

Service
Service
Service

←
Volta ao Menu



Service Manual



Conteúdo

Página

Especificações Técnicas.....	2
Precauções, Instruções de Segurança e Notas.....	3
Montagem & Configuração de Software.....	5
Instruções de Uso.....	7
Diagrama de Desmontagem.....	23
Guia de Localização de Defeitos.....	24
Vista Explodida.....	29
Diagrama em Blocos.....	30
Diagrama de Ligações.....	31
Esquema Elétrico Fonte de Alimentação.....	32
Layout do Painel Fonte de Alimentação.....	33
Esquema Elétrico Painel MPEG: Index.....	34
Esquema Elétrico Painel MPEG: Processamento de RF.....	35
Esquema Elétrico Painel MPEG: Servo.....	36
Esquema Elétrico Painel MPEG: Memória.....	37
Esquema Elétrico Painel MPEG: Áudio & Vídeo.....	38
Layout Painel MPEG.....	39
Esquema Elétrico Painel Frontal.....	41
Layout Painel Frontal.....	42
Lista de Material.....	43



PHILIPS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPRODUÇÃO

DVD Vídeo
Video CD & SVCD
CD
CD Foto
CD MP3
CD-R, CD-RW
DVD+R, DVD+RW

DESEMPENHO DE VÍDEO

* CVBS 1Vpp --- 75Ω
* Component Video Y: 1.00Vpp --- 75Ω
Pr: 0.7Vpp --- 75Ω
Pb: 0.7Vpp --- 75Ω

FORMATO DE ÁUDIO

Digital	Mpeg/AC-3/ DTS PCM	compressed Digital 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

Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.

DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A	24bit
Relação sinal-ruído (1KHz)	100 dB
Faixa dinâmica (1 KHz)	>90 dB
DVD fs 96 kHz	4Hz-44KHz
fs 48 kHz	4Hz-22KHz
SVCD fs 48 KHz	4Hz-22KHz
fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz
CD/VCD 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 Componente	Coaxial
Saída de vídeo	Coaxial
Saída de áudio (L+R)	Coaxial
Saída digital	1 coaxial / IEC958 para CDDA / LPCM/ MPEG1 IEC1937 para MPEG2, Dolby Digital e DTS

GABINETE

Dimensões (L x P x A)	216 x 216 x 45 mm
Peso	Cerca de 0,85 kg

CONSUMO DE POTÊNCIA

Consumo de Potência	< 8W
Consumo em stand-by	< 1,2W

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.

1. Montagem

1. Assegure-se que os cabos entre o drive KHM-280AHA e o Painel Mpeg estão bem conectados.
2. Dessolde o ponto protetor ESD no novo drive KHM-280AHA, use um ferro de solda cuidadosamente.
3. Monte o drive.

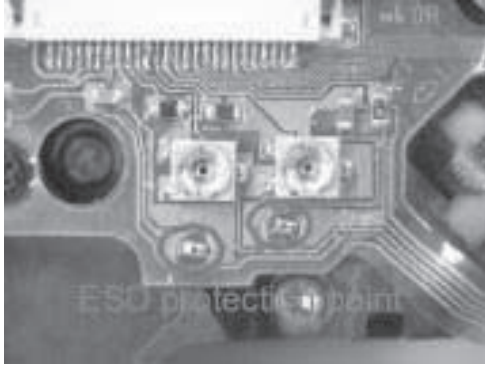


Fig. 1: Posição do ponto protetor de ESD (Vista Inferior)

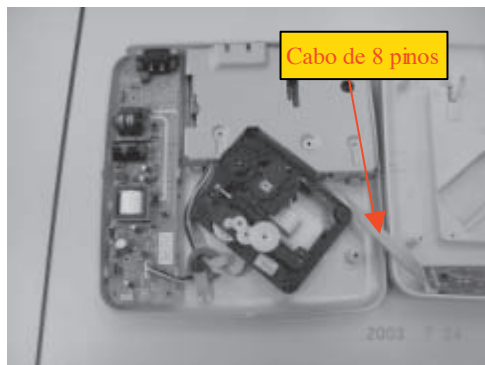


Fig. 2: Cabo 8 pinos (frágil)

2. Painel Mpeg e Display Frontal

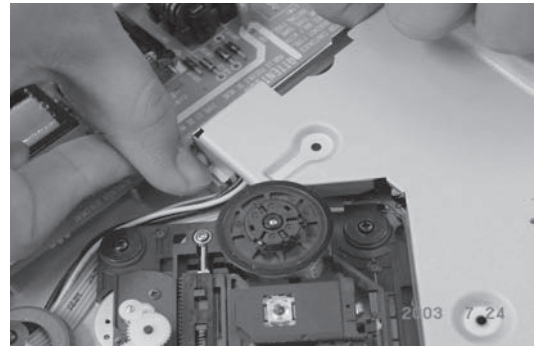
Nota Importante

1. Atenção o item 8002 (cabo 8 pinos) é fixo apenas por um parafuso ao gabinete. Veja diagrama de conexões, fig. 2.
2. Procedimento para remover a proteção superior do Mpeg:

Passo 1: Destrave as duas travas próximas ao PSU



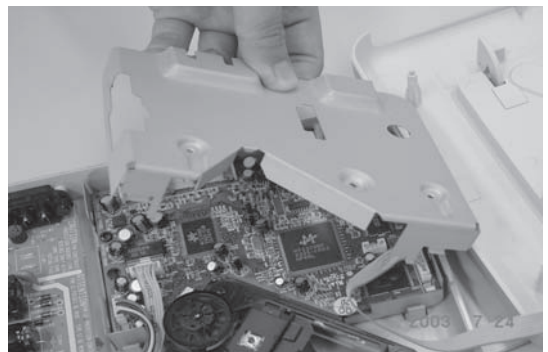
Passo 2: remova a trava



Passo 3: Remova a trava esquerda



Passo 4: remova a proteção superior



3. Mudando o ajuste do Software

O ajuste do software pode ser mudado conforme os seguintes procedimentos.

1. Pressione as chaves <OPEN/CLOSE> para abrir a porta.
2. Entre com o código de 4 dígitos <9> <9> <9> <9> no controle remoto.
3. Entre com uma das chaves a seguir para trocar o ajuste do software.

CÓDIGO DA REGIÃO	USA	-> 1
	EUROPA	-> 2
	AP	-> 3
	LATAM	-> 4
	INDIA/RUSSIA	-> 5
	CHINA	-> 6 ou 0

<SUBTÍTULO>0> Ajuste de configuração do DVP320B/17 e DVP320F/17

<SUBTÍTULO>1> Reservado

<SUBTÍTULO>2> Ajuste de configuração do DVP320/93

<SUBTÍTULO>3> Ajuste de configuração do DVP320/69

<SUBTÍTULO>4> Ajuste de configuração do DVP320/75

<SUBTÍTULO>5> Ajuste de configuração do DVP320/78

4. A mudança deve ser efetuada imediatamente, de acordo com a informação indicada na tela do TV.

Nota: Quando ajustar a configuração, a mudança deve se efetuada imediatamente, pois a informação estará na tela por pouco tempo.

5. Upgrade do software via disco Download

Ambos os softwares, aplicação e servo, são distribuídos em um pacote de software que pode ser gravado na memória Flash do DVD através de um CD-ROM. O disco de CD-ROM deve ser feito com um gravador de CD.

Nota:

- 1) O nome do arquivo usado para gravar o CD-R/RW deve ser em maiúsculas, ex.: GAP.BIN
- 2) Para melhor e rápida leitura, acrescente um arquivo qualquer entre 50 e 100 MB.

6. Procedimento de upgrade do software

- 1) Abra a gaveta.
- 2) Coloque o disco de atualização e feche a porta.
- 3) A operação iniciará automaticamente.
- 4) O LED Play piscará (On e OFF)
- 5) A operação levará 1 minuto aproximadamente.
- 6) Retire o disco de atualização quando o LED Play parar de piscar.

Nota Importante:

Não desligue o aparelho durante a operação, pois a memória será apagada.

7. Verificando o ajuste

Para verificar se a atualização foi bem sucedida:

1. Pressione a tecla <DISPLAY> no controle remoto enquanto a bandeja esta aberta.
2. Duas linhas de texto aparecerão na tela. Como a seguir.

GAP542PH-030812-320-171U
SERV:001FC74 REG:1

No texto, os números significam:

- **SD542PH-030812** -> versão do software de Aplicação.
- **REG 1** -> código da região.
- **SERV:001FC74** -> versão software do Servo.
- **320-171** -> indica o modelo e a versão do produto, ex. DVP320/17.

8. ComPair

Não há ComPair disponível.

Informações Gerais

A região deste aparelho é 4.

Devido aos filmes de DVD serem lançados em épocas diferentes em diferentes localidades, todos os reprodutores DVD possuem código regional e os discos pode ter um código regional também. Se você carregar um disco diferente da região do seu aparelho, você verá um aviso sobre o código regional na tela. O disco não será reproduzido e deve ser retirado.



Fabricado sob licença dos laboratórios Dolby. "Dolby", "Pro Logic" e o duplo D são marcas registradas dos Laboratórios Dolby.

Este produto incorpora proteção dos direitos autorais que são protegidos por métodos que também requerem patente e direitos de propriedade intelectual pertencentes à Macrovision Corporation e outras empresas. O uso desta tecnologia de proteção deve ser autorizado pela Macrovision Corporation e é destinado a visualização doméstica a menos que autorizado pela Macrovision. A engenharia reversa ou desmontagem é proibida.

DTS e DTS DIGITAL SURROUND são marcas registradas da Companhia Digital Theater Systems Inc.

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 SVCDs

Atenção!

Alguns discos DVD-vídeo exigem ou permitem apenas funções limitadas durante a reprodução (ex. avanço rápido não funciona durante a introdução de certos discos. Este é um comportamento normal pois é o disco que determine a forma de interação com o seu conteúdo).

Segurança com o Laser

Esta unidade usa um dispositivo laser. Para evitar possíveis danos à visão, somente pessoal qualificado deve remover a tampa e tentar a manutenção deste aparelho.

O USO DE CONTROLES E AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS ESPECIFICADOS PODEM RESULTAR EM EXPOSIÇÃO PERIGOSA À RADIAÇÃO.

NOTA:
AS IMAGENS PODEM SER MOSTRADAS DE FORMA DIFERENTE CONFORME O PAÍS.

CUIDADO!

RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL COM A TAMPABERTA, EVITE EXPOSIÇÃO AO FEIXE. (LOCAL DE PERIGO: DENTRO DA PROTEÇÃO DO LASER OU NA BLINDAGEM DO APARELHO).

NUNCA FAÇA OU MUDE UMA CONEXÃO COM O APARELHO LIGADO.

LASER	Semicondutor laser GaAs
Tipo	500 nm (DVD)
Comprimento de onda	700 nm (DVD/CD)
Potência	10 mW (VCD/CD)
Divergência do feixe	60 graus



Índice

Introdução		Reprodução PHOTO CD e CD MP3	
Símbolos utilizados neste manual.....	2	Operação geral.....	13
Informações Ambientais.....	4	Navegador MP3 e JPEG.....	13
Acessórios fornecidos.....	4	Modo Play.....	13
Informações de segurança.....	4	Funções especiais JPEG	14
		Visualização prévia.....	14
		Zoom de imagens.....	14
		Reprodução em diversos ângulos.....	14
		Efeito de transição.....	14
Apresentação Funcional		Funções especiais MP3	14
Panel Superior e Traseiro.....	5	Introdução às funções.....	14
Controle Remoto.....	6	Reprodução simultânea JPEG e MP3	14
Preparação		Menu Setup	
Antes de começar.....	7	Menu General Setup.....	15
Conexão a uma TV com cabos de áudio e vídeo.....	7	Idioma OSD.....	15
Conexão a uma TV com cabos de áudio e vídeo componentes.....	7	Programa.....	15
Conexão a uma TV e a um equipamento Stereo.....	7	Bloqueio de disco.....	16
Conexão a uma TV e a um Receiver.....	7	Protetor de tela.....	16
Colocando a bateria de lítio no controle remoto.....	8	Menu de config. de saídas analógicas.....	17
Conectando a alimentação.....	8	Modo DOWNMIX.....	17
Ligando.....	8	DRC.....	17
Smart Power ON/OFF.....	8	Modos de som.....	17
		Som 3D.....	18
Operação		Menu de config. de saídas digitais.....	18
Reprodução básica.....	9	Saída digital.....	18
Operações Gerais.....	9	Modo LPCM.....	18
Controle de vídeo durante a reprodução.....	9	Configuração de saída de vídeo.....	19
Controle de áudio durante a reprodução.....	9	Sistema de TV.....	19
Repeat/Shuffle (Repetir/Aleatório).....	9	Tela da TV.....	19
Reinício de 5 discos.....	10	Progressive Scan.....	20
OSD (On-Screen Display).....	10	Closed Caption.....	20
Zoom.....	11	Smart Picture.....	21
Funções especiais para DVD.....	11	Configuração pessoal de imagem.....	21
Reprodução de um título.....	11		
Reprodução de um capítulo.....	11	Menu Preference Setup	22
Smart Play.....	11	Idioma de áudio.....	22
Ângulo da câmera.....	11	Idioma das legendas.....	22
Mudança do idioma de áudio.....	11	Idioma do menu do disco.....	23
Legendas.....	11	Controle dos Países.....	23
Funções especiais para VCD e SVCD.....	11	Configuração padrão.....	24
Controle de reprodução (PBC).....	11	Navegador MP3 / JPEG.....	24
Função Preview.....	12	Senha.....	24
		Especificações Técnicas	25
		Manutenção	25
		Solução de problemas	26
		Códigos de idiomas	28
		Serviço Autorizado	30
		Garantia Internacional	32

Prezado Consumidor,
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE
PRODUTO...

E BEMVINDO À FAMÍLIA PHILIPS.
Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu DVP320 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 reciclagem.

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

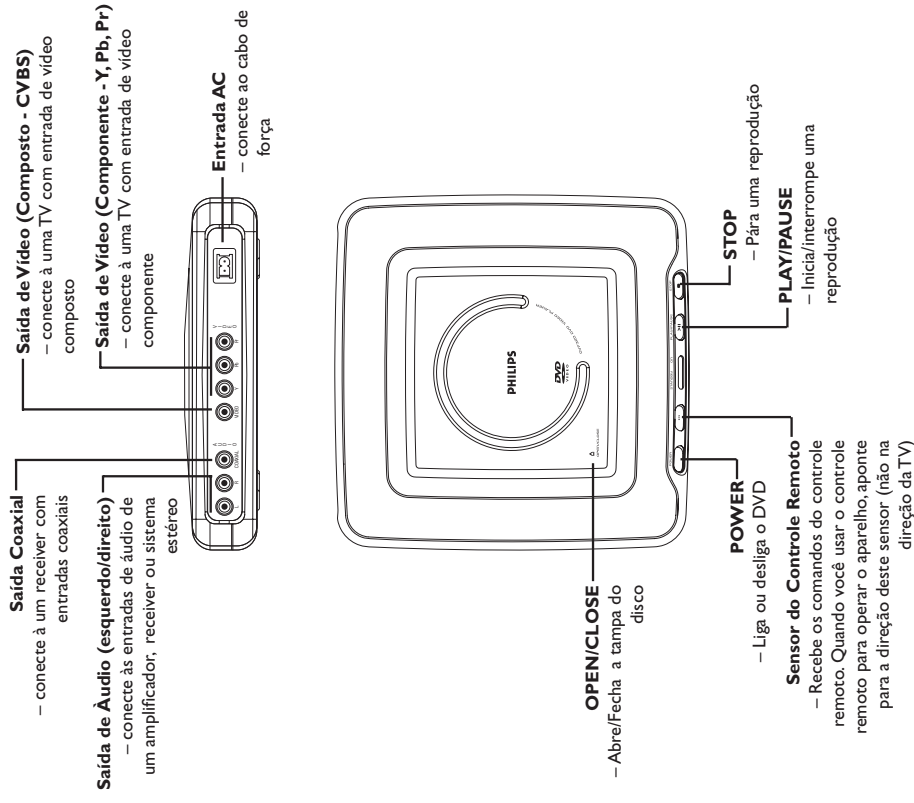
Baterias e pilhas:
As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos ao meio ambiente, pois estão dentro dos limites especificados na resolução CO-NAMA No. 257 de 30/06/99, podendo desta forma serem descartadas junto com o lixo doméstico.

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.

Panel Superior e Traseiro



Atenção: Não toque nos pinos internos dos conectores do painel traseiro. A descarga eletrostática pode causar danos permanentes ao aparelho. Não toque na lente dentro do compartimento do disco. Uma lente danificada pode prejudicar a leitura do disco. A descarga eletrostática pode danificar a unidade permanentemente.

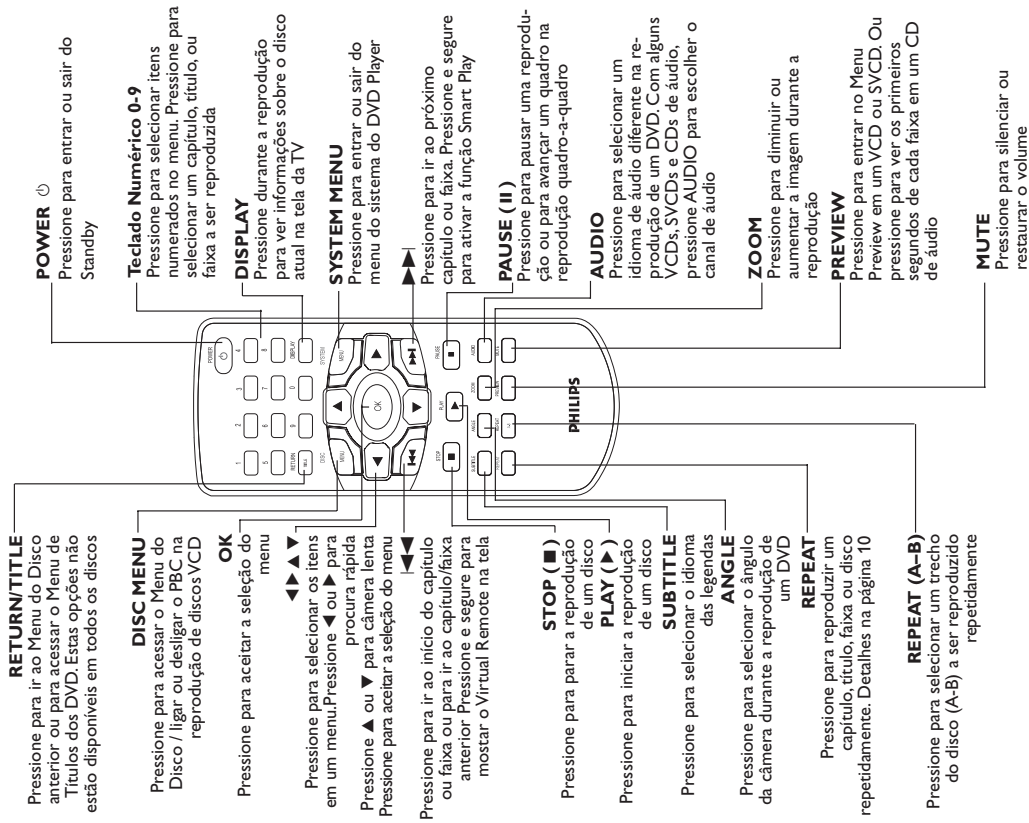
- Conteúdo da Embalagem**
- Aparelho DVD Vídeo Player
 - Controle Remoto com bateria de lithium
 - Cabo de Áudio (vermelho/branco)
 - Cabo de Vídeo (amarelo)
 - Cabo de Alimentação
 - Manual de Instruções

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.
- Deixe um espaço livre de pelo menos 2,5 cm em torno, para que haja uma boa ventilação. Deixe espaço sobre o aparelho para que a tampa do compartimento do disco possa abrir totalmente.
- 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.
- Feche sempre a tampa do compartimento do disco para manter a lente livre de poeira (a lente fica dentro do compartimento do disco)
- Não toque na lente do aparelho. Uma lente danificada pode prejudicar a leitura do disco. Eletricidade estática pode danificar a unidade permanentemente.
- Quando você abre a tampa do compartimento do disco, ele continuará girando por alguns segundos. Espere que ele pare totalmente antes de retirá-lo ou tocá-lo
- 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.

Visão Geral

Controle Remoto

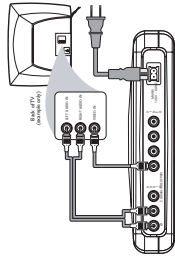


Preparação

Antes de começar

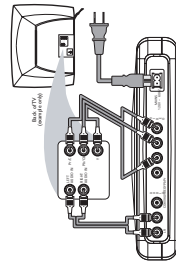
- Consulte os manuais de instruções do televisor, videocassete, aparelho de som ou outros aparelhos. Observe os tipos de conectores nestes equipamentos. Verifique como selecionar as diferentes entradas de vídeo nestes equipamentos
- Desligue todos os equipamentos da tomada. Ligue-os à rede elétrica somente após ter feito todas as conexões. Nunca altere ou faça conexões com os equipamentos ligados à rede elétrica.
- Por favor consulte as opções abaixo e escolha uma delas para a conexão dos seus equipamentos

Conectando a uma TV com os cabos de Audio e Video



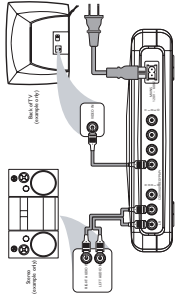
- Ligue a saída VIDEO do DVD player à entrada Vídeo IN (Composto) do seu televisor (cabo fornecido).
- Ligue as saídas AUDIO OUT (Direito/Esquerdo) do DVD player às entradas correspondentes AUDIO IN do seu televisor utilizando os cabos de áudio (cabo fornecido), verificando as respectivas cores.

