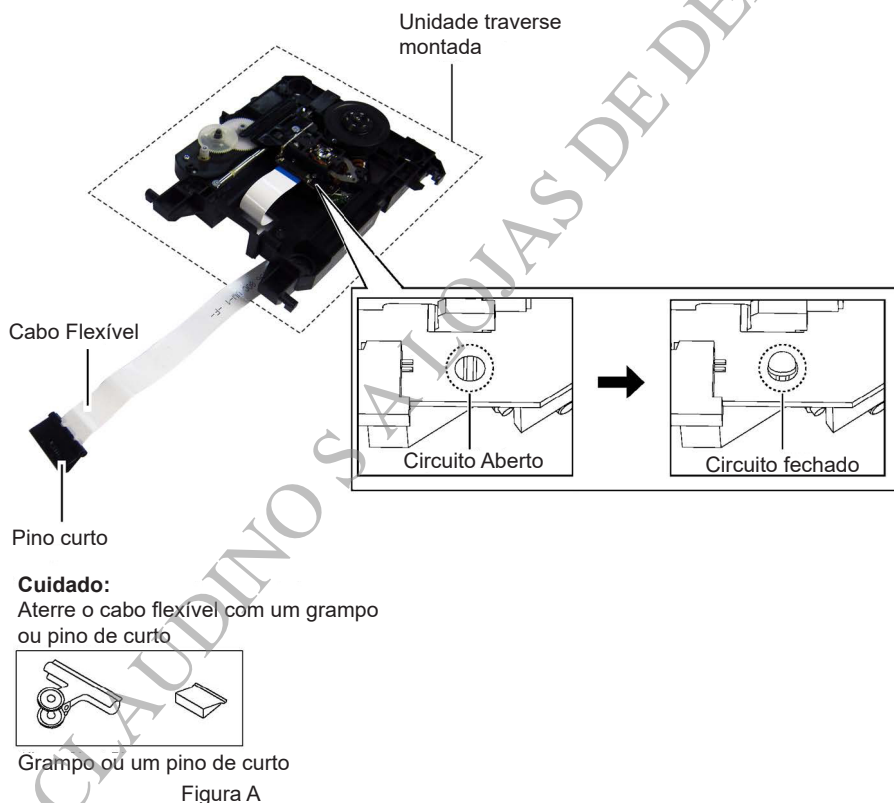
0.3mm X 100g	0.6mm X 100g	1.0mm X 100g

2.4. PRECAUÇÕES NA MANIPULAÇÃO DO BLOCO TRAVERSE (LASER)

O diodo laser da unidade óptica pode ser danificado devido à diferença de potencial causada pela eletricidade estática das roupas ou do corpo humano. Assim, tenha cuidado para não provocar danos devido à eletrostática durante os reparos do Bloco Traverse.

2.4.1. MANUSEIO DA UNIDADE ÓPTICA

1. Não submeta a unidade óptica à eletricidade estática considerando que ela é extremamente sensível ao choque elétrico.
2. Para evitar danos ao diodo de laser, é inserido um pino de curto antiestático na Placa flexível (Placa FPC). Quando você estiver removendo ou conectando o pino de curto, conclua os trabalhos dentro do tempo mais breve possível.
3. Tenha cuidado para não esticar em excesso o Cabo Flexível (Cabo FFC).
4. Não gire o resistor variável (Ajuste de potência do laser).



2.5. ATERRAMENTO PARA PREVENÇÃO DE DANOS POR DESCARGA ELETROSTÁTICA

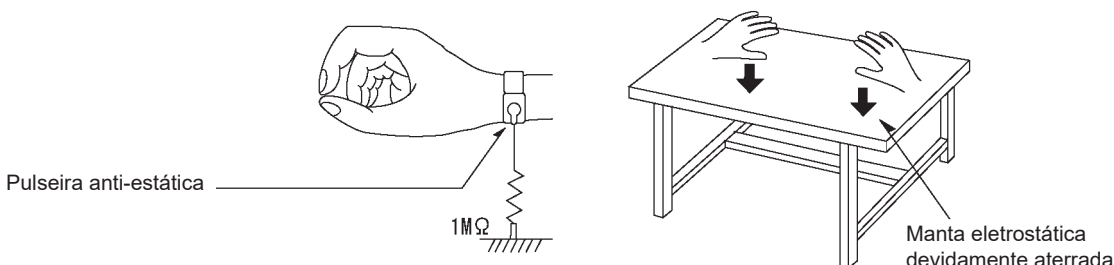
Observe sempre as recomendações do item 2, na página 7 deste Manual de Serviço.

2.5.1. ATERRAMENTO DA BANCADA DE TRABALHO

1. Utilize sempre uma base de material condutivo (folha ou lâmina), devidamente aterrada, na bancada onde a Unidade Óptica for colocada para reparo.

2.5.2. ATERRAMENTO DO CORPO DO TÉCNICO

1. Aterramento do corpo humano: Utilize a pulseira anti-estática para descarregar a eletricidade estática do seu corpo.



3. INSTRUÇÕES DE SERVIÇO

3.1. INFORMAÇÕES DE SERVIÇO

Este manual de serviço contém informações técnicas para o pessoal de serviço entender e atender este modelo. Solicite peças usando a lista de peças e não os números de referência que aparecem nos esquemas e desenhos.

Se qualquer parte ou o circuito for modificado, esta informação será fornecida por manual serviço suplementar para ser arquivado com o manual de serviço principal do aparelho.

3.2. PROCEDIMENTO PARA ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Siga os passos abaixo:

- **Passo 1:** Preparação do pendrive USB.
- **Passo 2:** Atualização do Software.

Passo 1: Preparação do pendrive USB.

Antes de começar a criar a atualização no pendrive USB, é necessário confirmar o arquivo de atualização. É importante utilizar o arquivo correto caso contrário o processo de atualização via USB não funcionará.

Nota: Não mude o nome do arquivo de atualização, pois o sistema vai procurar por um nome de arquivo já definido. Se o nome for alterado o processo de atualização via USB não funcionará.

Copie o arquivo de atualização para a raiz do pendrive USB.
Certifique-se de que não há nenhum outro arquivo no pendrive.

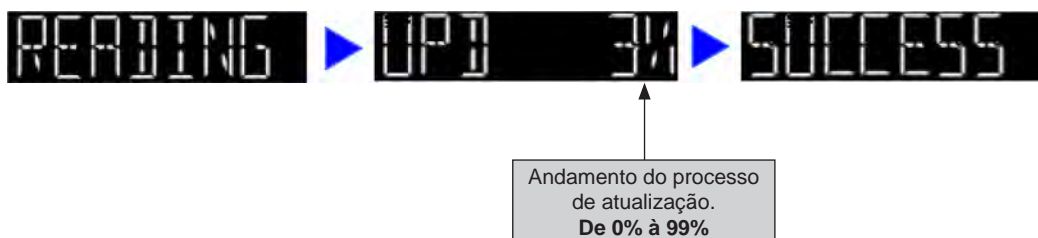
Passo 2: Atualização do Software.

Cuidados:

- ▶ Durante o processo de atualização, nunca desligue o cabo AC da tomada.
- ▶ Não pressione nenhum botão durante a atualização de software.
- ▶ Ligue o aparelho para iniciar o processo de atualização de software.
- ▶ Selecione USB até o display exibir “**NODEVICE**”.

Iniciando o procedimento de atualização de software

1. Insira o pendrive USB que contém o arquivo de atualização de software.
2. Durante o processo de atualização, o display exibirá as mensagens abaixo:



3. Quando o display exibir “**SUCCESS**”, retire o pendrive USB e desligue o aparelho.
O processo de atualização de software estará completo.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Seção do amplificador

Potência de saída RMS no modo estéreo

SC-AKX800

Frontal High 270 W por canal (3 Ω), 1 kHz, 10% THD
 Frontal Low 370 W por canal (2 Ω), 100 Hz, 10% THD
 Canal de subwoofer 370 W (2 Ω), 100 Hz, 10% THD

SC-AKX600

Frontal High 265 W por canal (3 Ω), 1 kHz, 10% THD
 Frontal Low 385 W por canal (2 Ω), 100 Hz, 10% THD

SC-AKX400

Canal frontal (both ch driven)
 275 W por canal (3 Ω), 1 kHz, 10% THD

Potência total do modo estéreo RMS

SC-AKX800

1650 W

SC-AKX600

1300 W

SC-AKX400

550 W

Seção do sintonizador, terminais

Memorização de emissoras 30 emissoras de FM
 15 emissoras de AM

Frequência modulada (FM)

Faixa de frequências

87,5 MHz a 108,0 MHz (em passos de 0,1 MHz)

87,9 MHz a 107,9 MHz (em passos de 0,2 MHz)

Terminal da antena 75 Ω (desbalanceado)

Amplitude modulada (AM)

Faixa de frequências

520 kHz a 1710 kHz (em passos de 10 kHz)

AUX 1

Entrada de áudio Plugue conector (1 sistema)

AUX 2

Sensibilidade 100 mV, 4,7 k Ω

Seção de discos compactos

Discos reproduzidos (8 cm ou 12 cm)

CD, CD-R/RW (CD-DA, MP3*)

* MPEG-1 Layer 3

Leitor

Comprimento de onda 790 nm (CD)

Seção de USB

Porta USB

Padrão USB USB 2.0 de velocidade total

Formato de arquivo de mídia compatível MP3 (*.mp3)

Sistema de arquivos do dispositivo USB
 FAT12, FAT16, FAT32

Gravação de USB

Velocidade de bits 128 kbps

Velocidade de gravação USB 1x, 3x (somente CD)

Formato de arquivo de gravação MP3 (*.mp3)

Seção de memória interna

Memória

Tamanho da memória 2 GB

Formato de arquivo de mídia compatível MP3 (*.mp3)

Gravação na memória interna

Velocidade de bits 128 kbps

Velocidade de gravação na memória

1x, máx. 3x (somente CD)

Formato de arquivo de gravação MP3 (*.mp3)

Seção Bluetooth®

Versão Bluetooth® Ver.2.1 + EDR

Classe Classe 2

Perfis suportados A2DP, AVRCP, SPP, OPP, FTP

Frequência de operação FH-SS de banda de 2,4 GHz

Alcance 10 m da linha de visão

Seção de caixas acústicas

SB-AKX800

Unidade(s) de alto-falante(s)

Super Woofer Tipo cônico de 20 cm

Woofer Tipo cônico de 8 cm

Tweeter Tipo cônico de 6 cm

Impedância

High 3 Ω / Low 2 Ω

Dimensões (L x A x P) 300 mm x 401 mm x 292 mm

Massa 7,1 kg

SB-AKW800

Unidade(s) de alto-falante(s)

Super Woofer Tipo cônico de 25 cm

Impedância 2 Ω

Dimensões (L x A x P) 360 mm x 401 mm x 292 mm

Massa 8,3 kg

SB-AKX400

Unidade(s) de alto-falante(s)

Woofer Tipo cônico de 20 cm

Tweeter Tipo cônico de 6 cm

Impedância 3 Ω

Dimensões (L x A x P) 250 mm x 429 mm x 226 mm

Massa 4,3 kg

Geral

Fonte de alimentação

CA 110-127V / 220-240V, 50/60 Hz

Consumo de energia

SC-AKX800 SC-AKX600 173 W

SC-AKX400 86 W

Dimensões (L x A x P)

SC-AKX800 SC-AKX600 348 mm x 192 mm x 303 mm

SC-AKX400 348 mm x 193 mm x 251 mm

Massa

SC-AKX800 SC-AKX600 3,6 kg

SC-AKX400 2,5 kg

Faixa de temperaturas de operação 0°C a +40°C

Faixa de umidades de operação
 35% a 80% umidade relativa
 (sem condensação)

Consumo no modo de espera (standby)

SC-AKX800 SC-AKX600 0,4 W (aproximadamente)

SC-AKX400 0,5 W (aproximadamente)

Consumo no modo de espera (standby)

(Quando "BLUETOOTH STANDBY" está ajustado para "ON")

0,6 W (aproximadamente)

Nota:

- As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.
- As massas e as dimensões são aproximadas.
- Distorção harmônica total medida pelo analisador de espectro digital.
- Seleção automática de voltagem.

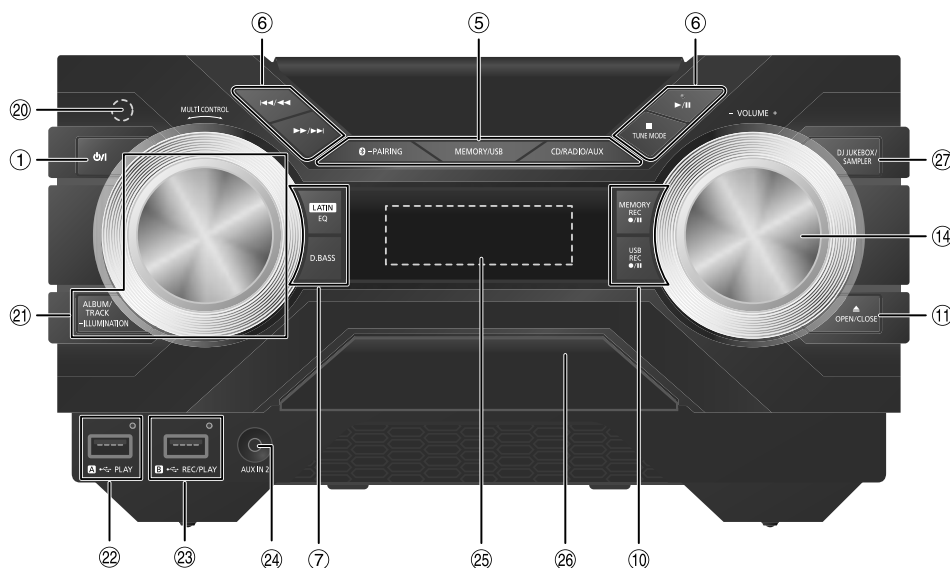
5. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES E COMPONENTES

5.1. TECLAS E BOTÕES DE OPERAÇÃO

Realize os procedimentos com o controle remoto.
As teclas da unidade principal também podem ser utilizadas se elas forem iguais.



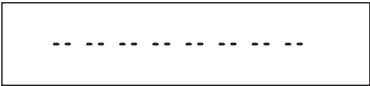
- ① **“Liga/Desliga”** [ON], [OFF]
Pressione para ligar ou desligar o aparelho. Mesmo desligado (modo de espera), se o aparelho estiver conectado à rede elétrica, uma pequena quantidade de energia será consumida.
- ② Mostra a informação do conteúdo
- ③ **Teclas numéricas [1 a 9, 0, ±10]**
Para selecionar um número de dois dígitos
Exemplo: 16: [±10] → [1] → [6]
- ④ Memoriza automaticamente a emissora de rádio
- ⑤ **Seleciona a fonte de áudio**
Na unidade principal:
Para iniciar o emparelhamento do Bluetooth®, mantenha pressionada [0-PAIRING].
- ⑥ Controle de reprodução básica
- ⑦ Seleciona os efeitos sonoros
- ⑧ Seleciona os efeitos de iluminação
- ⑨ Mostra o menu de configuração
- ⑩ Controle de operação de gravação
- ⑪ Abre ou fecha a bandeja de disco
- ⑫ **Diminui o brilho do painel de visualização**
Para cancelar, pressione a tecla novamente.
- ⑬ Configura o temporizador de desligamento automático
- ⑭ Ajusta o nível de volume.
- ⑮ **Desativa o som do aparelho**
Pressione a tecla novamente para cancelar. “MUTE” também é cancelado quando você ajusta o volume ou desliga o sistema.
- ⑯ Seleciona o álbum ou faixa MP3
- ⑰ Seleciona o DJ jukebox
- ⑱ Seleciona ou confirma a opção
- ⑲ Mostra o menu de reprodução
- ⑳ **Sensor do controle remoto**
Distância: aproximadamente 7 metros
Ângulo: aproximadamente 20° para cima e para baixo, 30° para a esquerda e direita





- ②① **Seleciona o álbum ou faixa MP3**
Pressione [ALBUM/TRACK] para selecionar um álbum ou faixa.
- Procura faixas ou álbuns**
Gire [MULTI CONTROL] para procurar.
Para iniciar a reprodução a partir da seleção, pressione [▶/||].
- Seleciona os efeitos de iluminação**
Mantenha a tecla [ILLUMINATION] pressionada e gire [MULTI CONTROL] para selecionar o ajuste.
- ②② **USB A**
Porta USB (↔)
Indicador de estado de USB
Reproduz faixas MP3
- ②③ **USB B**
Porta USB (↔)
Indicador de estado de USB
Reproduz faixas MP3
Grava som ou faixas de música.
- ②④ Terminal de AUX IN 2
- ②⑤ Painel de visualização
- ②⑥ Bandeja de disco
- ②⑦ Seleciona as funções DJ

6. MODO DE SERVIÇO

6.1. COLD START OU AJUSTE PARA TRANSPORTE

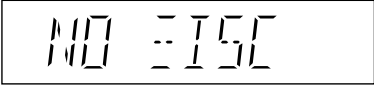
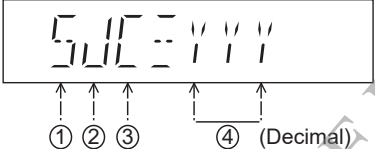

Item		Mensagem no Display	Procedimento
Modo	Descrição		
COLD-START	Procedimento para realizar o cold-start ou inicializar o modo de transporte		<ol style="list-style-type: none"> 1. Desconecte o cabo de alimentação AC 2. Pressione e segure botão [POWER] 3. Conecte o cabo de alimentação enquanto mantém o botão [POWER] pressionado. 4. Libere o botão [POWER].

6.2. FUNÇÃO DE BLOQUEIO E DEMONSTRAÇÃO DE VENDAS

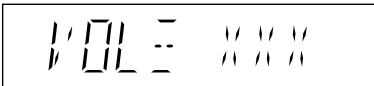


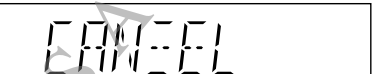

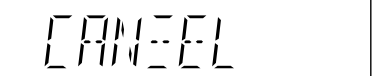

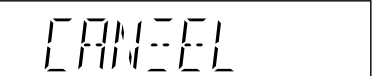
Item		Mensagem no Display	Procedimento
Modo	Descrição		
Seleciona a Função de Bloqueio e Demonstração de Vendas	Para bloquear as funções do painel e iniciar o modo de Demonstração de Vendas		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue o aparelho. 2. Selecione qualquer modo. 3. Pressione e segure as teclas [▲ OPEN / CLOSE] e [CD/RADIO/AUX] por 5 segundos ou mais. <p>O display exibirá "LOCK" por 2 segundos.</p> <p>Nota: O botão [▲ OPEN / CLOSE] não funcionará, exibindo "LOCKED" se for pressionado enquanto a função de Função de Bloqueio e Demonstração de Vendas estiver ativada.</p>
Cancela a Função de Bloqueio e Demonstração de Vendas	Para desbloquear as funções do painel e interromper modo de Demonstração de Vendas		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue o aparelho. 2. Selecione a função CD. 3. Ajuste o Volume em 19. 4. Pressione e segure as teclas [▲ OPEN / CLOSE] e [CD/RADIO/AUX] por 5 segundos ou mais. <p>O display exibirá "UNLOCK" por 2 segundos.</p>

6.3. TABELAS DO MODO DOCTOR




6.3.1. TABELA 1 DO MODO DOCTOR

Modo	Descrição	Mensagem no Display	Procedimento
Modo Doctor	Para entrar no Modo Doctor		Em modo CD: 1. Pressione o botão [■] no painel do aparelho seguido por [4] e [7] no controle remoto. 2. Para sair, pressione [DELETE] no controle remoto ou [POWER] no painel do aparelho.
EEPROM checksum	Exibe no Display: 1. Ano de desenvolvimento 2. Tipo/Modelo. 3. Tipo de ROM. 4. Versão do firmware.	(Display 1) 	Em modo CD: 1. Entre no Modo Doctor
Cold Start	Ativar o modo Cold Start na próxima vez que o aparelho for ligado.		Passo 1: No modo autodiagnóstico, pressione [4] no controle remoto.

6.3.2. MODO DOCTOR - TABELA 2

Item		Mensagem no Display	Procedimento
Modo	Descrição		
Teste do ajuste de volume	Verifica o ajuste de volume na unidade principal	 <p>Pressione [7]: VOLUME50 Pressione [8]: VOLUME35 Pressione [9]: VOLUME0</p>	Em Modo Doctor: 1. Pressione [7], [8], [9] no controle remoto.
Teste do Display	Verifica o funcionamento do display. Todos o segmentos devem acender e os leds devem piscar com um intervalo de 0,5 segundos)		Em Modo Doctor: 1. Pressione [1] no controle remoto. Para cancelar, pressione [0] no controle remoto.
Teste do mecanismo do CD (Traverse)	Testa as operações de acesso às extremidades interna e externa do CD. Neste modo, certifique de que há um CD na bandeja de CD.	 <p>Este contador é incrementado por 1(um) até 9999 e volta a 0000.</p> <p>Display do cancelamento do teste.</p> 	Em Modo Doctor: 1. Pressione [10], [1] e [2], no controle remoto. Para cancelar, pressione [0], no controle remoto.
Testa a confiabilidade do mecanismo do CD (Combinado)	Testa as operações Open/Close e de acesso às extremidades interna e externa do CD. Neste modo, certifique de que há um CD na bandeja de CD.	 <p>O contador incrementa 1 a cada operação. Conta até 9999 e volta a 0000.</p> <p>Display do cancelamento do teste.</p> 	Em Modo Doctor: 1. Pressione [10], [1] e [5], no controle remoto. Para cancelar, pressione [0], no controle remoto.
Teste do mecanismo do CD (Carregamento)	Testa as operações Open/Close do Mecanismo. Neste teste a bandeja abre e fecha automaticamente.	 <p>Conta até 9999 e volta a 0000</p> <p>Display do cancelamento do teste.</p> 	Em Modo Doctor: 1. Pressione [10], [2] e [1], no controle remoto. Para cancelar, pressione [0], no controle remoto.




6.4. MODO DE AUTODIAGNÓSTICO

Item		Mensagem no Display	Procedimento
Modo	Descrição		
Autodiagnóstico	Entra no autodiagnóstico		Passo 1: Selecione o modo CD (certifique-se de que há disco na bandeja). Passo 2: Pressione e segure os botões [■] e [▶/▶] no painel frontal por 2 segundos.
Histórico de códigos de erro.	O sistema busca por códigos comuns ou erros de memória	Exemplo: 	Passo 1: No modo autodiagnóstico, pressione [■] no painel frontal. Para sair, pressione [POWER] no painel frontal ou no controle remoto.
Códigos de erro	Apaga o conteúdo da memória (EEPROM IC)		Passo 1: No modo autodiagnóstico, pressione [0] no painel frontal. Para sair, pressione [POWER] no painel frontal ou no controle remoto.




6.5. TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DO AUTODIAGNÓSTICO

A função autodiagnóstico informa quando ocorre um problema na unidade ou em algum componente, apresentando códigos de erro no display. Os códigos de erro (U**, H** e F**) são armazenados na memória onde permanecem até que sejam apagados. O código do erro é apresentando automaticamente após a entrada no modo autodiagnóstico.

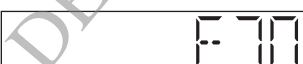
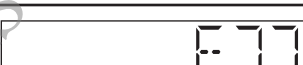
6.5.1. TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Código	Diagnóstico	Descrição do Erro	Display	Observação
F61	Anormalidade na saída do CI de potência	Em operação normal, ligado: PCONT = HIGH, DC_DET_AMP após verificação LSI.		Pressione o botão[■] no painel frontal para ver o próximo código de erro.
F76	Falha em alguma tensão do circuito dos reguladores.	DC_DET_PWR		
F61-76	Anormalidade na saída do IC de potência e falha em alguma tensão do circuito dos reguladores.	Ambos DCDT (NG)		

6.5.2. TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DO MECANISMO DO CD

Código	Diagnóstico	Descrição do Erro	Display	Observação
CD H15	Funcionamento anormal da Chave CD OPEN	A chave POS_SW_R não foi detectada em 4 segundos na operação OPEN da gaveta do CD.		Pressione [■] no painel frontal para ver o próximo código de erro.
CD H16	Funcionamento anormal da Chave CD CLOSE	A chave POS_SW_CEN não foi detectada em 4 segundos na operação CLOSE da gaveta do CD.		
F26	Comunicação anormal entre Servo do CD e microprocessador LSI	Na mudança para a função CD, SENSE = L, não foi detectado dentro do tempo de segurança (20ms)		

6.5.3. TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DO MÓDULO BLUETOOTH

Código	Diagnóstico	Descrição do Erro	Display	Observação
F70	Comunicação Bluetooth	Falha de comunicação entre o módulo Bluetooth e o micro-p.		Pressione [■] no painel frontal para ver o próximo código de erro.
F77	Erro de endereço Bluetooth	Ocorre se não houver endereço Bluetooth válido armazenado no CI EEPROM		

7. GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

CLAUDINO S A LOJAS DE DEPARTAMENTOS

8. INSTRUÇÕES PARA DESMONTAGEM E MONTAGEM

Notas e cuidados:

Esse modelo usa um novo mecanismo de CD (BRS12C). As próximas seções não contêm informações de montagem e desmontagem para este novo mecanismo (BRS12C). Para informações específicas de montagem e desmontagem do novo mecanismo, consulte o Manual de Serviço do Mecanismo (BRS12C).

Atenção!

Alguns componentes deste chassi são relativamente frágeis, além de possuir bordas afiadas que podem provocar cortes. Proceda sempre com cuidado ao desmontar e reparar.

1. Esta seção descreve os procedimentos para verificar a operação da Placa MAIN e substituir seus principais componentes.
2. Para montar, após o reparo, efetue as operações de modo reverso. (alguns procedimentos especiais de montagem são descritos apenas quando necessários).
3. Selecione os itens seguintes de acordo com a verificação ou substituição necessária.
4. Consulte sempre a lista de peças quando necessitar do código de alguma peça.

CUIDADO!

- Este produto utiliza um diodo emissor de laser. (Veja Precauções com o Diodo Laser, na página 8).
 - Evite tocar dissipadores de calor devido à sua alta temperatura após o uso prolongado.
- Neste manual, atenção ao aviso abaixo que alertar a presença dos dissipadores:

**CUIDADO: QUENTE!!
NÃO TOQUE O DISSIPADOR**

- Desmontagem do Gabinete
- Desmontagem do Painel Frontal
- Desmontagem da Placa do Painel
- Desmontagem da Placa USB
- Desmontagem da Placa Music Port
- Desmontagem do Painel Traseiro
- Desmontagem da Placa Main
- Desmontagem da Placa SMPS
- Desmontagem da Placa Tuner
- Desmontagem do Mecanismo do CD
- Desmontagem da Placa da Interface do CD

8.1. TIPOS DE PARAFUSOS

CUIDADO!

NOTA:

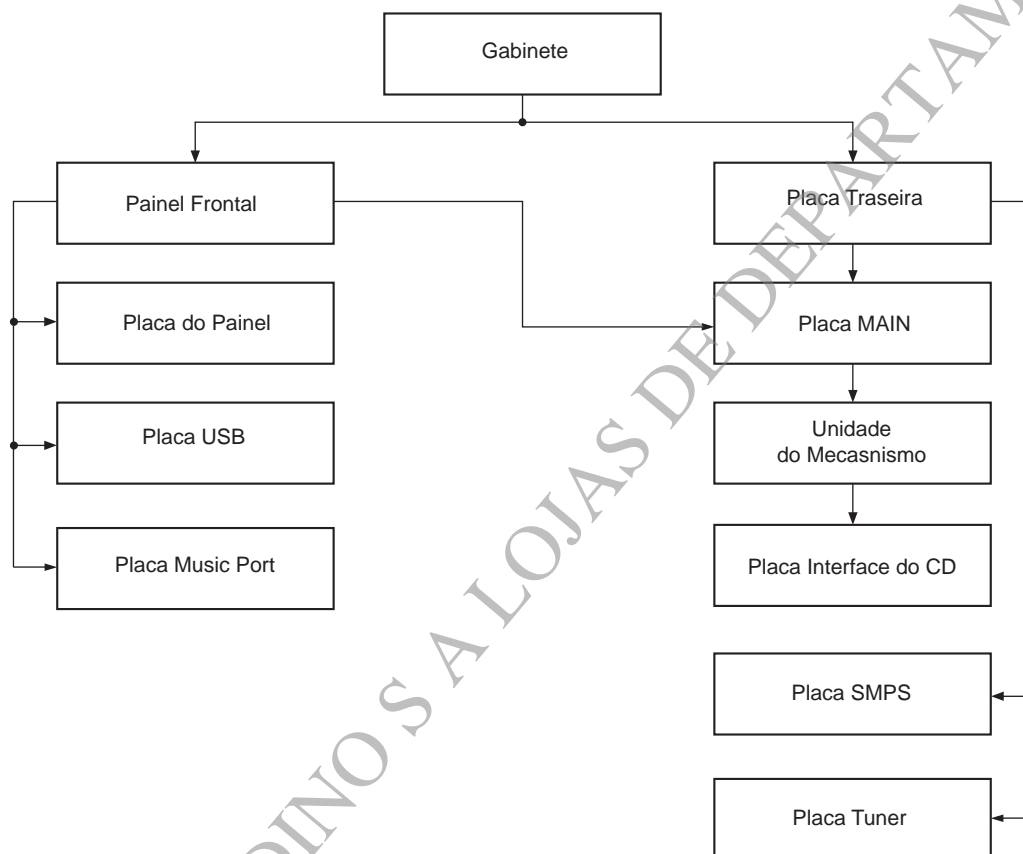
Utilize sempre os parafusos corretamente em cada posição de montagem e fixação.

Na tabela abaixo temos os tipos e códigos dos diferentes parafusos utilizados.

