

Service Service Service



 Volta ao Menu

Service Manual



| Conteúdo | Página |
|---|--------|
| Especificações técnicas..... | 2 |
| Precauções, instruções de segurança e notas..... | 3 |
| Instruções de uso..... | 5 |
| Diagrama de desmontagem..... | 16 |
| Vista Explodida..... | 18 |
| Diagrama em Blocos e Ligações..... | 19 |
| Diagrama em Blocos do Painel MPEG..... | 20 |
| Diagrama de Ligações | 21 |
| Painel fonte de Alimentação | 22 |
| Painel Principal MPEG..... | 24 |
| Painel MPEG ROM, SDRAM, SRAM & Emulador de ROM...25 | |
| Painel Interface ATAPI..... | 26 |
| Encoder TV..... | 27 |
| Saída de Vídeo..... | 28 |
| DAC'S de Áudio..... | 29 |
| Conectores de Áudio..... | 30 |
| Painel Frontal..... | 33 |
| Layout painel Frontal..... | 34 |
| Lista de Peças..... | 35 |



PHILIPS

1. Especificações Técnicas

SISTEMA DE REPRODUÇÃO

DVD Video
 Video CD & SVCD
 CD (CD-Recordable and CD-Rewritable)
 Picture CD
 MP3 CD
 CD-R, CD-RW
 DVD-R, DVD+RW

DESEMPENHO DE VÍDEO

* CVBS 1Vpp --- 75Ω
 * S-VIDEO Y: 1.00Vpp --- 75Ω
 C: 0.30Vpp --- 75Ω
 * YUV Y: 1.00Vpp --- 75Ω
 CR: 0.7Vpp --- 75Ω
 CB: 0.7Vpp --- 75Ω

FORMATO DE ÁUDIO

Digital
 Mpeg/ AC-3/ DTS compressed Digital
 PCM 16, 20, 24 bits
 fs, 44.1, 48, 96 kHz
 MP3(ISO 9660) 24, 32, 56, 64, 96, 128,
 256 kbps & variable
 bit rate fs, 16, 22.05,
 24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico
 Som envolvente Dolby Digital multicanal em
 2 canais (downmix).

DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A 24bit
 Relação sinal-ruído (1KHz) 90 dB
 Faixa dinâmica (1 KHz) 80 dB
 DVD fs 96 kHz 4Hz-44KHz
 fs 48 kHz 4Hz-22KHz
 CD-video fs 48 KHz 4Hz-20KHz
 CD fs 44.1 kHz 4Hz-20KHz

PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número
 de linhas 625 525
 Reprodução Multistandard (PAL / NTSC)

CONEXÕES

Saída de vídeo YUV Cinch
 Saída S-Video 4 pinos mini DIN
 Saída de vídeo Cinch
 Saída de áudio (L+R) Cinch
 Saída digital 1 coaxial / optical
 IEC958 for CDDA /
 LPCM/ MPEG1
 IEC1937 for MPEG 2, Dolby
 Digital and DTS

GABINETE

Dimensões (L x P x A) 435 x 235 x 71 mm
 Peso Cerca de 2,5 kg

**Especificações sujeitas a alterações
 sem prévio aviso**

2. Precauções e instruções de segurança

Advertência

Todos os CI's e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).

A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.

Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.

Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Atenção

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolvê-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.

Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

NOTA DE SEGURANÇA:

Símbolo: ⚠ Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com este símbolo devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

SEGURANÇA AO TRABALHAR COM LASER

Esta unidade utiliza um laser. Apenas pessoal qualificado deve remover a tampa ou tentar reparar este dispositivo, o laser pode danificar a visão.

UNIDADE LASER

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Tipo: | Laser Semicondutor GaAlAs |
| Comprimento de onda: | 650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD) |
| Potência de saída: | 7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD) |
| Divergência do raio: | 60° |



O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE OUTROS PROCEDIMENTOS QUE NÃO OS AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM PERIGO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO.

EVITE SE EXPOR DIRETAMENTE AO RAIOS LASER.

ADVERTÊNCIA

O uso de instrumentos ópticos com este produto aumenta o risco de danos aos olhos. Os reparos devem ser executados sempre que possível com um disco dentro do player.

LOCALIZAÇÃO DA ADVERTÊNCIA: DENTRO DA TAMPA DE BLINDAGEM DO LASER

CAUTION VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO BEAM
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRALING VED ABNING UNDGA UDSAETTELSE FOR STRALING
ADVARSEL SYNLIG OG USYLING LASERSTRALING NAR DEKSEL APNES UNNGA EKSPONERING FOR STRALEN
VARNING SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRALNING NAR DENNA DEL AR OPPNAD BETRAKTA EJ STRALEN
VARO! AVATT AESSA OLET ALTTIINA NAKYVALLE JA NAKYMATT OMALLE LASER SATEILYLLE. ALA KATSO SATEESEEN
VORSICHT SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEOFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
DANGER VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID ID DIRECT EXPOSURE TO BEAM
ATTENTION RAYO NNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU

Advertência para a fonte de alimentação na posição 1001

O lado primário da fonte de alimentação incluindo o dissipador está ligado diretamente à rede elétrica quando o player está conectado na tomada mesmo com a chave power desligada!

A área do primário não é blindada e há a possibilidade de toque nas trilhas de cobre ou em componentes quando da manutenção do player.

O técnico deve precaver-se para não tocar nesta área.

O primário da fonte de alimentação é identificado com uma pintura clara e listras impressas na placa de circuito impresso.

CONTEÚDO

| | | | |
|--|----|---|----|
| Introdução | | | |
| Informação ambiental | 5 | Ângulo da câmera | 11 |
| Acessórios fornecidos | 5 | Mudança do idioma de áudio | 11 |
| Informações sobre segurança | 5 | Legendas | 11 |
| Símbolos usados neste manual | 5 | Funções especiais para DVD e SVCD | 11 |
| | | Controle de reprodução (PBC) | 11 |
| | | Visualização | 11 |
| Controles | | PHOTO CD e MP3 CD | |
| Painel frontal | 5 | Funções | 12 |
| Painel traseiro | 5 | Reprodução básica | 12 |
| Controle remoto | 7 | Reprodução automática | 12 |
| | | Reprodução de itens selecionados | 12 |
| Preparação | | Visualização | 12 |
| Conexões básicas | 7 | Reprodução em diversos ângulos | 12 |
| Conexão a uma TV | 7 | Controle de velocidade de reprodução | 12 |
| Conexão a um equipamento opcional | 8 | Zoom de imagens | 12 |
| Conexão a um equipamento de som | 8 | | |
| Colocação de pilhas no controle remoto | 9 | KARAOKE (apenas para DVD 616K) | |
| Uso do controle remoto | 9 | Detalhes de operação | 13 |
| Conversão NTSC/PAL | 9 | Detalhes de configuração | 13 |
| Ligar o equipamento | 9 | Função de treinamento de karaoké e idiomas | 13 |
| | | Menu Configuração | |
| Operação | | Funções básicas | 13 |
| Reprodução básica | 9 | Menu Detalhes de configuração | 13 |
| Controle de vídeo durante a reprodução | 9 | Bloqueio de disco | 14 |
| Controle de áudio durante a reprodução .. | 10 | Ajuste de brilho | 14 |
| Repeat (Repetir) | 10 | Programa | 14 |
| Repeat A-B (Repetir A-B) | 10 | Idioma na tela | 14 |
| Reinício de 5 discos | 10 | Protetor de tela | 15 |
| OSD (On-Screen Display) | 10 | Página de configuração de alto-falantes | 15 |
| Seleção de títulos | 10 | Modo DOWNMIX | 15 |
| Seleção de capítulos | 10 | DRC | 15 |
| Time Search (Busca por tempo) | 10 | Configuração de Pro logic | 15 |
| Zoom | 11 | Configuração de SPDIF | 15 |
| Funções especiais para DVD | 11 | | |
| Reprodução de um título | 11 | | |
| Reprodução de um capítulo | 11 | | |

4

INTRODUÇÃO

Prezado Consumidor,
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE
PRODUTO...
E BEM VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.
Agradecemos pela sua confiança na Philips
e temos a certeza de que seu DVD615 /
DVD616K lhe trará muitos momentos
agradáveis, pois ele é um produto de
tecnologia moderna e com muitos recursos.
Para usufruir de todo seu potencial, basta
ler atentamente este manual e seguir as
orientações dadas.
Atenciosamente,

Philips da Amazônia
Indústria Eletrônica Ltda.

Informação Ambiental

Embalagem:

Todo o material desnecessário foi retirado da
embalagem do produto. Nós procuramos, a
cada projeto, fazer embalagens cujas partes
sejam de fácil separação, bem como de
materiais recicláveis, sendo: calço de isopor,
caixa de papelão e sacos plásticos. Procure
fazer o descarte da embalagem de maneira
consciente, preferencialmente destinando a
recicladores.

Produto:

O produto adquirido consiste de materiais
que podem ser reciclados e reutilizados se
desmontados por companhias
especializadas.

Baterias e pilhas:

As pilhas e baterias fornecidas com os
produtos Philips não causam danos ao meio

ambiente, pois estão dentro dos limites
especificados na resolução **CONAMA No.
257 de 30/06/99**, podendo desta forma
serem descartadas junto com o lixo
doméstico.

Descarte:

Solicitamos observar a legislação existente
em sua região, com relação à destinação do
produto no seu final de vida, disposição dos
componentes da embalagem e das pilhas e
baterias.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar
para o Centro de Informações ao Consumidor
- **0800 701 02 03** (ligação direta gratuita) ou
para a Linha Verde (**0+XX+92**) **652-2525**.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica
Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

Acessórios fornecidos

- Controle Remoto com pilhas
- Cabo de Áudio
- Cabo de Vídeo
- Manual de Instruções

Informações sobre Segurança

• Antes de utilizar o DVD player, verifique se
a tensão elétrica indicada na etiqueta de
identificação é a mesma fornecida pela
empresa elétrica de sua região. Se não for,
consulte o revendedor.

• Instale o DVD player em uma superfície
plana, firme e estável.

• Para que se possa abrir a gaveta do
aparelho, deve haver suficiente espaço na
frente dele.

• Ao colocar o aparelho em um rack ou
estante, deixe um espaço livre de pelo
menos 2,5 cm em torno, para que haja uma
boa ventilação.

• Não exponha o aparelho a temperaturas ou
umidade extremas.

• Se o DVD player for levado direto de um
lugar frio para um quente, ou for instalado
em um ambiente muito úmido, a umidade
pode se condensar na lente da unidade de
disco do aparelho. Se isso acontecer, o
DVD player não funcionará normalmente.
Deixe o aparelho ligado durante cerca de
uma hora sem disco até ser possível
reproduzir discos normalmente.

• Os componentes mecânicos do aparelho
têm mancais autolubrificadas; por isso não
precisam ser lubrificadas.

• Quando o aparelho está no modo Standby,
ainda está consumindo alguma energia.
Para desconectar o sistema da fonte de
alimentação completamente, remova o
cabo de alimentação de tomada.

Símbolos utilizados neste manual

Os símbolos abaixo aparecem em alguns
títulos e notas com os seguintes significados:

 Refere-se à reprodução de discos
DVD-vídeo

 Refere-se à reprodução de discos
CDs-vídeo

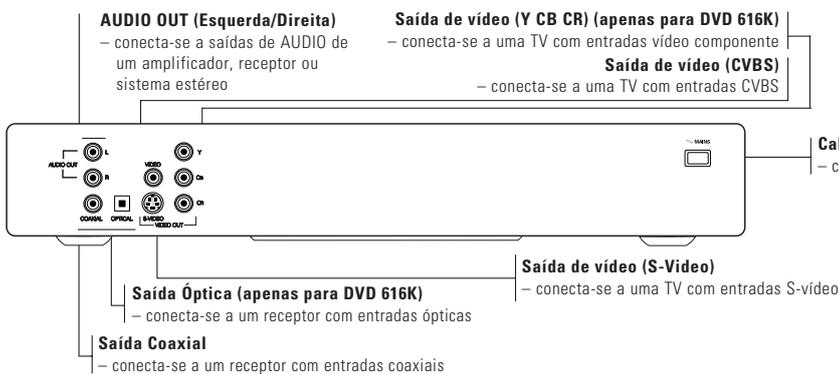
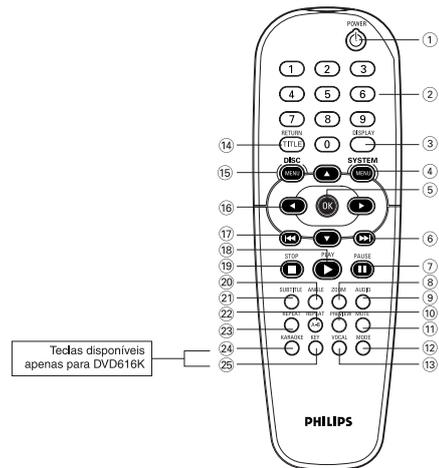
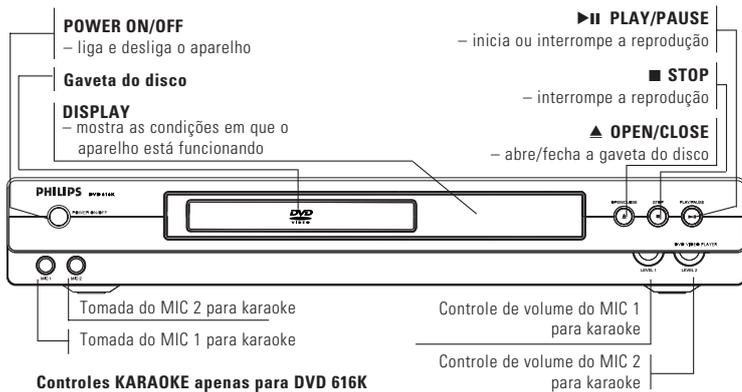
 Refere-se à reprodução de discos
CDs-áudio

 Refere-se à reprodução de discos
super VCDs

Atenção!

**Alguns discos DVD-vídeo exigem ou
permitem apenas funções limitadas
durante a reprodução.**

CONTROLES



Cuidado: Não toque nos contatos internos das tomadas do painel traseiro. Descargas eletrostáticas podem provocar danos irreversíveis ao equipamento.

6

CONTROLES

Controle remoto

- 1 **POWER**
– seleciona DVD ON ou o modo standby-on.
- 2 **TECLAS NUMÉRICAS 0 - 9**
– seleciona itens numerados em um menu.
- 3 **DISPLAY**
– exibe informações na tela do TV durante a reprodução.
- 4 **SYSTEM MENU**
– acessa ou remove o menu do aparelho.
- 5 **OK**
– aceita a seleção do menu.
- 6 **▶▶**
– vai para o próximo capítulo ou faixa.
- 7 **PAUSE**
– faz uma pausa temporária da reprodução / reprodução quadro-a-quadro.
- 8 **ZOOM**
– amplia a imagem no vídeo.
- 9 **AUDIO**
– seletor de idioma do áudio.
- 10 **PREVIEW**
– Visualiza o conteúdo de uma faixa ou de um disco inteiro.
- 11 **MUTE**
– Desliga ou liga o som.
- 12 **MODE** (apenas para DVD 616K)
– exibe o menu Karaoke.
- 13 **VOCAL** (apenas para DVD 616K)
– seleciona canal de áudio.
- 14 **RETURN / TITLE**
– retorna ao menu anterior / mostra menu de títulos.

- 15 **DISC MENU**
– acessa o menu de um disco DVD / ativa ou desativa a função PBC para discos VCD.
- 16 **◀▶▶▶**
– seleciona um item do menu / avanço ou retrocesso rápido, avanço ou retrocesso lento.
- 17 **◀◀**
– vai para um capítulo ou faixa anterior.
- 18 **▶▶▶▶**
– inicia a reprodução.
- 19 **STOP ■**
– interrompe a reprodução.
- 20 **ANGLE**
– seleciona o ângulo da câmera do DVD.
- 21 **SUBTITLE**
– seletor de idioma das legendas / interrompe a exibição de legendas.
- 22 **REPEAT (A-B)**
– repete um determinado segmento.
- 23 **REPEAT**
– repete capítulo, faixa, título, disco.
- 24 **KARAOKE** (apenas para DVD 616K)
– exibe o menu Karaoke para ligar ou desligar o MIC.
- 25 **KEY** (apenas para DVD 616K)
– exibe o menu Karaoke para ajuste do controle de teclas.

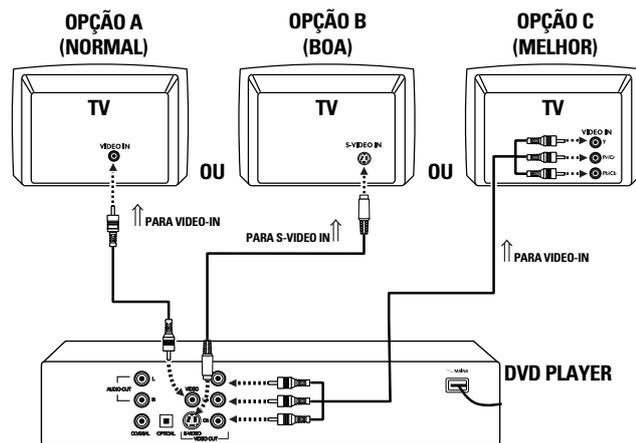
Nota:
Aperte a tecla "1" cerca de 2 segundos para **ABRIR** ou **FECHAR** a gaveta do disco.

PREPARAÇÃO

Conexões Básicas

- Leia os manuais de sua TV, VCR, Stereo System, ou outros aparelhos que forem necessários, para fazer as melhores conexões.
- Dependendo dos recursos do seu equipamento, faça uma das conexões abaixo. As instruções abaixo são opções para conseguir a melhor qualidade de imagem e som que seu DVD player pode oferecer.

Conexões de Vídeo



Conexão a um TV

- Se o TV tiver um conector de entrada de vídeo CVBS,**
- Conecte a SAÍDA DE VÍDEO CVBS do aparelho DVD na ENTRADA DE VÍDEO CVBS (cabo fornecido com o aparelho).
- Se o TV tiver um conector de entrada de vídeo S-Video,**
- Conecte a SAÍDA S-Video do aparelho DVD na ENTRADA S-Video (cabo não fornecido com o aparelho).

PREPARAÇÃO

Se a TV tiver um conector de entrada Vídeo componente (Y/CB/CR),

- Conecte a SAÍDA DE VÍDEO Y/CB/CR do DVD player no conector correspondente do TV com o cabo Vídeo componente (não fornecido com o aparelho).

Cuidado: Não conecte as saídas Vídeo componente e S-Video ao mesmo tempo, pois elas só podem funcionar uma de cada vez (consulte o capítulo "Configuração de saída de vídeo").

Atenção!

- Nunca faça ou refaça conexões com o aparelho ligado.
- Conecte o DVD player direto na TV, em vez de, por exemplo, em um videocassete (VCR), a fim de evitar distorções pelo fato dos discos DVD-vídeo serem protegidos contra cópia.
- Não conecte o AUDIO OUT do DVD player no PHONO IN do receptor de áudio.

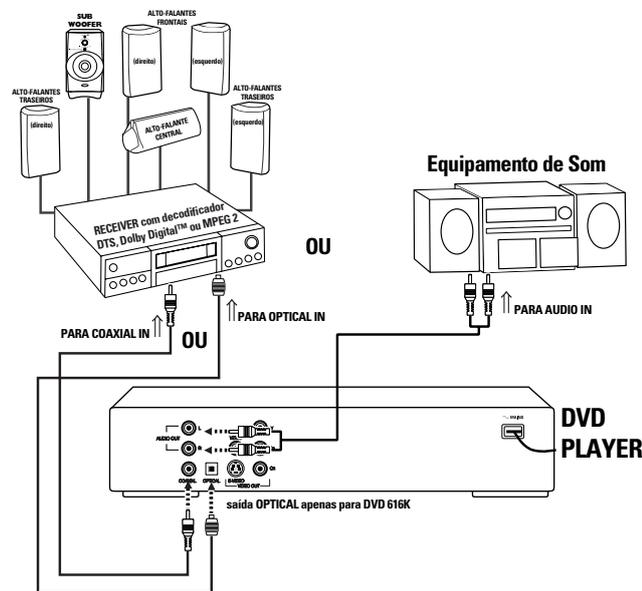
Som

- 1 As conexões de áudio digital garantem o melhor som possível. Conecte uma das saídas AUDIO OUT DIGITAL do aparelho, COAXIAL ou OPTICAL (apenas para DVD 616K), no amplificador ou no receptor.
- 2 Se não for possível fazer conexões digitais, conecte o AUDIO OUT vermelho e branco do DVD player no amplificador, receptor estéreo ou TV.

Conexão a um Equipamento de Som

- 1 Você pode também ouvir o som de discos de áudio (CD) e de vídeo (DVD) conectando o DVD-player em um equipamento de som estéreo opcional.
- 2 Conecte o AUDIO OUT esquerdo e direito do DVD player no AUDIO IN esquerdo e direito no equipamento de som estéreo.