Conectando a uma TV com os cabos de Audio e Video Componente



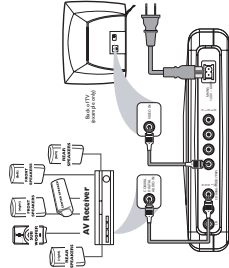
- Ligue as saídas Y, Pb, Pr-VIDEO OUT do DVD player às entradas correspondentes do seu televisor utilizando o cabo vídeo componente (cabo não fornecido), verificando as respectivas cores.
- Ligue as saídas AUDIO OUT (Direito/Esquerdo) do DVD player às entradas correspondentes AUDIO IN do seu televisor utilizando os cabos de áudio (cabo fornecido), verificando as respectivas cores.

Conectando a uma TV e a um aparelho Stereo



- Ligue a saída VIDEO do DVD player à entrada Vídeo IN (Composto) do seu televisor (cabo fornecido).
- Ligue as saídas AUDIO OUT (Direito/Esquerdo) do DVD player às entradas correspondentes AUDIO IN do seu sistema Stereo utilizando os cabos de áudio (cabo fornecido). Verificando as respectivas cores.

Conectando a uma TV e a um Receiver Digital



- Ligue a saída VIDEO do DVD player à entrada de vídeo (cabo fornecido) ou o cabo de vídeo componente (cabo não fornecido).
- Ligue a saída COAXIAL do DVD player à entrada DIGITAL AUDIO IN do seu Receiver AV (cabo não fornecido). Neste caso não utilize as saídas de áudio Direito e Esquerdo do DVD player.

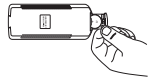
Atenção!

- Conecte seu DVD player diretamente ao TV e não através de um VCR, para evitar distorções pois os discos DVD são protegidos contra cópias.
- Não conecte a saída AUDIO OUT do DVD player à entrada PHONO IN do seu receiver.
- Ajuste a saída digital corretamente. O Receiver deve ser capaz de decodificar MPEG2 ou Dolby Digital. Consulte o manual do receiver para ter certeza.

Preparação

Inserindo a bateria (CR2025 Lítio) no controle remoto

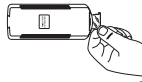
- 1 Puxe o compartimento da bateria de lítio.
- 2 Troque a bateria e insira totalmente o compartimento da bateria, voltando-o a sua posição original.



- **Atenção!** Insira o plástico protetor caso a bateria esteja gasta ou caso o controle não for usado por um longo período.
- Baterias contêm substâncias químicas, portanto devem ser eliminadas apropriadamente e serem mantidas longe do alcance de crianças.

Usando o controle Remoto

- Puxe o plástico protetor, que é usado para manter a bateria nova.
- Aponte o controle remoto para o sensor remoto do DVD player.
- Não deixe cair nem bata o controle remoto.
- Não deixe o controle remoto perto de locais extremamente quentes ou úmidos.
- Não deixe cair água nem coloque nada molhado sobre o controle remoto.



Conectando o Cabo de Força

- 1 Conecte o terminal fêmea do cabo de força fornecido no conector AC na traseira do aparelho.
- 2 Conecte o terminal macho do cabo de força à rede elétrica.

Nota: Quando o aparelho está no modo Standby, ele continua consumindo alguma energia. Se você quiser desligar completamente o aparelho, retire o cabo da tomada.

Ligando

- 1 Conecte o cabo de força à tomada elétrica.
- 2 Ligue o televisor e o aparelho.
- 3 Ajuste o televisor para o canal VIDEO IN correto. (Por exemplo EXT1, EXT2, AV1, AV2, AUDIO/VIDEO, etc. (Consulte o manual do usuário do televisor para obter maiores informações).
→ As luzes do aparelho se acenderão e o logotipo aparece no televisor.

- 4 Se você estiver utilizando um equipamento externo (por exemplo, sistema de áudio ou receiver), ligue-o e selecione a fonte de entrada adequada utilizada para ligar à saída do aparelho. Consulte o manual do usuário do aparelho para obter mais informações.

Smart Power On/Off

Quando no modo STOP ou NO DISC., o DVD Player passará para o modo Standby após 15 minutos sem que qualquer operação seja realizada, para poupar energia. Ele é facilmente reativado, pressionando a tecla POWER ou PLAY no controle remoto ou a tecla PLAY no painel frontal.

Sobre o Progressive Scan

Se seu aparelho de TV tiver as entradas Progressive Scan, conecte as saídas VIDEO OUT Y/Pb/Pr do DVD player com os cabos vídeo componentes. Após fazer a conexão, ative a função PROGRESSIVE do DVD player. Para mais detalhes sobre a configuração, consulte o o capítulo PROGRESSIVE SCAN.

Desativando o Progressive Scan

Se você ativou a função Progressive Scan do DVD player, mas seu aparelho de TV não tem esta função ou se o respectivo cabo não estiver conectado corretamente, a TV não poderá exibir imagens normalmente. Você pode desativar a função da seguinte forma:

- 1 Aperte a tecla Power no painel frontal para ligar o aparelho.
- 2 Aperte o botão OPEN/CLOSE para abrir a tampa do compartimento do disco.
- 3 Pressione a tecla ◀, e então pressione a tecla MUTE.
→ O DVD player retornará ao modo saída de vídeo entrelaçado.

Operação

Reprodução Básica

- 1 Pressione POWER no painel frontal para ligar o DVD Player.
- 2 Pressione OPEN/CLOSE no painel frontal para abrir o compartimento do disco.
- 3 Coloque o disco com a etiqueta voltada para cima e feche a tampa do compartimento do disco.
→ Depois de reconhecer o disco, o aparelho inicia automaticamente a reprodução.
- 4 Espere que o disco pare completamente de girar antes de retirá-lo ou tocá-lo com as mãos.

Notas:

- Os DVDs poderão ter um código de região. Se o aparelho tiver um código de região diferente do código de região dos discos, estes não serão lidos.
- Se a função "Bloqueio de Disco" estiver ativada e o disco colocado não estiver autorizado, será necessário introduzir o código de 6 dígitos (ou autorizar o disco (consulte "Bloqueio do Disco").

Operação Geral

Nota: Todas as instruções apresentadas a seguir referem-se ao controle remoto, salvo se indicado o contrário.

Controle de vídeo durante a reprodução

- STOP/PLAY**
- 1 Se você apertar a tecla STOP uma vez, você poderá mais tarde reiniciar a reprodução do disco mais que parou pressionando a tecla PLAY. Se você apertar a tecla STOP duas vezes, o aparelho retornará ao início do disco.

PAUSA

-
- 1 Pressione uma vez a tecla PAUSE para obter uma imagem estática durante a reprodução.
 - 2 Para saltar para o quadro seguinte, pressione novamente a tecla PAUSE. (Não disponível para CD)
 - 3 Para retornar a reprodução normal, pressione PLAY.

PROCURA

-
- 1 Para procurar o conteúdo em câmera rápida, pressione ◀ ou ▶ para procura rápida para a frente/trás.
 - 2 Pressione novamente ◀ ou ▶ para aumentar a velocidade da procura.
 - 3 Pressione PLAY para voltar à reprodução normal.

CÂMERA LENTA

-
- 1 Pressione ▲ ou ▼ durante a reprodução para obter um efeito de câmera lenta.
 - 2 Pressione novamente ▲ ou ▼ para obter diferentes velocidades de reprodução para a frente/trás.
 - 3 Pressione PLAY para voltar à reprodução normal.

- 1 Pressione ▼ durante a reprodução para obter um efeito de câmera lenta.
- 2 Pressione novamente ▼ para obter diferentes velocidades de reprodução para a frente.
- 3 Pressione a tecla PLAY para voltar à reprodução normal.

NOTA:

- A função de CÂMERA LENTA PARA TRÁS não está disponível em discos SVCD/VCD/CD.

Controle de áudio durante a reprodução

Seleção do canal de áudio

- 1 Os SuperVCDs apresentam dois canais áudio estéreo que são utilizados para selecionar o idioma de áudio.
- 2 Pressione a tecla AUDIO no controle remoto para selecionar os canais áudio desejados.
- 3 Os VCDs só têm um canal áudio estéreo, e você pode selecionar STEREO, LEFT MONO, RIGHT MONO ou MIX-MONO, pressionando a tecla AUDIO no controle remoto.

→ STEREO: Reproduz os canais áudio esquerdo e direito do disco através dos conectores de áudio esquerdo e direito.

→ LEFT MONO: Reproduz o canal áudio esquerdo do disco através dos conectores de áudio esquerdo e direito.

→ RIGHT MONO: Reproduz o canal áudio direito do disco através dos conectores de áudio esquerdo e direito.

→ MIX-MONO: cada um dos conectores de áudio pode reproduzir o mesmo efeito sonoro como estéreo.

Nota: Se escolher a reprodução áudio digital e definir DIGITAL OUTPUT para ALL, não é possível selecionar LEFT MONO e RIGHT MONO com a tecla AUDIO.

Repeat/Shuffle (Repetição/Aleatório)

Você pode reproduzir um capítulo, uma faixa, um título ou um disco inteiro repetidamente.

- 1 Durante a reprodução, pressione REPEAT para escolher a opção de repetição.
- 2 Disco DVD: Você pode escolher TITLE ou CHAPTER que significa repetir o capítulo atual ou o título atual.
- 3 Disco VCD: Você pode escolher TRACK ou ALL que significa repetir a faixa atual ou o disco inteiro.

2 Pressione REPEAT para escolher SHUFFLE ou SHUFFLE REPEAT. As faixas, capítulos e/ou títulos serão reproduzidos de forma aleatória (SHUFFLE), ao invés da ordem em que foram gravados (1, 2, 3, etc). Se você escolher SHUFFLE REPEAT, todas as faixas, capítulos e/ou títulos serão reproduzidos de forma aleatória repetidamente.

Operação

Zoom

A função Zoom permite ampliar ou reduzir a imagem na tela.
 1 Pressione repetidamente a tecla ZOOM durante a reprodução para tornar a imagem duas, três ou quatro vezes maior.
 Ou continue apertando ZOOM para diminuir a imagem para 1/2, 1/3 ou 1/4 do seu tamanho normal.

- Use as teclas ▲▼◀▶ para mover-se dentro de uma imagem ampliada.
- 2 Pressione repetidamente a tecla ZOOM até retornar ao tamanho original.

NOTA: Esta função NÃO está disponível para alguns discos DVD.

Funções especiais para DVD

Reprodução de um título

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

- Depois de colocar um disco no aparelho, as informações sobre o conteúdo aparecem na tela aguardando sua escolha. Você também pode 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 o disco possuir):
 - 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 usar as teclas ◀▶ para fazer uma mudança.

Smart Play

Alguns discos DVD iniciam a reprodução mostrando prévias do filme, propagandas ou trailers de outros filmes. Para pular este início e reproduzir o título principal, use a função Smart Play.

- Após um disco DVD ter sido carregado e a informação DVD VIDEO ser mostrada na tela, pressione e segure a tecla ▶▶ até que a informação SMART PLAY seja mostrada.
 - O conteúdo do filme será reproduzido diretamente.
- Nota:** Esta função pode não estar disponível em alguns discos DVD.

Operação

OSD (Display na Tela)

Esta função disponibilizará na tela da TV algumas informações sobre o disco que você está reproduzindo.

- Pressione a tecla DISPLAY no controle remoto.

Seleção de Títulos/Capítulos/Faixas ou Faixa

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar Título, Capítulo ou Faixa.
- 2 Pressione OK.
- 3 Utilize o teclado numérico para entrar o número do Título, Capítulo ou Faixa que você deseja.
 - O DVD irá reproduzir o título selecionado.

Procura por Tempo

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar TIME DISP. Pressione OK. Pressione ▲▼ para marcar o tipo de visualização, então pressione OK.
 - O tipo de display selecionado e o título selecionado.

Para discos DVD:
 CHAPTER ELAPSED - mostra o tempo decorrido do capítulo atual.
 CHAPTER REMAIN - mostra o tempo restante do capítulo atual.
 TITLE ELAPSED - mostra o tempo decorrido do título atual.
 TITLE REMAIN - mostra o tempo restante do título atual.

Para discos SVCD/VCD
 TOTAL ELAPSED - mostra o tempo decorrido do disco atual.
 TOTAL REMAIN - mostra o tempo restante do disco atual.
 SINGLE ELAPSED - mostra o tempo decorrido da faixa atual.
 SINGLE REMAIN - mostra o tempo restante da faixa atual.

- 2 Pressione OK para selecionar o estilo do contador entre TT TIME, CH TIME, TRACK TIME ou DISC TIME.
- 3 Use o teclado numérico para entrar o tempo que você deseja para continuar a reprodução.
 - Entre o tempo em horas, minutos e segundos.
 - A reprodução será iniciada neste ponto.
 - Pressione ◀ para sair e selecione novamente TT TIME, CH TIME, TRACK TIME ou DISC TIME.

- 3 Para cancelar a reprodução em repetição ou aleatória, pressione REPEAT até as indicações Repeat e Shuffle desaparecerem da tela do TV.

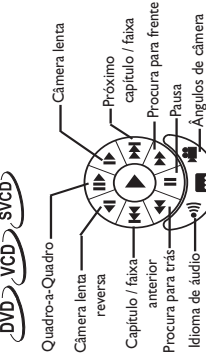
Repeat A-B

Discos Vídeo DVD: repete um trecho de um capítulo ou título

CDs de Vídeo e Audio: repete um trecho de uma faixa

- 1 Pressione REPEAT A-B no ponto de início desejado.
- 2 Pressione novamente REPEAT A-B no ponto de fim desejado.
- A repetição do trecho começa.
- 3 Para sair da sequência, pressione REPEAT A-B.

Controle Remoto Virtual



- Pressione e segure a tecla ◀▶ durante a reprodução. Então o Controle Remoto Virtual aparecerá no canto inferior esquerdo da tela. Pressione ◀▶ uma tecla no controle remoto virtual e então pressione OK no Controle Remoto do aparelho para ativar a função selecionada.
 - Quando você ativa o controle remoto virtual, você pode continuar usando o controle remoto do aparelho para realizar qualquer função.
 - Quando você ativa o controle remoto virtual, as teclas ◀▶ não poderão ser usadas para a procura por tempo.

Continuação de 5 Discos

Este aparelho pode retornar a reprodução dos últimos 5 discos, mesmo que o disco tenha sido retirado ou a energia desligada.

- 1 Coloque um dos últimos 5 discos reproduzidos.
- 2 Pressione PLAY enquanto o aparelho reconhecer o disco. Se as informações deste disco tiverem sido memorizadas pelo DVD Player, este começará a reprodução a partir do ponto onde parou da última vez.

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.

Mudando o 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 SuperVCD for gravado com várias legendas.

Funções especiais para VCD 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 você desejar ativar a função, durante a reprodução ou após pressionar a tecla STOP duas vezes,

- 1 Pressione a tecla DISC MENU do controle remoto para ligar o PBC.
 - Preste atenção nas instruções da tela.
 - Use a tecla ◀▶ ou ▶▶ para selecionar sua opção.
 - Se os itens dos menus de índices forem numerados, pressione a tecla numérica apropriada no controle remoto.
 - Pressione a tecla OK para confirmar.
- 2 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,
 Pressione a tecla DISC MENU do controle remoto para desativar a função.

- 1

Operação

- Pressione a tecla **PREVIEW** para entrar no menu de visualização.
- Pressione **▲▼** para marcar **TRACK DIGEST**, **DISC INTERVAL** OU **TRACK INTERVAL**
- Pressione **OK** para abrir a opção.



- Após entrar em um dos menus de qualquer tipo de seleção:
 - Para sair da função anterior: Pressione **▲▼**
 - Para marcar **QUIT** e pressione **OK** para confirmar.
 - Para retornar ao menu de visualização anterior e selecionar outro modo: Pressione **▲▼** para marcar **MENU** e pressione **OK** para confirmar.

- RESUMO DE FAIXAS**
Se você selecionar **TRACK DIGEST** (Resumo de faixas) cinco primeiros segundos de cada faixa serão reproduzidos. Isso lhe mostra o conteúdo de cada faixa do disco.



- Para escolher a faixa desejada, pressione **▲▼** para chegar até a linha **SELECT** na parte inferior da tela da TV. Use as teclas numéricas para entrar a faixa que você deseja.
- Para ver outras faixas, pressione **◀▶** para ir para a página anterior ou posterior. Pressione **OK** para iniciar a reprodução

2 INTERVALO DO DISCO

Esta função divide um disco em seis partes, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo do disco.



Para iniciar a reprodução a partir de uma parte desejada, pressione **▲▼** para ir até a linha **SELECT** na parte inferior da tela da TV. Use as teclas numéricas para escolher uma parte (1-6) e então pressione **OK** para iniciar a reprodução a partir deste ponto.

- INTERVALO DE FAIXA**
Esta função divide uma única faixa em seis partes, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo da faixa.



Para iniciar a reprodução a partir de uma parte desejada, pressione **▲▼** para ir até a linha **SELECT**. Use as teclas numéricas para escolher uma parte (1-6) e então pressione **OK** para iniciar a reprodução a partir deste ponto.

Reprodução de CD de imagens e MP3

Modo PLAY

Reprodução de seleção

- Um modo é pressionar o número do seu arquivo favorito a qualquer momento durante a reprodução.
- Outro modo é selecionar o arquivo através do menu.
 - 1 Pressione **DISC MENU** para abrir o menu do CD de imagens/CD MP3.
 - 2 Depois de abrir o menu, pressione **▲** ou **▼** para selecionar a pasta desejada e **OK** para abrir.
 - 3 Pressione **▲** ou **▼** para selecionar o arquivo preferido e **OK** para confirmar.
 - A reprodução vai iniciar a partir deste arquivo.

Repeat/Shuffle

- Durante a reprodução **JPEG**, pressione **REPEAT** para escolher:
 - REPEAT ONE:** Mantém uma imagem **JPEG** congelada na tela.
 - REPEAT ALL:** Reproduz todos os arquivos da pasta repetidamente.
 - SHUFFLE:** Reproduz os arquivos em ordem aleatória.
 - REPEAT OFF:** Cancela as opções de repetição e continua a reprodução normal.

- Enquanto o menu está na tela, pressione **REPEAT** para escolher:

FOLDER: Todos os arquivos da pasta atual serão reproduzidos uma vez.
REPEAT ONE: Mantém uma imagem **JPEG** congelada na tela ou repete um arquivo **MP3** continuamente.
REPEAT FOLDER: Reproduz os arquivos da pasta selecionada repetidamente.
SHUFFLE: Reproduz os arquivos em ordem aleatória.

Reprodução de programas

- 1 Enquanto o menu do disco está na tela e a reprodução está parada, pressione **◀** para alternar para **FILELIST**. **FILELIST** irá piscar brevemente na parte inferior da tela.
 - Pressione **▲** ou **▼** para selecionar um arquivo para ser adicionado à lista de reprodução. **ADD TO PLAYLIST** irá aparecer brevemente na parte inferior da tela. (Para remover um item do programa, pressione **◀** para ir para **PLAYLIST**.)
 - Pressione **▲** ou **▼** para selecionar o item então pressione **▶** para removê-lo. **REMOVE FROM PLAYLIST** aparecerá brevemente na parte inferior da tela.)
- 2 O máximo permitido é de 100 arquivos em um programa.
 - Para reproduzir um programa, pressione **▲** ou **▼** para selecionar qualquer item na lista de reprodução e então pressione **OK** para iniciar a reprodução do programa a partir deste ponto.
 - Para sair da lista de reprodução, pressione **◀**.

Operação Geral

- Se a opção **WITH MENU** foi selecionada no menu **SETUP** (Veja o item Navegação MP3 e **JPEG** abaixo), o menu do CD de imagens/CD MP3 será mostrado na tela antes da reprodução
- A qualquer momento durante a reprodução, pressione **DISC MENU** para retornar ao menu.
- Pressione **▲▼** para marcar um arquivo **JPEG** no menu do disco, então será mostrado um preview da imagem no lado direito do menu.

Navegador MP3 e JPEG

Para selecionar um método de reprodução diferente, siga os passos abaixo.

- 1 No modo **STOP**, pressione **SYSTEM MENU** para abrir o menu setup.
- 2 Pressione a tecla **▶** para selecionar o ícone **PREFERENCE PAGE** no topo do menu.
- 3 Pressione **OK** ou **▼** para abrir o menu **PREFERENCE**.
- 4 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o menu **NAV MP3/JPEG**.

- 5 Pressione a tecla **▶** para entrar no menu.
- 6 Pressione a tecla **▲▼** para selecionar **WITHOUT MENU** ou **WITH MENU**.
 - **WITHOUT MENU:** reproduz todos os arquivos em sequência, pela data de gravação, automaticamente.
 - **WITH MENU:** reproduz imagens na pasta selecionada.
- 7 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua opção.