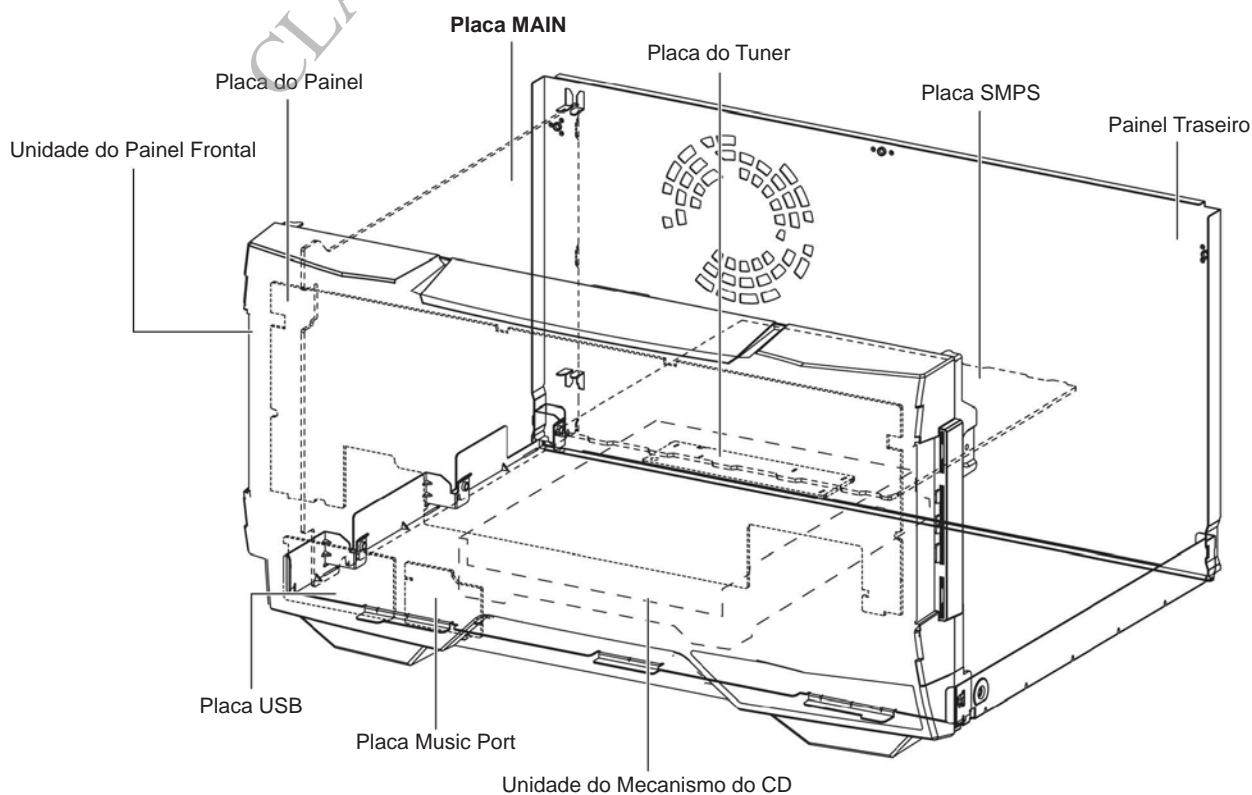
Tipo	Código
a	RHD30007-K2J
b	RHD30119-S
c	RHD26046-L
d	RHD30111-31
e	RHDX30005-J
f	RHDX031008
g	XTN2+6GFJ

8.2. FLUXOGRAMA DE DESMONTAGEM

O fluxograma abaixo demonstra a sequência correta para desmontar o gabinete e as partes internas quando necessário ao reparo ou inspeção. Para efetuar a montagem, proceda de forma inversa ao fluxo abaixo.

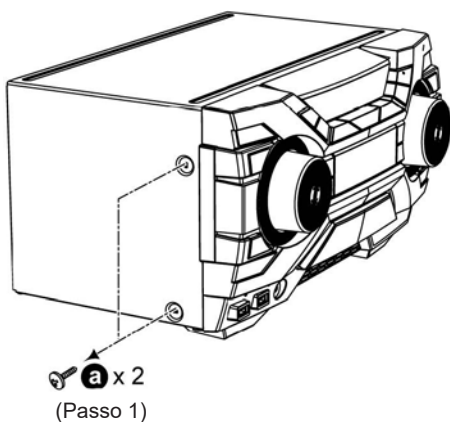


8.3. POSIÇÃO DAS PLACAS NO GABINETE

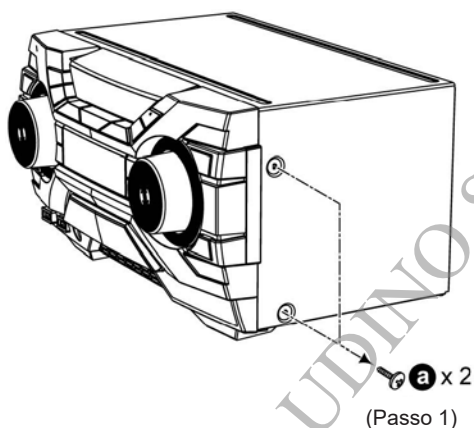


8.4. DESMONTAGEM DO GABINETE

Passo 1: Remova 2 parafusos.

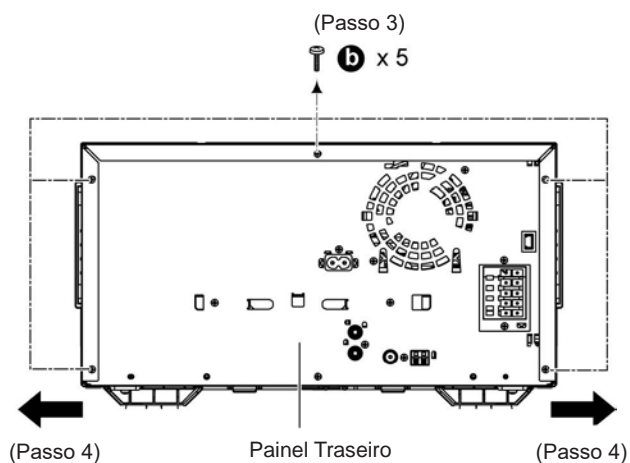


Passo 2: Remova 2 parafusos.

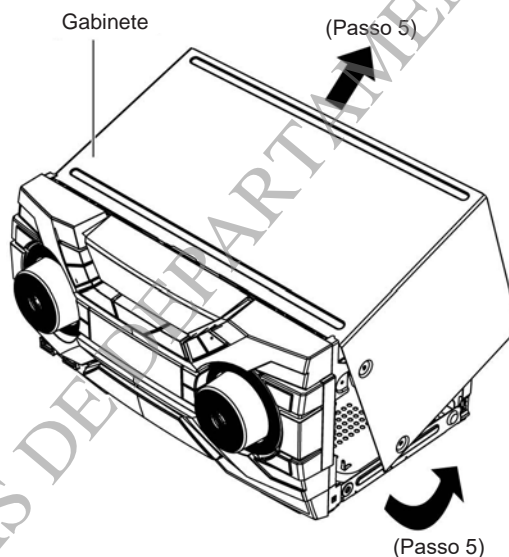


Passo 3: Remova 5 parafusos

Passo 4: Abra ligeiramente as laterais e levante o gabinete.



Passo 5: Levante cuidadosamente e remova o gabinete.



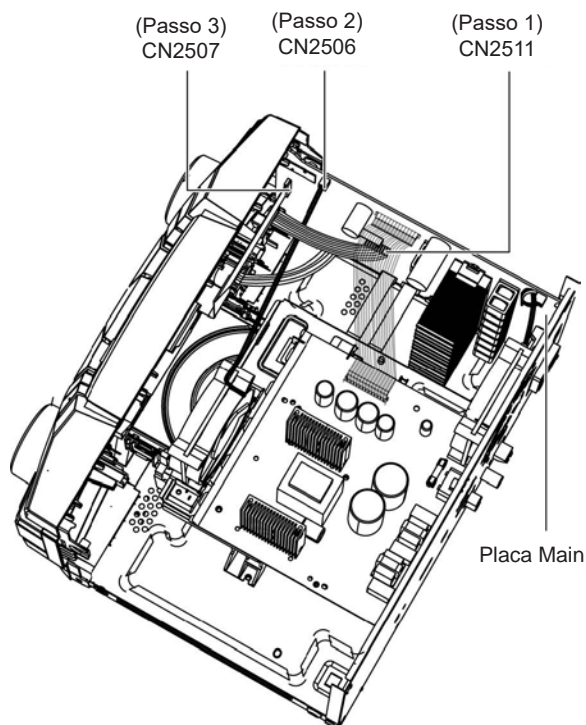
8.5. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL MONTADO

• Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.

Passo 1: Desconecte o cabo (9P) do conector CN2511 na Placa MAIN.

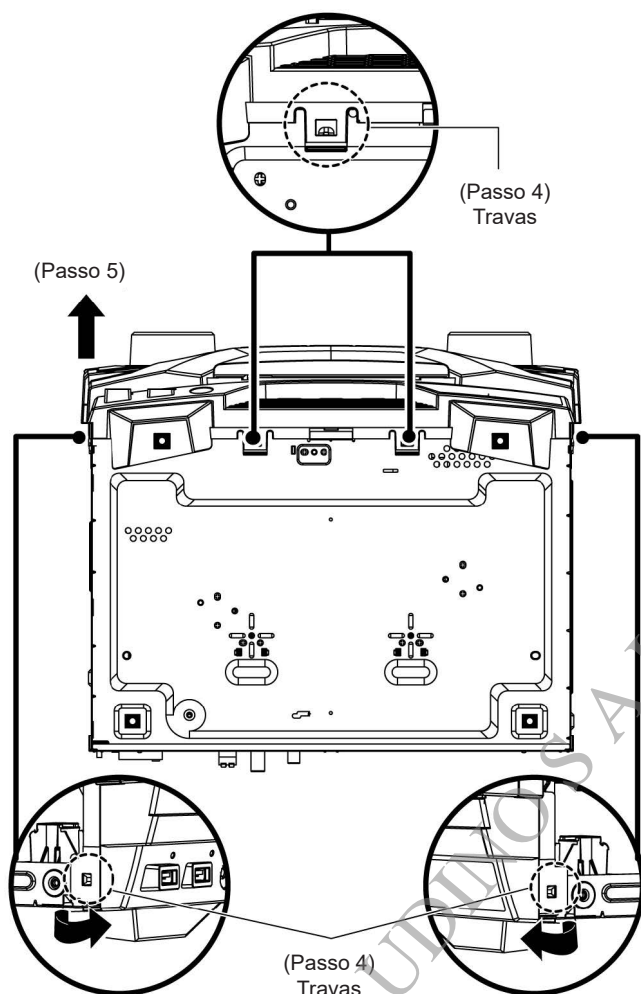
Passo 2: Desconecte o cabo (22P) do conector CN2506 na Placa MAIN.

Passo 3: Desconecte o cabo (4P) do conector CN2507 na Placa MAIN.



Passo 4: Libere as travas na base e nas laterais da unidade.

Passo 5: Remova a Unidade do Painel Frontal.

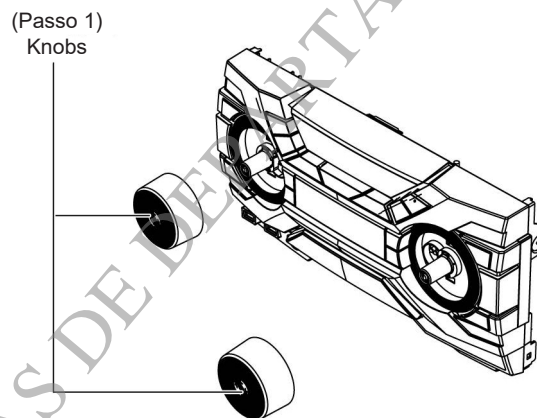


8.6. DESMONTAGEM DA PLACA DO PAINEL

• Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.

• Veja o item “Desmontagem do Painel Frontal”.

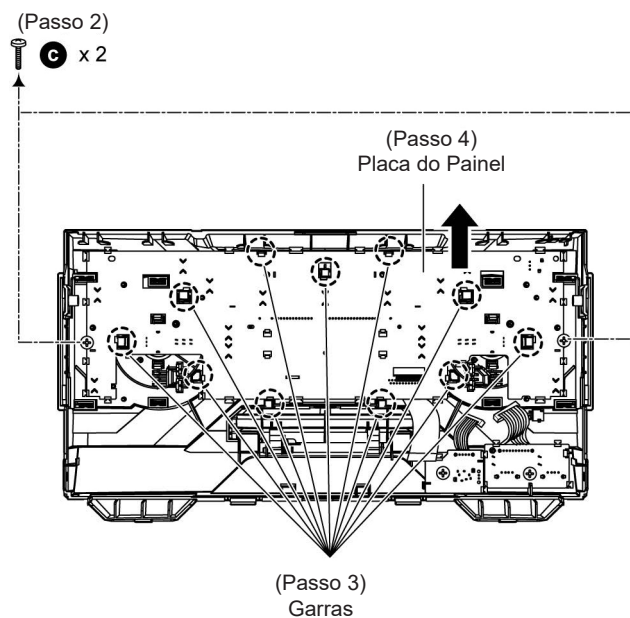
Passo 1: Remova os knobs Volume e Multi Control



Passo 2: Remova 2 Parafusos.

Passo 3: Libera as travas.

Passo 4: Levante e remova a Placa do Pannel.



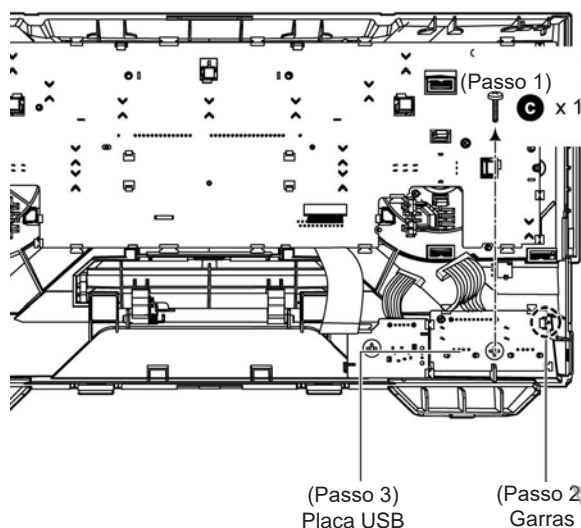
8.7. DESMONTAGEM DA PLACA USB

- Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.
- Veja o item “Desmontagem do Pannel Frontal”.

Passo 1: Remova 2 Parafusos.

Passo 2: Libera a trava.

Passo 3: Levante e remova a Placa USB.

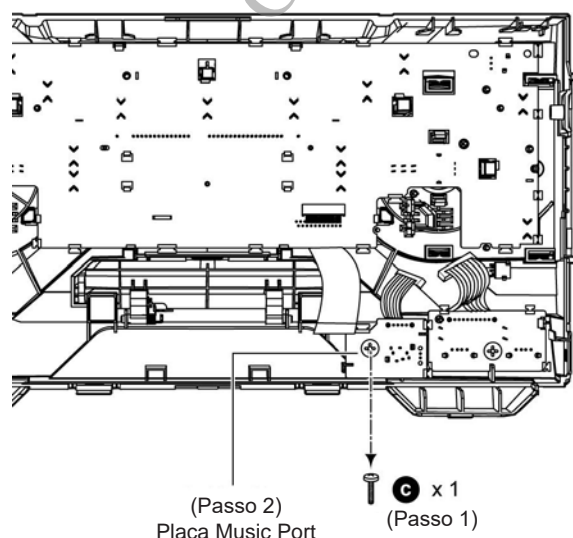


8.8. DESMONTAGEM DA PLACA MUSIC PORT

- Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.
- Veja o item “Desmontagem do Pannel Frontal”.

Passo 1: Remova o Parafuso.

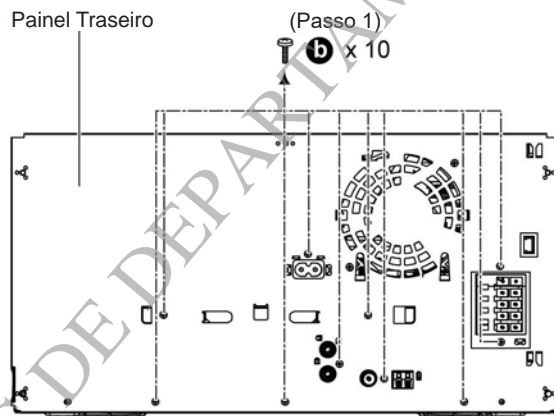
Passo 2: Levante para remover a Placa Music Port.



8.9. DESMONTAGEM DO PAINEL TRASEIRO

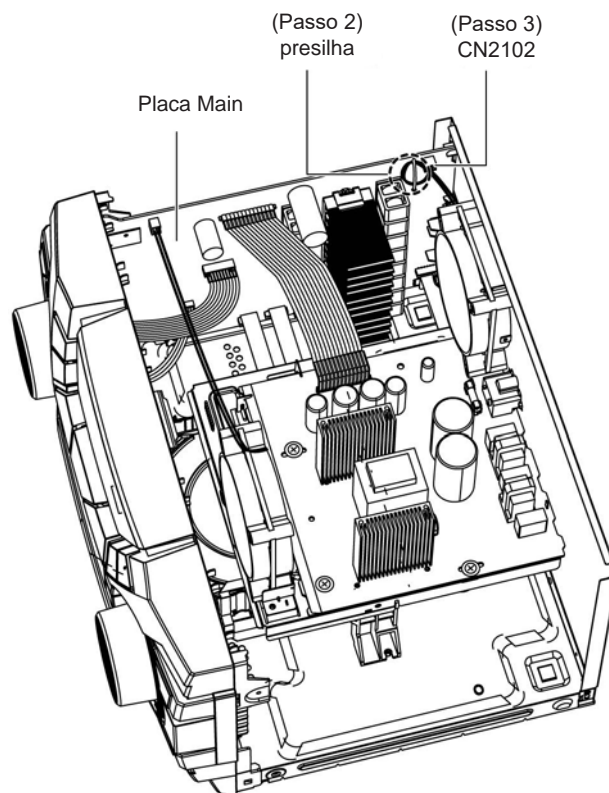
- Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.

Passo 1: Remova 10 Parafusos.



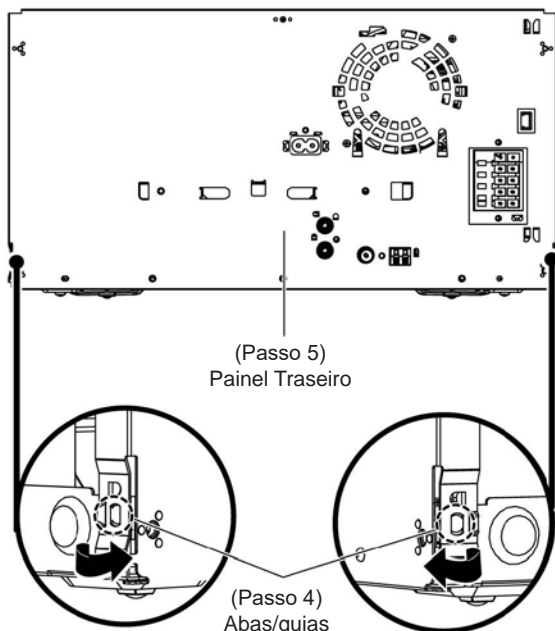
Passo 2: Levante a presilha.

Passo 3: Desconecte o cabo (2P) do conector CN2102 na Placa MAIN.



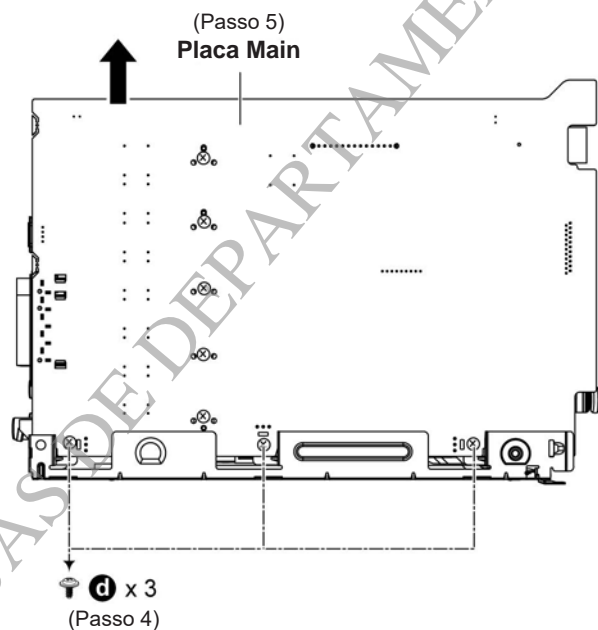
Passo 4: Libere as guias.

Passo 5: Remova o Pannel Traseiro.



Passo 4: Remova 3 Parafusos.

Passo 5: Levante para desencaixar a Placa Principal.



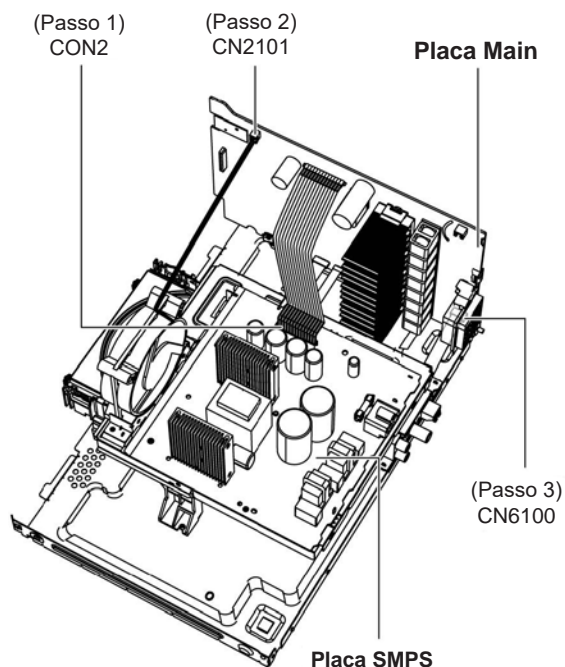
8.10. DESMONTAGEM DA PLACA PRINCIPAL

- Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.
- Veja o item “Desmontagem do Pannel Frontal”.
- Veja o item “Desmontagem do Pannel Traseiro”.

Passo 1: Desconecte o cabo (13P) do conector CON2 na Placa Módulo SMPS.

Passo 2: Desconecte o cabo (2P) do conector CN2101 na Placa Main.

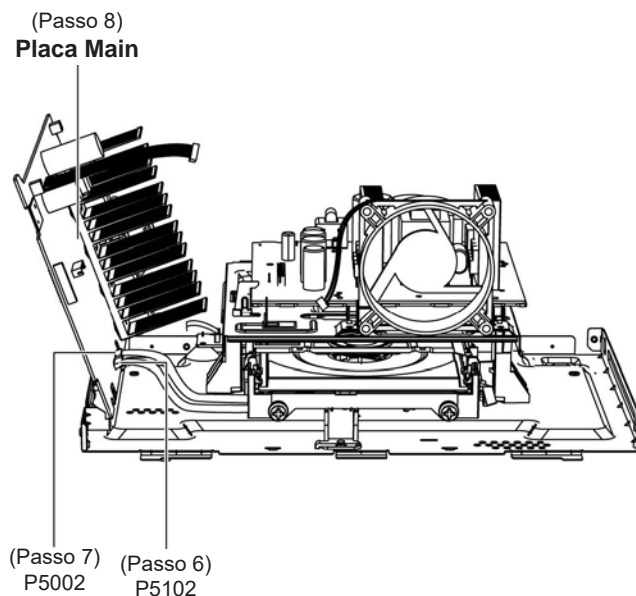
Passo 3: Desconecte o cabo (15P) do conector CN6100 na Placa Main.



Passo 6: Desconecte o cabo (10P) do conector P5102 na Placa Main.

Passo 7: Desconecte o cabo (24P) do conector P5002 na Placa Main.

Passo 8: Remova a Placa Main.



8.11. DESMONTAGEM DA PLACA SMPS

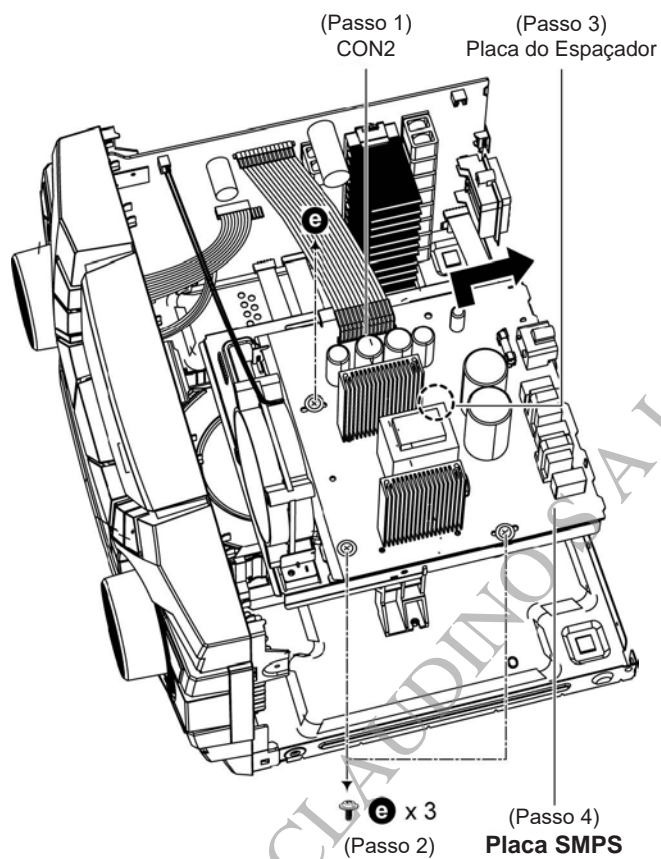
- Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.
- Veja o item “Desmontagem do Painel Traseiro”.

Passo 1: Desconecte o cabo (13P) do conector CON2 na Placa SMPS.

Passo 2: Remova 3 Parafusos.

Passo 3: Libere o espaçador da Placa.

Passo 4: Remova a Placa SMPS.



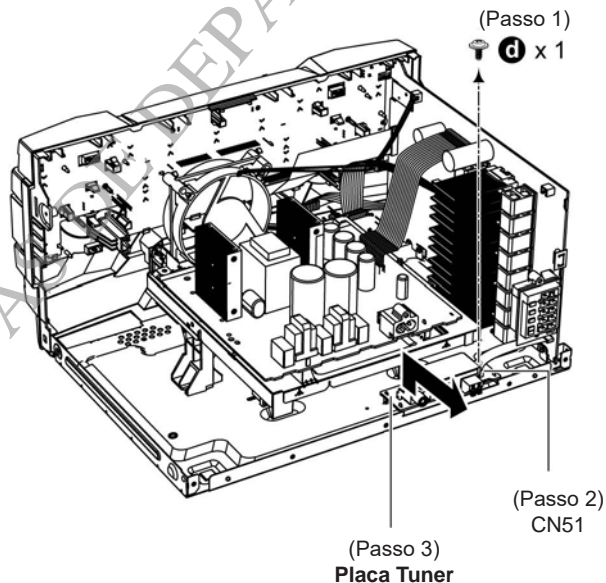
8.12. DESMONTAGEM DA PLACA TUNER

- Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.
- Veja o item “Desmontagem do Painel Frontal”.

Passo 1: Remova 1 Parafuso.

Passo 2: Desconecte o cabo (15P) do conector CN51 da Placa Tuner.

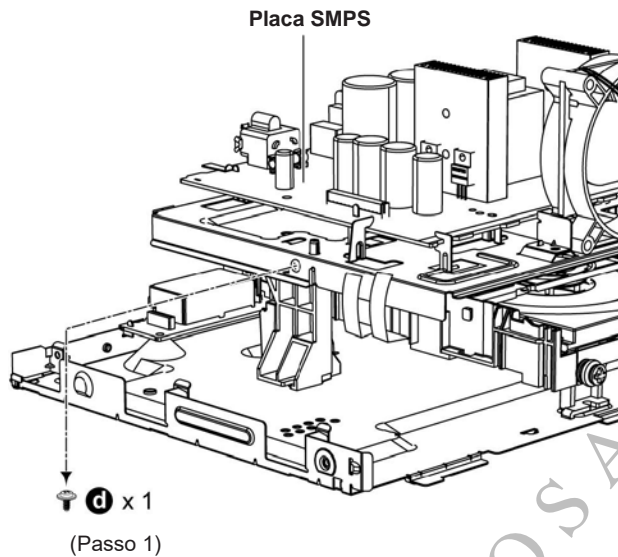
Passo 3: Remova a Placa Tuner.



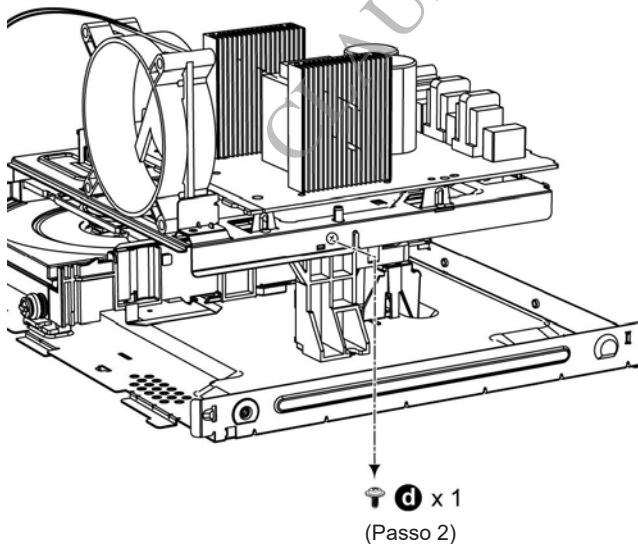
8.13. DESMONTAGEM DA UNIDADE DO MECANISMO DO CD

- Veja o item “Desmontagem Gabinete”.
- Veja o item “Desmontagem do Painel Frontal”.
- Veja o item “Desmontagem do Painel Traseiro”.
- Veja o item “Desmontagem da Placa Principal”.

Passo 1: Remova o parafuso.

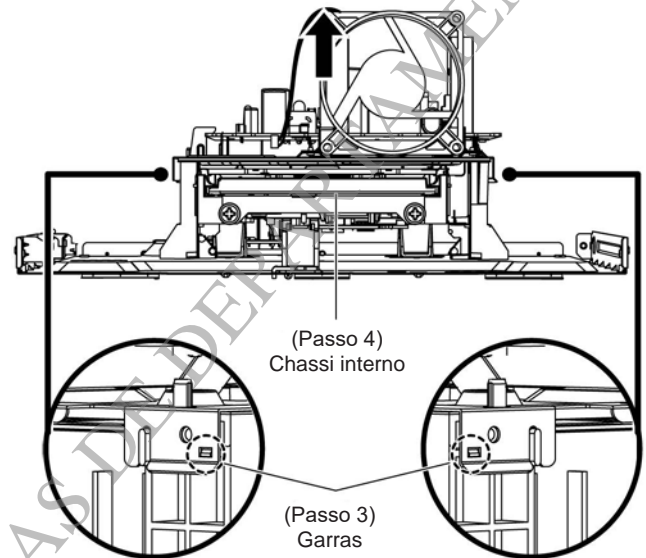


Passo 2: Remova o parafuso.