Conexões de Áudio



Conexão a um equipamento opcional

Um componente digital com um decodificador DTS, Dolby Digital™ ou MPEG 2 interno, permite ouvir confortavelmente o som envolvente (surround) fazendo você se sentir em um cinema ou teatro.

Se o receptor estiver equipado com um decodificador DTS, Dolby Digital™ ou MPEG 2,

- Conecte-o ao um receptor de áudio/vídeo com um cabo digital coaxial ou óptico
- Conecte a saída AUDIO OUT DIGITAL COAXIAL do DVD player na entrada correspondente do receptor com o cabo de áudio ou vídeo normal fornecido com o aparelho.

Notas:

- Se o formato de áudio da saída digital não corresponder à capacidade de seu receptor, o receptor produzirá um som forte e distorcido ou não produzirá mesmo nenhum som.
- Para configurar o formato de áudio do DVD no menu Configuração, consulte o capítulo [Menu Configuração].

8

PREPARAÇÃO

Colocação de pilhas no controle remoto

- 1 Abra a tampa do compartimento de pilhas.
- 2 Instale as pilhas com a polaridade correta conforme indicado pelo símbolos + e – existentes no compartimento de pilhas.
- 3 Feche a tampa.

CUIDADO!

- REMOVA AS PILHAS CASO ESTEJAM DESCARREGADAS OU SE NÃO FOREM USADAS POR UM LONGO PERÍODO DE TEMPO.
- NÃO USE PILHAS NOVAS E VELHAS OU DE TIPOS DIFERENTES MISTURADAS.
- AS PILHAS CONTÊM SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS; POR ISSO DEVEM SER DESCARTADAS DE MANEIRA ADEQUADA E MANTIDAS LONGE DO ALCANCE DE CRIANÇAS.

Uso do controle remoto

- Aponte o controle remoto na direção do sensor no DVD player.
- Não deixe o controle remoto cair ou sofrer pancadas.
- Não deixe o controle remoto em ambiente muito quente ou úmido.
- Não molhe ou coloque algo úmido no controle remoto.

Conversão NTSC/PAL

Este aparelho tem um conversor NTSC/PAL para converter a saída de vídeo do disco de acordo com o seu sistema de TV.

As conversões possíveis são as seguintes:

| Disco | Formato | Formato de saída | | |
|-------|---------|------------------|-----|------|
| | | Modo selecionado | | |
| | | NTSC | PAL | AUTO |
| DVD | NTSC | NTSC | PAL | NTSC |
| | PAL | NTSC | PAL | PAL |
| VCD | NTSC | NTSC | PAL | NTSC |
| | PAL | NTSC | PAL | PAL |

Notas:

- A opção AUTO só pode ser selecionada quando for usada uma TV que tenha os sistemas NTSC e PAL.
- Devido a essa conversão, pode haver pequenas distorções na imagem. Isso é normal. Por isso, o formato AUTO é o mais adequado para se obter a melhor qualidade de imagem.

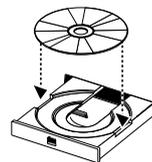
Ligar o aparelho

- 1 Ligue a TV e o DVD player.
- 2 Ajuste a TV no canal Vídeo IN correto. (ex.: EXT1, EXT2, AV1, AV2, AUDIO/VIDEO, etc. Para mais detalhes, consulte o manual da TV)
 - O display do DVD player acende e a tela padrão aparece na TV.
- 3 Se estiver usando um equipamento externo (ex.: um equipamento de som ou receptor), ligue-o e selecione a fonte de entrada apropriada usada para conectar na saída do DVD player. Para mais detalhes, consulte o manual do equipamento em questão.

OPERAÇÃO

Reprodução básica

- 1 Aperte a tecla **POWER ON/OFF** no painel frontal.
- 2 Aperte a tecla **OPEN/CLOSE** no painel frontal para abrir a gaveta de disco.
- 3 Coloque o disco desejado na gaveta com o rótulo impresso para cima.
- 4 Para fechar a gaveta, aperte **OPEN/CLOSE** novamente.
 - Depois de reconhecer o disco, o DVD player começa a reproduzi-lo automaticamente.



Notas:

- Os discos DVD podem ter um código de região. Seu DVD player não pode reproduzir discos com um código de região diferente do dele.
- Se a função "Disc Lock" (Bloqueio de disco) estiver ativada (ON) e o disco usado não puder ser reproduzido, deve-se digitar o código de 4 dígitos e/ou autorizar a reprodução do disco (consulte "Bloqueio de disco").

Controle do vídeo durante a reprodução

STOP

- 1 Pode-se reiniciar a reprodução a partir do ponto em que a mesma foi interrompida; para tanto basta pressionar a tecla **STOP** uma vez. Se você pressionou a tecla **STOP** duas vezes para parar a reprodução, ela vai ser reiniciada desde o começo.

PAUSE/STEP

- 1 Para conseguir uma imagem parada, pressione a tecla **PAUSE** durante a reprodução.
- 2 Para passar para a próxima imagem, pressione a tecla **PAUSE** novamente.
- 3 Para reiniciar a reprodução normal, pressione a tecla **PLAY**.

Busca Rápida

- 1 Para fazer uma busca de conteúdo em alta velocidade, pressione a tecla ou para avançar ou retroceder rapidamente.
- 2 Pressione a tecla ou novamente para aumentar a velocidade de busca.
- 3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

Câmera lenta

- 1 Para ter o efeito de câmera lenta durante uma reprodução, pressione a tecla ou .
- 2 Pressione ou novamente para ter uma velocidade de avanço ou retrocesso diferente.
- 3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

OPERAÇÃO

Câmara lenta

- 1 Para ter o efeito de câmara lenta durante a reprodução, pressione a tecla **▲**.
- 2 Pressione **▲** novamente para ter uma velocidade de avanço diferente.
- 3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

Observações:

- A função **SLOW BACKWARD** (Retrôcesso lento) não pode ser usada com discos Super VCD/VCD/CD.

Controle de áudio durante a reprodução

MUTE

- 1 Pressione a tecla **MUTE** para desligar o som.
- 2 Pressione a tecla **MUTE** novamente para restabelecer o som.

Som envolvente

O DVD player pode reproduzir efeitos virtuais de som surround.

- 1 Pressione a tecla **Display** do controle remoto.
- 2 Pressione **◀▶** para selecionar a opção 3D.
- 3 Pressione **▲▼** para ativar ou desativar.

Seleção de canais de áudio

- 1 O SVCD tem dois canais estéreo de áudio que são usados para a reprodução de karaoke ou seleção de idioma do áudio. (Por exemplo, você pode selecionar um canal só para o fundo musical da canção enquanto reproduz o karaoke.)

10

- 2 Pressione a tecla **AUDIO** do controle remoto para selecionar o canal de áudio desejado.
- 3 O VCD só tem um canal de áudio estéreo; é possível selecionar canal de áudio mono esquerdo ou direito pressionando a tecla **AUDIO** do controle remoto.

Repeat (repetir)

Repetir capítulo/título/disco

- Para repetir o capítulo que está sendo reproduzido, pressione **REPEAT**.
- Para repetir o título que está sendo reproduzido, pressione **REPEAT** pela segunda vez.
- Para sair do modo Repeat, pressione **REPEAT** outra vez.

Repetir faixa/disco

- Para repetir a faixa que está sendo reproduzida, pressione **REPEAT**.
- Para repetir o disco inteiro, pressione **REPEAT** pela segunda vez.
- Para sair do modo Repeat, pressione **REPEAT** outra vez.

Repeat A-B

DVDs-video: repete uma seqüência de um título

CDs-video e CDs-áudio: repete uma seqüência de uma faixa

- 1 Pressione **REPEAT A-B** no ponto inicial escolhido.
- 2 Pressione **REPEAT A-B** outra vez no ponto final escolhido.

- 3 Para sair da seqüência, pressione **REPEAT A-B**.

Reinício de 5 discos

Este aparelho pode reiniciar a reprodução dos últimos 5 discos, que devem ser removidos no modo Stop (aparelho parado).

- 1 Coloque um disco; isto é, um dos últimos 5 discos.
- 2 Pressione **PLAY** quando o DVD player estiver reconhecendo o disco. Se as informações desse disco foram armazenadas na memória do aparelho, elas serão reproduzidas a partir do ponto em que se parou antes.

OSD (On-Screen Display)

Esta função fornecerá algumas informações na tela sobre o disco que está sendo reproduzido.

- Pressione **DISPLAY** no controle remoto.

Seleção de títulos

- 1 Pressione **◀▶** para selecionar a opção Número do título.
- 2 Pressione **▲▼** para mudar o número do título.
→ O DVD player reproduzirá o título selecionado.

Seleção de capítulos

- 1 Pressione **◀▶** para selecionar a opção Número do capítulo.
- 2 Pressione **▲▼** para mudar o número do capítulo.

- O DVD player reproduzirá o capítulo selecionado.

Busca por tempo

- Aperte **◀▶** para selecionar a área de exibição de tempos.

Nos discos DVD:

- **CC** indica a contagem de tempo progressiva do capítulo atual.
- CR** indica a contagem de tempo regressiva do capítulo atual.
- TC** indica a contagem de tempo progressiva do título atual.
- TR** indica a contagem de tempo regressiva do título atual.

Nos discos Super VCD, VCD ou CD:

- **DC** indica a contagem de tempo progressiva de reprodução do disco.
- DR** indica a contagem de tempo regressiva de reprodução do disco.
- TC** indica a contagem de tempo progressiva da faixa atual.
- TR** indica a contagem de tempo regressiva da faixa atual.
- Pressione as teclas **◀▶** para selecionar o item **TIME** (tempo) para poder reproduzir de qualquer ponto do disco.
→ Digite o número de horas, minutos e segundos, da esquerda para a direita, no quadro de edição de tempo, usando o teclado numérico do controle remoto (ex.: 0:34:27)
→ Pressione a tecla **OK** para confirmar.

OPERAÇÃO

Zoom

A função Zoom permite ampliar a imagem de vídeo.

- 1 Pressione a tecla **ZOOM** para ativar a função.
→ Use as teclas **▲▼◀▶** para ver o restante da imagem ampliada.
→ A reprodução continua.
- 2 Pressione a tecla **ZOOM** novamente para retornar ao tamanho original.

NOTA: Esta função NÃO está disponível para discos DVD PAL ou alguns discos DVD. A função ZOOM pode causar perda de definição na imagem ampliada.

Funções especiais para DVD

Reprodução de um título

Um disco DVD pode ter um ou mais títulos. Depende do conteúdo (um filme, vídeo cliques, uma novela, etc) do disco.

- Depois de colocar um disco no aparelho, as informações sobre o conteúdo aparecem na tela aguardando sua escolha. Da mesma forma, é possível pressionar a tecla

TITLE do controle remoto para retornar ao menu de títulos durante a reprodução.

- Pressione a tecla numérica apropriada ou as teclas **▲▼◀▶** do controle remoto para selecionar sua opção.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar.

Reprodução de um capítulo

Um título selecionado pode ter um ou mais capítulos.

- Para assistir a outro capítulo durante a reprodução, pressione a tecla **DISC MENU** para retornar ao menu de capítulos (se houver no disco).

- Pressione a tecla numérica apropriada ou as teclas **▲▼◀▶** do controle remoto para selecionar sua opção.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- Depois de selecionado um capítulo, também é possível apertar a tecla **◀◀** ou **▶▶** para se fazer uma mudança.

Ângulo da câmera

Alguns discos contêm cenas que foram gravadas em vários ângulos simultaneamente. Este DVD player lhe permite selecionar o ângulo de câmera desejado.

- Pressione a tecla **ANGLE** do controle remoto.

NOTA: Função disponível apenas para discos DVD com imagens gravadas em diferentes ângulos.

Mudança do idioma do áudio

- Pressione **AUDIO** repetidamente para selecionar os diferentes idiomas.

NOTA: A função é ativada somente se o disco DVD for gravado com faixas de áudio em vários idiomas.

Legendas

- Pressione **SUBTITLE** repetidamente para selecionar as diferentes legendas.
- Pressione **SUBTITLE** durante cerca de 2 segundos para exibir ou suprimir as legendas.

NOTA: A função é ativada somente se o disco DVD ou Super VCD for gravado com várias legendas.

Funções especiais para DVD e SVCD

Controle de reprodução (PBC)

A função PBC (Controle de reprodução) permite acessar o menu de índices, que é usado para selecionar uma faixa do disco SVCD ou VCD.

Se desejar ativar a função.

- 1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto.
→ Preste atenção nas instruções da tela.
- 2 Use a tecla **◀◀** ou **▶▶** para selecionar sua opção.
→ Se os itens dos menus de índices forem numerados, pressione a tecla numérica apropriada do controle remoto.
→ Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- 3 Pressione a tecla **RETURN** para entrar no menu de índices durante uma reprodução.

NOTA: O conteúdo do menu de índices depende do disco. Para mais detalhes, leia as instruções do disco. Se o disco não tiver as informações de controle de reprodução (PBC), esta função não será executada.

Se desejar pular o menu de índices e reproduzir direto desde o início,

- 1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto para desativar a função.
→ Nos discos de karaoke, mesmo que a função PBC esteja desativada, você ainda pode usar a tecla **◀◀** ou **▶▶** para selecionar a faixa desejada.

Visualização

No modo STOP, pressione a tecla **PREVIEW** para entrar no menu de visualização.



1 Apresentação do disco

Selecione esta função para o DVD player reproduzir alguns segundos de cada faixa em toda a tela para ter um resumo do conteúdo do disco.

- Pressione a tecla numérica **1**.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- Pressione a tecla **STOP** para sair do modo de visualização.

2 Visualização prévia do disco

Esta função reduz a imagem de uma faixa o suficiente para se exibir um grupo de nove faixas em toda a tela; isso o ajudará a ter uma visualização prévia de um disco.



- Pressione a tecla numérica **2**.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- Selecione outras faixas, além desta página, pressionando a tecla **◀◀** ou **▶▶**.
- Pressione as teclas numéricas para selecionar a faixa preferida.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar.

OPERAÇÃO

3 Visualização prévia de uma faixa

Esta função é usada para dividir uma única faixa em nove partes e exibi-las em toda a tela; isso o ajudará a ver a faixa selecionada previamente.



- Pressione a tecla numérica **3**.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- Para ver outras faixas, pressione a tecla ◀◀ ou ▶▶.
- Pressione a tecla numérica para selecionar o ponto inicial.
- Pressione a tecla **OK** para reproduzir o disco a partir do ponto inicial.

4 Para sair da função de visualização prévia

- Pressione a tecla numérica **4**.
- Pressione a tecla **OK** para sair.

PHOTO CD e MP3 CD

Funções

Este aparelho pode reproduzir imagens no formato JPEG e arquivos MP3 e é totalmente compatível com CDs de fotos Kodak.

CD para fotos com imagens no formato JPEG com extensões de arquivos 'JPG'. O CD pode ser processado em qualquer computador e as imagens podem ser de uma câmera digital ou scanner. Se o usuário desejar, ele pode fazer deste CD um álbum digital.

Para reproduzir esse álbum digital (CD de fotos) de maneira adequada, nosso DVD player pode:

- Reproduzir automaticamente as imagens do disco uma por uma.
- Exibir uma imagem de sua preferência.
- Aumentar/diminuir a imagem (zoom).
- Girar a imagem.
- Virar a imagem vertical ou horizontalmente.
- Controlar a velocidade de reprodução.
- Selecionar álbum e faixa.
- Repetir (disco / álbum / faixa / imagem).
- Suportar até 8 níveis de diretórios.
- Ter um máximo de até 32 álbuns.
- Ter um máximo de até 96 faixas de MP3 programáveis.
- Ter um máximo de até 999 faixas.

Reprodução básica

- 1 No modo "NO DISC", pressione a tecla **SYSTEM MENU** para abrir o menu Configuração.

- 2 Pressione a tecla ▲▼ para selecionar o item PREFERENCE.
- 3 Pressione **OK** para abrir o menu PREFERENCE.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu SMART NAV.
- 5 Pressione **OK** para abrir o menu.
- 6 Pressione a tecla ▶ para acessar o menu.
- 7 Pressione a tecla ▲▼ para selecionar o item NO MENU ou WITH MENU.
 - NO MENU (Sem menu): reproduz todas as imagens automaticamente e seqüencialmente.
 - WITH MENU (Com menu): reproduz imagens na pasta selecionada.
- 8 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua opção.

Funções especiais durante a reprodução

Reprodução automática

Após a abertura de uma imagem, o aparelho pode reproduzir cada arquivo automática e seqüencialmente.

Reprodução de itens selecionados

- 1 Pressione a tecla numérica para selecionar o arquivo preferido diretamente.
- 2 No menu Reprodução de arquivos JPEG, pressione a tecla ◀▶▲▼ para selecionar a pasta desejada e a tecla **OK** para abrir.
- 3 Pressione a tecla ◀▶▲▼ para selecionar o arquivo preferido e a tecla **OK** para confirmar.

Função de visualização prévia

- 1 Pressione a tecla **PREVIEW** no modo STOP. Nove imagens reduzidas aparecem na tela.
- 2 Pressione a tecla ◀◀ ou ▶▶ para exibir o próximo grupo, ou o grupo anterior, de nove imagens para visualização prévia.
- 3 Aperte a tecla ◀▶▲▼ para selecionar uma das imagens e pressione **OK** para exibir na tela.

Reprodução em diversos ângulos

Ao exibir uma imagem na tela de TV:

- Pressione a tecla ◀▶▲ para conseguir diferentes efeitos.
 - Tecla ▲ : Vira a imagem verticalmente.
 - Tecla ▼ : Vira a imagem horizontalmente.
 - Tecla ◀ : Gira a imagem no sentido anti-horário.

Controle de velocidade de reprodução

- Pressione a tecla ▶ para ajustar a velocidade de reprodução.

Zoom de imagens

- Pressione a tecla **ZOOM** para exibir a imagem em diferentes escalas.
- Pressione a tecla ◀▶▲▼ para ver o restante da imagem exibida.

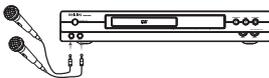
Nota: Se desejar passar de uma música MP3 para outra ou de uma imagem para outra durante uma reprodução automática, pressione um número válido que aparece na tela da TV depois do DVD player ter indexado as músicas ou imagens indexadas do disco que está na gaveta do aparelho.

12

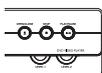
KARAOKE (apenas para DVD 616K)

Detalhes da função karaoke

- 1 Conecte o microfone na saída **MIC1**, **MIC2** ou em ambas. Verifique se o DVD player foi bem conectado na TV ou no aparelho de som.



- 2 Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.
 - O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.
 - Pressione ▲▼ para ativar a função karaoke.
- 3 Coloque um disco de karaoke no aparelho e pressione **PLAY** para reproduzir.
- 4 Ligue o microfone conectado no DVD player para se divertir com o Karaoke imediatamente.
 - Para ajustar o volume do microfone, gire o botão **LEVEL1** ou **LEVEL2** no lado direito do painel frontal.



- 5 Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.
 - O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.
 - Aperte ▲▼ para desativar a função karaoke.

NOTA: Na opção DOWNMIX, selecione LT/RT, VSS ou STEREO antes de ativar a função Karaoke.

Detalhes de configuração da função karaoke

- Pressione **MODE** para exibir o menu karaoke (O menu Karaoke só aparecerá se nenhuma tecla for pressionada durante um minuto).

Controle de tonalidade

- 1 Pressione ◀▶ para selecionar a opção KEY (Tonalidade).
- 2 Pressione ▲▼ para ajustar o pitch (tonalidade) de acordo com sua voz.

Volume

- 1 Pressione ◀▶ para selecionar a opção VOLUME.
- 2 Pressione ▲▼ para ajustar o VOLUME de acordo com sua voz.

ECO

- 1 Pressione ◀▶ para selecionar a opção ECHO (Eco).
- 2 Pressione ▲▼ para ajustar o nível de eco.

Canais de áudio

Com esta função pode-se selecionar canais de áudio no modo karaoke.

- 1 Pressione **VOCAL** no controle remoto para selecionar STEREO, VOCAL ESQUERDO, VOCAL DIREITO, MONO DIREITO ou MONO ESQUERDO.

→ As opções MONO DIREITO E MONO ESQUERDO podem reduzir gradualmente o vocal original.

Função de treinamento de karaoke e idiomas VCD

- 1 Pressione **MODE** para exibir o menu karaoke.
 - Verifique se o microfone (MIC) está ligado.
- 2 Pressione ◀▶ para selecionar RECORD OFF (Desativar gravação).
- 3 Pressione ▲ para selecionar RECORD ON (Ativar gravação).
- 4 Pressione ▲ novamente para iniciar a gravação a partir do ponto desejado.
 - O DVD player gravará sua voz e a música karaoke original.
- 5 Pressione ▲ novamente para encerrar a gravação.
 - O DVD player reproduzirá a gravação três vezes para que você possa comparar.
- 6 Siga as instruções dos passos 4 e 5 para gravar outra seqüência.
- 7 Pressione ▼ para encerrar a função de treinamento de karaoke e idiomas.

