

Service
Service
Service

←
Volta ao Menu



Service Manual



Conteúdo

Página

Especificações técnicas.....	2
Precauções, instruções de segurança e notas.....	3
Instruções de uso.....	5
Diagrama de desmontagem.....	17
Troubleshooting.....	18
Vista Explodida.....	23
Diagrama em blocos.....	24
Diagrama de ligações.....	25
Esquema elétrico Fonte de Alimentação (Mitsui).....	26
Guia de placa Fonte de Alimentação (Mitsui)	27
Esquema elétrico Fonte de Alimentação (EPM).....	28
Guia de placa Fonte de Alimentação (EPM)	29
Esquema elétricos Painel MPEG.....	30
Guia de placa Painel MPEG.....	36
Esquema elétricos Painel Frontal & MIC.....	38
Guia de placa Painel Frontal & MIC.....	39
Lista de Material.....	41



PHILIPS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPRODUÇÃO

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

DESEMPENHO DE VÍDEO

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

FORMATO DE ÁUDIO

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

Som estéreo analógico

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

GABINETE

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

Consumo em stand-by < 1W

***Especificações sujeitas a alterações
 sem prévio aviso***

2. Precauções e instruções de segurança

Advertência

Todos os CI's e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD). A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente. Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência. Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Atenção

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

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolvê-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis. Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

NOTA DE SEGURANÇA:

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

SEGURANÇA AO TRABALHAR COM LASER

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

UNIDADE LASER

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



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

EVITE SE EXPOR DIRETAMENTE AO RAIOS LASER.

ADVERTÊNCIA

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

LOCALIZAÇÃO DA ADVERTÊNCIA: DENTRO DA TAMPA DE BLINDAGEM DO LASER

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

Advertência para a fonte de alimentação na posição 1001

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

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

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

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

INSTRUÇÕES DE USO

NUNCA EFETUE OU ALTERE CONEXÕES COM O APARELHO LIGADO.

ADVERTÊNCIA

ESTE APARELHO EMITE RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL QUANDO ABERTO. EVITE EXPOSIÇÃO AO FEIXE DE LASER (LOCALIZAÇÃO DO AVISO: DENTRO DO APARELHO, SOBRE A BLINDAGEM DA UNIDADE LASER).

Usualmente os filmes em DVD são lançados em épocas diferentes nas diversas regiões do mundo. Assim sendo, todos os aparelhos de DVD possuem códigos de região e os discos podem ter um código de região opcional. Se você inserir um disco de uma região diferente no seu aparelho, você verá um aviso sobre o código de região na tela. O disco não será reproduzido, e deverá ser retirado do aparelho.

O código de região para este aparelho é 4.



Manufaturado sob licença da Dolby Laboratories. "Dolby", "AC-3" e o símbolo duplo-D são marcas registradas do Dolby Laboratories. Confidential Unpublished Works. ©1992-1997 Dolby Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados.

Segurança da unidade laser empregada neste aparelho

Este aparelho emprega uma unidade laser. Em função da possibilidade de dano à visão, somente um técnico qualificado deve remover a tampa ou tentar consertar o aparelho.

O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS QUE SÃO AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM RISCO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO LASER.

ESPECIFICAÇÕES DA UNIDADE LASER

Tipo	Laser a Semicondutor de GaAIs
Comprimento de onda	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
Potência de saída	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
Divergência do feixe	60 graus

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

CONTEÚDO

Introdução

Informação ambiental	5
Acessórios fornecidos	5
Informações sobre segurança	5
Símbolos usados neste manual	5

Controles

Painel frontal	6
Painel traseiro	6
Controle remoto	7

Preparação

Conexões básicas	7
Conexão a uma TV	7
Conexão a um equipamento de som	8
Conexão a um equipamento opcional	8
Colocando pilhas no controle remoto	9
Uso do controle remoto	9
Conversão NTSC/PAL	9
Ligar o equipamento	9
Desligamento automático	9

Operação

Reprodução básica	9
Controle de vídeo durante a reprodução	9
Controle de áudio durante a reprodução	10
Repeat (Repetir)	10
Repeat A-B (Repetir A-B)	10
Reinício de 5 discos	10
OSD (On-Screen Display)	10
Seleção de títulos	10
Seleção de capítulos	10
Time Search (Busca por tempo)	10
Zoom	11
Funções especiais para DVD	11

Reprodução de um título	11
Reprodução de um capítulo	11
Ângulo da câmera	11
Mudança do idioma de áudio	11
Legendas	11
Funções especiais para DVD e SVCD	11
Controle de reprodução (PBC)	11
Visualização	11

PHOTO CD e MP3 CD

Funções	12
Operação geral	12
Navegação MP3 e JPEG	12
Reprodução	12
Reprodução de itens selecionados	12
Reprod. simples/modos de repetição	12
Reprodução do programa	13
Funções especiais JPEG	13
Visualização prévia	13
Zoom de imagens	13
Reprodução em diversos ângulos	13
Efeito de busca	13
Funções especiais MP3	13
Introdução às funções	13
Controle de velocidade de reprodução	13

Reprodução simultânea JPEG e MP3	13
---	----

KARAOKE (apenas para DVD 627K)

Detalhes da função karaoke	14
Detalhes de configuração	14
Controle de tonalidade	14
Volume	14
Eco	14
Canais de áudio	14
Função de treinamento de karaoke	14

Menu Configuração

Funções básicas	14
Menu Detalhes de configuração	14
Bloqueio de disco	14
Programa	15
Ajuste de brilho do display	15
Idioma na tela	15
Protetor de tela	15
Menu de config. de saídas analógicas	16
Modo MIXAGEM	16
DRC	16
Menu de config. de saídas digitais	16
Saída digital	16
Modo LPCM	16
Modos de som	17
Modo reverberação	17
Configuração de saída de vídeo	17
Sistema de TV	17
Tela da TV	17
Closed Caption	17
Imagem inteligente	18
Configuração pessoal de imagem	18
Configuração de preferências	18
Idioma de áudio	18
Idioma das legendas	18
Idioma do menu do disco	19
Senha	19
Controle familiar	19
Configuração padrão	19
Navegador MP3 / JPEG	20
Especificações Técnicas	20
Manutenção	21

Solução de problemas	21
-----------------------------	----

Códigos de idiomas	22
---------------------------	----

Serviço Autorizado	24
---------------------------	----

Garantia Internacional	26
-------------------------------	----

INTRODUÇÃO

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

E BEM VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.

Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu DVD625 / DVD627K lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas.

Atenciosamente,

Philips da Amazônia
Indústria Eletrônica Ltda.

Informação Ambiental

Embalagem:

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

Produto:

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

Baterias e pilhas:

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

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

Descarte:

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

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

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

Acessórios fornecidos

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

Informações sobre Segurança

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

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

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

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

- Não exponha o aparelho a temperaturas ou umidade extremas.


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


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


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

Símbolos utilizados neste manual

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

 Refere-se à reprodução de discos DVD-vídeo

 Refere-se à reprodução de discos CDs-vídeo

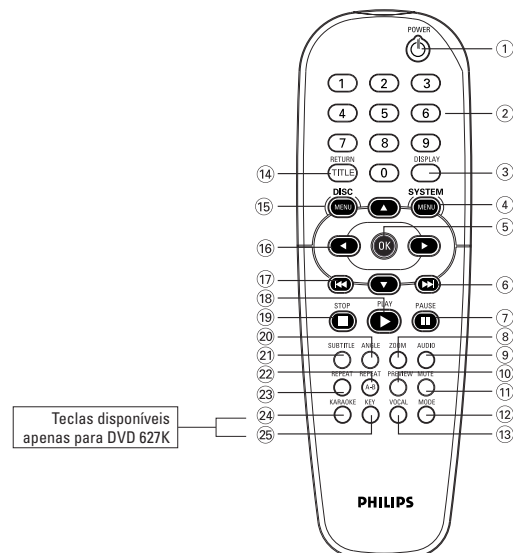
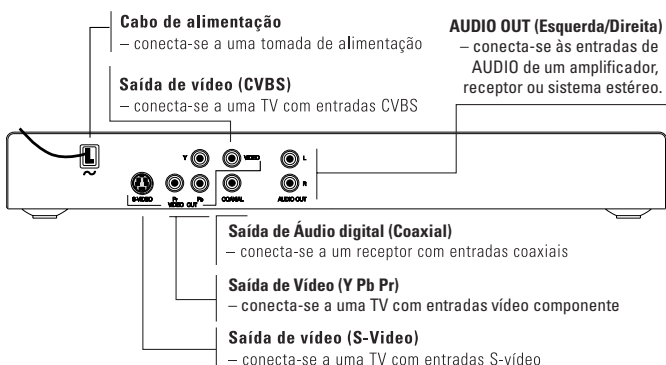
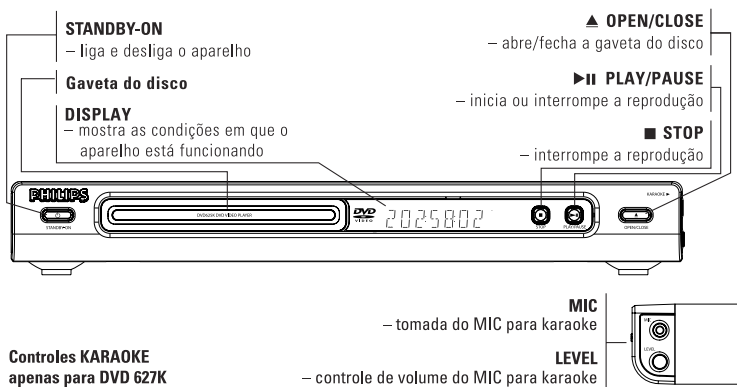
 Refere-se à reprodução de discos CDs-áudio

 Refere-se à reprodução de discos super VCDs

Atenção!

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

CONTROLES



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

CONTROLES

Controle remoto

- 1 **POWER**
- para ligar o seu DVD player ou colocá-lo no modo de espera (standby).
- 2 **TECLAS NUMÉRICAS 0 - 9**
- seleciona itens numerados em um menu.
- 3 **DISPLAY**
- exibe informações na tela do TV durante a reprodução.
- 4 **SYSTEM MENU**
- acessa ou remove o menu do aparelho.
- 5 **OK**
- aceita a seleção do menu.
- 6 **▶▶**
- vai para o próximo capítulo ou faixa.
- 7 **PAUSE**
- faz uma pausa temporária da reprodução / reprodução quadro-a-quadro.
- 8 **ZOOM**
- amplia a imagem no vídeo.
- 9 **AUDIO**
- seletor de idioma do áudio.
- 10 **PREVIEW**
- Visualiza o conteúdo de uma faixa ou de um disco inteiro.
- 11 **MUTE**
- Desliga ou liga o som.
- 12 **MODE** (apenas para DVD 627K)
- exibe o menu Karaoke.
- 13 **VOCAL** (apenas para DVD 627K)
- seleciona canal de áudio.
- 14 **RETURN / TITLE**
- retorna ao menu anterior / mostra menu

de títulos.

- 15 **DISC MENU**
- acessa o menu de um disco DVD / ativa ou desativa a função PBC para discos VCD.
- 16 **◀▶**
- seleciona um item do menu / avanço ou retrocesso rápido, avanço ou retrocesso lento.
- 17 **◀◀**
- vai para um capítulo ou faixa anterior.
- 18 **▶▶**
- inicia a reprodução.
- 19 **STOP ■**
- interrompe a reprodução.
- 20 **ANGLE**
- seleciona o ângulo da câmera do DVD.
- 21 **SUBTITLE**
- seletor de idioma das legendas / interrompe a exibição de legendas.
- 22 **REPEAT (A-B)**
- repete um determinado segmento.
- 23 **REPEAT**
- repete capítulo, faixa, título, disco.
- 24 **KARAOKE** (apenas para DVD 627K)
- exibe o menu Karaoke para ligar ou desligar o MIC.
- 25 **KEY** (apenas para DVD 627K)
- exibe o menu Karaoke para ajuste do controle de teclas.

Nota:

Aperte a tecla **STOP** cerca de 2 segundos para **ABRIR** ou **FECHAR** a gaveta do disco.

PREPARAÇÃO

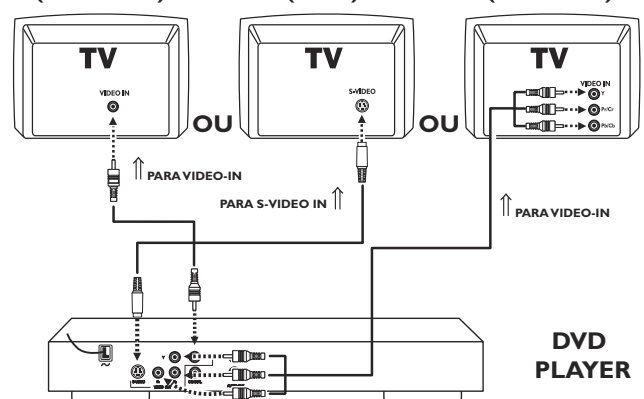
Conexões Básicas

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

Conexão a um TV

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

Conexões de Vídeo



PREPARAÇÃO

Vídeo

Se a TV tiver um conector de entrada Vídeo componente (Y/Pb/Pr),

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

Atenção!

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

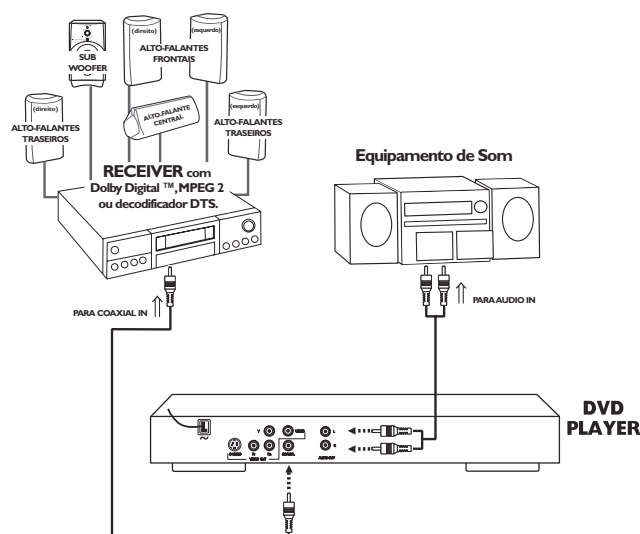
Som

- 1 As conexões de áudio digital garantem o melhor som possível. Conecte a saída COAXIAL DIGITAL do aparelho no amplificador ou no receptor.
- 2 Se não for possível fazer conexões digitais, conecte o AUDIO OUT vermelho e branco do DVD player no amplificador, receptor estéreo ou TV.

Conexão a um Equipamento de Som

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

Conexões de Áudio



Conexão a um equipamento opcional

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

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

- Conecte-o ao receptor de áudio/vídeo com um cabo digital coaxial.
- Conecte a saída de áudio digital COAXIAL do DVD player na entrada correspondente do receptor, utilizando um cabo de áudio coaxial (não fornecido).

Notas:

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

PREPARAÇÃO

Colocando pilhas no controle remoto

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

CUIDADO!

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

Uso do controle remoto

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

Conversão NTSC/PAL

Este aparelho tem um conversor NTSC/PAL para converter a saída de vídeo do disco de acordo com o seu sistema de TV. As conversões possíveis são as seguintes:

Disco	Formato de saída			
	Formato	Modo selecionado		
DVD	NTSC	NTSC	PAL	NTSC
	PAL	NTSC	PAL	PAL
VCD	NTSC	NTSC	PAL	NTSC
	PAL	NTSC	PAL	PAL

Notas:

- A opção **AUTO** só pode ser selecionada quando for usada uma TV que tenha os sistemas **NTSC** e **PAL**.
- O sistema **PAL** mencionado acima não corresponde ao sistema de cor adotado no Brasil (**PAL-M**).

Ligar o aparelho

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

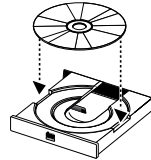
Desligamento automático

Para economizar energia, quando em STOP ou NO DISC por mais de 15 minutos sem operações, o DVD Player comutará automaticamente para o modo standby (desligado). Para ligá-lo novamente acione as teclas play ou power no controle remoto ou a tecla standby on no painel frontal.

OPERAÇÃO

Reprodução básica

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



Notas:

- Os discos DVD podem ter um código de região. Seu DVD player não pode reproduzir discos com um código de região diferente do dele.
- Se a função 'Disc Lock' (Bloqueio de disco) estiver ativada (BLOQUEAR) e o disco usado não puder ser reproduzido, deve-se digitar o código de 6 dígitos e/ou autorizar a reprodução do disco (consulte 'Bloqueio de disco').

Controle do vídeo durante a reprodução usando o controle remoto

STOP

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

PAUSE/STEP

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

Busca Rápida

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

Câmera lenta

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

OPERAÇÃO

Câmera lenta

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

Observações:

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

Controle de áudio durante a reprodução

MUTE

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

Seleção de canais de áudio

- 1 O SVCD tem dois canais estéreo de áudio que são usados para a reprodução de karaoke ou seleção de idioma do áudio. (Por exemplo, você pode selecionar um canal só para o fundo musical da canção enquanto reproduz o karaoke.)
- 2 Pressione a tecla **AUDIO** do controle remoto para selecionar o canal de áudio desejado.
- 3 O VCD só tem um canal de áudio estéreo; é possível selecionar ESTÉREO, MONO ESQUERDO, MONO DIREITO ou MONO MISTURA.

- **ESTÉREO:** reproduz os canais de áudio esquerdo e direito do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
- **MONO ESQUERDO:** Reproduz o canal de áudio esquerdo do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
- **MONO DIREITO:** Reproduz o canal de áudio direito do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
- **MONO MISTURA:** Cada uma das saídas de áudio pode reproduzir o mesmo efeito de áudio como estéreo.

NOTA: Se a saída de áudio digital foi selecionada e a opção SAÍDA DIGITAL configurada em **TUDO**, não é possível selecionar **MONO ESQUERDO** ou **MONO DIREITO** através da tecla **AUDIO**.

Repeat (repetir)

Repetir capítulo/título/disco

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

Repetir faixa/disco

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

Repeat A-B

DVDs-vídeo: repete uma seqüência de um título

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

- 1 Pressione **REPEAT A-B** no ponto inicial escolhido.
- 2 Pressione **REPEAT A-B** outra vez no ponto final escolhido.
- 3 Para sair da seqüência, pressione **REPEAT A-B**.

Reinício de 5 discos

Este aparelho pode reiniciar a reprodução dos últimos 5 discos, mesmo que tenham sido ejetados ou o aparelho desligado.

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

OSD (On-Screen Display)

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

- Pressione **DISPLAY** no controle remoto.

Seleção de títulos

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

Seleção de capítulos

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

Busca por tempo

- Pressione ◀▶ para selecionar a área de exibição de tempos. Em seguida pressione ▲▼ para selecionar os modos de tempo (CC, TC, TR, etc...)

Nos discos DVD:

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

Nos discos Super VCD, VCD ou CD

- **DC** indica a contagem de tempo progressiva de reprodução do disco.
- DR** indica a contagem de tempo regressiva de reprodução do disco.
- TC** indica a contagem de tempo progressiva da faixa atual.
- TR** indica a contagem de tempo regressiva da faixa atual.

- Pressione ◀▶ para selecionar o item **TIME** (tempo) para poder reproduzir de qualquer ponto do disco.
 - Digite o número de horas, minutos e segundos, da esquerda para a direita, no quadro de edição de tempo, usando o teclado numérico do controle remoto (ex.: 0:34:27)
 - Pressione a tecla **OK** para confirmar.

OPERAÇÃO

Zoom

A função Zoom permite ampliar a imagem de vídeo.

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

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

Funções especiais para DVD

Reprodução de um título

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

- Depois de colocar um disco no aparelho, as informações sobre o conteúdo aparecem na tela aguardando sua escolha. Da mesma forma, é possível pressionar a tecla **TITLE** do controle remoto para retornar ao menu de títulos durante a reprodução.
 - Pressione a tecla numérica apropriada ou as teclas **▲▼◀▶** do controle remoto para selecionar sua opção.
 - Pressione a tecla **OK** para confirmar.

Reprodução de um capítulo

Um título selecionado pode ter um ou mais capítulos.

- Para assistir a outro capítulo durante a reprodução, pressione a tecla **DISC MENU** para retornar ao menu de capítulos (se houver no disco).
 - Pressione a tecla numérica apropriada ou as teclas **▲▼◀▶** do controle remoto para selecionar sua opção.
 - Pressione a tecla **OK** para confirmar.
 - Depois de selecionado um capítulo, também é possível apertar a tecla **◀◀** ou **▶▶** para se fazer uma mudança.

Ângulo da câmera

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

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

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

Mudança do idioma do áudio

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

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

Legendas

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

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

Funções especiais para 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 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.
- 2 Use a tecla **◀◀** ou **▶▶** para selecionar sua opção.
 - Se os itens dos menus de índices forem numerados, pressione a tecla numérica apropriada do controle remoto.
 - Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- 3 Pressione a tecla **RETURN** para entrar no menu de índices durante uma reprodução.

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

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

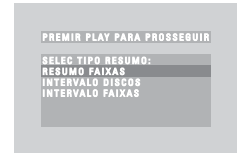
- 1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto para desativar a função.

Visualização

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

- Pressione **▲▼** para iluminar **RESUMO FAIXAS**, **INTERVALO DISCOS** ou **INTERVAL. FAIXAS**.