Reprodução de CD de imagens e MP3

Funções especiais JPEG

Introdução às funções

Um CD de imagens é um disco com uma coleção de imagens no formato JPEG, e todas devem ter a extensão de arquivos ".JPG". O CD pode ser gravado 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.

É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL além de:

- Mostrar miniaturas de 12 imagens.
- Aumentar a imagem.
- Rotacionar a imagem.
- Virar a imagem vertical e horizontalmente.
- Reproduzir imagens com diferentes efeitos.

Função Preview

Esta função mostra o conteúdo da pasta selecionada ou de todo o disco.

- 1 Pressione STOP durante a reprodução de imagens JPEG. Doze imagens reduzidas aparecem na tela.
- 2 Pressione ►► ou ◀◀ para exibir o próximo grupo ou o grupo de imagens anterior.
- 3 Pressione ►► ou ◀◀ para selecionar uma das imagens e pressione OK para exibir na tela ou, mova o cursor para selecionar o ícone de filme na parte inferior da tela para reproduzir a partir da primeira imagem da tela atual.
- 4 Pressione DISC MENU para voltar ao menu Picture CD/MP3 CD.

Zoom de imagens

- Durante a reprodução, pressione ZOOM para exibir a imagem em diferentes escalas.
- Pressione ►► ou ◀◀ para mover-se dentro da imagem exibida.

Nota: Quando a função Zoom JPEG está ativada, algumas teclas como System Setup, Play, etc não podem ser usadas normalmente.

Reprodução em diversos ângulos

Ao exibir uma imagem na tela de TV:

- Pressione ►► ou ◀◀ para conseguir diferentes efeitos.
- ▲ : Espelha a imagem verticalmente.
- ▼ : Espelha a imagem horizontalmente.
- ◀ : Gira a imagem no sentido anti-horário.
- ▶ : Gira a imagem no sentido horário.

Tipo de Transição

- Pressione ANGLE repetidamente durante a reprodução JPEG para selecionar diferentes efeitos de transição na troca de imagens. O padrão é RANDOM.

Funções especiais MP3

Introdução às funções

"MP3" significa "MPEG Audio Layer-3" e é uma parte do padrão MPEG. Um CD pode armazenar cerca de 10 horas de áudio MP3, o que é cerca de 10 vezes mais do que um CD de áudio. Cada música é armazenada como um arquivo. É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL, além de selecionar diferentes velocidades de reprodução.

- Para iniciar a reprodução automaticamente após o carregamento de um CD MP3 sem arquivos JPEG, você pode escolher WITHOUT MENU no menu MP3/JPEG NAV.
- Para parar a faixa aperte STOP durante a reprodução.
- Pressione as teclas ◀◀ para selecionar diferentes velocidades de reprodução (2, 4, 8, 16, 32 vezes a velocidade normal) para trás/para frente.
- Para mudar as faixas anteriores ou posteriores pressione ◀◀ ou ►►.

Reprodução simultânea JPEG e MP3

- 1 Em primeiro lugar, reproduza uma música MP3 pela operação descrita acima.
- 2 Seleccione uma imagem JPEG como descrito acima.
- 3 Para parar a reprodução simultânea, pressione DISC MENU para parar a reprodução de JPEG. Depois, pressione STOP para parar a reprodução MP3.

Menu Setup

Menu General Setup

Neste menu, há necessidade de ajuste de alguns parâmetros, como: BLOQUEIO DE DISCO, PROGRAMA, IDIOMA OSD e PROTETOR DE TELA.

Siga os passos abaixo:

- 1 Pressione a tecla SYSTEM MENU no modo Stop para entrar no Menu Setup.
- 2 A tela de Menu General Setup será mostrada
- 3 Pressione OK ou a tecla ► para confirmar a seleção.

Idioma do OSD

Esta opção permite que você selecione o idioma das informações mostradas na tela da TV.



- 1 Pressione ►► para selecionar OSD LANGUAGE no menu GENERAL SETUP.
- 2 Accese o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ►► para destacar o idioma selecionado.
- 4 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

Programa (não disponível para CD de imagem/CD MP3)

- 1 Para selecionar o item PROGRAM, pressione as teclas ►►.
- 2 Pressione a tecla ► para selecionar o item Input Menu e então pressione OK.
- O menu Program irá aparecer. É aqui onde você entra com os números de faixa/capítulo na ordem que você quer que eles sejam reproduzidos.



Como programar sua faixa favorita

- 1 Digite um número de faixa válido com as teclas numéricas.
- O número de títulos, capítulos ou faixas disponíveis e mostrado na parte superior da tela.



- 2 Use as teclas ◀◀ ou ►► para mover-se para outras posições de programa.
- Se o número da faixa for maior que 10, pressione ◀◀ ou ►► para acessar outras páginas de programas. Ou pressione ◀◀ ou ►► para marcar o botão NEXT e depois pressione OK.
- 3 Repteia o processo até concluir todo o programa.

Como excluir uma faixa

- 1 Pressione as teclas ◀◀ ou ►► para levar o cursor até a faixa a ser excluída.
- 2 Pressione OK ou PLAY ► para remover a faixa.

Reprodução de faixas

- Feita a programação,
- 1 Pressione as teclas ◀◀ ou ►► para colocar o cursor no botão START na parte inferior da tela.
 - 2 Pressione OK.
 - O programa começará a ser reproduzido automaticamente.
- Quando o disco for carregado novamente você também poderá reproduzir as faixas no menu Program.

Menu Setup

Menu Video Setup

Existem itens no Menu Video Setup como: TV TYPE, TV DISPLAY, CLOSED CAPTIONS, SMART PICTURE, PICTURE SETTING.

- 1 Pressione as teclas ◀▶ para marcar o ícone
- 2 Video Setup Page no topo do menu.
- 3 Pressione **OK** para confirmar.

Sistema de TV

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



- 1 Pressione ◀▶ para selecionar TV TYPE no menu Video Setup.
- 2 Accese o submenu pressionando ▶.
- 3 Movimento o cursor pressionando ◀▶ para destacar o item selecionado.
- MULTI: Se sua TV é compatível com ambos os sistemas NTSC e PAL e você quer que o DVD Player selecione automaticamente o sistema de cor gravado no disco atual.
- PAL: Para que a imagem saia no sistema PAL
- NTSC: Para que a imagem saia no sistema NTSC.
- 4 Pressione **OK**
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

Conversão NTSC/PAL (BIG)

Este aparelho vem equipado com a função de conversão NTSC/PAL para converte o sinal do disco para um sinal de saída compatível com o seu TV. As conversões suportadas são mostradas abaixo:

Disco	Tipo	Formato	Formato de Saída	
			Modo Selecionado	MULTI
DVD		NTSC	PAL	MULTI
			NTSC	PAL
			NTSC	PAL
VCD		NTSC	PAL	PAL
			NTSC	PAL
			NTSC	PAL

Nota: Se você escolher Multi, tenha certeza que seu TV pode reproduzir os sistemas NTSC e PAL.

Menu Setup

Saída Digital

Se você conectou o aparelho a um receptor através da saída digital coaxial ajuste DIGITAL OUTPUT como descrito abaixo. Se você não estiver usando esta saída, o ajuste não é necessário.



- 1 Pressione as teclas ◀▶ para selecionar o item DIGITAL OUTPUT.
- 2 Accese o submenu pressionando a tecla ▶.
- 3 Pressione as teclas ◀▶ para destacar o item selecionado.
- ALL: Para selecionar os sinais digitais originais recebidos pela maior parte dos aparelhos.
- PCM ONLY: Se seu receptor é compatível apenas com PCM, você não pode decodificar os sinais MPEG-2 ou DTS. Consulte o manual do seu receptor para maiores detalhes
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

Saída LPCM

Se você conectou o DVD Player a um receptor compatível com PCM, através dos terminais digitais como coaxial etc, você talvez precise configurar a saída LPCM. Os discos são gravados com uma certa taxa de amostragem. Quanto maior a taxa de amostragem, melhor a qualidade do som.



- 1 Pressione as teclas ◀▶ para selecionar o item LPCM OUTPUT.
- 2 Accese o submenu pressionando a tecla ▶.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ◀▶ para destacar o item selecionado.
- 48K: Reproduza um disco gravado com taxa de amostragem de 48 KHz.
- 96K: Reproduza um disco gravado com taxa de amostragem de 96 KHz.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

SOM 3D

O Som 3D SOUND os ecos e frequências particulares a determinados ambientes. Escolhe o ambiente que você gostaria de recriar alterando as configurações 3D SOUND.



- 1 Pressione as teclas ◀▶ para marcar 3D SOUND.
- 2 Entre no submenu pressionando a tecla ▶.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ◀▶ para destacar o item selecionado.
- OFF: Reproduz o disco com o efeito de som original.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para, retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

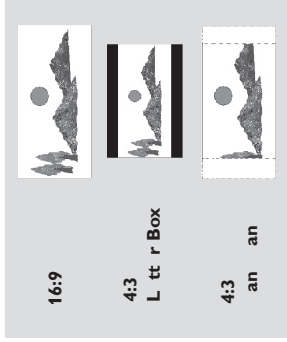
Menu Digital Audio Setup

Use o menu DIGITAL AUDIO SETUP para ajustar algumas configurações de áudio digital do DVD Player.



- 1 Pressione SYSTEM MENU no modo STOP.
- 2 Pressione as teclas ◀▶ para marcar o ícone AUDIO SETUP PAGE na parte superior do menu.
- 3 Pressione **OK** ou ▶ para confirmar.
- 4 Pressione as teclas ◀▶ para selecionar DIGITAL AUDIO SETUP. Pressione **OK**.

Tela do TV



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

- 16:9 → quando se conecta uma TV de tela panorâmica (wide-screen) no DVD player.
- LETTERBOX → quando se conecta uma TV normal no DVD player; Exibe uma imagem panorâmica com faixas nas áreas superior e inferior da tela da TV.
- PANSCAN → quando se conecta uma TV normal no DVD player; Exibe a imagem panorâmica em toda a tela da TV com uma área suprimida automaticamente.



Configure o item da seguinte maneira,

- 1 Pressione ◀▶ para selecionar o item TV DISPLAY no menu VIDEO SETUP.
- 2 Accese o submenu pressionando ▶.
- 3 Movimento o cursor pressionando ◀▶ para destacar o item selecionado.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

Nota: O modo NORMALIPS não está disponível em todos os discos.

Menu Setup

Smart Picture

Neste menu, você pode escolher um parâmetro de um conjunto fixo de parâmetros de imagem ideais pré-determinados



- 1 Pressione **▲▼** para selecionar SMART PICTURE no menu VIDEO SETUP.
- 2 Pressione **▶** para selecionar o item do submenu.
- 3 Pressione **▲▼** para escolher um item.
→ STANDARD: seleciona um parâmetro padrão de imagem.
→ BRIGHT: deixa a tela da TV mais brilhante.
→ SOFT: deixa a tela da TV mais suave.
→ PERSONAL: aplica o parâmetro definido na configuração de imagem pessoal.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

Ajuste de imagem

Neste menu você pode personalizar a imagem ajustando o BRLHO, CONTRASTE, TONALIDADE e COR.

- 1 Pressione **▲▼** para selecionar Picture Setting no menu VIDEO SETUP.
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.

Menu Setup

Closed Caption

Closed captions são textos que ficam escondidos no sinal de vídeo. A diferença entre legendas e captions é que as legendas são produzidas para o público com audição normal e as captions para o público com deficiência auditiva. As legendas raramente mostram todo o conteúdo do áudio. As captions mostram efeitos sonoros ("telefone tocando" e "passos", por exemplo) enquanto as legendas não. Embora você possa configurar o aparelho para mostrar o closed caption, eles devem estar disponíveis no disco para serem mostrados. Ligue também o Closed Caption na sua TV caso contrário, eles não irão aparecer.



- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar CLOSED CAPTIONS.
- 2 Acesse o submenu pressionando **▶**.
- 3 Pressione **▲** ou **▼** para selecionar ON ou OFF; então pressione **OK**. Sua seleção ficará marcada em marrom.
- 4 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

Progressive Scan

Se o seu TV possuir Progressive Scan e você utilizou os conectores de saída VIDEO OUT Y/Pb/Pr para ligar o DVD player ao TV, ative a saída de sinais Progressive Scan. Caso contrário ajuste a saída Progressive Scan para Off.



- 1 Pressione System Menu
- 2 Pressione **▶** para selecionar o ícone Video Setup Page no topo do menu. Pressione **OK** ou **▼**.
- 3 Pressione **▼** para selecionar Progressive.
- 4 Pressione **▶**.
Pressione **▲** ou **▼** para selecionar ON ou OFF; então pressione **OK**. Escolha ON somente se sua TV tiver Progressive Scan.
- 5 Se você escolheu ON, uma mensagem vai pedir a você que verifique suas conexões e sobre a disponibilidade do Progressive Scan. Pressione as teclas **◀▶** para escolher **OK** e então pressione a tecla **OK** no controle remoto. Se o progressive scan não for detectado, a página VIDEO SETUP será mostrada novamente. Ajuste PROGRESSIVE para OFF.
Ou, se você perceber que você não tem progressive Scan, escolha CANCEL e pressione **OK**. Ajuste PROGRESSIVE para OFF.
- 6 Pressione a tecla **◀** para, retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

Brilho/Contraste/Tonalidade/Cor



- 1 Pressione as teclas **▲▼** para marcar BRIGHTNESS, CONTRAST, TINT ou COLOR.
- 2 Pressione a tecla **▶**.
→ Uma escala de ajuste aparece na tela da TV.



- 3 Pressione as teclas **▶◀** para ajustar o item que você selecionou.
→ Para BRIGHTNESS, escolhendo um valor mais positivo, o brilho será aumentado parecendo que o branco está sendo acrescentado à imagem. Escolhendo um valor mais negativo, a imagem fica mais escura. Escolha zero (0) para um ajuste médio.
→ Para CONTRAST, escolhendo um valor mais positivo aumenta a diferença entre o branco e o preto da imagem e deixa a imagem mais definida. Escolhendo um valor mais negativo de CONTRAST irá diminuir a distinção entre branco e preto e a imagem ficará mais borrada. A imagem parecerá não tão bem definida.
→ Para TINT, escolha um valor mais positivo para adicionar vermelho à imagem. Escolha um valor mais negativo para adicionar mais amarelo à imagem. Escolha zero (0) para balancear o vermelho e o amarelo da imagem. Você pode ajustar TINT quando você quiser que a pele das pessoas fique mais natural.
→ Para COLOR, escolha um valor mais positivo para aumentar a cor da imagem. Para diminuir a cor na imagem escolha um valor mais negativo. Conforme você diminui COLOR, a imagem torna-se preto e branca. Escolha zero (0) para balancear a cor.
4 Pressione a tecla **OK** para salvar e para voltar ao menu PICTURE SETTING SETUP.

Setup Menu

Idioma do Menu do Disco

Os discos DVD possuem um menu que permite a você selecionar o conteúdo. Os menus do disco podem estar disponíveis em vários idiomas. Para escolher um idioma siga estes passos:



- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item DISC MENU.
- 2 Accese o submenu pressionando **▶**.
- 3 Movimente o cursor pressionando **▲▼** para destacar o item selecionado.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

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

Se você selecionou OTHERS nos menus AUDIO, SUBTITLE ou DISC MENU.

É possível selecionar outros idiomas. Siga estas instruções.

- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item OTHERS.
- 2 Pressione **OK**.
- 3 O DVD irá pedir para você digitar o código do idioma (quatro dígitos).
- 4 Digite o código com as teclas numéricas.
 - Por favor veja CODIGOS DE IDIOMAS.

Menu Setup

Idioma das Legendas

Alguns DVDs possuem legendas que você pode escolher no item SUBTITLE na página PREFERENCE.



- 1 Pressione as teclas **▲▼** para marcar SUBTITLE.
- 2 Entre no submenu pressionando a tecla **▶**.
- 3 Mova o cursor usando as teclas **▲▼** para marcar a opção selecionada.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

NOTA: Seu disco DVD pode não ter incluído o idioma de áudio que você selecionou no menu SUBTITLE. Se isto ocorrer o aparelho usará um outro idioma no lugar.

Menu Preference Setup

Existem opções incluídas no menu PREFERENCE como AUDIO, SUBTITLE, DISC MENU, PARENTAL, PASSWORD, DEFAULT e MP3/IPEG NAV.

- 1 Pressione a tecla **STOP** duas vezes para parar a reprodução do disco completamente.
- 2 Pressione **SYSTEM MENU** para entrar no menu.
- 3 Pressione **▶** para marcar o ícone PREFERENCE PAGE no topo do menu.
- 4 Pressione **OK** ou **▼**.

Idioma de Áudio

Os discos DVD são gravados com múltiplos idiomas de áudio. Escolha o idioma que você quer ouvir ajustado o item AUDIO.



- 1 Pressione as teclas **▲▼** para marcar AUDIO.
- 2 Entre no submenu pressionando a tecla **▶**.
- 3 Mova o cursor usando as teclas **▲▼** para marcar a opção selecionada.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

NOTA: Seu disco DVD pode não ter incluído o idioma de áudio que você selecionou no menu AUDIO. Se isto ocorrer o aparelho usará um outro idioma no lugar.

Controle dos Pais (Parental Control) DVD

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 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 Parental Control não funciona nesses tipos de discos.
- Para configurar o Parental Control, siga os passos abaixo:



- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item PARENTAL.
- 2 Accese o submenu pressionando **▶**.
- 3 Em seguida pressione **▲▼** para selecionar uma classe no disco a ser reproduzido.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

Sem Parental Control

Parental Control não está ativado. O disco será reproduzido por completo.

- 1 Seleccione o item ADULT.
- 2 Pressione **OK**.

Classes de 1 a 7:

Alguns discos contêm cenas impróprias para crianças. Se você atribuir uma classe para o DVD player, todas as cenas com classe maior serão puladas 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 6 dígitos terá que ser digitada.

Especificações

SISTEMA DE REPRODUÇÃO

DVD Vídeo
 Vídeo CD & SVCD
 CD
 CD Foto
 CD MP3
 CD-R, CD-RW
 DVD+R, DVD+RW

DESEMPENHO DE VÍDEO

* CVBS 1Vpp --- 75Ω
 * Component Video Y: 1.00Vpp --- 75Ω
 Pr: 0.7Vpp --- 75Ω
 Pb: 0.7Vpp --- 75Ω

FORMATO DE ÁUDIO

Digital Mpeg/AC-3/ DTS compressed Digital
 PCM 16, 20, 24 bits
 fs: 44.1, 48, 96 kHz
 24, 32, 56, 64, 96,
 128, 256 kbps &
 variable bit rate fs,
 16, 22, 05, 24, 32,
 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A 24bit
 Relação sinal-ruído (1KHz) 100 dB
 Faixa dinâmica (1 KHz) >90 dB
 DVD 4Hz-44KHz
 fs 96 kHz
 4Hz-22KHz
 4Hz-22KHz
 fs 44.1 kHz
 CD/VCD fs 44.1 kHz
 4Hz-20KHz

PADRÃO DETV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

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

CONEXÕES

Saída de vídeo Componente Coaxial
 Saída de vídeo Coaxial
 Saída de áudio (L+R) Coaxial
 Saída digital 1 coaxial / IEC958 para CDDA / LPCM/ MPEG1 IEC1937 para MPEG2, Dolby Digital e DTS

GABINETE

Dimensões (L x P x A) 216 x 216 x 45 mm
 Peso Cerca de 0,85 kg

CONSUMO DE POTÊNCIA

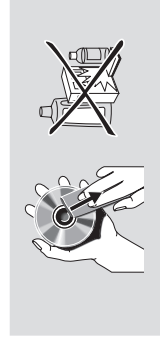
Consumo de Potência < 8W
 Consumo em stand-by < 1,2W

Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.

Manutenção

Cuidados com o Disco

- Para limpar um CD utilize um pano macio fazendo movimentos do centro para a borda.
- Não use produtos de limpeza, pois eles podem danificar o disco!
- Escreva somente no lado impresso de um CDR(W) e somente com caneta de ponta porosa.
- Manuseie o disco somente pela borda e nunca pela superfície.



Cuidados com o Gabinete

- Use um pano umedecido com um pouco de detergente. Não utilize solventes como benzina, diluente, amoníacos ou abrasivos.

Menu Setup

Senha

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

- Pressione **SYSTEM MENU** para entrar no menu.
- Pressione **▶** para destacar o ícone **PASSWORD SETUP PAGE** no topo do menu.
- Pressione **OK** ou **▼**.
PASSWORD estará destacado. Pressione **▶** para destacar **CHANGE**, então pressione **OK**.



- Use o teclado numérico para digitar sua senha atual de seis dígitos. (Se esta for a primeira vez que você configura sua senha, não será necessário digitar sua senha antiga. Os números que você digitar irão para a caixa **NEW PASSWORD**).



- Se necessário o aparelho pedirá uma nova senha de 6 dígitos na caixa **NEW PASSWORD**.
- Depois disso digite novamente a senha para confirmação na caixa **CONFIRM PWD**.
- Pressione **OK** para salvar sua nova senha. O menu anterior aparecerá na tela.
- Pressione **SYSTEM MENU** para remover todos os menus.