Notas: Com o cursor de seleção na opção RECORD (Gravação), você poderá gravar pressionando ▲, ou encerrar pressionando ▼. Ou então, pressionando as mesmas teclas (▲ ou ▼), você terá um efeito de câmera lenta. O tempo máximo de gravação é de aprox. 1'20" (um minuto e vinte segundos). Função só disponível para discos VCD.

MENU CONFIGURAÇÃO

Funções básicas

- 1 Pressione **SYSTEM MENU** no modo STOP para acessar o menu Configuração.
- 2 Pressione a tecla **OK** para abrir o submenu do próximo nível ou confirmar sua opção.
- 3 Pressione as teclas ◀▶ para acessar o submenu ou retorne ao menu anterior.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu desejado.
- 5 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para sair do menu Configuração.
 - Quando o usuário sai do menu Configuração, a opção selecionada é armazenada na memória do aparelho e é mantido lá mesmo depois do aparelho ser desligado.

Menu Detalhes de configuração

Neste menu, há necessidade de alguns parâmetros, como: BLOQUEIO DE DISCO PROGRAMA, AJUSTE DE BRILHO (VFD DIM) IDIOMA DE OSD E PROTETOR DE TELA.

Siga os passos abaixo:

- 1 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para acessar o menu Configuração.
- 2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu GENERAL SETUP (Detalhes de configuração).
- 3 Pressione a tecla **OK** para confirmar a opção.

MENU CONFIGURAÇÃO

Bloqueio de disco

Quando o disco é bloqueado, o DVD player armazena seu código na memória para identificação futura. Na próxima reprodução, o DVD player pedirá que seja digitada a senha.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item DISC LOCK no menu GENERAL SETUP.



- 2 Pressione a tecla OK.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
 - LOCK: Bloqueia o disco que está sendo reproduzido.
 - UNLOCK: desbloqueia o disco.
- 4 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu GENERAL SETUP.

NOTA:

1. Quando da reprodução de um disco bloqueado, o DVD player lhe pedirá para digitar sua senha ou a senha 3308 (padrão).
2. Para alterar a senha, consulte a opção PASSWORD no menu PREFERENCE.

Programa (não disponível para discos DVD)

- 1 Para selecionar o item PROGRAM, pressione as teclas ▲▼.



- 2 Pressione a tecla ► para colocar o cursor no campo do submenu para selecionar o item ON.
 - ON: Digite o item PROGRAM.
- 3 Pressione OK para acessar a página Programa.

Como programar sua faixa favorita

- 1 Digite um número de faixa válido com as teclas numéricas.
- 2 Pressione as teclas ◀▶▲▼ para colocar o cursor na próxima posição selecionada.
- 3 Repita os passos acima para digitar outro número de faixa até concluir todo o programa.

Como excluir uma faixa

- 1 Pressione as teclas ◀▶▲▼ para levar o cursor até a faixa a ser excluída.
- 2 Digite um número de faixa qualquer para cancelar a referida faixa. Entre com a nova faixa.



Como cancelar todas as faixas

- 1 Pressione as teclas ◀▶▲▼ para colocar o cursor no botão CLEAR.
- 2 Pressione OK para cancelar todas as faixas.
- 3 Agora é possível programar suas faixas favoritas novamente. Pressione ◀◀ ou ▶▶ para programar mais faixas.

Reprodução de faixas

- Feita a programação,
- 1 Pressione as teclas ◀▶▲▼ para colocar o cursor no botão PROG.
 - 2 Pressione OK.
 - O DVD player reproduzirá o programa selecionado na seqüência programada.

Como interromper a reprodução do programa

Na página PROGRAM, depois de concluída a programação,

- 1 Pressione as teclas ◀▶▲▼ para colocar o cursor no botão QUIT.
- 2 Para sair deste menu, pressione a tecla OK.

Ajuste de brilho

Esta função é para ajustar o brilho do display (VFD) no painel frontal.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar VFD DIM no menu GENERAL SETUP.
- 2 Pressione OK.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 4 Movimento do cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.

- 100: dá mais brilho ao display (VFD) do que o normal.
 - 70: brilho normal
 - 40: reduz o brilho do display (modo dim).
 - OFF: apaga o display (VFD).
- 5 Pressione OK para confirmar.
 - 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu GENERAL SETUP.

Idioma na tela

Existem duas opções de informações exibidas na tela da TV.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar OSD LANG no menu GENERAL SETUP.
- 
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
 - 3 Movimento do cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - ENGLISH (Inglês): As informações na tela serão exibidas em Inglês.
 - PORTUGUESE (Português): As informações na tela serão exibidas em Português.
 - SPANISH (Espanhol): As informações na tela serão exibidas em Espanhol.
 - 4 Pressione OK para confirmar.
 - 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu GENERAL SETUP.

14

MENU CONFIGURAÇÃO

Protetor de tela

Esta função é para ativar e desativar o protetor de tela.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar SCR SAVER no GENERAL SETUP.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento do cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - ON: No modo STOP, se nada acontecer dentro de 5 a 6 minutos, o protetor de tela será ativado.
 - OFF: O protetor de tela é desativado.
- 4 Pressione OK para confirmar.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu GENERAL SETUP.

Página de configuração de alto-falantes

Este menu contém as opções de configuração do sistema de alto-falantes como: DOWNMIX e DRC (Dynamic Range Compression), que permitem ao sistema reproduzir um som de alta qualidade (surround sound).



- 1 Pressione SYSTEM MENU.
- 2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SPEAKER SETUP.
- 3 Pressione OK para confirmar.

Modo DOWNMIX

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item DOWNMIX.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento do cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - LT/RT
 - Este item só será usado se o DVD player estiver conectado em um decodificador Dolby Prologic. Neste modo, o DVD player pode emitir os sinais Dolby Prologic.
 - Estéreo
 - Este item ajudará a misturar o sinal Dolby Digital com os sinais estéreo que saem direto do conector L/R.
- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu GENERAL SETUP.

D.R.C. (Dynamic Range Compression)

Quando você não quiser incomodar seus vizinhos ou familiares no meio da noite, o DVD player fará a compressão de faixa dinâmica dos efeitos sonoros.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar DRC.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento do cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - ON: Ativa DRC
 - OFF: Desativa DRC
- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu GENERAL SETUP.

Configuração de Pro Logic

Este item é usado para selecionar os parâmetros dos sinais Dolby Pro Logic.

- 1 Pressione a tecla SYSTEM MENU para acessar o menu SETUP (Configuração).
- 2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu PRO LOGIC SETUP.



- 3 Pressione OK para acessar.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item PRO LOGIC.
- 5 Pressione OK para abrir o submenu.



- 6 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 7 Movimento do cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - ON: Emite os sinais Dolby Pro Logic.
 - OFF: Não permite a emissão dos sinais Dolby Pro Logic.
 - AUTO: A ativação ou desativação da função PRO LOGIC depende do formato de áudio do disco a ser reproduzido.
- 8 Pressione OK.
- 9 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu GENERAL SETUP.
- 10 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar MAIN PAGE (Página principal) e confirme apertando OK.

Nota: Caso o sistema 3D esteja no modo ON, a função Pro Logic não poderá ser habilitada. Ver pág. 10, Controle de áudio na reprodução - Som Envolvente

Configuração de SPDIF

Neste menu, você pode configurar o formato de áudio digital emitido por terminais coaxiais e ópticos.

- 1 Pressione a tecla SYSTEM MENU para acessar o menu SETUP (Configuração).

15

MENU CONFIGURAÇÃO

- 2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu SPDIF SETUP.



- 3 Pressione **OK**.

NOTA: SPDIF é a abreviatura de Sony Philips Digital Interface, que é um protocolo de transferência de dados digitais.

Configuração de SPDIF OUT

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SPDIF OUT.



- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - RAW: Sinais digitais originais emitidos.
 - PCM: Converte os sinais a serem emitidos em PCM.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ e retorne ao menu SPDIF SETUP.

Modo LPCM 96K

Neste menu, você pode configurar a taxa de amostragem para decodificar sinais de áudio LPCM.

16

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item LPCM 96K.



- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 4 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - ON: Detecta o disco colocado para determinar a taxa de amostragem apropriada.
 - OFF: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 48 KHz.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu SPDIF SETUP.

Configuração de Saída de Vídeo

No menu VIDEO OUT PAGE temos os seguintes itens: TV DISPLAY, VIDEO OUTPUT, TV TYPE BLACK LEVEL, VIDEO MODE, BRIGHTNESS, CONTRAST, SATURATION e HUE.

- 1 Pressione **STOP** duas vezes.
- 2 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu.
- 3 Selecione o item SETUP VIDEO OUTPUT pressionando as teclas ▲▼.
- 4 Pressione **OK**.

Saída de vídeo

Neste menu, você pode selecionar a saída de vídeo para uma imagem de alta qualidade.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar VIDEO OUTPUT no menu VIDEO OUTPUT PAGE.
- 2 Pressione a tecla **OK** para abrir o submenu.
- 3 Pressione a tecla ► para selecionar o item do submenu.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para escolher um item.
 - S-VIDEO: Sinais de vídeo transmitirão um sinal de saída através do S-VIDEO existente no painel traseiro do DVD player.
 - YCBCR: Se seu aparelho de TV tiver uma entrada Y/CB/CR, você pode escolher uma imagem de alta qualidade.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

NOTA: Nenhuma opção terá influência sobre a emissão de sinais de vídeo composto.

Tela da TV

Selecione a relação largura/altura da tela da TV a ser conectada.

- WIDE** → quando se conecta uma TV de tela panorâmica (wide-screen) no DVD player.
- NORMAL/LB** → quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe uma imagem panorâmica com faixas nas áreas superior e inferior da tela da TV.
- NORMAL/PS** → quando se conecta uma TV

normal no DVD player. Exibe a imagem panorâmica em toda a tela da TV com uma área suprimida automaticamente.

WIDE (16:9)



4:3 NORMAL/LB



4:3 NORMAL/PS



Configure o item da seguinte maneira,

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item TV DISPLAY no menu VIDEO OUTPUT PAGE.
- 2 Pressione **OK**.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 4 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

Tipo de TV

Antes de assistir ao DVD ou VCD, verifique se a configuração PAL ou NTSC do sistema corresponde à do aparelho de TV.

MENU CONFIGURAÇÃO

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar TV TYPE no menu VIDEO OUTPUT PAGE.
- 2 Pressione **OK**.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 4 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

NOTA: A seleção do item NTSC indica que o aparelho funcionará no sistema NTSC; da mesma forma, pode-se operar no sistema PAL selecionando o item PAL. O item MULTI significa que a saída de vídeo depende do formato dos discos DVD ou VCD.

Imagem inteligente

Neste menu, você pode personalizar a configuração da imagem e cores (brilho, contraste, saturação e matiz) transformando a em um conjunto fixo de parâmetros de imagem ideais predeterminados (Brilhante, Padrão e Fraca), ou especiais, a fim de atender a várias situações de exibição.

Modo vídeo

Neste menu, você pode escolher um parâmetro de um conjunto fixo de parâmetros de imagem ideais predeterminados (Brilhante, Padrão e Fraca).

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar VIDEO MODE no menu VIDEO OUTPUT PAGE.

- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Pressione a tecla ► para selecionar o item do submenu.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para escolher um item.
 - BRIGHT: deixa a tela da TV mais brilhante.
 - STANDARD: seleciona um parâmetro padrão de imagem.
 - SOFT: deixa a tela da TV mais fraca.
 - PERSONAL: aplica o parâmetro definido anteriormente.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

Configuração pessoal de imagem

A configuração pessoal de uma imagem inclui o ajuste de BLACK LEVEL, BRIGHTNESS, CONTRAST, SATURATION e HUE, com o qual pode-se personalizar a configuração da imagem.

Nível de preto

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar BLACK LEVEL no menu VIDEO OUT SETUP.
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Pressione a tecla ► para selecionar o item do submenu.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para escolher um item.
 - ON: ativa o ajuste inteligente do nível de preto.

→ OFF: desativa o ajuste inteligente do nível de preto.

- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

Brilho

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar BRIGHTNESS no menu VIDEO OUT SETUP.
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Pressione a tecla ► para selecionar o item do submenu.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para ajustar o brilho.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

Contraste

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar CONTRAST no menu VIDEO OUT SETUP.
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Pressione a tecla ► para selecionar o item do submenu.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para ajustar o contraste.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

Saturação

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar SATURATION no menu VIDEO OUT SETUP.
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.

- 3 Pressione a tecla ► para selecionar o item do submenu.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para ajustar a saturação.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

Matiz

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar HUE no menu VIDEO OUT SETUP.
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Pressione a tecla ► para selecionar o item do submenu.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para ajustar o matiz.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu VIDEO OUTPUT PAGE.

Configuração de preferências

Os itens incluídos no menu PREFERENCES são: AUDIO, SUBTITLE, DISC MENU, PARENTAL CONTROL, PASSWORD, DEFAULT e SMART NAV.

- 1 Pressione a tecla **STOP** duas vezes.
- 2 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu.
- 3 Selecione o item PREFERENCES pressionando as teclas ▲▼.



- 4 Pressione **OK** para confirmar a opção.

MENU CONFIGURAÇÃO

Idioma de áudio

Os discos DVD podem ter áudio em vários idiomas. Use este item para selecionar o idioma de áudio padrão de sua preferência.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item AUDIO.



- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 4 Movimento do cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu PREFERENCES.

NOTA: Seu DVD pode não ter o idioma do áudio definido no menu SETUP (Configuração). Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de áudio.

Idioma das legendas

Os discos DVD são fornecidos com vários idiomas de legendas. Este item é usado para escolher o idioma padrão das legendas.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item SUBTITLE.



18

- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 4 Movimento do cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu PREFERENCES.

NOTA: Seu DVD pode não ter a legenda definido no menu SETUP (Configuração). Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de áudio e legendas.

Idioma do menu do disco

Os discos DVD são fornecidos com vários idiomas de menu do disco. Este item é usado para escolher o idioma padrão do menu do disco.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item DISC MENU.



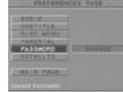
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 4 Movimento do cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu PREFERENCES.

NOTA: Se seu DVD não tiver o idioma de menu definido, o aparelho usará outro idioma gravado.

Senha

Esta senha é usada para o controle familiar e bloqueio de disco. Quando solicitado pelo DVD-player, digite sua senha.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item PASSWORD.



- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 4 Movimento do cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
- 5 Digite o atual código de 4 dígitos.
- 6 Se tudo correr bem, o aparelho solicitará um novo código.
- 7 Depois, digite a nova senha outra vez para reconfirmar.



- 8 Pressione a tecla **PLAY** para retornar ao menu PREFERENCES.
→ O novo código de 4 dígitos passa a valer.

NOTA:

- 1 *Pode-se mudar a configuração de controle familiar e bloqueio de disco digitando-se uma senha válida.*
- 2 *Se esquecer a senha, você pode digitar a senha padrão 3308 e mudar sua senha depois de entrar no sistema.*

Controle familiar

Os filmes dos DVDs podem conter cenas impróprias para crianças. Por isso, os discos poderão conter informações do tipo 'Parental Control' que se aplicam a todo o disco ou determinadas cenas do disco. Essas cenas são classificadas de 1 a 8, e no disco existem cenas alternativas mais apropriadas. A classificação depende de cada país. A função 'Parental Control' (Controle familiar) permite evitar que certos discos sejam assistidos pelas crianças ou reproduzir certos discos com cenas alternativas.

- Os VCDs, SVCDs e CDs não têm níveis definidos, por isso a função Controle Familiar não funciona nesses tipos de discos.

- Para configurar o Controle Familiar, siga os passos abaixo:

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item PARENTAL.
- 2 Pressione **OK** para abrir o menu.
- 3 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 4 Em seguida use as teclas **▲▼** para selecionar uma classe de 1 a 8 do disco a ser reproduzido.
- 5 Pressione **OK** para confirmar, e depois pressione a tecla **◀** para retornar ao menu PREFERENCES.



MENU CONFIGURAÇÃO

Sem controle familiar

A função Controle familiar não está ativada. O disco será reproduzido integralmente.

- 1 Selecione o item NO PARENTAL.
- 2 Pressione **OK**.

Classes de 1 a 8:

O disco contém cenas impróprias para crianças. Se você atribuir uma classe para o DVD player, todas as cenas com a mesma classe, ou menor, serão reproduzidas. As cenas de classe superior não serão reproduzidas; a não ser que haja no disco uma alternativa com a mesma classe ou classe inferior. Se não houver uma alternativa adequada, a reprodução será interrompida e a senha de 4 dígitos terá que ser digitada.

Configuração padrão

Se houver algum problema durante a configuração do DVD, o item DEFAULT é usado para fazer todos os itens retornarem ao padrão original de fábrica apagando toda a sua configuração pessoal.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item DEFAULT.



- 2 Pressione **OK** para abrir o menu.
- 3 Acesse o menu pressionando a tecla **▶**.
- 4 Pressione **OK**.

NOTA: Quando esta função for executada, todas as configurações originais de fábrica serão restabelecidas.

Seleto de opções inteligentes

Neste menu, você terá diferentes opções para a reprodução de CDs com imagens e CDs com arquivos MP3.

- 1 Pressione a tecla **▲▼** para selecionar o item PREFERENCE.
- 2 Pressione **OK** para abrir o menu PREFERENCE.
- 3 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o menu SMART NAV.
- 4 Pressione **OK** para abrir o menu.
- 5 Pressione **▶** para acessar o menu.
- 6 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item NO MENU ou WITH MENU.
→ NO MENU (Sem menu): reproduz automática e seqüencialmente todas as imagens ou músicas em MP3
→ WITH MENU (Com menu): reproduz imagens ou músicas em MP3 da pasta selecionada.
- 7 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua opção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPRODUÇÃO

DVD Video
Video CD & SVCD
CD (CD-Recordable and CD-Rewritable)
Picture CD
MP3 CD
CD-R, CD-RW
DVD-R, DVD+RW

DESEMPENHO DE VÍDEO

* CVBS 1Vpp --- 75Ω
Y: 1.00Vpp --- 75Ω
C: 0.30Vpp --- 75Ω
* YUV
Y: 1.00Vpp --- 75Ω
CR: 0.7Vpp --- 75Ω
CB: 0.7Vpp --- 75Ω

FORMATO DE ÁUDIO

Digital
Mpeg/ AC-3/ DTS compressed Digital
PCM 16, 20, 24 bits
fs, 44.1, 48, 96 kHz
MP3(ISO 9660) 24, 32, 56, 64, 96, 128, 256 kbps & variable bit rate fs, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico
Som envolvente Dolby Digital multicanal em 2 canais (downmix).

DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A 24bit
Relação sinal-ruído (1KHz) 90 dB
Faixa dinâmica (1 KHz) 80 dB
DVD fs 96 kHz 4Hz-44KHz
fs 48 kHz 4Hz-22KHz
CD-video fs 48 KHz 4Hz-20KHz
CD fs 44.1 kHz 4Hz-20KHz

PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número de linhas 625 525
Reprodução Multistandard (PAL / NTSC)

CONEXÕES

Saída de vídeo YUV Cinch
Saída S-Video 4 pinos mini DIN
Saída de vídeo Cinch
Saída de áudio (L+R) Cinch
Saída digital 1 coaxial / optical
IEC958 for CDDA / LPCM/ MPEG1
IEC1937 for MPEG 2, Dolby Digital and DTS

GABINETE

Dimensões (L x P x A) 435 x 235 x 71 mm
Peso Cerca de 2,5 kg

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso

MANUTENÇÃO

Limpeza do gabinete

- Use um pano macio ou pouco úmido com um detergente suave. Não use soluções com álcool, solventes, amoníaco ou abrasivos.



Limpeza de discos

- Quando um disco estiver sujo, limpe-o com um pano apropriado. Limpe-o do centro para fora. Não limpe com movimentos circulares.
- Não use solventes como benzina, diluentes, produtos de limpeza comuns ou spray anti-estático que se usa em discos analógicos.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO

Em hipótese alguma você deve tentar consertar o aparelho; se o fizer, a garantia será cancelada.