- Pressione **OK** para abrir a opção.
- Após entrar em um dos menus
 - Para sair da função anterior: Pressione **▲▼◀▶** para iluminar **SAIR** e pressione **OK** para confirmar.
 - Para retornar ao menu de visualização anterior e selecionar outro modo: Pressione **▲▼◀▶** para iluminar **MENU** e pressione **OK** para confirmar.



1 RESUMO FAIXAS

Esta função reduz a imagem de cada faixa do disco, mostrando um grupo de seis faixas na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo dessas faixas.



Para escolher a faixa desejada, pressione **▲▼◀▶** para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

- Seleccione outra faixa, além das seis mostradas, pressionando **◀◀** ou **▶▶** para ir para a página anterior ou posterior.

11

OPERAÇÃO

2 INTERVALO DO DISCO

Esta função divide um disco em seis partes, em intervalos regulares, e mostra as imagens na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo do disco.



Para escolher a faixa desejada, pressione **▲▼◀▶** para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

3 INTERVALO DA FAIXA

Esta função divide uma única faixa em seis partes, em intervalos regulares, e mostra as imagens na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo da faixa.



Para escolher a faixa desejada, pressione **▲▼◀▶** para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

PHOTO CD e MP3 CD

Funções

Este aparelho pode reproduzir imagens no formato JPEG e arquivos MP3 de um CD-R/CD-RW personalizado ou de um CD comercial e, é especialmente compatível com CDs de fotos Kodak.

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

- Reproduzir automaticamente as imagens e músicas do disco uma por uma.
- Selecionar álbum e faixa.
- Repetir (disco / álbum / faixa / imagem).
- Escolher qualquer música ou imagem do disco e reproduzi-los ao mesmo tempo.
- Ter um máximo de 500 arquivos por diretório.
- Ter um máximo de 100 arquivos programáveis.

Operação Geral

- Se a opção **COM 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** uma vez para retornar ao menu para selecionar reprodução simples/aleatória/modo repetição.
- Ambas as colunas em cada página contêm seis arquivos ou diretórios. Pressione **◀▶** para iluminar uma das colunas e então pressione **▶▶** ou **◀◀** para abrir os próximos (ou anteriores) seis arquivos ou diretórios.

Navegação MP3 e JPEG

- 1 No modo STOP, pressione **SYSTEM MENU** para abrir a **PÁGINA MENU PRINCIPAL**.
- 2 Pressione a tecla **▲▼** para selecionar o item **PREFERÊNCIAS**.
- 3 Pressione **OK** para abrir o menu **PREFERÊNCIAS**.
- 4 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o menu **NAV MP3/JPEG**.
- 5 Pressione a tecla **▶** para abrir o menu.
- 6 Pressione a tecla **▲▼** para selecionar **SEM MENU** ou **COM MENU**.
 - **SEM MENU**: reproduz todos os arquivos em seqüência, pela data de gravação, automaticamente.
 - **COM MENU**: reproduz imagens na pasta selecionada.
- 7 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua opção.

Reprodução

Reprodução automática

Selecionando **SEM MENU**, o DVD player irá reproduzir o CD de imagens/CD MP3 automática e seqüencialmente quando o disco for colocado.

Reprodução de itens selecionados

- Um modo é pressionar o número do seu arquivo favorito a qualquer momento durante a reprodução.
- Outro modo é selecionar o arquivo no menu e não esquecer de selecionar **MP3** no modo STOP.
 - 1 Pressione **DISC MENU** para abrir o menu do CD de imagens/CD MP3.
 - 2 Depois de abrir o menu, pressione **▲▼** para selecionar a pasta desejada e **OK** para abrir.

- 3 Pressione **▶** para entrar na lista de arquivos.



- 4 Pressione **▲▼** para selecionar o arquivo preferido ou as teclas numéricas para selecionar o arquivo diretamente.
 - É possível pressionar **▶▶** ou **◀◀** para ir para a próxima página ou a anterior.
- 5 Pressione **OK** para confirmar.
 - A reprodução vai iniciar a partir deste arquivo e irá até o último da pasta.

Reprodução simples / modos de repetição

- Enquanto o menu do CD de imagens/CD MP3 é mostrado na tela, pressione a tecla **REPEAT** repetidamente. O botão (na tela) ao lado de **MODO LEITURA** mostrará diferentes opções.
 - **SIMPLES**: O arquivo será reproduzido uma vez e retornará ao menu.
 - **REPETIR UMA**: Se for uma imagem JPEG, ela ficará congelada na tela. Uma música MP3 será repetida indefinidamente.
 - **REPETIR PASTA**: Todos os arquivos da pasta serão reproduzidos indefinidamente.
 - **SHUFFLE**: Todos os arquivos da pasta serão reproduzidos em ordem aleatória, sem repetição.
- Se a tecla **REPEAT** for pressionada durante a reprodução, a opção será mostrada na tela de acordo.

PHOTO CD e MP3 CD

Reprodução de programa

1 Enquanto o menu do CD de imagens/CD MP3 é mostrado na tela, pressione a tecla **DISC MENU**.

→ A coluna da esquerda mostra os arquivos originais e a da direita os arquivos programados.



2 Pressione **▲▼** para selecionar um arquivo. → Também é possível pressionar **◀◀** ou **▶▶** para mostrar outros seis arquivos para escolha.

3 Pressione **OK** ou **PLAY** para adicionar o arquivo da coluna da esquerda na coluna da direita.

→ O máximo permitido é de 100 arquivos.

4 Pressione **STOP** para remover o arquivo programado da coluna da direita.

5 Ilumine um arquivo da coluna da direita e pressione **OK** para iniciar a reprodução.

Funções especiais JPEG

Introdução às funções

CD de imagens é um disco com uma coleção de imagens no formato JPEG, todas com 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.
- Buscar imagens por diferentes efeitos.


Visualização prévia

Esta função ajuda a conhecer 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 **▲▼◀▶** para selecionar uma das imagens e pressione **OK** para exibir na tela ou, Mova o cursor para selecionar  na parte inferior da tela para reproduzir a partir da primeira imagem da tela atual.

Zoom de imagens

• Durante a reprodução, pressione **ZOOM** para exibir a imagem em diferentes escalas.

• Pressione **▲▼◀▶** para ver o restante da imagem exibida.

Reprodução em diversos ângulos

Ao exibir uma imagem na tela de TV:

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

Efeito de Busca

• Pressione **ANGLE** repetidamente para selecionar diferentes efeitos de busca.

Funções especiais MP3

Introdução às funções

"MP3" significa "MPEG Audio Layer-3" e é 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.

Controle de velocidade de reprodução

Pressione **RETURN/TITLE** para alternar para o modo MP3+JPEG.

- Pressione **◀▶** para selecionar diferentes velocidades de reprodução para trás/para frente.
- Você também pode mudar as faixas pressionando **◀◀** ou **▶▶**.

Reprodução simultânea JPEG e MP3

1 Em primeiro lugar, reproduza uma música MP3 pela operação descrita na seção REPRODUÇÃO DE ITENS SELECIONADOS.

2 Altere para o modo MP3+JPEG+NAV pressionando **RETURN/TITLE**.

3 Seleccione uma imagem para reprodução. Veja na seção REPRODUÇÃO DE ITENS SELECIONADOS.

→ As imagens serão reproduzidas em seqüência, junto com a música MP3.

4 Para abandonar a reprodução simultânea, pressione **DISC MENU** para voltar ao menu do CD de imagens/CD MP3, o que vai parar a reprodução das imagens. Depois, pressione **STOP** para parar a reprodução MP3.

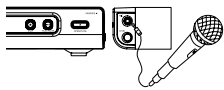
NOTA: Na função de reprodução simultânea de JPEG e MP3, as teclas **▶▶** e **◀◀** não têm função para MP3.

13

KARAOKE (apenas para DVD 627K)

Detalhes da função karaoke

- 1 Conecte o microfone na entrada **MIC**. Verifique se o DVD player foi bem conectado na TV ou no aparelho de som.
- 2 Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.

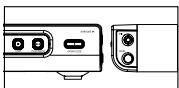


→ O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.

• Pressione **▲▼** para ativar a função karaoke.

3 Coloque um disco de karaoke no aparelho e pressione **PLAY** para iniciar a reprodução.

4 Ligue o microfone conectado no DVD player para se divertir com o Karaoke imediatamente.



→ Para ajustar o volume do microfone, gire o botão **LEVEL** no lado direito do painel frontal.

5 Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.

→ O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.

• Pressione **▲▼** para desativar a função karaoke.

Detalhes de configuração da função karaoke

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

Controle de tonalidade

1 Pressione **◀▶** para selecionar a opção **KEY** (Tonalidade).

2 Pressione **▲▼** para ajustar o pitch (tonalidade) de acordo com sua voz.

Volume

1 Pressione **◀▶** para selecionar a opção **VOLUME**.

2 Pressione **▲▼** para ajustar o **VOLUME** de acordo com sua voz.

Eco

1 Pressione **◀▶** para selecionar a opção **ECHO** (Eco).

2 Pressione **▲▼** para ajustar o nível de eco.

Canais de áudio

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

1 Pressione **VOCAL** no controle remoto para selecionar **CANCELAR VOZ**, **VOCAL ESQUERDO**, **VOCAL DIREITO** ou **SEM VOCAL**.

→ Dependendo do formato do VCD você pode selecionar **CANCELAR VOZ**, **VOCAL ESQUERDO** ou **VOCAL DIREITO** para apagar um canal.

Função de treinamento de karaoke

DVD VCD SVCD

1 Pressione **MODE** para exibir o menu karaoke. → Verifique se o microfone (MIC) está ligado.

2 Pressione **◀▶** para selecionar **RECORD OFF** (Desativar gravação).

3 Pressione **▲** para selecionar **RECORD ON** (Ativar gravação).

4 Pressione **▲** novamente para iniciar a gravação a partir do ponto desejado. → O DVD player gravará sua voz e a música karaoke original.

→ O tempo de gravação deve ser menor que dois minutos.

→ Para cancelar a gravação, pressione **PLAY**.

→ Esta função está disponível para uma faixa de cada vez.

5 Pressione **▼** novamente para encerrar a gravação.

→ O visor mostra uma mensagem "CONTRASTING 1/2/3". O DVD player reproduzirá a gravação três vezes para que você possa comparar. Pressione **▼** para voltar à reprodução normal.

6 Siga as instruções dos passos 4 e 5 para gravar outra seqüência.

Notas: Durante o uso da função de treinamento de karaoke, as teclas **▲▼** terão funções especiais. Neste momento, o efeito de câmera lenta é inválido. Encerre a gravação e feche o menu karaoke e as teclas **▲▼** poderão ser usadas para câmera lenta novamente.

MENU CONFIGURAÇÃO

Funções básicas

1 Pressione **SYSTEM MENU** no modo **STOP** para acessar o menu Configuração.

2 Pressione a tecla **OK** para abrir o submenu do próximo nível ou confirmar sua opção.

3 Pressione as teclas **◀▶** para acessar o submenu ou retorne ao menu anterior.

4 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o menu desejado.

5 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para sair do menu Configuração.

→ Quando o usuário sai do menu Configuração, a opção selecionada é armazenada na memória do aparelho e é mantida lá, mesmo depois do aparelho ser desligado.

Menu Detalhes de configuração

Neste menu, há necessidade de alguns parâmetros, como: **BLOQUEIO DE DISCO**, **PROGRAMA**, **BRILHO DO VISOR**, **IDIOMA NA TELA** e **PROTECTOR DE TELA**.

Siga os passos abaixo:

1 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para acessar a **PÁGINA MENU PRINCIPAL**.

2 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o menu **CONF. GERAL**.

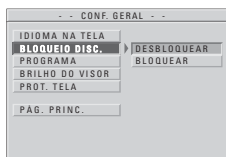
3 Pressione a tecla **OK** para confirmar a opção.

Bloqueio de disco

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

MENU CONFIGURAÇÃO

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item BLOQUEIO DISC. no menu CONF. GERAL.



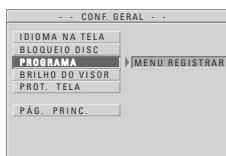
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
 - BLOQUEAR: Bloqueia o disco que está sendo reproduzido.
 - DESBLOQUEAR: desbloqueia o disco.
- 3 Pressione OK para ativar a função e ◀ para retornar ao menu CONF. GERAL.

NOTA:

1. Quando um disco bloqueado é reproduzido, o DVD player lhe pedirá para digitar sua senha ou a senha 842100 (super senha).
2. Para alterar a senha, consulte a opção SENHA no menu PREFERÊNCIAS.

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

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



- 2 Pressione a tecla ► para colocar o cursor no campo do submenu para selecionar o item MENU REGISTRAR.
- 3 Pressione OK para acessar a página Programa.

Como programar sua faixa favorita

- 1 Digite um número de faixa válido com as teclas numéricas.
- 2 Se o número da faixa for maior que 10, pressione ►► para abrir a próxima página e continuar a programação ou pressione ◀◀▲▼ para iluminar o botão ►► e depois pressione OK.
- 3 Pressione as teclas ◀◀▲▼ para colocar o cursor na próxima posição selecionada.
- 4 Repita os passos acima para digitar outro número de faixa até concluir todo o programa.

Como excluir uma faixa

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

Reprodução de faixas

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

Como abandonar a reprodução do programa

Na página PROGRAMA, depois de concluída a programação,

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

Como interromper a reprodução do programa

- Pressione STOP durante a reprodução do programa. Para retomar a reprodução, pressione PLAY novamente.

Como repetir a reprodução do programa

- Pressione REPEAT durante a reprodução do programa. As faixas selecionadas serão reproduzidas novamente.

Ajuste de brilho do display

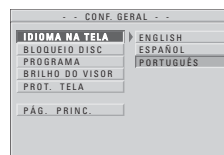
Esta função é para ajustar o brilho do display (VFD) no painel frontal.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar BRILHO DO VISOR no menu CONF. GERAL.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado: 100% / 70% / 40%.
- 4 Pressione OK para confirmar.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. GERAL.

Idioma na tela

Existem duas opções de informações exibidas na tela da TV.

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar IDIOMA NA TELA no menu CONF. GERAL.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.

→ ENGLISH: As informações na tela serão exibidas em Inglês.

→ PORTUGUÊS: As informações na tela serão exibidas em Português.

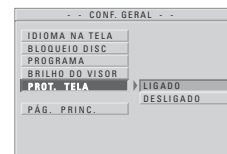
→ ESPANHOL: As informações na tela serão exibidas em Espanhol.

- 4 Pressione OK para confirmar.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. GERAL.

Protetor de tela

Esta função ativa e desativa o protetor de tela.

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar PROT. TELA no menu CONF. GERAL.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.

→ LIGADO: No modo STOP, se nada acontecer dentro de 5 a 6 minutos, o protetor de tela será ativado.

→ DESLIGADO: O protetor de tela é desativado.

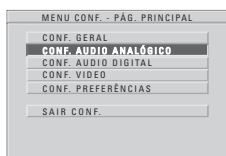
- 4 Pressione OK para confirmar.

MENU CONFIGURAÇÃO

- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. GERAL.

Configuração de saídas analógicas

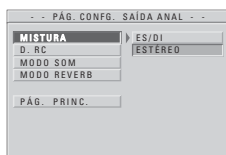
Este menu contém as opções de configuração das saídas de áudio analógicas como: DOWNMIX e D.R.C. (Dynamic Range Compression), que permitem ao sistema reproduzir um som de alta qualidade (surround sound).



- 1 Pressione SYSTEM MENU.
- 2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item CONF. AUDIO ANALÓGICO.
- 3 Pressione OK para confirmar.

Modo MIXAGEM

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



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.

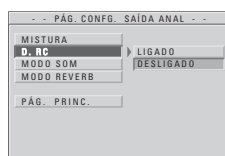
- ES/DI
 - Este item só será usado se o DVD player estiver conectado em um decodificador Dolby Prologic. Neste modo, o DVD player pode emitir os sinais Dolby Prologic.
- Estéreo
 - Este item ajudará a misturar o sinal Dolby Digital com os sinais estéreo que saem direto do conector L/R.

- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO ANALÓGICO.

D.R.C. (Dynamic Range Compression)

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

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar D.R.C.

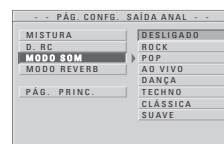


- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - LIGADO: Ativa D.R.C.
 - DESLIGADO: Desativa D.R.C.

- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO ANALÓGICO.

Modo Som

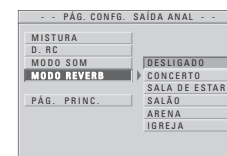
A opção MODO SOM permite selecionar entre vários estilos pré-definidos de controle de frequência do som para otimizar certos estilos musicais. Aumenta o prazer de ouvir sua música preferida.



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MODO SOM.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - DESLIGADO: Reproduz o disco com o efeito de som original.
- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO DIGITAL.

Modo Reverberação

A opção MODO REVERB simula os ecos e resposta de frequência de certos lugares, fazendo que você se sinta como se estivesse pessoalmente nestes lugares.

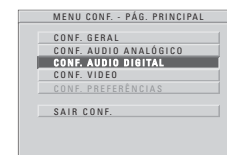


- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MODO REVERB.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - DESLIGADO: Reproduz o disco com o efeito de som original.
- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO DIGITAL.

Configuração de saídas digitais

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

- 1 Pressione a tecla SYSTEM MENU para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
- 2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu CONF. AUDIO DIGITAL.

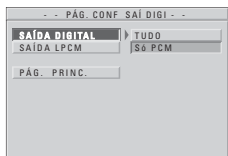


- 3 Pressione OK.

MENU CONFIGURAÇÃO

Saída digital

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



- 2 Accese o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Pressione as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - TUDO: Sinais digitais originais emitidos.
 - SÓ PCM: Converte os sinais a serem emitidos em PCM.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO DIGITAL.

Modo LPCM

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



- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SAÍDA LPCM.
- 2 Accese o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - 48K: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 48 KHz.
 - 96K: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 96 KHz.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO DIGITAL.

Configuração de Saída de Vídeo

No menu CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO temos os seguintes itens: SISTEMA DO TV, TELA DO TV, CLOSED CAPTION, IMAGEM INTELIGENTE e AJUSTE IMAGENS.

- 1 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
- 2 Seleccione o item CONF. VÍDEO pressionando ▲▼.
- 3 Pressione **OK**.

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 TIPO TV no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Accese o submenu pressionando ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.

- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

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

Tela do TV

16:9



4:3

LETTERBOX



4:3

PANSCAN



Selecione a relação largura/altura da tela do 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 TELA DO TV no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Accese o submenu pressionando ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Closed Caption

Closed captions são textos que ficam escondidos no sinal de vídeo, invisíveis sem um decodificador especial. 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. Antes de selecionar esta função, assegure-se de que o disco contém informação de captions e que o TV tenha esta função.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar CLOSED CAPTION no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Accese o submenu pressionando ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - LIGADO: Aciona o CLOSED CAPTION.
 - DESLIGADO: Desliga o CLOSED CAPTION.

17

MENU CONFIGURAÇÃO

- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Imagem inteligente

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

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar IMAGEM INTELI no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Pressione ► para acessar o item do submenu.
- 3 Pressione ▲▼ para escolher um item.
 - PADRÃO: seleciona um parâmetro padrão de imagem.
 - BRILHANTE: deixa a tela da TV mais brilhante.
 - SUAVE: deixa a tela da TV mais fraca.
 - PESSOAL: aplica o parâmetro definido anteriormente na configuração de imagem pessoal.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Configuração pessoal de imagem

A configuração pessoal de uma imagem inclui o ajuste de BRILHO, CONTRASTE, TONALIDADE e SATURAÇÃO com o qual pode-se personalizar a configuração da imagem.

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar AJUSTE IMAGEM no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.

Brilho

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar BRILHO no menu AJUSTE IMAGEM.
- 2 Pressione ► para mostrar a barra de ajuste.
 - A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
- 3 Pressione ◀ para ajustar o brilho.
- 4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Contraste

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar CONTRASTE no menu AJUSTE IMAGEM.
- 2 Pressione ► para mostrar a barra de ajuste.
 - A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
- 3 Pressione ◀ para ajustar o contraste.
- 4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Tonalidade

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar TONALIDADE no menu AJUSTE IMAGEM.
- 2 Pressione ► para mostrar a barra de ajuste.
 - A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
- 3 Pressione ◀ para ajustar a matiz.
- 4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Saturação

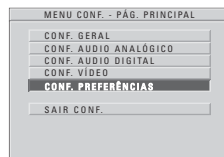
- 1 Pressione ▲▼ para selecionar SATURAÇÃO no menu AJUSTE IMAGEM.
- 2 Pressione ► para mostrar a barra de ajuste.

→ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.

- 3 Pressione ► para ajustar a saturação.
- 4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Configuração de preferências

Os itens incluídos no menu PREFERÊNCIAS são: ÁUDIO, LEGENDA, MENU DISCO, CONTROLE FAMILIAR, SENHA, PREDEFINIÇÕES e NAV MP3/JPEG.



- 1 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
- 2 Seleccione o item CONF. PREFERÊNCIAS pressionando ▲▼.
- 3 Pressione **OK** para confirmar a opção.

Idioma de áudio

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



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item ÁUDIO.
- 2 Accese o submenu pressionando ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções no final da seção.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

NOTA: Seu disco DVD pode não ter o idioma do áudio definido no menu de preferências. Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de áudio.

Idioma das legendas

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



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item LEGENDA.
- 2 Accese o submenu pressionando ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
 - Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções no final da seção.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

MENU CONFIGURAÇÃO

NOTA: Seu disco DVD pode não ter o idioma da legenda definido no menu de preferências. Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de legenda.

