

Service

DVP3120/05/12/51/55/94/75

DVP3120K/55

Service

Service



Service Manual

Conteúdo	Página
Especificações Técnicas	2
Instruções de Segurança	3
Instruções Mecânicas e Desmontagem	5
Atualização Software	9
Fluxos Solução Problemas	10
Diagrama de Ligações	31
Painel Frontal	32
Painel OK + USB	33
Painel Frontal e Switch - Layout	34
Painel Power	35
Painel Principal	39
Vistas Explodidas	51

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

Especificações Técnicas

TV padrão (PAL/50Hz) (NTSC/60Hz)

Número de linhas	625	525
Playback	Multi standard	(PAL/NTSC)

Desempenho do vídeo

Video DAC	12 bit, 108MHz
YPbPr	0.7Vpp ---- 75 ohm
Saída de vídeo	1Vpp ----- 75 ohm
RGB (SCART)	0.7Vpp ---- 75 ohm (Para versão Europa)

Formato de vídeo

Compressão digital	MPEG 2 para DVD,SVCD MPEG 1 para VCD
--------------------	---

DVD	50Hz	60Hz
Resolução horizontal	720 pixels	720 pixels
Resolução vertical	576 linhas	480 linhas

VCD	50Hz	60Hz
Resolução Horizontal	352 pixels	352 pixels
Resolução vertical	288linhas	240 linhas

Formato de áudio

Digital	MPEG/AC-3/ PCM	Compressão Digital 16, 20, 24bits fs, 44.1, 48, 96kHz
	MP3(ISO 9660)	96,112,128,256kbps & variable bit rate fs,32, 44.1,48 kHz

Stereo áudio analógico
Dolby surround compatível ao Dolby Digital áudio multi-canal

Desempenho de Áudio

DA conversor	24bits, 192KHz
DVD	fs 96kHz 4Hz----44kHz fs 48kHz 4Hz----22kHz
SVCD	fs 48kHz 4Hz----22kHz fs 44.1kHz 4Hz----20kHz
CD/ VCD	fs 44.1kHz 4Hz----20kHz
Sinal-Ruído (1kHz)	>90dB
Relação Dinâmica (1kHz)	>80dB
Cross talk (1kHz)	>70dB
Distorção/Ruído (1kHz)	>65dB
MPEG MP3	MPEG Audio L3

Conexões

Saída Scart	Euroconector (para versão Europa)
YPbPr saída	Cinch 3x
Video saída	Cinch(amarelo)
Saída Áudio (L+R)	Cinch (branco/vermelho)
Saída Digital	1 coaxial IEC60958 for CDDA/ LPCM IEC61937 para MPEG1,2 Dolby Digital

Gabinete

Dimensões (l X a X p)	360 x 37 x 235 mm 360 x 37 x 209 mm (para DVP3120 /05/12/55)
Peso	Aproximadamente 2 kg

Consumo de energia

Taxa de alimentação	110V-240V; 50/60HZ
Consumo de energia	<10W
Modo standby em consumo de energia	<1W


Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.

2. Informações de segurança, Notas Gerais & Exigência de Sem Clumbo

2.1 Instruções de Segurança

2.1.1 Segurança geral

Os regulamentos de segurança requerem que durante um reparo:

- Conecte a unidade aos cabos principais um transformador de isolamento.
- Recoloque os componentes de segurança, indicados pelo símbolo , somente pelos componentes idênticos aos originais. Qualquer outra substituição de componente (com exceção do tipo original) pode aumentar o risco de fogo ou choque elétrico.

Os regulamentos de segurança requerem que depois de um reparo, você deve retornar a unidade na sua condição original. Preste atenção, particularmente, nos seguintes pontos:

- Distribua os fios e cabos corretamente, e repare-os com os acampamentos montados do cabo.
- Verifique a isolação da condução dos fios principais para danos externos.
- Verifique a resistência elétrica DC entre os fios dos plugs principais e o lado secundário:
 1. Desplugue os cabos principais, e conecte um fio entre os dois pinos do plugue principal.
 2. Ajuste os fios do interruptor principal na posição "ON" (mantenha o cabo dos fios principais plugados!)
 3. Meça o valor da resistência entre os fios dos plugues principais e do painel frontal, controle e botão de chassis.
 4. O reparo ou a unidade correta quando a resistência está sendo medida é de menos de 1 MΩ.
 5. Verifique isto, antes de retornar a unidade ao cliente / usuário (ref. UL- padrão no. 1492).
 6. Mude a unidade para "OFF", e remova o fio entre os dois pinos do plugue principal.