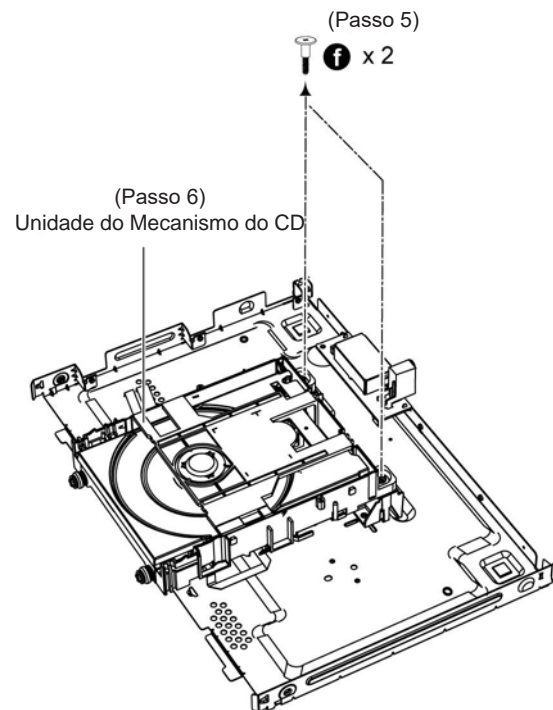
Passo 3: Libere as travas.

Passo 4: Levante e remova o chassi interno.



Passo 5: Remova 2 parafusos.

Passo 6: Remova a Unidade do Mecanismo do CD.



8.14. DESMONTAGEM DA PLACA INTERFACE DO CD

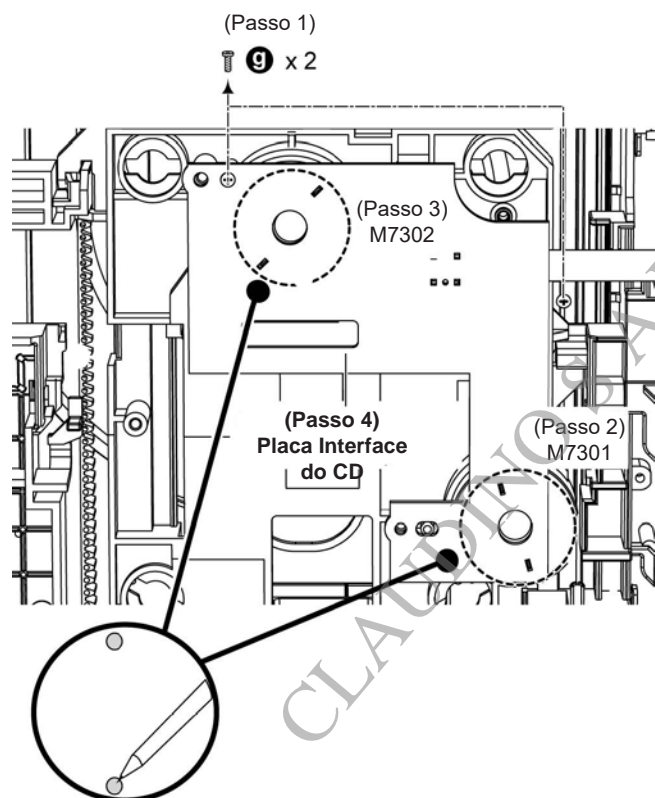
- Veja o item “Desmontagem do Gabinete”.
- Veja o item “Desmontagem do Painel Frontal”.
- Veja o item “Desmontagem do Painel Traseiro”.
- Veja o item “Desmontagem da Placa Principal”.
- Veja o item “Desmontagem Unidade do Mecanismo do CD”.

Passo 1: Remova 2 parafusos.

Passo 2: Dessolde os pinos do motor M7301.

Passo 3: Dessolde os pinos do motor M7302.

Passo 4: Remova a Placa Interface do CD.



9. POSIÇÃO DE SERVIÇO

Nota: Veja os procedimentos de desmontagem na seção 8.

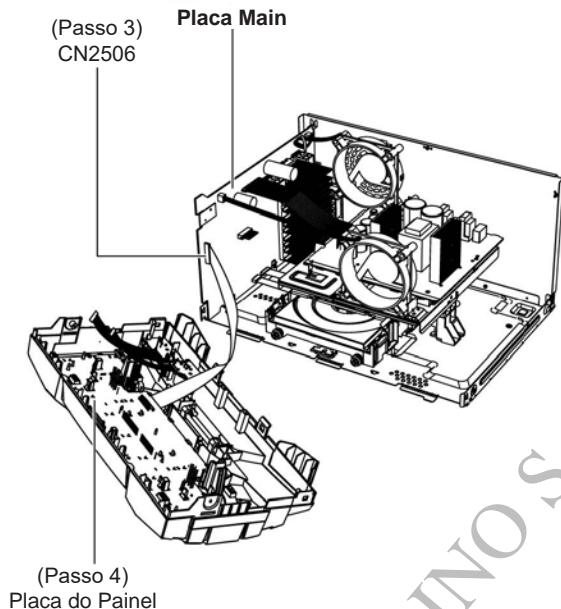
9.1. VERIFICANDO A PLACA DO PAINEL

Passo 1: Remova o Gabinete.

Passo 2: Remova a Unidade do Painel Frontal.

Passo 3: Conecte o cabo (22P) no conector CN2506 da Placa MAIN.

Passo 4: A Placa do Painel pode ser inspecionada posicionando-a como na ilustração abaixo.



9.2. VERIFICANDO A PLACA PRINCIPAL E A PLACA DO MÓDULO SMPS

Passo 1: Remova o Gabinete Superior.

Passo 2: Remova o Painel Frontal.

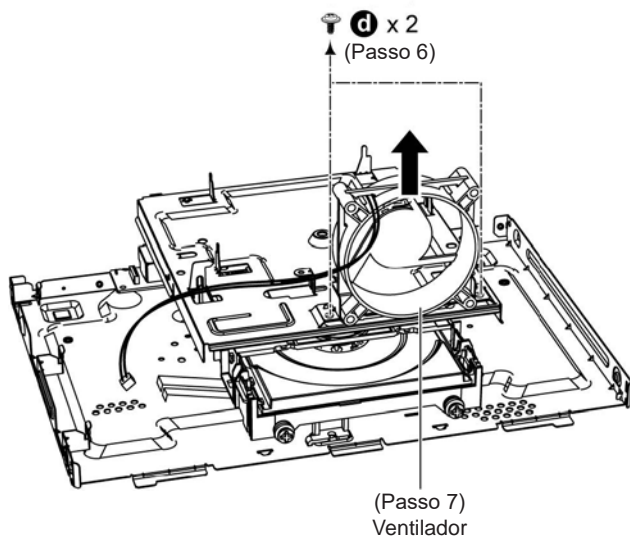
Passo 3: Remova o Painel Traseiro.

Passo 4: Remova Placa Principal.

Passo 5: Remova a Placa do Módulo SMPS.

Passo 6: Remova 2 Parafusos.

Passo 7: Remova o Ventilador.



Passo 8: Posicione a Placa Principal e a Placa do Módulo SMPS sobre material isolante, como na ilustração abaixo.

Passo 9: Conecte o cabo (22P) no conector CN2506 da Placa Main.

Passo 10: Conecte o cabo (10P) no conector P5102 da Placa Main.

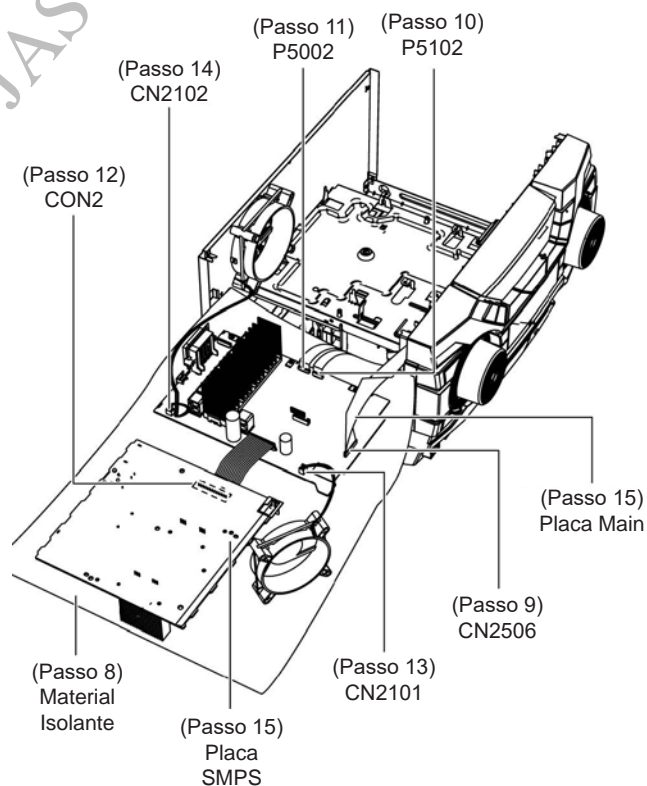
Passo 11: Conecte o cabo (24P) no conector P5002 da Placa Main.

Passo 12: Conecte o cabo (13P) no conector CON2 da Placa SMPS.

Passo 13: Conecte o cabo (2P) no conector CN2101 da Placa Main.

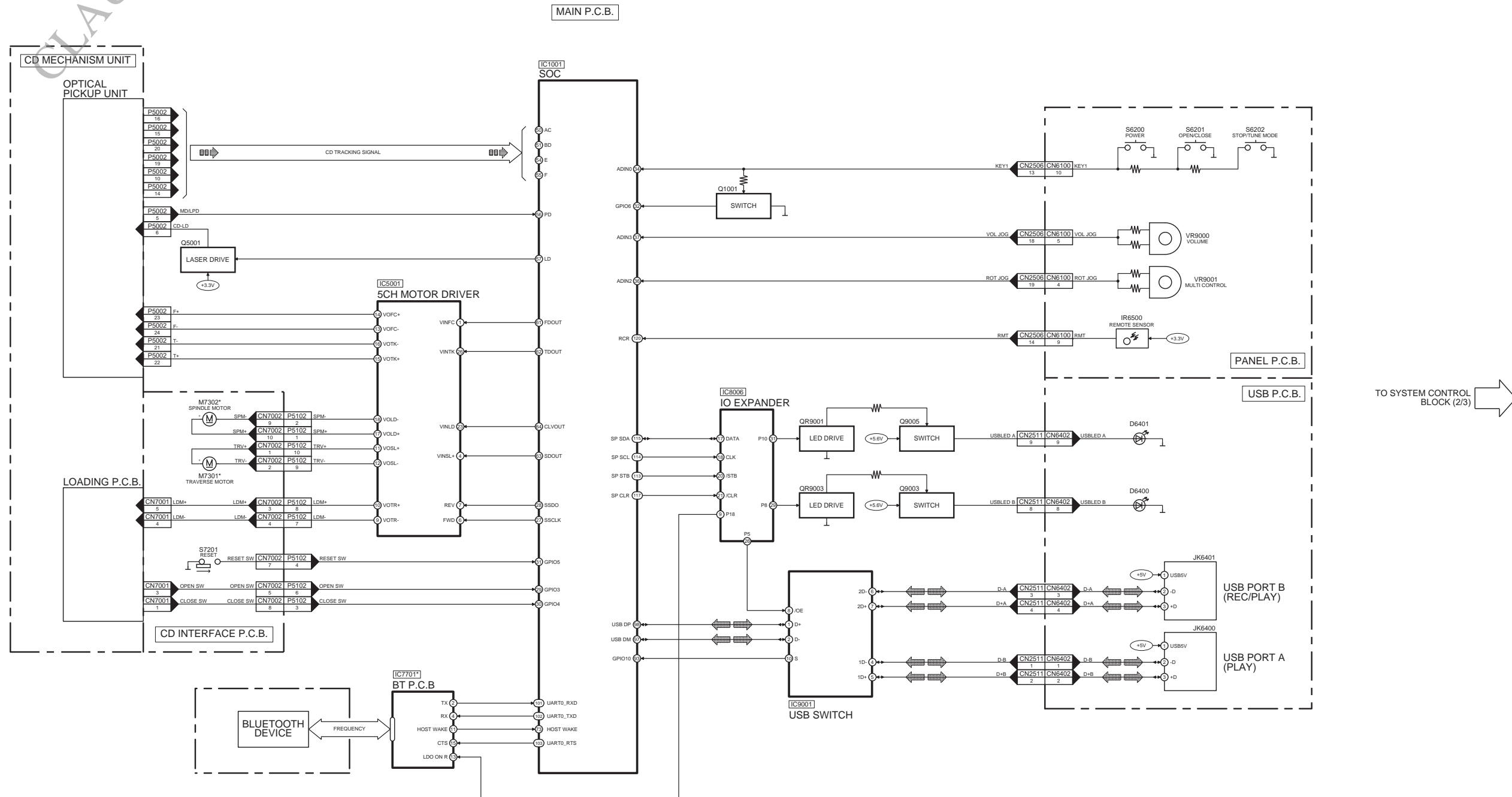
Passo 14: Conecte o cabo (2P) no conector CN2102 da Placa Main.

Passo 15: As placas podem ser inspecionadas e reparadas posicionando-as como na ilustração abaixo.

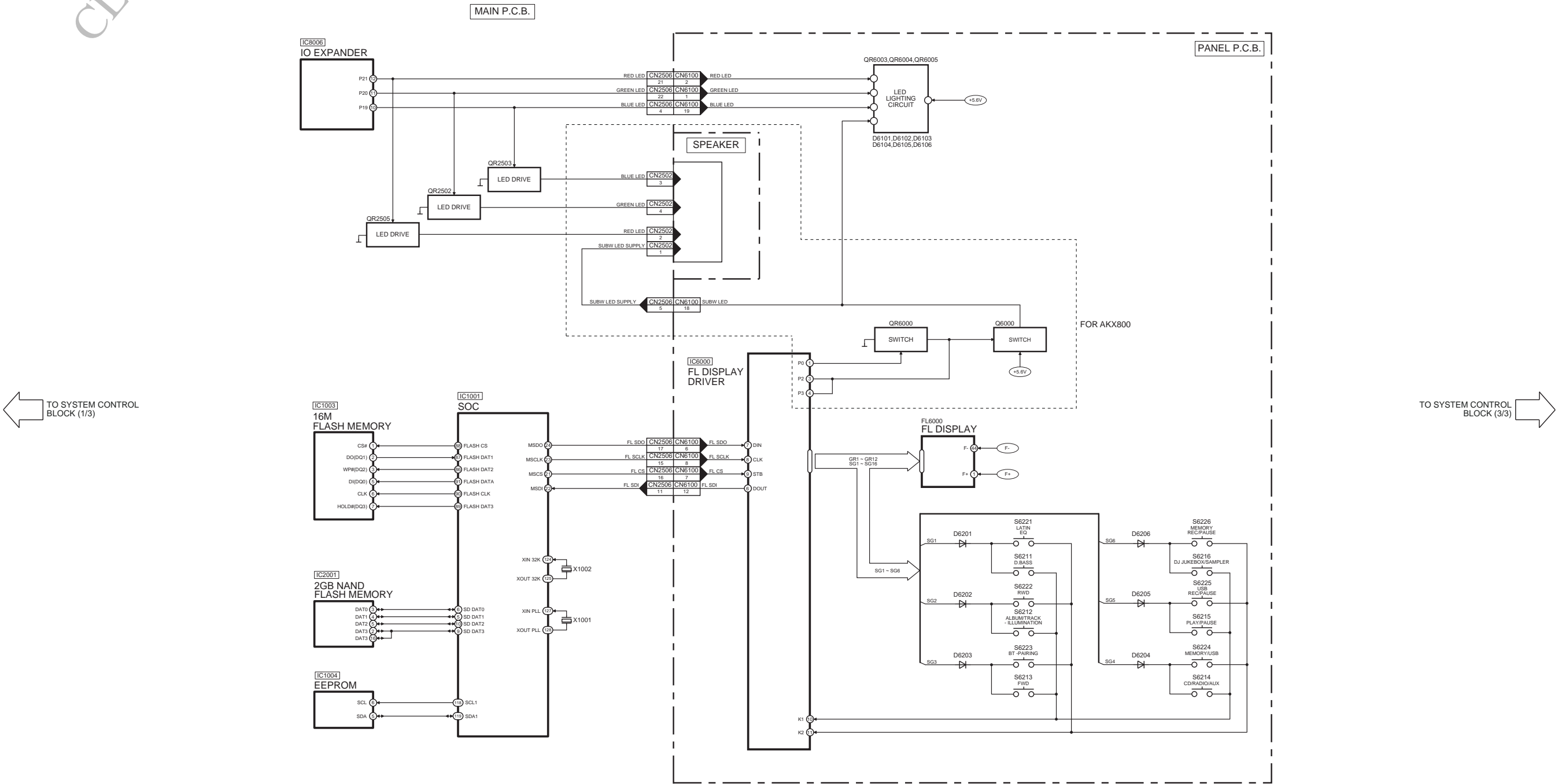


10. DIAGRAMAS EM BLOCOS

10.1. DIAGRAMA EM BLOCOS DO SYSTEM CONTROL



CD INPUT SIGNAL LINE TUNER/AUX INPUT SIGNAL LINE USB SIGNAL LINE

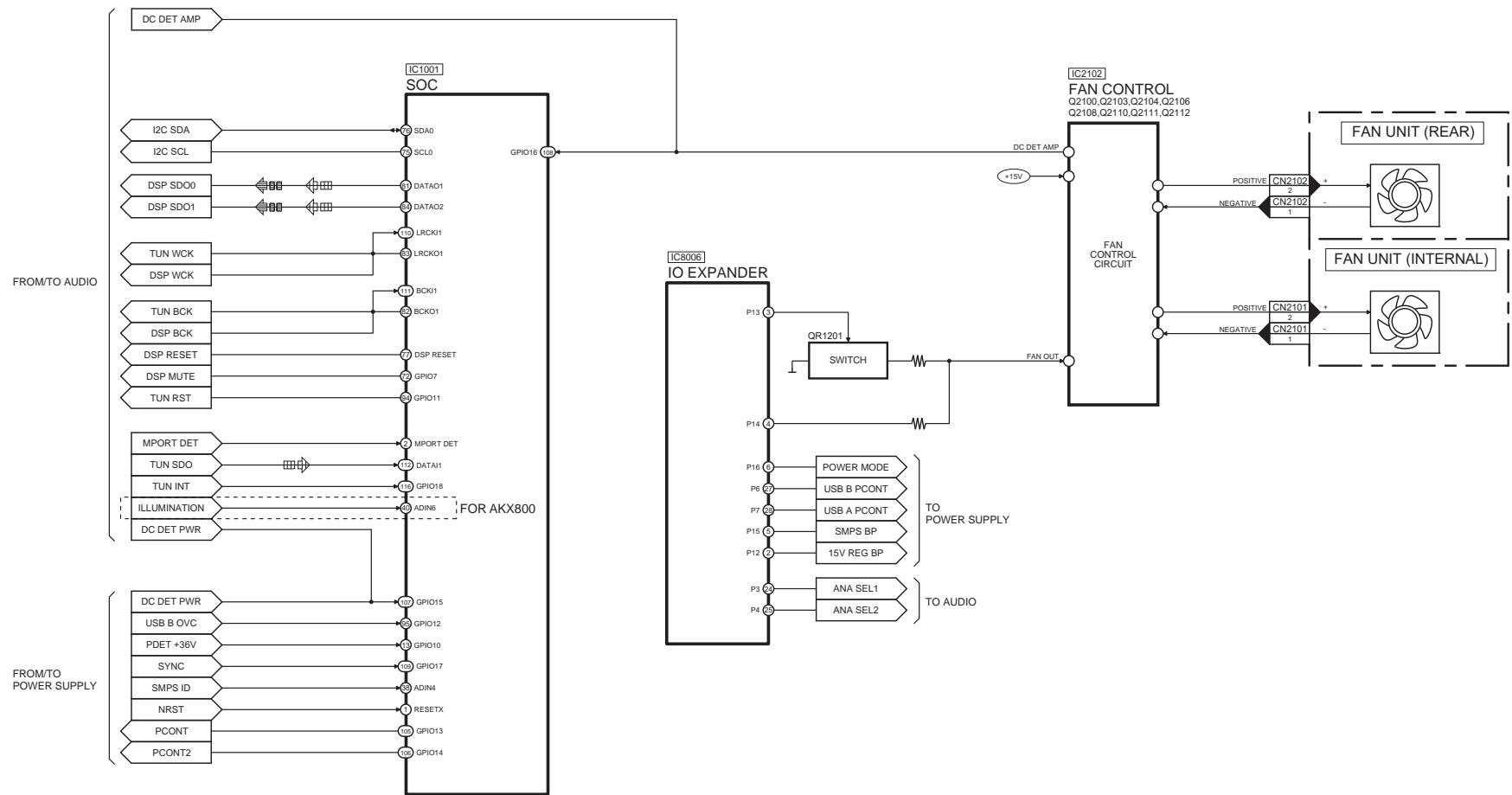



CLAUDINO S ALC

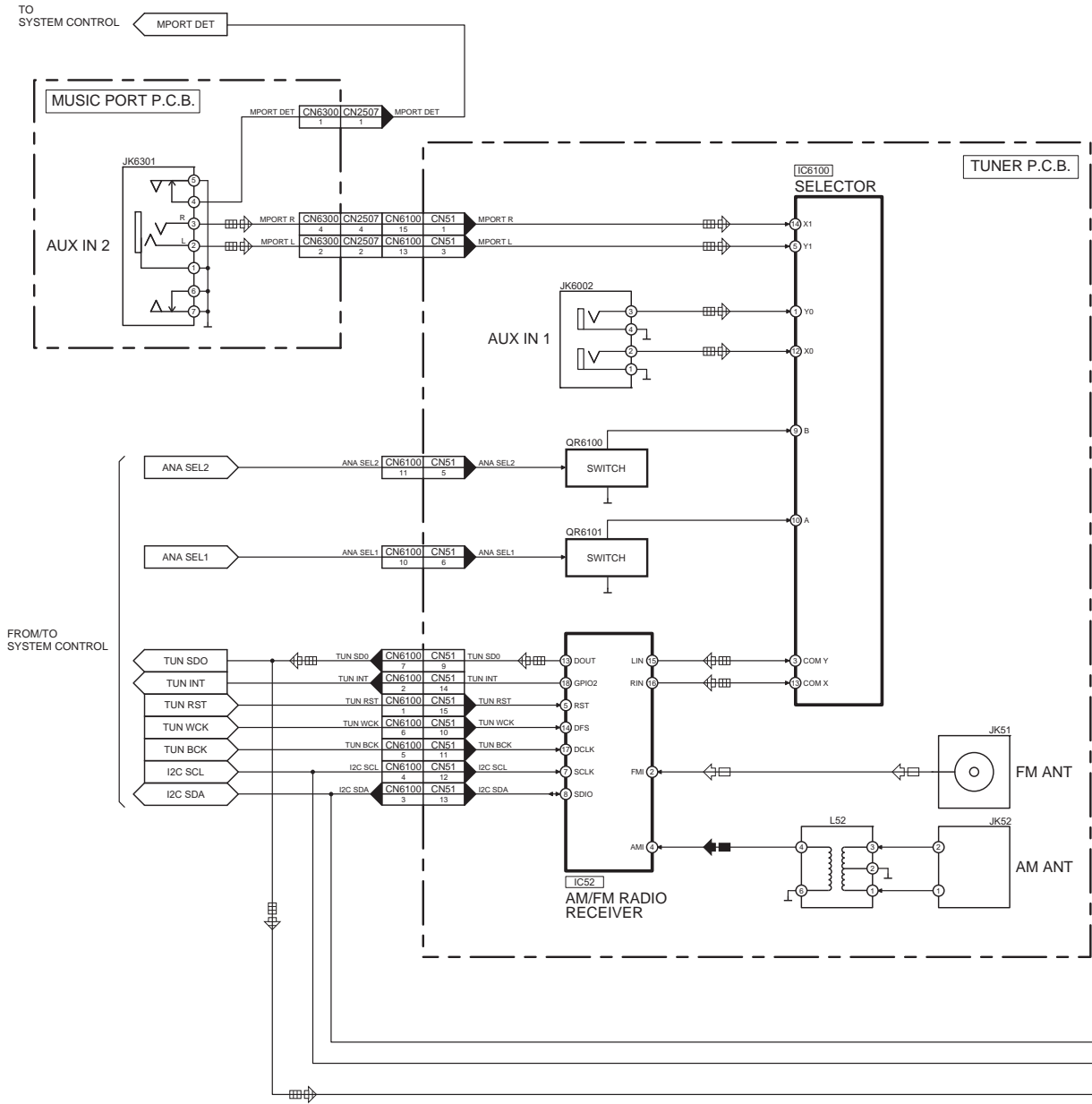
CD INPUT SIGNAL LINE
TUNER/AUX INPUT SIGNAL LINE
USB SIGNAL LINE

TO SYSTEM CONTROL
BLOCK (2/3)

MAIN P.C.B.

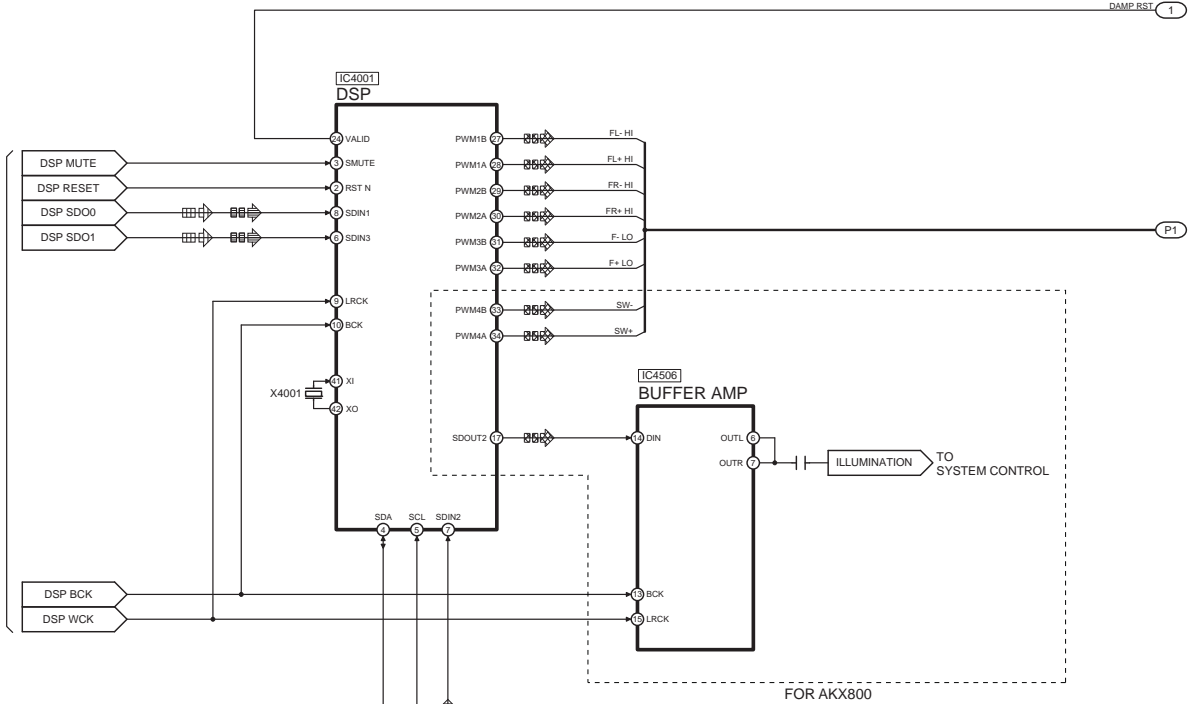


 : CD INPUT SIGNAL LINE
  : TUNER/AUX INPUT SIGNAL LINE
  : AUDIO OUTPUT SIGNAL LINE
  : AM SIGNAL LINE
  : FM SIGNAL LINE



MAIN P.C.B.