Idioma do menu do disco

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



- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item MENU DISCO.
- 2 Acesse o submenu pressionando **▶**.
- 3 Movimente o cursor pressionando **▲▼** para destacar o item selecionado.
→ Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções abaixo.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione **◀** para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

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

Se você selecionou OUTROS nos menus ÁUDIO, LEGENDA ou MENU DISCO.

É possível selecionar outros idiomas. Siga estas instruções.

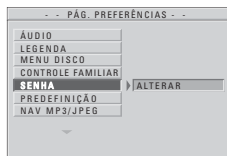
- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item OUTROS.
- 2 Pressione **OK**.

→ Será necessário digitar um código de idioma (quatro dígitos). Veja CÓDIGOS DE IDIOMAS.

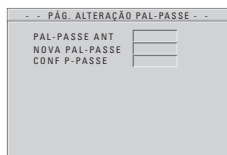
- 3 Digite o código com as teclas numéricas.
- 4 Pressione **OK**.

Senha

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



- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item SENHA.
- 2 Acesse o submenu pressionando **▶**.
- 3 Pressione **OK** para abrir o menu PÁG. ALTERAÇÃO PAL-PASSE.



- 4 Digite o atual código de 6 dígitos.
- 5 Se tudo correr bem, o aparelho solicitará um novo código.
- 6 Depois, digite a nova senha outra vez para reconfirmar.

- 7 Pressione **OK** para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.
→ O novo código de 6 dígitos passa a valer.

NOTA:

- 1 Pode-se mudar a configuração de controle familiar e bloqueio de disco digitando-se uma senha válida.
2. Se esquecer a senha, você pode digitar a senha padrão 842100 e mudar sua senha depois de entrar no sistema.



Sem controle familiar

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

- 1 Selecione o item ADULTO.
- 2 Pressione **OK**.

Classes de 1 a 7:

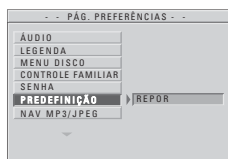
O disco contém cenas impróprias para crianças. Se você atribuir uma classe para o DVD player, todas as cenas com a mesma classe, ou menor, serão reproduzidas. As cenas de classe superior não serão reproduzidas; a não ser que haja no disco uma alternativa com a mesma classe ou classe inferior. Se não houver uma alternativa adequada, a reprodução será interrompida e a senha de 6 dígitos terá que ser digitada.

Configuração padrão

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

MENU CONFIGURAÇÃO

- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item PREDEFINIÇÃO.

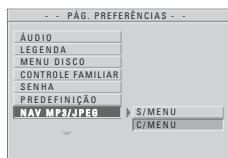


- 2 Selecione REPOR pressionando **▶**.
- 3 Pressione **OK**.

NOTA: Quando esta função for executada, todas as configurações originais de fábrica serão restabelecidas e o menu será mostrado em INGLÊS.

Navegador MP3/JPEG

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o menu NAV MP3/JPEG.
- 2 Pressione **▶** para acessar o submenu.
- 3 Pressione **▲▼** para selecionar SEM MENU ou COM MENU.
→ SEM MENU: reproduz automática e seqüencialmente todas as imagens ou músicas em MP3
→ COM MENU: reproduz imagens ou músicas em MP3 da pasta selecionada.
- 4 Pressione **OK** para confirmar sua opção.

SISTEMA DE REPRODUÇÃO

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

DESEMPENHO DE VÍDEO

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

FORMATO DE ÁUDIO

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

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

GABINETE

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

Consumo em stand-by < 1W

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso

MANUTENÇÃO

Limpeza do gabinete

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



Limpeza de discos

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



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO

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

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

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

21

CÓDIGOS DE IDIOMAS

Abkhazian 6566	Chuvash 6786	Indonesian 7368	Macedonian 7775
Afar 6565	Cornish 7587	Interlingua (International) 7365	Malagasy 7771
Afrikaans 6570	Corsican 6779	Interlingue 7369	Malay 7783
Albanian 8381	Croatian 7282	Inuktitut 7385	Malayalam 7776
Amharic 6577	Czech 6783	Inupiaq 7375	Maltese 7784
Arabic 6582	Danish 6865	Irish 7165	Manx 7186
Armenian 7289	Dutch 7876	Italian 7384	Maori 7773
Assamese 6583	Dzongkha 6890	Japanese 7465	Marathi 7782
Avestan 6569	English 6978	Javanese 7486	Marshallese 7772
Aymara 6589	Esperanto 6979	Kalaallisut 7576	Moldavian 7779
Azerbaijani 6590	Estonian 6984	Kannada 7578	Mongolian 7778
Bashkir 6665	Faroese 7079	Kashmiri 7583	Nauru 7865
Basque 6985	Fijian 7074	Kazakh 7575	Navaho; Navajo 7886
Belarusian 6669	Finnish 7073	Khmer 7577	Navajo; Navaho 7886
Bengali 6678	French 7082	Kikuyu; Gikuyu 7573	Ndebele, North 7868
Bihari 6672	Frisian 7089	Kinyarwanda 8287	Ndebele, South 7882
Bislama 6673	Gaelic; Scottish Gaelic 7168	Kirghiz 7589	Ndonga 7871
Bokmål, Norwegian 7866	Gallegan 7176	Komi 7586	Nepali 7869
Bosnian 6683	Georgian 7565	Korean 7579	Northern Sami 8369
Breton 6682	German 6869	Kuanyama; Kwanyama 7574	North Ndebele 7868
Bulgarian 6671	Gikuyu; Kikuyu 7573	Kurdish 7585	Norwegian 7879
Burmese 7789	Greek 6976	Kwanyama; Kuanyama 7574	Norwegian Bokmål; Bokmål 7866
Castilian; Spanish 6983	Guarani 7178	Lao 7679	Norwegian Nynorsk 7878
Catalan 6765	Gujarati 7185	Latin 7665	Nyanja; Chichewa; Chewa 7889
Chamorro 6772	Hausa 7265	Latvian 7686	Nynorsk, Norwegian 7878
Chechen 6769	Hebrew 7269	Letzeburgesch 7666	Occitan (post 1500); Proven 7967
Chewa; Chichewa; Nyanja 7889	Herero 7290	Limburgan; Limburger 7673	Old Bulgarian; Old Slavonic 6785
Chichewa; Chewa; Nyanja 7889	Hindi 7273	Limburger; Limburgan 7673	Old Church Slavonic; Old 6785
Chinese 9072	Hiri Motu 7279	Limburgish; Limburger 7673	Old Slavonic; Church 6785
Chuang; Zhuang 9065	Hungarian 7285	Lingala 7678	Oriya 7982
Church Slavonic; Slavonic 6785	Icelandic 7383	Lithuanian 7684	Oromo 7977
Church Slavonic; Church 6785	Ido 7379	Luxembourgish 7666	Ossetian; Ossetic 7983

CÓDIGOS DE IDIOMAS

Ossetic; Ossetian	7983	Tagalog	8476
Pali	8073	Tahitian	8489
Panjabi	8065	Tajik	8471
Persian	7065	Tamil	8465
Polish	8076	Tatar	8484
Portuguese	8084	Telugu	8469
Provençal; Occitan (post	7967	Thai	8472
Pushto	8083	Tibetan	6679
Quechua	8185	Tigrinya	8473
Raeto-Romance	8277	Tonga (Tonga Islands)	8479
Romanian	8279	Tsonga	8483
Rundi	8278	Tswana	8478
Russian	8285	Turkish	8482
Samoa	8377	Turkmen	8475
Sango	8371	Twi	8487
Sanskrit	8365	Uighur	8571
Sardinian	8367	Ukrainian	8575
Scottish Gaelic; Gaelic	7168	Urdu	8582
Serbian	8382	Uzbek	8590
Shona	8378	Vietnamese	8673
Sindhi	8368	Volapük	8679
Sinhalese	8373	Walloon	8765
Slovak	8375	Welsh	6789
Slovenian	8376	Wolof	8779
Somali	8379	Xhosa	8872
Sotho, Southern	8384	Yiddish	8973
South Ndebele	7882	Yoruba	8979
Spanish; Castilian	6983	Zhuang; Chuang	9065
Sundanese	8385	Zulu	9085
Swahili	8387		
Swati	8383		
Swedish	8386		

23

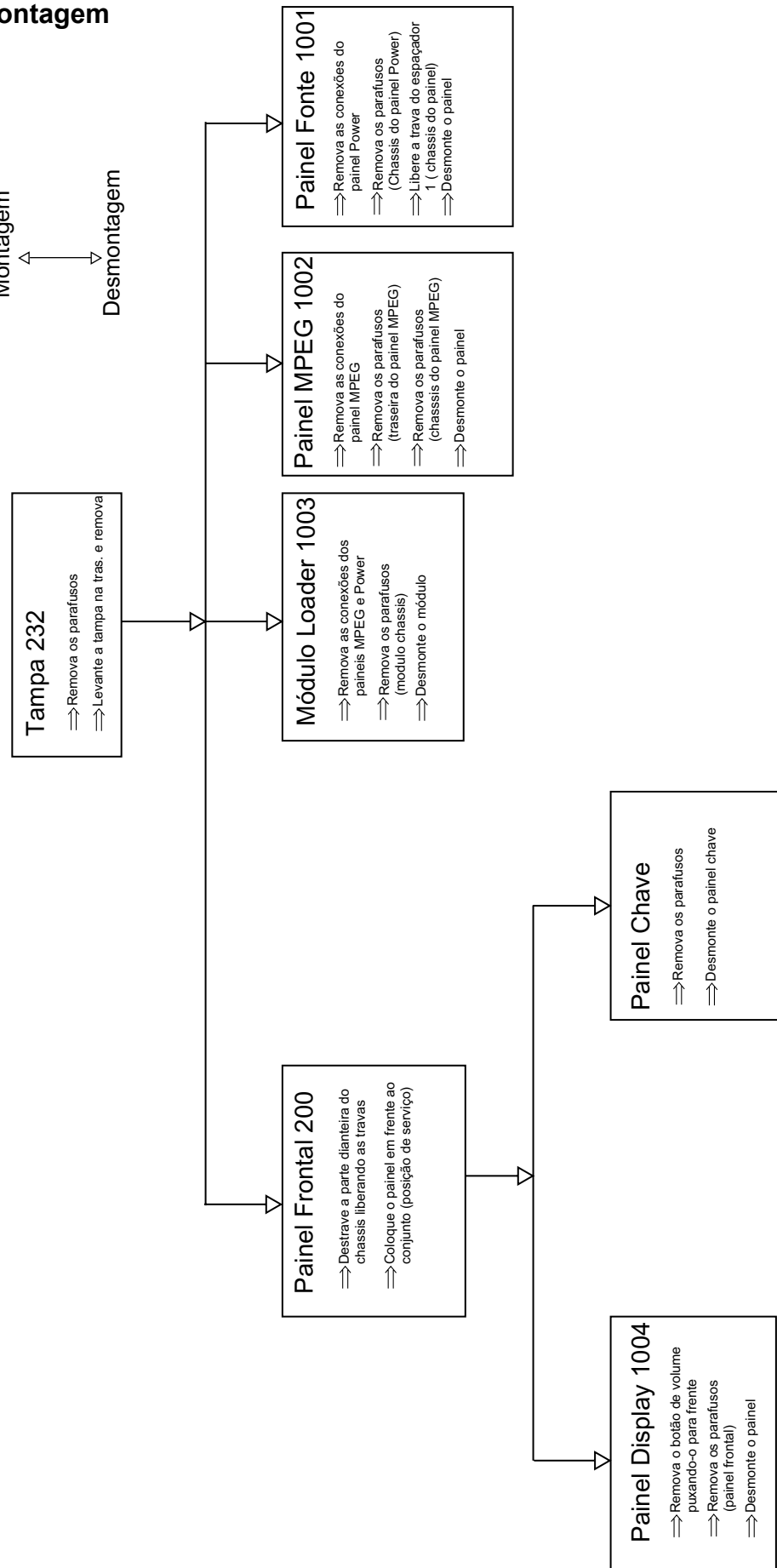
SERVIÇO AUTORIZADO

ACRE RIO BRANCO	68-2249116	CEARÁ BREJO SANTO CRATEUS CRATO FORTALEZA IBIAPINA IGUATU ITAPIPOCA LIMOEIRO DO NORTE OROS SOBRAL UBAJARA	88-5310133 88-6910019 88-5212501 85-2875506 88-6531223 88-5810512 88-6312030 89-5112867 88-4231938 88-5841271 88-6110605 88-6341233	MARANHÃO ACALANDIA BACABAL BALSAS CAROLINA CAXIAS CHAPADINHA CODO COELHO NETO IMPERATRIZ PRES. DUTRA SAO JOSE DE RIBAMAR SAO LUIS	62-3971320 64-6210173 62-5051505 62-3571285 89-5381889 89-6216370 89-5410113 89-7311335 89-5212377 88-4711364 89-6611277 88-4731351 89-5249669 89-6631815 88-2241581 88-2323236	MATO GROSSO ALTA FLORESTA ALTO ARAGUAIA BARRA DO GARÇAS CACERES CUIABA LUCAS DO RIO VERDE MIRASSOL D'OESTE PONTES E LACERDA PRIMAVERA DO LESTE RONDONOPOLIS SINOP SORRISO TANGARA DA SERRA	62-33310283 31-32257262 31-32254066 31-34420944 31-32733777 31-35322088 37-35212906 37-5225111 32-37412317 33-33212379 35-35412293 32-34215321 35-33413661 31-37311683 31-37612871 31-33912994 31-3953461 31-38411804 38-37213009 37-33212868 34-34235279 33-32716650 35-35513891 35-5514124 31-8222332 31-38316218 35-36211315 37-3411326 37-32412468 34-32882131 38-38211605 31-38512909 31-8521112 38-35611327 32-32151514 37-2611908 31-6812311 35-38219188 33-3314735 34-38422082 35-35911888 38-32218925 32-7224324 35-5712419 33-36212165 31-35412026 37-33314444 37-32316389 38-36711250 35-35214342 34-38222588 34-38311531 38-37414197 37-32714101	PIUNHI POCOS DE CALDAS POCOS DE CALDAS POUSO ALEGRE SANTOS DUMONT SAO JOAO DEL REI SAO SEBASTIAO PARAISO SAO SEBASTIAO PARAISO SETE LAGOAS STO ANTONIO MONTE TIMOTEO TRES CORACOES UBA UBERABA UBERLANDIA VARGINHA VAZANTE VICOSA	37-33714632 35-3722531 35-37224448 35-34212120 32-2514826 35-5313094 35-35312054 31-7713307 37-32811258 31-38492728 35-32312493 32-3532626 34-33232520 34-32132636 35-32227889 34-8131420 31-38918000	PARÁ ABATETUBA BELEM BELEM CAPANEMA CASTANHAL ITAUBA MARABA OBIDOS PARAGOMINAS PARAJUPÉAS PORTO TROMBETAS REDENCAO SANTAREM	91-37512272 91-2690400 91-2462100 91-42215052 93-5181545 94-3211891 35-36211315 91-7293356 94-3461137 91-5491606 91-4240351 93-5235322	PARAIBA CAMPINA GRANDE ESPERANCA GUARABIRA JOAO PESSOA NOVA FLORESTA PATOS SAPE SOLANEA	83-3212128 83-3612273 83-2711159 83-2467043 83-3741014 83-4232172 83-2824279 83-3639337	PERNAMBUCO BELO JARDIM CABO STO AGOSTINHO CAMARAGIBE CARUARU FLORESTA GARANHUNS PAULISTA RECIFE RECIFE RECIFE SALGUEIRO SERRA TALHADA SANTAREM	81-37261918 81-35211823 81-34581246 81-37220235 81-5771274 87-37611090 81-34331142 81-4321404 43-4225306 43-2522882 44-5285181 44-2341213 43-5421711 44-5238970 44-5234005 44-6292842	CURITIBA CURITIBA DOIS VIZINHOS FOZ DO IGUAÇU FRANCISCO BELTRAO GOIO-ERE GUARAPUAVA IBAITI IBIPORA IRATI LAPA LOANDA LONDRINA MANGA GUARI MARINGA MEDIANEIRA NOVA ESPERANCA NOVA LONDRINA PALMEIRA PALMEIRA PALOTINA PARANAGUA PARANAVAI PATO BRANCO PEROLA PONTA GROSSA ROLANDIA SANTA FE SAO JOSE D'OESTE SAO JOSE DOS PINHAIS SAO MIGUEL DO IGUAÇU STO ANTONIO PLATINA TOLEDO TOLEDO WENCESLAU BRAZ	41-3334764 41-2648791 46-5361490 45-5233029 45-5234115 44-5221446 42-6235325 43-5461162 43-2581863 42-4221337 41-6222410 44-4252063 43-33241002 45-2541949 44-2331335 44-2264620 45-2642580 44-2524705 44-4322991 42-522455 42-2623006 446-495131 44-4225804 44-4234711 46-2242786 44-6361419 42-226580 43-2561947 44-2471147 46-5341305 41-2822522 45-5861429 43-5341809 45-2522471 44-6231233 43-8223066
---------------------------	------------	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---