Não abra o aparelho pois há risco de choques elétricos. Se houver algum problema, antes de levar o aparelho para conserto, verifique primeiro os pontos indicados abaixo. Se não for possível resolver o problema seguindo as instruções abaixo, consulte o revendedor ou o posto de assistência técnica mais próximo.

| Problema | Solução |
|---|--|
| Falta de energia | – Verifique se o cabo de alimentação CA está bem conectado. |
| Sem imagem | – Verifique se a TV está ligada. – Verifique a conexão do vídeo. |
| Imagem distorcida | – O disco está bastante riscado ou sujo. – Às vezes pode haver uma pequena distorção na imagem. Isso não é considerado um problema. |
| Imagem completamente distorcida ou em preto e branco com DVD ou CD-vídeo | – Verifique se a configuração NTSC/PAL do DVD player corresponde ao sinal de vídeo da TV. (Consulte a seção Conversão NTSC/PAL) |
| Sem som ou com som distorcido | – Ajuste o volume. – Verifique se os alto-falantes estão conectados corretamente. |
| Sem som na saída digital | – Verifique as conexões digitais. – Verifique o menu de configurações e certifique-se de que a saída digital está configurada para ALL ou PCM. – Verifique se o formato de áudio do idioma selecionado corresponde às características do receptor. |
| O disco não pode ser reproduzido | – Verifique se a face impressa do disco está virada para cima. – Verifique se o disco tem algum defeito experimentando outro disco. |
| Tela inicial não é exibida quando o disco é retirado | – Reinicie a operação do aparelho desligando e religando-o outra vez. |
| O aparelho não responde ao controle remoto | – Aponte o controle remoto direto para o sensor no painel frontal do aparelho. – Reduza a distância até o aparelho. – Substitua as pilhas do controle remoto. – Coloque as pilhas com as polaridades (sinais +/-) nas posições indicadas. |
| As teclas não funcionam | – Para reinicializar o aparelho completamente, retire o cabo de alimentação CA da tomada. |
| O aparelho não responde a alguns comandos durante a reprodução | – Provavelmente as operações não são permitidas pelo disco. Consulte as instruções do disco. |
| O DVD player não pode ler CDs/DVDs | – Use um produto de limpeza de CDs/DVDs comum para limpar as lentes antes de enviar o DVD player para conserto. |

20

SERVIÇO AUTORIZADO

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|---|--|
| ACRE RIO BRANCO (68) 2249116 | CEARÁ BREJO SANTO (88) 5310133 CRATÉUS (88) 6910019 CRATO (88) 5212501 FORTALEZA (85) 2875506 FORTALEZA (85) 2573155 IGUAJU (88) 5810512 ITAPIPOCA (88) 6312030 JUAZEIRO DO NORTE (88) 5112667 LIMOEIRO DO NORTE (88) 4231938 ORÓS (88) 5841271 SOBRAL (88) 6110605 UBAJARA (88) 6341233 | PORANGATU (62) 3671799 RIALMA (62) 3971320 RIO VERDE (62) 6210173 SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA (62) 3641301 TRINDADE (62) 5051505 URUAÇU (62) 3571285 | MARANHÃO ACAILÂNDIA (98) 5381899 BACABAL (98) 6216370 BALSAS (98) 5410113 CAROLINA (98) 7311335 CAXIAS (98) 5212377 CHAPADINHA (98) 4711364 CODÓ (98) 6611277 COELHO NETO (98) 4731351 IMPERATRIZ (98) 5249969 MONTE CARMELO (98) 6631815 MONTE SANTO DE MINAS (98) 6631309 MONTES CLAROS (98) 6532006 MURIAE (98) 2241581 MUZAMBIMBO (98) 2323236 | IPATINGA (31) 8222332 ITABIRA (31) 38316218 ITAJUBÁ (35) 36211315 ITAPECERICA (37) 3411326 ITAUNA (37) 2412468 ITUJUBA (34) 32682131 JANAUBA (38) 38211605 JOÃO MONLEVADE (31) 38512909 JOÃO MONLEVADE (31) 8521112 JOÃO PINHEIRO (38) 35611327 JUIZ DE FORA (32) 32151514 LAGOA SANTA (37) 2611908 LAVRAS (31) 6812311 MANHUAÇU (33) 3314735 MANTENA (33) 2411625 MONTES CLAROS (34) 38422082 MONTE SANTO DE MINAS (35) 35911888 MONTES CLAROS (38) 32218925 MURIAE (32) 7224324 MUZAMBIMBO (35) 5712419 NAUQUE (33) 36212165 NOVA LIMA (31) 35412026 OLIVEIRA (37) 33314444 PARÁ DE MINAS (37) 2316369 PARACATU (38) 36711250 PASSOS (35) 35214342 PATOS DE MINAS (34) 38225988 PATROCÍNIO (34) 8311531 PEDRO LEOPOLDO (31) 36612784 PIRAPORA (38) 37414197 PITANGUI (37) 2714101 PIUMBU (31) 34202844 POÇOS DE CALDAS (31) 32254066 POÇOS DE CALDAS (31) 35322088 PONTE NOVA (35) 38512295 POUSO ALEGRE (37) 5212906 SÃO SEBASTIAO PARAISO (37) 5225111 SÃO SEBASTIAO PARAISO (32) 37412017 SANTOS DUMONT (33) 3212379 SÃO JOÃO DEL REI (35) 35412293 SÃO LOURENÇO (32) 34215321 SETÉ LAGOAS (35) 33413661 SANTO ANTONIO MONTE (31) 7311638 TEÓFILO OTONI (31) 7612871 TIMÓTEO (31) 3953461 TRÊS CORAÇÕES (31) 33912994 TRÊS PONTAS (31) 38411804 TRÊS PONTAS (38) 37213009 UBA (37) 32212353 UBERABA (37) 32212868 UBERLÂNDIA (38) 6761576 VARGINHA (33) 3216650 VAZANTE (35) 35513891 VIÇOSA (35) 5514124 | MATO GROSSO DO SUL AMAMBÁI (67) 4811534 CAMPO GRANDE (67) 3827229 CAMPO GRANDE (67) 3242804 CORUMBÁ (67) 2313923 DOURADOS (67) 4217117 VINHAMA (67) 4421244 NAVIRAÍ (67) 4612486 NOVA ANDARAÍNA (67) 4413851 PONTA PORÁ (67) 4314313 RIO BRILHANTE (67) 4527950 TRÊS LAGOAS (67) 5212007 | CABO DE SANTO AGOSTINHO (81) 35211823 CAMARAGIBE (81) 4581246 CARIARI (81) 37220235 FLORESTA (81) 8771274 GARANHUNS (81) 37611090 PAULISTA (81) 34331142 RECIFE (81) 32313399 RECIFE (81) 34658042 SALGUEIRO (81) 38711310 SERRA TALHADA (81) 38311401 | PIAUI CAMPO MAIOR (86) 2521376 FLORIANO (86) 5221154 OEIRAS (86) 4621066 PARNAÍBA (86) 3222877 PICOS (86) 4221444 PICOS (86) 4155135 PIPIPI (86) 2761092 TERESINA (86) 2230825 | MATO GROSSO ALTO ARAGUAIÁ (65) 4811726 BARRA DO GARÇAS (65) 2234760 CÁCERES (65) 6230421 CUIABÁ (65) 6230421 LUCAS DO RIO VERDE (65) 5491333 MIRASSOL D'OESTE (65) 2411716 PONTES DE LACERDA (65) 2662326 PRIMAVERA DO LESTE (65) 4981882 RONDONÓPOLIS (65) 4233888 SINOP (65) 5311473 SORHISO (65) 5441443 TANGARÁ DA SERRA (65) 3261431 | PARÁ ABATETUBA (91) 37512272 BELEM (91) 2279009 BELEM (91) 2462100 BELEM (91) 2690400 CAPANEMA (91) 4621100 CASTANHAL (91) 37214632 ITAITUBA (91) 5181545 MARABÁ (91) 3211891 OBIDOS (91) 5471621 PARAGOMINAS (91) 7233356 PARAUPEBAS (91) 3461137 PORTO TROMBETAS (91) 5491606 REDENÇÃO (91) 4240351 FOZ DO IGUAÇU (91) 5235322 FRANCISCO BELTRÃO (91) 4262006 | CABO DE SANTO AGOSTINHO (81) 35211823 CAMARAGIBE (81) 4581246 CARIARI (81) 37220235 FLORESTA (81) 8771274 GARANHUNS (81) 37611090 PAULISTA (81) 34331142 RECIFE (81) 32313399 RECIFE (81) 34658042 SALGUEIRO (81) 38711310 SERRA TALHADA (81) 38311401 | PARANÁ AMPÉRE (46) 5471605 ANTONINA (41) 4321404 APUCARANA (43) 4225306 ARIPONGAS (43) 2522882 ASSIS CHATEAUBRIAND (44) 5285181 ASTORGA (44) 2341213 BANDEIRANTES (43) 5421711 CAMPO MOURÃO (44) 5238970 CAPANEMA (46) 5521415 CASCABEL (45) 2254005 CIANORTE (44) 6292842 CORNÉLIO PROCÓPIO (43) 5241362 CORNÉLIO PROCÓPIO (43) 5242283 CURITIBA (41) 2648791 CURITIBA (41) 3334764 DOIS VIZINHOS (46) 5361940 FOZ DO IGUAÇU (45) 5233029 FRANCISCO BELTRÃO (46) 5234115 GOIO-ERÉ (44) 5231446 GUAPARUAÇA (42) 6238322 IBAITI (43) 5461162 IBIPORÁ (43) 2581863 IGUAÇUÇU (44) 2481280 IPORÁ (44) 6521382 IPORÁ (44) 6521126 IRATI (42) 4221337 LAPA (43) 4232172 LARANJEIRAS DO SUL (42) 6352175 LOANDA (44) 4252053 LONDRIANA (43) 3241002 MARÇHAL CÂNDIDO RONDON (45) 2541949 MANDAGUAÍ (44) 2331335 |
|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|---|--|

SERVIÇO AUTORIZADO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|----------|--------------------------|-------|----------|-----------------------|-------|----------|--------------------|-------|----------|--------------------|-------|----------|-----------------------|-------|----------|
| MARINGÁ | (44) | 2264620 | RONDÔNIA | (69) | 5352347 | NOVA PETRÓPOLIS | (54) | 2812348 | INDAIAL | (47) | 3330361 | CAMPINAS | (19) | 3727500 | SÃO JOSE CAMPOS | (12) | 39216082 |
| MEDIANEIRA | (45) | 2642580 | | (69) | 5361750 | NOVA PRATA | (54) | 2421328 | IPORÁ DO OESTE | (498) | 341289 | CAMPINAS | (19) | 32544819 | SÃO JOSE DO RIO PARDO | (19) | 6805760 |
| NOVA ESPERANÇA | (44) | 2524705 | ARIQUEMES | (69) | 4415171 | NOVO HAMBURGO | (51) | 5823191 | ITAIÓPOLIS | (476) | 522282 | CAMPOS DO JORDÃO | (12) | 2622142 | SÃO JOSE RIO PRETO | (17) | 2341209 |
| NOVA LONDRIANA | (44) | 4322991 | CAÇOAL | (69) | 5414430 | OSÓRIO | (51) | 6632524 | ITAJAI | (47) | 3444777 | CAPIVARI | (19) | 34911610 | SALTO | (11) | 40296563 |
| PALMEIRA | (422) | 5224555 | GUAJARÁ-MIRIM | (69) | 5211302 | PALMEIRA DAS MISSÕES | (055) | 7421407 | JOACABÁ | (47) | 3722050 | CASA BRANCA | (49) | 712771 | SANTO ANDRÉ | (11) | 49050288 |
| PALMEIRA | (42) | 2523006 | JARU | (69) | 4235512 | PANAMBI | (055) | 3753488 | JOACABÁ | (49) | 5220418 | CERQUILHO | (152) | 842121 | SANTOS | (13) | 32772947 |
| PALOTINA | (446) | 495131 | JI-PARANÁ | (69) | 4235512 | PASSO FUNDO | (54) | 3111104 | JOINVILLE | (47) | 4331146 | CRUZEIRO | (47) | 4331146 | SANTOS | (13) | 32847339 |
| PARANAGUÁ | (41) | 4225804 | PIRENEIA BUENO | (69) | 4512934 | PELOTAS | (53) | 2221133 | LAGES | (49) | 2244414 | CUBATÃO | (13) | 33613091 | SÃO CARLOS | (16) | 2514913 |
| PARANAVÁ | (44) | 4234711 | PORTO VELHO | (69) | 2211298 | PORTO ALEGRE | (51) | 3228642 | LAGES | (49) | 2223555 | DESCALVADO | (195) | 832358 | SÃO PAULO | (11) | 56870883 |
| PATO BRANCO | (46) | 2242786 | PORTO VELHO | (69) | 2216671 | RIO GRANDE | (53) | 2323211 | LAGUNA | (48) | 6461221 | DIADENA | (11) | 40574387 | SÃO PAULO | (11) | 2213731 |
| PÉROLA | (44) | 6361419 | RÓLIM DE MOURA | (69) | 4421178 | RIO PARDO | (51) | 7312072 | LAURO MULLER | (484) | 643202 | DRACENA | (18) | 58212479 | SÃO PAULO | (11) | 2223311 |
| PONTA GROSSA | (42) | 2225061 | VILHENA | (69) | 3223321 | ROSÁRIO DO SUL | (55) | 2311264 | MAFRA | (47) | 6420198 | FERNANDÓPOLIS | (174) | 423921 | SÃO PAULO | (11) | 56679695 |
| ROLÂNDIA | (43) | 2561947 | | (69) | 2249605 | SANTANA DO LIVRAMENTO | (55) | 2422741 | MARAVILHA | (49) | 8640052 | FRANCA | (16) | 37223898 | SÃO PAULO | (11) | 39757996 |
| SÃO JOSÉ DOS PINHAIS | (41) | 2822522 | RORAIMA | (55) | 2222352 | SANTA MARIA | (55) | 2222352 | ORLEANS | (48) | 4606074 | FRANCO DA ROCHA | (11) | 4322608 | SÃO PAULO | (11) | 2156667 |
| SÃO MIGUEL DO IGUAÇU | (45) | 5651429 | BOA VISTA | (95) | 2249605 | SANTA ROSA | (55) | 35121991 | PINHALZINHO | (497) | 661014 | GUARULJÁ | (13) | 33582942 | SÃO PAULO | (11) | 5770899 |
| SANTA FÉ | (44) | 2417147 | | (55) | 2651461 | SANTO AUGUSTO | (55) | 7811511 | PONTE SERRADA | (49) | 4350015 | GUARULHOS | (11) | 64227555 | SÃO PAULO | (11) | 32077111 |
| SÃO JORGE D'OESTE | (46) | 5341305 | RIO GRANDE DO SUL | (55) | 2651461 | SÃO BORJÁ | (55) | 4311850 | PORTO UNIÃO | (42) | 5232839 | IGARAPAVA | (16) | 31724600 | SÃO PAULO | (11) | 69667101 |
| SANTO ANTONIO DA PLATINA | (43) | 5341809 | AGUDO | (55) | 2651461 | SÃO FCO DE PAULA | (54) | 2441466 | POUSO REDONDO | (47) | 5451194 | INDAIAUTUBA | (19) | 38753808 | SÃO PAULO | (11) | 37714709 |
| TOLEDO | (45) | 2522471 | AGUDO | (55) | 2522471 | SÃO GABRIEL | (55) | 2325833 | RIO DO SUL | (47) | 5211920 | IRACEMÁPOLIS | (17) | 5211920 | SÃO PAULO | (11) | 69545517 |
| UMUARAMA | (44) | 6231233 | ALEGRETE | (55) | 4221969 | SÃO JOSÉ DO OURO | (54) | 3521216 | SANTA ROSA DO SUL | (485) | 341230 | ITAPETININGA | (15) | 2710936 | SÃO PAULO | (11) | 38565997 |
| WENCESLAU BRAZ | (43) | 8223086 | AUGUSTO PESTANA BAGÉ | (55) | 3341175 | SÃO LOURENÇO DO SUL | (53) | 2513225 | SÃO MIGUEL D'OESTE | (49) | 6220026 | ITAPIRÁ | (19) | 38633902 | SÃO PAULO | (11) | 62978464 |
| | | | BENTO GONÇALVES | (54) | 4526825 | SÃO LUIZ GONZAGA | (55) | 3521365 | SÃO MIGUEL D'OESTE | (498) | 220174 | ITAQUAQUECETUBA | (11) | 46420695 | SÃO PAULO | (11) | 36726766 |
| RIO DE JANEIRO | | | CAÇAPAVA DO SUL | (54) | 2811944 | SÃO MARCOS | (54) | 2911462 | SEARA | (49) | 4521034 | ITARARÉ | (15) | 5322743 | SÃO PAULO | (11) | 2964622 |
| ARARUAMA | (24) | 2665286 | CAIBATÉ | (55) | 3651122 | SÃO SEPE | (55) | 2331691 | SOMBRIO | (48) | 5330017 | ITU | (11) | 40203188 | SÃO PAULO | (11) | 69791184 |
| BELFORD ROXO | (24) | 38312216 | CAMAQUÃ | (51) | 6711886 | SOBRADINHO | (51) | 7421183 | TAIÓ | (478) | 620576 | ITUVERAVA | (16) | 7293365 | SÃO PAULO | (11) | 69537370 |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA | (21) | 7616060 | CAMPINAS DO SUL | (54) | 3661300 | SOLEDADE | (54) | 3812036 | TUBARÃO | (48) | 6261651 | JABOTICABAL | (16) | 32021580 | SÃO PAULO | (11) | 67036116 |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES | (24) | 7221499 | CANELA | (54) | 2821551 | SANTA CRUZ DO SUL | (51) | 37153048 | TUBARÃO | (48) | 6224448 | JAU | (14) | 6222117 | SÃO PAULO | (11) | 4256365 |
| CANTAGALO | (24) | 5553303 | CAPÃO DA CANOA | (51) | 6652638 | SANTA VITÓRIA PALMAR | (532) | 631284 | TURVO | (48) | 5250373 | JUNDIAÍ | (11) | 45862182 | SÃO SEBASTIAO | (12) | 4524291 |
| DIQUE DE CAXIAS | (21) | 37711508 | CARAZINHO | (54) | 3302292 | TAPEJARA | (54) | 3442353 | URUSSANGA | (484) | 0651137 | LEME | (19) | 5713528 | SORCABA | (15) | 2241170 |
| ITABORÁ | (21) | 26351738 | CATUPÉ | (55) | 3361008 | TAPEIRA | (54) | 3851160 | XANXERÊ | (49) | 4333026 | LIMEIRA | (19) | 34413179 | SANTA BARBARA D'OESTE | (19) | 34631211 |
| ITAPERUNA | (24) | 39220605 | CAXIAS DO SUL | (54) | 2148011 | TAQUARÍ | (51) | 6531281 | XAXIM | (497) | 531248 | MARILIA | (14) | 4332375 | TACUARATINGA | (16) | 32524039 |
| MACAGÊ | (24) | 27628295 | CERRO LARGO | (55) | 3591973 | TENENTE PORTELA | (55) | 5511288 | | | | MARILIA | (14) | 4247437 | TATUI | (15) | 2514922 |
| MARICÁ | (21) | 6330605 | CORONEL BICACO | (55) | 5571397 | TEUTÔNIA | (51) | 7626173 | SERGIPE | | | MATÃO | (16) | 2821046 | TAUBATÉ | (12) | 2219080 |
| MERICÓ | (21) | 26349069 | DOIS IRMÃOS | (51) | 5841286 | TORRES | (51) | 6641940 | ARACAJU | (79) | 2119764 | MAUÁ | (11) | 45145233 | TUPÁ | (144) | 422596 |
| NITERÓI | (21) | 26220157 | ERECIM | (51) | 37511654 | TRÊS DE MAIO | (55) | 5352101 | ARACAJU | (79) | 2411567 | MOGI DAS CRUZES | (11) | 47277025 | VINHEDO | (19) | 38765310 |
| NOVA FRIBURGO | (24) | 5227692 | ESTÂNCIA VELHA | (51) | 5612142 | URUGUAIANA | (55) | 4112730 | ESTÂNCIA | (79) | 5222325 | MOGI-GUAÇU | (19) | 38311811 | VOTUPORANGA | (17) | 4215726 |
| NOVA IGUAÇU | (21) | 26675663 | FAXINAL DO SOTURNO | (55) | 2632064 | VACARIA | (54) | 2311396 | ITABAIANA | (79) | 4313023 | MOGI-MIRIM | (19) | 38624401 | | | |
| PETRÓPOLIS | (24) | 2312737 | FLORES DA CUNHA | (54) | 2922192 | VENÂNCIO AIRES | (51) | 7411443 | | | | OLÍMPIA | (17) | 2812184 | | | |
| RIO DE JANEIRO | (21) | 39349202 | FREDRICO WESTPHALEN | (55) | 37441850 | VERA CRUZ | (51) | 7181350 | SÃO PAULO | | | OSASCO | (11) | 36837343 | TOCANTINS | | |
| RIO DE JANEIRO | (21) | 25097136 | GETULIO VARGAS | (54) | 3411988 | | | | ÁGUAS DE LINDÓIA | (19) | 38241524 | OURINHOS | (14) | 3225457 | ALVORADA | (63) | 3531424 |
| RIO DE JANEIRO | (21) | 24457239 | GRAVATÁ | (55) | 3511764 | SANTA CATARINA | | | AMERICANA | (19) | 34067180 | PIRACICABA | (19) | 34340454 | ARAGUAIA | (63) | 4212857 |
| RIO DE JANEIRO | (21) | 25852030 | HORIZONTINA | (55) | 35371917 | ARARANGUÁ | (48) | 5220229 | AMERICANA | (19) | 34062914 | PIRASSUNUNGA | (19) | 5614091 | ARAUJÁ | (63) | 4641590 |
| RIO DE JANEIRO | (21) | 25854622 | IBIRAIARAS | (55) | 3537776 | ARARANGUÁ | (47) | 3227442 | AMPARO | (19) | 3802574 | PORTO FERREIRA | (19) | 5812441 | GURUPI | (63) | 3511038 |
| TERESÓPOLIS | (21) | 27420306 | JAGUARÃO | (55) | 2551518 | CAÇADOR | (51) | 4882830 | ARARAUJARA | (16) | 2365450 | PRES PRUDENTE | (18) | 2225168 | PALMAS | (63) | 2153539 |
| TRÊS RIOS | (24) | 2556567 | JAGUARÃO | (55) | 3537776 | CANONHAS | (55) | 35371917 | ASSIS | (18) | 3228937 | PRESIDENTE EPÍTAO | (18) | 2811484 | PARAÍSO TOCANTINS | (63) | 6022695 |
| TRÊS RIOS | (242) | 2521388 | JAUÍ | (55) | 3327766 | CAPINZAL | (49) | 5552266 | ATIBAIA | (11) | 44112154 | PROMISSÃO | (14) | 5411686 | PORTO NACIONAL | (63) | 3633185 |
| VOLTA REDONDA | (24) | 33420806 | JAUÍ | (55) | 3327766 | CHAPECÓ | (54) | 3551359 | AVARÉ | (14) | 37322142 | REGISTRO | (13) | 6821234 | | | |
| | | | ITAQUI | (55) | 3327766 | CHAPECÓ | (49) | 3223304 | BARRETOS | (17) | 33222742 | RIBEIRÃO PRETO | (16) | 6106989 | | | |
| RIO GRANDE DO NORTE | | | ITAQUI | (55) | 4331305 | CONCÓRDIA | (494) | 423704 | BATAIAS | (16) | 37614455 | RIBEIRÃO PRETO | (16) | 6388156 | | | |
| ACU | (84) | 3311116 | JAGUARÃO | (532) | 612264 | CRICIÚMA | (48) | 4375155 | BAURU | (14) | 2386444 | RIO CLARO | (19) | 5348543 | | | |
| CAICÓ | (84) | 4173132 | JAGUARÓ | (55) | 2551518 | CUNHA PORÁ | (498) | 630043 | BIRIGUI | (18) | 6424011 | SÃO BERNARDO CAMPO | (11) | 41257000 | | | |
| MOSSORÓ | (84) | 3217745 | LAJEADO | (51) | 3714515 | CURITIBANOS | (49) | 2410851 | BOTUCATU | (14) | 68221081 | SÃO BERNARDO CAMPO | (11) | 43397970 | | | |
| NATAL | (84) | 2234722 | LIBERTADO SALZANO | (55) | 7551236 | DESCANSO | (49) | 6230245 | BOTUCATU | (14) | 68247198 | SÃO BERNARDO CAMPO | (11) | 43681788 | | | |
| NATAL | (84) | 2132345 | MONTENEGRO | (51) | 6324187 | FLORIANÓPOLIS | (48) | 2254149 | BRAGANÇA PAULISTA | (11) | 40341333 | SÃO CAETANO DO SUL | (11) | 42214334 | | | |
| PAU DOS FERROS | (84) | 3512334 | NOVAI | (54) | 3821126 | IBIRAMA | (473) | 572567 | CAMPINAS | (19) | 32369199 | SÃO JOAO BOA VISTA | (19) | 6232990 | | | |