NOTA:

1. *Podem-se mudar a configuração de controle dos pais e bloqueio de disco digitando-se uma senha válida.*
2. *Se esquecer a senha, você pode digitar a senha padrão 842100.*

Setup 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.



- Pressione **▲▼** para selecionar o item **DEFAULT**.
- Selecione **RESET** pressionando **▶**.
- Pressione **OK**.
- Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione **System Menu** para sair das telas de menu.

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

Navegador MP3/JPEG

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



- Pressione **▲▼** para selecionar o menu **NAV MP3/JPEG**.
- Pressione **▶** para acessar o submenu.
- Pressione a tecla **▲▼** para selecionar **WITHOUT MENU** ou **WITH MENU**.
 → **WITHOUT MENU**: reproduz os arquivos MP3 em sequência, automaticamente.
 → **WITH MENU**: reproduz imagens JPEG ou músicas MP3 na pasta selecionada.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar sua seleção.
- Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione **System Menu** para sair das telas de menu.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

<p>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.</p>	
Problema	Solução
Falta de energia	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o cabo de alimentação está bem conectado.
Sem imagem	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se a TV está ligada. Verifique a conexão do vídeo. Ajuste a TV para a entrada de vídeo correta. Se você selecionou a opção Progressive Scan tenha certeza que seu TV tem esta função e que os cabos vídeo Component estão bem conectados.
Imagem distorcida	<ul style="list-style-type: none"> O disco está bastante riscado ou sujo. As 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	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se a configuração NTSC/PAL do DVD player corresponde ao sinal de vídeo da TV. (Consulte a seção Conversão NTSC/PAL) Se a imagem ficou distorcida após alterar entre NTSC e PAL, por favor ajuste o Smart Picture para Standard.
Sem som ou com som distorcido	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste o volume. Verifique se os alto-falantes estão conectados corretamente. Se o som parece anormal ajuste Sound Mode ou 3D Sound apropriadamente.
Sem som na saída digital	<ul style="list-style-type: none"> Verifique as conexões digitais. Verifique se o receiver pode decodificar MPEG2 ou DTS se não por favor altere a saída digital para PCM. Verifique se o formato de áudio do idioma selecionado corresponde às características do receiver. Nunca ligue as saídas do DVD Player às entradas Phono do receiver. Desative o mute do DVD Player apertando a tecla MUTE no controle remoto.
O disco não pode ser reproduzido	<ul style="list-style-type: none"> Os discos DVD+R, DVD+RW, CDR devem estar finalizados. Verifique se a face impressa do disco está virada para cima. Verifique o controle dos pais. Verifique se o código regional do DVD é compatível com o do aparelho. Verifique se o disco tem algum defeito experimentando outro disco. Se você gravou um CD de imagens ou um CD MP3, assegure-se que ele tenha pelo menos 10 imagens ou 5 músicas.
Não retorna para a tela inicial após a retirada de um disco	<ul style="list-style-type: none"> Reinicie a operação do aparelho desligando e religando-o outra vez.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O aparelho não responde ao controle remoto	<ul style="list-style-type: none"> Aponte o controle remoto direto para o sensor no painel frontal do aparelho. Reduza a distância até o aparelho. Substitua a bateria de lítio do controle remoto.
O aparelho não funciona	<ul style="list-style-type: none"> Para reinicializar o aparelho, completamente, retire o cabo de alimentação CA da tomada por alguns minutos. Reconecte e tente operar normalmente.
O aparelho não responde a alguns comandos durante a reprodução	<ul style="list-style-type: none"> Provavelmente as operações não são permitidas pelo disco. Consulte as instruções do disco.
O DVD player não pode ler CDs/DVDs	<ul style="list-style-type: none"> Use um disco de limpeza de CDs/DVDs: comum para limpar as lentes antes de enviar o DVD player para conserto.

CÓDIGOS DE IDIOMA

Você precisará deste códigos, se você quiser um idioma diferente para Legendas, Audio ou menu do Disco.

Abkhazian	6566	German	6869
Afar	6565	Gikuyu; Kikuyu	7573
Afrikaans	6570	Greek	6976
Albanian	8381	Guarani	7178
Amharic	6577	Gujarati	7185
Arabic	6582	Hausa	7265
Armenian	7289	Hebrew	7269
Assamese	6583	Herero	7290
Avestan	6589	Hindi	7273
Aymara	6589	Hiri Motu	7279
Azerbaijani	6590	Hungarian	7285
Bashkir	6665	Icelandic	7383
Basque	6985	Ido	7379
Belarusian	6669	Indonesian	7368
Bengali	6678	Interlingua (International)	7365
Bhatri	6672	Interlingue	7369
Bislama	6673	Inuktitut	7385
Bokmål, Norwegian	7866	Inupiaq	7375
Bosnian	6683	Irish	7165
Breton	6682	Italian	7384
Bulgarian	6671	Japanese	7465
Burmese	7789	Javanese	7486
Castilian; Spanish	6983	Kalaallisut	7576
Catalan	6765	Kannada	7578
Chamorro	6772	Kashmiri	7583
Chechen	6769	Kazakh	7575
Chewa; Chichewa; Nyanja	7889	Khmer	7577
Chichewa; Chewa; Nyanja	7889	Kikuyu; Gikuyu	7573
Chinese	9072	Kinyanwanda	8287
Chuang; Zhuang	9065	Kirghiz	7589
Church Slav; Slavonic;	6785	Komi	7586
Church Slavonic; Church	6785	Korean	7579
Chuvash	6786	Kuanyama; Kwanyama	7574
Cornish	7587	Kurdish	7585
Corsican	6779	Kwanyama, Kuanyama	7574
Croatian	7282	Lao	7679
Czech	6783	Latin	7665
Danish	6865	Latvian	7686
Dutch	7876	Leitzebursesch;	7666
Dzongkha	6890	Limburgan; Limburger;	7673
English	6978	Limburger; Limburgan;	7673
Esperanto	6979	Limburger; Limburger;	7673
Estonian	6984	Lingala	7678
Farosee	7079	Lithuanian	7684
Filipin	7074	Luxembourgish;	7666
Finnish	7073	Macedonian	7775
French	7082	Malagasy	7771
Frisian	7089	Malay	7783
Gaelic; Scottish Gaelic	7168	Malayalam	7776
Galleghan	7176	Maltese	7784
Georgian	7565	Manx	7186

CÓDIGOS DE IDIOMA

Você precisará deste códigos, se você quiser um idioma diferente para Legendas, Audio ou menu do Disco.

Maori	7773	Sotho, Southern	8384
Marathi	7782	South Ndebele	7882
Marshallese	7772	Spanish; Castilian	6983
Moldavian	7779	Sundanese	8385
Mongolian	7778	Swahili	8387
Nauru	7865	Swati	8383
Navaho, Navajo	7886	Swedish	8386
Navajo; Navaho	7886	Tagalog	8476
Ndebele, North	7868	Tahitian	8489
Ndebele, South	7882	Tajik	8471
Nidonga	7871	Tamil	8465
Nepali	7869	Tatar	8484
Northern Sami	8369	Telugu	8469
North Ndebele	7868	Thai	8472
Norwegian	7879	Tibetan	6679
Norwegian Bokmål; Bokmål,	7866	Tigrinya	8473
Norwegian Nynorsk;	7878	Tonga (Tonga Islands)	8479
Nyanja; Chichewa; Chewa	7889	Tsonga	8483
Nynorsk, Norwegian;	7878	Tswana	8478
Occitan (post 1500); Proven	7967	Turkish	8482
Old Bulgarian; Old Slavonic;	6785	Turkmen	8475
Old Church Slavonic; Old	6785	Twi	8487
Old Slavonic; Church	6785	Uighur	8571
Oriva	7982	Ukrainian	8575
Oromo	7977	Urdu	8582
Osetian; Ossetic	7983	Uzbek	8590
Osetian; Ossetian	7983	Vietnamese	8673
Pali	8073	Volapük	8679
Panjabi	8065	Walloon	8765
Persian	7065	Welsh	6789
Polish	8076	Wolof	8779
Portuguese	8084	Xhosa	8872
Provençal; Occitan (post	7967	Yiddish	8973
Pusho	8083	Yoruba	8979
Quechua	8185	Zhuang; Chuang	9065
Raelo-Romance	8277	Zulu	9085
Romanian	8279		
Rundi	8278		
Russian	8285		
Samoan	8377		
Sango	8371		
Sanskrit	8365		
Sardinian	8367		
Scottish Gaelic; Gaelic	7168		
Serbian	8382		
Shona	8378		
Sindhi	8368		
Sinhalese	8373		
Slovak	8375		
Slovenian	8376		
Somali	8379		

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 deste certificado, seja apresentada a nota fiscal de compra do produto.

- 1) A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. assegura ao proprietário consumidor deste aparelho a garantia de 365 dias (90 dias legal mais 275 adicional)* **contados a partir da data de entrega do produto, conforme exposto na nota fiscal de compra**, que passa a fazer parte deste 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 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 deste tipo de modificação.

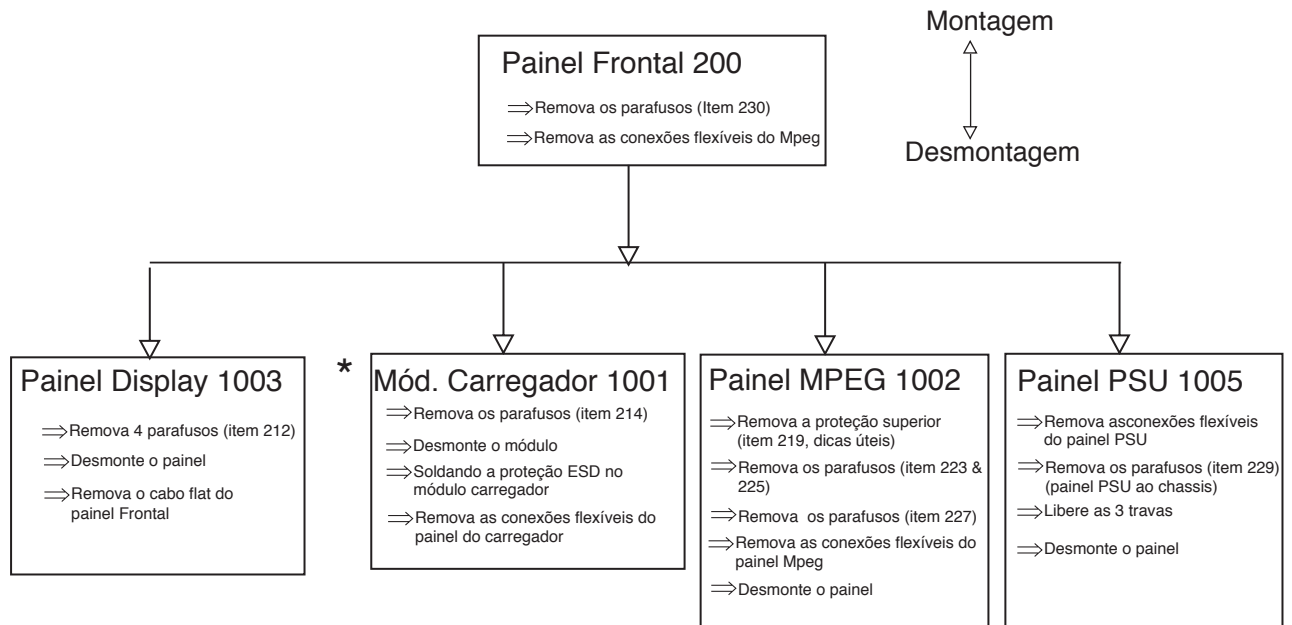
Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, entre em contato com o Centro de Informações ao Consumidor, pelo e-mail ciac@philips.com.br ou escreva para: Rua Verbo Divino, 1400 - 4º andar CEP 04719-002 - Chácara Santo Antonio - São Paulo - SP.