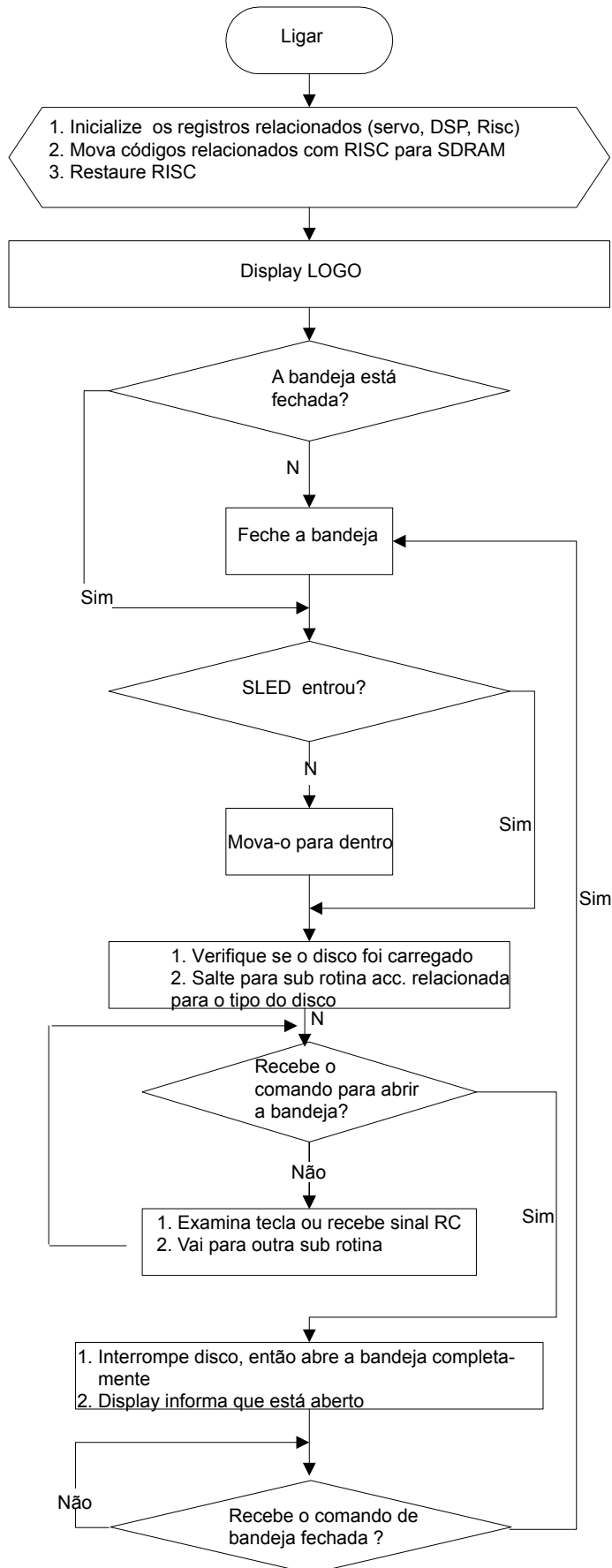
INSTRUÇÕES MECÂNICAS

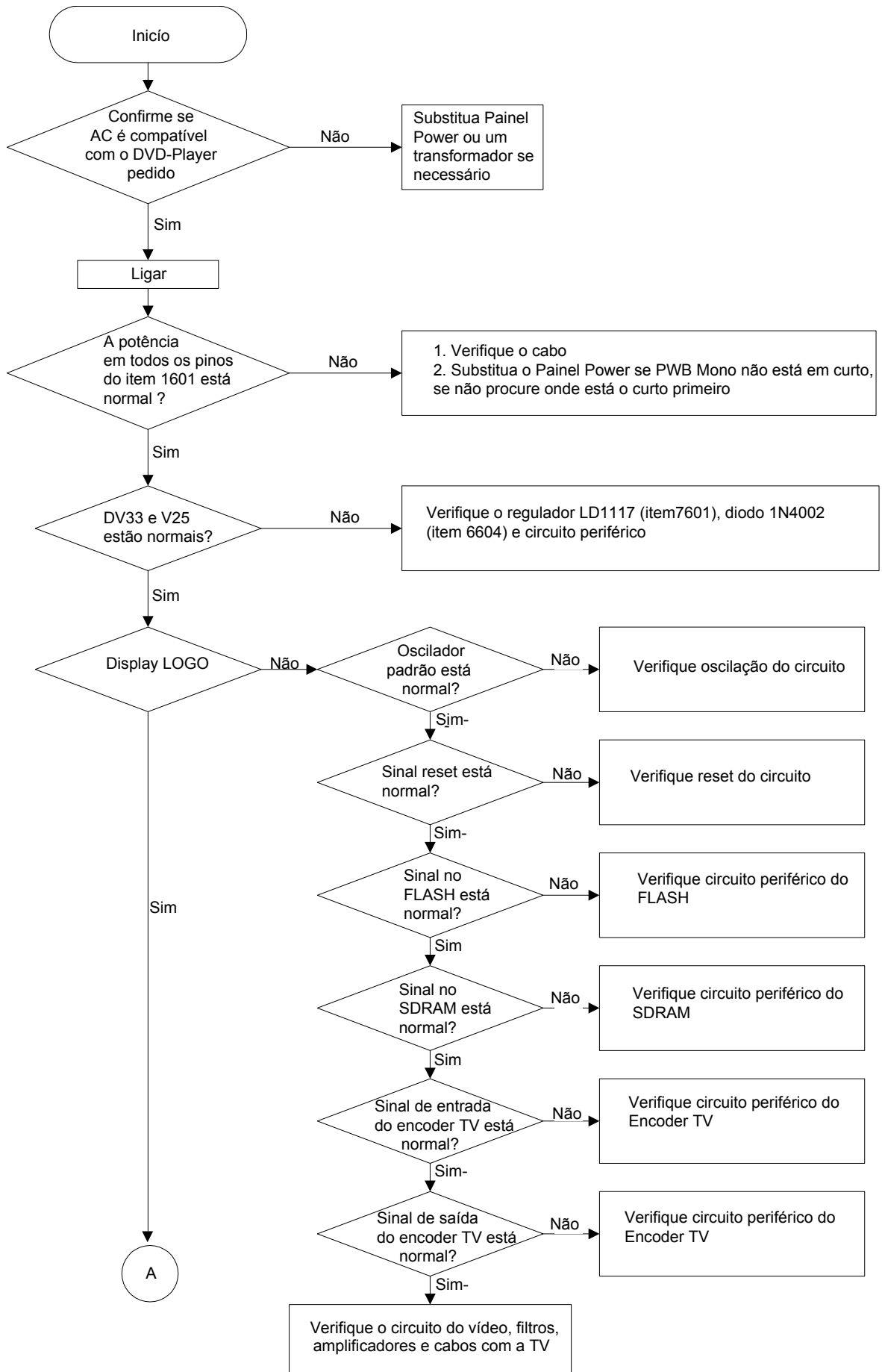
Instruções de Desmontagem

Montagem
↔
Desmontagem

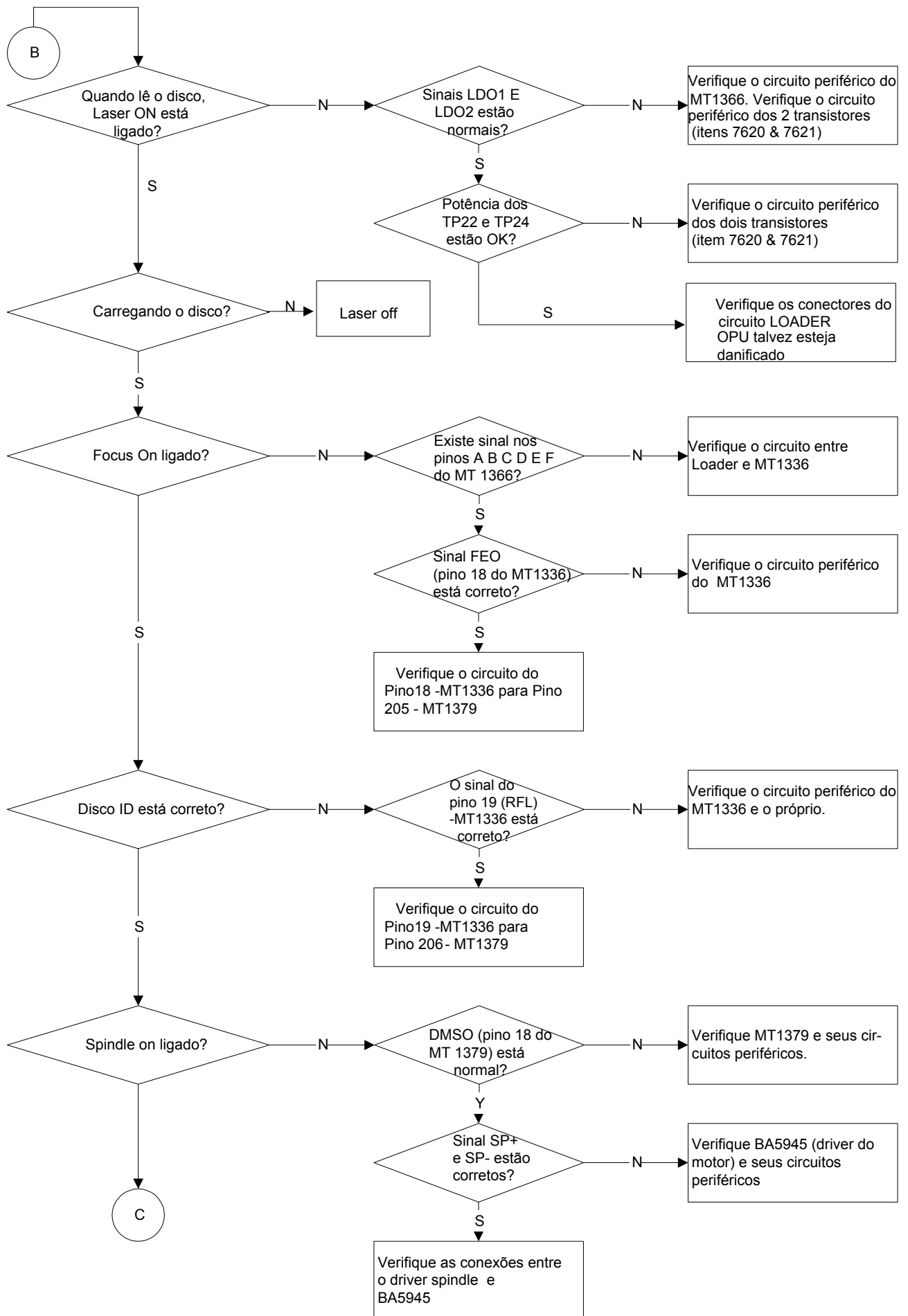


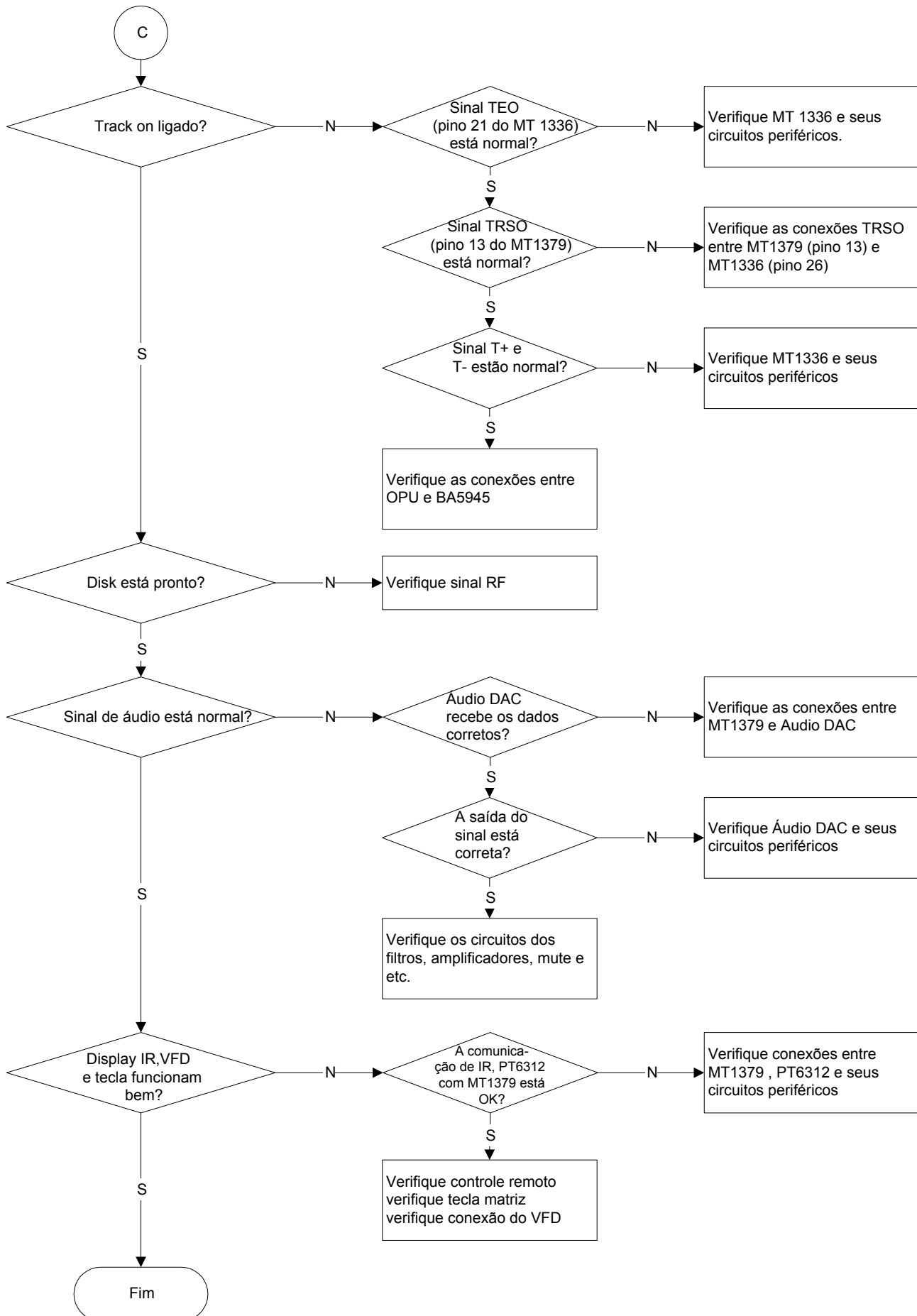
TROUBLESHOOTING











VISTA EXPLODIDA

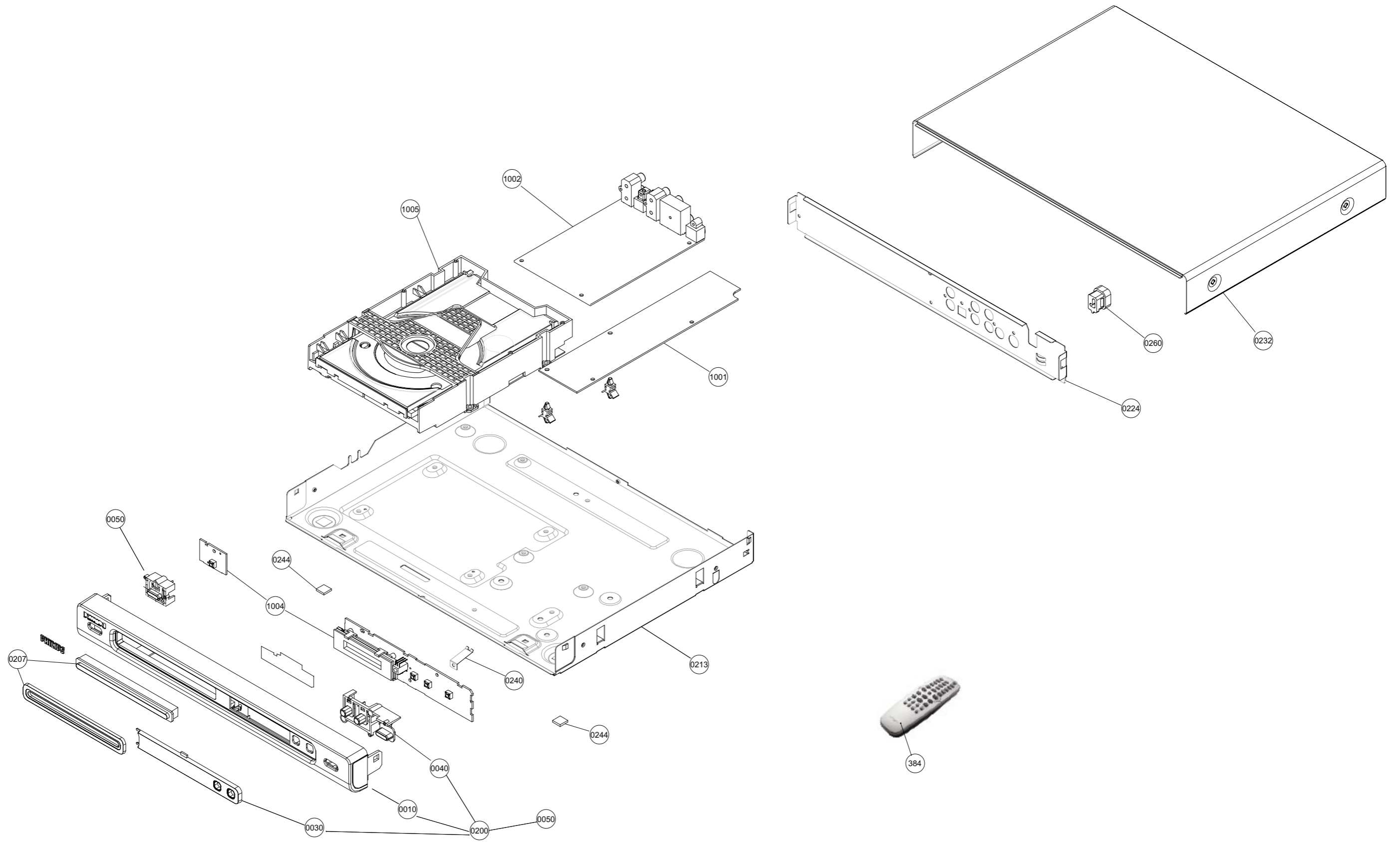


DIAGRAMA EM BLOCOS

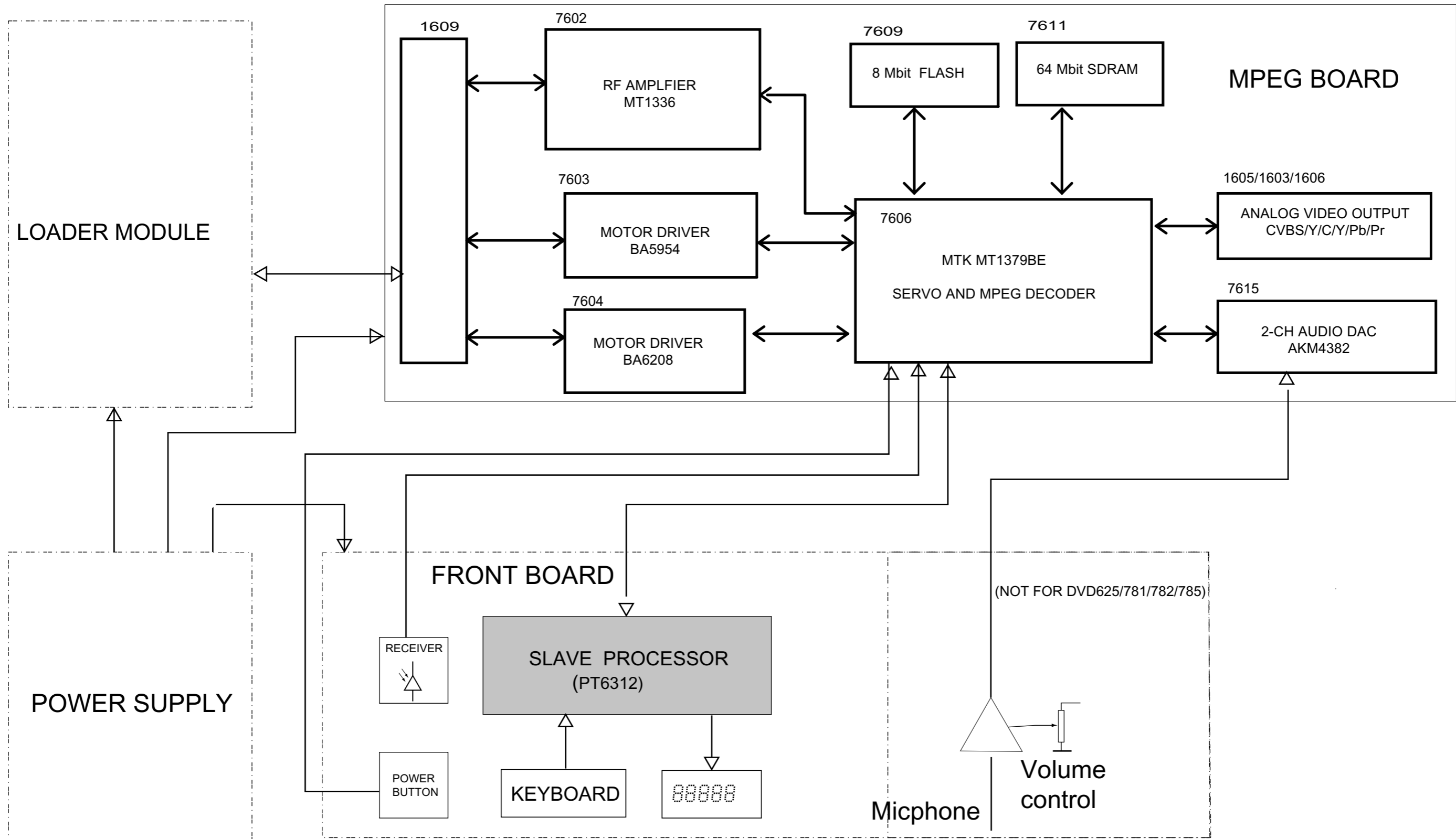
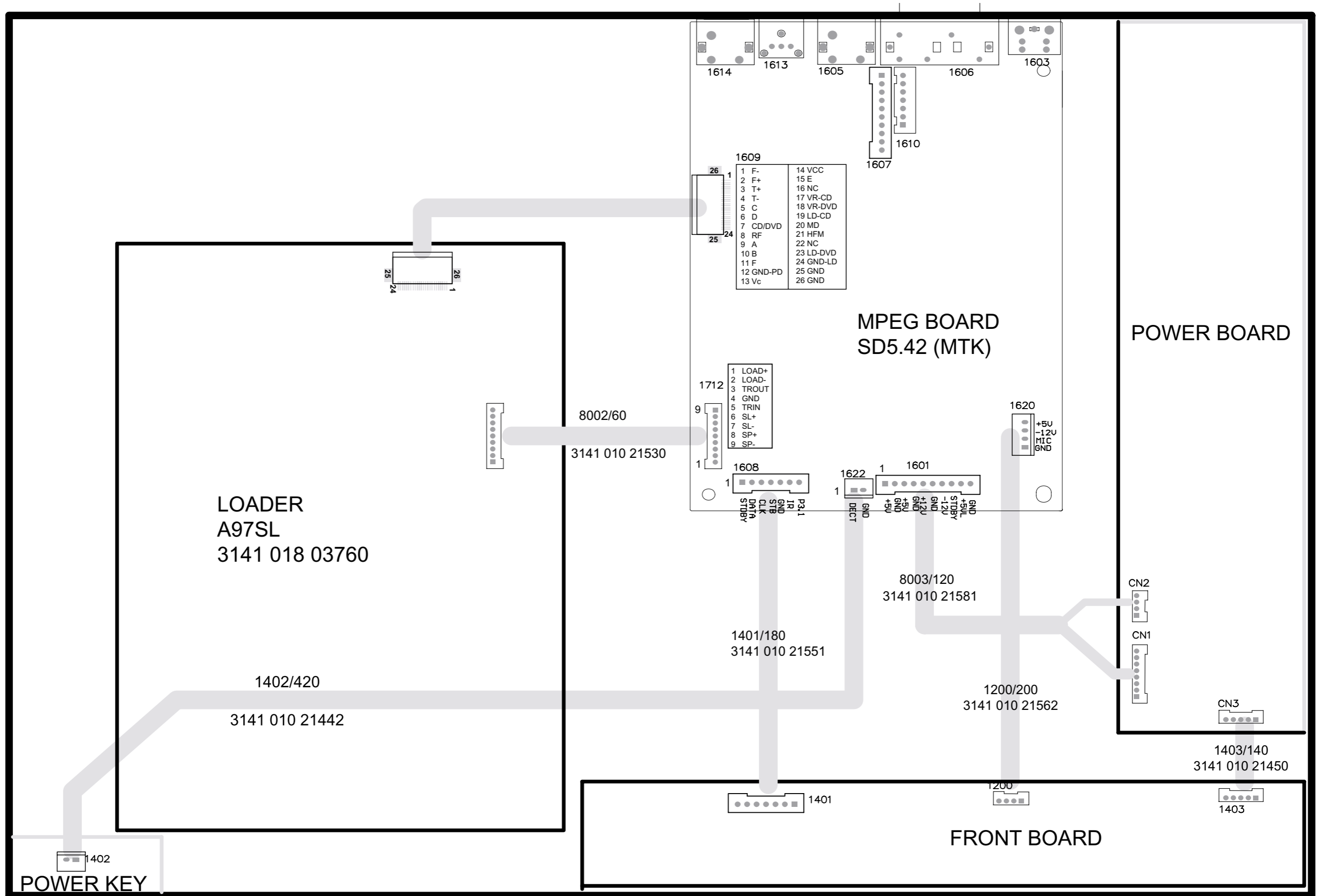
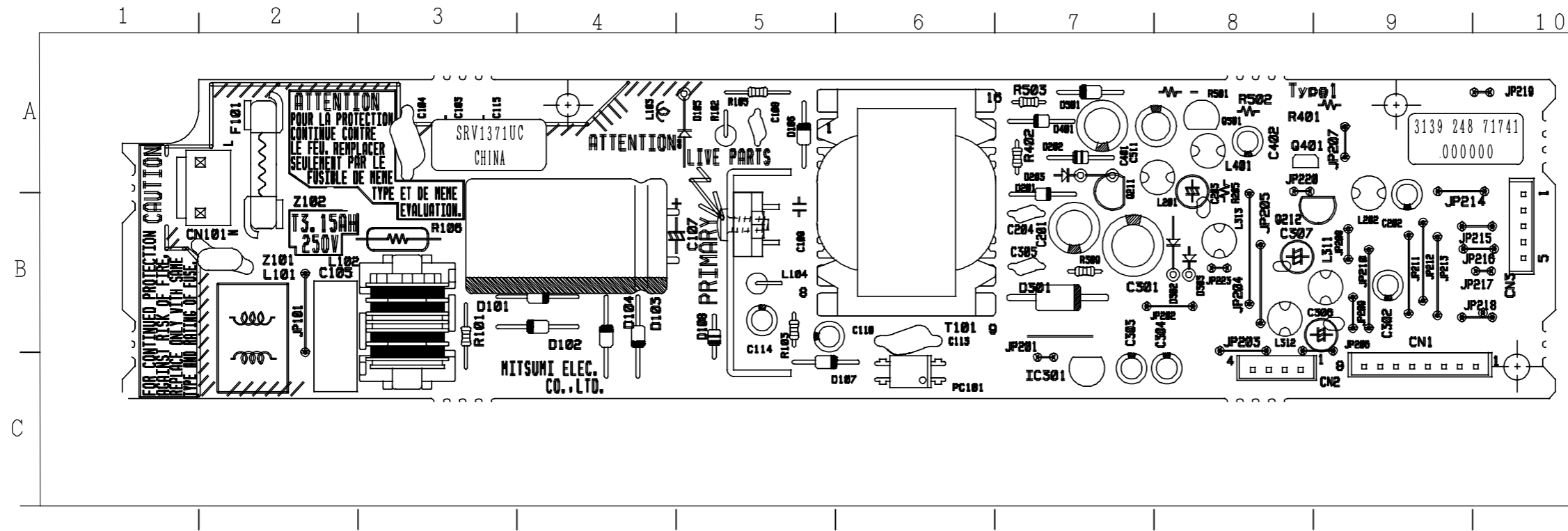