2.1.2 Segurança de laser

Essa unidade emprega um laser. Somente pessoal de serviço qualificado pode remover a tampa, ou tente prestar serviços de manutenção nesse dispositivo (devido a possível ferimento nos olhos).

Unidade do dispositivo de Laser

Tipo: laser semi-condutor GaAlAs

Comprimento de onda: 650 nm (DVD)

780nm (VCD/CD)

Energia de saída: 20 mW (DVD+RW writing)

: 0.8 mW (leitura de DVD)

: 0.3 mW (leitura de VDC/CD)

Divergência do feixe: 60 graus




Figura 2-1

Nota: o uso dos controles ou do ajuste ou o desempenho do procedimento à exceção daqueles especificado nisto, podem resultar na exposição perigosa da radiação. Evite a exposição direta ao feixe.

2.2 Cuidados

2.2.1 Geral

- Todos os ICs e muitos outros semicondutores são suscetíveis as descargas eletrostáticas (ESD, ) a manipulação descuidada durante o reparo pode reduzir a vida drasticamente. Certifique-se que durante o reparo, você está no mesmo potencial que a massa do aparelho por uma pulseira com resistência. Mantenha os componentes e ferramentas na mesma potência. Equipamentos de proteção disponíveis ESD:
 - Kit completo ESD3 (pequenas TABLEMAT, WRISTBAND, caixa de conexão, cabo de extensão e fio terra) 4822 310 10671.
 - Verificador Wristband 4822 344 13999
- Tenha cuidado durante a medida da seção viva da tensão. O lado primário da fonte de energia (pos. 105), incluindo o dissipador de calor, carrega a tensão viva dos fios principais quando você conecta o aparelho nos fios principais (mesmo quando o aparelho está desligado!). É possível tocar nas trilhas e nos componentes de cobre nesta área preliminar desprotegida, quando você prestar serviços de manutenção no aparelho. O pessoal de serviço deve tomar precauções para evitar tocar esta área ou componentes desta área. Um "lightning stroke" e uma listra marcada impressa no painel de fiação, indica o lado preliminar da fonte de alimentação.
- Nunca substitua módulos ou componentes enquanto a unidade estiver ligada.

2.2.2 Laser

- O uso de instrumentos ópticos com este produto irá aumentar o perigo de atingir o olho.
- Apenas o pessoal de serviço qualificado pode remover a tampa ou tentar prestar serviço de manutenção a esse dispositivo, devido a possível ferimento nos olhos.
- A manipulação do reparo deve ocorrer tanto quanto possível com um disco carregado dentro do aparelho
- O texto abaixo é colocado dentro da unidade, no protetor de tampa do laser:

CAUTION VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO BEAM
 ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING
 ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN
 VARNING SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD BETRakta EJ STRÅLEN
 VAROJ AVATTASSA OLET ALTIIN NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER SÄTEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN
 VOESICHT SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
 DANGER VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM
 ATTENTION RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU

Figura 2-2

2.2.3 Notas

Dolby

Manufaturado sob licença do Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" e o símbolo duplo-D são marcas registradas do Laboratório Dolby.

© 1992-1997 Laboratório Dolby, Inc. Todos os direitos reservados.



Figura 2-3

Trusurround

TRUSURROUND, SRS e o símbolo (fig. 2-4) são marcas registradas do Laboratório SRS, Inc. A tecnologia TRUSURROUND é manufaturada sob licença do laboratório SRS, Inc.



Figura 2-4

Vídeo Plus

"Vídeo Plus+" e "Plus Code" são marcas registradas do Gemstar Development Corporation. O sistema "Vídeo Plus+" é fabricado sob a licença da Gemstar Development Corporation.



Figura 2-5

Microvision

Este produto incorpora tecnologia de proteção de cópia que é o método de proteção exigido da certificado U.S de patentes e outros proprietários intelectuais da própria Macrovision Corporation.

O uso desta tecnologia de proteção de cópia deve ser autorizada pela Macrovision Corporation e é permitido para casa e outros limites somente com autorização da Macrovision Corporation. A desmontagem é proibida.

2.3 Solda sem chumbo

A Philips CE está produzindo aparelhos sem chumbo (PbF) de 1.1.2005 para frente.