SUJEITO A ALTERAÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTA CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

- 1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTA APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA, QUE PASSA A FAZER PARTE DESTA CERTIFICADO.**
- 2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:
 - A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.
 - B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.
 - C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.
 - D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.
- 3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.
- 4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.
- 5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/ OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

- 6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL**. O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.

- 7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/ OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTA TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 1400 - 14º andar - CEP 04571-000 Brooklin Novo - São Paulo - SP ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a: Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands

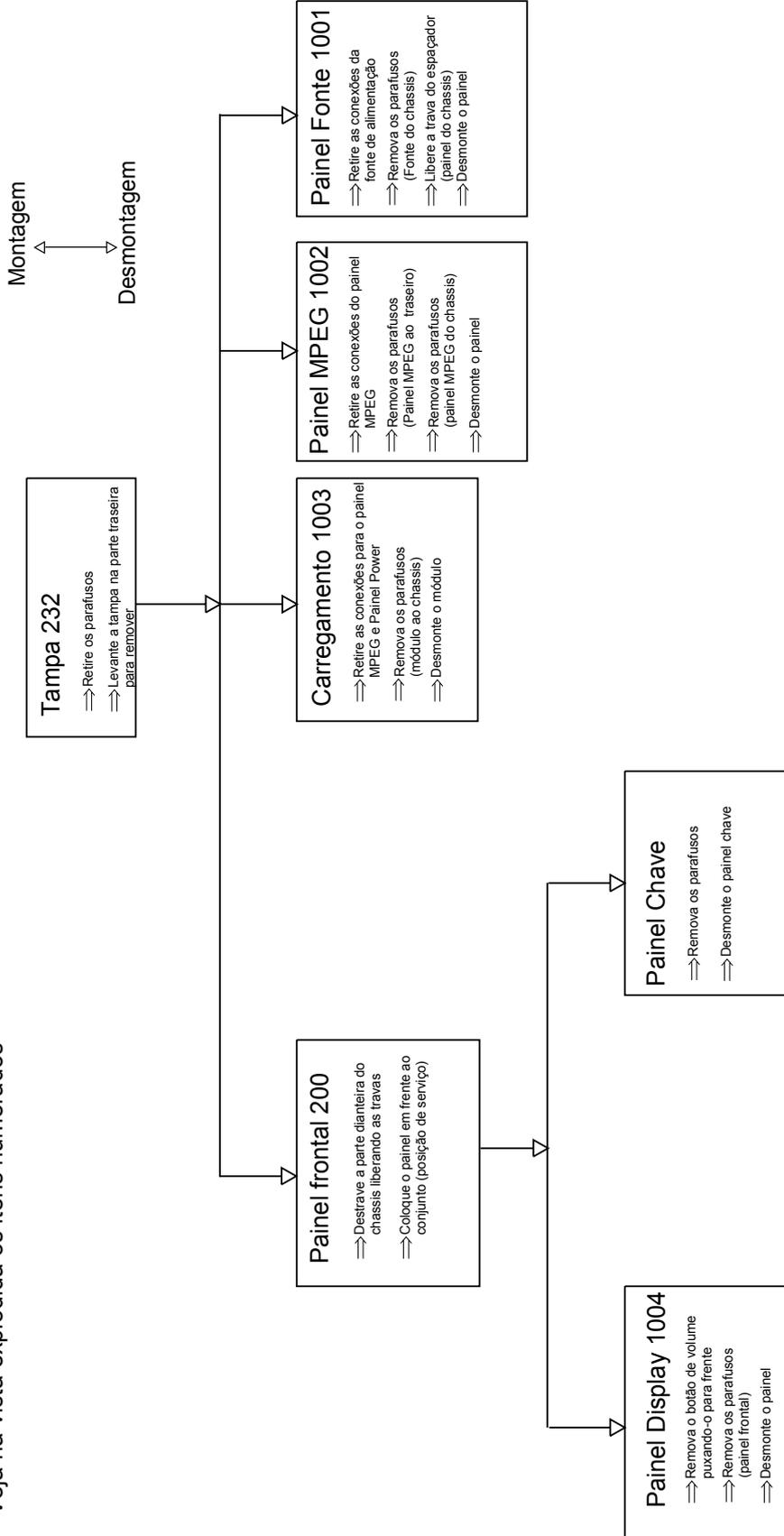


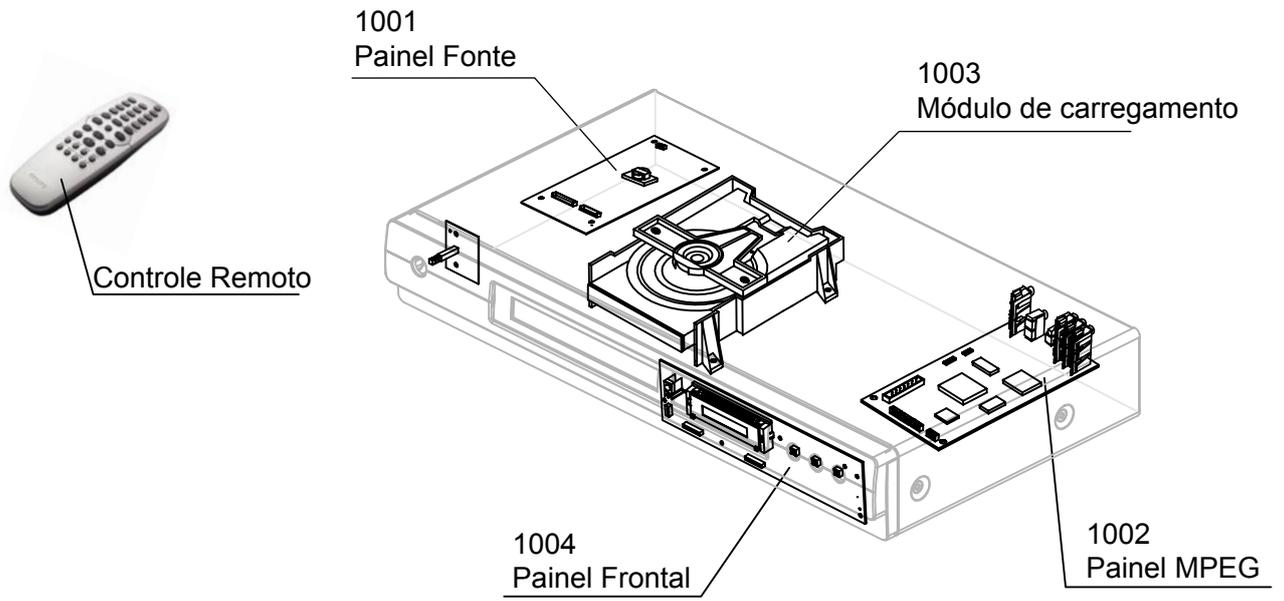
PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