DIAGRAMA DE LIGAÇÕES



GUIA DE PLACA FONTE DE ALIMENTAÇÃO (MITSUI) - COMPONENTES & COBRE

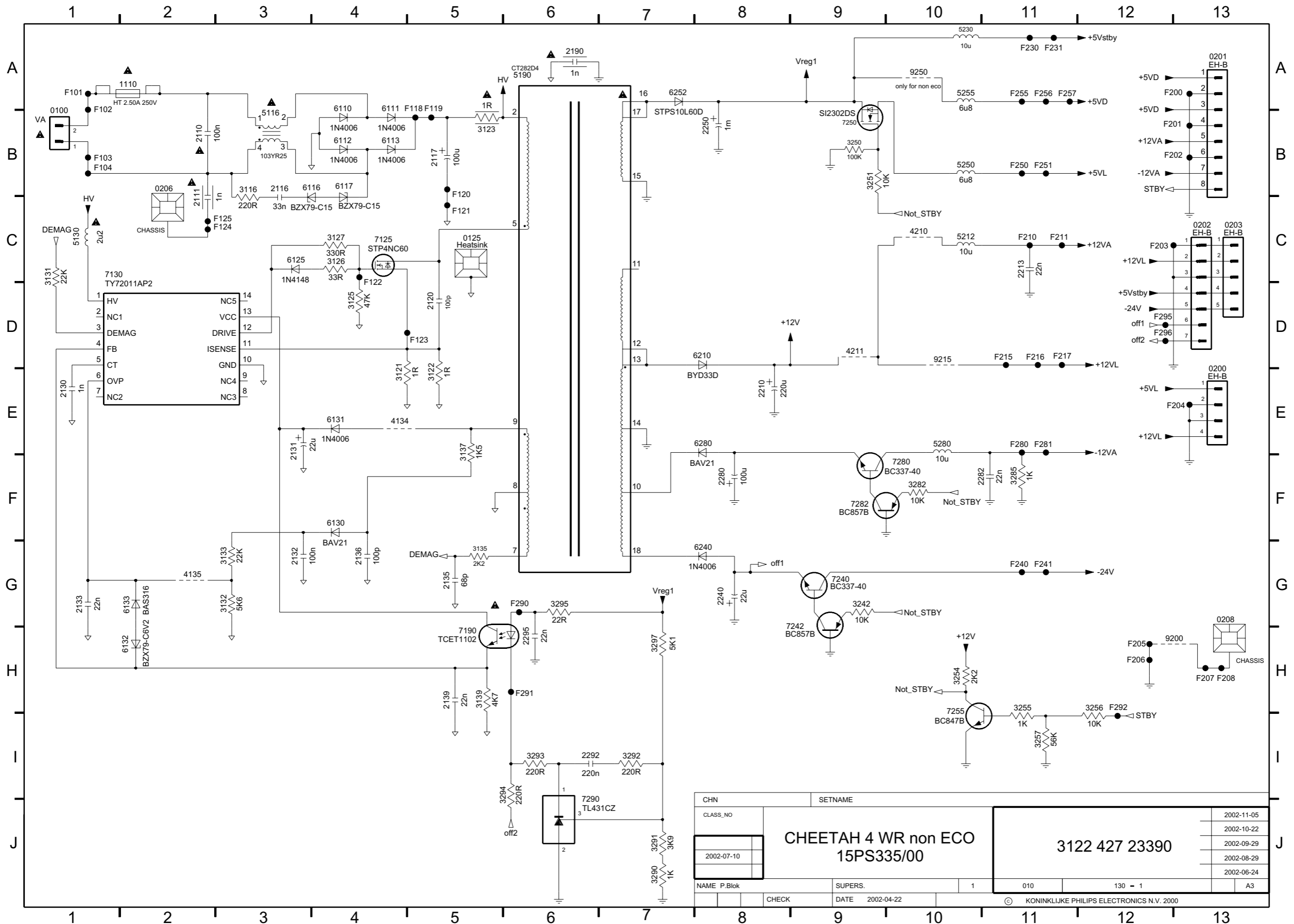


C104	B3	D108	C5
C105	C2	D201	B7
C107	B4	D202	B7
C107	B5	D203	B7
C108	A5	D301	C7
C109	B5	D401	A7
C110	C5	D501	A7
C113	C6	F101	B2
C114	C5	IC301	C7
C201	B7	L102	C3
C202	B9	L104	B5
C204	B7	L201	B8
C301	B7	L202	B9
C302	B9	L312	C8
C303	C7	L313	B8
C304	C8	L401	B8
C305	B7	PC101	C6
C306	B9	Q401	B8
C401	A7	Q501	A8
C402	B8	R101	C3
C511	A8	R102	A5
CN1	C9	R103	C5
CN101	B2	R105	A5
CN2	C8	R205	B8
CN3	B10	R309	B7
D101	C4	R401	A9
D102	C4	R402	B7
D103	C4	R502	A8
D104	C4	R503	A7
D106	A5	T101	B6
D107	C5	Z101	B2



C112	C6
JP22	B4
Q302	D3
Q303	C3
Q304	D3
Q402	B3
Q502	B3
Q503	B2
R104	C6
R301	D4
R302	D4
R303	D4
R304	C4
R306	D4
R310	C3
R311	C3
R312	D3
VR201A	C4

ESQUEMA ELÉTRICO FONTE DE ALIMENTAÇÃO (EPM)



CHN	SETNAME		
CLASS_NO			2002-11-05
			2002-10-22
			2002-09-29
			2002-08-29
			2002-06-24
NAME P.Blok	SUPERS.	1	010 130 - 1
	CHECK	DATE 2002-04-22	© KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. 2000

CHEETAH 4 WR non ECO
15PS335/00

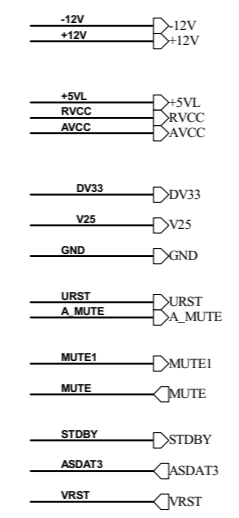
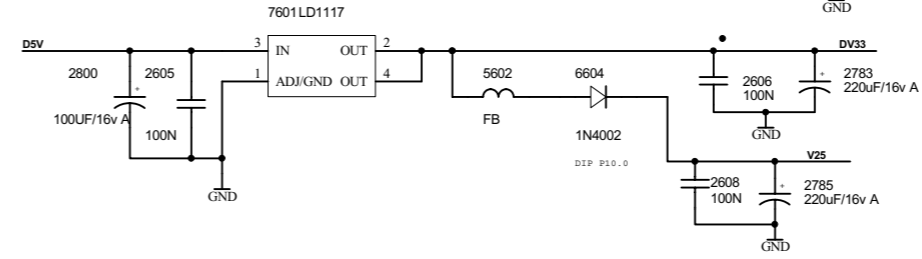
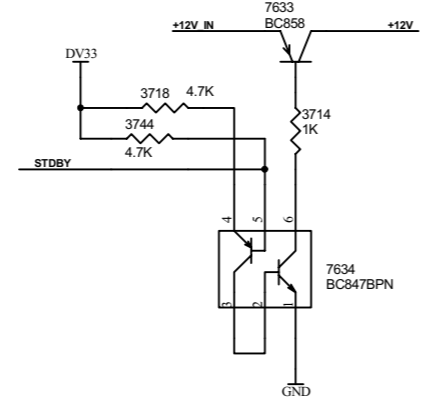
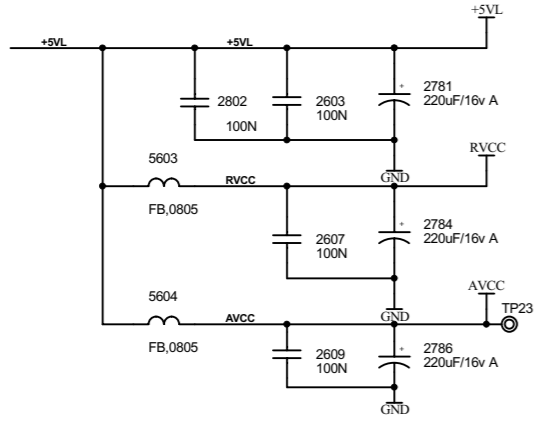
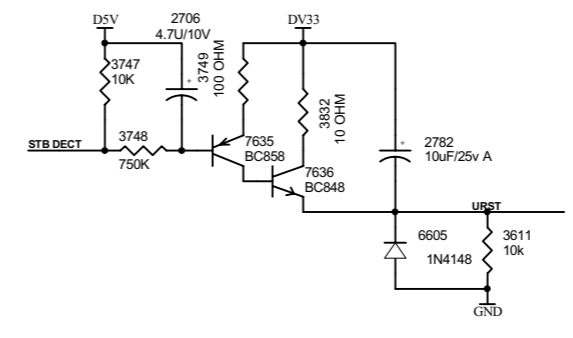
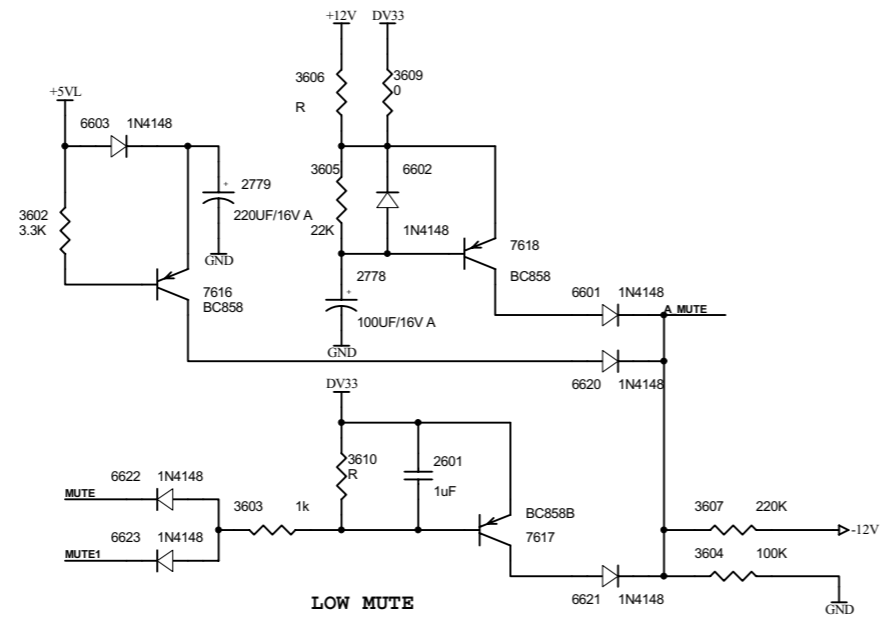
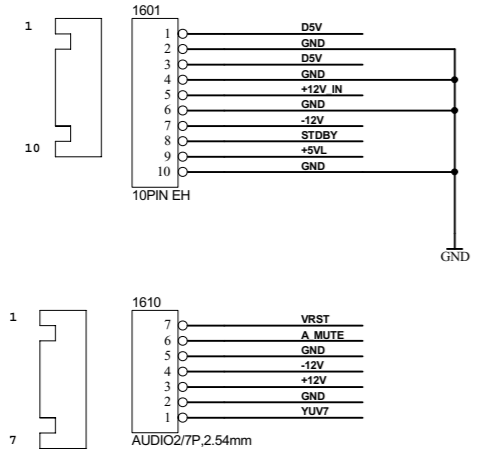
3122 427 23390

PAINEL MPEG - INDEX

M 1 INDEX

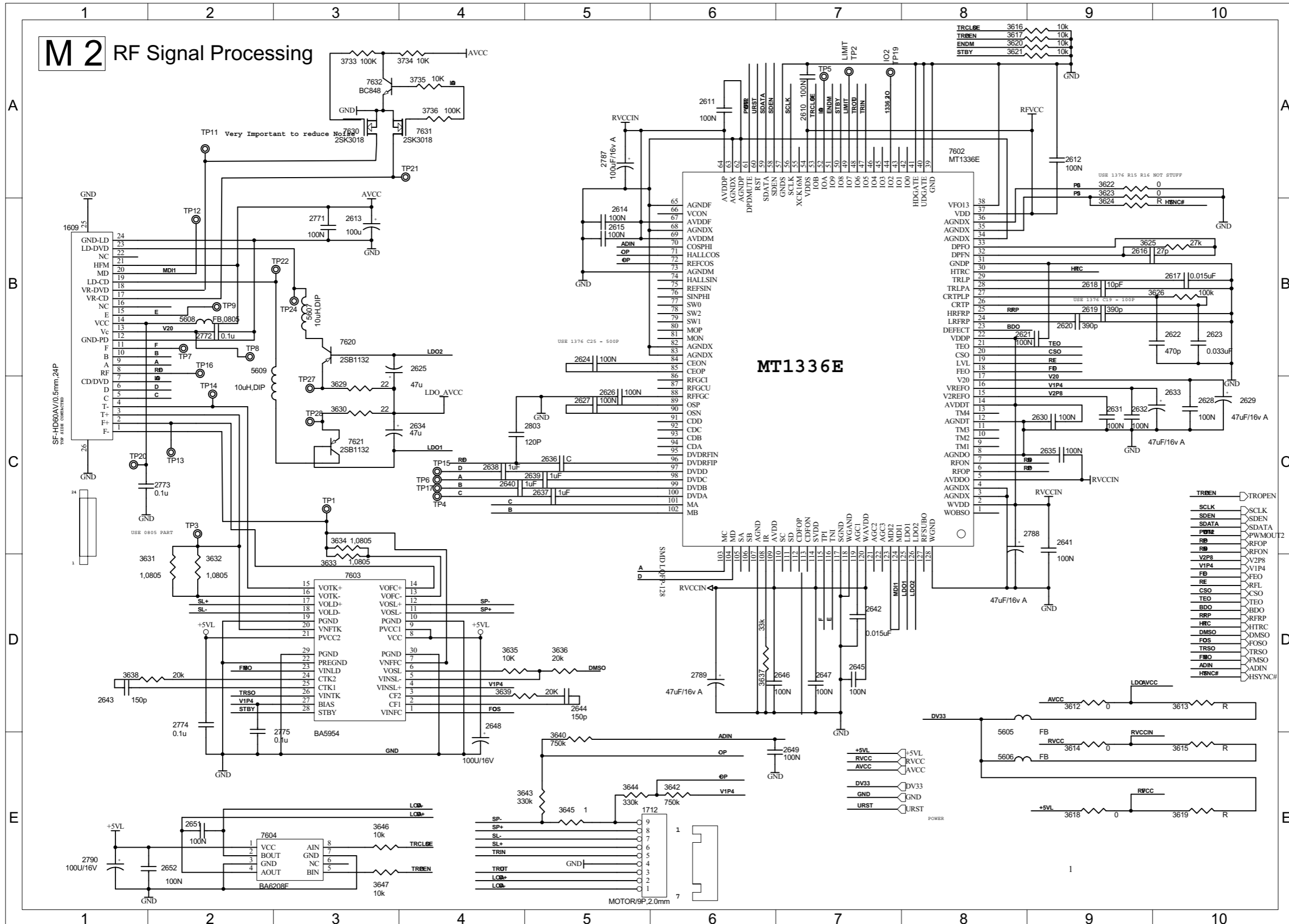
NAME	TYPE	DEVICE
5VL	Digital 5V	SUPPLY
RVCC	Servo 5V	MT1336E
AVCC	RF 5V	PICKUP HEADER
DV33	Digital 3.3V	Flash, VideoDAC
DV33	Digital 3.3V	MT1369E
AV33	Servo 3.3V	MT1369E
V25	Digital 2.5V	MT1369E
SD33	Digital 3.3V	SDRAM
+5VV	VIDEO 5V	VIDEO
VCC5330	Audio 5V	Audio
+12V	Audio 12V	Audio filter
+5V8756D	Audio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

Revision Information:		
ITEM	V1.0 (Dec 02)	V1.1 (Mar 03)
3604	OPEN	100K
3607	OPEN	220K



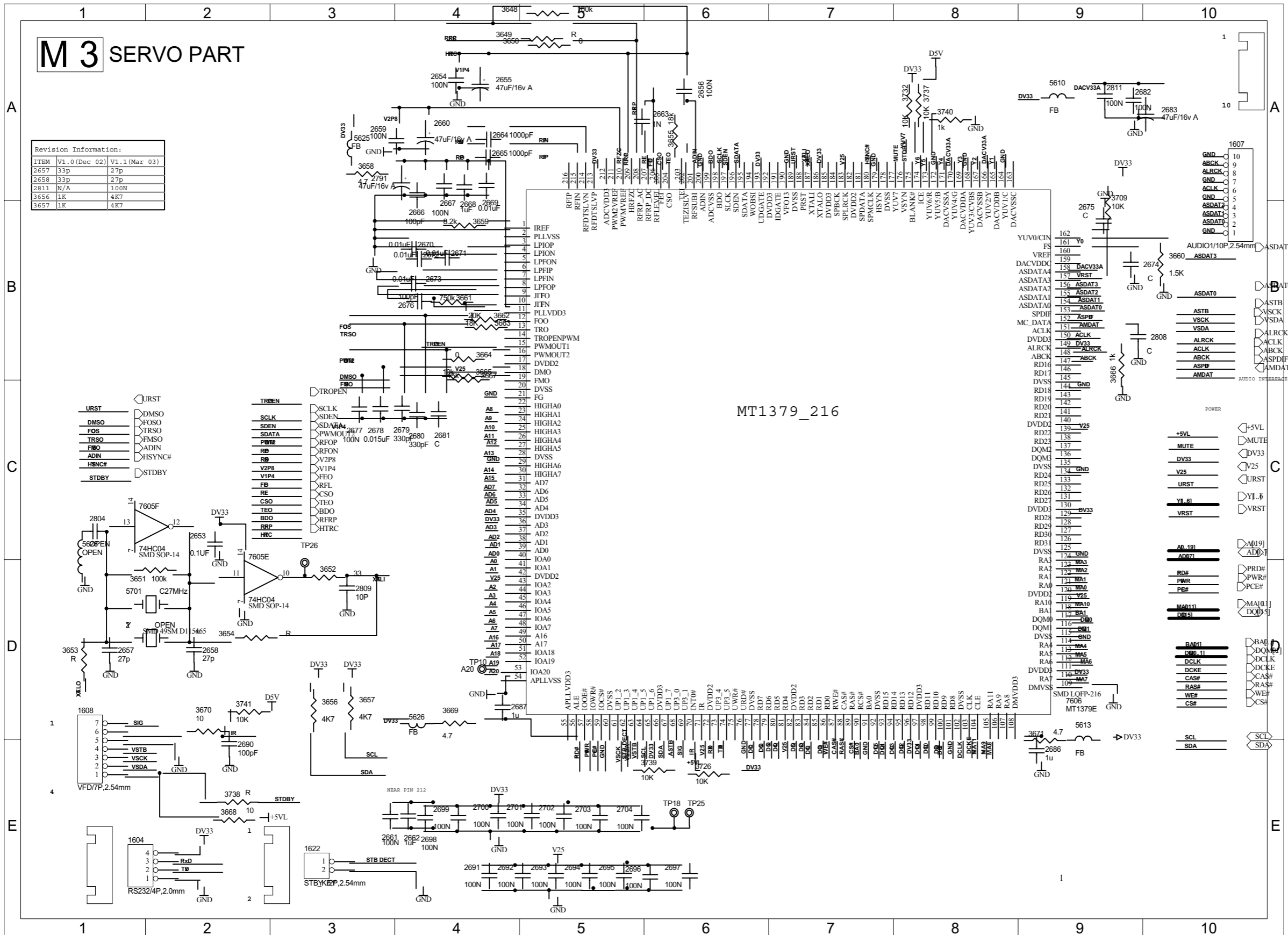
- 2601 D5
- 2603 D2
- 2605 E7
- 2606 D9
- 2607 E2
- 2608 E9
- 2609 E2
- 2706 D8
- 2778 C5
- 2779 C4
- 2781 D3
- 2782 D9
- 2783 D9
- 2784 E3
- 2785 E9
- 2786 E3
- 2800 E6
- 2802 D2
- 3602 C4
- 3603 D5
- 3604 D6
- 3605 C5
- 3606 B5
- 3607 D6
- 3609 B5
- 3610 C5
- 3611 D9
- 3714 D5
- 3718 E4
- 3744 E4
- 3747 D8
- 3748 D8
- 3749 D8
- 3832 D9
- 5602 E8
- 5603 E2
- 5604 E2
- 6601 C6
- 6602 C5
- 6603 C4
- 6604 E8
- 6605 D9
- 6620 C6
- 6621 D6
- 6622 D4
- 6623 D4
- 7601 D7
- 7616 C4
- 7617 D5
- 7618 C5
- 7633 D5
- 7634 E5
- 7635 D8
- 7636 D9
- TP23 E3