Identificação: A linha principal de um tipo de prato dá um número de série de 14 dígitos. Os dígitos 5 e 6 referem-se ao ano de produção, os dígitos 7 e 8 referem-se à semana de produção (no exemplo abaixo, é 1991 na semana 18).



Apesar do logo especial sem chumbo (que nem sempre é indicado), ONE MUST TREAT todos os aparelhos de sua data pra frente de acordo com as regras descritas abaixo.



Com a tecnologia sem chumbo, algumas regras devem ser respeitadas pelo workshop durante o reparo:

- Use apenas ferramentas de solda sem chumbo Philips SAC305 com o código de pedido 0622 149 00106. Se a pasta de solda sem chumbo é necessária, por favor contate o fabricante do equipamento de solda. No geral, o uso de pasta de solda em workshops deve ser evitada pois a pasta não é facilmente manuseada nem armazenada.
- Use apenas ferramentas de solda aplicáveis para ferramenta de solda sem chumbo. A ferramenta de solda deve:
 - Alcançar na ponta da ferramenta a temperatura de pelo menos 400°
 - Estabilizar o ajuste de temperatura na ponta da solda.
 - Troque a ponta de solda para diferentes aplicações.
- Ajuste sua ferramenta de solda para que a temperatura de 360° - 380° seja alcançada e estabilizada na junção da solda. O tempo de aquecimento da junção da solda não deve exceder ~ 4s. Evite temperaturas acima de 400° , ou então "wear-out" das pontas irá aumentar drasticamente e o fluxo- fluido será destruído. Para evitar "wear-out" de pontas, desligue o equipamento não usado ou reduza a temperatura.
- Misturar parte/ ferramenta de solda sem chumbo com partes/ ferramentas de solda com chumbo é possível mas a PHILIPS recomenda que se evite isso. Se não puder ser evitado, cuidadosamente limpe a solda da antiga ferramenta e re-solde com uma nova ferramenta.
- Use apenas peças originais listadas no Manual de Serviço. Mate-

riais padrão não listados (comodities) devem ser comprados em companhias externas.

- Informações especiais para ICs BGA sem chumbo: estes ICs serão entregues no chamado "pacote a seco" para proteger o IC contra umidade. Este pacote só pode ser aberto pouco antes de ser usado (soldado). Ou então o corpo do IC fica "molhado" dentro e durante o tempo de aquecimento a estrutura do IC será destruída por causa da alta temperatura dentro do corpo. Se o pacote for aberto antes do uso,, o IC deve ser esquentado por algumas horas (em torno de 90°) Para secar (pense na proteção ESD!). NÃO RE-USE BGAs de modo algum!
- Para produtos produzidos ante de 1.1.2005, contendo ferramenta de solda com chumbo e componentes, toda a lista de peças será avaliada até o fim do período de serviço. Para reparo destes aparelhos, nada muda.
- No website www.atyourservice.ce.Philips.com você encontra mais informações sobre:
- (De) Solda BGA (+ instruções de operação bancária).
- Perfis de aquecimento dos BGAs e outros ICs usados em aparelhos Philips.

Você encontra estas e mais informações técnicas em "magazine", capítulo "workshop news".

Para questões adicionais, por favor, contate o help desk local.

3. Instrução de Uso

Veja o Manual no GIP.

Instruções Mecânicas e Desmontagem

Instruções de Desmontagem

O seguinte guia é uma instrução geral para desmontagem do aparelho, operação detalhada feita de acordo com a unidade.

Passo 1: Remova os 5 parafusos ao redor da Tampa Superior, e remova a Tampa Superior (Figura 1).



Figura 1

Passo 2: Se for necessário desmonte o Carregador ou o Painel Frontal, deve-se remover primeiro a porta Frontal. (Figura 2)

Nota: Opere cuidadosamente pois o guia pode ser danificado.



Desmonte a porta frontal cuidadosamente para evitar danificar a bandeja e a porta frontal.

Figura 2

Instruções de Desmontagem

Passo 3 : Se a bandeja não pode ser aberta normalmente, você pode fazê-lo conforme as instruções abaixo (Figura 3).
Nota: Opere gentilmente pois o guia pode ser danificado.



Empurre o guia até a bandeja sair.
Opere gentilmente para evitar que danos aconteçam.