4. INSTRUÇÕES MECÂNICAS

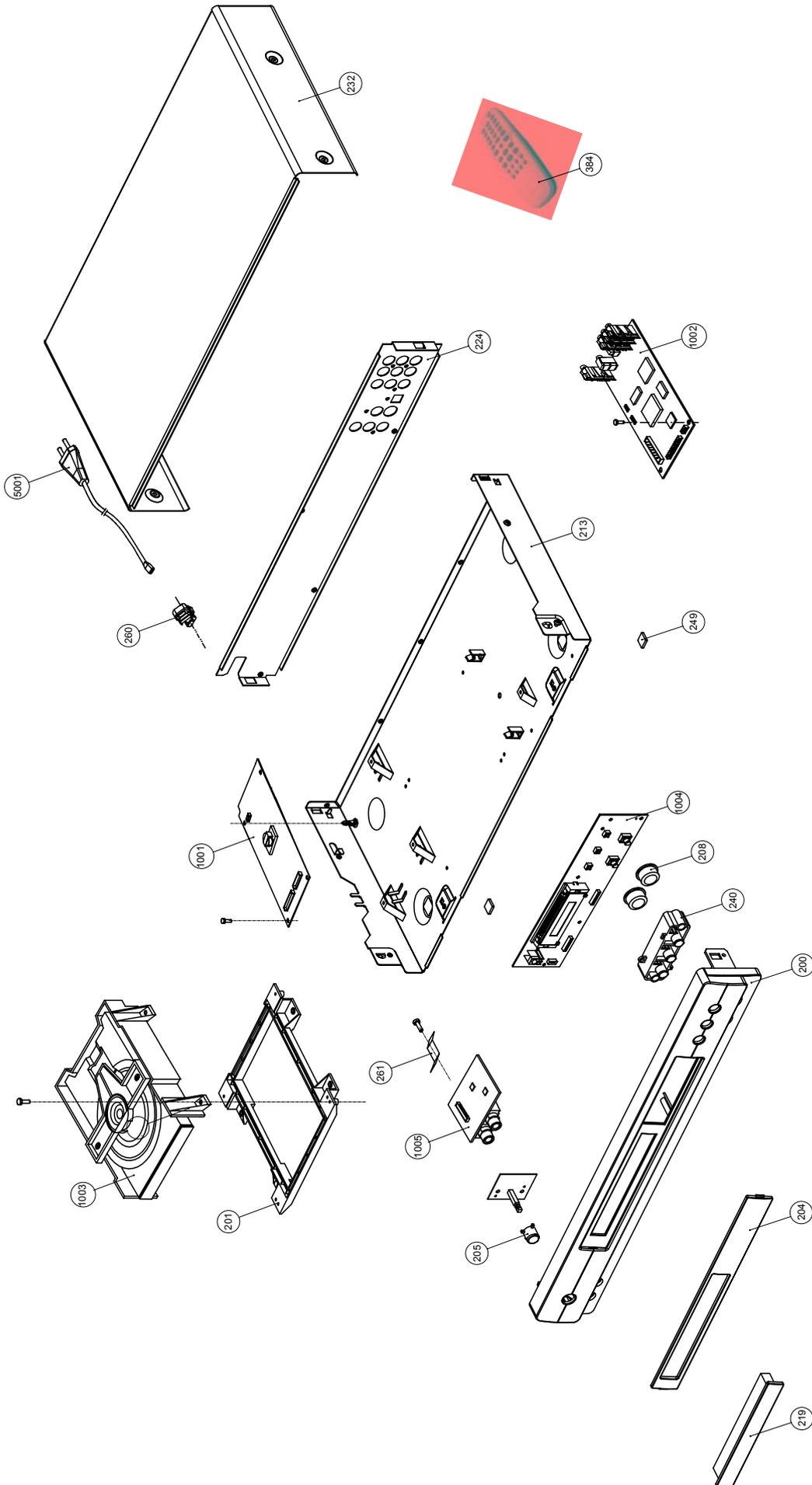
4.1 Instruções de Desmontagem

Instruções de Desmontagem
Veja na vista explodida os itens numerados

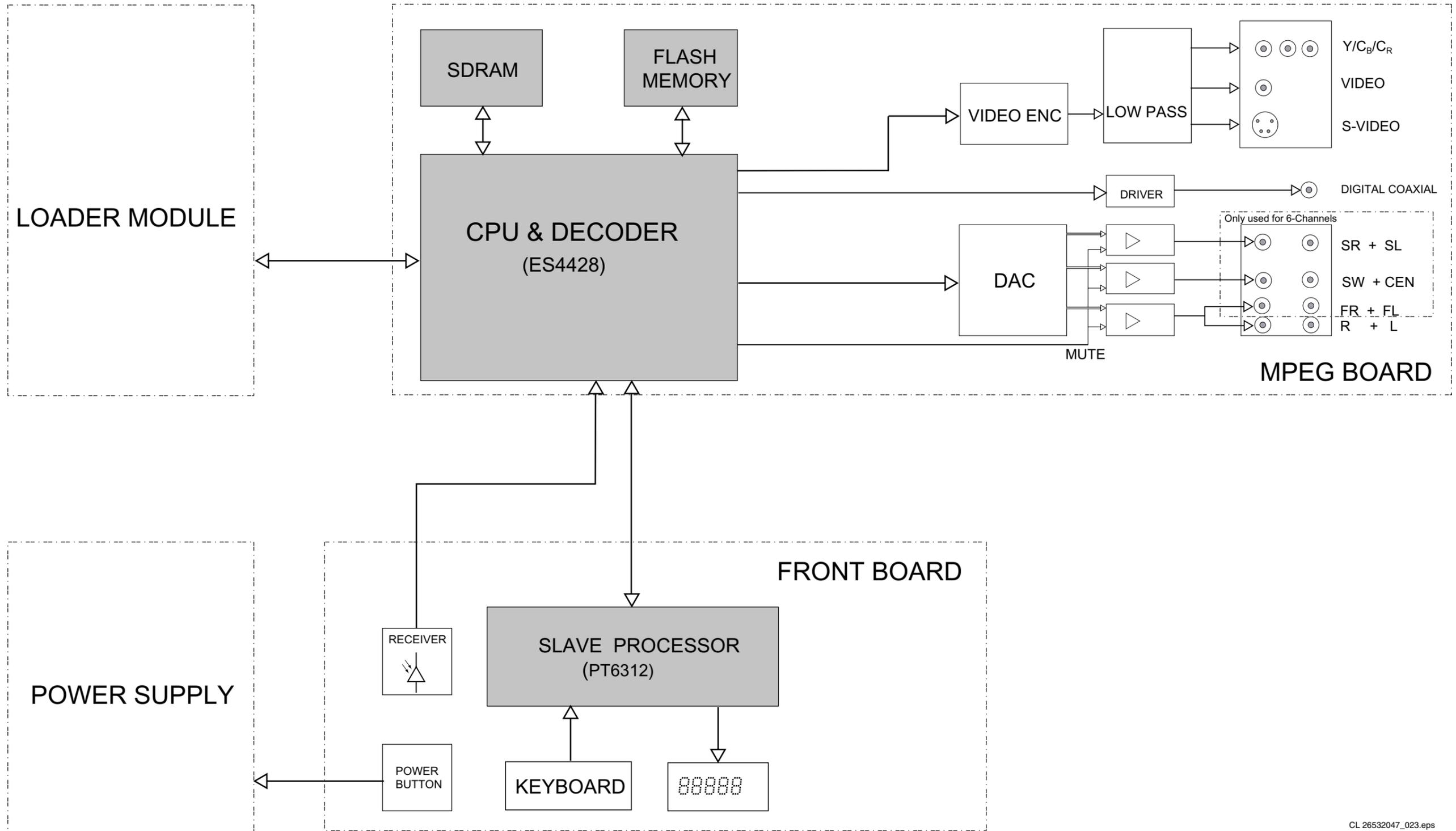




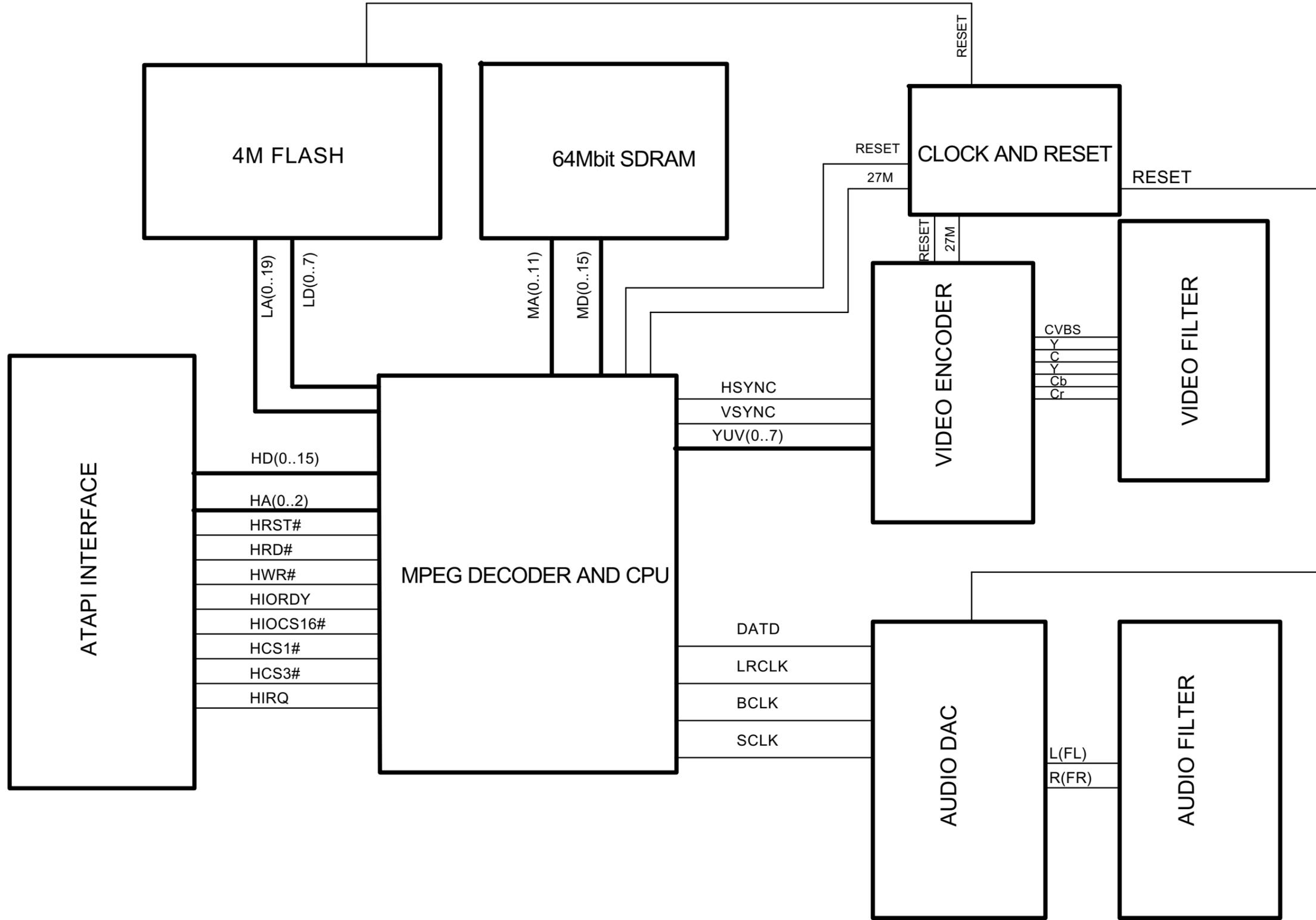
5. Vista Explodida



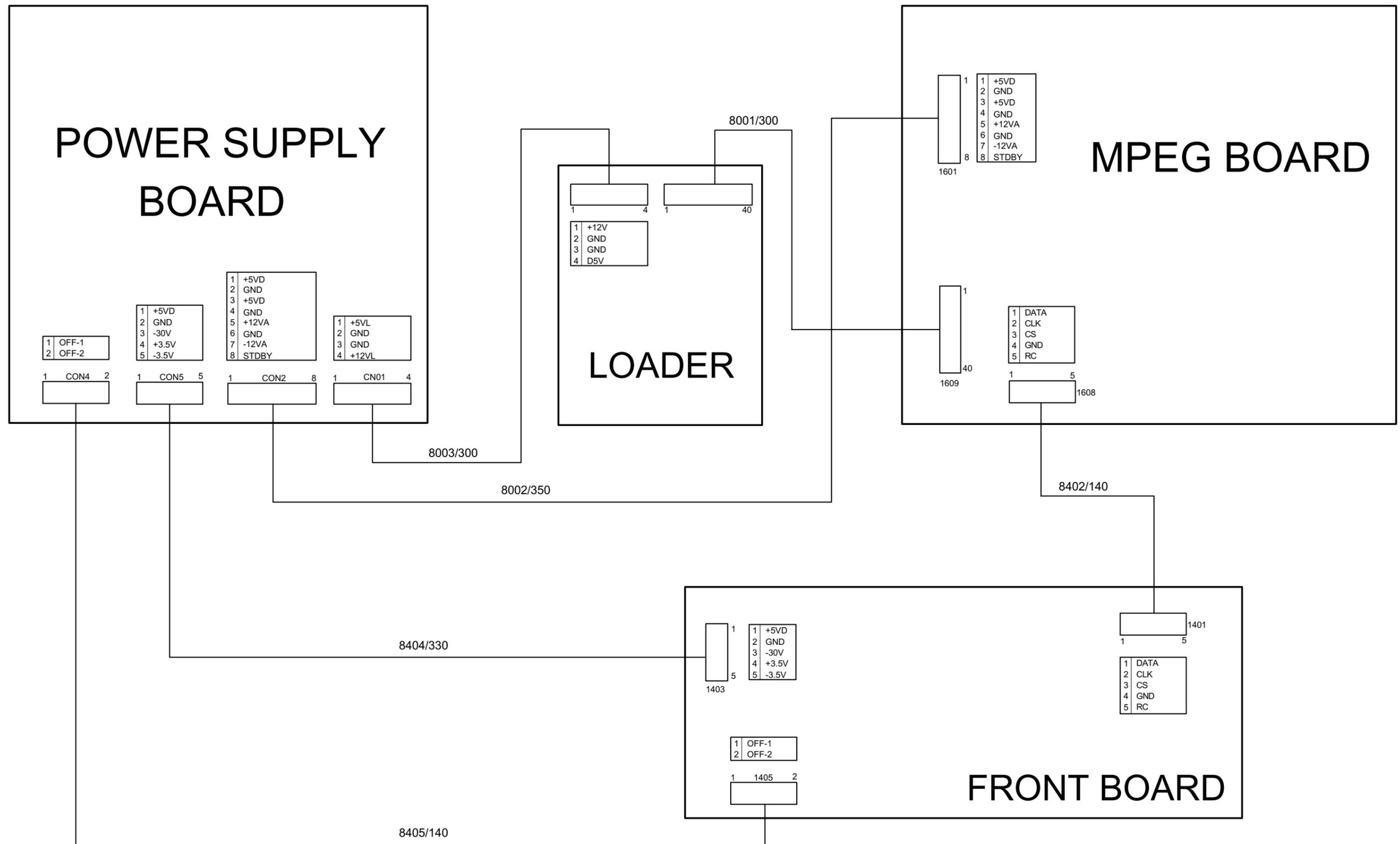
6. DIAGRAMA EM BLOCOS E LIGAÇÕES



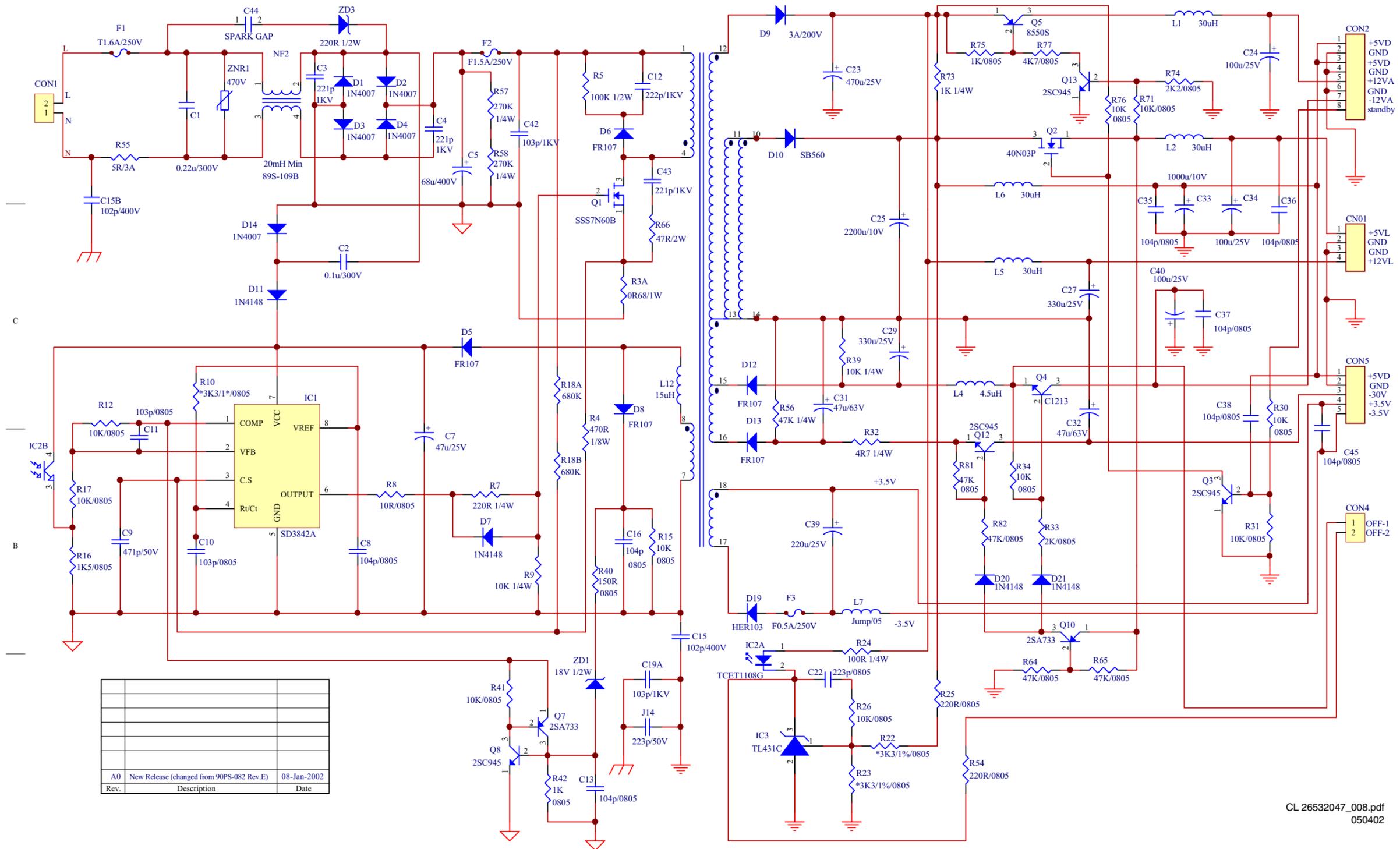
6.1 DIAGRAMA EM BLOCOS DO PAINEL MPEG



7. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES

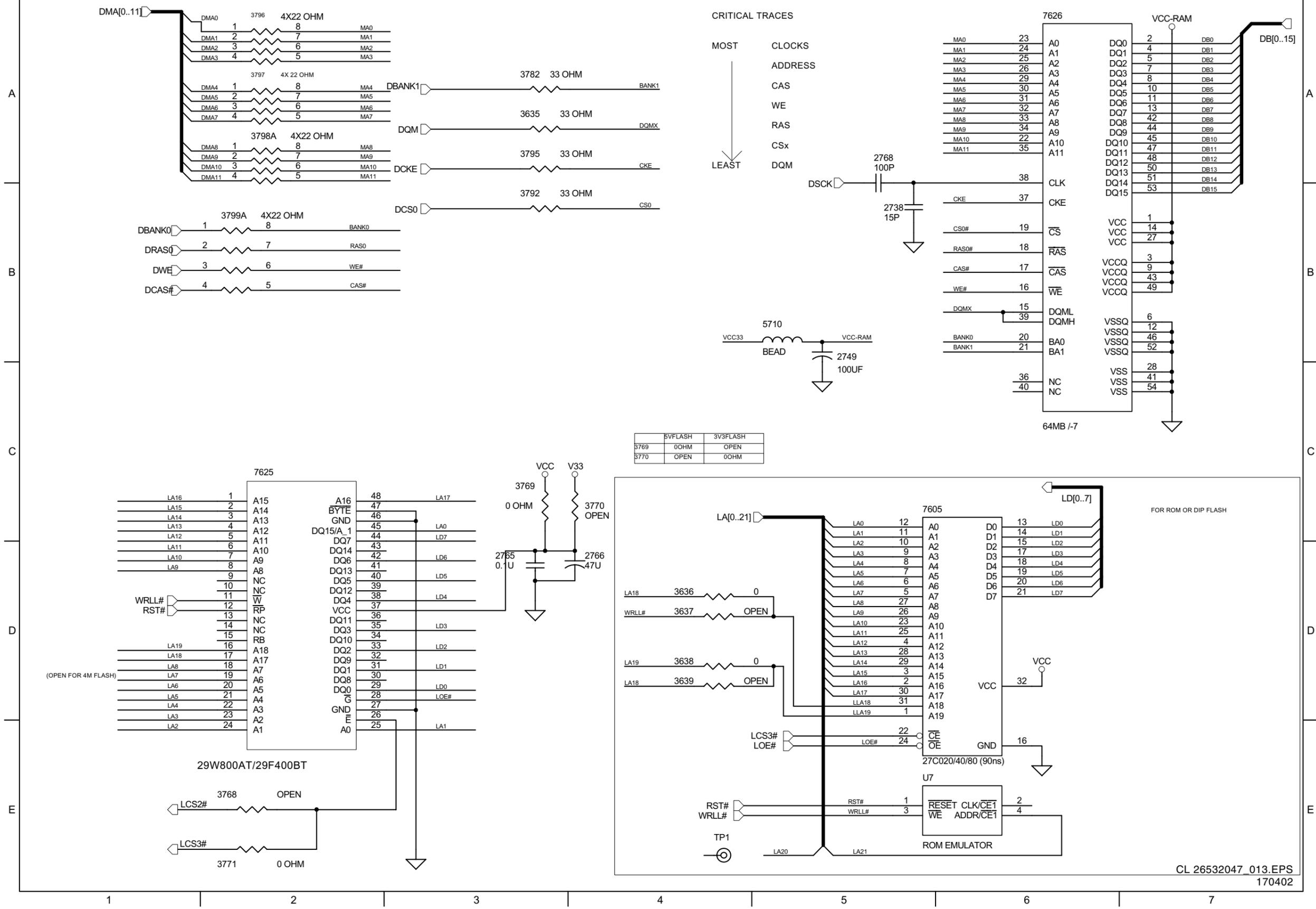


7.1 Painel Fonte de Alimentação



8.2 PAINEL MPEG ROM, SDRAM, SRAM & Emulador ROM

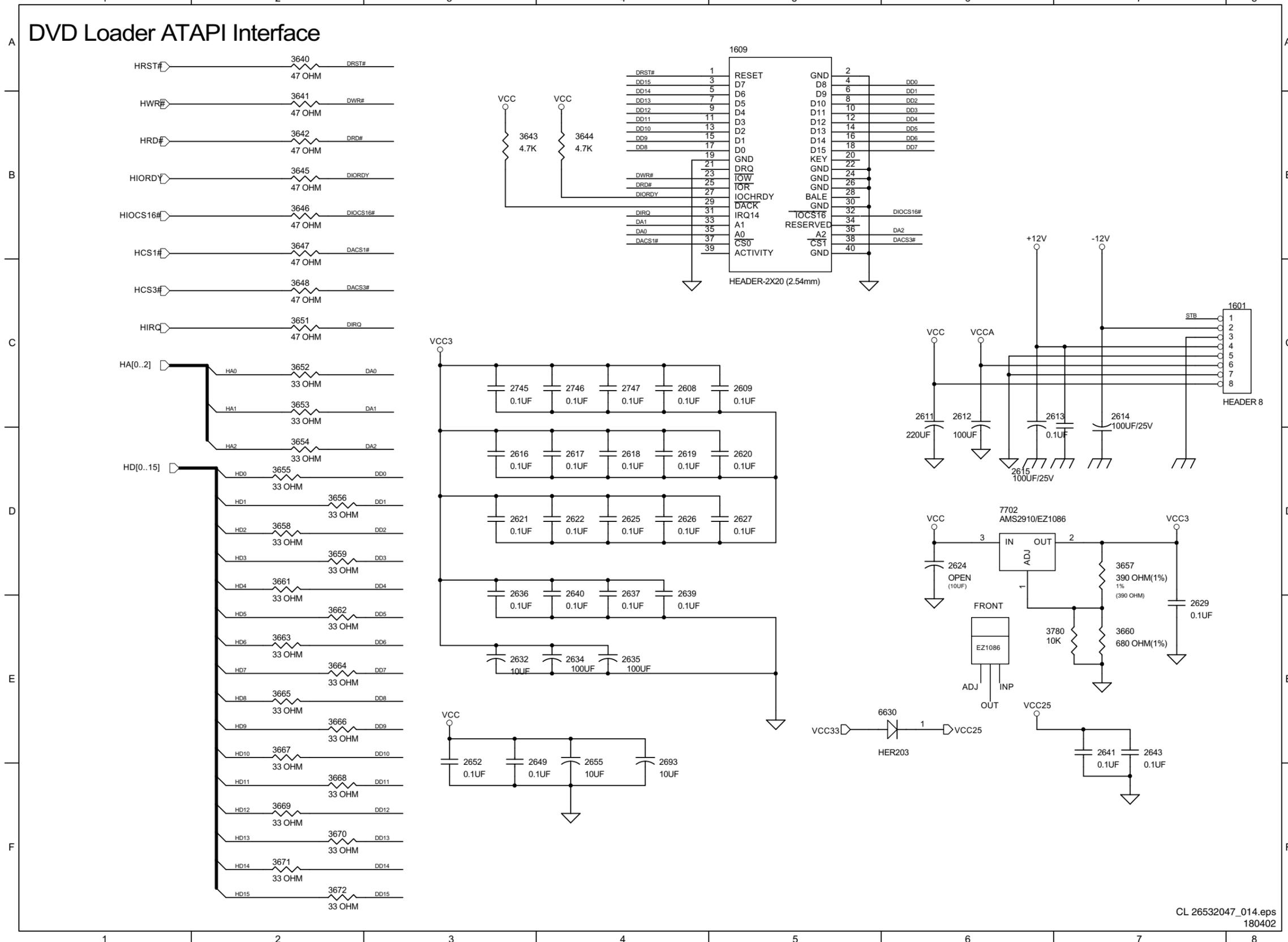
ROM, SDRAM, SRAM & ROM Emulator



- 2738 B6
- 2749 C5
- 2765 D3
- 2766 D4
- 2768 B5
- 3635 B4
- 3636 D5
- 3637 D5
- 3638 D5
- 3639 D5
- 3768 E2
- 3769 C4
- 3770 C4
- 3771 E2
- 3782 A4
- 3792 B4
- 3795 B4
- 3796 A2
- 3797 A2
- 3798 B2
- 3799 B2
- 5710 C5
- 7605 D6
- 7625 C2
- 7626 A6

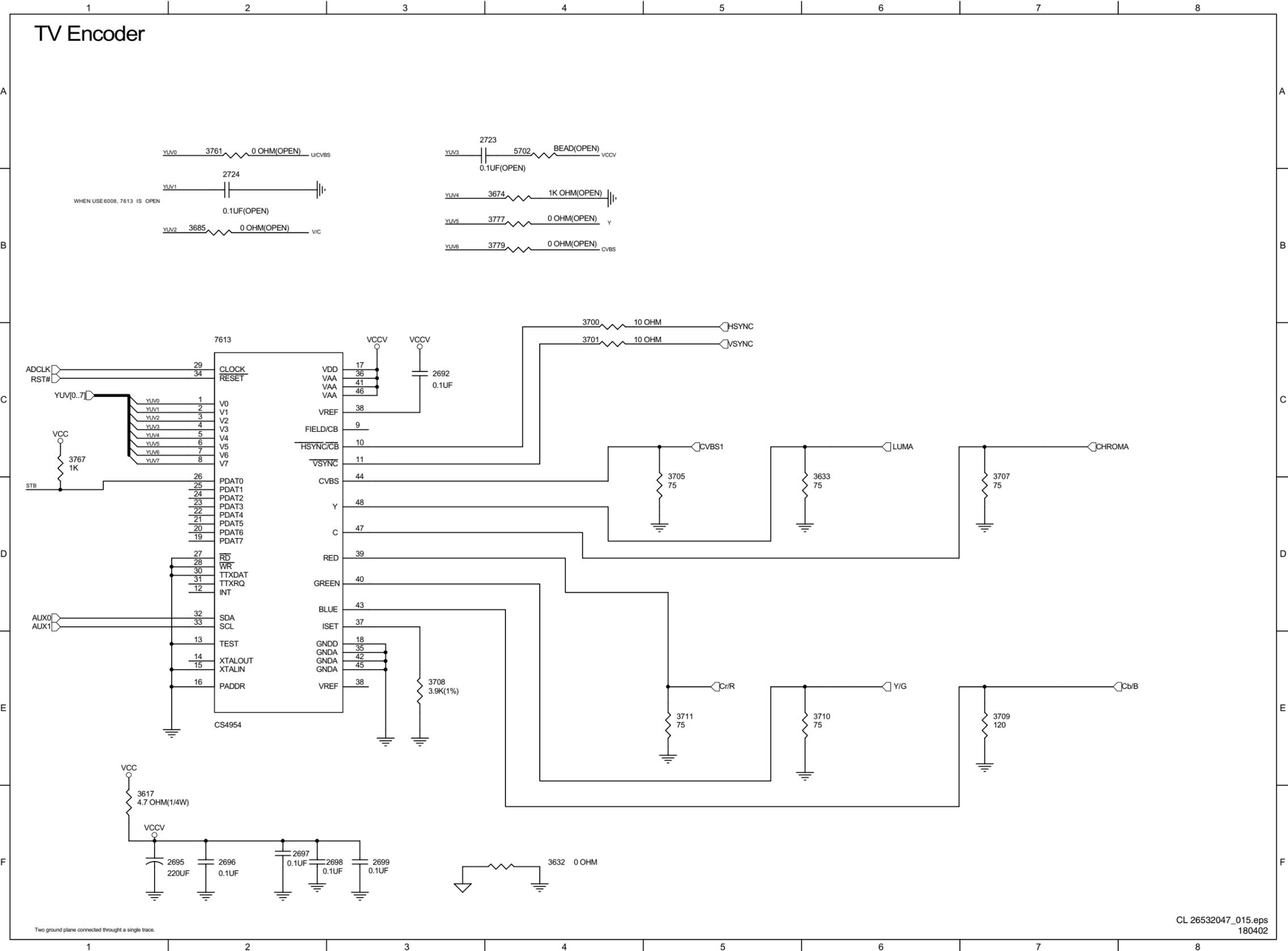
8.3 Interface ATAPI

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 1601 | C8 | 2612 | D6 | 2617 | D4 | 2622 | D4 | 2629 | E8 | 2637 | E4 | 2649 | F3 | 2746 | C4 | 3643 | B3 | 3648 | C2 | 3655 | D2 | 3660 | E7 | 3665 | E2 | 3670 | F2 | 7702 | D7 |
| 1609 | B5 | 2613 | D7 | 2618 | D4 | 2624 | D6 | 2632 | E3 | 2639 | E4 | 2652 | F3 | 2747 | C4 | 3644 | B4 | 3651 | C2 | 3656 | D2 | 3661 | E2 | 3666 | E2 | 3671 | F2 | | |
| 2608 | C4 | 2614 | D7 | 2619 | D4 | 2625 | D4 | 2634 | E4 | 2640 | E4 | 2655 | F4 | 3640 | B2 | 3645 | B2 | 3652 | C2 | 3657 | E7 | 3662 | E2 | 3667 | F2 | 3672 | F2 | | |
| 2609 | C5 | 2615 | D7 | 2620 | D5 | 2626 | D4 | 2635 | E4 | 2641 | E7 | 2693 | F4 | 3641 | B2 | 3646 | C2 | 3653 | D2 | 3658 | D2 | 3663 | E2 | 3668 | F2 | 3780 | E7 | | |
| 2611 | D6 | 2616 | D3 | 2621 | D3 | 2627 | D5 | 2636 | E3 | 2643 | E7 | 2745 | C3 | 3642 | B2 | 3647 | C2 | 3654 | D2 | 3659 | D2 | 3664 | E2 | 3669 | F2 | 6630 | E6 | | |