PAINEL MPEG - PROCESSAMENTO DO SINAL RF



1609	C1	3625	B10
1712	E5	3626	B10
2610	A7	3629	C3
2611	A6	3630	C3
2612	A9	3631	D2
2613	B3	3632	D2
2614	B5	3633	D3
2615	B5	3634	D3
2616	B9	3635	D4
2617	B10	3636	D5
2618	B9	3637	D6
2619	B9	3638	D1
2620	B9	3639	D4
2621	B9	3640	E5
2622	B10	3642	E6
2623	B10	3643	E5
2624	B5	3644	E5
2625	C4	3645	E5
2626	C5	3646	E3
2627	C5	3647	E3
2628	C10	3733	A3
2629	C10	3734	A4
2630	C9	3735	A4
2631	C9	3736	A4
2632	C9	5605	D8
2633	C9	5606	E8
2634	C3	5607	B3
2635	C9	5608	B2
2636	C5	5609	C3
2637	C5	7602	A8
2638	C4	7603	D4
2639	C5	7604	E2
2640	C4	7620	B3
2641	C9	7621	C3
2642	D7	7630	A3
2643	D1	7631	A4
2644	D5	7632	A4
2645	D7	TP1	C11
2646	D6	TP11	A2
2647	D7	TP12	B2
2648	D4	TP13	C2
2649	E7	TP14	C2
2651	E2	TP15	C4
2652	E2	TP16	C2
2771	B3	TP17	C4
2772	B2	TP19	A7
2773	C2	TP2	A7
2774	D2	TP20	C1
2775	D2	TP21	A4
2787	A5	TP22	B3
2788	C8	TP24	B3
2789	D6	TP27	C3
2790	E1	TP28	C3
2803	C5	TP3	C2
3612	D9	TP4	C4
3613	D10	TP5	A7
3614	E9	TP6	C4
3615	E10	TP7	B2
3616	A8	TP8	B2
3617	A8	TP9	B2
3618	E9		
3619	E10		
3620	A8		
3621	A8		
3622	A9		
3623	B9		
3624	B9		

PAINEL MPEG - SERVO



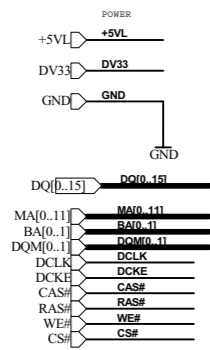
1604	E2	2808	B9
1607	A10	2809	D3
1608	E1	2811	A9
1622	E3	3648	A5
2653	C2	3649	A5
2654	A4	3650	A5
2655	A4	3651	D1
2656	A6	3652	D3
2657	D1	3653	D1
2658	D2	3654	D2
2659	A3	3655	A6
2660	A4	3656	D3
2661	E3	3657	D3
2662	E3	3658	A3
2663	A5	3659	B4
2664	A4	3660	B9
2665	A4	3661	B4
2666	A4	3662	B4
2667	A4	3663	B4
2668	A4	3664	B4
2669	A4	3665	B4
2670	B4	3666	B9
2671	B4	3667	C4
2672	B4	3668	E2
2673	B4	3669	D4
2674	B9	3670	E2
2675	B9	3671	E9
2676	B4	3709	B9
2677	C3	3726	E6
2678	C3	3732	A8
2679	C3	3737	A7
2680	C4	3738	E2
2681	C4	3739	E6
2682	A9	3740	A8
2683	A9	3741	D2
2686	E8	5610	A9
2687	D4	5613	E9
2690	E2	5625	A3
2691	E4	5626	D4
2692	E4	5628	D1
2693	E5	5701	D1
2694	E5	7605	C1
2695	E5	7605	D2
2696	E5	7606	A5
2697	E6	TP10	D4
2698	E4	TP18	E6
2699	E4	TP25	E6
2700	E4	TP26	D3
2701	E4	Y2	D1
2702	E5		
2703	E5		
2704	E5		
2791	A3		
2804	C1		

PAINEL MPEG - MEMÓRIA

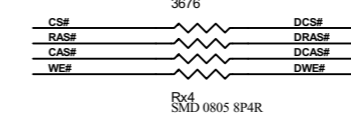
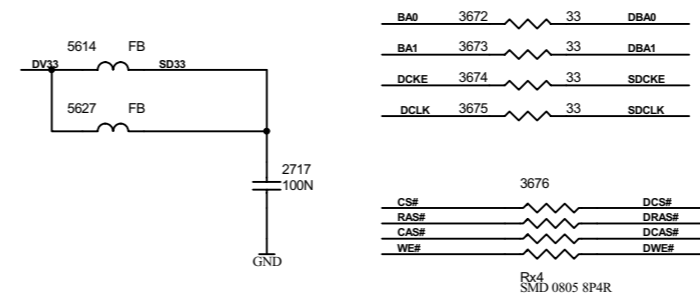
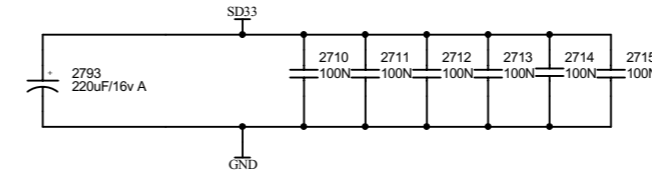
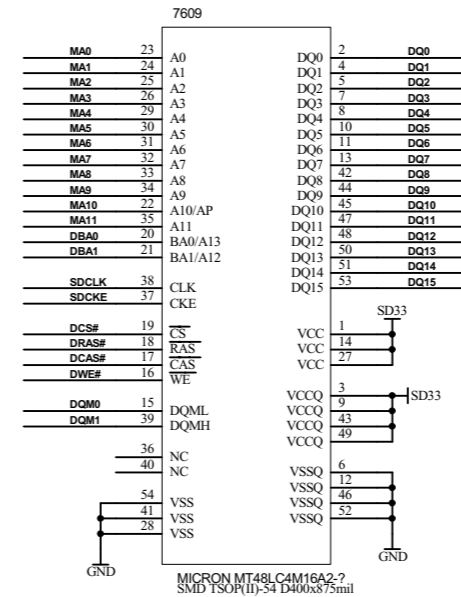
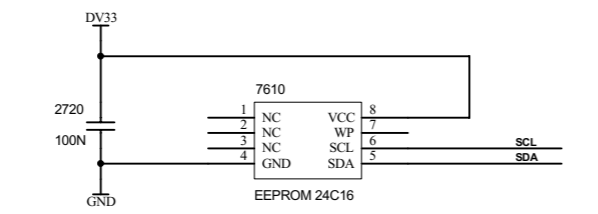
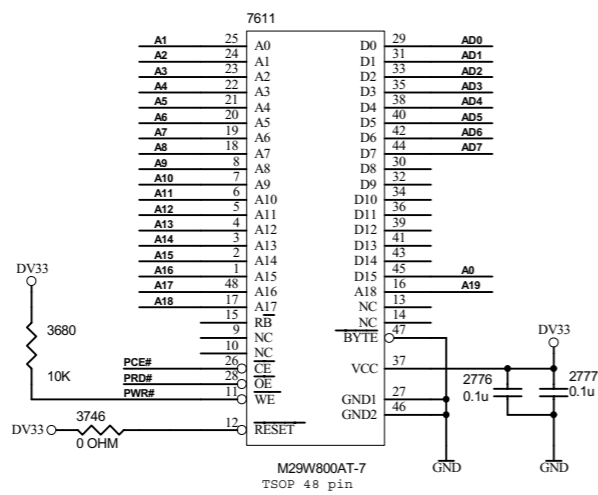
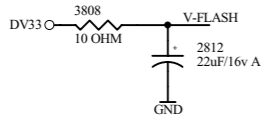
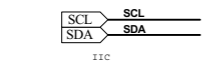
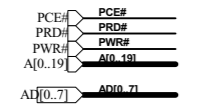
M 4 MEMORY PART

Revision Information:

ITEM	V1.0 (Dec 02)	V1.1 (Mar 03)
2812	N/A	22uF/16V
3808	N/A	100N



DRAM



- 2710 C8
- 2711 C8
- 2712 C8
- 2713 C8
- 2714 C9
- 2715 C9
- 2717 D7
- 2720 E3
- 2776 D4
- 2777 D5
- 2793 C6
- 2812 E2
- 3672 C8
- 3673 C8
- 3674 D8
- 3675 D8
- 3676 D8
- 3680 D3
- 3746 D3
- 3808 E2
- 5614 C7
- 5627 D7
- 7609 A8
- 7610 E3
- 7611 C3

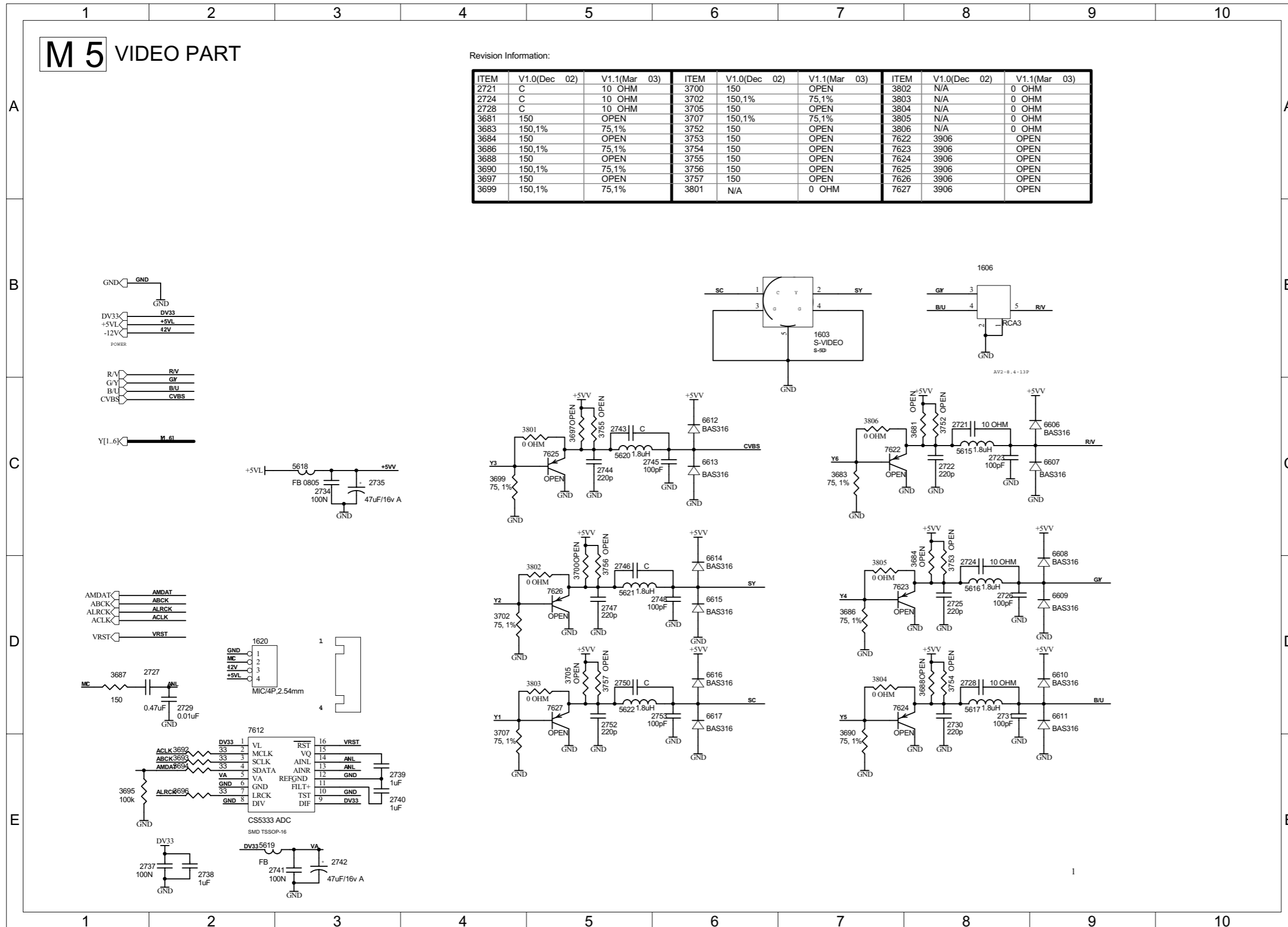
PAINEL MPEG - VIDEO

M5 VIDEO PART

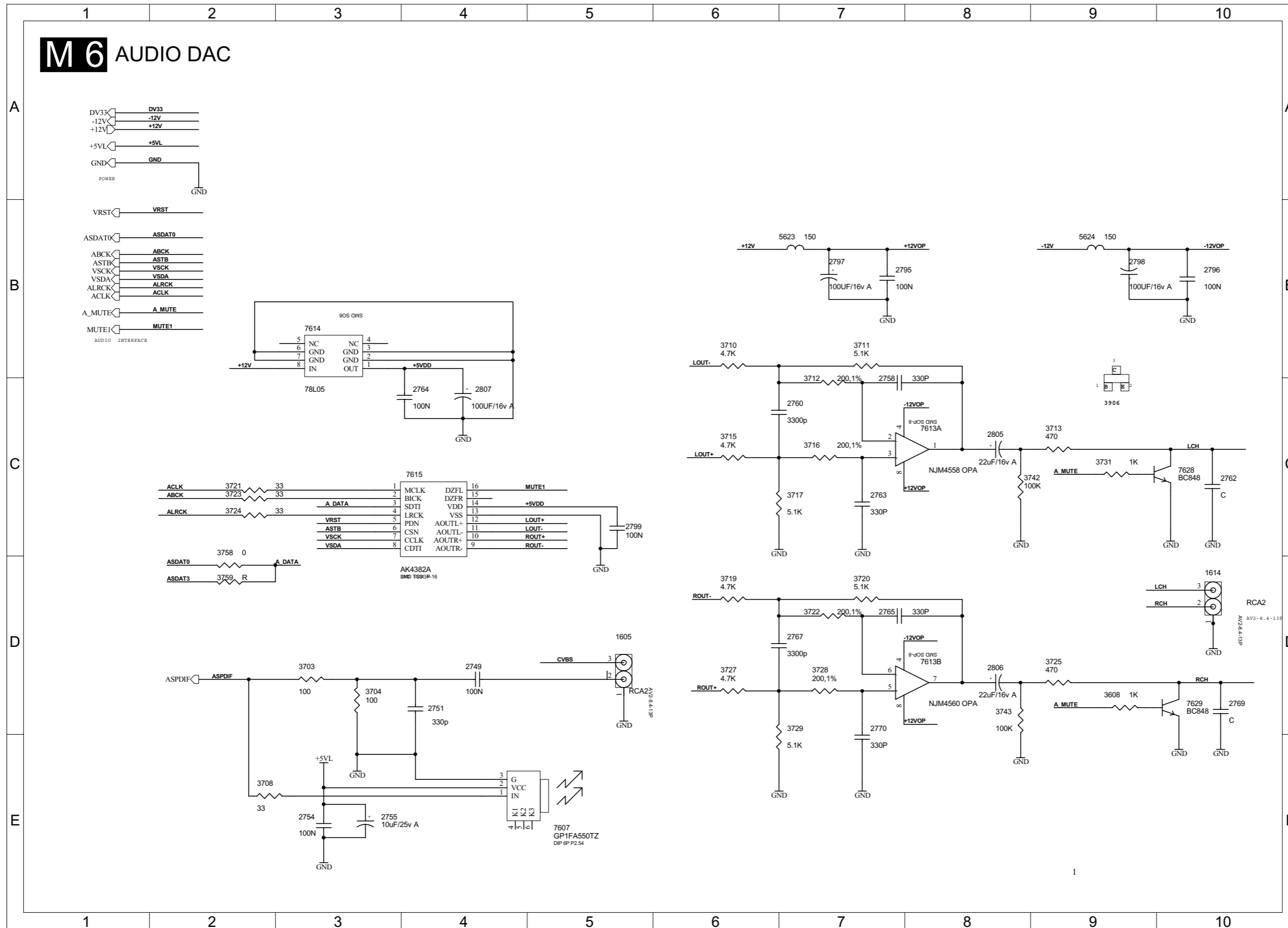
Revision Information:

ITEM	V1.0(Dec 02)	V1.1(Mar 03)	ITEM	V1.0(Dec 02)	V1.1(Mar 03)	ITEM	V1.0(Dec 02)	V1.1(Mar 03)
2721	C	10 OHM	3700	150	OPEN	3802	N/A	0 OHM
2724	C	10 OHM	3702	150,1%	75,1%	3803	N/A	0 OHM
2728	C	10 OHM	3705	150	OPEN	3804	N/A	0 OHM
3681	150	OPEN	3707	150,1%	75,1%	3805	N/A	0 OHM
3683	150,1%	75,1%	3752	150	OPEN	3806	N/A	0 OHM
3684	150	OPEN	3753	150	OPEN	7622	3906	OPEN
3686	150,1%	75,1%	3754	150	OPEN	7623	3906	OPEN
3688	150	OPEN	3755	150	OPEN	7624	3906	OPEN
3690	150,1%	75,1%	3756	150	OPEN	7625	3906	OPEN
3697	150	OPEN	3757	150	OPEN	7626	3906	OPEN
3699	150,1%	75,1%	3801	N/A	0 OHM	7627	3906	OPEN

- 1603 B6 3755 C5
- 1606 B8 3756 C5
- 1620 D2 3757 D5
- 2721 C8 3801 C5
- 2722 C8 3802 D5
- 2723 C8 3803 D5
- 2724 D8 3804 D7
- 2725 D8 3805 D7
- 2726 D8 3806 C7
- 2727 D1 5615 C8
- 2728 D8 5616 D8
- 2729 D2 5617 D8
- 2730 D8 5618 C3
- 2731 D8 5619 E3
- 2734 C3 5620 C5
- 2735 C3 5621 D5
- 2737 E2 5622 D5
- 2738 E2 6606 C8
- 2739 E3 6607 C8
- 2740 E3 6608 D9
- 2741 E3 6609 D9
- 2742 E3 6610 D9
- 2743 C5 6611 E9
- 2744 C5 6612 C6
- 2745 C6 6613 C6
- 2746 D5 6614 D6
- 2747 D5 6615 D6
- 2748 D6 6616 D6
- 2750 D5 6617 E6
- 2752 D5 7612 E2
- 2753 D6 7622 C7
- 3681 C8 7623 D7
- 3683 C7 7624 D7
- 3684 D8 7625 C5
- 3686 D7 7626 D5
- 3687 D1 7627 D5
- 3688 D8
- 3690 E7
- 3692 E2
- 3693 E2
- 3694 E2
- 3695 E1
- 3696 E2
- 3697 C5
- 3699 C4
- 3700 C5
- 3702 D5
- 3705 D5
- 3707 E5
- 3752 C8
- 3753 C8
- 3754 D8