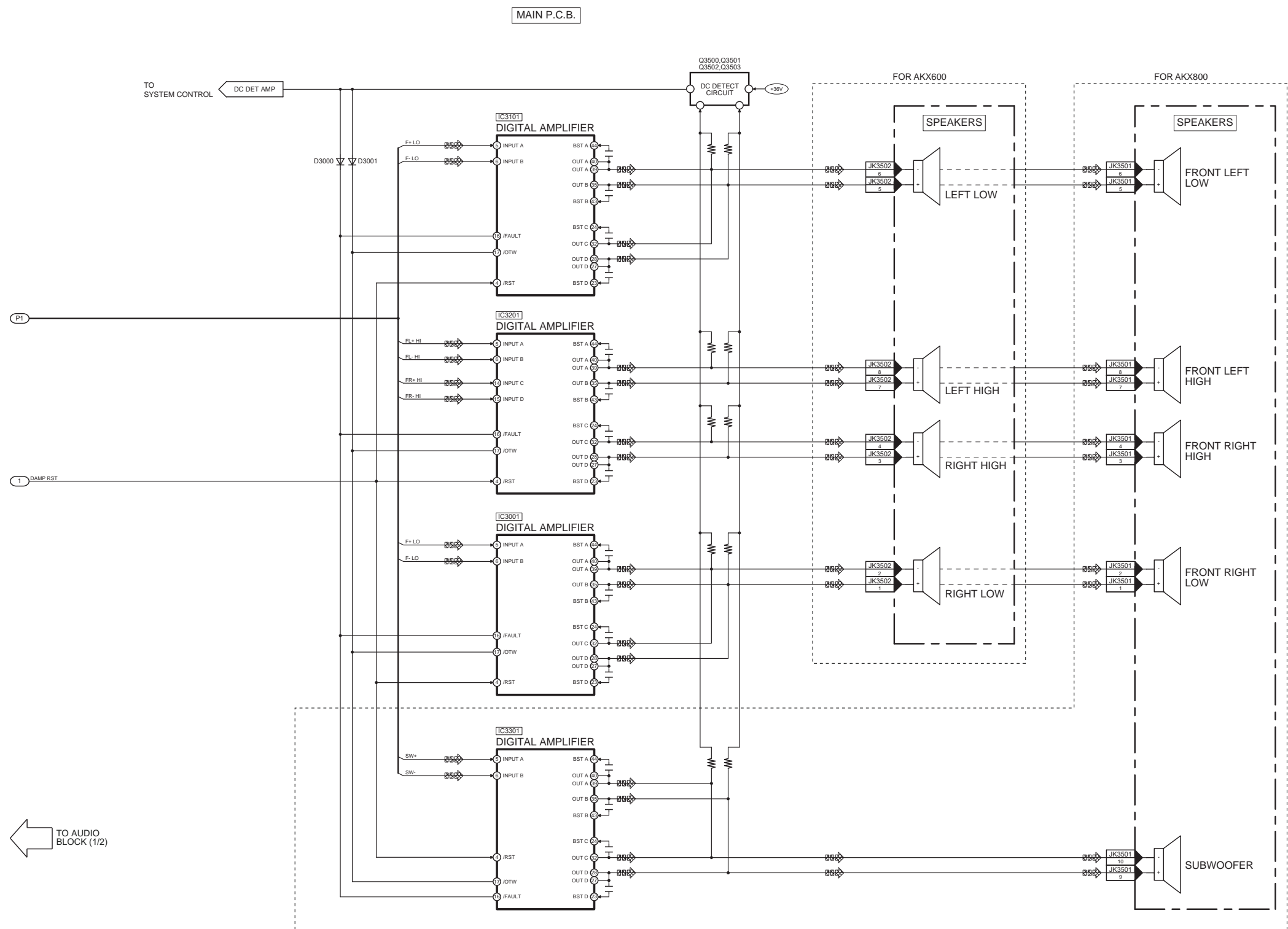
FROM
SYSTEM CONTROL



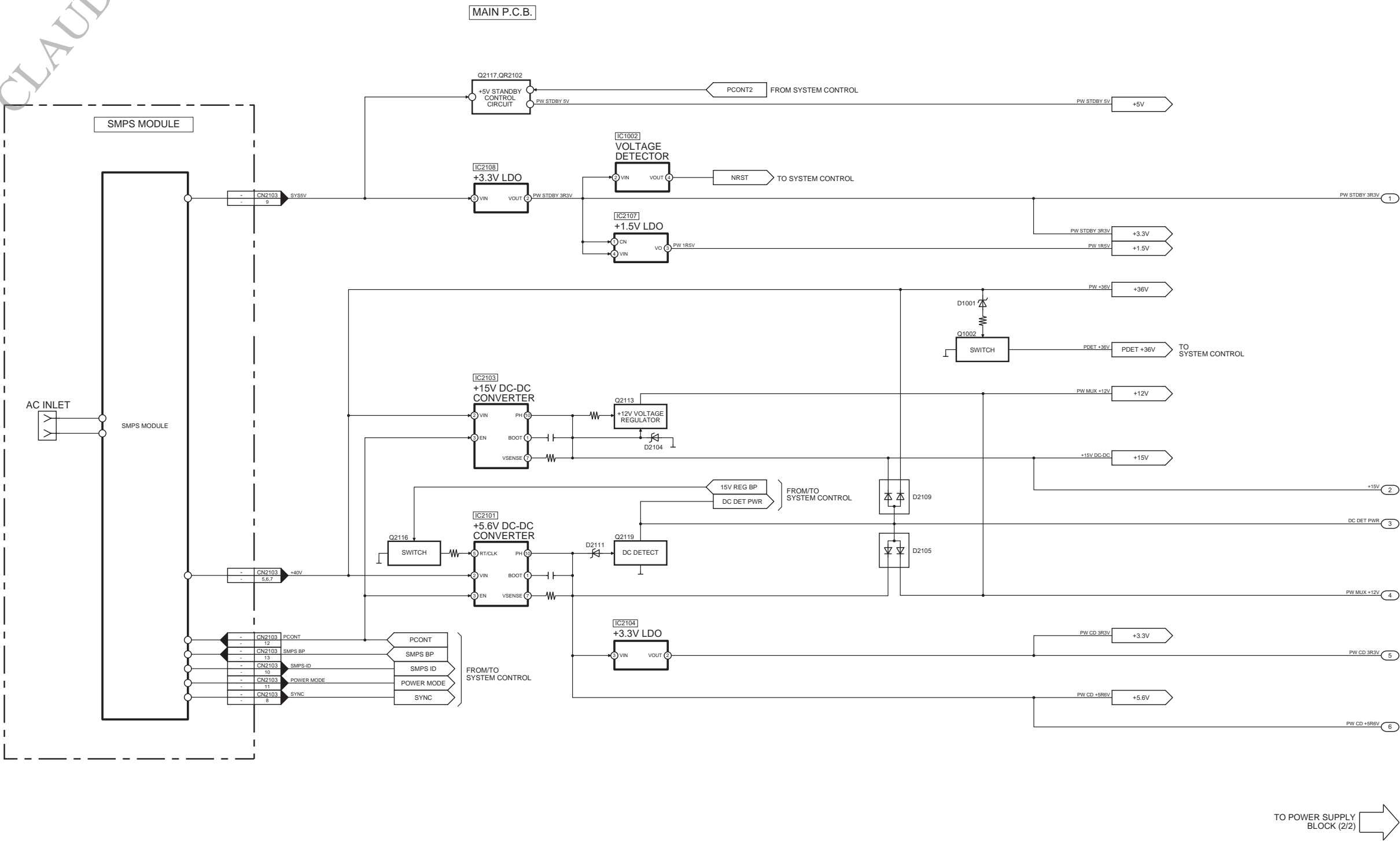
TO AUDIO
BLOCK (2/2)

CLAUDINO S.A.LO

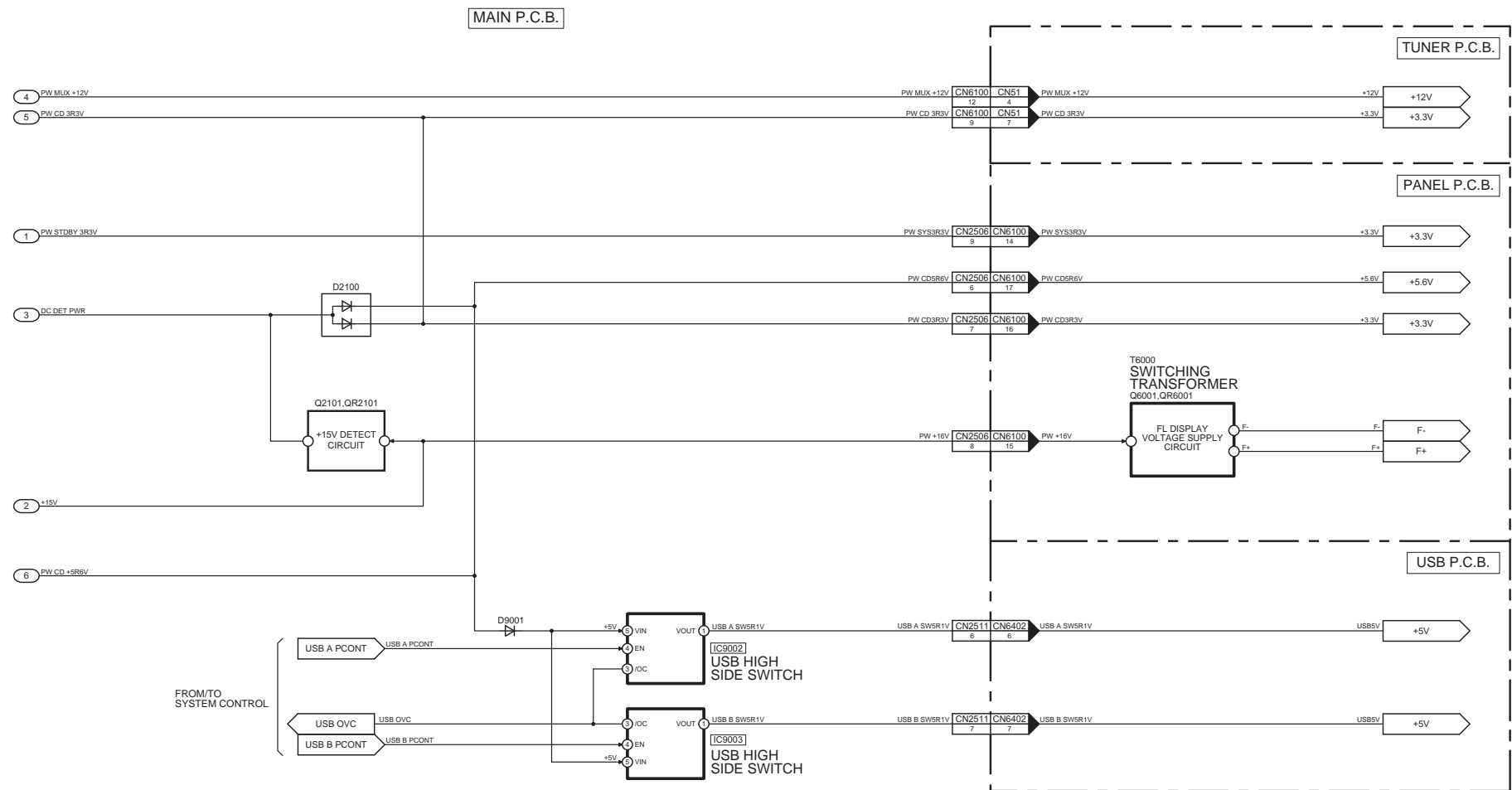
CD INPUT SIGNAL LINE TUNER/AUX INPUT SIGNAL LINE AUDIO OUTPUT SIGNAL LINE AM SIGNAL LINE FM SIGNAL LINE



10.3.FONTE DE ALIMENTAÇÃO

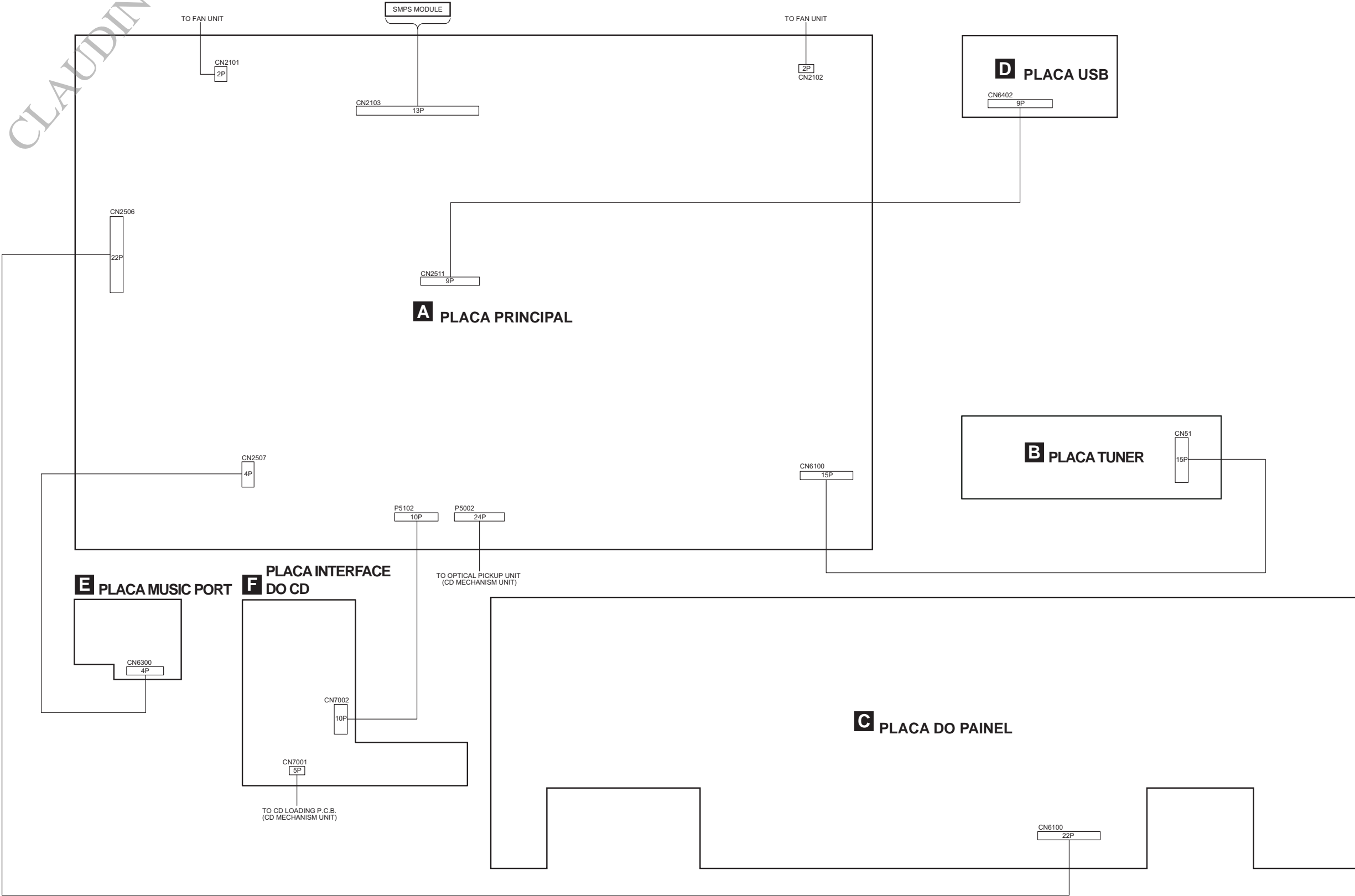


CLAUDINO SALVO



TO POWER SUPPLY
BLOCK (1/2)

11. DIAGRAMA DAS CONEXÕES



12. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

12.1. NOTAS DOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

Todos os diagramas esquemáticos poderão ser modificados com o desenvolvimento de novas tecnologias

CHAVES E POTENCIÔMETROS	
S6200:	Power (⏻/⏻)
S6201:	Abrir / Fechar ▲
S6202:	Top/Tune (■)
S6211:	D.Bass
S6212:	Album/Track-Illumination
S6213:	Forward (▶▶/▶▶)
S6214:	CD/Radio/AUX
S6215:	Play/Pause (▶ /)
S6216:	DJ Jukebox/Sampler
S6221:	Latin/EQ
S6222:	Rewind (◀◀/◀◀)
S6223:	Bluetooth/-Pairing
S6224:	Memory/USB
S6225:	USB Rec
S6226:	Memory Rec
S7201:	Reset
VR9000:	Volume Jog
VR9001:	Multi Control Jog

• Linhas de sinais e voltagens

 : Linha do Sinal +B

 : Linha do Sinal -B

 : Linha do Sinal de Entrada CD Áudio

 : Linha do Sinal de Entrada AUX Áudio

 : Linha do Sinal Saída de Áudio

 : Linha do Sinal USB

 : Linha do Sinal AM

 : Linha do Sinal FM

• Nota de Segurança:

Componentes identificados pela marca “⚠” têm importantes características de segurança. Além disso, são usados componentes especiais com o propósito de retardar fogo (resistores), produzir som de alta qualidade (capacitores), gerar baixo nível de ruído (resistores), etc.. Quando substituir qualquer componente, tenha o cuidado de usar somente as peças especificadas pelo fabricante relacionadas na lista de peças.

• Resistores:

Resistência expressa em OHM [Ω] (K=1,000, M=1,000,000).

• Capacitores:

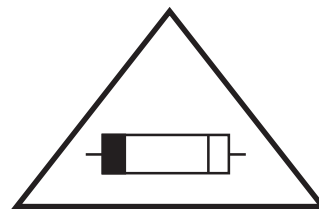
Capacitância expressa em μ F, quando outra não for expressa. F=Farad, pF=Pico-Farad

• Bobinas:

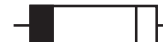
Indutância expressa em H, quando outra não for expressa.

CUIDADO:

PARA PROTEÇÃO CONTÍNUA CONTRA O PERIGO DE INCÊNDIO, SUBSTITUA FUSÍVEIS UTILIZANDO SEMPRE O INDICADO NA LISTA DE PEÇAS.

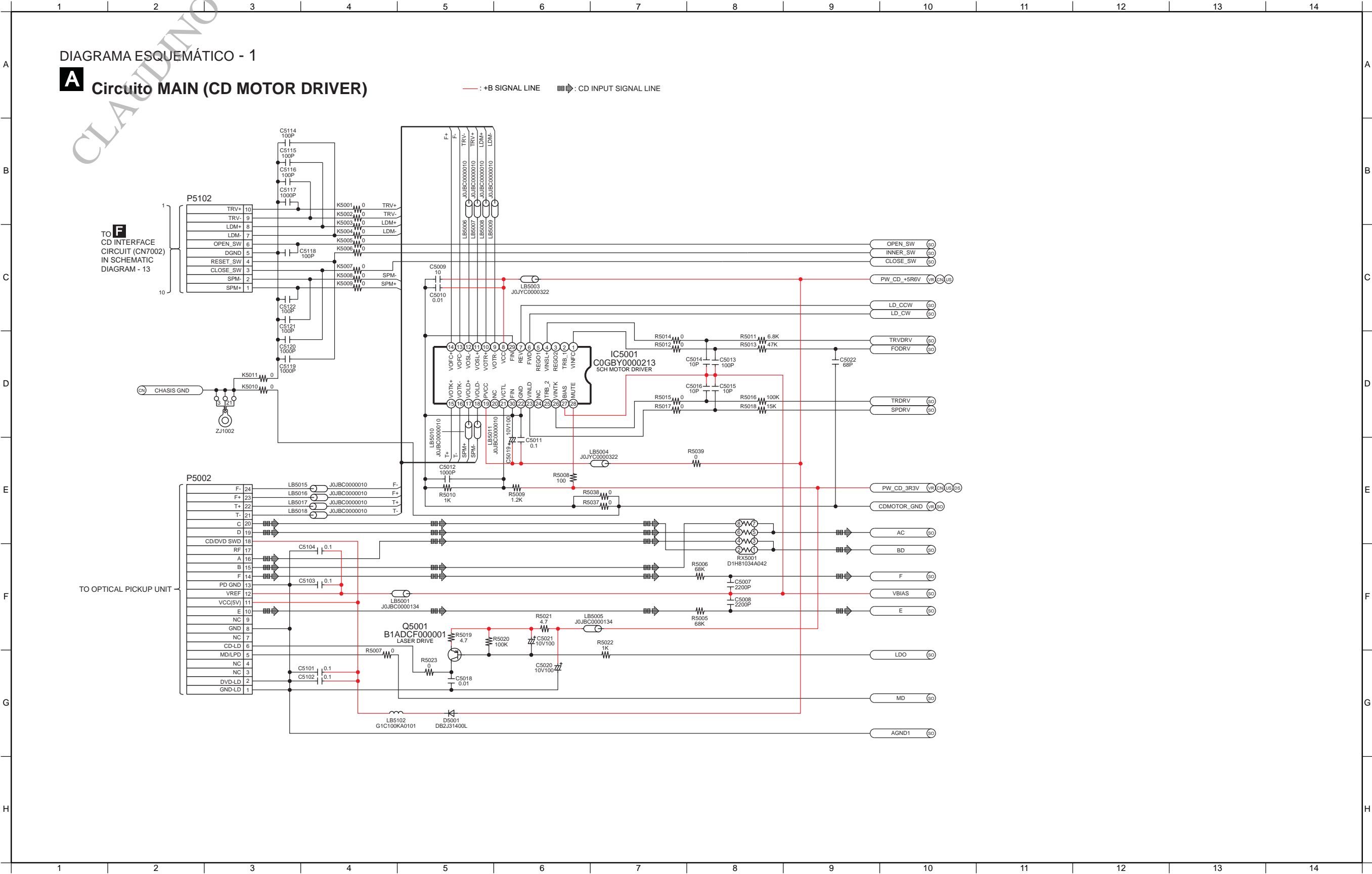


RISCO DE FOGO
USE SOMENTE O TIPO DE FUSÍVEL INDICADO NA LISTA DE PEÇAS



Este símbolo localizado próximo ao fusível, indica que o componente é do tipo “OPERAÇÃO RÁPIDA”. Para garantir proteção contínua ao aparelho e aos usuários, é importante que ao substituir este componente seja utilizado sempre um componente novo dentro das especificações de fábrica. Utilize somente o componente indicado na Lista de Peças Elétricas deste manual.

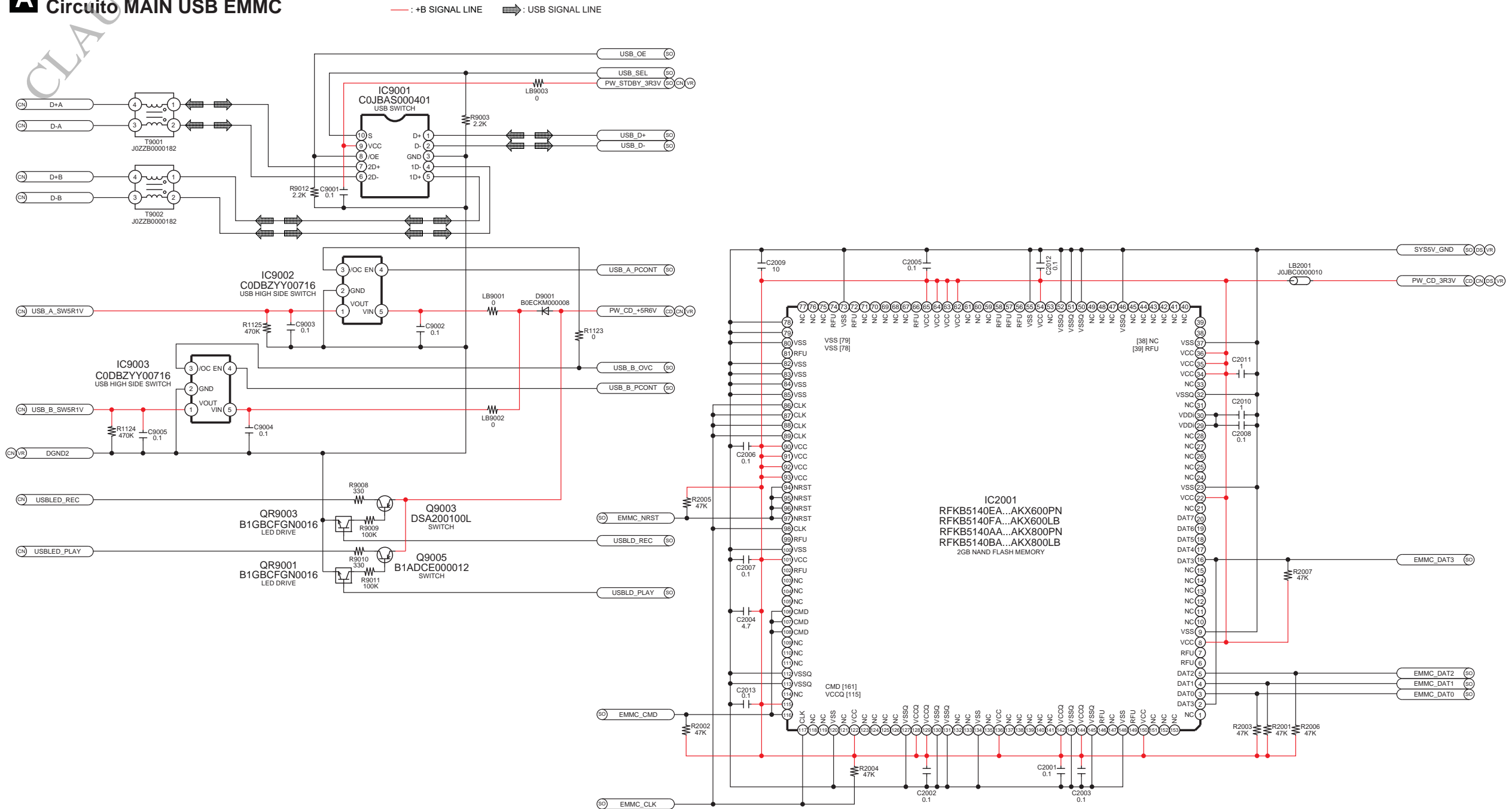
12.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA MAIN (CD MOTOR DRIVER)



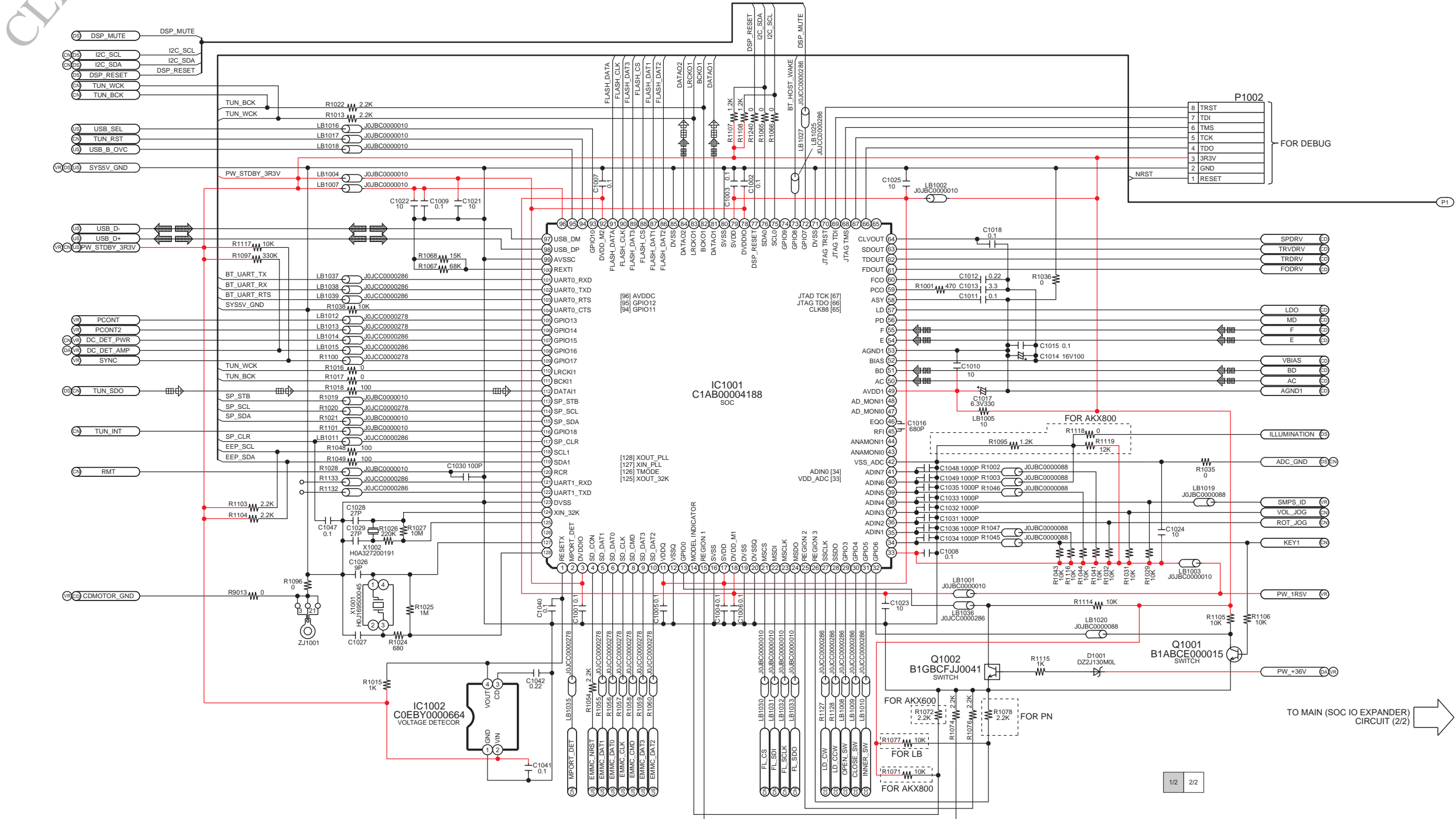
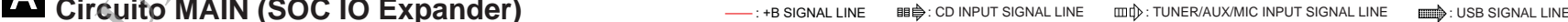
12.3. CIRCUITO PRINCIPAL (USB EMMC)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 2

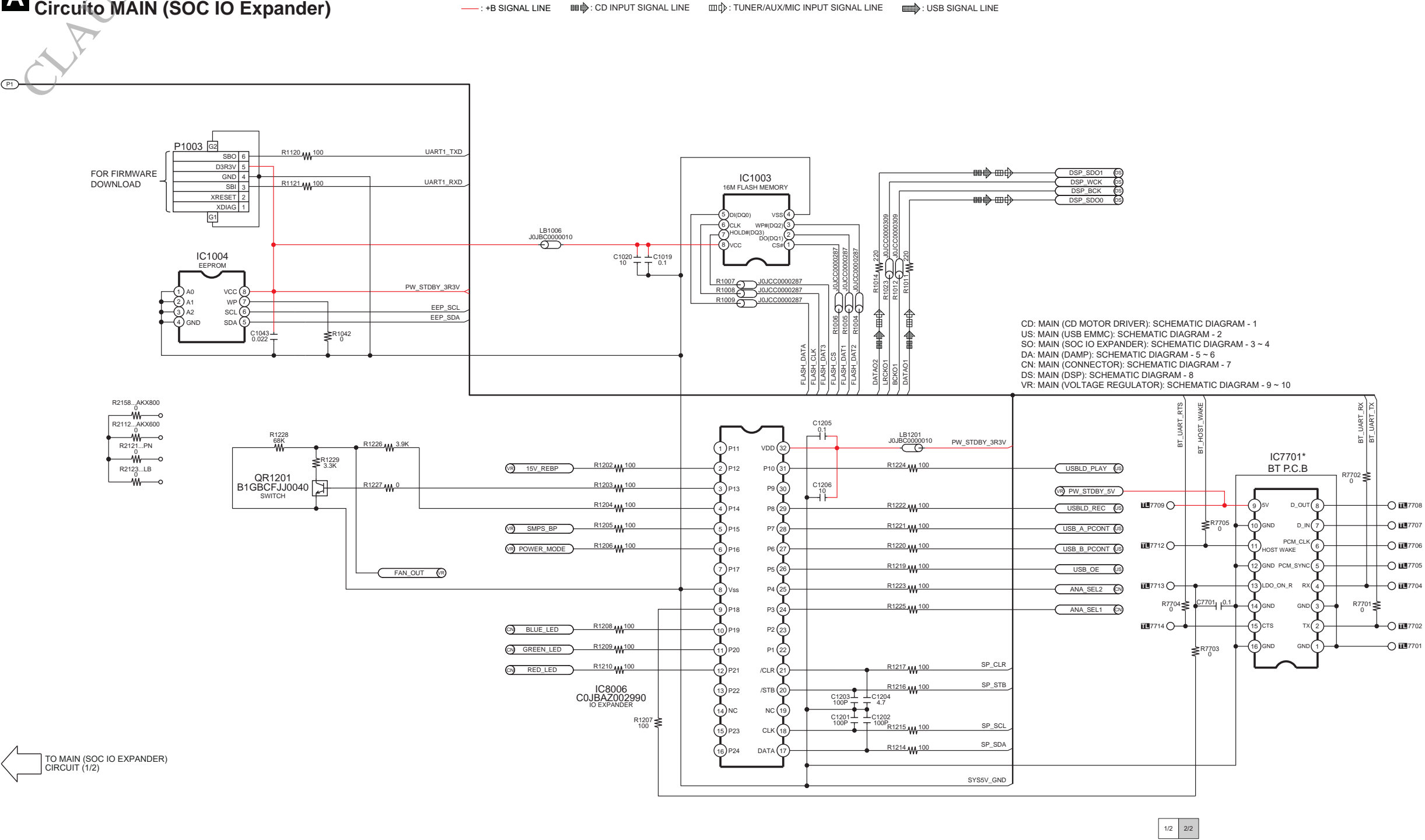
A Circuito MAIN USB EMMC



A Circuito MAIN (SOC IO Expander)