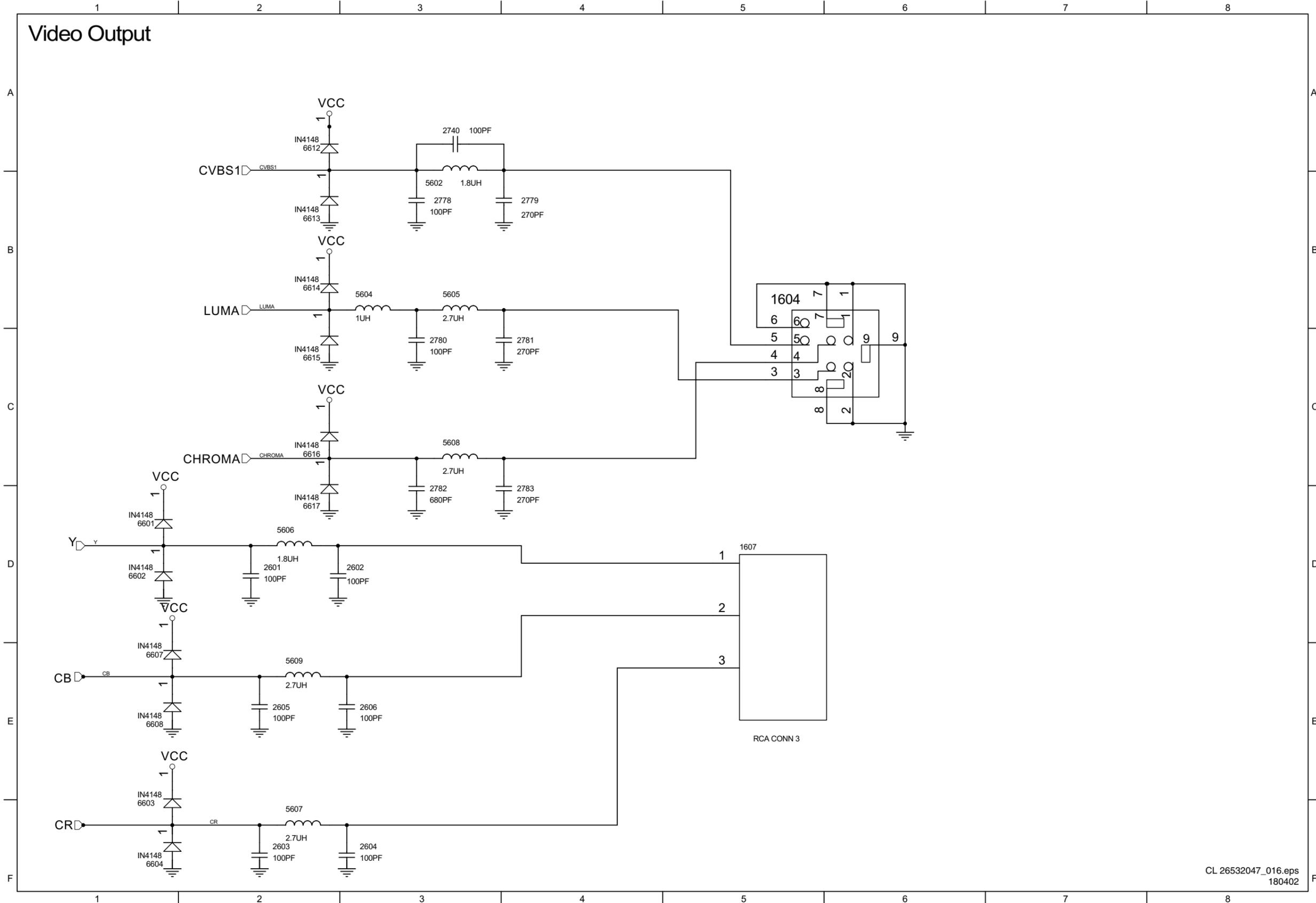
8.4 Encoder TV

2676 D6 2687 E5 2698 F3 3632 F4 3701 C4 3710 E6 3779 B4
 2677 D5 2692 C3 2699 F3 3633 D6 3705 D5 3711 E5 5702 B4
 2678 D7 2695 F1 2723 B4 3674 B4 3707 D7 3761 B2 7613 C2
 2679 E7 2696 F2 2724 B2 3685 B2 3708 E3 3767 D1
 2686 E6 2697 F2 3617 F1 3700 C4 3709 E7 3777 B4



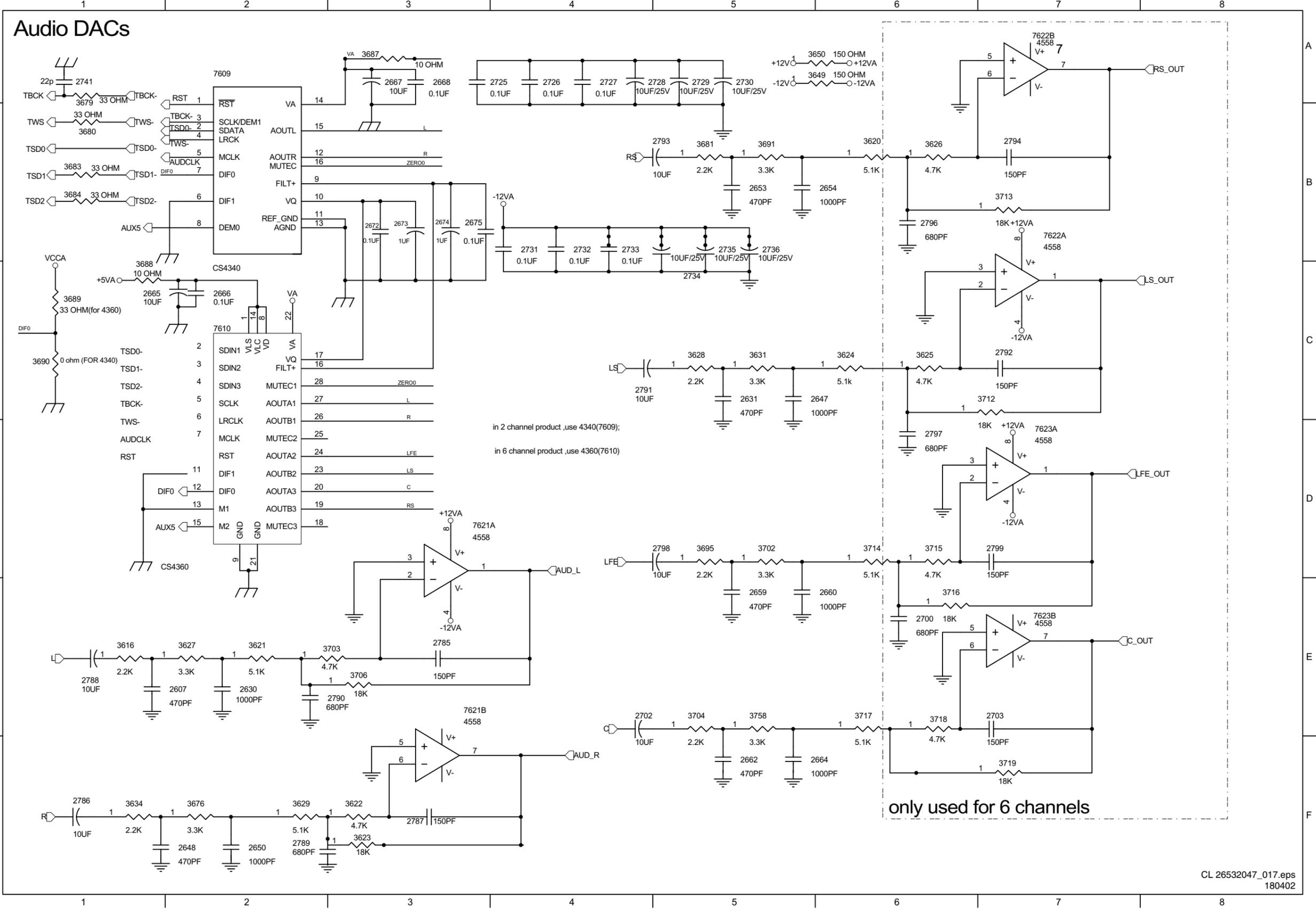
8.5 Saída de Vídeo

1604 C6 2604 F3 2779 B4 5602 B3 5608 D3 6604 F2 6614 C3
 1607 D5 2605 E2 2780 C3 5604 C3 5609 E2 6607 E2 6615 C3
 2601 D2 2606 E3 2781 C4 5605 C3 6601 D1 6608 E2 6616 C3
 2602 D3 2740 B3 2782 D3 5606 D2 6602 D1 6612 B3 6617 D3
 2603 F2 2778 B3 2783 D4 5607 F2 6603 F2 6613 B3



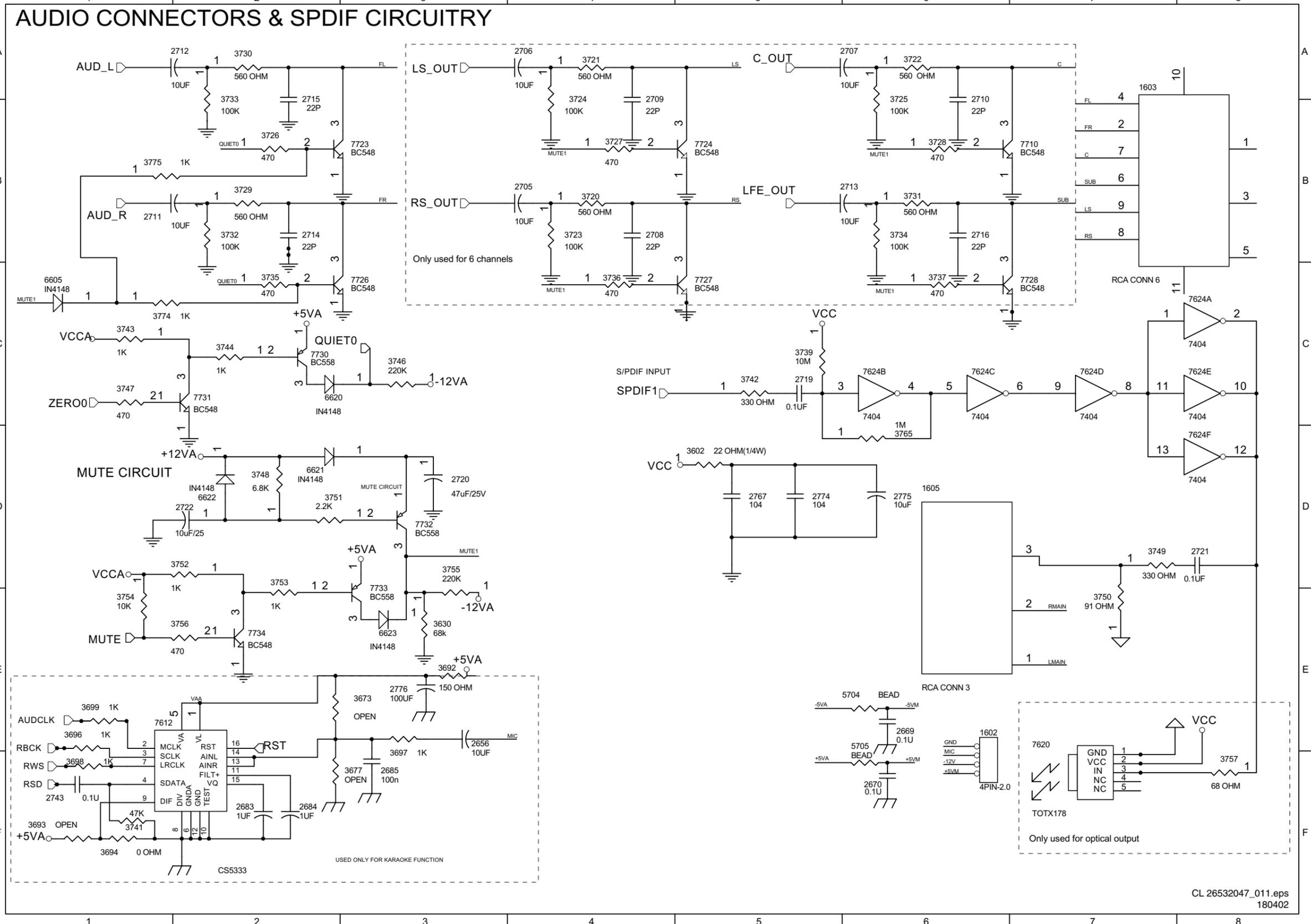
8.6 DACs de Áudio

2607 E1 2650 F2 2662 F5 2668 B3 2700 E6 2726 B4 2731 C4 2736 C5 2788 E1 2793 B5 2799 D7 3623 F3 3628 C5 3650 B6 3683 B1 3690 C1 3704 F5 3715 E7 3758 F5 7622 A7
 2630 E2 2653 B5 2664 F6 2672 C3 2702 F5 2727 B4 2732 C4 2741 B1 2789 F3 2794 B7 3616 E1 3624 C6 3629 F2 3676 B2 3684 B1 3691 B5 3706 E3 3716 E7 7609 B2 7622 C7
 2631 D5 2654 B6 2665 C2 2673 C3 2703 E7 2728 B5 2733 C4 2785 E3 2790 E2 2796 B6 3620 B6 3625 C6 3631 C5 3679 B1 3687 B3 3695 E5 3712 D7 3717 F6 7610 C2 7623 D7
 2647 D6 2659 E5 2666 C2 2674 C3 2704 F6 2729 B5 2734 C5 2786 F1 2791 C5 2797 D6 3621 E2 3626 B7 3634 F1 3680 B1 3688 C1 3702 E5 3713 B7 3718 F7 7621 D3 7623 E7
 2648 F1 2660 E6 2667 B3 2675 C4 2725 B4 2730 B5 2735 C5 2787 F3 2792 C7 2798 E5 3622 F3 3627 E2 3649 B6 3681 B5 3689 C1 3703 E3 3714 E6 3719 F7 7621 F3



8.7 Conectores de Áudio

1602 F7 2670 F6 2706 A4 2711 B2 2716 B7 2743 F1 3602 D5 3693 F1 3699 E1 3724 B4 3729 B2 3734 B6 3741 F1 3747 C1 3752 D2 3757 F8 5705 E6 6623 E3 7624 C8 7723 B3 7730 C2
 1603 B8 2683 F2 2707 A6 2712 A2 2719 C6 2767 D5 3630 E3 3694 F1 3720 B4 3725 B6 3730 A2 3735 C2 3742 C5 3748 D2 3753 D2 3765 D6 6605 C1 7612 E1 7624 C8 7724 B5 7731 C2
 1605 E7 2684 F2 2708 B5 2713 B6 2720 D3 2774 D5 3673 E3 3696 F1 3721 A4 3726 B2 3731 B6 3736 C4 3743 C1 3749 D8 3754 E1 3774 C1 6620 C3 7620 F8 7624 C7 7726 C3 7732 D3
 2656 E3 2685 F3 2709 B5 2714 B2 2721 D8 2775 D6 3677 F3 3697 F3 3722 A6 3727 B4 3732 B2 3737 C6 3744 C2 3750 E8 3755 D3 3775 B1 6621 D2 7624 C6 7624 D8 7727 C5 7733 D3
 2669 E6 2705 B4 2710 B7 2715 B2 2722 D2 2776 E3 3692 E3 3698 F1 3723 B4 3728 B6 3733 B2 3739 C6 3746 C3 3751 D3 3756 E2 5704 E6 6622 D2 7624 C7 7710 B7 7728 C7 7734 E2

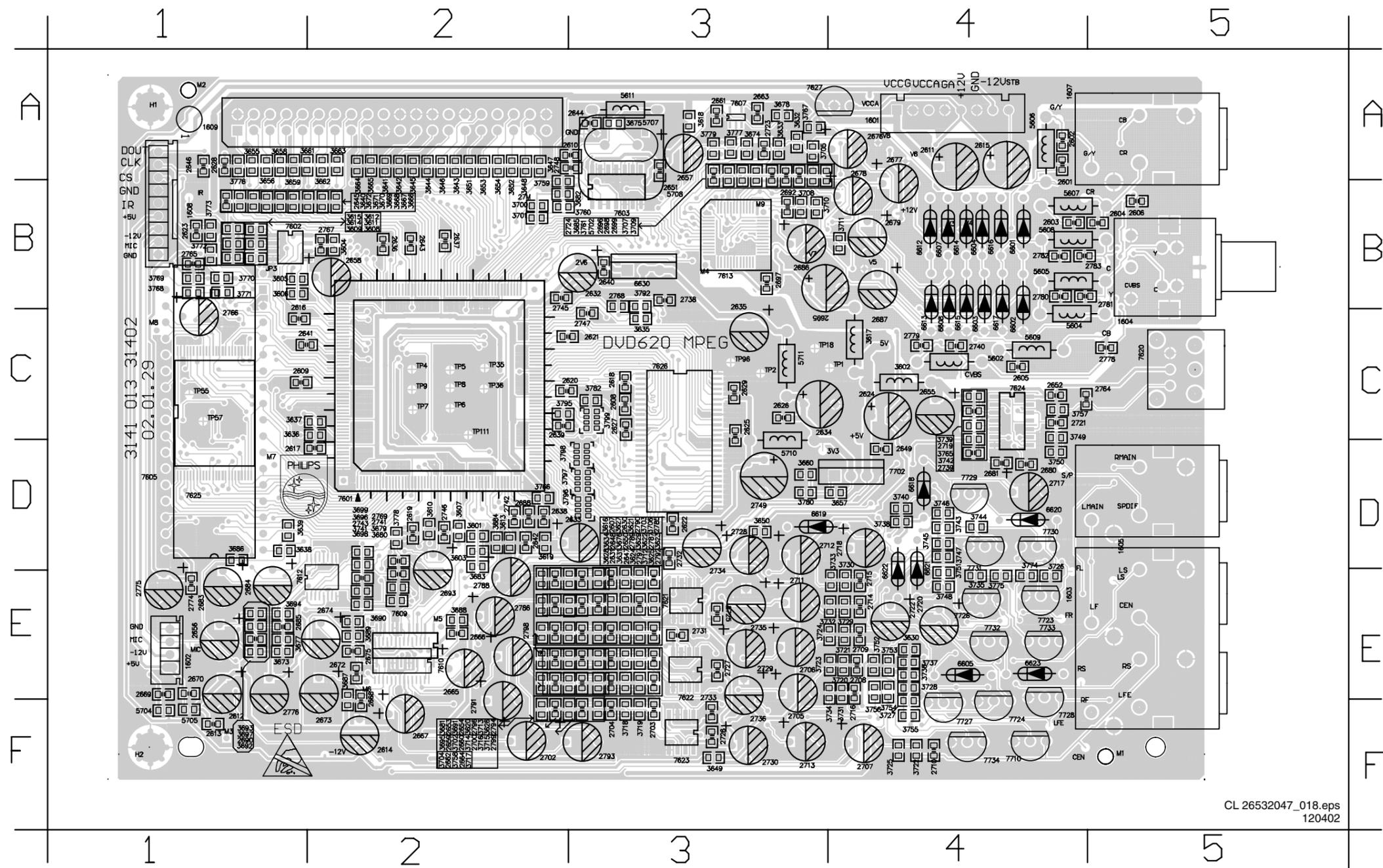


8.8 Painel MPEG (lado dos componentes)

1601 A4 1607 A5 2603 B4 2608 C3 2613 F1 2618 C3 2623 B1 2628 A1 2633 B3 2638 D2 2643 B2 2648 E2 2653 E2 2658 B2 2663 A3 2668 E2 2674 E2 2679 B4 2685 E1 2692 B3 2698 A3 2704 F3 2709 E4 2714 E4 2719 C4 2724 A3 2729 E3 2734 D3 2740 C4 2746 D2
 1602 E1 1608 B1 2604 B5 2609 C1 2614 F2 2619 D2 2624 C4 2629 C3 2634 C3 2639 C2 2644 A3 2649 D4 2654 E3 2659 E2 2664 F3 2669 E1 2675 E2 2680 D4 2686 B3 2693 D2 2699 A3 2705 E3 2710 F4 2715 E4 2720 E4 2725 E3 2730 F3 2735 E3 2741 D2 2747 B3
 1603 E5 1609 A2 2605 C4 2610 A3 2615 A4 2620 C3 2625 C3 2630 E3 2635 C3 2640 B3 2645 B1 2650 E3 2655 C4 2660 E3 2665 E2 2670 E1 2676 A4 2681 D4 2687 B4 2695 D4 2700 E3 2706 E3 2711 E3 2716 E4 2721 C4 2726 F3 2731 E3 2736 E3 2742 D2 2748 A3
 1604 B5 2601 A4 2606 B5 2611 A4 2616 C1 2621 C3 2626 C3 2631 E2 2636 B2 2641 C1 2646 A1 2651 A3 2656 E1 2661 A3 2666 E2 2672 E2 2677 A4 2683 E1 2688 D2 2696 A3 2702 F2 2707 E4 2712 D3 2717 D4 2722 E4 2727 E3 2732 D3 2738 B3 2743 E2 2749 D3
 1605 D5 2602 A4 2607 E2 2612 E1 2617 D2 2622 D3 2627 C3 2632 B3 2637 B2 2642 D2 2647 E3 2652 C4 2657 A3 2662 F2 2667 F2 2673 B2 2678 B4 2684 E1 2690 E1 2697 B3 2703 F3 2708 E4 2713 F3 2718 D4 2723 A3 2728 D3 2733 F3 2739 D4 2745 B2 2764 C5