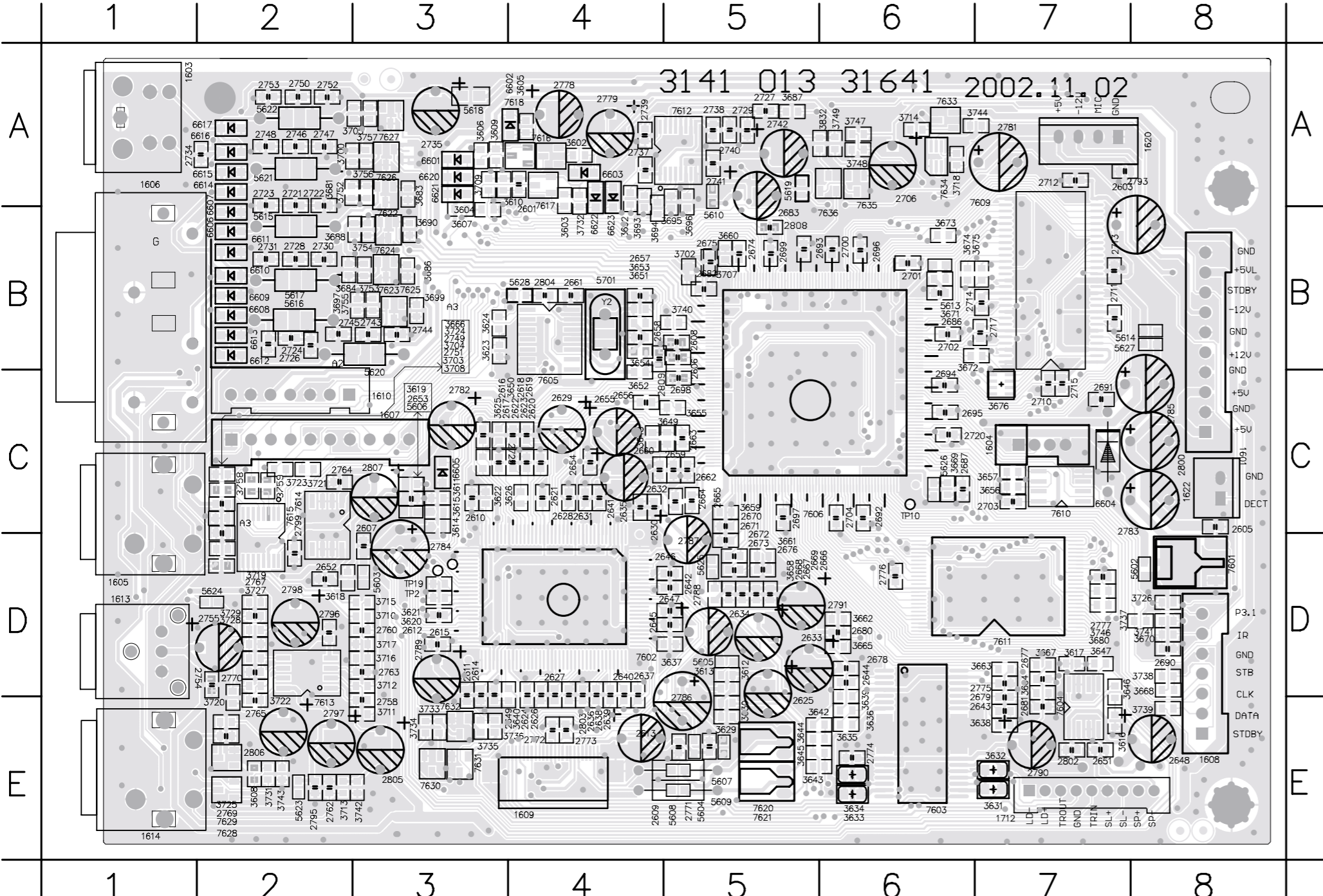
PAINEL MPEG - ÁUDIO DAC



1605	D5	7613	C7
1614	D10	7613	D7
2749	D4	7614	B3
2751	D4	7615	C3
2754	E3	7628	C9
2755	E3	7629	D10
2758	C7		
2760	C7		
2762	C10		
2763	C7		
2764	C3		
2765	D7		
2767	D7		
2769	D10		
2770	E7		
2795	B7		
2796	B10		
2797	B7		
2798	B9		
2799	C5		
2805	C8		
2806	D8		
2807	C4		
3608	D9		
3703	D3		
3704	D3		
3708	E2		
3710	B6		
3711	B7		
3712	C7		
3713	C9		
3715	C6		
3716	C7		
3717	C7		
3719	D6		
3720	D7		
3721	C2		
3722	D7		
3723	C2		
3724	C2		
3725	D9		
3727	D6		
3728	D7		
3729	E7		
3731	C9		
3742	C8		
3743	D8		
3758	D2		
3759	D2		
5623	B7		
5624	B9		
7607	E4		

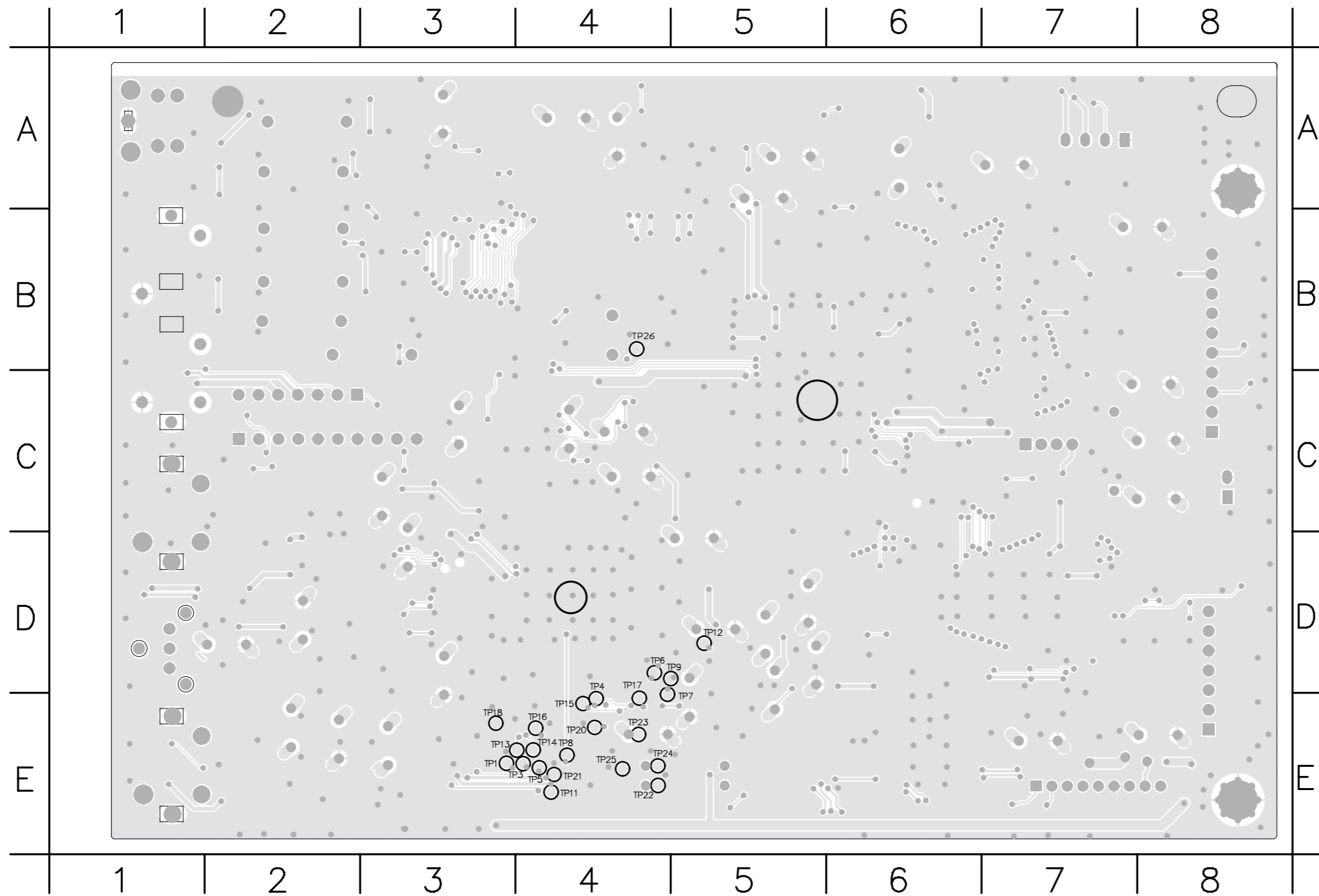
PAINEL MPEG - LAYOUT COMPONENTES

1601 C8	2603 A7	2619 C4	2634 D5	2649 D3	2665 C5	2680 D6	2699 B5	2721 A2	2739 A4	2754 D2	2775 D7	2791 D5	3651 B4	3723 C2	6603 A4
1603 A1	2605 C8	2620 C4	2635 C4	2651 E7	2666 D5	2681 E7	2700 B6	2722 A2	2740 A5	2755 D2	2776 D6	2793 B7	3652 C4	3724 C2	6604 C7
1604 C7	2606 B5	2621 C4	2636 D4	2652 D2	2667 D5	2682 B5	2701 B6	2723 A2	2741 A5	2758 E3	2777 D7	2795 E2	3653 B4	3725 E2	6605 C3
1605 C1	2607 D3	2622 C4	2637 D4	2653 C3	2668 D5	2683 A5	2702 B6	2724 B2	2742 A5	2760 D3	2778 A4	2796 D2	3654 B4	3726 D8	6606 B2
1606 B1	2608 B5	2623 C4	2638 D4	2654 C4	2669 D5	2686 B6	2703 C7	2725 B2	2743 B3	2762 E2	2779 A4	2797 E2	3655 C5	3727 D2	6607 B2
1607 C2	2609 E5	2624 D4	2639 D4	2655 C4	2670 C5	2687 C6	2704 C6	2726 B2	2744 B3	2763 D3	2781 A7	2798 D2	3656 C7	3728 D2	6608 B2
1608 E8	2610 C3	2625 D5	2640 D4	2656 C4	2671 D5	2690 D8	2706 A6	2727 A5	2745 B2	2764 C2	2782 C3	2799 D2	3657 C7	3729 D2	6609 B2
1609 E4	2611 D3	2626 D4	2641 C4	2657 B4	2672 D5	2691 C7	2710 C7	2728 B2	2746 A2	2765 E2	2783 C7	2800 C7	3658 D5	3731 E2	6610 B2
1610 C2	2612 D3	2627 D4	2642 D5	2658 B4	2673 D5	2692 C6	2711 B7	2729 A5	2747 A2	2767 D2	2784 C3	2802 E7	3659 C5	3732 A4	6611 B2
1613 D1	2613 E4	2628 C4	2643 E7	2659 C5	2674 B5	2693 B5	2712 A7	2730 B2	2748 A2	2769 E2	2785 C7	2803 D4	3660 B5	3733 E3	6612 B2
1614 E1	2614 D3	2629 C4	2644 D6	2660 C4	2675 B5	2694 C6	2713 B7	2731 B2	2749 C2	2770 D2	2786 D5	2804 B4	3661 D5	3734 E3	6613 B2
1620 A7	2615 D3	2630 C4	2645 D5	2661 B4	2676 D5	2695 C6	2714 B7	2734 A2	2750 A2	2771 E5	2787 D5	2805 E3	3662 D6	3735 E3	6614 A2
1622 C8	2616 C3	2631 C4	2646 D5	2662 C5	2677 D7	2696 B6	2715 C7	2735 A3	2751 D2	2772 E4	2788 D5	2806 E2	3663 D7	3736 E3	6615 A2
1712 E7	2617 C3	2632 C4	2647 D5	2663 C5	2678 D6	2697 C5	2717 B7	2737 A4	2752 A2	2773 E4	2789 D3	2807 C3	3664 D7	3737 D8	6616 A2
2601 A4	2618 C4	2633 D5	2648 E8	2664 C5	2679 E7	2698 C5	2720 C6	2738 A5	2753 A2	2774 E6	2790 E7	2808 B5	3665 D6	3738 D8	6617 A2



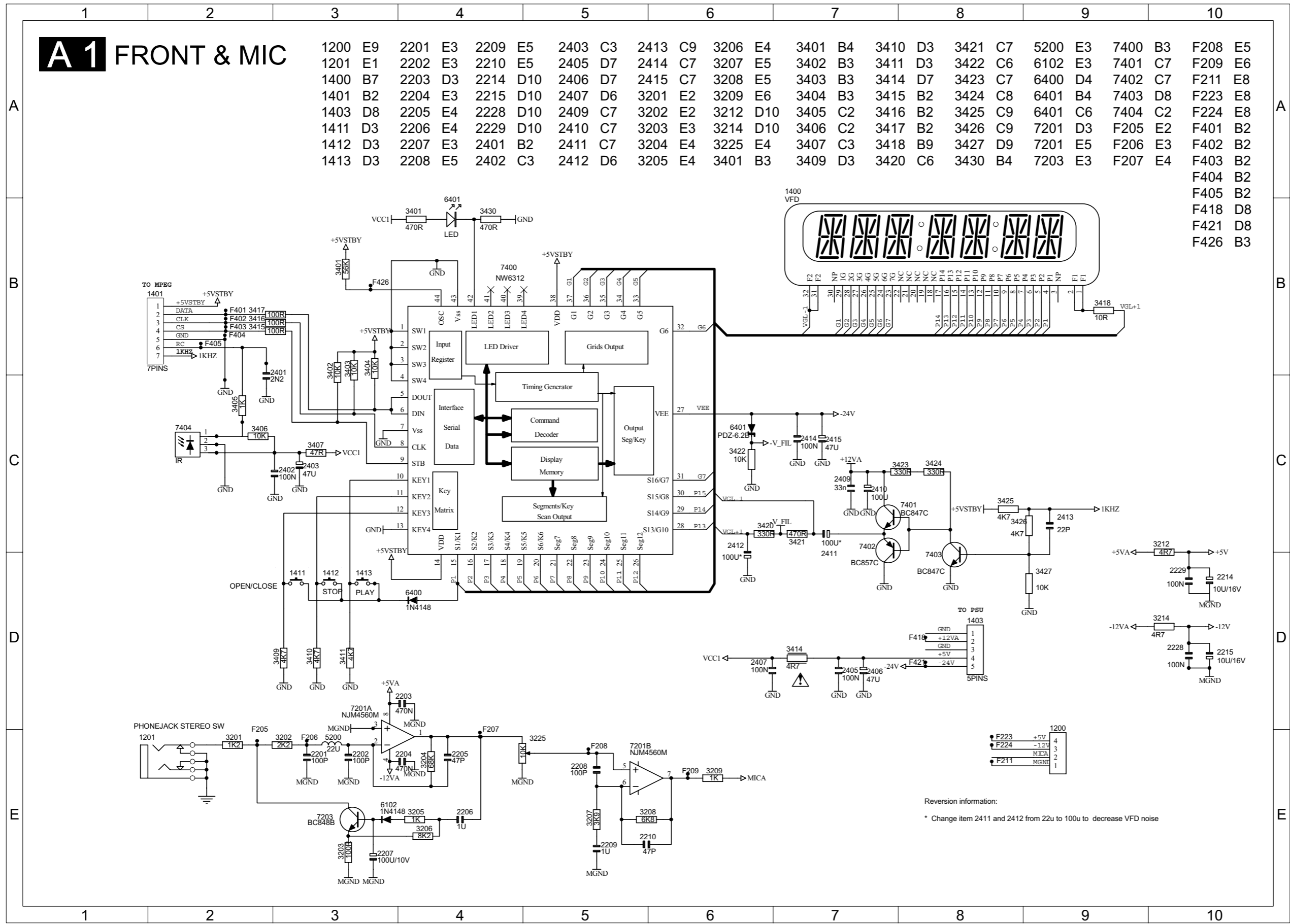
2809 B4	3666 C2	3739 E8	6620 A3
3602 A4	3667 D7	3740 B5	6621 A3
3603 A4	3668 D8	3741 D8	6622 A4
3604 B3	3669 C6	3742 E3	6623 A4
3605 A4	3670 D8	3743 E2	7601 D8
3606 A3	3671 B6	3744 A7	7602 D4
3607 B3	3672 B7	3746 D7	7603 D6
3608 E2	3673 B6	3747 A6	7604 E7
3609 A3	3674 B6	3748 A6	7605 B4
3610 A3	3675 B7	3749 A6	7606 C5
3611 C3	3676 C7	3752 A3	7609 B7
3612 D5	3680 D7	3753 B3	7610 C7
3613 D5	3681 A2	3754 B3	7611 D7
3614 C3	3683 A3	3755 B3	7612 A4
3615 C3	3684 B2	3756 A3	7613 D2
3616 E7	3686 B3	3757 A3	7614 C2
3617 D7	3687 A5	3758 C2	7615 C2
3618 D2	3688 B3	3759 C2	7616 A4
3619 C3	3690 B3	3832 A6	7617 A4
3620 D3	3692 A4	5602 D8	7618 A4
3621 D3	3693 A4	5603 D3	7620 E5
3622 C3	3694 B4	5604 E5	7621 E5
3623 B3	3695 A5	5605 D5	7622 A3
3624 B3	3696 A5	5606 C3	7623 B3
3625 C3	3697 B3	5607 E5	7624 B3
3626 C4	3699 B3	5608 E5	7625 B3
3629 E5	3700 A3	5609 E5	7626 A3
3630 E5	3702 B5	5610 A5	7627 A3
3631 E7	3703 D2	5613 B6	7628 E2
3632 E7	3704 C2	5614 B8	7629 E2
3633 E6	3705 A3	5615 B2	7630 E3
3634 E6	3707 B5	5616 B2	7631 E3
3635 E6	3708 D2	5617 B2	7632 E3
3636 E6	3709 A3	5618 A3	7633 A6
3637 D5	3710 D3	5619 A5	7634 A6
3638 E7	3711 E3	5620 B3	7635 A6
3639 E6	3712 D3	5621 A2	7636 A6
3640 D4	3713 E2	5622 A2	
3642 E5	3714 A6	5623 E2	
3643 E5	3715 D3	5624 D2	
3644 E5	3716 D3	5625 D5	
3645 E5	3717 D3	5626 C6	
3646 D7	3718 A6	5627 B8	
3647 D7	3719 D2	5628 B4	
3648 C4	3720 E2	5701 B4	
3649 C5	3721 C2	6601 A3	
3650 C3	3722 D2	6602 A4	

PAINEL MPEG - LAYOUT COBRE



TP01	F3
TP03	F4
TP04	F4
TP05	F4
TP06	E4
TP07	F4
TP08	F4
TP09	E5
TP11	F4
TP12	E5
TP13	F4
TP14	F4
TP15	F4
TP16	F4
TP17	F4
TP18	F3
TP20	F4
TP21	F4
TP22	F4
TP23	F4
TP24	F4
TP25	F4
TP26	C4

ESQUEMA ELÉTRICO PAINEL FRONTAL & MIC



A 1 FRONT & MIC

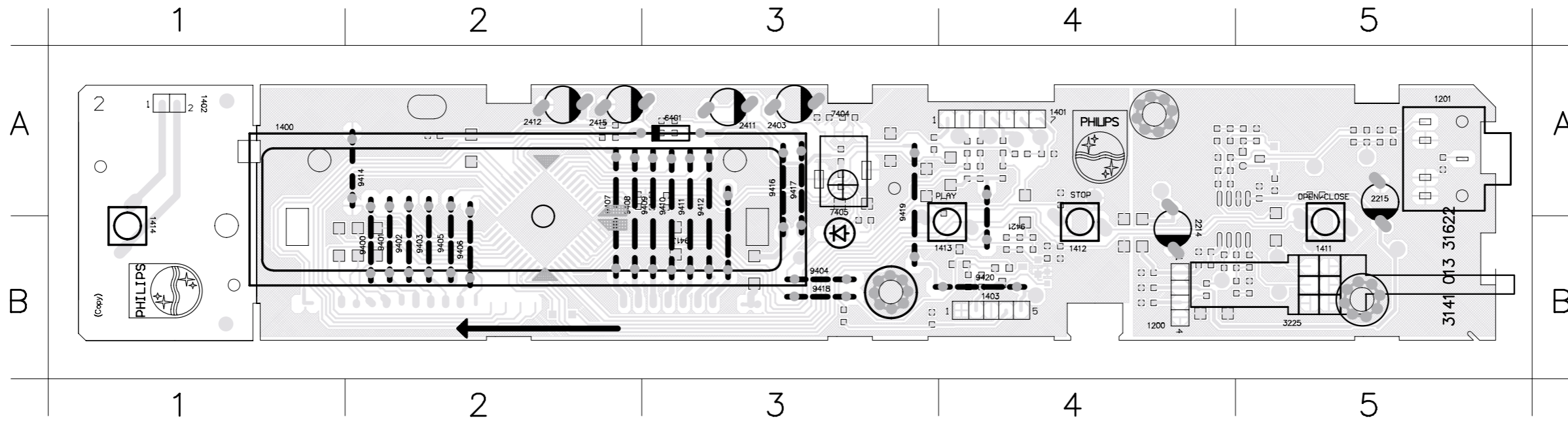
1200	E9	2201	E3	2209	E5	2403	C3	2413	C9	3206	E4	3401	B4	3410	D3	3421	C7	5200	E3	7400	B3	F208	E5
1201	E1	2202	E3	2210	E5	2405	D7	2414	C7	3207	E5	3402	B3	3411	D3	3422	C6	6102	E3	7401	C7	F209	E6
1400	B7	2203	D3	2214	D10	2406	D7	2415	C7	3208	E5	3403	B3	3414	D7	3423	C7	6400	D4	7402	C7	F211	E8
1401	B2	2204	E3	2215	D10	2407	D6	3201	E2	3209	E6	3404	B3	3415	B2	3424	C8	6401	B4	7403	D8	F223	E8
1403	D8	2205	E4	2228	D10	2409	C7	3202	E2	3212	D10	3405	C2	3416	B2	3425	C9	6401	C6	7404	C2	F224	E8
1411	D3	2206	E4	2229	D10	2410	C7	3203	E3	3214	D10	3406	C2	3417	B2	3426	C9	7201	D3	F205	E2	F401	B2
1412	D3	2207	E3	2401	B2	2411	C7	3204	E4	3225	E4	3407	C3	3418	B9	3427	D9	7201	E5	F206	E3	F402	B2
1413	D3	2208	E5	2402	C3	2412	D6	3205	E4	3401	B3	3409	D3	3420	C6	3430	B4	7203	E3	F207	E4	F403	B2
																				F404	B2		
																				F405	B2		
																				F418	D8		
																				F421	D8		
																				F426	B3		