Figura 3

Passo 4 : Desmontagem do Carregador, desmonte os 3 conectores conforme a figura abaixo, remova o parafuso do Carregador. (Figura 4)

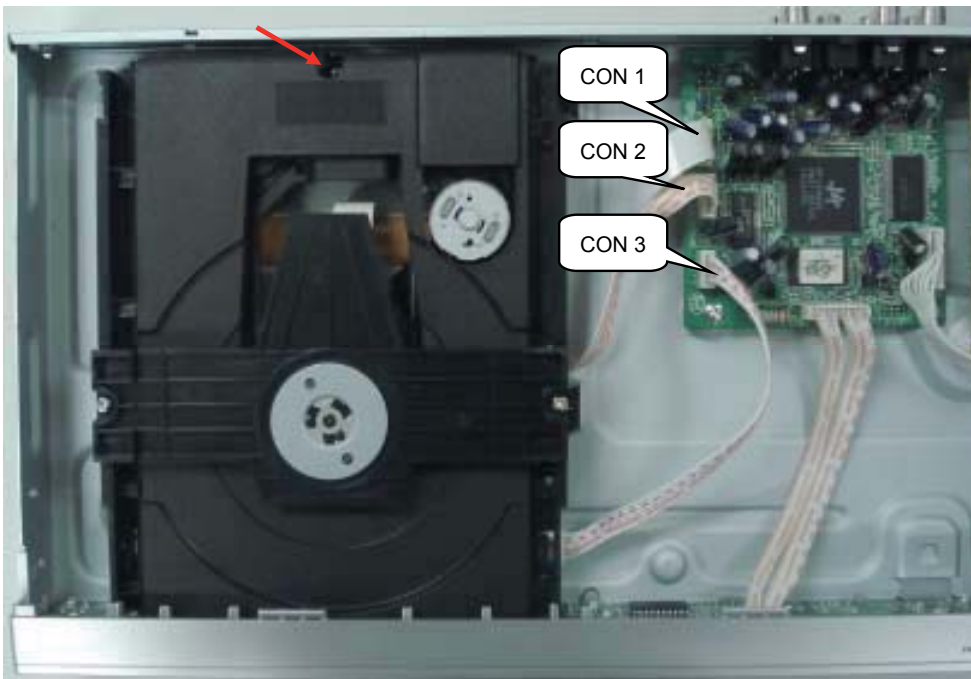


Figura 4

Instruções de Desmontagem

Passo 5 : Desmontagem do Painel Frontal, desconecte os 3 conectores, solte os snaps laterais do Painel Frontal e do gabinete inferior, então empurre para fora o Painel. (Figuras 5 & 6 & 7)



Figura 5

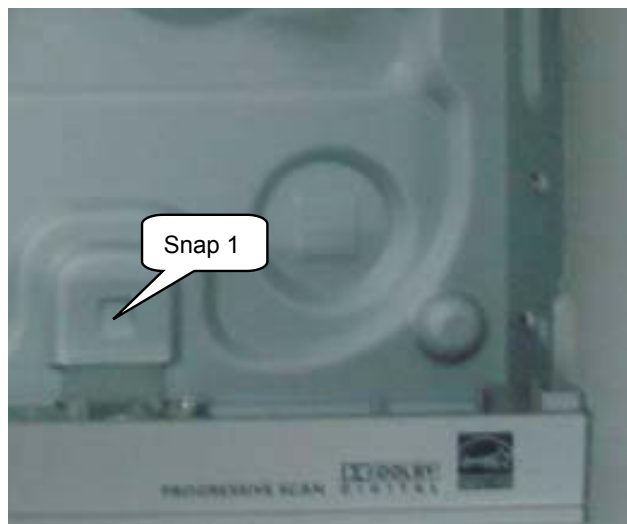


Figura 6

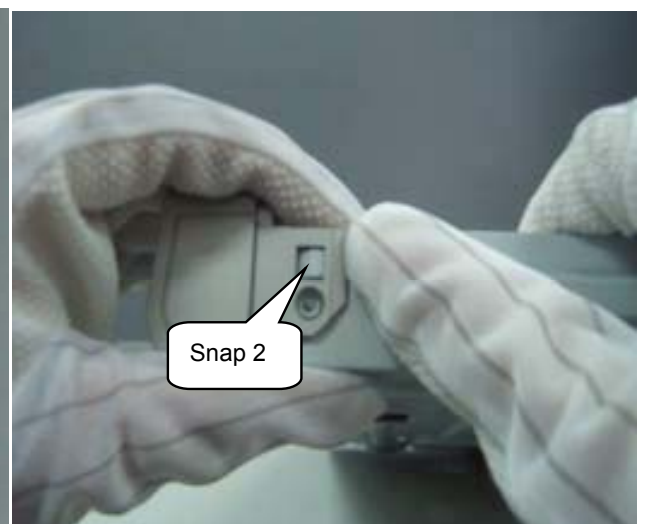


Figura 7

Instruções de Desmontagem

Passo6: Desmonte o Painel Principal, primeiro desconecte o conector então remova os 4 parafusos. (figura 8).