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

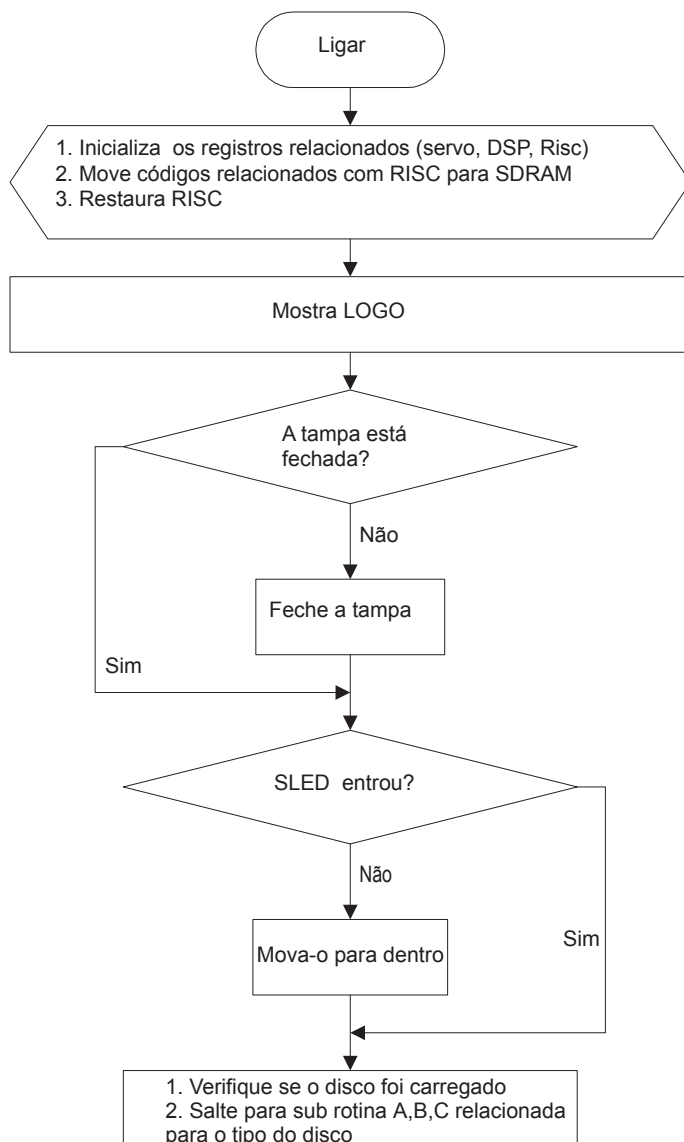
INSTRUÇÕES MECÂNICAS

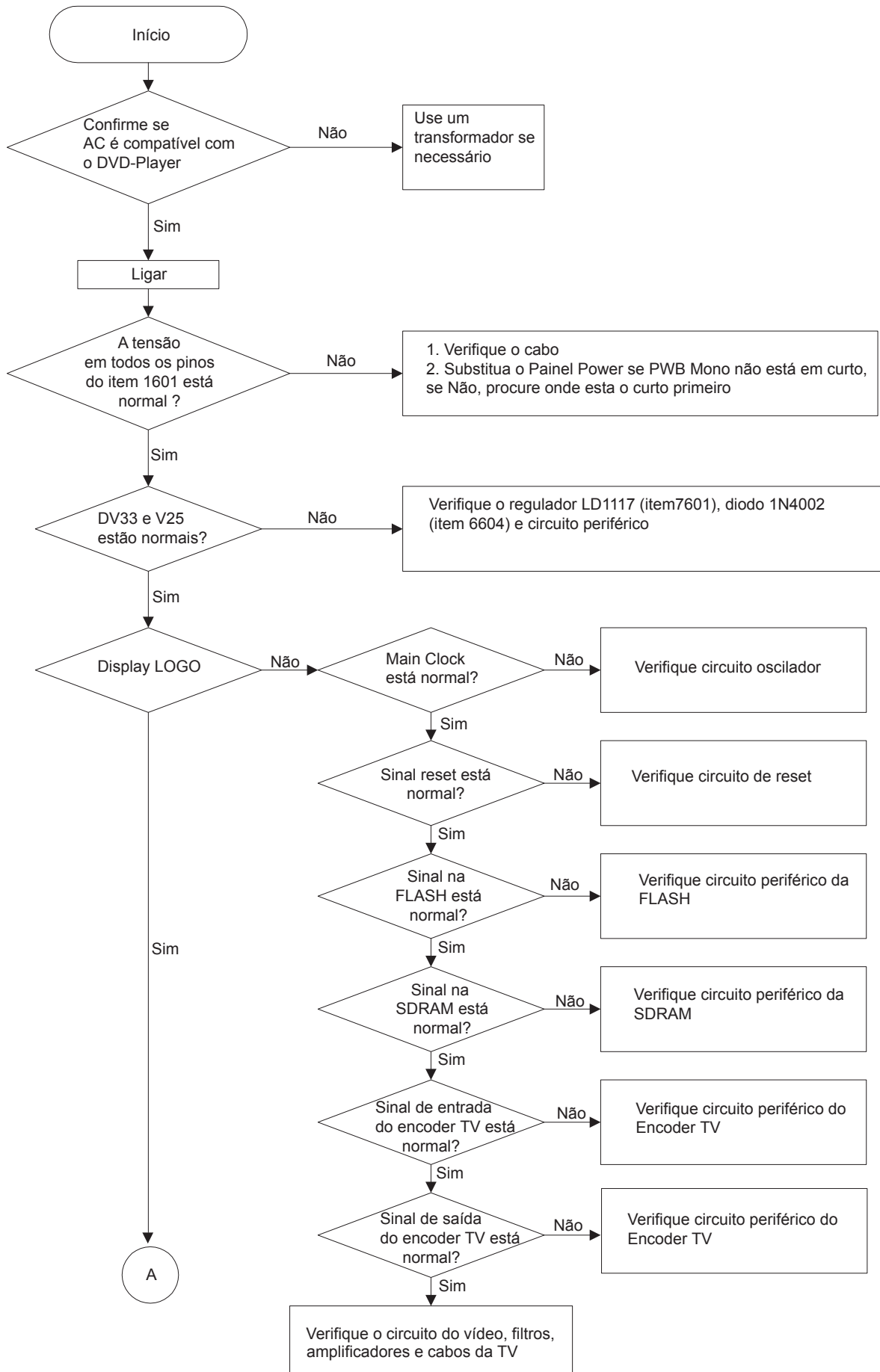
Instruções de Desmontagem

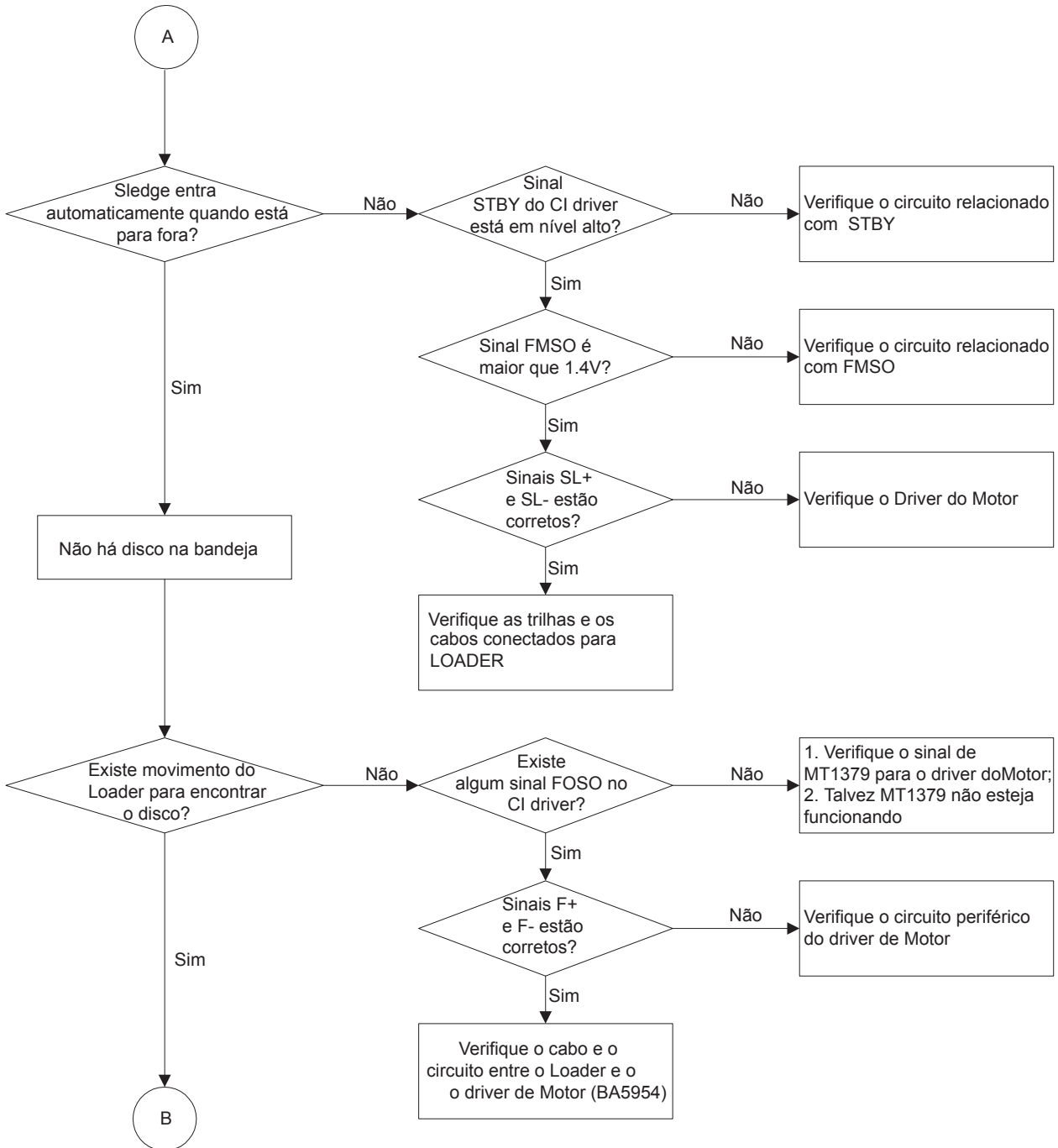


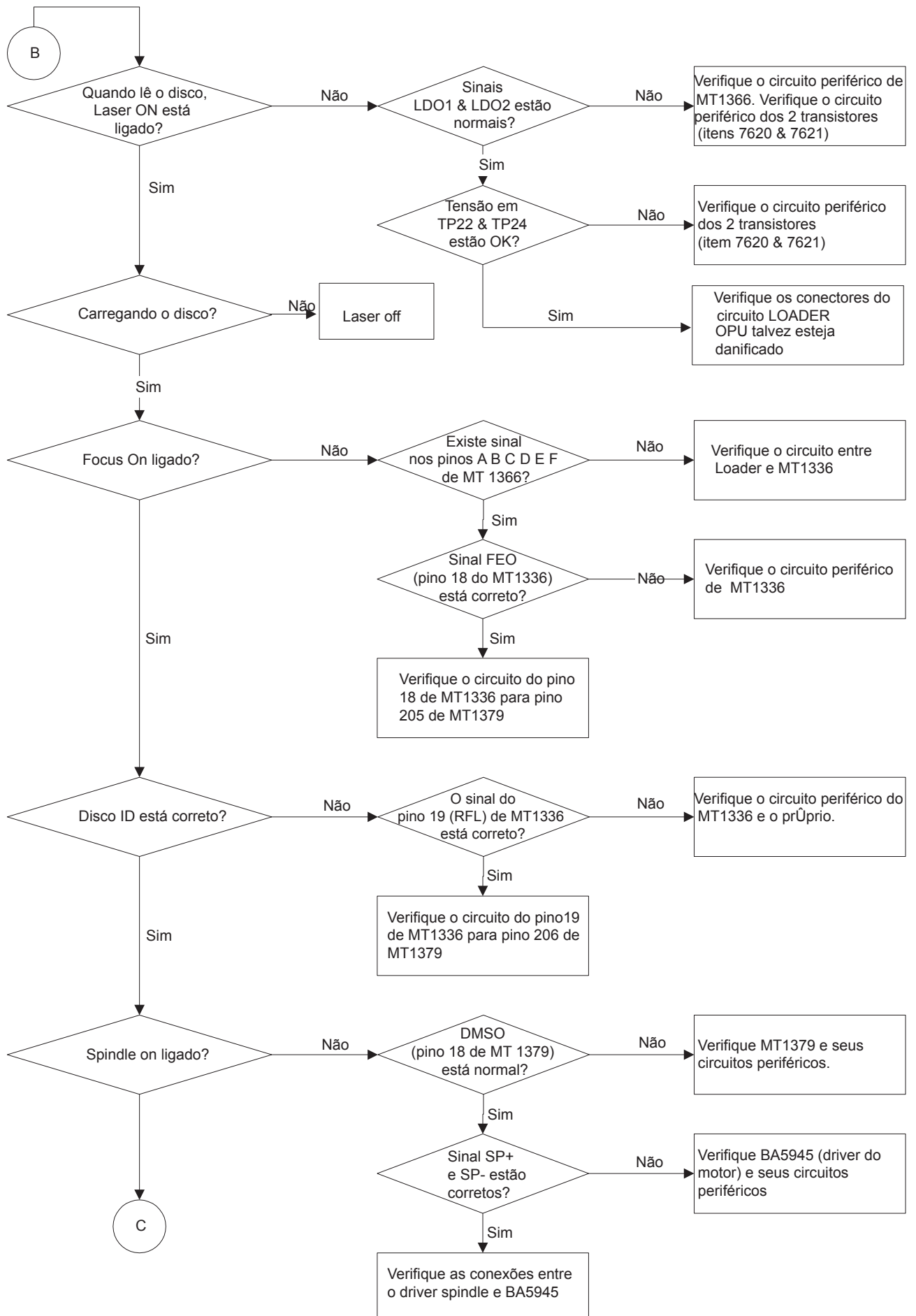
*** Nota:** Como os carregadores do DVD são muito sensíveis, durante a troca, deve-se obedecer os procedimentos indicados. Veja dicas úteis.

Guia de Localização de Defeitos









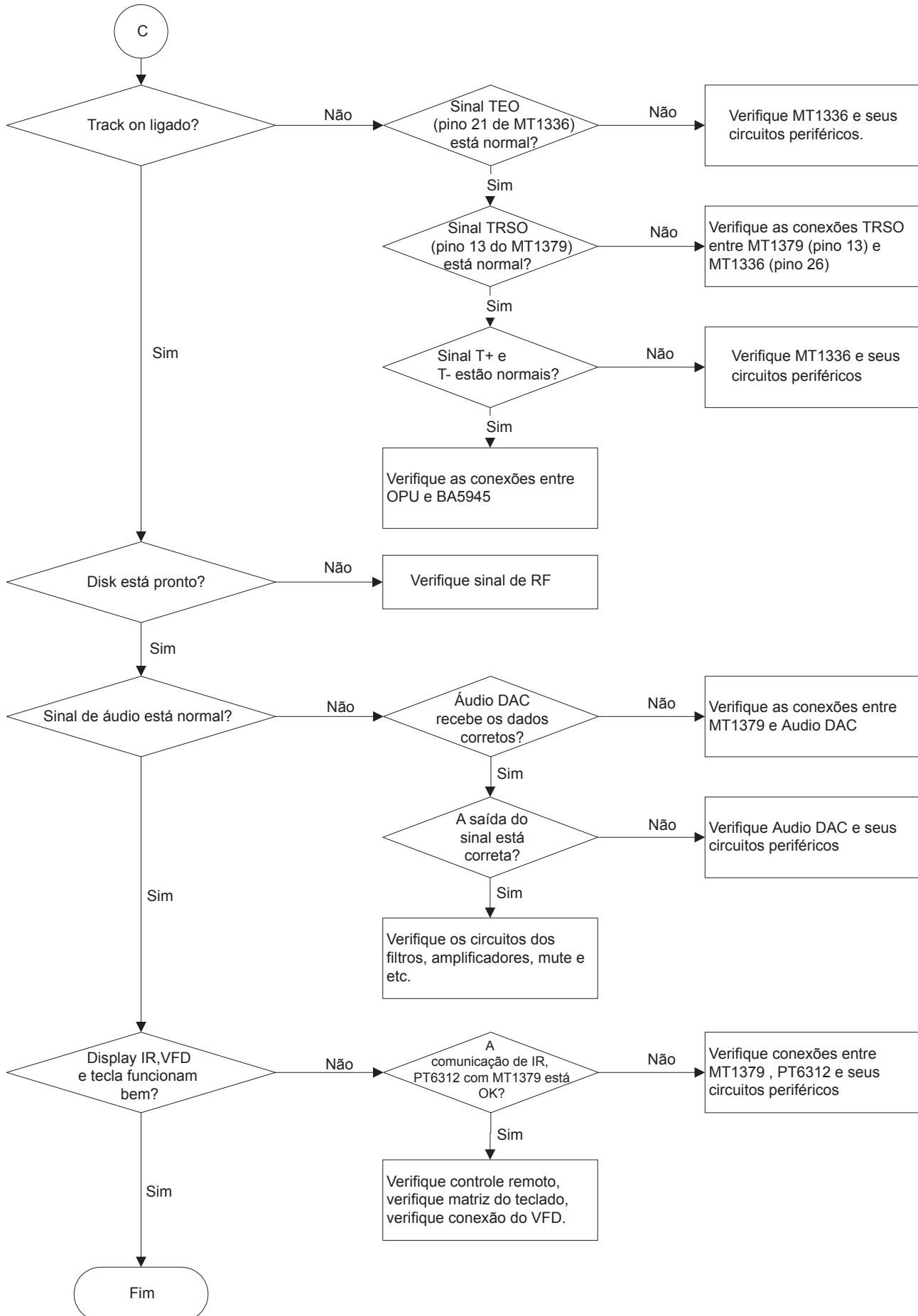


DIAGRAMA EM BLOCOS

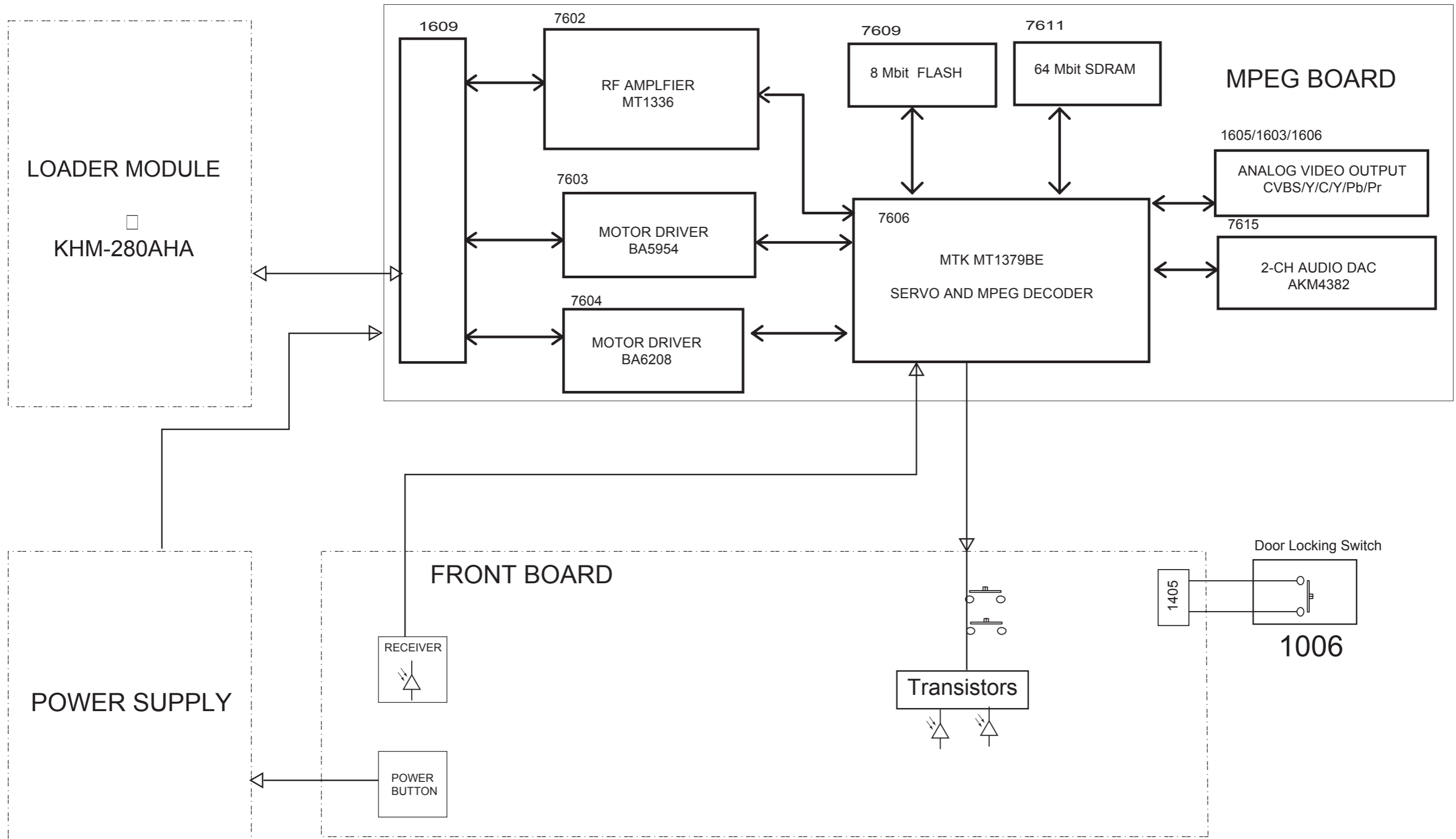
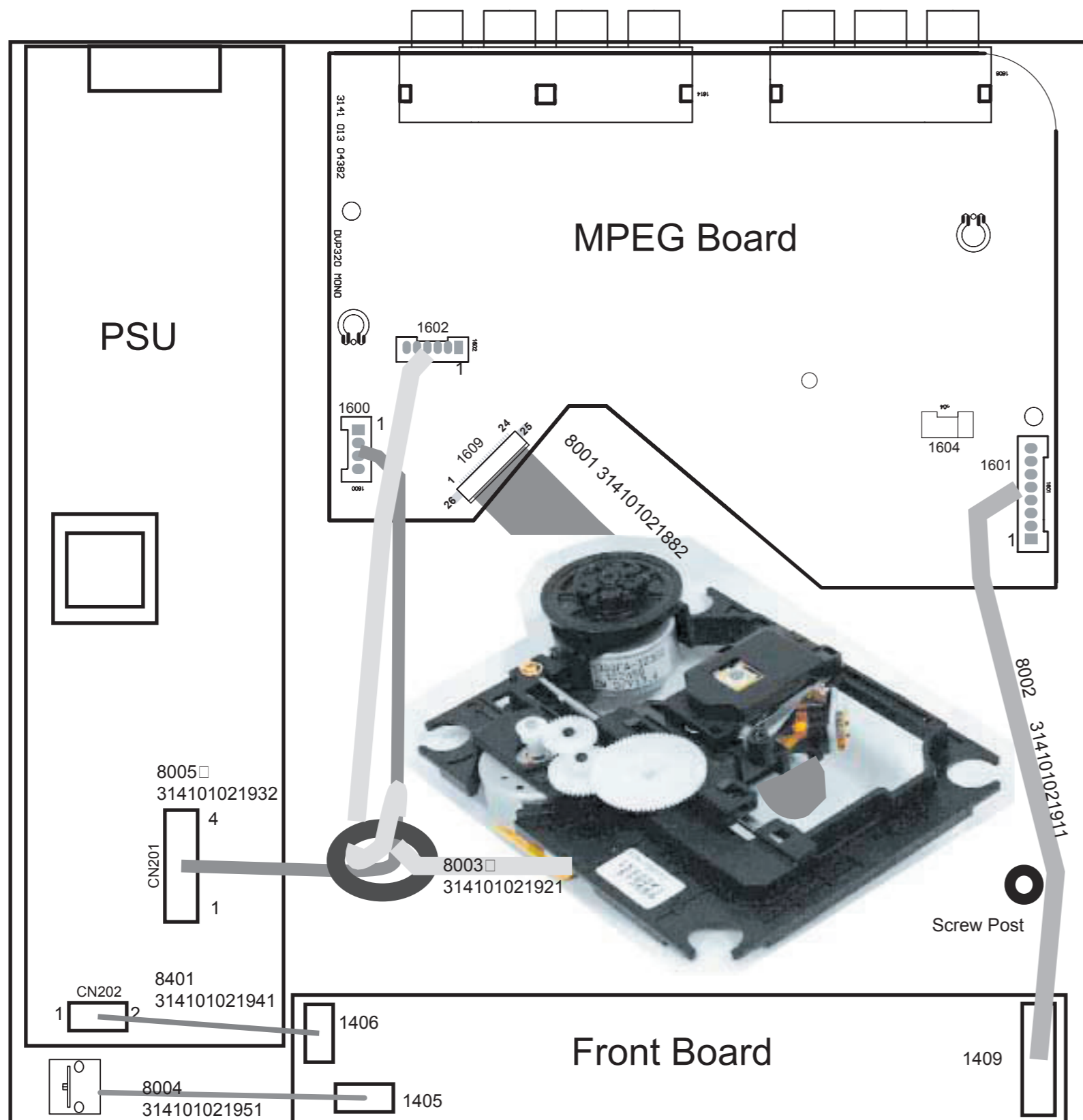


DIAGRAMA DE LIGAÇÕES



1600

- 1 VCC (5V)
- 2 GND
- 3 -12V
- 4 GND

1601

- 1 STBYLED
- 2 OPEN/CLOSE
- 3 RC
- 4 GND
- 5 VCC
- 6 STOP
- 7 PLAY
- 8 LED

1602

- 1 SP+
- 2 SP-
- 3 SL-
- 4 SL+
- 5 GND
- 6 LIMIT

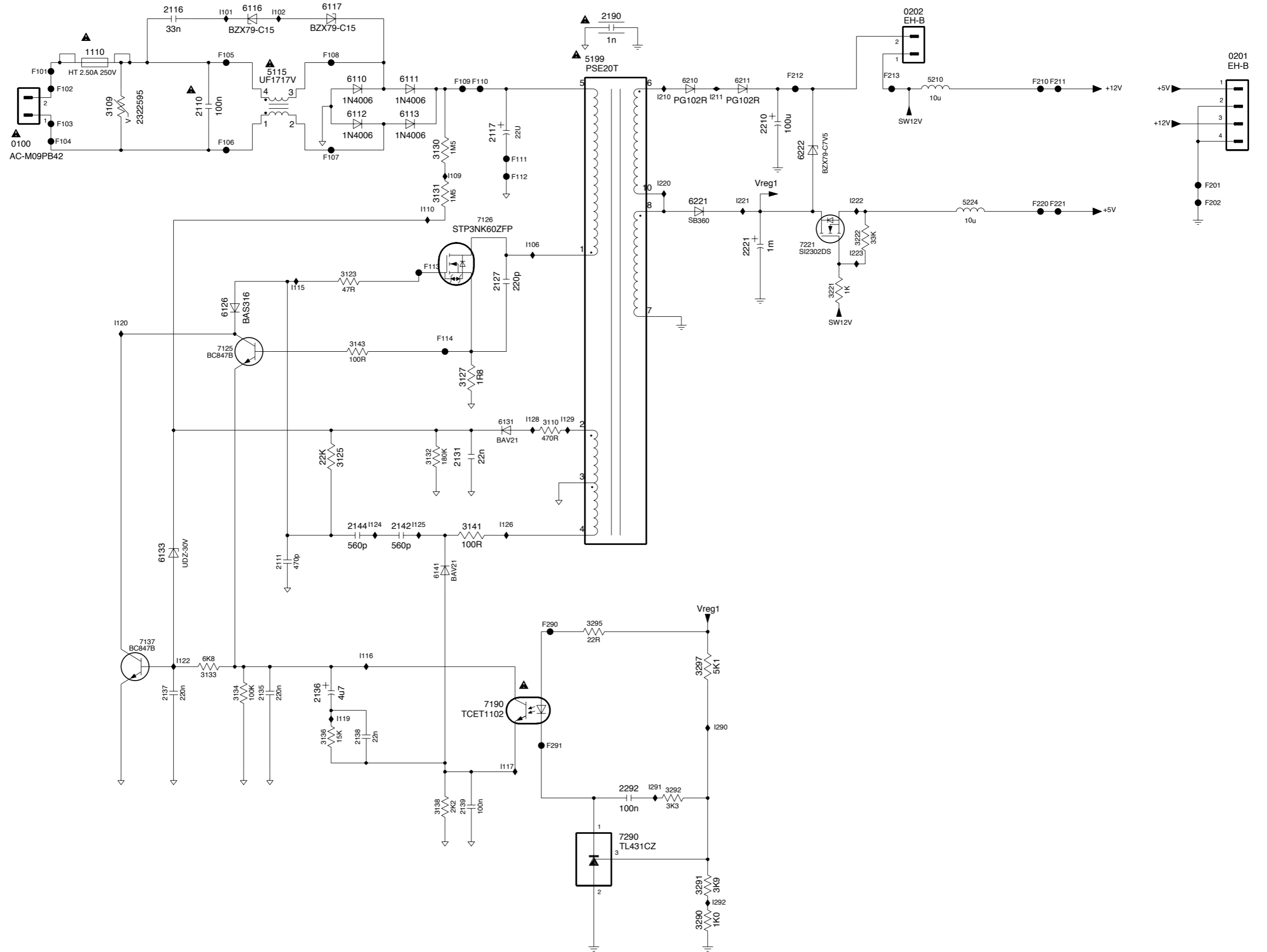
1609

- 1 F-
- 2 F+
- 3 T+
- 4 T-
- 5 C
- 6 D
- 7 CD/DVD
- 8 RF
- 9 A
- 10 B
- 11 F
- 12 GND-PD
- 13 Vc□
- 14 VCC
- 15 E
- 16 NC□
- 17 VR-CD
- 18 VR-DVD
- 19 LD-CD
- 20 MD
- 21 HFM
- 22 NC
- 23 LD-DVD
- 24 GND-LD□
- 25 GND
- 26 GND

Nota:
O cabo será danificado pelo parafuso se colocado durante a montagem inferior ou superior do gabinete.