A Circuito MAIN (SOC IO Expander)

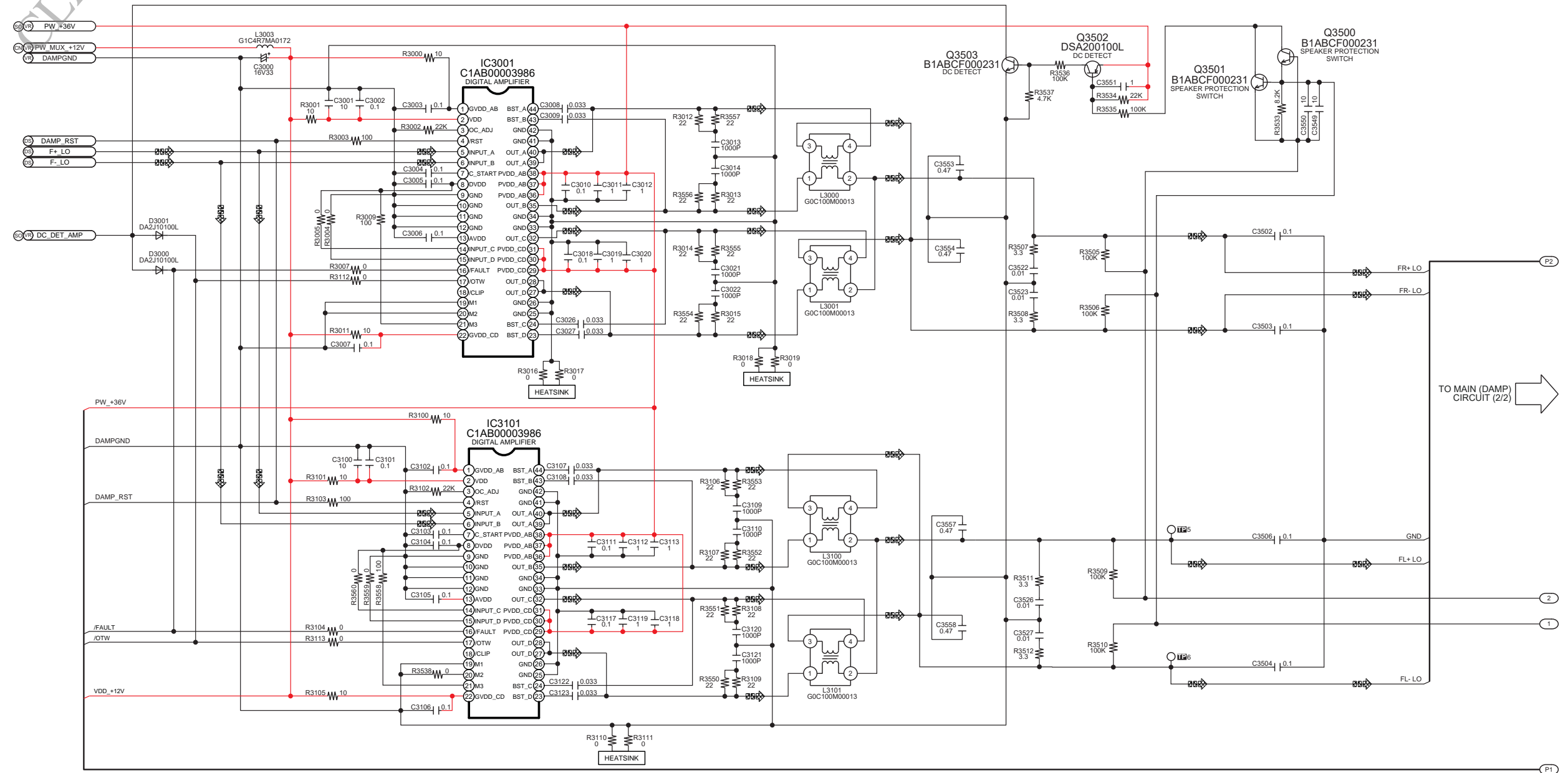


12.6. CIRCUITO PRINCIPAL (DAMP) (1/2)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 5

A Circuito MAIN (Damp)

— : +B SIGNAL LINE  : AUDIO OUTPUT SIGNAL LINE



1/2 2/2

A Circuito MAIN (DAMP)



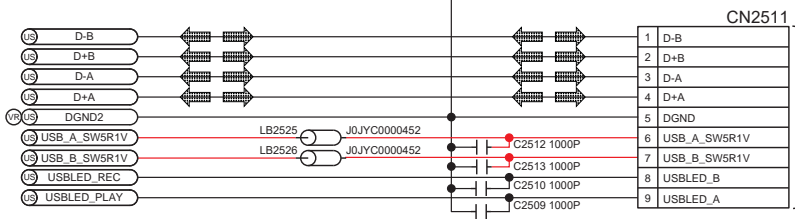
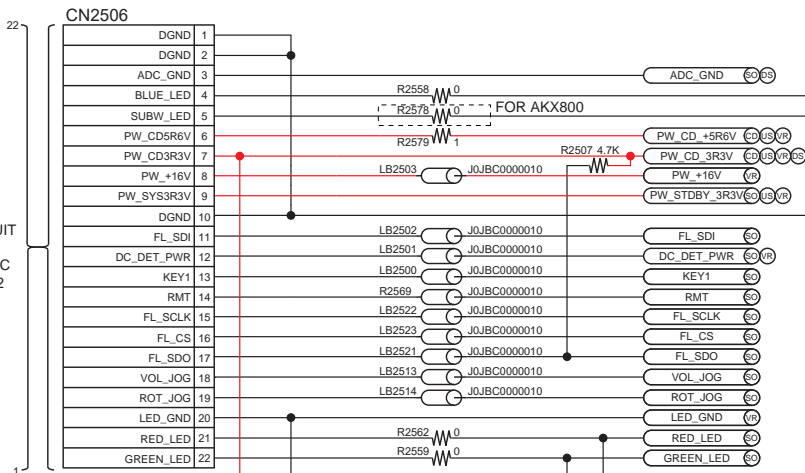
12.8. CIRCUITO PRINCIPAL (CONNECTOR)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 7

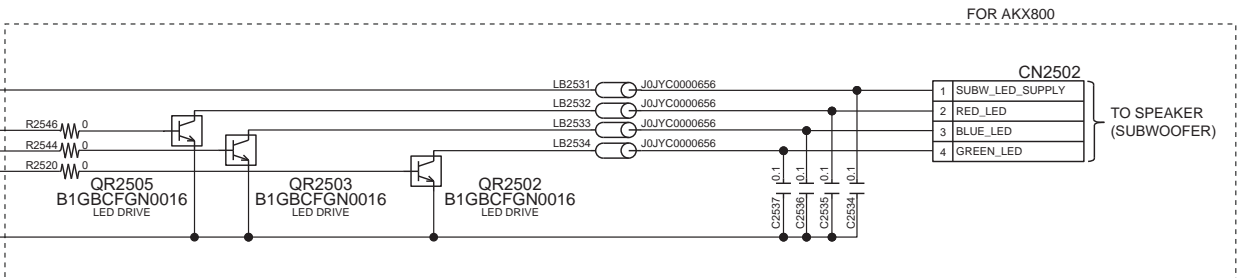
A Circuito MAIN(CONNECTOR)

— : +B SIGNAL LINE  : TUNER/AUX INPUT SIGNAL LINE  : USB SIGNAL LINE

TO **C**
PANEL CIRCUIT
(CN6100)
IN SCHEMATIC
DIAGRAM - 12

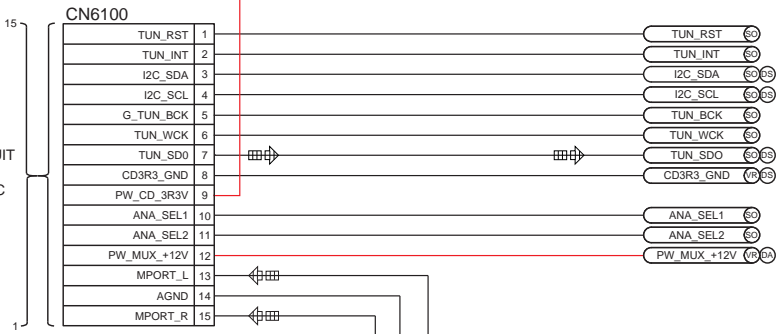


TO **D**
USB CIRCUIT
(CN6402)
IN SCHEMATIC
DIAGRAM - 13

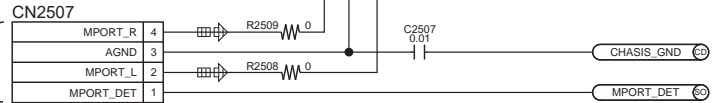


TO SPEAKER
(SUBWOOFER)

TO **B**
TUNER CIRCUIT
(CN51)
IN SCHEMATIC
DIAGRAM - 11



TO **E**
MUSIC PORT
CIRCUIT (CN6300)
IN SCHEMATIC
DIAGRAM - 13

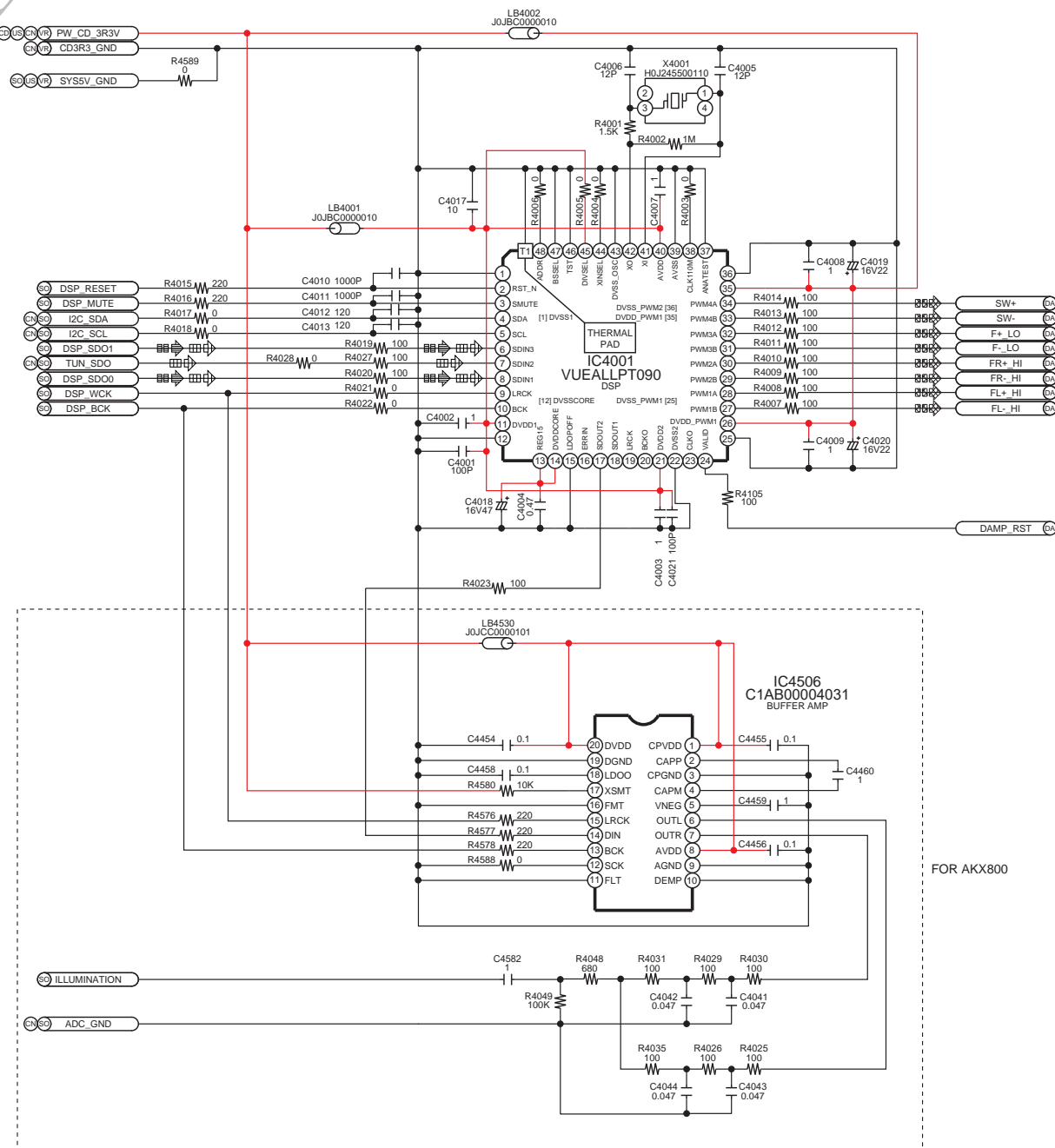


12.9. CIRCUITO PRINCIPAL (DSP)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 8

A Circuito MAIN (DSP)

— : +B SIGNAL LINE  : CD INPUT SIGNAL LINE  : TUNER/AUX INPUT SIGNAL LINE  : AUDIO OUTPUT SIGNAL LINE



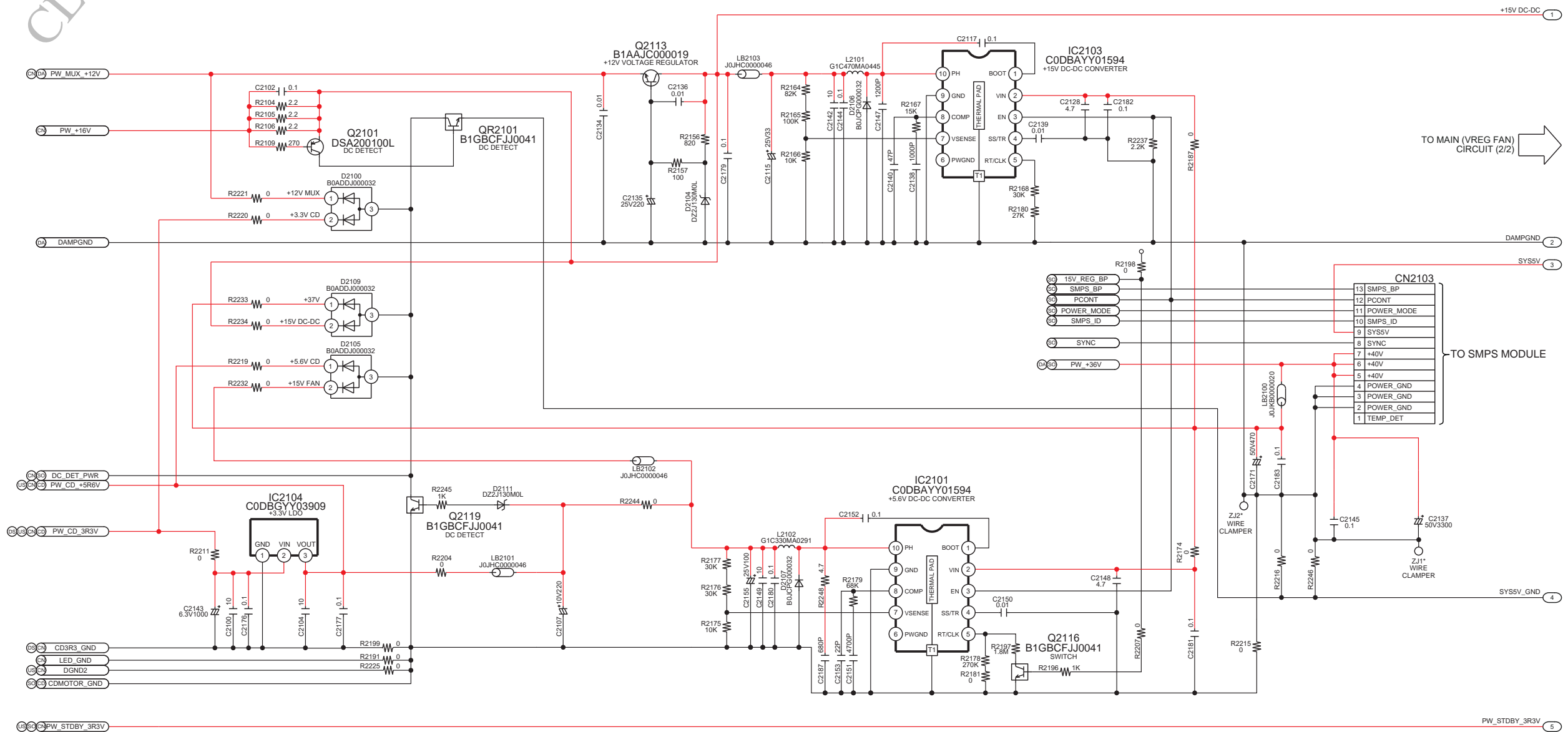
CD: MAIN (CD MOTOR DRIVER); SCHEMATIC DIAGRAM - 1
 US: MAIN (USB EMMC); SCHEMATIC DIAGRAM - 2
 SO: MAIN (SOC IO EXPANDER); SCHEMATIC DIAGRAM - 3 ~ 4
 DA: MAIN (DAMP); SCHEMATIC DIAGRAM - 5 ~ 6
 CN: MAIN (CONNECTOR); SCHEMATIC DIAGRAM - 7
 DS: MAIN (DSP); SCHEMATIC DIAGRAM - 8
 VR: MAIN (VOLTAGE REGULATOR); SCHEMATIC DIAGRAM - 9 ~ 10

12.10. CIRCUITO PRINCIPAL (VREG FAN) (1/2)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 9

A Circuito MAIN (VREG FAN)

— : +B SIGNAL LINE



A Circuito MAIN (VREG FAN)



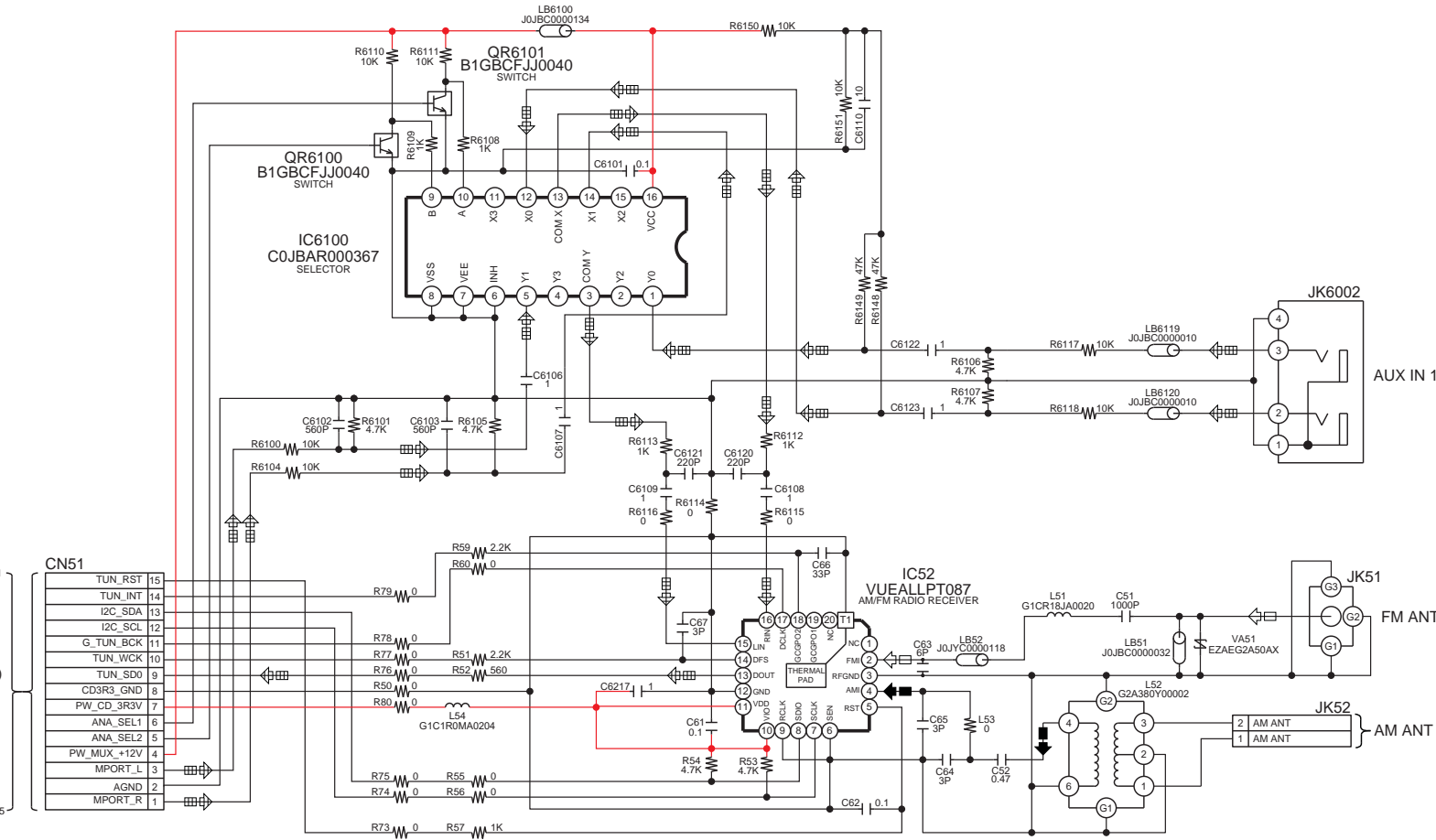
12.12. CIRCUITO DO TUNER

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 11

B Circuito TUNER

—: +B SIGNAL LINE : TUNER/AUX INPUT SIGNAL LINE : AM SIGNAL LINE : FM SIGNAL LINE

TO **A**
MAIN (CONNECTOR)
CIRCUIT (CN6100)
IN SCHEMATIC
DIAGRAM - 7



C Circuito PAINEL

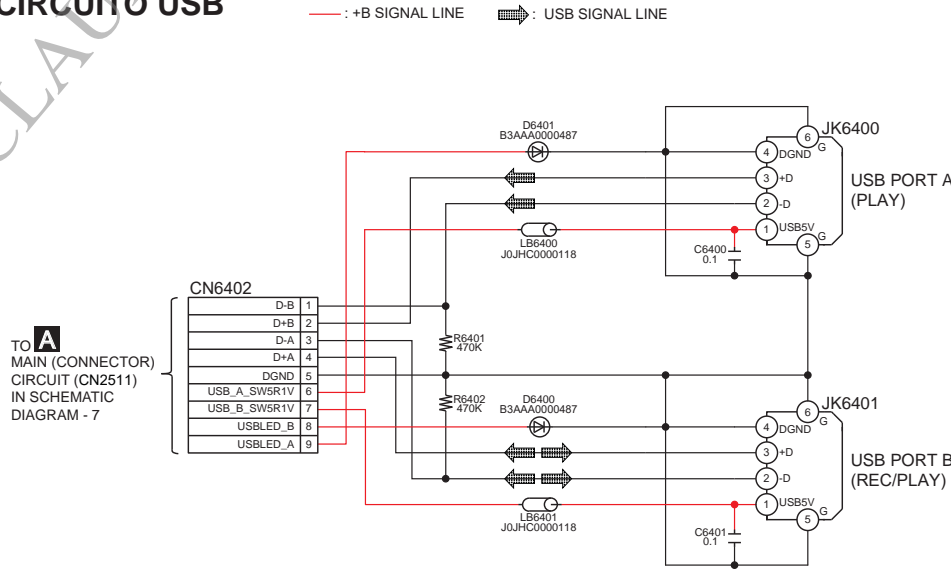
TO **A**
MAIN (CONNECTOR)
CIRCUIT (CN2506)
IN SCHEMATIC
DIAGRAM - 7



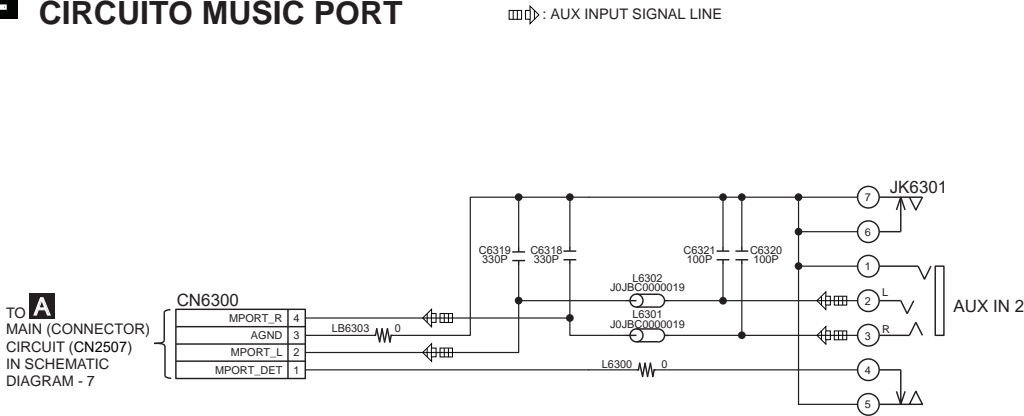
12.14. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO USB, INTERFACE DO CD E MUSIC PORT

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 13

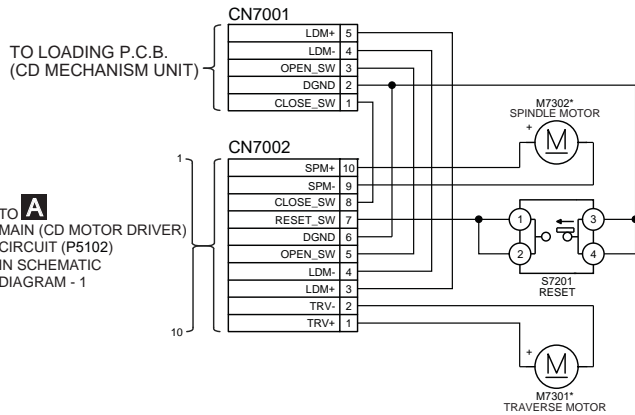
D CIRCUITO USB



E CIRCUITO MUSIC PORT

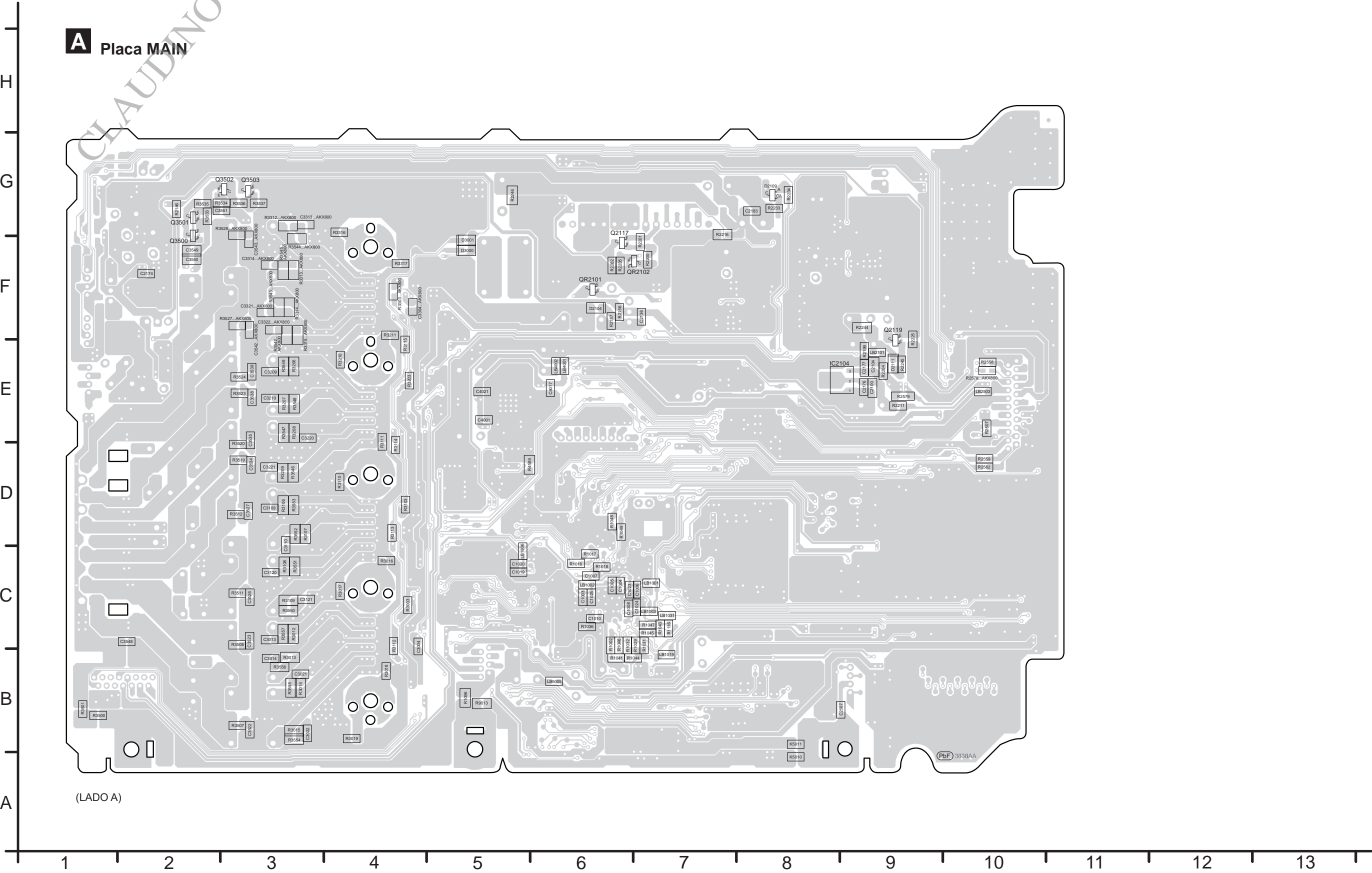


F CIRCUITO INTERFACE DO CD



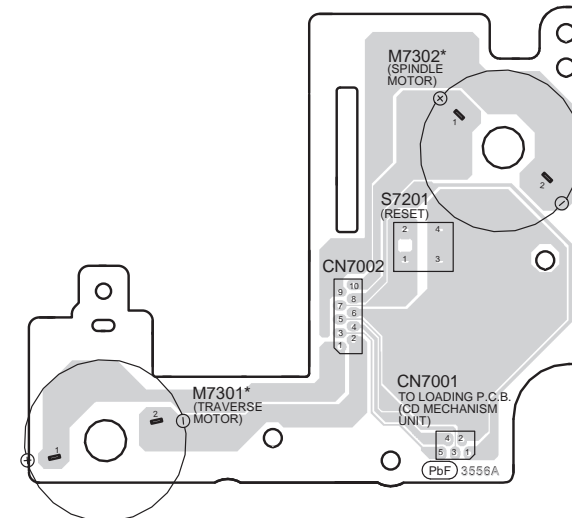
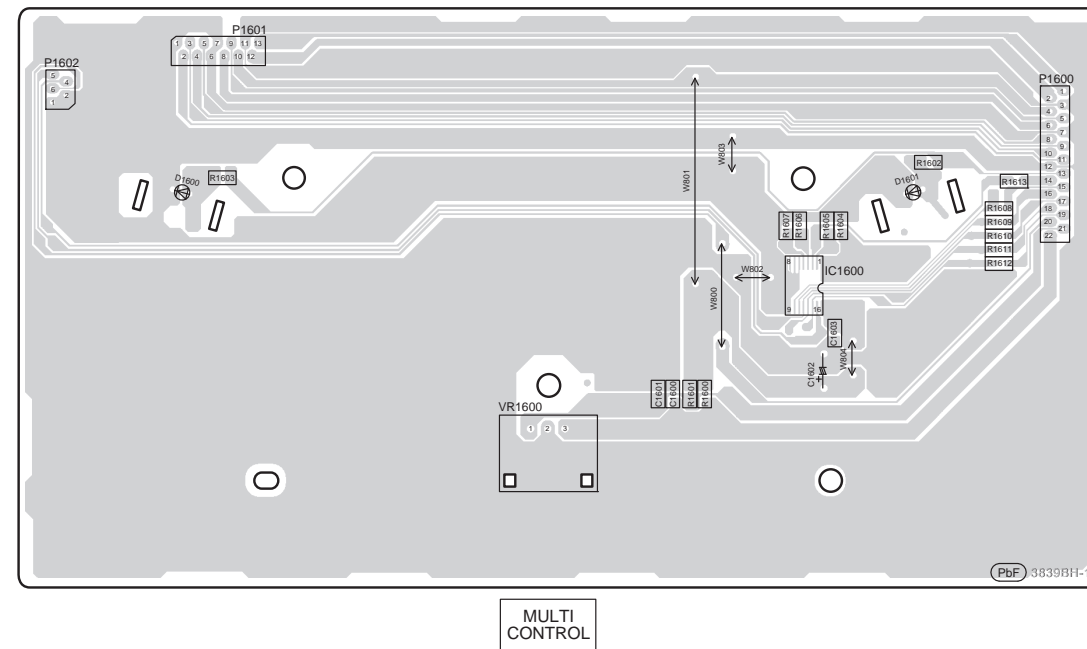
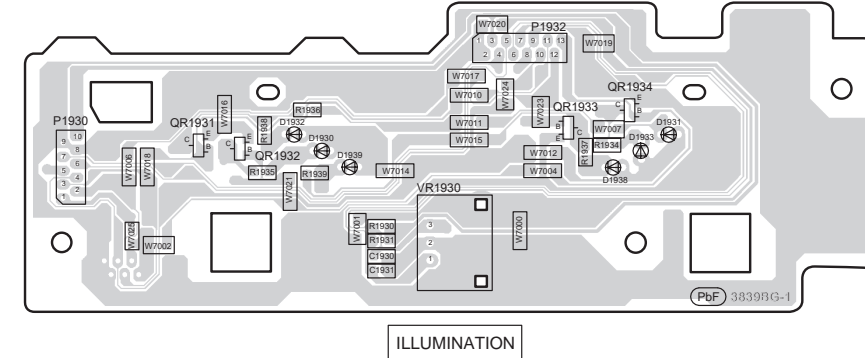
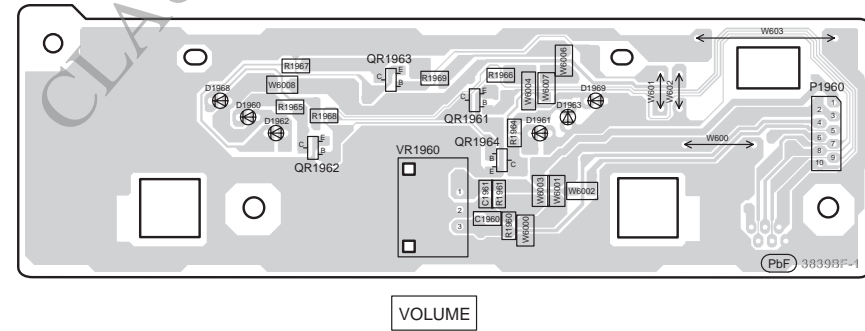
13. LAYOUTS DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