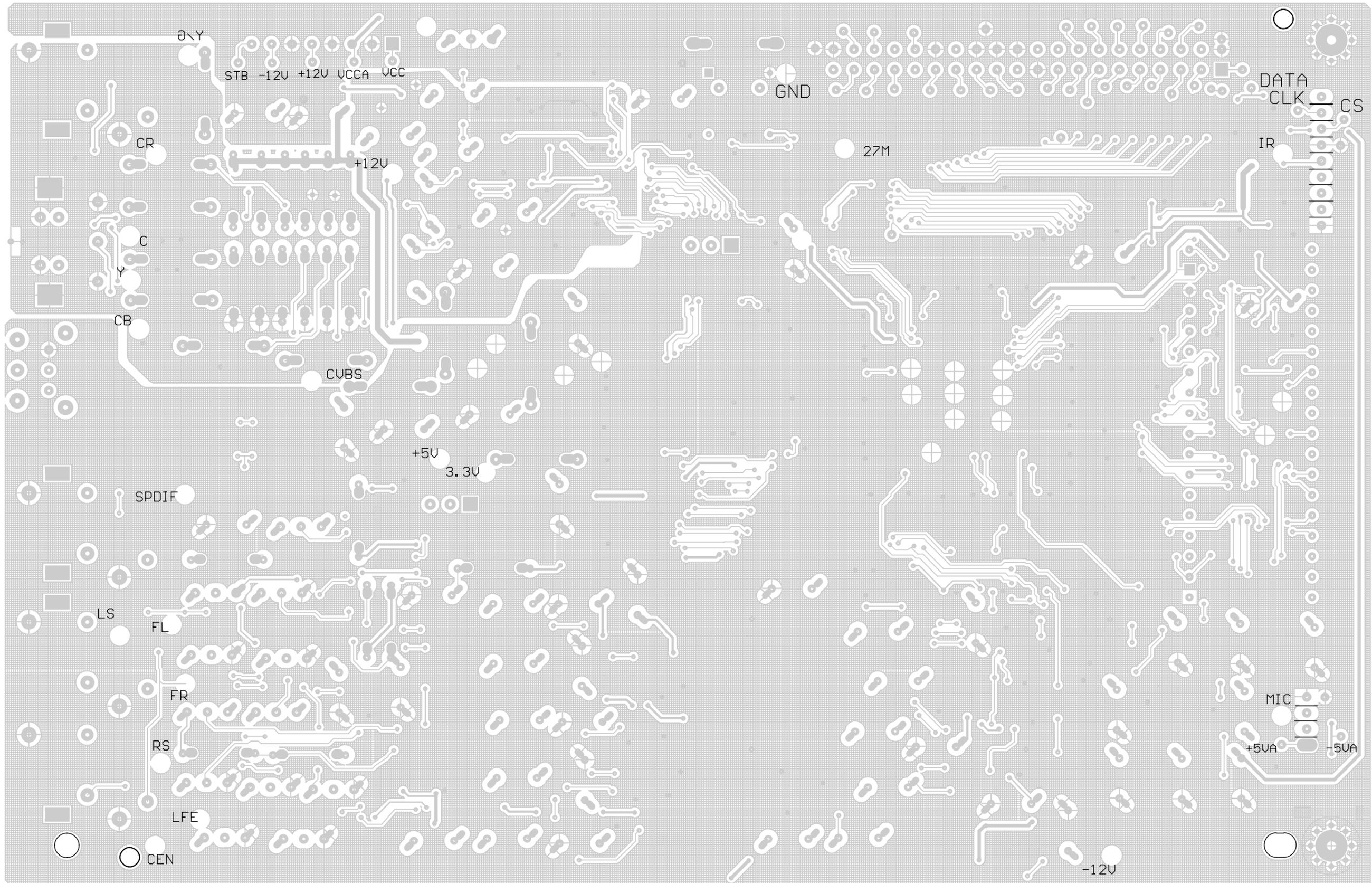
2765 B1 2774 E1 2780 B4 2786 E2 2791 E2 2797 E3 3603 D2 3608 B1 3613 D2 3618 A3 3623 E3 3628 E2 3633 A3 3638 D1 3643 A2 3648 A2 3653 A2 3658 A1 3663 A2 3668 B1 3673 E1 3678 A3 3683 D2 3688 E2 3693 E1 3698 E2 3703 E3 3708 B3 3713 E3 3718 F3
 2766 B1 2775 E1 2781 B5 2787 E3 2792 E3 2798 E2 3604 B2 3609 B1 3614 B1 3619 D2 3624 E3 3629 E3 3634 E2 3639 D1 3644 A2 3649 F3 3654 A2 3659 A1 3664 A2 3669 B1 3674 A3 3679 E2 3684 D2 3689 E2 3694 E1 3699 D2 3704 F2 3709 A4 3714 E3 3719 F3
 2767 B2 2776 E1 2782 B4 2788 E2 2793 F3 2799 E3 3605 B1 3610 D2 3615 B1 3620 E3 3625 E3 3630 E4 3635 C3 3640 B1 3645 A2 3650 D3 3655 A1 3660 D3 3665 A2 3670 B1 3675 A3 3680 E2 3685 A3 3690 E2 3695 E2 3700 B2 3705 A3 3710 B3 3715 E3 3720 E4
 2768 B3 2778 C5 2783 B5 2789 E3 2794 E3 3601 D2 3606 B1 3611 B1 3616 E2 3621 E3 3626 E3 3631 E3 3636 C2 3641 A2 3646 A2 3651 F2 3656 A1 3661 A1 3666 B2 3671 B1 3676 E3 3681 E2 3686 A1 3691 E3 3696 D2 3701 B2 3706 E3 3711 B4 3716 E3 3721 E4
 2769 D2 2779 C4 2785 E3 2790 E3 2796 E3 3602 C4 3607 D2 3612 B1 3617 C4 3622 E3 3627 E3 3632 A3 3637 C2 3642 A2 3647 A2 3652 A2 3657 D4 3662 A2 3667 B2 3672 B1 3677 E1 3682 E2 3687 E2 3692 E1 3697 E1 3702 E3 3707 A3 3712 E3 3717 F3 3722 F4

3723 E4 3724 E4
 3725 F4 3726 E4
 3727 E4 3728 E4
 3729 E4 3730 E4
 3731 E4 3732 E4
 3733 E4 3734 E4
 3735 E4 3736 E4
 3737 E4 3738 E4
 3739 C4 3740 D4
 3741 E2 3742 C4
 3743 D4 3744 D4
 3745 D4 3746 D4
 3747 D4 3748 E4
 3749 C4 3750 D4
 3751 D4 3752 E4
 3753 E4 3754 E4
 3755 F4 3756 E4
 3757 C4 3758 F3
 3759 A2 3760 B2
 3761 A3 3765 C4
 3766 D2 3767 A3
 3768 B1 3769 B1
 3770 B1 3771 B1
 3772 B1 3773 B1
 3774 E4 3775 E4
 3776 A1 3777 A3
 3778 D2 3779 A3
 3780 D3 3782 C3
 3792 B3 3795 C2
 3796 D3 3797 D3
 3798 D3 3799 C3
 5602 C4 5604 B4
 5605 B4 5606 A4
 5607 B4 5608 B4
 5609 C4 5611 A3
 5702 A3 5704 F1
 5705 F1 5707 A3
 5708 A3 5710 C3
 5711 C3 6601 B4
 6602 B4 6603 B4
 6604 B4 6605 E4
 6607 B4 6608 B4
 6612 B4 6613 B4
 6614 B4 6615 B4
 6616 B4 6617 B4
 6618 D4 6619 D3
 6620 D4 6621 D4
 6622 D4 6623 E4
 6630 B3 7601 C2
 7602 B1 7603 A3
 7605 C1 7607 A3
 7609 E2 7610 E2
 7612 E2 7613 B3
 7620 C5 7621 E3
 7622 E3 7623 F3
 7624 C4 7625 C1
 7626 C3 7627 A4
 7702 D4 7710 F4
 7723 E4 7724 E4
 7726 E4 7727 F4
 7728 F4 7729 D4
 7730 D4 7731 D4
 7732 E4 7733 E4
 7734 F4



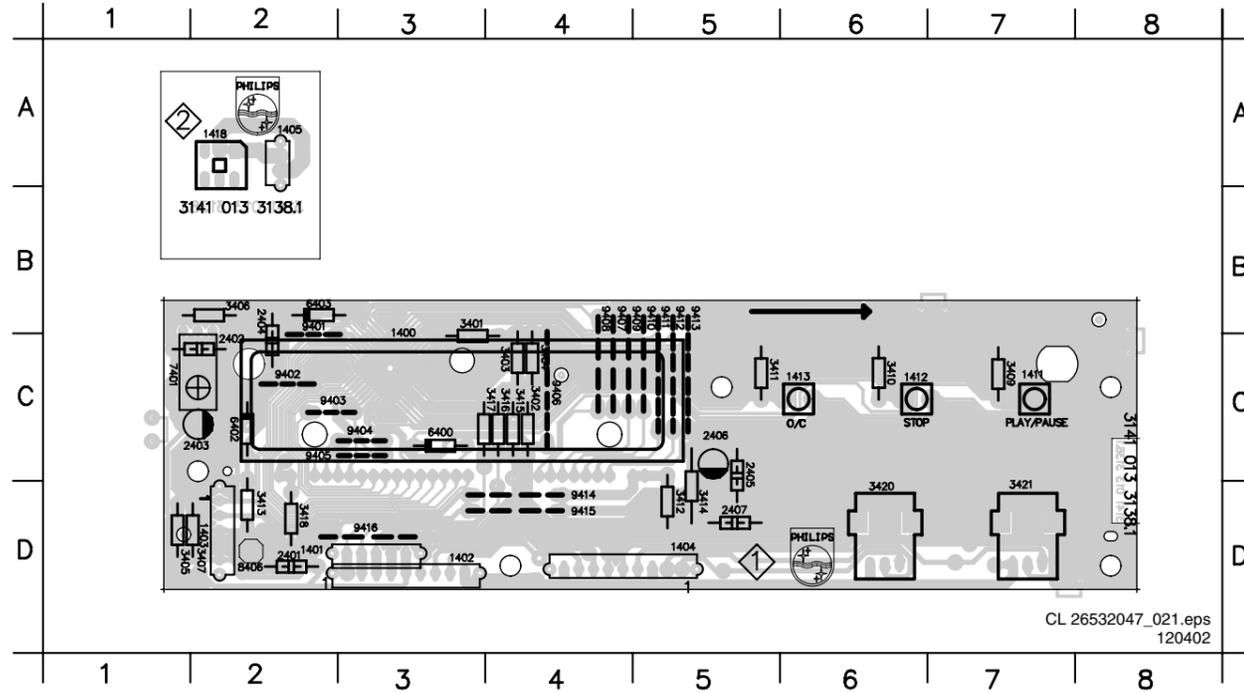
CL 26532047_018.eps
120402

8.9 Painel MPEG (lado do cobre)



Painel Frontal (lado dos componentes)

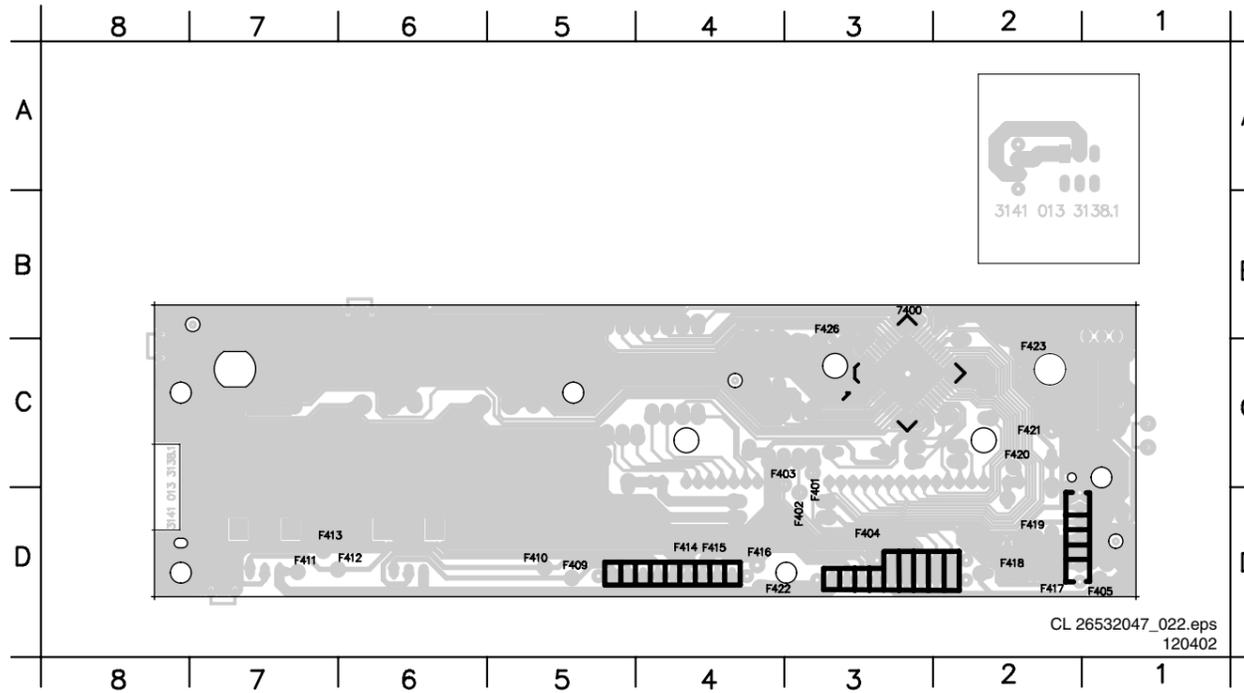
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 1400 | C3 | 1405 | A2 | 2401 | D2 | 2406 | C5 | 3404 | C4 | 3410 | C6 | 3415 | C4 | 3421 | D7 | 8406 | D2 | 9405 | C3 | 9410 | C5 |
| 1401 | D3 | 1411 | C7 | 2402 | C2 | 2407 | D5 | 3405 | D1 | 3411 | C5 | 3416 | C4 | 6400 | C3 | 9401 | C2 | 9406 | C4 | 9411 | C5 |
| 1402 | D3 | 1412 | C6 | 2403 | C2 | 3401 | C3 | 3406 | B2 | 3412 | D5 | 3417 | C3 | 6402 | C2 | 9402 | C2 | 9407 | C4 | 9412 | C5 |
| 1403 | D2 | 1413 | C6 | 2404 | C2 | 3402 | C4 | 3407 | D2 | 3413 | D2 | 3418 | D2 | 6403 | B2 | 9403 | C2 | 9408 | C4 | 9413 | C5 |
| 1404 | D4 | 1418 | A2 | 2405 | C5 | 3403 | C4 | 3409 | C7 | 3414 | D5 | 3420 | D6 | 7401 | C2 | 9404 | C3 | 9409 | C4 | 9414 | D4 |



9415 D4
9416 D3

Painel Frontal (lado do cobre)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 1400 | C3 | 1405 | A2 | 2401 | D2 | 2406 | C5 | 3404 | C4 | 3410 | C6 | 3415 | C4 | 3421 | D7 | 8406 | D2 | 9405 | C3 | 9410 | C5 |
| 1401 | D3 | 1411 | C7 | 2402 | C2 | 2407 | D5 | 3405 | D1 | 3411 | C5 | 3416 | C4 | 6400 | C3 | 9401 | C2 | 9406 | C4 | 9411 | C5 |
| 1402 | D3 | 1412 | C6 | 2403 | C2 | 3401 | C3 | 3406 | B2 | 3412 | D5 | 3417 | C3 | 6402 | C2 | 9402 | C2 | 9407 | C4 | 9412 | C5 |
| 1403 | D2 | 1413 | C6 | 2404 | C2 | 3402 | C4 | 3407 | D2 | 3413 | D2 | 3418 | D2 | 6403 | B2 | 9403 | C2 | 9408 | C4 | 9413 | C5 |
| 1404 | D4 | 1418 | A2 | 2405 | C5 | 3403 | C4 | 3409 | C7 | 3414 | D5 | 3420 | D6 | 7401 | C2 | 9404 | C3 | 9409 | C4 | 9414 | D4 |



9415 D4
9416 D3

| ITEM | ▲ | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|------|---|--------|-----------|
|------|---|--------|-----------|

ITENS MECÂNICOS**DIVERSOS**

| | | | |
|------|--|----------------|-------------------------------|
| 200 | | 3141 017 76030 | GABINETE FRONTAL DVD615 |
| 201 | | 3141 014 24720 | SUPORTE |
| 204 | | 3141 017 76220 | LENTE DO DISPLAY DVD |
| 205 | | 3141 017 75590 | TECLA POWER |
| 219 | | 3141 017 75600 | PORTA DVD |
| 240 | | 3141 017 75570 | TECLA CONTROLE |
| 249 | | 3139 243 10080 | PÉ DE BORRACHA |
| 260 | | 4806 401 17161 | TRAVA DO CABO DE REDE |
| 384 | | 3141 017 90200 | CONTROLE REMOTO RC2K14 |
| 1001 | | 3141 018 02930 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO 90PS-132 |
| 1002 | | 3141 018 02760 | PAINEL MPEG |
| 1003 | | 4806 691 37044 | MODULO LEITOR DVD |
| 1004 | | 3141 018 02750 | PAINEL PCB FRONTAL |
| 5001 | | 3106 107 65023 | CABO DE REDE |

PAINEL FRONTAL**DIVERSOS**

| | | | |
|------|--|----------------|----------------------|
| 1400 | | 3141 010 50220 | DISPLAY VFD 20-0704N |
| 1401 | | 2422 025 04853 | CONECTOR 5P |
| 1403 | | 2422 025 04853 | CONECTOR 5P |
| 1405 | | 2422 025 04849 | CONECTOR 2P |
| 1411 | | 4822 276 13114 | CHAVE |
| 1412 | | 4822 276 13114 | CHAVE |
| 1413 | | 4822 276 13114 | CHAVE |
| 1418 | | 2422 128 02939 | CHAVE 2P 100MA 30V |

CAPACITORES

| | | | |
|------|--|--|-----------------------------|
| 2401 | | | CAPACITOR CER 2N2 16V |
| 2402 | | | CAPACITOR CER 100NF 50V |
| 2403 | | | CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V |
| 2404 | | | CAPACITOR CER 100NF 50V |

| ITEM | ▲ | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|------|---|--------|-----------|
|------|---|--------|-----------|

| | | | |
|------|--|--|-----------------------------|
| 2405 | | | CAPACITOR CER 100NF 50V |
| 2406 | | | CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V |
| 2407 | | | CAPACITOR CER 100NF 50V |

RESISTORES

| | | | |
|------|--|--|------------------------|
| 3401 | | | RESISTOR 56K 0,1W |
| 3402 | | | RESISTOR 10K |
| 3403 | | | RESISTOR 10K |
| 3404 | | | RESISTOR 10K |
| 3405 | | | RESISTOR 1K 1% 0,4W |
| 3406 | | | RESISTOR 10K |
| 3407 | | | RESISTOR 47R 5% 0,5W |
| 3409 | | | RESISTOR 4K7 5% 0,5W |
| 3410 | | | RESISTOR 4K7 5% 0,5W |
| 3411 | | | RESISTOR 4K7 5% 0,5W |
| 3412 | | | RESISTOR 39K 5% 0,5W |
| 3413 | | | RESISTOR 680R 5% 0,5W |
| 3414 | | | RESISTOR 4R70 5% 0,33W |
| 3415 | | | RESISTOR 100R 5% 0,5W |
| 3416 | | | RESISTOR 100R 5% 0,5W |
| 3417 | | | RESISTOR 100R 5% 0,5W |
| 3418 | | | RESISTOR 10R 5% 0,5W |

DIODOS

| | | | |
|------|--|----------------|------------------------|
| 6400 | | 4806 130 37078 | DIODE 1N4148 |
| 6402 | | 4822 130 31253 | DIODO ZENER BZX79-C2V4 |
| 6403 | | 4822 130 34398 | DIODO ZENER BZX79-B24 |

TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS

| | | | |
|------|--|----------------|-------------------------|
| 7400 | | 8241 010 40440 | CIRC INTGR PT6312 |
| 7401 | | 8241 010 45320 | DISPLAY LED HEG836-16GP |