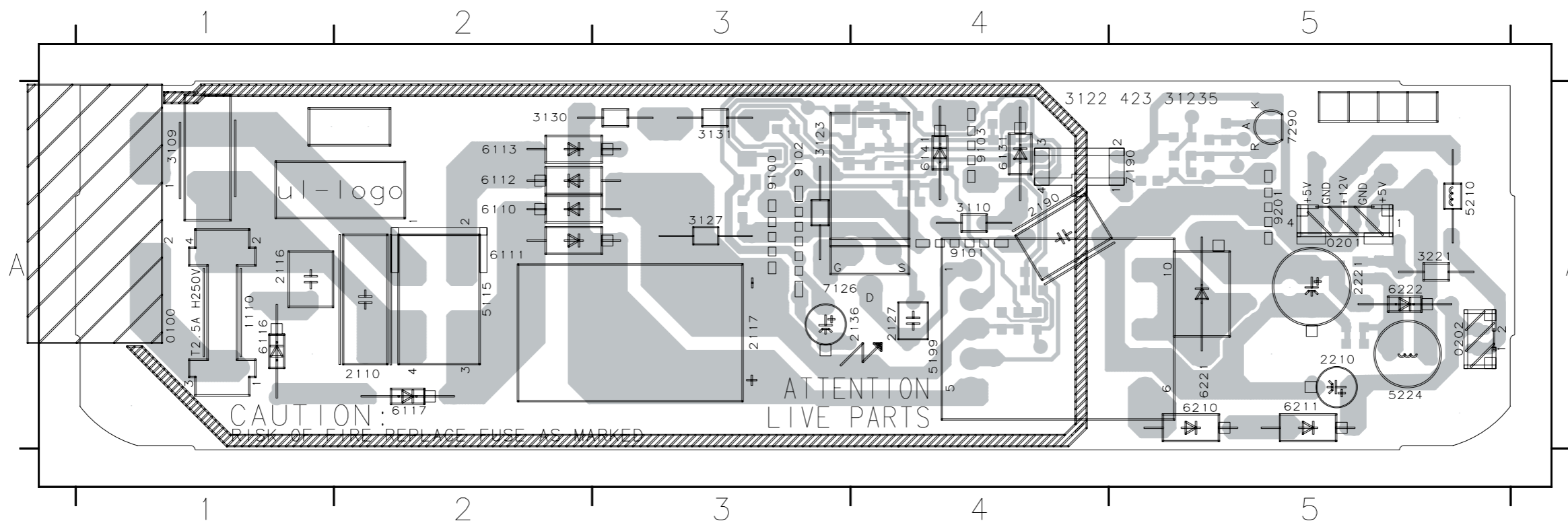
Door Locking Switch

ESQUEMA ELÉTRICO FONTE DE ALIMENTAÇÃO

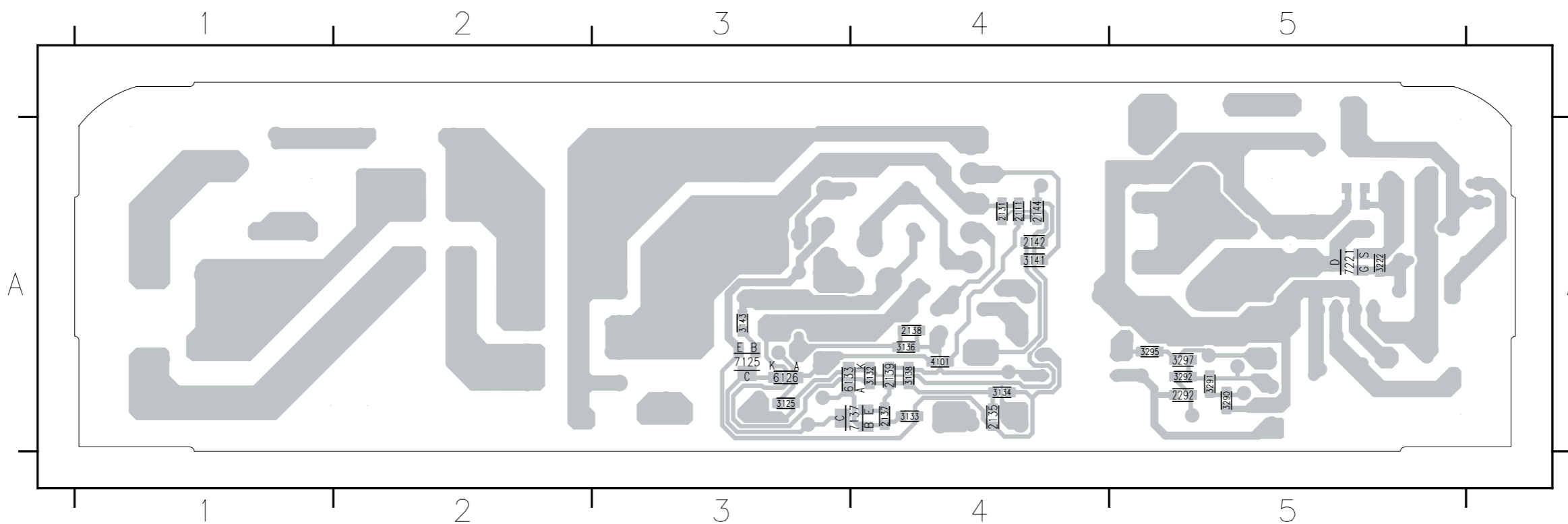


LAYOUT COMPONENTES & COBRE - FONTE DE ALIMENTAÇÃO

0100	A1	2110	A2	2136	A4	2221	A5	3110	A4	3131	A3	5210	A5	6112	A2	6131	A4	6221	A5	7290	A5	9103	A4		
0201	A5	2116	A1	2190	A4	2222	A5	3123	A3	3131	A5	5224	A5	6113	A2	6141	A4	6222	A5	9100	A3	9201	A5		
0202	A5	2117	A3	2210	A5	2225	A5	3127	A3	3130	A2	5115	A2	6110	A1	6210	A5	7126	A3	9101	A4				
1110	A1	2127	A4	2215	A5	3109	A1	3130	A2	5199	A4	6111	A2	6117	A2	6211	A5	7190	A5	9102	A3				



2111	A4	2137	A4	2142	A4	3125	A3	3134	A4	3141	A4	3223	A5	3291	A5	3297	A5	6133	A3	7221	A5
2131	A4	2138	A4	2144	A4	3135	A4	3136	A4	3143	A3	3224	A5	3292	A5	4101	A4	7125	A3		
2135	A4	2139	A4	2292	A5	3133	A4	3138	A4	3222	A5	3290	A5	3295	A5	6126	A3	7137	A4		



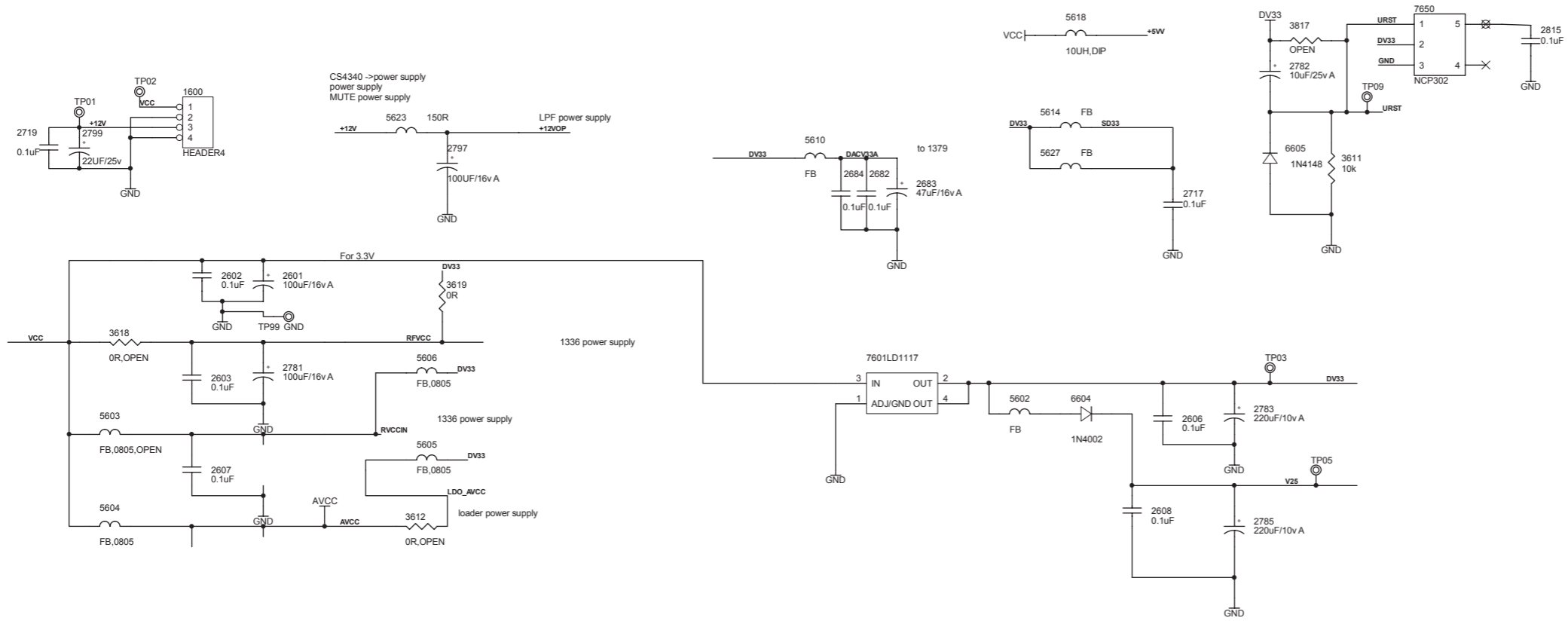
PAINEL MPEG: INDEX

MT1379E (LQFP216) DVD Demo Board for Actima PUH

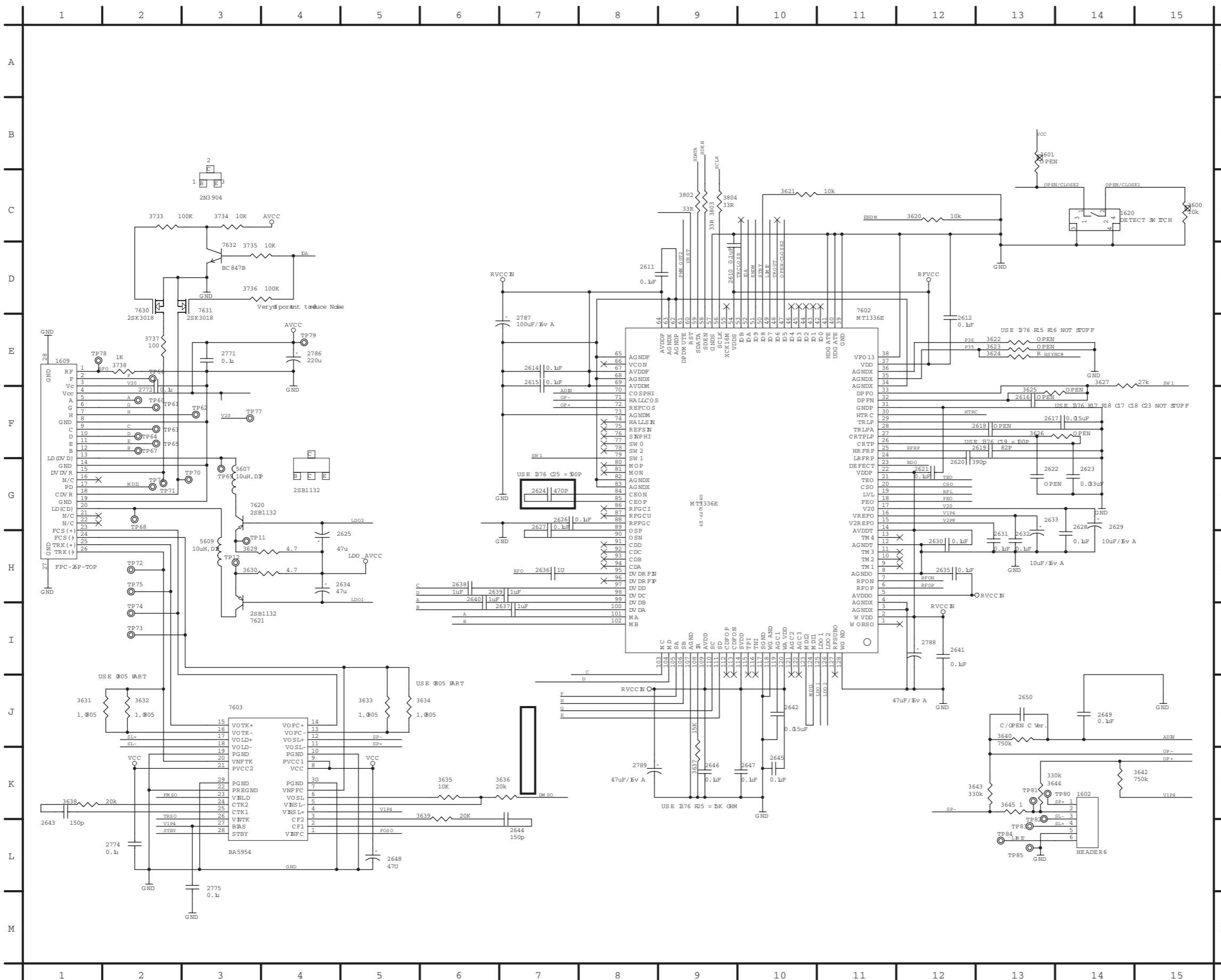
- 1 INDEX & POWER, RESET
- 2 RF - MT1336E/MT1376
- 3 SERVO & MPEG - MT1379E
- 4 MEMORY - SDRAM, FLASH/EEPROM
- 5 VIDEO OUT , SPDIF , AUDIO - WM8761

NAME	TYPE	DEVICE
VCC	Digital 5V	SUPPLY
RVCC	Servo 5V	MT1336E
AVCC	RF 5V	PICKUP HEADER
V33	Digital 3.3V	Flash, VideoDAC
DV33	Digital 3.3V	MT1369E
AV33	Servo 3.3V	MT1369E
V25	Digital 2.5V	MT1369E
SD33	Digital 3.3V	SDRAM
+5VV	VIDEO 5V	VIDEO
VCC5330	Audio 5V	Audio
+12V	Audio 12V	Audio filter
+5V8756D	Audio 5V	Audio DAC
+5V8756A	Audio 5V	Audio DAC

- 1600 H3
- 2601 J4
- 2602 J3
- 2603 K3
- 2606 K12
- 2607 L3
- 2608 L11
- 2682 I9
- 2683 I9
- 2684 I9
- 2717 I12
- 2719 I2
- 2781 K4
- 2782 H12
- 2783 K12
- 2785 L12
- 2797 I5
- 2799 I2
- 2815 H15
- 3611 I13
- 3612 L5
- 3618 J3
- 3619 J5
- 3817 H13
- 5602 K10
- 5603 K2
- 5604 L2
- 5605 L5
- 5606 K5
- 5610 I8
- 5614 H11
- 5618 H11
- 5623 H5
- 5627 I11
- 6604 K11
- 6605 I12
- 7601 K9
- 7650 G14
- TP01 H2
- TP02 H3
- TP03 K13
- TP05 L13
- TP09 H14
- TP99 J4

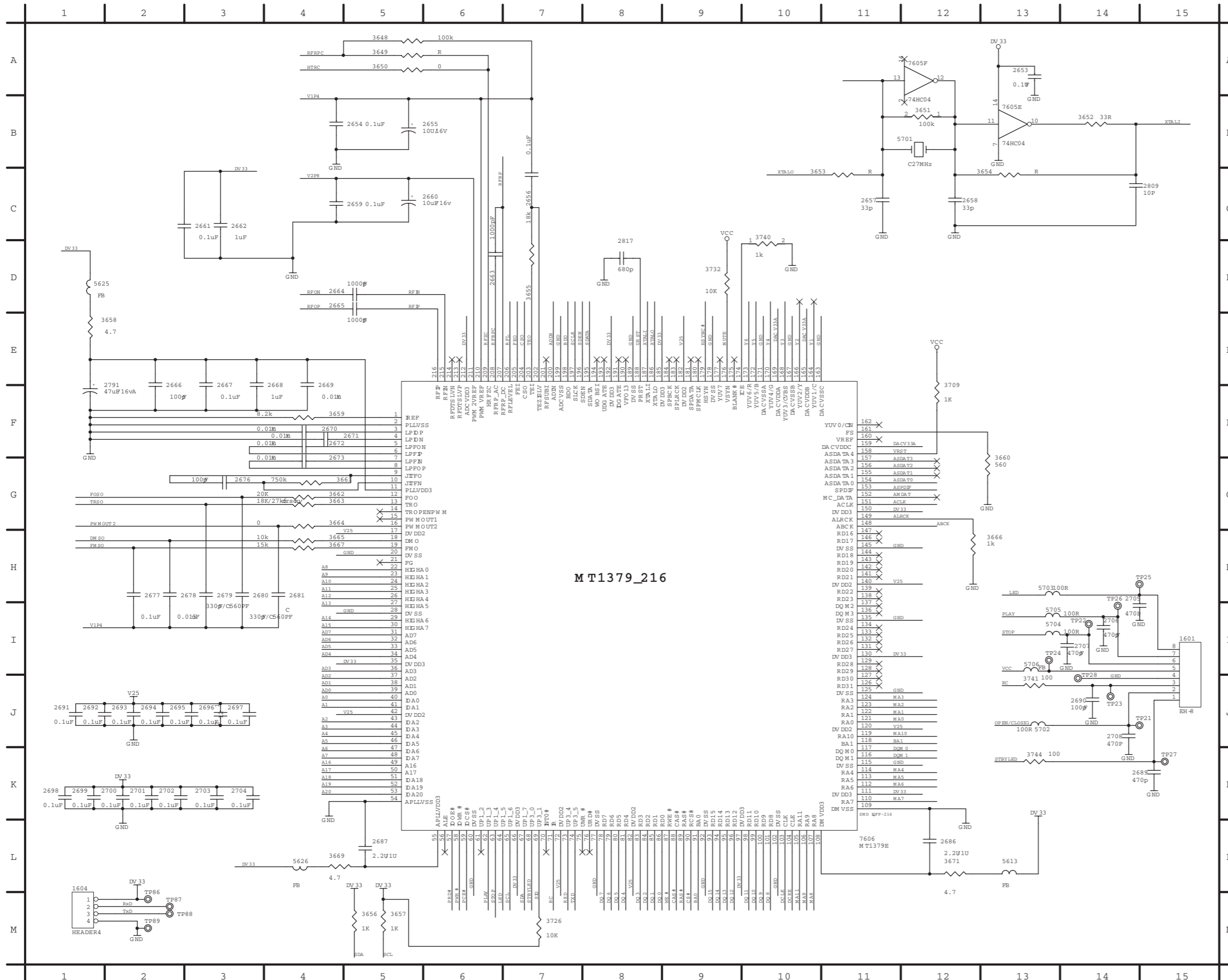


PAINEL MPEG: PROCESSAMENTO DO SINAL RF



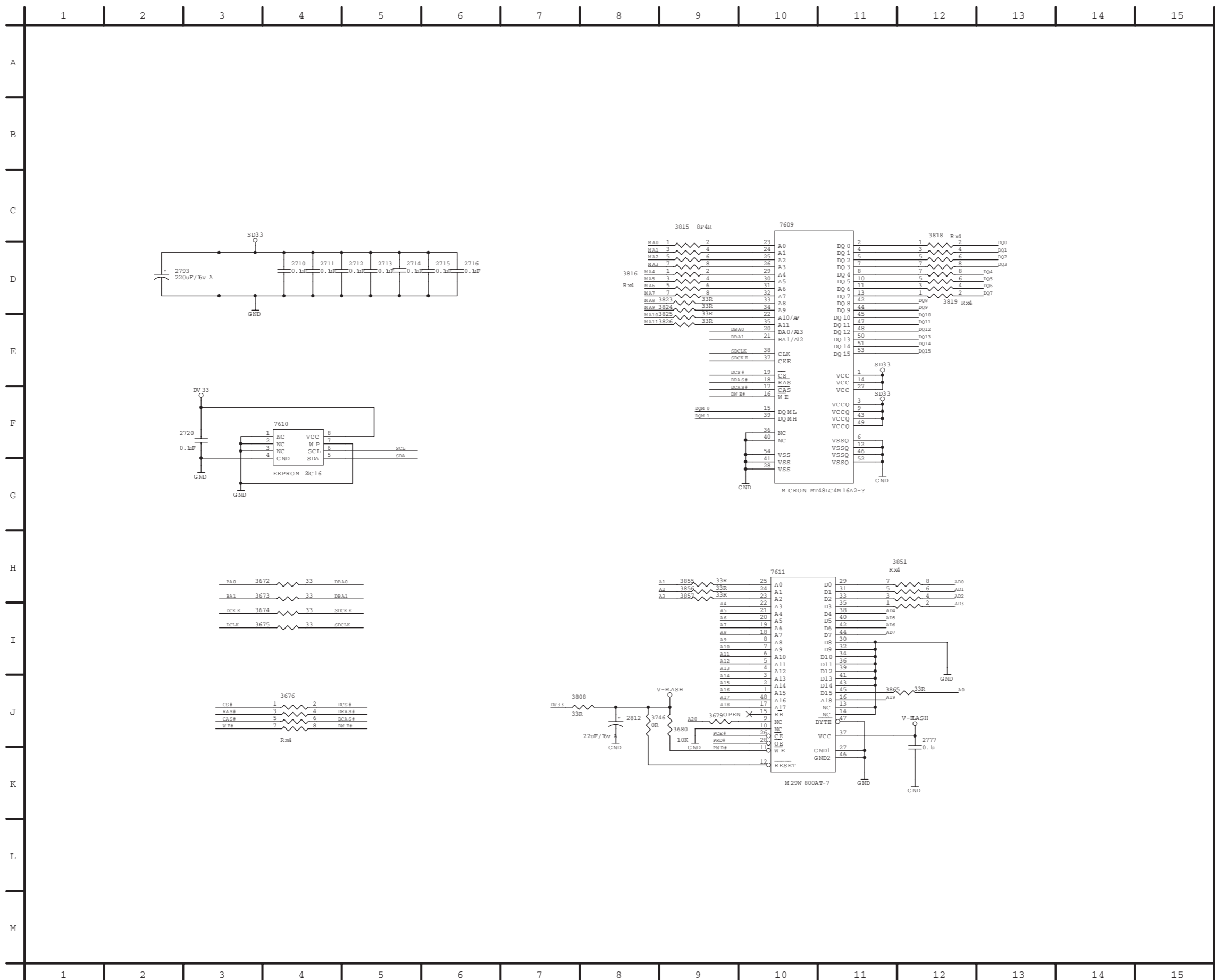
1602	K14	3630	H3
1609	E1	3631	J1
1620	C14	3632	J2
2610	D10	3633	J5
2611	D9	3634	J5
2612	E12	3635	K6
2614	E7	3636	K6
2615	F7	3637	J9
2616	F13	3638	K1
2617	F14	3639	L6
2618	F13	3640	K13
2619	F13	3642	K14
2620	G12	3643	K13
2621	G12	3644	K13
2622	G13	3645	L13
2623	G14	3733	C2
2624	G7	3734	C3
2625	H4	3735	D3
2626	H7	3736	D3
2627	H7	3737	E2
2628	H14	3738	E2
2629	G14	3802	C9
2630	H12	3803	C9
2631	H13	3804	C9
2632	H13	5607	G3
2633	G13	5609	H3
2634	H4	7602	E11
2635	H12	7603	L4
2636	H7	7620	H3
2637	I7	7621	H3
2638	H6	7630	E2
2639	I7	7631	E3
2640	I6	7632	D3
2641	I12	TP11	H3
2642	J10	TP12	H3
2643	L1	TP60	F2
2644	L7	TP61	F2
2645	K10	TP62	F3
2646	K9	TP63	F2
2647	K9	TP64	F2
2648	L5	TP65	F2
2649	J14	TP66	F2
2650	J13	TP67	G2
2771	E3	TP68	G2
2772	F2	TP69	G3
2774	L2	TP70	G3
2775	L3	TP71	G2
2786	E4	TP72	H2
2787	E6	TP73	I2
2788	I12	TP74	I2
2789	K8	TP75	H2
3600	C15	TP76	G2
3601	C13	TP77	F3
3620	C12	TP78	E2
3621	C10	TP79	E4
3622	E13	TP80	K14
3623	E13	TP81	K13
3624	E13	TP82	K13
3625	F13	TP83	L13
3626	F13	TP84	L13
3627	F14	TP85	L13
3629	H3		