13.1.PLACA MAIN (LADO A)



(LADO B)

TO SPEAKERS



14. INFORMAÇÕES DOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

14.1. TABELAS DE VOLTAGENS E FORMAS DE ONDAS

Nota: Os valores de voltagem indicados são os valores padrões para a unidade medido com um testador de circuitos de alta impedância tomando o chassi como padrão.

Poderá haver algum desvio nos valores das voltagens, dependendo da impedância interna do circuito DC do equipamento de medição.

As voltagens dos circuitos e as formas de ondas descritas são considerados como informações de referência. Ao examinar um ponto com defeito, os valores podem ser diferentes dos descritos dependendo do instrumento utilizado e da condição da medição.

14.1.1. PLACA MAIN (1/3)

REF NO.	IC1002																			
MODE	1	2	3	4	5															
PLAY	3.3	3.3	0	0	1.9															
STANDBY	3.3	3.3	0	0	1.9															

REF NO.	IC2101																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
PLAY	10.9	39.5	3.1	2.1	0.5	0	0.8	0.7	0	5.6										
STANDBY	10.9	39.5	3.1	2.1	0.5	0	0.8	0.7	0	5.6										

REF NO.	IC2102																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
PLAY	8.6	1.6	1.6	0	1.6	1.6	8.6	15.3												
STANDBY	8.6	1.6	1.6	0	1.6	1.6	8.6	15.3												

REF NO.	IC2103																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
PLAY	21.3	39.5	3.1	2.1	0.5	0	0.8	0.7	0	15.2										
STANDBY	21.3	39.5	3.1	2.1	0.5	0	0.8	0.7	0	15.2										

REF NO.	IC2104																			
MODE	1	2	3																	
PLAY	0	3.3	5.5																	
STANDBY	0	3.3	5.5																	

REF NO.	IC2107																			
MODE	1	2	3	4																
PLAY	3.3	0	1.6	3.3																
STANDBY	3.3	0	1.6	3.3																

REF NO.	IC2108																			
MODE	1	2	3																	
PLAY	0	3.3	5																	
STANDBY	0	3.3	5																	

REF NO.	IC3001																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PLAY	12.2	12.1	1.2	0	1.7	1.7	3.3	0	0	0	0	0	7.8	3.3	0	3.3	3.3	0	0	0
STANDBY	12.2	12.1	1.2	0	1.7	1.7	3.3	0	0	0	0	0	7.8	3.3	0	3.3	3.3	0	0	0

REF NO.	IC3001																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
PLAY	3.3	12	30.1	30.1	0	0	19	19	39.5	39.5	39.5	19	0	0	19	39.5	39.5	39.5	19	19
STANDBY	3.3	12	30.1	30.1	0	0	19	19	39.5	39.5	39.5	19	0	0	19	39.5	39.5	39.5	19	19

REF NO.	IC3001																			
MODE	41	42	43	44																
PLAY	0	0	30.1	30																
STANDBY	0	0	30.1	30																

14.1.2. PLACA MAIN (2/3)

REF NO.	IC3101																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PLAY	12.2	12.1	1.2	0	1.7	1.7	3.3	0	0	0	0	0	7.8	3.3	0	3.3	3.3	0	0	0
STANDBY	12.2	12.1	1.2	0	1.7	1.7	3.3	0	0	0	0	0	7.8	3.3	0	3.3	3.3	0	0	0
REF NO.	IC3101																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
PLAY	3.3	12	30.1	30.1	0	0	19	19	39.5	39.5	39.5	19	0	0	19	39.5	39.5	39.5	19	19
STANDBY	3.3	12	30.1	30.1	0	0	19	19	39.5	39.5	39.5	19	0	0	19	39.5	39.5	39.5	19	19
REF NO.	IC3101																			
MODE	41	42	43	44																
PLAY	0	0	30.1	30																
STANDBY	0	0	30.1	30																
REF NO.	IC3201																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PLAY	12.2	12.1	1.2	0	1.7	1.7	3.3	0	0	0	0	0	7.8	3.3	0	3.3	3.3	0	0	0
STANDBY	12.2	12.1	1.2	0	1.7	1.7	3.3	0	0	0	0	0	7.8	3.3	0	3.3	3.3	0	0	0
REF NO.	IC3201																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
PLAY	3.3	12	30.1	30.1	0	0	19	19	39.5	39.5	39.5	19	0	0	19	39.5	39.5	39.5	19	19
STANDBY	3.3	12	30.1	30.1	0	0	19	19	39.5	39.5	39.5	19	0	0	19	39.5	39.5	39.5	19	19
REF NO.	IC3201																			
MODE	41	42	43	44																
PLAY	0	0	30.1	30																
STANDBY	0	0	30.1	30																
REF NO.	IC3301																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PLAY	12.2	12.1	1.2	0	1.7	1.7	3.3	0	0	0	0	0	7.8	3.3	0	3.3	3.3	0	0	0
STANDBY	12.2	12.1	1.2	0	1.7	1.7	3.3	0	0	0	0	0	7.8	3.3	0	3.3	3.3	0	0	0
REF NO.	IC3301																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
PLAY	3.3	12	30.1	30.1	0	0	19	19	39.5	39.5	39.5	19	0	0	19	39.5	39.5	39.5	19	19
STANDBY	3.3	12	30.1	30.1	0	0	19	19	39.5	39.5	39.5	19	0	0	19	39.5	39.5	39.5	19	19
REF NO.	IC3301																			
MODE	41	42	43	44																
PLAY	0	0	30.1	30																
STANDBY	0	0	30.1	30																
REF NO.	IC4506																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PLAY	3.3	1.7	0	-1.6	-3.2	0	0	3.3	0	0	0	0	1.6	1.3	1.7	0	3.3	1.9	0	3.3
STANDBY	3.3	1.7	0	-1.6	-3.2	0	0	3.3	0	0	0	0	1.6	1.3	1.7	0	3.3	1.9	0	3.3
REF NO.	IC5001																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PLAY	1.6	5.5	0	1.6	2.9	0	0	5.6	0	0	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.3	2.4	5.5	2.2
STANDBY	1.6	5.5	0	1.6	2.9	0	0	5.6	0	0	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.3	2.4	5.5	2.2
REF NO.	IC5001																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
PLAY	1.5	0	1.8	5.5	5.5	1.6	1.6	3.3	0	0										
STANDBY	1.5	0	1.8	5.5	5.5	1.6	1.6	3.3	0	0										

14.1.3. PLACA MAIN (3/3)

REF NO.	IC6100																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
PLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	12.5	12.5	0	0	0	0	0	12.5				
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	12.5	12.5	0	0	0	0	0	12.5				
REF NO.	IC8006																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PLAY	0	0	3.3	3.3	0	0	0	0	3.3	3.3	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	3.3
STANDBY	0	0	3.3	3.3	0	0	0	0	3.3	3.3	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	3.3
REF NO.	IC8006																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32								
PLAY	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3								
STANDBY	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3								
REF NO.	IC9001																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
PLAY	0	0	0	0	0	1	1.4	0	3.3	0										
STANDBY	0	0	0	0	0	1	1.4	0	3.3	0										
REF NO.	IC9002																			
MODE	1	2	3	4	5															
PLAY	0	0	3.3	0	5.1															
STANDBY	0	0	3.3	0	5.1															
REF NO.	IC9003																			
MODE	1	2	3	4	5															
PLAY	5.1	0	3.3	3.3	5.1															
STANDBY	5.1	0	3.3	3.3	5.1															
REF NO.	Q1001			Q1002			Q2100			Q2101			Q2103							
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
PLAY	0	0	0.6		0	0	23.9		7.9	15.3	8.5		15.3	0	15.3		7.8	15.3	8.4	
STANDBY	0	0	0.6		0	0	23.9		7.9	15.3	8.5		15.3	0	15.3		7.8	15.3	8.4	
REF NO.	Q2104			Q2106			Q2108			Q2110			Q2111							
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
PLAY	0.2	11.1	0.2		0	0	0.7		0	3.2	0		0.4	5.1	1		0	0	0.3	
STANDBY	0.2	11.1	0.2		0	0	0.7		0	3.2	0		0.4	5.1	1		0	0	0.3	
REF NO.	Q2112			Q2113			Q2116			Q2117			Q2119							
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
PLAY	0	3.2	0		12.5	15.3	13.1		0	0.4	0		5	5	0		0	3.3	0	
STANDBY	0	3.2	0		12.5	15.3	13.1		0	0.4	0		5	5	0		0	3.3	0	
REF NO.	Q3500			Q3501			Q3502			Q3503			Q5001							
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
PLAY	19.7	39	19.7		19.7	39	19.7		39.5	0	39.4		0	3.2	0		2.9	1.9	2.2	
STANDBY	19.7	39	19.7		19.7	39	19.7		39.5	0	39.4		0	3.2	0		2.9	1.9	2.2	
REF NO.	Q9003			Q9005			QR1201			QR2101			QR2102							
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
PLAY	5.5	0	5.1		5.5	0	5.1		0	0	3.3		0	3.3	0		0	0	3.1	
STANDBY	5.5	0	5.1		5.5	0	5.1		0	0	3.3		0	3.3	0		0	0	3.1	
REF NO.	QR2502			QR2503			QR2505													
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B									
PLAY	0	0	3.3		0	0	1.2		0	1	0									
STANDBY	0	0	3.3		0	0	1.2		0	1	0									

14.1.4. PLACA MAIN

REF NO.	IC6000																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
POWER	0	0	0	0	1.9	3.3	1.3	0	2.9	0	0	0	3.3	-15.9	-15.9	-19.6	-23.3	-21.4	-23.3	-21.4
STANDBY	0	0	0	0	1.9	3.3	1.3	0	2.9	0	0	0	3.3	-15.9	-15.9	-19.6	-23.3	-21.4	-23.3	-21.4

REF NO.	IC6000																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
POWER	-23.3	-23.3	-21.4	-23.3	-15.9	-19.6	-15.9	-21.4	-23.3	-23.7	-22	-21.6	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4
STANDBY	-23.3	-23.3	-21.4	-23.3	-15.9	-19.6	-15.9	-21.4	-23.3	-23.7	-22	-21.6	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4	-21.4

REF NO.	IC6000																			
POWER	41	42	43	44																
CD PLAY	-21.5	-21.8	3.3	0																
STANDBY	-21.5	-21.8	3.3	0																

REF NO.	Q6001				QR6001				QR6003				QR6004				QR6005			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
PLAY	0	15.5	0		0	3.3	0		0	0	3.2		0	4.3	0		0	0	1.2	
STANDBY	0	15.5	0		0	3.3	0		0	0	3.2		0	4.3	0		0	0	1.2	

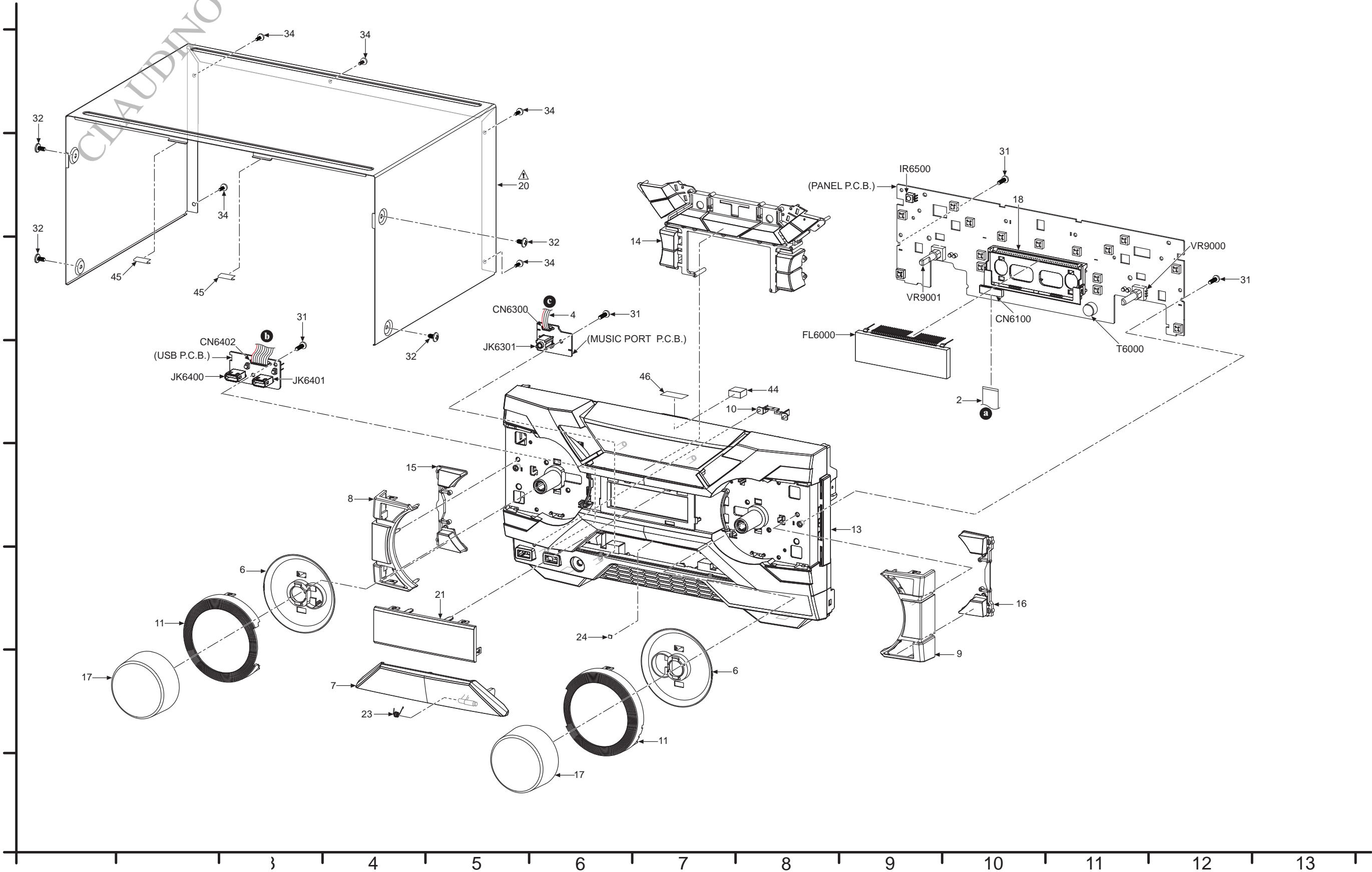
14.2. TABELA DE FORMAS DE ONDA

WF No. IC3001-5,6 (PLAY)	WF No. IC3001-27,32,35,39 (PLAY)	WF No. IC3101-5,6 (PLAY)	WF No. IC3101-27,32,35,39 (PLAY)
4.4Vp-p(1usec/div)	75Vp-p(1usec/div)	4.4Vp-p(1usec/div)	75Vp-p(1usec/div)

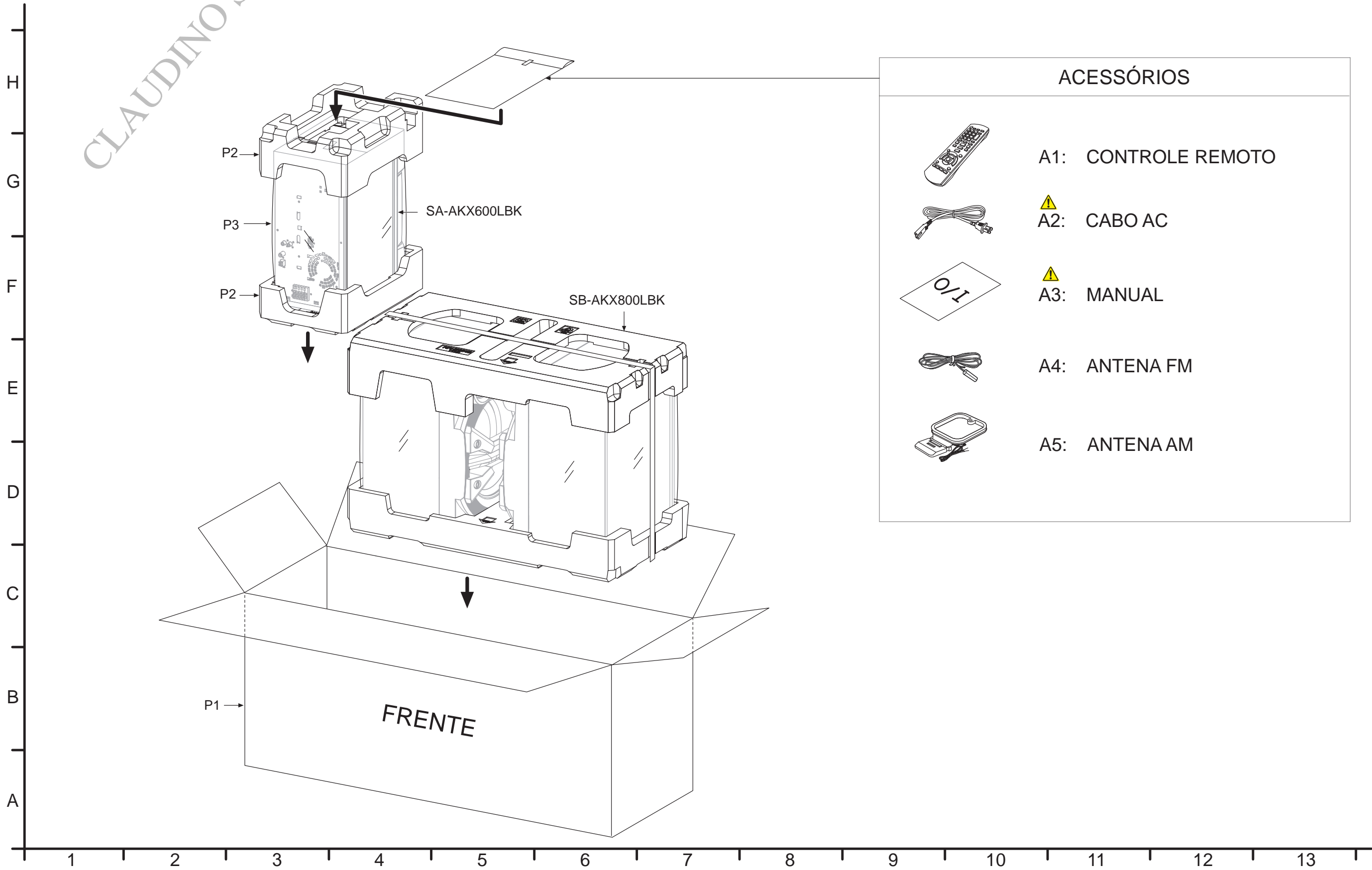
WF No. IC3201-5,6,14,15 (PLAY)	WF No. IC3201-27,32,35,39 (PLAY)	WF No. IC3301-5,6 (PLAY)	WF No. IC3301-27,32,35,39 (PLAY)
4.4Vp-p(1usec/div)	75Vp-p(1usec/div)	4.4Vp-p(1usec/div)	75Vp-p(1usec/div)

15. VISTAS EXPLODIDAS E LISTAS DE PEÇAS

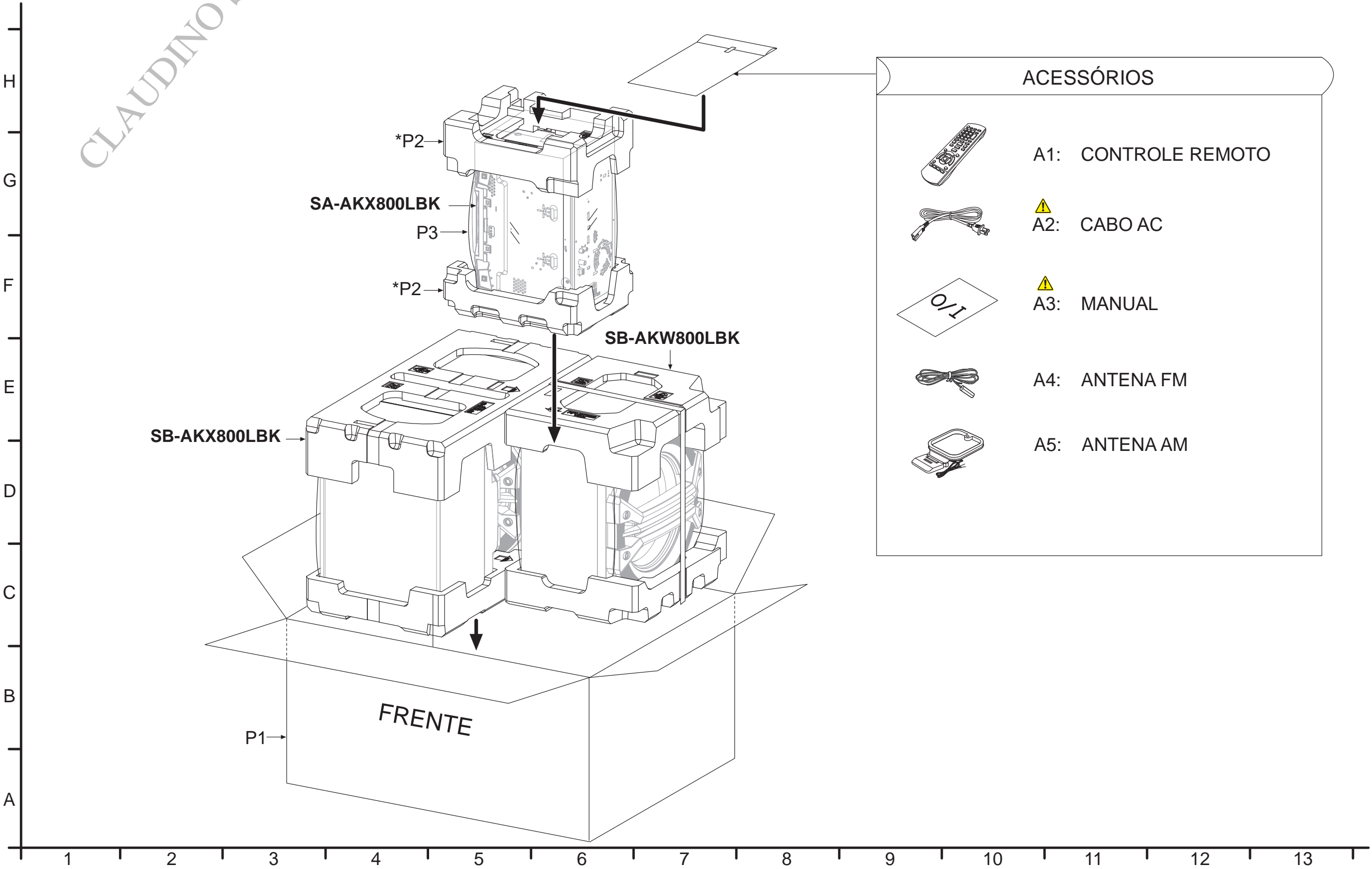
15.1.VISTA EXPLODIDA DO GABINETE - 1







15.4. EMBALAGEM E ACESSÓRIOS - SC-AKX800



16. LISTA DE PEÇAS

Ao substituir componentes identificados com a marca “”, use apenas as peças indicadas na lista de peças deste Manual de Serviço.