F223	+5V	4
F224	-12V	3
F211	MIC/A	2
	MGND	1

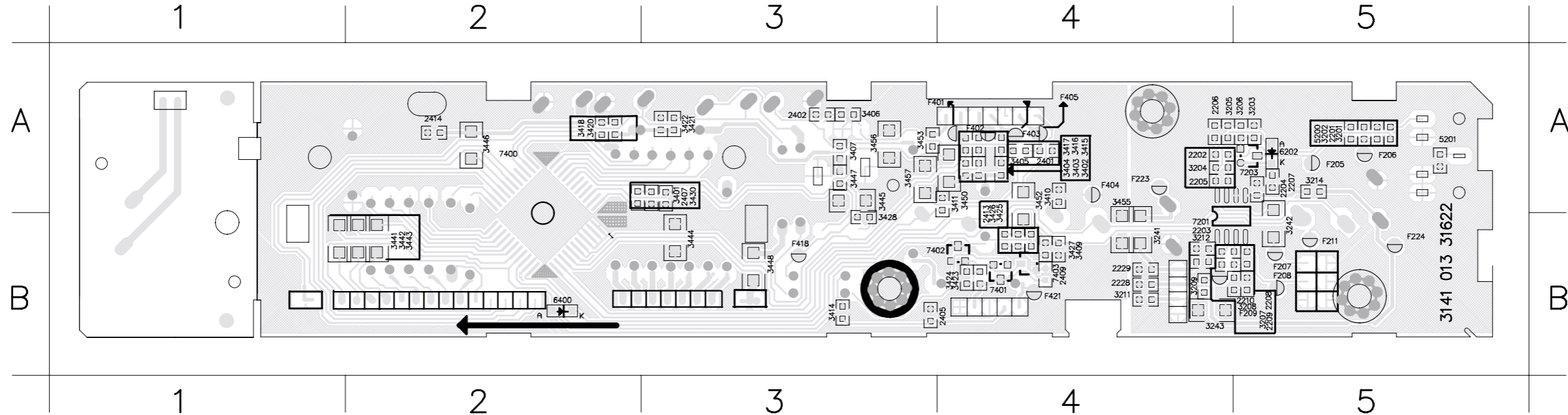
Reversion information:
 * Change item 2411 and 2412 from 22u to 100u to decrease VFD noise

GUIA DE PLACA PAINEL FRONTAL - COMPONENTES & COBRE

1200 B8	1402 A1	1413 B6	2403 A5	3225 B8	7400 B4	9401 B3	9405 B3	9409 B5	9413 B5	9418 B5
1201 A8	1403 B7	1414 B1	2411 A5	6202 A8	7404 A6	9402 B3	9406 B3	9410 B5	9414 A3	9419 B6
1400 B4	1411 B8	2214 A8	2412 A4	6400 B4	7405 B6	9403 B3	9407 B4	9411 B5	9416 A5	9420 B6
1401 A7	1412 B7	2215 A8	2415 A4	6401 A4	9400 B3	9404 B5	9408 B4	9412 B5	9417 B6	9421 B7



2201 A8	2207 A8	2401 A7	2414 A3	3206 A8	3214 A8	3403 A7	3410 A7	3418 A4	3425 B7	3442 B3	3448 B5	3457 A6	7402 B7	F209 B8	F403 A7
2202 A8	2208 B8	2402 A6	3201 A8	3207 B8	3241 B8	3404 A7	3411 A7	3420 A4	3426 B7	3443 B3	3450 A7	5200 A8	7403 B7	F211 B8	F404 A8
2203 B8	2209 B8	2405 B6	3202 A8	3208 B8	3242 B8	3405 A7	3414 B6	3421 A5	3427 B7	3444 B5	3452 A7	5201 A8	F205 A8	F223 A8	F405 A7
2204 A8	2210 B8	2407 A5	3203 A8	3209 B8	3243 B8	3406 A6	3415 A7	3422 A5	3428 B6	3445 A6	3453 A6	7201 A8	F206 A8	F224 B8	F418 B6
2205 A8	2228 B8	2409 B7	3204 A8	3211 B8	3401 A4	3407 A6	3416 A7	3423 B7	3430 A5	3446 A3	3455 B8	7203 A8	F207 B8	F401 A7	F421 B7
2206 A8	2229 B8	2413 B7	3205 A8	3212 B8	3402 A7	3409 B7	3417 A7	3424 B7	3441 B2	3447 A6	3456 A6	7401 B7	F208 B8	F402 A7	



ITEM	△	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	△	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS				3121		4806 116 57139	RESISTOR MFLM 1R
381		4806 320 17048	CABO AV 1M5 AM/V/M/BC	3122		4806 116 57139	RESISTOR MFLM 1R
384		3141 017 90200	CONTROLE REMOTO	3123	△	4806 110 97026	FUSISTOR 1R 5% 0,5W
COMPONENTES MECÂNICOS				3125		2322 702 60473	RESISTOR 47K 1% 0.063W 0603
10		3141 017 77191	GABINETE FRONTAL DVD625	3126		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
15		3141 017 77080	LOGOTIPO PHILIPS	3127		2322 702 60331	RESISTOR 330R 5% 0,062W
30		3141 017 78100	LENTE DO DISPLAY	3131		2322 702 60223	RESISTOR 22K00 5% 0,062W
40		3141 017 77150	TECLA STOP/PLAY/PAUSE/OPEN/CLOSE	3132		4806 111 97131	RESISTOR SMD 5K6
50		3141 017 77140	TECLA STANDBY ON/OFF	3133		2322 702 60223	RESISTOR 22K00 5% 0,062W
60		3141 013 20340	PLACA DE ISOLACAO ESP 0,25MM	3135		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
211		4806 500 17024	PARAFUSO TORX 3X10	3137		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
212		4806 500 17024	PARAFUSO TORX 3X10	3139		2322 702 60472	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
221		8204 055 76160	SUPORTE/TRAVA PLASTICA CDR	3242		2322 702 60103	RESISTOR 10K 5% 0,062W
222		4806 500 17027	PARAFUSO M3X6 TORX	3250		2322 702 60104	RESISTOR 100K 1% 0,62W
223		4806 500 17027	PARAFUSO M3X6 TORX	3251		2322 702 60103	RESISTOR 10K 5% 0,062W
225		4806 500 17027	PARAFUSO M3X6 TORX	3254		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
227		4806 500 17024	PARAFUSO TORX 3X10	3255		2322 702 60102	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
232		3141 017 77650	TAMPA SUPERIOR DVD625K	3256		2322 702 60103	RESISTOR 10K 5% 0,062W
260		3140 113 22100	SUPORTE TRAVA CABO DE REDE	3257		4822 051 30563	RESISTOR 56K 5% 0,062W
270		4806 402 57028	PRENDEDOR DE CABO	3282		4806 110 67144	RESISTOR MFLM 10K 1/2W
DIVERSOS				3285		4806 110 67139	RESISTOR CRB 1K0 5% 0,25W
1001		3122 427 23391	PAINEL PSU	3290		5322 117 13018	RESISTOR SMD 1K 1% 0,062W
1002		3141 018 03440	PAINEL MPEG SD5.4	3291		5322 117 13042	RESISTOR SMD 3K9 1%
1004		3141 018 03841	PAINEL FRONT	3292		2322 702 60221	RESISTOR 220R 5% 0,062W
1005		3141 018 03810	MECANISMO DVD LOADER A97SL	3293		2322 702 60221	RESISTOR 220R 5% 0,062W
5001		3106 107 65023	CABO REDE	3294		2322 702 60221	RESISTOR 220R 5% 0,062W
8002		3141 010 21530	CABO 09PH/60	3295		4806 111 97114	RESISTOR 22R 5% 0,062W
8003		3141 010 21580	CABO 10EH/110	3297		2322 704 65102	RESISTOR SMD 5K1 1%
PAINEL FONTE DE ALIMENTAÇÃO				4106		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
25		4822 492 63066	MOLA ACO P/ TRANSISTOR	4134		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
100	△	2422 025 16374	CONECTOR BM V 2P M 7.92 VA BK B	4135		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
110	△	4806 290 87154	FUSE HOLDER FUSE HOLDER 2P	4209		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
200		2422 025 12479	CONECTOR 4P	4210		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
201		4806 402 67108	CONECTOR CI 8P M 2.50 EH B	4211		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
203		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A	4212		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
1110	△	2422 086 00206	FUSIVEL 2,5A 250V	5116	△	2422 536 00412	BOBINA 10mH 1R5
2110	△	4806 120 47372	CAPACITOR POL 470nF 20% 275V	5130	△	4806 157 57222	BOBINA 2,2μH 10%
2111	△	4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 20% 50V	5190	△	3128 138 41523	TRANSFORMADOR
2116		4806 120 47349	CAPACITOR FILM 33nF 5% 400V	5212		4806 157 57199	BOBINA 10μH 10%
2117		2020 024 90741	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 400V	5230		4806 157 57199	BOBINA 10μH 10%
2120		4822 126 13682	CAPACITOR 100pF 1kV	5250		2422 535 94638	BOBINA 6,8uH 20%
2130		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V	5255		2422 535 94638	BOBINA 6,8uH 20%
2131		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22μF 50V	5280		4806 157 57199	BOBINA 10μH 10%
2132		4822 126 14585	CAPACITOR CER 100 nF 10% 50V	6110		4822 130 31603	DIODO 1N4006
2133		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V	6111		4822 130 31603	DIODO 1N4006
2135		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V	6112		4822 130 31603	DIODO 1N4006
2136		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	6113		4822 130 31603	DIODO 1N4006
2139		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V	6116		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX55-C15
2190	△	4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 20% 50V	6117		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX55-C15
2210		4822 124 80144	CAPACITOR ELCO 220μF 20% 25V	6125		9330 839 90133	DIODO 1N4148
2213		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V	6130		4822 130 30842	DIODO BAV21
2240		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22μF 50V	6131		4822 130 31603	DIODO 1N4006
2250		2020 012 93401	CAPACITOR ELCO 1000μF 20% 25V	6132		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
2280		4806 124 27024	CAPACITOR ELCO 100μF 25 V	6133		4806 130 37589	DIODO BAS316
2282		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V	6210		4806 130 37618	DIODO RGP10D (GI)
2292		2238 780 15654	CAPACITOR CER 220nF 20% 16V	6240		4822 130 31603	DIODO 1N4006
2295		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V	6252		9322 175 70667	DIODO REC STPS10L60D
3116		4806 116 57679	RESISTOR CARB 2200 20% 0,5W	6280		4822 130 30842	DIODO BAV21
				7125		9322 150 97687	TRANSISTOR FET STP4NC60FP
				7130		3122 420 50010	CIRC INTGR TY72011AP2

ITEM	△	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	△	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7190	△	4806 130 97053	CIRC INTGR TCET1102	2649		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
7240		4806 130 47234	TRANSISTOR BC337-40	2651		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
7242		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	2652		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
7250		9322 178 05685	TRANSISTOR FET SI2302DS	2653		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
7255		4806 130 47529	TRANSISTOR BC847B	2654		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
7280		4806 130 47234	TRANSISTOR BC337-40	2655		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
7282		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	2656		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
7290		4822 209 81397	CIRC INTGR REG TL431CLPST	2657		2222 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V
				2657		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF
				2658		2222 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V
				2658		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF
				2659		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2660		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
				2661		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2662		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
				2663		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
				2664		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
				2665		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
				2666		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
				2667		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2668		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
				2669		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
				2670		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
				2671		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
				2672		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
				2673		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
				2676		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
				2677		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
				2678		4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
				2679		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
				2680		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
				2682		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2683		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
				2686		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
				2687		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
				2690		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
				2691		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2692		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2693		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2694		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2695		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2696		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2697		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2698		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2699		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2700		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2701		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2702		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2703		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2704		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2710		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2711		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2712		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2713		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2714		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2715		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2717		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2720		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2721		4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
				2722		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V

PAINEL MPEG

1601		4822 267 10557	CONECTOR 10P M 2.50
1622		2412 020 00724	CONECTOR CI 2P M 2.50 EH B
1712		2422 025 10769	CONECTOR 9P
2601		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2603		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2605		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2606		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2607		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2608		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2609		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2610		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2611		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2612		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2613		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2614		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2615		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2616		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF
2617		4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2618		4806 122 37336	CAPACITOR CER SMD 10PF10%NP0 50V
2619		4822 122 33172	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2619		4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2620		4822 122 33172	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2620		4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2621		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2622		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2623		4822 126 14549	CAPACITOR 33nF 16V X7R
2624		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2625		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2626		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2627		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2628		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2629		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2630		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2631		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2632		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2633		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2634		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2635		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2637		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2638		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2639		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2640		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2641		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2642		4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2643		4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2644		4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2645		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2646		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2647		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2648		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2723	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3604	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0,62W
2724	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W	3605	4806 111 97113	RESISTOR 22K00 5% 0,062W
2725	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3607	4806 111 97112	RESISTOR 220K 1% ERJ3E
2726	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3608	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
2728	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W	3609	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2730	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3611	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2731	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3612	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2734	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3614	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2735	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3616	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2744	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3617	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2745	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3618	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2747	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3620	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2748	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3621	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2749	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3622	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2751	4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V	3623	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2752	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3625	4806 111 97116	RESISTOR 27K00 5% 0,062W
2753	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3626	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0,62W
2758	4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V	3629	4806 111 97114	RESISTOR 22R 5% 0,062W
2760	4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 63V	3630	4806 111 97114	RESISTOR 22R 5% 0,062W
2763	4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V	3631	4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
2764	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3632	4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
2765	4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V	3633	4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
2767	4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 63V	3634	4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
2770	4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V	3635	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2771	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3637	4806 111 97119	RESISTOR 33K 5% 0,062W
2772	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3643	4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
2773	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3644	4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
2774	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3645	4806 111 97286	RESISTOR SMD 1R 5% 0,062W
2775	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3646	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2776	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3647	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2777	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3648	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0,62W
2778	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3650	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2779	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 10V	3651	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0,62W
2781	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 10V	3652	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2782	4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V	3655	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
2783	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 10V	3656	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
2784	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 10V	3656	4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
2785	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 10V	3657	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
2786	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 10V	3657	4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
2787	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3658	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2788	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3659	4806 111 97249	RESISTOR SMD 8K2 1% 0,063W
2789	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3660	4806 111 97269	RESISTOR 1K50 5% 0,062W
2790	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3660	4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2791	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3663	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
2793	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 10V	3664	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2795	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3665	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2796	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3666	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
2797	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3667	4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K 5% 0,062W
2798	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3668	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2799	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3669	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2800	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3670	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2802	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3671	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2803	5322 122 33861	CAPACITOR CER SMD 120pF 10% 50V	3672	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2805	4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V	3673	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2806	4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V	3674	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2807	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3675	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2809	4806 122 37336	CAPACITOR CER SMD 10PF 10% NP0 50V	3680	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2812	4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V	3681	4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
3602	4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W	3683	4806 111 97246	RESISTOR 75R 5% 0,062W
3603	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W	3684	4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3686		4806 111 97246	RESISTOR 75R 5% 0,062W	5604		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3687		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	5607		4822 157 51462	BOBINA 10µH 10%
3688		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	5608		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3690		4806 111 97246	RESISTOR 75R 5% 0,062W	5609		4822 157 51462	BOBINA 10µH 10%
3697		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	5610		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3699		4806 111 97246	RESISTOR 75R 5% 0,062W	5613		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3700		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	5614		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3702		4806 111 97246	RESISTOR 75R 5% 0,062W	5615		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
3703		4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W	5616		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
3704		4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W	5617		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
3705		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	5618		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3707		4806 111 97246	RESISTOR 75R 5% 0,062W	5620		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
3708		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W	5621		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
3709		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	5622		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
3710		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	5623		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
3713		4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W	5624		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
3714		4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W	5625		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3715		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	5626		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3718		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	5627		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
3719		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	5701		3141 018 80600	CRISTAL 27MHz
3721		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W	6601		4822 130 11397	DIODO BAS316
3723		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W	6602		4822 130 11397	DIODO BAS316
3724		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W	6603		4822 130 11397	DIODO BAS316
3725		4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W	6604		5322 130 30684	DIODO 1N4002RL
3726		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6605		4822 130 11397	DIODO BAS316
3727		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	6606		4822 130 11397	DIODO BAS316
3731		4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W	6607		4822 130 11397	DIODO BAS316
3732		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6608		4822 130 11397	DIODO BAS316
3733		4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0,62W	6609		4822 130 11397	DIODO BAS316
3734		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6610		4822 130 11397	DIODO BAS316
3735		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6611		4822 130 11397	DIODO BAS316
3736		4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0,62W	6612		4822 130 11397	DIODO BAS316
3737		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6613		4822 130 11397	DIODO BAS316
3739		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6614		4822 130 11397	DIODO BAS316
3740		4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W	6615		4822 130 11397	DIODO BAS316
3741		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6616		4822 130 11397	DIODO BAS316
3742		4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0,62W	6617		4822 130 11397	DIODO BAS316
3742		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6620		4822 130 11397	DIODO BAS316
3743		4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0,62W	6621		4822 130 11397	DIODO BAS316
3743		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6622		4822 130 11397	DIODO BAS316
3744		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	6623		4822 130 11397	DIODO BAS316
3746		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05	7601		4822 209 17398	CIRC INTGR REG. LD1117DT33
3747		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	7602		3141 018 51650	CIRC INTGR MT1336E
3752		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	7603		9322 187 63668	CIRC INTGR BA5954FP
3753		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	7604		3141 018 51660	CIRC INTGR BA6208F
3754		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	7605		5322 209 11517	CIRC INTGR PC74HCU04T
3755		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	7606		3141 018 51640	CIRC INTGR SM MT1379E
3756		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	7609		3141 018 51280	CIRC INTGR 48LC4M16A2
3757		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R	7610		4822 209 17226	CIRC INTGR M24C08-WMN6
3758		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05	7611		3141 017 40981	CIRC INTGR M29W800DT PROG SD542PH
3801		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05	7613		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
3802		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05	7614		4822 209 33411	CIRC INTGR REG MC78L05ACD
3803		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05	7615		9322 177 09685	CIRC INTGR AK4382AVT
3804		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05	7616		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
3805		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05	7617		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
3806		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05	7618		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
3808		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W	7620		4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
3810		4806 111 97117	RESISTOR 2K20 5% 0,062W	7621		4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
5602		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT	7622		9339 728 80215	TRANSISTOR PMBS3906
5603		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT	7623		9339 728 80215	TRANSISTOR PMBS3906

ITEM	△	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	△	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7624		9339 728 80215	TRANSISTOR PMBS3906	3411		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
7625		9339 728 80215	TRANSISTOR PMBS3906	3414		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
7626		9339 728 80215	TRANSISTOR PMBS3906	3415		4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
7627		9339 728 80215	TRANSISTOR PMBS3906	3416		4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
7628		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B	3417		4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
7629		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B	3418		4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
7630		3141 018 51690	TRANSISTOR 2SK3018	3420		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
7631		3141 018 51690	TRANSISTOR 2SK3018	3421		4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
7632		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B	3422		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
7633		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B	3423		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
7634		9340 425 30115	TRANSISTOR SMD BC847BPN	3424		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
PAINEL DISPLAY							
41		3141 014 25380	SUPORTE DO DISPLAY	3425		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
1400		3141 010 50290	DISPLAY VFD 20-0704N	3426		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
1401		4806 265 17002	CONECTOR 7P	3427		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
1403		2422 025 04853	CONECTOR 5P	3428		4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
1404		2422 025 04849	CONECTOR 2P	3430		4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
1411		4806 276 27052	CHAVE 1P 20MA 15V	3441		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
1412		4806 276 27052	CHAVE 1P 20MA 15V	3442		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
1413		4806 276 27052	CHAVE 1P 20MA 15V	3443		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
1414		4806 276 27052	CHAVE 1P 20MA 15V	3444		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2401		2238 586 15627	CAPACITOR CER SMD 2,2nF 50V	3445		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2402		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3446		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2403		4822 124 23178	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V	3447		4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
2405		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3448		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2407		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3449		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2409		4822 126 14549	CAPACITOR 33nF 16V X7R	3450		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2411		3141 018 80820	CAPACITOR 100µF 20% 35V	3452		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2412		3141 018 80820	CAPACITOR 100µF 20% 35V	3453		4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
2413		4806 122 37188	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V	3455		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2414		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3456		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
2415		4806 124 27640	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V	3457		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3401		4806 111 97119	RESISTOR 33K 5% 0,062W	6400		4806 130 37589	DIODO BAS316
3402		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	6401		4822 130 34167	DIODO ZENER BZX79-C6V2
3403		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	7400		8241 010 40440	CIRC INTGR PT6312
3404		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	7401		4806 130 47529	TRANSISTOR BC847B
3405		4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W	7402		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
3406		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	7403		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
3407		4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W	7403		4806 130 47529	TRANSISTOR BC847B
3409		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	7404		3141 010 50270	RECEPTOR IR HK361BT-12
3410		4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	7405		3141 018 50540	LED VERMELHO TL-30142D
				8400		3141 010 21442	CABO 02EH/340
				8402		3141 010 21551	CABO 07EH/180