PAINEL MPEG: SERVO



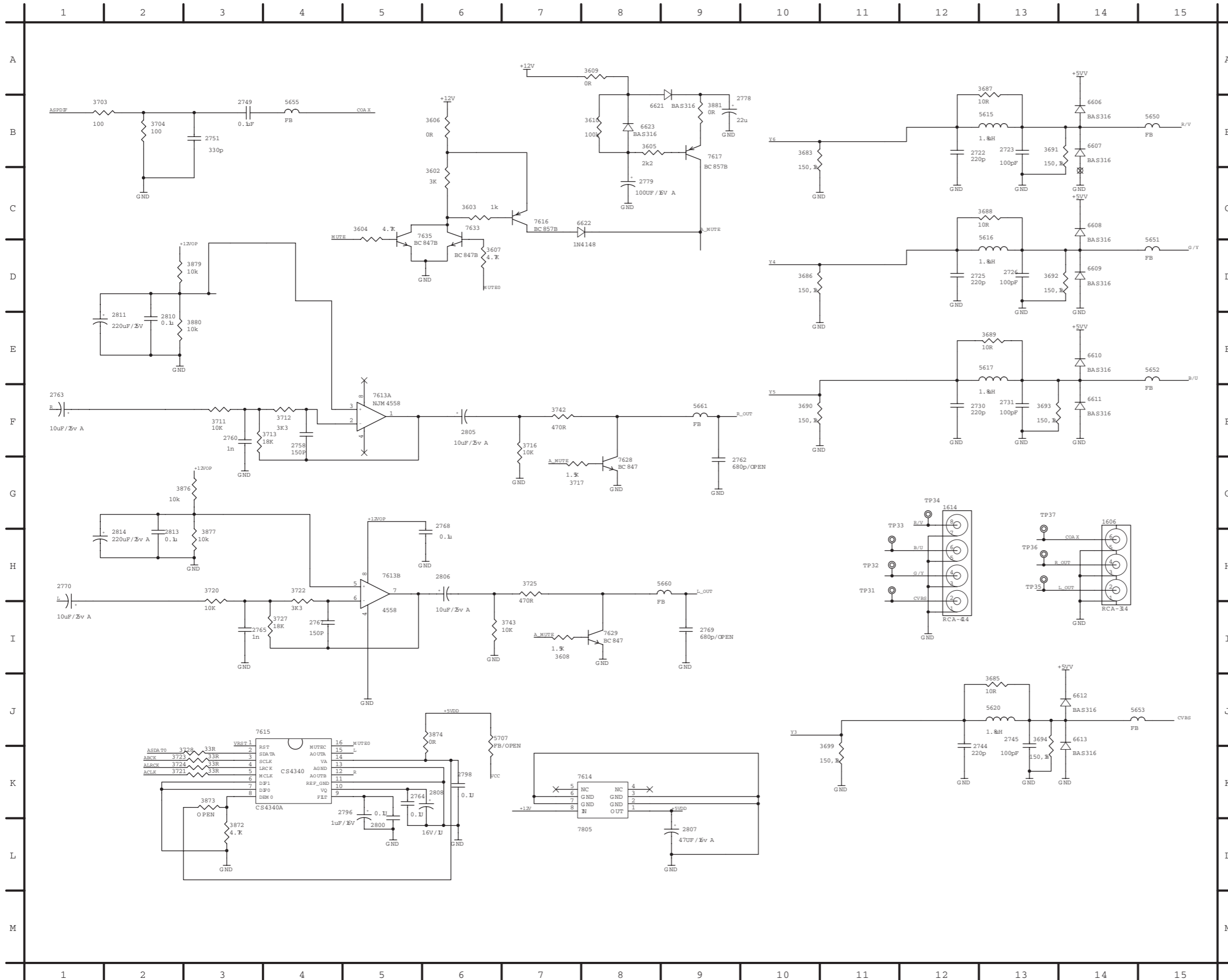
- 1601 J15
- 1604 M1
- 2653 A13
- 2654 B4
- 2655 B5
- 2656 C7
- 2657 C11
- 2658 C12
- 2659 C4
- 2660 C5
- 2661 C3
- 2662 C3
- 2663 D6
- 2664 D5
- 2665 D5
- 2666 E2
- 2667 E3
- 2668 E3
- 2669 E4
- 2670 F4
- 2671 F4
- 2672 F4
- 2673 F4
- 2676 G3
- 2677 H2
- 2678 H2
- 2680 H3
- 2681 H4
- 2686 L12
- 2687 L5
- 2689 K15
- 2690 J14
- 2691 J1
- 2692 J1
- 2693 J2
- 2694 J2
- 2695 J3
- 2696 J3
- 2697 J3
- 2698 K1
- 2699 K1
- 2700 K2
- 2701 K2
- 2702 K2
- 2703 K3
- 2704 K3
- 2705 I14
- 2706 I14
- 2707 I14
- 2708 J14
- 2791 E1
- 2809 C14
- 2817 D8
- 3648 A6
- 3649 A6
- 3650 A6
- 3651 B12
- 3652 B14
- 3653 C11
- 3654 C13
- 3655 D7
- 3656 M5
- 3657 M5
- 3658 E1
- 3659 F4
- 3660 F13
- 3661 G4
- 3662 G4
- 3663 G4
- 3664 G4
- 3665 H4
- 3666 H12
- 3667 H4
- 3669 L4
- 3671 L12
- 3709 E12
- 3726 M7
- 3732 D9
- 3740 C10
- 3741 J13
- 3744 K13
- 5613 L13
- 5625 D1
- 5626 L4
- 5701 B12
- 5702 J13
- 5703 H13
- 5704 I13
- 5705 I13
- 5706 I13
- 7605 A12
- 7605 B13
- 7606 E5
- TP21 J15
- TP22 I14
- TP23 J14
- TP24 I13
- TP25 H15
- TP26 I14
- TP27 K15
- TP28 I14
- TP86 M2
- TP87 M2
- TP88 M2
- TP89 M2

PAINEL MPEG: MEMÓRIA

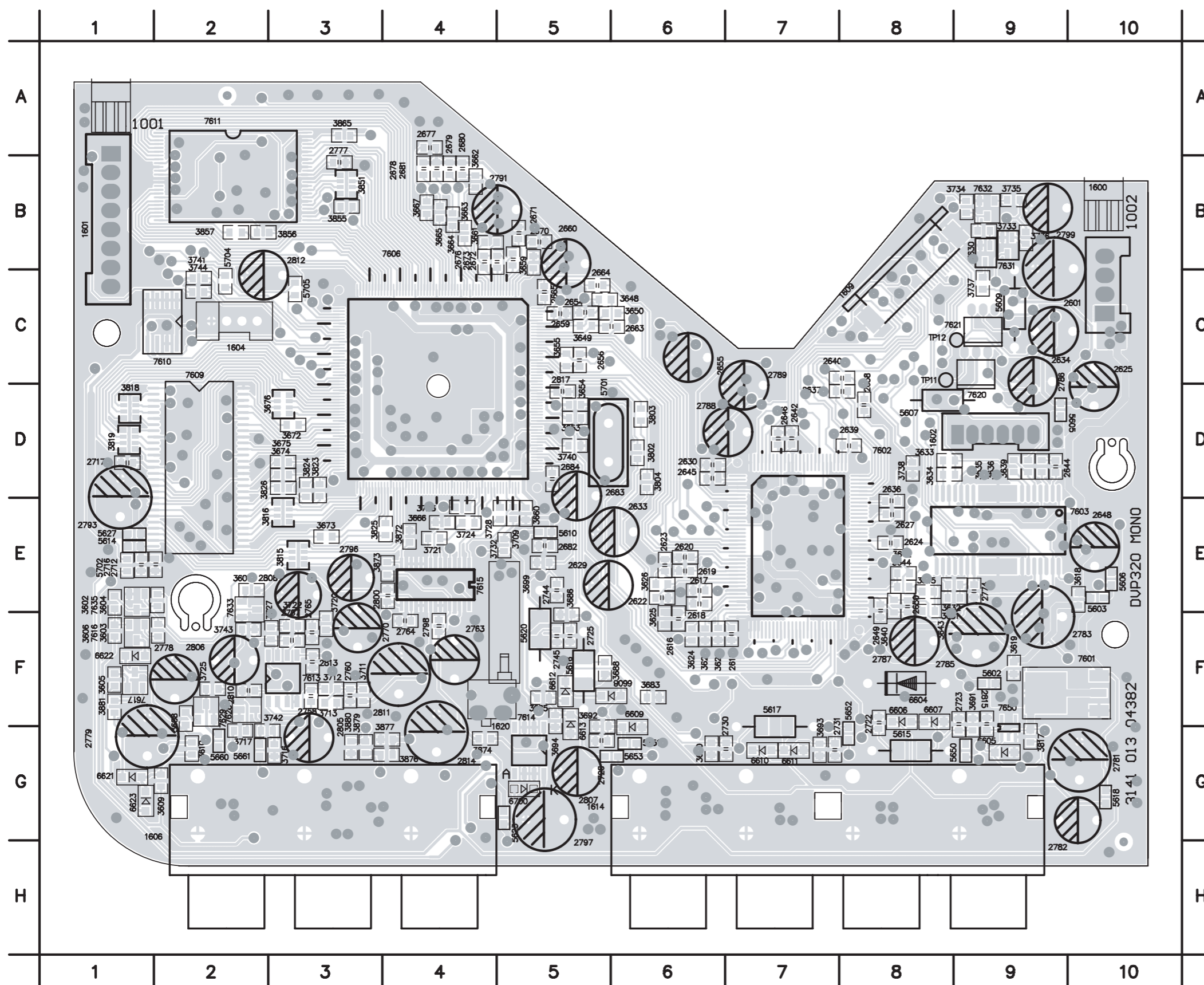


- 2710 D4
- 2711 D4
- 2712 D4
- 2713 D5
- 2714 D5
- 2715 D6
- 2716 D6
- 2720 F3
- 2777 K12
- 2793 D2
- 2812 J8
- 3672 H4
- 3673 I4
- 3674 I4
- 3675 I4
- 3676 J4
- 3679 J9
- 3680 J9
- 3746 J8
- 3808 J7
- 3815 C9
- 3816 D9
- 3818 C12
- 3819 D12
- 3823 D9
- 3824 E9
- 3825 E9
- 3826 E9
- 3851 I11
- 3855 H9
- 3856 H9
- 3857 I9
- 3865 J11
- 7609 C10
- 7610 F4
- 7611 H10