16.1. LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MECÂNICAS		
1	REE1730	CABO DE 10 VIAS (MECANISMO - MAIN)
2	REE2035	CABO FFC 22 VIAS (PAINEL - MAIN)
3	REX1687	CABO 13 VIAS (MAIN P/ SMPS)
4	REX1840	CABO 4 VIAS C/ CONECTOR
5	REX1807	CABO 9 VIAS (USB ~ MAIN PCB)
6	RGC0053-W	REFLETOR DE LUZ VOLUME (PLÁSTICO)
7	RGK2602A-K	TAMPA DO CD AKX400 (PLÁSTICO)
8	RGK2609-S	ORNAMENTO LATERAL ESQ. (PLÁSTICO)
9	RGK2610-S	ORNAMENTO LATERAL DIR. (PLÁSTICO)
10	RGL0816-Q	DIFUSOR DE LUZ USB (PLÁSTICO)
11	RGL0817-Q	ANEL DE ILUMINAÇÃO DO VOLUME
12 	RGR0473C-CA	TAMPA TRASEIRA C/ IMPRESSÃO 800
	RGR0473B-FA	TAMPA TRASEIRA C/ IMPRESSÃO 600
13	RYP2056P-CS	PAINEL FRONTAL MONTADO (AKX800)
	RYP2056M-CS	PAINEL FRONTAL MONTADO (AKX600)
14	RGU2979B-K	TECLA FUNÇÃO SUPERIOR (PLÁSTICO)
15	RGU2980-S	TECLA FUNÇÃO ESQ. (PLÁSTICO)
16	RGU2981-S	TECLA FUNÇÃO DIR. (PLÁSTICO)
17	RGW0457-1S	KNOB PLÁSTICO DO VOLUME
17	RGW0457-1S	KNOB PLÁSTICO DO VOLUME
18	RMNV0079-1	SUORTE DO DISPLAY (PLÁSTICO)
19	RKAX0042-K	PE DE BORRACHA
20 	RKM0765-CS	GABINETE SUPERIOR DOBRADO
21	RKW1088-Q	JANELA DO DISPLAY SUPERIOR
22	RMA2442-3	SUORTE DO CHASSIS (PLÁSTICO)
23	RMB0995	MOLA ESPIRAL DA TAMPA DO CD
24	RMGX0033A-K	AMORTECEDOR DA TAMPA DO CD
25	RMK0895	CHASSIS INFERIOR (METAL)
26	RMK0896	CHASSIS INTERNO (METAL)
27	RMNX0298	ESPAÇADOR DE PLACA
28	RMQ2134	SUORTE DO MECANISMO (PLÁSTICO)
30	RHD26043-1	PARAFUSO METÁLICO (D3 x 12)
31	RHD26046	PARAFUSO METÁLICO
32	RHD30007-K2J	PARAFUSO METÁLICO (PRETO)
33	RHD30111-31	PARAFUSO METÁLICO
34	RHD30119-S	PARAFUSO METÁLICO
35	RHDX031008	PARAFUSO METÁLICO
39	L6FALEFH0030	MICRO VENTILADOR
40	L6FAYYYH0297	MICRO VENTILADOR
44	RMF0770-1	CALÇO PARA PCB (BORRACHA)
45	RMF0771	VEDAÇÃO (20x7x0,5)
46	RMF0772	VEDAÇÃO (40x6,5x0,5)
49	REE1727	CABO FFC 15 VIAS (BT to MAIN)
50	RHDX30005-J	PARAFUSO METAL C/ ARRUELA (D3x8,5)
51	RMA2489	SUORTE DO VENTILADOR (METAL)
52	RMG1002-D	ESPAÇADOR (ESPUMA DE SILICONE ADESIVADO)
53	RMQ2275	SUORTE FRONTAL DO MECANISMO
54	RHD30008	PARAFUSO METÁLICO
MECANISMO		
300	RD-DDL112-PM	MECANISMO DO CD AKX400/600/800/80
301 	RAE1047Z-V	UNIDADE ÓTICA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PLACAS MONTADAS		
PCB1 	N0AD2GP00003-CS	PLACA SMPS AKX600/800/MAX4000
PCB2	REP5140J-CS	PLACA MAIN AKX600
PCB2	REP5140D-CS	PLACA MAIN AKX800
PCB3	REP5158B-CS	PLACA PAINEL AKX600
PCB3	REP5158A-CS	PLACA PAINEL AKX800
	REP2B1844-CS	PLACA LED - AKX78
	RSNE031B0	MODULO BLUETOOTH AKX
ACESSÓRIOS		
A1	N2QAYB001022-BR	CONTROLE REMOTO
A2 	K2CR2YY00051	CABO DE FORÇA - GK&B
A3 	RQT0A20-M	MANUAL DE INSTRUÇÕES (AKX600/800)
A4	RSAX0002	ANTENA FM
A5	N1DYYYY00011	ANTENA AM LOOP
EMBALAGEM		
P1	RPG0R36	CAIXA DE EMBALAGEM (SC-AKX80)
P2	RPN2731-L	CALÇO EMBALAGEM (SA-AKX800) Cjto
P3	RPH0332-L	MANTA DE EMBALAGEM (1100 X 600mm)
CONECTORES		
CON1	272000009-G06J	CONECTOR AC INLET
CN2101	K1KA02AA0186	CONECTOR 02 VIAS
CN2102		
CN2507	K1KA04AA0193	CONECTOR DE 4 VIAS
CN2502	K1KA04BA0061	CONECTOR DE 4 PINOS
CN2511	K1KA09AA0193	CONECTOR DE 9 VIAS
CN51	K1MN15A00007	CONECTOR DE 15 VIAS
CN6100		
CN2506	K1MN22A00012	CONECTOR FFC DE 22 PINOS
CN2103	K1YZ13000002	BASE PLÁSTICA DE 13 VIAS
JK6002	K2HA2YYA0009	JACK AUX
JK52	K4AC02B00042	AM ANTENNA TERMINAL JACK
JK3501	K4AZ10A00004	CONECTOR DA CAIXA ACÚSTICA
JK51	K4ZZ02000103	CONECTOR ANTENA
P5102	K1MN10AA0076	CONECTOR FFC 10 VIAS
P5002	K1MY24A00001	CONECTOR FFC 24 VIAS
JK6400	K1FY104A0034	CONECTOR USB
JK6401		
CN6100	K1MN22B00014	CONECTOR FFC DE 22 PINOS
CN6402	K1YA09000001	BASE PLÁSTICA DE 9 VIAS
CN6300	K1ZZ00000832	BASE DE CABO DE 4 VIAS
JK6301	K2HC103A0031	JACK DO MICROFONE/HEADFONE
CHAVES		
S6200	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6201		
S6202		
S6211		
S6212		
S6213		
S6214		
S6215		
S6216		
S6221		
S6222		
S6223		
S6224		
S6225		
S6226		

16.2. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C51	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 % HHH
C52	F1H1A474A107	CAP. CER. SMD 470 nF 10 V
C61	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C62	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C63	F1H1H6R0B050	CAP. CER. SMD 6 PF 50V 10 %
C64	F1H1H3R0B050	CAP. CER. SMD 3 PF 50V 10 %
C65	F1H1H3R0B050	CAP. CER. SMD 3 PF 50V 10 %
C66	F1H1H330B052	CAP. CER. MULTICAMADA 33PF 50V 5%
C67	F1H1H3R0B050	CAP. CER. SMD 3 PF 50V 10 %
C1001	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1002	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1003	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1004	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1005	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1006	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1007	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1008	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1009	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1010	F1H0J1060006	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 20 %
C1011	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1012	F1H1C224A178	CAP. CER. SMD 220 nF 16V 10 %
C1013	F1H1A335A083	CAP. CER. SMD 3,3 µF 10V 10 %
C1014	F2A1C101A243	CAP ELET. RADIAL 100 µF 16V 20 %
C1015	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1016	F1H1H681B052	CAP. CER. SMD
C1017	F2A0J331B035	CAP ELET. P. RADIAL 330µF 6,3V 20%
C1018	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1019	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1020	F1H0J1060006	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 20 %
C1021	F1H0J1060006	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 20 %
C1022	F1H0J1060006	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 20 %
C1023	F1H0J1060006	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 20 %
C1024	F1H0J1060006	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 20 %
C1025	F1H0J1060012	CAP. CER. SMD
C1026	F1H1H9R0A920	CAP. CER. SMD 9 PF 50V 5 %
C1027	F1H1H9R0A920	CAP. CER. SMD 9 PF 50V 5 %
C1028	F1H1H270B052	CAP. CER. SMD 27 PF 50V 5 %
C1029	F1H1H270B052	CAP. CER. SMD 27 PF 50V 5 %
C1030	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C1031	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C1032	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C1033	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C1034	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C1035	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C1036	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C1040	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1041	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1042	F1H1C224A178	CAP. CER. SMD 220 nF 16V 10 %
C1043	F1H1E223A161	CAP. CER. SMD 25 V
C1047	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1048	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C1049	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C1201	F1G1H101A834	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 5 %
C1202	F1G1H101A834	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 5 %
C1203	F1G1H101A834	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 5 %
C1204	F1H0J4750004	CAP. CER. SMD 4,7 µF 6,3V 10 %
C1205	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C1206	F1H0J1060006	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 20 %
C2001	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2002	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2003	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2004	F1H0J4750004	CAP. CER. SMD 4,7 µF 6,3V 10 %
C2005	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2006	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2007	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2008	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2009	F1H0J1060012	CAP. CER. SMD
C2010	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C2011	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C2012	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2013	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2100	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C2101	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C2102	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2104	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C2107	F2A1A221B161	CAP ELET. P. RADIAL 220µF 10V 20 %
C2108	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C2113	F2A0J101B034	CAP ELET. P. RADIAL 100µF 6,3V 20%
C2115	F2A1E330B389	CAP ELET. P. RADIAL 33 µF 25V 20 %
C2117	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2118	F1H1E105A153	CAP. CER. 1 µF 10 V
C2121	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C2124	F2A0J221B034	CAP ELET. P. RADIAL 220µF 6,3V 20%
C2126	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2128	F1K1H475A234	CAP. CER. SMD 4,7 µF 50V 10 %
C2129	F1H1E105A153	CAP. CER. 1 µF 10 V
C2130	F2A0J101B034	CAP ELET. P. RADIAL 100µF 6,3V 20%
C2131	F1H1E105A153	CAP. CER. 1 µF 10 V
C2132	F2A0J221B034	CAP ELET. P. RADIAL 220µF 6,3V 20%
C2133	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C2134	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C2135	F2A1E221B422	CAP ELET. P. RADIAL 220µF 25V 20%
C2136	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C2137	F2A1H3320022	CAP ELET. 3.300 µF 50V 20 %
C2138	F1G1H102A830	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C2139	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C2140	F1H1H470B052	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 10 %
C2142	F1J1E106A253	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10 %
C2143	F2A0J102A247	CAP ELET. P. RADIAL 1.000µF 6,3V 20%
C2144	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2145	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2147	F1H1H122B047	CAP. CER. SMD 1,2 nF 50V 10 %
C2148	F1K1H475A234	CAP. CER. SMD 4,7 µF 50V 10 %
C2149	F1J1E106A253	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10 %
C2150	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C2151	F1G1H472A830	CAP. CER. SMD 4,7 nF 50V 10 %
C2152	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2153	F1G1H220A834	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5 %
C2155	F2A1E101B416	CAP ELET. P. RADIAL 100µF 25V 20%
C2164	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C2165	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C2167	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C2168	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C2171	F2A1H4710072	CAP ELET. BIP. RADIAL 470µF 50V 20%
C2174	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2176	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2177	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2179	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2180	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2181	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2182	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2183	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C2187	F1H1H681B052	CAP. CER. SMD
C2507	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C2509	F1H1H102A831	CAP. CER. SMD 1 nF
C2510	F1H1H102A831	CAP. CER. SMD 1 nF
C2512	F1H1H102A831	CAP. CER. SMD 1 nF
C2513	F1H1H102A831	CAP. CER. SMD 1 nF
C2534	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2535	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2536	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C2537	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C3000	F2A1C330B453	CAP. ELETR. P. RADIAL 33 μ F 16V 20 %
C3001	F1J1C106A224	CAP. CER. SMD 10 μ F 16V 10 %
C3002	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3003	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3004	F1H1H105B027	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3005	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3006	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3007	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3008	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3009	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3010	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3011	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3012	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3013	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3014	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3018	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3019	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3020	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3021	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3022	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3026	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3027	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3100	F1J1C1060006	CAP. CER. SMD 10 μ F 16V 10 %
C3101	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3102	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3103	F1H1H105B027	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3104	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3105	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3106	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3107	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3108	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3109	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3110	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3111	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3112	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3113	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3117	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3118	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3119	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3120	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3121	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3122	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3123	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3200	F1J1C1060006	CAP. CER. SMD 10 μ F 16V 10 %
C3201	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3202	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3203	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3204	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C3205	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3206	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3207	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3208	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3209	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3210	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3211	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3212	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3213	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3217	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3218	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3219	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3220	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3221	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3222	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3223	F1H1H333B047	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3301	F1J1C106A059	CAP. CER. SMD 10 μ F 16V 10 %
C3302	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3303	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3304	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3305	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3306	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3307	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3308	F1H1H333B055	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3309	F1H1H333B055	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3310	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3311	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3312	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3313	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3314	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3318	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3319	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3320	F1K1H105A250	CAP. CER. SMD 1 μ F 50V 10 %
C3321	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3322	F1H1H102B047	CAP. CER. 1 nF 50V 10 %
C3326	F1H1H333B055	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3327	F1H1H333B055	CAP. CER. SMD 33 nF 50V 10 %
C3502	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3503	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3504	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3506	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3508	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3509	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3510	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3511	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3512	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3513	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C3522	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3523	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3526	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3527	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3534	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3535	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3538	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3539	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3542	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3543	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C3548	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
C3549	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 μ F 10V 10 %
C3550	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 μ F 10V 10 %
C3551	F1H1E105A153	CAP. CER. 1 μ F 10 V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C3553	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3554	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3557	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3558	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3560	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3561	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3562	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3563	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3565	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C3566	ECQV1H474JL3	CAP RADIAL 470 nF 50V 5 %
C4001	F1H1H101B052	CAP. CER. 100 PF 50V 10 %
C4002	F1H0J105A051	CAP. CER. SMD
C4003	F1H0J105A051	CAP. CER. SMD
C4004	F1H1C474A178	CAP. CER.
C4005	F1H1H120B052	CAP. CER. SMD
C4006	F1H1H120B052	CAP. CER. SMD
C4007	F1H0J105A051	CAP. CER. SMD
C4008	F1H0J105A051	CAP. CER. SMD
C4009	F1H0J105A051	CAP. CER. SMD
C4010	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C4011	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C4012	F1H1H121A792	CAP. CER. SMD 120 PF 50V 10 %
C4013	F1H1H121A792	CAP. CER. SMD 120 PF 50V 10 %
C4017	F1H0J1060012	CAP. CER. SMD
C4018	F2A1C470A155	CAP ELETR. P. RADIAL 47 µF 16V 20 %
C4019	F2A1C220A243	CAP ELETR. P. RADIAL 22 µF 16V 20 %
C4020	F2A1C220A243	CAP ELETR. P. RADIAL 22 µF 16V 20 %
C4021	F1H1H101B052	CAP. CER. 100 PF 50V 10 %
C4041	F1H1H473A748	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10 %
C4042	F1H1H473A748	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10 %
C4043	F1H1H473A748	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10 %
C4044	F1H1H473A748	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10 %
C4454	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C4455	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C4456	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C4458	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C4459	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C4460	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C4582	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C5007	F1H1H222A219	CAP. CER. SMD 2,2 nF 50V 10 %
C5008	F1H1H222A219	CAP. CER. SMD 2,2 nF 50V 10 %
C5009	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C5010	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C5011	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C5012	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C5013	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C5014	F1H1H100B051	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 0,50 PF
C5015	F1H1H100B051	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 0,50 PF
C5016	F1H1H100B051	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 0,50 PF
C5018	F1H1H103B047	CAP. CER. SMD
C5019	F2A1A1010072	CAP ELETR. P. RADIAL 100 µF 10 V
C5020	F2A1A1010072	CAP ELETR. P. RADIAL 100 µF 10 V
C5021	F2A1A1010072	CAP ELETR. P. RADIAL 100 µF 10 V
C5022	F1H1H680B052	CAP. CER. SMD 68 PF 50V 5 %
C5101	F1H1C104A008	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C5102	F1H1C104A008	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C5103	F1H1C104A008	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C5104	F1H1C104A008	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C5114	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C5115	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C5116	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C5117	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5118	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C5119	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C5120	F1H1H102B047	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C5121	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C5122	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6000	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C6003	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6004	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6005	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6006	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6007	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6008	F1H1H331B052	CAP. CER. SMD 0,33 nF 10V 10 %
C6009	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6010	F1H1H331B052	CAP. CER. SMD 0,33 nF 10V 10 %
C6011	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6012	F1H1H331B052	CAP. CER. SMD 0,33 nF 10V 10 %
C6013	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6014	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6015	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6016	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6017	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10 %
C6018	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6021	F2A1E101B416	CAP ELETR. 100 µF 25V 20 %
C6022	F1H1H472A219	CAP. CER. SMD 4,7 nF 50V 10 %
C6023	F2A1H101A147	CAP ELETR. 100 µF 50V 20 %
C6024	F2A1C101A115	CAP ELETR. 100 µF 16V 20 %
C6027	F2A1H220A216	CAP ELETR. 22 µF 50V 20 %
C6028	F2A1H220A216	CAP ELETR. 22 µF 50V 20 %
C6030	F2A1E101B416	CAP ELETR. 100 µF 25V 20 %
C6031	F2A0J471B035	CAP ELETR. 470 µF 6,3V 20 %
C6101	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C6102	F1H1H561B052	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10 %
C6103	F1H1H561B052	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10 %
C6106	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C6107	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C6108	F1H1A105A113	CAP. CER. 1 µF 10 V
C6109	F1H1A105A113	CAP. CER. 1 µF 10 V
C6110	F1J1C1060006	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10 %
C6120	F1H1H221B047	CAP. CER. SMD 0,22 nF 50V 10 %
C6121	F1H1H221B047	CAP. CER. SMD 0,22 nF 50V 10 %
C6122	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C6123	F1H1A105A113	CAP. CER. SMD 1 µF 10 V
C6217	F1H1A105A113	CAP. CER. 1 µF 10 V
C6318	F1H1H331B052	CAP. CER. SMD 0,33 nF 10V 10 %
C6319	F1H1H331B052	CAP. CER. SMD 0,33 nF 10V 10 %
C6320	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6321	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6400	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C6401	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
C6822	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6823	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6824	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6825	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6830	F1H1H101B052	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 10 %
C6831	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10 %
C6832	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10 %
C7701	F1G1C104A146	DIODO CER. SMD 0,1 µF 16V 10 %
C9001	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C9002	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C9003	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C9004	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %
C9005	F1H1C104A178	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DIODOS		
D1001	DZ2J130M0L	DIODO ZENER SMD 13V 0,2 W 5 mA
D2100	B0ADDJ000032	DIODO CHAV. SMD 80V 100 mA
D2101	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D2103	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D2104	DZ2J130M0L	DIODO ZENER SMD 13V 0,2 W 5 mA
D2105	B0ADDJ000032	DIODO CHAV. SMD 80V 100 mA
D2106	B0JCPG000032	DIODO RETIFICADOR SMD 60V 3 A
D2107	B0JCPG000032	DIODO RETIFICADOR SMD 60V 3 A
D2109	B0ADDJ000032	DIODO CHAV. SMD 80V 100 Ma
D2111	DZ2J130M0L	DIODO ZENER SMD 13V 0,2 W 5 mA
D3000	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D3001	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D5001	DB2J31400L	DIODO SCHOTTKY SMD 30V 30 mA
D6005	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR RADIAL 200V 3 A
D6006	B0BC033A0282	DIODO ZENER SMD 35V 1/4 W 10 mA
D6007	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR RADIAL 200V 3 A
D6009	DZ2J24000L	DIODO ZENER SMD 24V 0,2 W 5 mA
D6012	B0BC2R4A0006	DIODO ZENER SMD
D6018	B0JAME000114	DIODO RETIF. SCHOTTKY 40V 1 A
D6021	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR RADIAL 200V 3 A
D6101	B3AEA0000172	LED PTH (AZUL)
D6102	B3AAA0001129	DIODO EMISSOR DE LUZ RADIAL
D6103	B3ABA0000905	LED PTH (AZUL)
D6104	B3ABA0000905	LED PTH (AZUL)
D6105	B3AAA0001129	DIODO EMISSOR DE LUZ RADIAL
D6106	B3AEA0000172	LED PTH (AZUL)
D6201	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D6202	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D6203	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D6204	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D6205	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D6206	DA2J10100L	DIODO CHAV. SMD 80V 0,5 A
D6400	B3AAA0000487	LED
D6401	B3AAA0000487	LED
D9001	B0ECKM000008	DIODO RETIFICADOR SMD 200V 2 A
DISPLAY		
FL6000	A2BB00000184	DISPLAY FL
CIRCUITOS INTEGRADOS		
IC52	C1AB00004151	CI DE PROCESSAMENTO FM/AM AUX
IC1001	C1AB00004188	CI MICROCONTROLADOR SMD 32 BITS 96MHZ 16MBIT
IC1002	C0EBY0000664	CI ANALÓGICO MOS SMD DETECTOR DE VOLTAGEM
IC1003	RFKWFKX800LM	MEMÓRIA FLASH MOS 104 MHZ 2 MB
IC1003	RFKWFKX800LM	MEMÓRIA FLASH MOS 104 MHZ 2 MB
IC1004	RFKWEKX800LM	CI MEMÓRIA EEPROM SMD 8KBIT
IC2001	C3FBXY000049	CI MEMÓRIA FLASH MOS SMD 2 GB
IC2101	C0DBAYY01594	CI ANALÓGICO SMD REG. 3,3V
IC2102	C0ABBB000342	CI SMD AMP. OPERACIONAL
IC2103	C0DBAYY01594	CI ANALÓGICO SMD REG. 3,3 V
IC2104	C0DBGYY03909	CI ANALÓGICO SMD REG. DC-DC
IC2107	C0DBGYY00911	CI ANALÓGICO SMD REG. 1,6 V
IC2108	C0DBGYY03909	CI ANALÓGICO SMD REG. DC-DC
IC3001	C1AB00003986	CI DIGITAL- ANALÓGICO BIMOS SMD
IC3101	C1AB00003986	CI DIGITAL- ANALÓGICO BIMOS SMD
IC3201	C1AB00003986	CI DIGITAL- ANALÓGICO BIMOS SMD
IC3301	C1AB00003986	CI DIGITAL- ANALÓGICO BIMOS SMD
IC4001	C1AB00004190	CI DIGITAL DSP DE AUDIO / PWM
IC4506	C1AB00004031	CI CMOS VIDEO/AUDIO RECEIVER
IC5001	C0GBY0000213	CI SMD MOTOR DRIVER CD
IC6000	C0HBB0000057	TRANS. DIGITAL MOS SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
IC6100	C0JBAR000367	CI D-A BIP. SMD CMOS MUX / DEMUX
IC8006	C0JBAZ002990	CONV. SERIAL-PARALELO 24BIT / 2,4V-5,5V
IC9001	C0JBAS000401	CI DIGITAL CMOS
IC9002	C0DBZYY00716	CI ANALÓGICO SMD CHAVEADOR DE SINAIS
IC9003	C0DBZYY00716	CI ANALÓGICO SMD CHAVEADOR DE SINAIS
IR6500	B3RAD0000049	SENSOR DO CONTROLE REMOTO
JUMPERS		
K5001	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5002	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5003	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5004	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5005	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5006	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5007	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5008	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5009	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5010	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
K5011	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
BOBINAS		
L51	G1CR18JA0020	IND SMD 0,18 μ H 5 %
L52	G2A380Y00002	IND 38 μ H
L53	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
L54	G1C1R0MA0204	IND 1 μ H 20 %
L2101	G1C470MA0445	IND SMD 47 μ H 20 %
L2102	G1C330MA0291	IND SMD 33 μ H 20 %
L3000	G0C100M00013	IND RADIAL 10 μ H 20 %
L3001	G0C100M00013	IND RADIAL 10 μ H 20 %
L3003	G1C4R7MA0172	IND SMD 4,7 μ H 20 %
L3100	G0C100M00013	IND RADIAL 10 μ H 20 %
L3101	G0C100M00013	IND RADIAL 10 μ H 20 %
L3200	G0C100M00013	IND RADIAL 10 μ H 20 %
L3201	G0C100M00013	IND RADIAL 10 μ H 20 %
L3300	G0C100M00013	IND RADIAL 10 μ H 20 %
L3301	G0C100M00013	IND RADIAL 10 μ H 20 %
L6000	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
L6300	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
L6301	J0JBC0000019	IND SMD 0,1 A FREQ=100MHZ Z=2,5K
L6302	J0JBC0000019	IND SMD 0,1 A FREQ=100MHZ Z=2,5K
LB51	J0JBC0000032	IND SMD
LB52	J0JYC0000118	IND SMD
LB1001	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1002	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1003	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1004	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1005	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
LB1006	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1007	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1008	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1009	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1010	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1011	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1012	J0JCC0000278	IND SMD
LB1013	J0JCC0000278	IND SMD
LB1014	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1015	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1016	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1017	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1018	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1019	J0JBC0000088	IND SMD 25 % 0,1A
LB1020	J0JBC0000088	IND SMD 25 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
LB1025	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1027	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1030	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1031	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1032	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1033	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB1035	J0JCC0000278	IND SMD
LB1036	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1037	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1038	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1039	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
LB1201	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2001	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2100	J0JKB0000020	FILTRO BEAD CORE RADIAL
LB2101	J0JHC0000046	IND SMD 2A
LB2102	J0JHC0000046	IND SMD 2A
LB2103	J0JHC0000046	IND SMD 2A
LB2500	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2501	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2502	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2503	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2513	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2514	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2521	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2522	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2523	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB2525	J0JYC0000452	IND SMD 25 %
LB2526	J0JYC0000452	IND SMD 25 %
LB2531	J0JYC0000656	IND SMD 25 %
LB2532	J0JYC0000656	IND SMD 25 %
LB2533	J0JYC0000656	IND SMD 25 %
LB2534	J0JYC0000656	IND SMD 25 %
LB4001	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB4002	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB4530	J0JCC0000101	IND SMD 25 %
LB5001	J0JBC0000134	IND SMD 0,1 A
LB5003	J0JYC0000322	IND SMD 25 %
LB5004	J0JYC0000322	IND SMD 25 %
LB5005	J0JBC0000134	IND SMD 0,1 A
LB5006	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5007	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5008	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5009	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5010	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5011	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5015	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5016	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5017	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5018	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB5102	G1C100KA0101	IND SMD 10 μ H 10 %
LB6014	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB6015	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB6016	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB6017	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB6018	J0JYC0000656	IND SMD 25 %
LB6100	J0JBC0000134	IND SMD 0,1 A
LB6119	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB6120	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
LB6303	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
LB6400	J0JHC0000118	IND SMD 25 %
LB6401	J0JHC0000118	IND SMD 25 %
LB9001	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
LB9002	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
LB9003	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
TRANSISTORES		
Q1001	B1ABCE000015	TRANS. BIP. NPN 0,1W 40V 100 mA
Q1002	B1GBCFJJ0041	TRANS. DIGITAL NPN 1/5W 50V 100 mA
Q2100	B1AAJC000019	TRANS. BIP. RADIAL NPN 0,6W 20V 700mA
Q2101	DSA200100L	TRANS. BIP. SMD PNP 1/5W 50V 200mA
Q2103	B1AAJC000019	TRANS. BIP. RADIAL NPN 0,6W 20V 700mA
Q2104	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4W 50V 100mA
Q2106	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4 W 50V 100 mA
Q2108	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4 W 50V 100 mA
Q2110	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4 W 50V 100 mA
Q2111	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4 W 50V 100 mA
Q2112	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4 W 50V 100 mA
Q2113	B1AAJC000019	TRANS. BIP. RADIAL NPN 0,6W 20V 700mA
Q2116	B1GBCFJJ0041	TRANS. DIGITAL NPN 1/5 W 50V 100mA
Q2117	B1ADGF000010	TRANS. BIP. PNP 0,2W 50V 500 mA
Q2119	B1GBCFJJ0041	TRANS. DIGITAL SMD NPN 1/5W 50V 100mA
Q3500	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4 W 50 V 100 mA
Q3501	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4 W 50V 100 mA
Q3502	DSA200100L	TRANS. BIP. PNP 1/5 W 50V 200 mA
Q3503	B1ABCF000231	TRANS. BIP. NPN 1/4 W 50V 100 mA
Q5001	B1ADCF000001	TRANS. BIP. PNP 0,1 W 50V 100 mA
Q6000	B1BABG000007	TRANS. BIP. RADIAL NPN 1 W 60V 1 A
Q6001	B1ABMG000008	TRANS. RADIAL NPN 0,6 W 60V 1 A
Q9003	DSA200100L	TRANS. BIP. PNP 1/5 W 50V 200 mA
Q9005	B1ADCE000012	TRANS. BIP. PNP 0,1 W 50V 100 mA
QR1201	B1GBCFJJ0040	TRANS. DIGITAL NPN 1/10 W 50V 100
QR2101	B1GBCFJJ0041	TRANS. DIGITAL NPN 1/5W 50V 100mA
QR2102	B1GBCFJJ0040	TRANS. DIGITAL NPN 1/10W 50V 100mA
QR2502	B1GBCFGN0016	TRANS. BIP. NPN 1/10 W 50V 100 mA
QR2503	B1GBCFGN0016	TRANS. BIP. NPN 1/10 W 50V 100 mA
QR2505	B1GBCFGN0016	TRANS. BIP. NPN 1/10W 50V 100 mA
QR6000	B1GBCFGN0018	TRANS. BIP. SMD NPN 50V 100 mA
QR6001	B1GBCFJJ0041	TRANS. DIGITAL NPN 1/5W 50V 100mA
QR6003	B1GBCFGN0018	TRANS. BIP. SMD NPN 50V 100 mA
QR6004	B1GBCFGN0018	TRANS. BIP. SMD NPN 50V 100 mA
QR6005	B1GBCFGN0018	TRANS. BIP. SMD NPN 50V 100 mA
QR6100	B1GBCFJJ0040	TRANS. DIGITAL NPN 1/10 W 50V 100
QR6101	B1GBCFJJ0040	TRANS. DIGITAL NPN 1/10 W 50V 100
QR9001	B1GBCFGN0016	TRANS. BIP. SMD NPN 1/10W 50V 100 mA
QR9003	B1GBCFGN0016	TRANS. BIP. NPN 1/10 W 50V 100 mA
RESISTORES		
R50	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R51	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 k Ω 1/10W 5 %
R52	D0GB561JA065	RES SMD 560 Ω 1/10 W 5 %
R55	D0GAR00J0005	RES SMD 0 Ω 1/16 W 5 %
R56	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R57	D0GA102JA023	RES SMD 1 k Ω 1/16 W 5 %
R59	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 k Ω 1/10W 5 %
R60	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R73	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R74	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R75	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R76	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R77	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R78	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R79	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R80	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1001	D0GB471JA065	RES SMD 470 Ω
R1002	J0JBC0000088	IND SMD 25 % 0,1A
R1003	J0JBC0000088	IND SMD 25 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R1004	J0JCC0000287	FILTRO BEAD CORE SMD
R1005	J0JCC0000287	FILTRO BEAD CORE SMD
R1006	J0JCC0000287	FILTRO BEAD CORE SMD
R1007	J0JCC0000287	FILTRO BEAD CORE SMD
R1008	J0JCC0000287	FILTRO BEAD CORE SMD
R1009	J0JCC0000287	FILTRO BEAD CORE SMD
R1011	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R1012	J0JCC0000309	IND SMD 25 %
R1013	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 kΩ 1/10W 5 %
R1014	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R1015	D0GB102JA065	RES SMD 1 kΩ 1/10W 5 %
R1016	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1017	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1018	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R1019	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
R1020	J0JCC0000278	IND SMD
R1021	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
R1022	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R1023	J0JCC0000309	IND SMD 25 %
R1024	D0GB681JA065	RES SMD 680 Ω 1/10 W 5 %
R1025	D0GB105JA065	RES SMD 1 MΩ 1/10 W 5 %
R1026	D0GB224JA065	RES SMD 220 kΩ 1/10 W 5 %
R1027	D0GB106JA065	RES SMD 10 MΩ 1/10 W 5 %
R1028	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
R1029	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1031	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1032	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1035	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1036	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1038	D0GA103JA023	RES SMD 10 kΩ 1/16 W 5 %
R1041	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1042	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1043	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1044	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1045	J0JBC0000088	IND SMD 25 % 0,1A
R1046	J0JBC0000088	IND SMD 25 % 0,1A
R1047	J0JBC0000088	IND SMD 25 % 0,1A
R1048	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R1049	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R1054	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 kΩ 1/10W 5 %
R1055	J0JCC0000278	IND SMD
R1056	J0JCC0000278	IND SMD
R1057	J0JCC0000278	IND SMD
R1058	J0JCC0000278	IND SMD
R1059	J0JCC0000278	IND SMD
R1060	J0JCC0000278	IND SMD
R1065	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1066	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1067	D1BB6802A074	RES SMD 6,8 kΩ 1/10W 0,5 %
R1068	D1BB1502A074	RES SMD 15 kΩ 1/8W 1 %
R1071	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1073	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1075	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1077	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1095	D0GB122JA065	RES SMD 1,2 kΩ 1/10W 5 %
R1096	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R1097	D0GB334JA065	RES SMD 330 kΩ 1/10W 5 %
R1100	J0JCC0000278	IND SMD
R1101	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
R1103	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 kΩ 1/10W 5 %
R1104	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 kΩ 1/10W 5 %
R1105	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R1106	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1107	D0GB122JA065	RES SMD 1,2 kΩ 1/10W 5 %
R1108	D0GB122JA065	RES SMD 1,2 kΩ 1/10W 5 %
R1114	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1115	D0GB102JA065	RES SMD 1 kΩ 1/10W 5 %
R1116	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1117	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R1118	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1119	D0GB123JA065	RES SMD 12 kΩ 1/10 W 5 %
R1123	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1124	D0GB474JA065	RES SMD 470 kΩ 1/10 W 5 %
R1125	D0GB474JA065	RES SMD 470 kΩ 1/10 W 5 %
R1127	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
R1128	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
R1132	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
R1133	J0JCC0000286	IND SMD 25 %
R1202	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1203	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1204	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1205	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1206	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1207	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1208	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1209	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1210	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1214	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1215	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1216	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1217	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1219	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1220	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1221	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1222	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1223	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1224	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1225	D0GA101JA023	RES SMD 100 Ω 1/16 W 5 %
R1226	D0GB392JA065	RES SMD 3,9 kΩ 1/10 W
R1227	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R1228	D0GB683JA065	RES SMD 68 kΩ 1/10W 5 %
R1229	D0GB332JA065	RES SMD 3,3 kΩ 1/10 W 5 %
R1240	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2001	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2002	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2003	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2004	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2005	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2006	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2007	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2100	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2101	D0GB681JA065	RES SMD 680 Ω 1/10 W 5 %
R2102	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2103	D0GB123JA065	RES SMD 12 kΩ 1/10 W 5 %
R2104	D0GB2R2JA065	RES SMD 2,2 Ω 1/10 W 5 %
R2105	D0GB2R2JA065	RES SMD 2,2 Ω 1/10 W 5 %
R2106	D0GB2R2JA065	RES SMD 2,2 Ω 1/10 W 5 %
R2109	D0GB271JA065	RES SMD 270 Ω 1/10 W 5 %
R2113	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R2117	D0GB681JA065	RES SMD 680 Ω 1/10 W 5 %
R2118	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R2119	D0GB123JA065	RES SMD 12 kΩ 1/10 W 5 %
R2125	D0GB274JA065	RES SMD 270 kΩ 1/10 W 5 %
R2126	D0GB823JA065	RES SMD 82 kΩ 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2129	D0GB682JA065	RES SMD 6,8 kΩ 1/16 W
R2130	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R2135	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
R2137	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R2141	D0GB474JA065	RES SMD 470 kΩ 1/10 W 5 %
R2143	D0AF270JA039	RES CARBONO AXIAL 27 Ω 1/2 5 %
R2146	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2147	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2148	D0GB682JA065	RES SMD 6,8 kΩ 1/16 W
R2149	D0GB274JA065	RES SMD 270 kΩ 1/10 W 5 %
R2150	D0GB823JA065	RES SMD 82 kΩ 1/10 W 5 %
R2151	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R2152	F1H1H104B047	CAP. CER. SMD
R2153	D0GB474JA065	RES SMD 470 kΩ 1/10 W 5 %
R2154	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R2155	D0AF270JA039	RES CARBONO AXIAL 27 Ω 1/2 5 %
R2156	D0GB821JA065	RES SMD 820 Ω 1/10 W 5 %
R2157	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R2158	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2164	D1BB8202A074	RES SMD 8,2 kΩ 1/16 W 0,5 %
R2165	D1BB1003A074	RES SMD 100 kΩ 0,1 W 0,5 %
R2166	D1BB1002A074	RES SMD 10 kΩ 0,1 W 0,5 %
R2167	D0GB153JA065	RES SMD 15 kΩ 1/10W 5 %
R2168	D1BB3002A074	RES SMD 30 kΩ 1/10W 5 %
R2171	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2174	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R2175	D1BB1002A074	RES SMD 10 kΩ 0,1 W 0,5 %
R2176	D1BB3002A074	RES SMD 30 kΩ 1/10W 5 %
R2177	D1BB3002A074	RES SMD 30 kΩ 1/10W 5 %
R2178	D0GB274JA065	RES SMD 270 kΩ 1/10 W 5 %
R2179	D0GB683JA065	RES SMD 68 kΩ 1/10W 5 %
R2180	D1BB2702A074	RES SMD 27 kΩ 1/10W 0,5 %
R2181	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2187	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R2191	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2196	D0GB102JA065	RES SMD 1 kΩ 1/10W 5 %
R2197	D0GB185JA065	RES SMD 1,8 MΩ 1/10W 5 %
R2198	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2199	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2200	D0GB472JA065	RES SMD 4,7 kΩ 1/10W 5 %
R2201	D0GB472JA065	RES SMD 4,7 kΩ 1/10W 5 %
R2202	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R2203	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2204	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2207	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2211	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2215	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2216	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R2219	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2220	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2221	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2225	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2232	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2233	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2234	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2235	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 kΩ 1/10W 5 %
R2237	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 kΩ 1/10W 5 %
R2244	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R2245	D0GB102JA065	RES SMD 1 kΩ 1/10W 5 %
R2246	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R2248	D0GB474JA065	RES SMD 4,7 Ω 1/10 W 5 %
R2507	D0GB472JA065	RES SMD 4,7 kΩ 1/10W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2508	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2509	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2520	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2544	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2546	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2558	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2559	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2562	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2569	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
R2578	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R2579	D0GF1R0JA048	RES SMD 1 Ω 1/4 W 5 %
R3000	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3001	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3002	D0GB223JA065	RES SMD 22 kΩ 1/10 W 5 %
R3003	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R3004	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3005	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3007	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3009	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R3011	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3012	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3013	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3014	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3015	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3016	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3017	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3018	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3019	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3100	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3101	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3102	D0GB223JA065	RES SMD 22 kΩ 1/10 W 5 %
R3103	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R3104	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3105	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3106	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3107	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3108	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3109	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3110	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3111	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3112	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3113	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3114	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3115	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3200	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3201	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3202	D0GB223JA065	RES SMD 22 kΩ 1/10 W 5 %
R3203	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R3204	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3205	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3206	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3207	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3208	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3209	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3210	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3211	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3300	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3301	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3302	D0GB223JA065	RES SMD 22 kΩ 1/10 W 5 %
R3303	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R3304	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3305	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R3307	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3309	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R3311	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R3312	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3313	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3314	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3315	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3316	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3317	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3500	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3501	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3505	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3506	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3507	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3508	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3509	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3510	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3511	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3512	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3517	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3518	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3519	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3520	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3521	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3522	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3523	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3524	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3525	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3526	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3527	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3528	D0GB3R3JA065	RES SMD 3,3 Ω 1/10 W 5 %
R3533	D0GB822JA065	RES SMD 8,2 k Ω 1/10W 5 %
R3534	D0GB223JA065	RES SMD 22 k Ω 1/10 W 5 %
R3535	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3536	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R3537	D0GB472JA065	RES SMD 4,7 k Ω 1/10W 5 %
R3538	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3541	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R3542	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3543	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3544	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3545	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3546	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3547	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3548	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3549	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3550	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3551	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3552	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3553	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3554	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3555	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3556	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3557	D0GD220JA052	RES SMD 22 Ω 1/8 W 5 %
R3558	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R3559	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R3560	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4001	D0GB152JA065	RES SMD 1,5 k Ω 1/10W 5 %
R4002	D0GB105JA065	RES SMD 1 M Ω 1/10 W 5 %
R4003	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4004	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4005	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4006	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4007	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4008	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4009	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4010	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4011	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4012	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4013	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4014	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4015	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R4016	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R4017	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4018	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4019	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4020	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4021	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4022	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4023	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4025	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4026	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4027	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4028	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4029	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4030	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4031	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4035	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4048	D0GB681JA065	RES SMD 680 Ω 1/10 W 5 %
R4049	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R4105	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R4576	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R4577	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R4578	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R4580	D0GB103JA065	RES SMD 10 k Ω 1/10 W 5 %
R4588	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R4589	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R5005	D0GB683JA065	RES SMD 68 k Ω 1/10W 5 %
R5006	D0GB683JA065	RES SMD 68 k Ω 1/10W 5 %
R5007	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R5008	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R5009	D0GB122JA065	RES SMD 1,2 k Ω 1/10W 5 %
R5010	D0GB102JA065	RES SMD 1 k Ω 1/10W 5 %
R5011	D0GB682JA065	RES SMD 6,8 k Ω 1/16 W
R5012	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R5013	D0GB473JA065	RES SMD 47 k Ω 1/10 W 5 %
R5014	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R5015	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R5016	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R5017	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R5018	D0GB153JA065	RES SMD 15 k Ω 1/10W 5 %
R5019	D0GB4R7JA065	RES SMD 4,7 Ω 1/10 W 5 %
R5020	D0GB104JA065	RES SMD 100 k Ω 1/10 W 5 %
R5021	D0GB4R7JA065	RES SMD 4,7 Ω 1/10 W 5 %
R5022	D0GB102JA065	RES SMD 1 k Ω 1/10W 5 %
R5023	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R5037	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R5038	D0GDR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R5039	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6000	D0GB272JA065	RES SMD 2,7 k Ω 1/10W 5 %
R6001	D0GB470JA065	RES SMD 47 Ω 1/10 W 5 %
R6002	D0GB101JA065	RES SMD 100 Ω 1/10 W 5 %
R6003	D0GB181JA065	RES SMD 10 k Ω 1/10 W 5 %
R6004	D0GB681JA065	RES SMD 680 Ω 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R6005	D0GB181JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6006	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6007	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6008	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6009	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6012	D0GB331JA065	RES SMD 330 Ω 1/10 W 5 %
R6016	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R6017	D0GB471JA065	RES SMD 470 Ω
R6018	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R6020	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6021	D0GB153JA065	RES SMD 15 kΩ 1/10W 5 %
R6022	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6023	D0GB123JA065	RES SMD 12 kΩ 1/10 W 5 %
R6025	D0GB562JA065	RES SMD 5,6 kΩ 1/10W 5 %
R6026	D0GB220JA065	RES SMD 22 Ω 1/10 W
R6027	D0GB1R0JA065	RES SMD 1 Ω 1/10 W 5 %
R6028	D0GB1R0JA065	RES SMD 1 Ω 1/10 W 5 %
R6029	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R6030	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6032	D0GB100JA065	RES SMD 10 Ω 1/10W 5 %
R6033	D0GB223JA065	RES SMD 22 kΩ 1/10 W 5 %
R6035	D0GB272JA065	RES SMD 2,7 kΩ 1/10W 5 %
R6036	D0GB272JA065	RES SMD 2,7 kΩ 1/10W 5 %
R6037	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6038	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6100	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6101	D0GB472JA065	RES SMD 4,7 kΩ 1/10W 5 %
R6104	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6104	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6105	D0GB472JA065	RES SMD 4,7 kΩ 1/10W 5 %
R6105	D0GB151JA065	RES SMD 150 Ω 1/10 W 5 %
R6106	D0GB472JA065	RES SMD 4,7 kΩ 1/10W 5 %
R6106	D0GB391JA065	RES SMD 390 Ω 1/10 W 5 %
R6107	D0GB472JA065	RES SMD 4,7 kΩ 1/10W 5 %
R6107	D0GB151JA065	RES SMD 150 Ω 1/10 W 5 %
R6108	D0GB102JA065	RES SMD 1 kΩ 1/10W 5 %
R6109	D0GB102JA065	RES SMD 1 kΩ 1/10W 5 %
R6110	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6111	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6112	D0GB102JA065	RES SMD 1 kΩ 1/10W 5 %
R6112	D0GB391JA065	RES SMD 390 Ω 1/10 W 5 %
R6113	D0GB102JA065	RES SMD 1 kΩ 1/10W 5 %
R6113	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R6114	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6115	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6115	J0JCC0000309	IND BEADS CORES SMD 25 %
R6116	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6116	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
R6117	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6117	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
R6118	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6118	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6119	J0JBC0000010	IND SMD 25 %
R6120	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6121	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6122	D0GB221JA065	RES SMD 220 Ω 1/10 W 5 %
R6123	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6124	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6125	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6126	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R6148	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %
R6149	D0GB473JA065	RES SMD 47 kΩ 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R6150	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6151	D0GB103JA065	RES SMD 10 kΩ 1/10 W 5 %
R6401	D0GB474JA065	RES SMD 470 kΩ 1/10 W 5 %
R6402	D0GB474JA065	RES SMD 470 kΩ 1/10 W 5 %
R7701	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R7702	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R7703	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R7704	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R7705	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/10 W 5 %
R9003	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 kΩ 1/10W 5 %
R9008	D0GB331JA065	RES SMD 330 Ω 1/10 W 5 %
R9009	D0GB104JA065	RES SMD 100 kΩ 1/10 W 5 %
R9010	D0GB331JA065	RES SMD 330 Ω 1/10 W 5 %
R9011	D0GB104JA065	RES SMD 100 kΩ 1/10 W 5 %
R9012	D0GB222JA065	RES SMD 2,2 kΩ 1/10W 5 %
R9013	D0GBR00J0004	RES SMD 0 Ω 1/8 W
R9031	D0GB123JA065	RES SMD 12 kΩ 1/10 W 5 %
R9039	D0GB123JA065	RES SMD 12 kΩ 1/10 W 5 %
R9040	D0GB223JA065	RES SMD 22 kΩ 1/10 W 5 %
R9041	D0GB223JA065	RES SMD 22 kΩ 1/10 W 5 %
RX5001	D1H81034A042	REDE RESISTIVA SMD 10kΩ 1/16 W 5%

TRANSFORMADORES

T6000	G4DYA0000214	TRANSFORMADOR
T9001	J0ZZB0000182	FILTRO BEAD CORE SMD 90Ω 100MHZ
T9002	J0ZZB0000182	FILTRO BEAD CORE SMD 90Ω 100MHZ

VARISTOR

VA51	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10 mA
------	-------------	----------------------

POTENCIÔMETROS

VR9000	EVEKE2F3524B	POT 5V / 1 Ω
VR9001	EVEKE2F3524B	POT 5V / 1 Ω

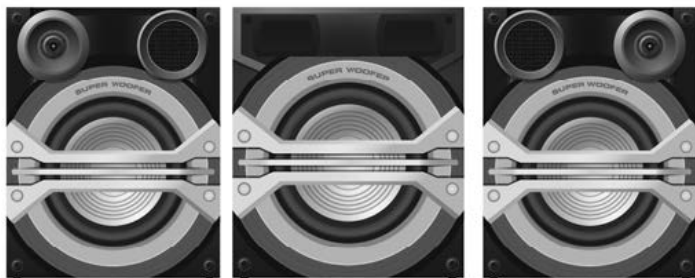
JUMPERS

W100	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W101	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W104	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W105	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W106	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W107	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W108	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W109	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W110	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W111	ERJ6GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/8 W
W112	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W113	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W114	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W116	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W117	ERJ6GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/8 W
W118	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W119	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W120	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W121	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W122	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W124	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W126	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W127	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W128	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W129	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W130	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W131	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W132	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W135	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W136	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W137	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
W138	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W139	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W140	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W141	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W142	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W143	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W144	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W145	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W146	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W147	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W148	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W150	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W151	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W152	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W154	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W155	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W156	ERJ6GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/8 W
W157	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W158	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W159	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W160	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W161	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W162	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W163	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W164	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W165	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W166	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W167	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W168	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W169	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W170	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W171	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W172	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W173	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W174	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
W175	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W176	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W177	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W178	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W179	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W180	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W181	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W182	ERJ6GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/8 W
W183	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W184	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W185	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W186	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W187	ERJ6GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/8 W
W188	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W189	ERJ8GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/4 W 5 %
W201	ERJ6GEY0R00V	RES SMD 0 Ω 1/8 W
OSCILADORES		
X1001	H0J169500045	CRISTAL SMD 16,90 MHz
X1002	H0A327200191	CRISTAL 32.768KHZ
X4001	H0J245500110	CRISTAL 24.5MHZ

Manual de Serviço

Caixa Acústica



SB-AKX800

SB-AKW800

SB-AKX800

SB-AKX800LBK SB-AKW800LBK

SIMPLIFICADO

Este Manual de Serviço pode ser utilizado em conjunto com os manuais abaixo:

- Manual de Serviço SA-AKX800LBK (ORDER No. PBRAS1509001CP)

ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela Panasonic do Brasil e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e a sérios riscos de acidentes.

NOTA IMPORTANTE DE SEGURANÇA !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

Panasonic

Panasonic do Brasil Limitada
SET/2015
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

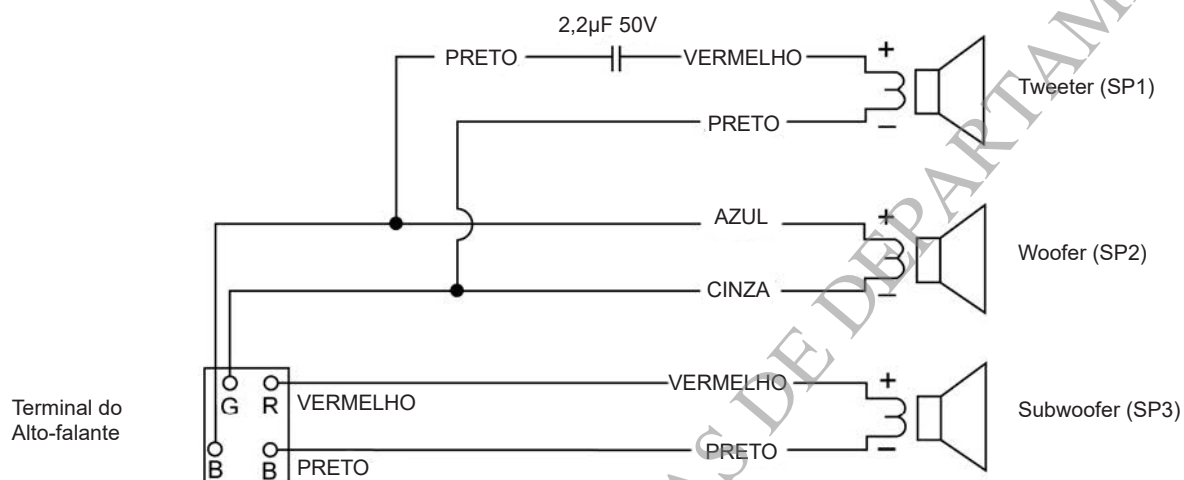
1. ESPECIFICAÇÕES

CAIXA ACÚSTICA FRONTAL (SB-AKX800LBK)	
Tipo	BASS REFLEX - 3 vias - 3 alto-falantes
Alto-falante(s)	Tweeter Tipo cônico de 6 cm
	Woofer Tipo cônico de 8 cm
	Super Woofer Tipo cônico de 20 cm
Impedância	High 3 Ω , Low 2 Ω
Dimensões (L x A x P)	300 mm x 401 mm x 292 mm (incluindo pés de borracha)
Massa	7,1 kg

CAIXA ACÚSTICA FRONTAL (SB-AKW800LBK)	
Tipo	BASS REFLEX - 1 vias - 1 alto-falantes
Alto-falante	Super Woofer Tipo cônico de 25 cm
Impedância	2 Ω
Dimensões (L x A x P)	360 mm x 401 mm x 271 mm (incluindo pés de borracha)
Massa	8,3 kg

2. CONEXÕES

2.1. CONEXÕES DA CAIXA ACÚSTICA FRONTAL (SB-AKX800LBK)

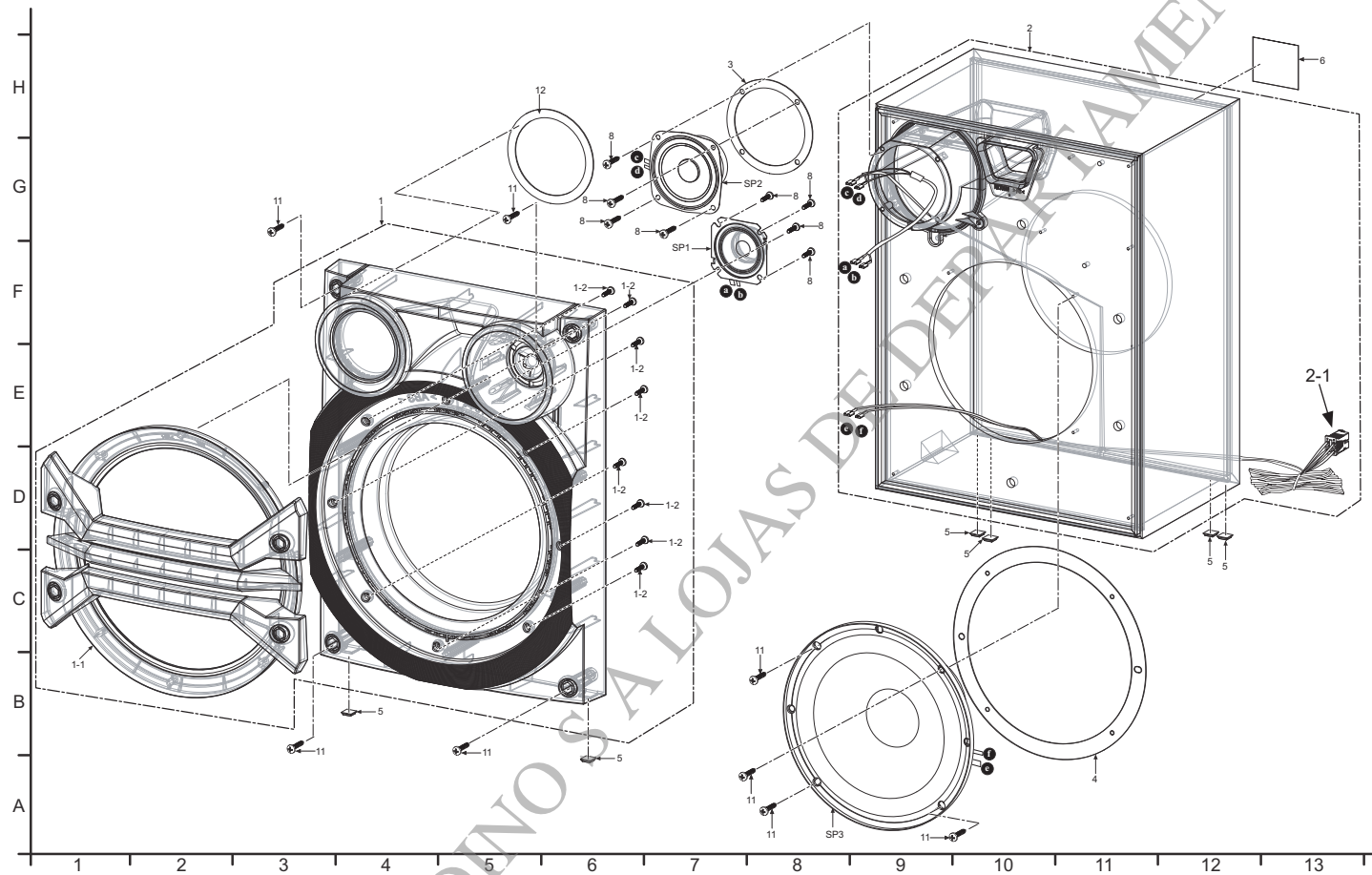


2.2. CONEXÕES DA CAIXA ACÚSTICA SUBWOOFER (SB-AKW800LBK)

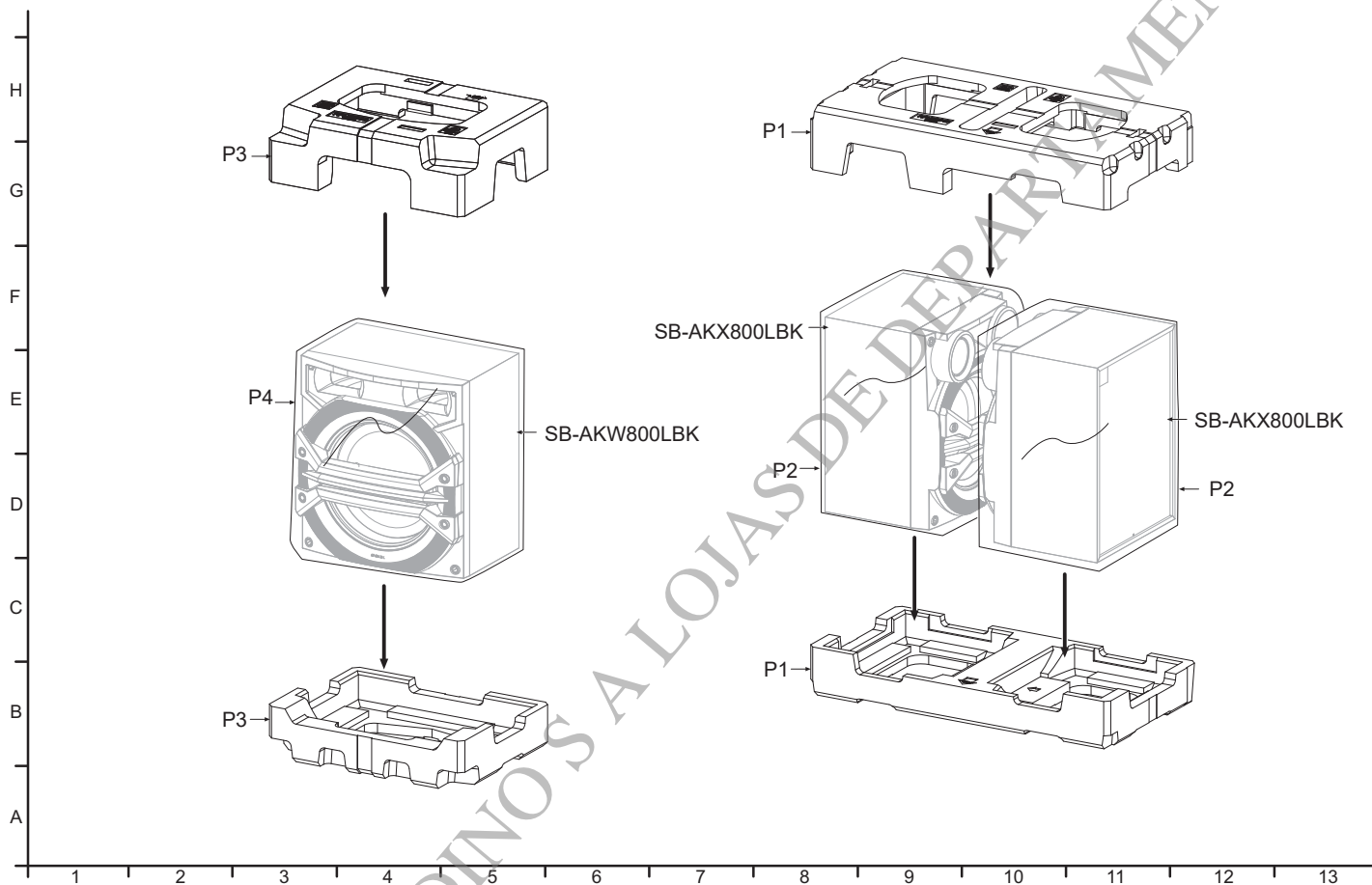


3. VISTA EXPLODIDA E LISTAS DE PEÇAS

3.1. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES NO GABINETE (SB-AKX800LBK)




3.3. MATERIAIS DE EMBALAGEM



3.4. LISTAS DE PEÇAS

• Nota Importante de Segurança

Todos os componentes identificados pela marca “” têm característica especiais e importantes de segurança. Também são usadas diversas outras peças especiais que têm o propósito de retardar fogo (resistores), produzir som de alta qualidade (capacitores) e eliminar ruídos (resistores), etc. Portanto, quando substituir qualquer componente, tenha o cuidado de usar somente as peças especificadas pelo fabricante indicadas na lista de peças deste Manual de Serviço.

3.4.1. LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
SB-AKX800LBK		
1	RYP1986-KBR1	PAINEL FRONTAL PLÁSTICO + TELA METÁLICA
1	RYP1986A-KBR1	PAINEL FRONTAL PLÁSTICO + TELA METÁLICA
1-1	RGK2562-S	ORNAMENTO FRONTAL (PLÁSTICO)
1-2	XTB3+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
2	RYQ1215E-K2L	GABINETE ESQ. MONTADO (SB-AKX800)
2	RYQ1215D-K2L	GABINETE DIR. MONTADO (SB-AKX800)
2-1	REE1832A	CABO 4 VIAS COM TERMINAL
2-1	REE1830A	CABO 4 VIAS COM TERMINAL
3	RMQ2472	VEDAÇÃO
4	BHG0188	VEDAÇÃO WOOFER 20CM
5	RKA0072-KJ	PÉ DE BORRACHA
6	S-BQF0260-1	ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO IMPRESSA
6	S-BQF0260-1	ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO IMPRESSA
8	XTB4+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
11	XTB3+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
12	BHG0225	VEDAÇÃO (8 x 6 x 12)
SP1	L0AA06A00114	ALTO-FALANTE (6 cm)
SP2	L0AA08A00046	ALTO-FALANTE (8 cm)
SP3	L0AA20A00042	ALTO-FALANTE WOOFER (20 cm)
SB-AKW800LBK		
61	RGK2558-S1	ORNAMENTO FRONTAL (PLÁSTICO)
66	RGL0784-Q	TAMPA PARA PCB (PLÁSTICO)
63	RGP1704-K1	PAINEL FRONTAL
64	XTB3+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
65	RYQ1406A-K1	GABINETE MONTADO (AKW800)
66	REEX1159-1	CABO PARA CAIXA ACÚSTICA (AKW800)
67	BQF0260	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO
68	RKA0344-K	PÉ DE BORRACHA
69	XTB4+16AFJK	PARAFUSO METÁLICO
70	RMQ2070	VEDAÇÃO
71	BHG0252	VEDAÇÃO DO WOOFER
74	RMQ2223	VEDAÇÃO
75	XTB3+16GFJK	PARAFUSO
76	XTB4+20AFJK	PARAFUSO METÁLICO
SP61	L0AA25A00033	ALTO-FALANTE WOOFER 25 (cm)

3.4.2. LISTA DE PARTES DA EMBALAGEM

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
P1	RPN2654-1L	CALÇO CX ACÚSTICA AKX800 (Cjto)
P2	RPF0570-1	SACO DE EMBALAGEM (650 X 750mm)
P3	RPN2732-L	CALÇO SUBWOOFER (AKX800) (Cjto)
P4	RPF0570-1	SACO DE EMBALAGEM (650 X 750mm)

CLAUDINO S A LOJAS DE DEPARTAMENTOS -

Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - SETOR DE APOIO TÉCNICO
Estrada Municipal Eduardo Gomes Pinto, 304 - Ponte Alta
Extrema - MG