PAINEL MPEG: ÁUDIO & VÍDEO

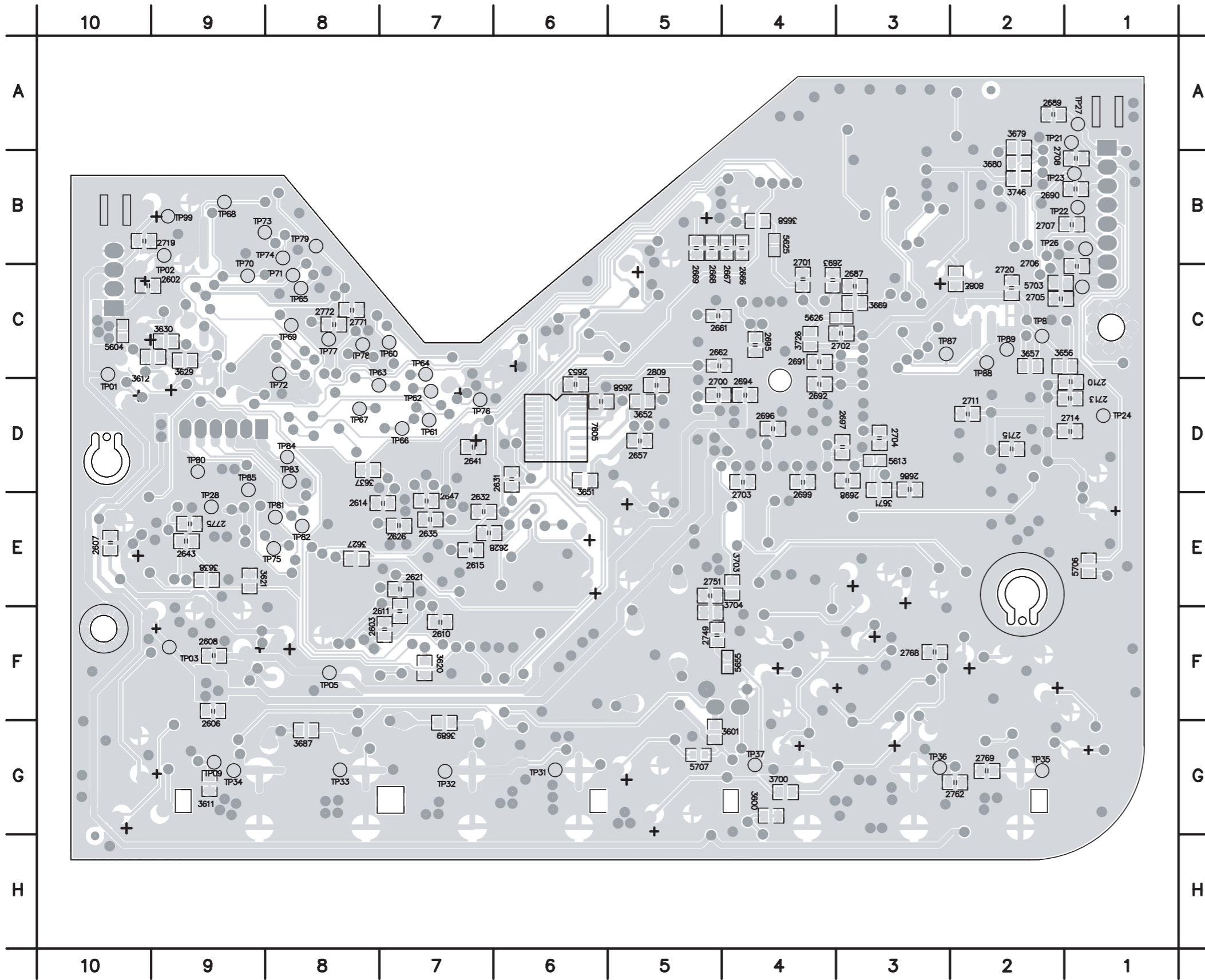


PAINEL MPEG: LAYOUT LADO DOS COMPONENTES



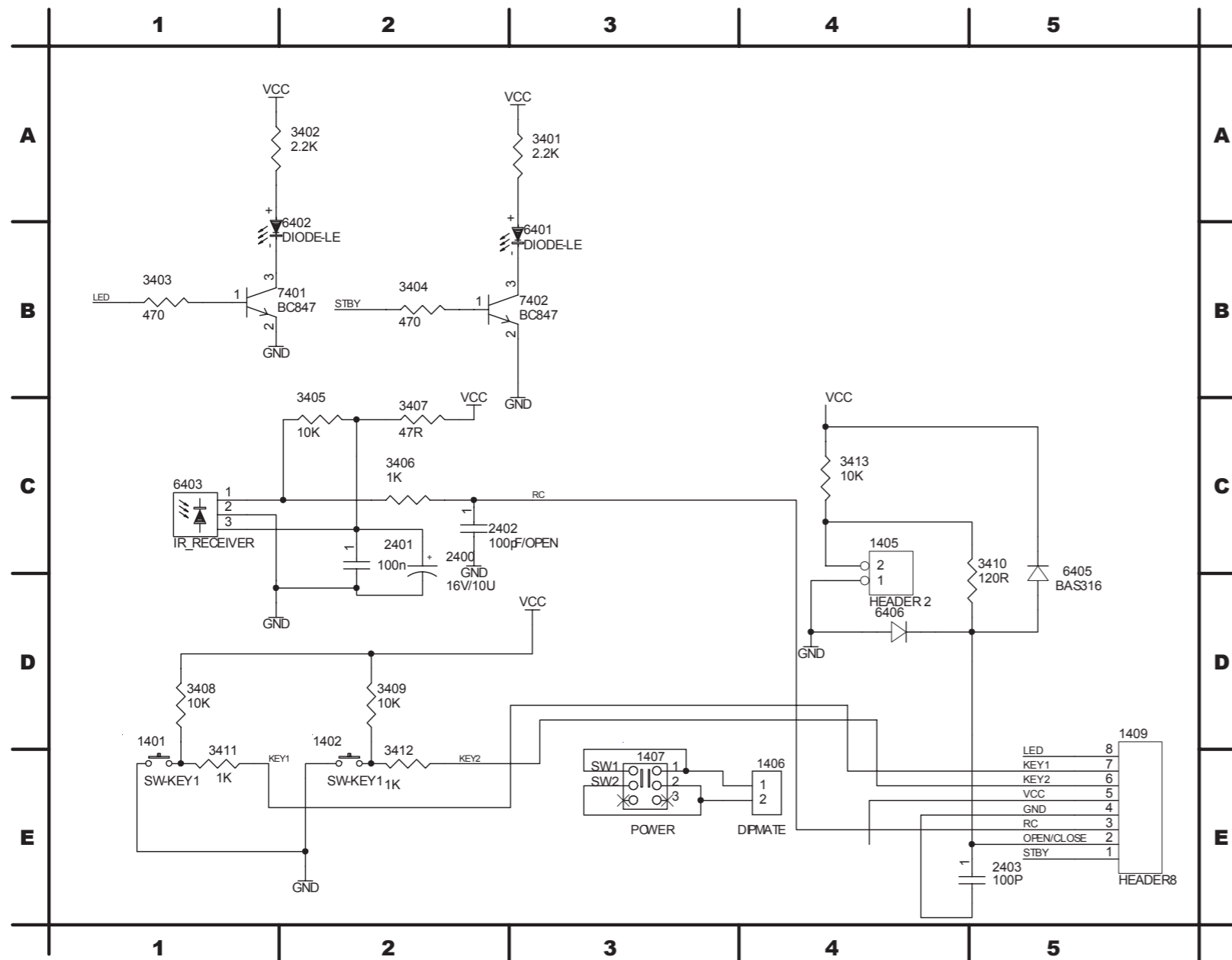
1600	C10	2763	F4	3660	E5	3877	G4
1601	A1	2764	F4	3661	B5	3879	G3
1602	D9	2765	F3	3662	B4	3880	G3
1604	C2	2767	F3	3663	B4	3881	F1
1606	G2	2770	F3	3664	B4	5602	F9
1609	C8	2774	E9	3665	B4	5603	E10
1614	G6	2777	B3	3666	E4	5605	D9
1620	F4	2778	F2	3667	B4	5606	E10
2601	B10	2779	G1	3672	D3	5607	D9
2612	F7	2781	G10	3673	E3	5609	C9
2616	F6	2782	G10	3674	D3	5610	E5
2617	E6	2783	F9	3675	D3	5614	E1
2618	E6	2785	F9	3676	D3	5615	G8
2619	E6	2786	C9	3683	F6	5616	F5
2620	E6	2787	F8	3685	F5	5617	G7
2622	E6	2788	D7	3686	F5	5618	G10
2623	E6	2789	D7	3688	F5	5620	F5
2624	E8	2791	B5	3690	G6	5623	G5
2625	D10	2793	E1	3691	F9	5627	E1
2627	E8	2796	E3	3692	G5	5650	G9
2629	E6	2797	G5	3693	G7	5651	G6
2630	D6	2798	F4	3694	G5	5652	G8
2633	E6	2799	B9	3699	E5	5653	G6
2634	C10	2800	E4	3709	E5	5660	G2
2636	E8	2805	G3	3711	F3	5661	G2
2637	D7	2806	F2	3712	F3	5701	D5
2638	D8	2807	G5	3713	F3	5702	E1
2639	D8	2808	E3	3716	G3	5704	C2
2640	C7	2810	F2	3717	G2	5705	C3
2642	D7	2811	F4	3720	F3	6604	F8
2644	D9	2812	C3	3721	E4	6605	G9
2645	D6	2813	F3	3722	F3	6606	F8
2646	D7	2814	G4	3723	E4	6607	F8
2648	E10	2815	F9	3724	E4	6608	F6
2649	F8	2817	D5	3725	F2	6609	G6
2650	E8	3602	E1	3727	F3	6610	G7
2654	C5	3603	F2	3728	E5	6611	G7
2655	C6	3604	E2	3732	E5	6612	F5
2656	C5	3605	F1	3733	B9	6613	F5
2659	C5	3606	F1	3734	B9	6621	G1
2660	B5	3607	E2	3735	B9	6622	F1
2663	C6	3608	F2	3736	B9	6623	G1
2664	C5	3609	G2	3737	C9	6700	G5
2665	C5	3610	G2	3738	D8	7601	F10
2670	B5	3618	E10	3740	D5	7602	D7
2671	B5	3619	F9	3741	C2	7603	D9
2672	B5	3622	F6	3742	G3	7606	C5
2673	B5	3623	F6	3743	F2	7609	D1
2676	B4	3624	F6	3744	C2	7610	C2
2677	A4	3625	F6	3802	D6	7611	A2
2678	B4	3626	E6	3803	D6	7613	F3
2679	B4	3631	E9	3804	D6	7614	G5
2680	B4	3632	E9	3815	E3	7615	E4
2681	B4	3633	D9	3816	E3	7616	F1
2682	E5	3634	D9	3817	G9	7617	F1
2683	D5	3635	D9	3818	D1	7620	C9
2684	D5	3636	D9	3819	D1	7621	C9
2712	E2	3639	D9	3823	D3	7628	F2
2716	E1	3640	E8	3824	D3	7629	F2
2717	D1	3642	E8	3825	E4	7630	B9
2722	G8	3643	E8	3826	D3	7631	B9
2723	G9	3644	E8	3851	B3	7632	B9
2725	F5	3645	E8	3855	B3	7633	E2
2726	G5	3648	C5	3856	B3	7635	E1
2730	G7	3649	C5	3857	B2	7650	G9
2731	G7	3650	C5	3865	A3	TP11	C8
2744	E5	3653	D5	3872	E4	TP12	C9
2745	F5	3654	D5	3873	E4		
2758	F3	3655	C5	3874	G4		
2760	F3	3659	B5	3876	G3		

PAINEL MPEG: LAYOUT LADO DO COBRE



2602	C10	3621	E9
2603	F7	3627	E8
2606	F9	3629	C9
2607	E10	3630	C9
2608	F9	3637	D8
2610	F7	3638	E9
2611	E7	3651	D6
2614	E8	3652	D5
2615	E7	3656	C2
2621	E7	3657	C2
2626	E7	3658	B4
2628	E6	3669	C3
2631	D6	3671	D3
2632	E7	3679	A2
2635	E7	3680	B2
2641	D7	3687	G8
2643	E9	3689	G7
2647	E7	3700	G4
2653	D6	3703	E4
2657	D5	3704	F5
2658	D6	3726	C4
2661	C4	3746	B2
2662	C5	3808	C2
2666	B4	5604	C10
2667	B4	5613	D3
2668	B5	5625	B4
2669	B5	5626	C3
2686	D3	5655	F4
2687	C3	5703	C2
2689	A2	5706	E1
2690	B1	5707	G5
2691	C4	7605	D6
2692	D4	TP01	C10
2693	C4	TP02	B9
2694	D4	TP03	F9
2695	C4	TP05	F8
2696	D4	TP09	G9
2697	D3	TP21	A1
2698	D3	TP22	B1
2699	D4	TP23	B1
2700	D5	TP24	D1
2701	C4	TP25	C1
2702	C3	TP26	B1
2703	D4	TP27	A1
2704	D3	TP28	E9
2705	C2	TP31	G6
2706	C1	TP32	G7
2707	B1	TP33	G8
2708	B1	TP34	G9
2710	D1	TP35	G2
2711	D2	TP36	G3
2713	D1	TP37	G4
2714	D2	TP60	C7
2715	D2	TP61	D7
2719	B10	TP62	D7
2720	C2	TP63	D8
2749	F5	TP64	C7
2751	E5	TP65	C8
2762	G3	TP66	D7
2768	F3	TP67	D8
2769	G2	TP68	B9
2771	C8	TP69	C8
2772	C8	TP70	C9
2775	E9	TP71	C8
2809	D5	TP72	C8
3600	G4	TP73	B9
3601	G5	TP74	B8
3611	G9	TP75	E8
3612	C9	TP76	D7
3620	F7	TP77	C8

PAINEL FRONTAL



- 1401 E1
- 1402 E2
- 1405 D4
- 1406 E4
- 1407 E3
- 1409 E5
- 2400 C2
- 2401 C2
- 2402 C2
- 2403 E4
- 3401 A2
- 3402 A1
- 3403 B1
- 3404 B2
- 3405 C2
- 3406 C2
- 3407 C2
- 3408 D1
- 3409 D2
- 3410 D5
- 3411 E1
- 3412 E2
- 3413 C4
- 6401 B3
- 6402 B1
- 6403 C1
- 6405 D5
- 6406 D4
- 7401 B1
- 7402 B2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PARTES MECANICAS			2639	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V
10	3141 017 79991	GABINETE SUPERIOR	2640	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V
213	3141 017 51391	GABINETE INFERIOR	2641	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
20	3141 017 50561	TECLA PLAY/PAUSE/ STOP	2642	4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
21		PE DE BORRACHA	2643	4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
30	3141 017 50571	LENTE DO VISOR	2644	4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
40	3141 017 51551	TAMPA SUPERIOR MONTADA	2645	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
50	4822 529 10322	HIDRÁULICO	2646	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
207	3141 011 60762	MOLA DA TAMPA	2647	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
209		SUPORTE METALICO DA MOLA	2648		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A
211	3141 017 51091	BOTAO POWER	2649	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
216		PRESILHA DE ACO	2654	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
217		CHASSI METALICO INFERIOR	2655		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
219		CHASSI METALICO SUPERIOR	2656	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
221	3141 013 20531	AMORTECEDOR DA UNID. LEITURA	2657	4806 122 37308	CAPACITOR CER SMD CER1 50V 33P PM5
381		CABO CINCH/CINCH 1M5 AM/VM/BC	2658	4806 122 37308	CAPACITOR CER SMD CER1 50V 33P PM5
384	3141 017 90351	CONTROLE REMOTO CR2025	2659	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
388	4806 321 17020	CABO DE REDE	2660		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
1001	3141 018 04371	UNIDADE DE LEITURA DVD KHM-280HA	2661	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
1006	8240 008 70121	CHAVE DE ABERTURA DE TAMPA	2662	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V
8001	3141 010 21882	CABO FLAT PAINEL MPEG --> UNID. LEITURA	2663	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
8002		CJCB EH 8P/170/8P EH 2.5mm	2664	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
8003		CJCB PH 6P/225/6P PH 2.0mm	2665	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
8004		CJCB EH 2P/50/2P OP	2666	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
8005		CJCB EH 4P/175/4P EH 2.5mm	2667	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
1002	3141 018 04901	PAINEL MPEG	2668	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V
1004	3122 429 00201	PAINEL FONTE	2669	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
1003		PAINEL FRONTAL DVP320	2670	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
1606	3141 010 30551	CONECTOR CINCH 3P	2671	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
1614	3141 010 30561	CONECTOR CINCH 4P	2672	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
PAINEL MPEG			2673	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
DIVERSOS			2676	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
1620	4806 276 27053	CHAVE PUSH-BUTTON	2677	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
CAPACITORES			2678	4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2601	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V	2679	3198 017 35610	CAPACITOR CER 560P 50V
2602	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2680	3198 017 35610	CAPACITOR CER 560P 50V
2603	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2682	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2606	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2683		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A
2607	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2684	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2608	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2686	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V
2610	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2687	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V
2611	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2689	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2612	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2690	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2614	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2691	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2615	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2692	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2617	4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V	2693	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2619	4806 122 37380	CAPACITOR CER SMD 82pF 5% 50V 0603	2694	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2620	4822 126 14315	CAPACITOR 390P 50V	2695	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2621	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2696	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2623	3198 017 33330	CAPACITOR CER 33N 16V	2697	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2624	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V	2698	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2625		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A	2699	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2626	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2700	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2627	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2701	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2628	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2702	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2629		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	2703	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2630	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2704	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2631	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2705	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2632	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2706	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2633		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	2707	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2634		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A	2708	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2635	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2710	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2636	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V	2711	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2637	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V	2712	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2638	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 μ F 10V	2713	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
			2714	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
			2715	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2716	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3620	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
2717	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3621	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
2719	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3629	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2720	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3630	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2722	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220PF 5% 50V	3631	3198 021 31080	RESISTOR 1R
2723	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	3632	3198 021 31080	RESISTOR 1R
2725	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220PF 5% 50V	3633	3198 021 31080	RESISTOR 1R
2726	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	3634	3198 021 31080	RESISTOR 1R
2730	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220PF 5% 50V	3635	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
2731	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	3636	3198 021 32030	RESISTOR 20K
2744	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220PF 5% 50V	3637	4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K 5% 0,062W
2745	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	3638	3198 021 32030	RESISTOR 20K
2749	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3639	3198 021 32030	RESISTOR 20K
2751	3198 017 33310	CAPACITOR CER 330P 50V	3640	2322 704 67504	RESISTOR SM 0603 750K
2758	4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V	3642	2322 704 67504	RESISTOR SM 0603 750K
2760	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V	3643	4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
2763		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	3644	4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
2764	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3645	3198 021 31080	RESISTOR 1R
2765	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V	3648	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
2767	4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V	3650	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
2768	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3651	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
2770		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	3653	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
2771	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3654	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
2772	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3655	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
2774	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3658	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2775	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3659	3198 021 38220	RESISTOR 8K2
2777	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3660	4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
2778		CAPACITOR EL 5MM 16V 22U PM20 A	3661	2322 704 67504	RESISTOR SM 0603 750K
2779	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V	3662	3198 021 32030	RESISTOR 20K
2781	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V	3663	4806 111 97116	RESISTOR 27K00 5% 0,062W
2783		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A	3664	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
2785		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A	3665	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
2786		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A	3666	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
2787	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V	3667	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
2788		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A	3669	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2789		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A	3671	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2791		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A	3672	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2793		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A	3673	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2796		CAPACITOR EL SS 50V S 1U PM20 A	3674	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2797	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V	3675	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2798	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3676	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
2799		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	3680	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
2800	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3683	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
2805		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	3685	4806 111 97105	RESISTOR 10R00 5% 0,062W
2806		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	3686	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
2807		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A	3687	4806 111 97105	RESISTOR 10R00 5% 0,062W
2808		CAPACITOR EL SS 50V S 1U PM20 A	3688	4806 111 97105	RESISTOR 10R00 5% 0,062W
2810	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3689	4806 111 97105	RESISTOR 10R00 5% 0,062W
2811		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A	3690	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
2812		CAPACITOR EL 5MM 16V 22U PM20 A	3691	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
2813	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3692	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
2814		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A	3693	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
2815	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	3694	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
2817	4806 122 37393	CAPACITOR CER SMD 680pF 5% 50V 0603	3699	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
			3700	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
			3703	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
			3704	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
			3709	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
			3711	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
			3712	4806 111 97122	RESISTOR 3K30 5% 0,062W
			3713	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
			3716	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
			3717	4806 111 97269	RESISTOR 1K50 5% 0,062W
			3720	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
			3721	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
			3722	4806 111 97122	RESISTOR 3K30 5% 0,062W
			3723	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
RESISTORES					
3601	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W			
3602	3198 021 33020	RESISTOR 3K			
3603	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W			
3604	4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W			
3605	4806 111 97117	RESISTOR 2K20 5% 0,062W			
3606	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER			
3607	4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W			
3608	4806 111 97269	RESISTOR 1K50 5% 0,062W			
3609	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER			
3610	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W			
3619	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3724	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3725	4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
3726	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3727	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3728	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3732	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3733	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
3734	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3735	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3736	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
3737	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3738	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3740	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3741	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3742	4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
3743	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3744	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3746	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3802	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3803	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3804	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3808	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3815	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3816	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3818	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3819	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3823	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3824	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3825	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3826	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3851	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3855	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3856	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3857	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3865	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3872	4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3874	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3876	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3877	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3879	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3880	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3881	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
5623	4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
5702	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
5703	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
5704	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
5705	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W

INDUTORES E FILTROS

5602	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5604	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5605	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5606	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5607	4806 156 37055	INDUTOR FIXO 10U
5609	4806 156 37055	INDUTOR FIXO 10U
5610	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5613	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5614	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5615	3198 018 11880	INDUTOR FIXO 1U8
5616	3198 018 11880	INDUTOR FIXO 1U8
5617	3198 018 11880	INDUTOR FIXO 1U8
5618	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5620	3198 018 11880	INDUTOR FIXO 1U8
5625	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5626	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5627	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5650	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5651	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5652	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5653	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5655	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5660	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5661	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5701	3141 018 80600	CRISTAL 27MHz
5706	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT

DIODOS

6604		DIODO REC 1N4002 A(RECT)R
6606	4806 130 37636	DIODO BAS316
6607	4806 130 37636	DIODO BAS316
6608	4806 130 37636	DIODO BAS316
6609	4806 130 37636	DIODO BAS316
6610	4806 130 37636	DIODO BAS316
6611	4806 130 37636	DIODO BAS316
6612	4806 130 37636	DIODO BAS316
6613	4806 130 37636	DIODO BAS316
6621	4806 130 37636	DIODO BAS316
6622	4806 130 37636	DIODO BAS316
6623	4806 130 37636	DIODO BAS316
6700	4806 130 37636	DIODO BAS316

TRANSISTORES E CIRCUITOS INTEGRADOS

7601	4822 209 17398	CIRCUITO INTEGRADO REG. LD1117DT33
7602	3141 018 51841	CIRCUITO INTEGRADO MT1336E (APLIF. RF)
7603	9322 187 63668	CIRCUITO INTEGRADO BA5954F
7606	3141 018 51831	CIRCUITO INTEGRADO MT1379BE
7609	9322 199 38671	CIRCUITO INTEGRADO IS42S16400A-7T(FLASH)
7611	3141 017 41160	MEMORIA FLASH GRAVADA M29WSCDA
7613	9338 800 40685	CIRCUITO INTEGRADO NJM4560M
7614	9322 043 00668	CIRCUITO INTEGRADO SM MC78L05ACD
7615	3141 018 51851	CIRCUITO INTEGRADO CS4340A (AUDIO DAC)
7616	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7617	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7620	4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
7621	4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
7628	4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7629	4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7630	3141 018 51690	TRANSISTOR 2SK3018
7631	3141 018 51690	TRANSISTOR 2SK3018
7632	4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7633	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7635	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7650	9322 199 91685	CIRCUITO INTEGRADO NCP302HSN30

PAINEL FRONTAL**DIVERSOS**

1401	4806 276 27052	CHAVE TACT
1402	4806 276 27052	CHAVE TACT
1407	3141 018 40231	CHAVE BOTAO POWER

CAPACITORES

2400		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
2401	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V

RESISTORES

3401	4806 111 97117	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3402	4806 111 97117	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3403	4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
3404	4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
3405	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3406	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3407	4806 111 97127	RESISTOR 47R00 5% 0,062W
3408	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3409	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3410	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W	3127		RESISTOR SFR16 A 1R8 PM5 A
3411	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W	3130	4806 110 67164	RESISTOR SFR16 A 1M5 PM5
3412	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W	3131	4806 110 67164	RESISTOR SFR16 A 1M5 PM5
3413	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W	3132	2322 702 60184	RESISTOR SMD 180K
DIODOS			3133	4806 111 97244	RESISTOR 6K8 1% 0,1W
6401	3141 018 51881	LED VERMELHO	3134	4806 111 97006	RESISTOR SMD 100k 1% 0,1W
6402	3141 018 51711	LED LARANJA	3136	4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
6403	3141 010 50391	SENSOR IRTSOP4836-LL1 (VISHAY)	3138	4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
6405	4806 130 37636	DIODO BAS316	3141	4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0,1W
6406	4806 130 37636	DIODO BAS316	3143	4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0,1W
TRANSISTORES			3210	4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
7401	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	3221	4806 110 67139	RESISTOR CRB 1KO 5% 0,25W
7402	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	3222	4806 111 97024	RESISTOR SMD 33k 5% 0,1W
8401		CJCB EH 2P/70/2P EH 2.5mm	3290	2322 734 61002	RESISTOR SMD 0805 1K
PAINEL FONTE			3291	2322 734 63902	RESISTOR SM 0805 3K9
DIVERSOS			3292	4806 111 97023	RESISTOR SMD 3k3 5% 0,1W
201	2422 025 12479	CONECTOR 4P	3295	4806 111 97018	RESISTOR SMD 22R 5% 0,1W
100	2412 020 00724	CONECTOR CIRCUITO INTEGRADO 2P REDE	3297	2322 734 65102	RESISTOR SM 0805 5K1
1110	2422 086 00206	FUSIVEL HT A 250V 2,5A	4101	4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
CAPACITORES			INDUTORES		
2110		CAPACITOR 100nF 275V	5115	2422 536 00412	BOBINA CHOKE 10MH 1R5 UF1717V
2111	2238 867 15471	CAPACITOR 470P 50V	5199	3122 428 70121	TRANSFORMADOR
2116	4806 120 47349	CAPACITOR FILM 33nF 5% 400V	5210	2422 536 00641	IND COIL 9E02A 10uH 10%
2117		CAPACITOR ELTR 22uF 400V	5224	2422 536 00647	IND COIL 9C08F 10uH 10%
2127	4806 122 37268	CAPACITOR CER 100pF 1kV	DIODOS		
2131	2238 786 56641	CAPACITOR 22nF 16V	6110		DIODO 1N4006
2135	2238 780 15654	CAPACITOR CER 220nF 20% 16V	6111		DIODO 1N4006
2136		CAPACITOR EL 4U7 50V	6112		DIODO 1N4006
2137	2238 780 15654	CAPACITOR CER 220nF 20% 16V	6113		DIODO 1N4006
2138	4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 50V	6116	4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
2139	4822 126 14585	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 50V	6117	4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
2142	2238 580 15619	CAPACITOR CER 560P 50V	6126	4806 130 37589	DIODO BAS316
2144	2238 580 15619	CAPACITOR CER 560P 50V	6131		DIODO 1N4006
2190	4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 20% 50V	6133		DIODO ZENER PDZ-B 30V
2210		CAPACITOR EL 16V 100uF REA	6141	4822 130 30842	DIODO BAV21
2221		CAPACITOR EL 16V 1000uF RXK	6210	4822 130 30842	DIODO BAV21
2292	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100N 50V	6211	9330 839 90133	DIODO 1N4148
2295	2238 786 56641	CAPACITOR 22nF 16V	6221		DIODO REC SB360-F74 (PAJI) B
RESISTORES			TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
3109	2322 595 90023	VDR 1MA/423V - 800V	7125		TRANS BIP SINAL SM BC847B
3110	4806 116 57155	RESISTOR MFILM 470R 5% 0,5W	7126	9322 194 27687	TRANS MOSFET STP3NK60ZFP
3123	4806 116 57174	RESISTOR MFILM 470 5% 0,25W	7137		TRANS BIP SINAL SM BC847B
3125	4806 111 97021	RESISTOR SMD 27k 5% 0,1W	7190	4806 130 97053	CIRCUITO INTEGRADO TCET1102
			7221	9322 178 05685	TRANSISTOR FET SI2302DS
			7290	4822 209 81397	CIRCUITO INTEGRADO REG TL431CLPST