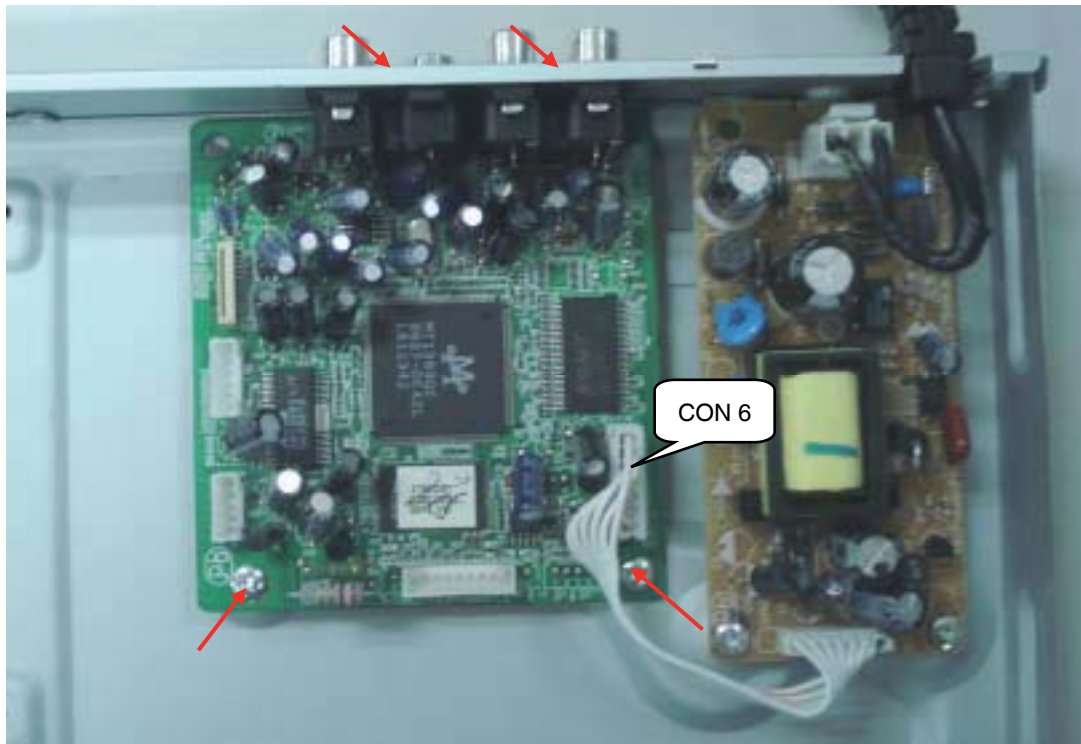


Figura 8

Passo7: Remova os 2 parafusos no Painel Power para desmontá-lo. (Figura 9)



Figura 9

Atualização do Software

Preparação da atualização do software

- 1) Inicie a gravação do CD do software e crie um novo projeto de CD (Disco Dados) com as seguintes ajustes:
Etiqueta: DVP312X (Sem nome na etiqueta)
Nome do arquivo: DVPXXXX_XX.BIN
Ligue o aparelho e abra a bandeja, pressione <5><5> para checar o Nome do Arquivo.

Nota: É necessário letra maiúscula para o nome do Sistema de Arquivo

- 2) Grave os dados em um CDR virgem.

A. Procedimento para atualização do software:

- 1) Ligue o aparelho e insira o CDR Atualizado preparado.
- 2) O aparelho iniciará lendo o disco e respondendo com a seguinte tela:
Upgrade File DETECTED
Upgrade?
Pressione Play PARA INICIAR.
- 3) Pressione <OK> para confirmar, display mostrará :
Files coping...
UPGRADING...
- 4) O disco atualizado automaticamente sairá quando a cópia dos arquivos estiverem completos, retire o disco.
- 5) Após 1 minuto, o traço automaticamente fechará quando a atualização estiver completa.

B. Lendo as versões do software para confirmar a atualização

- 1) Ligue o aparelho e pressione <Setup> no controle remoto.
- 2) Pressione <1><3><7><9> para checar as informações do software.

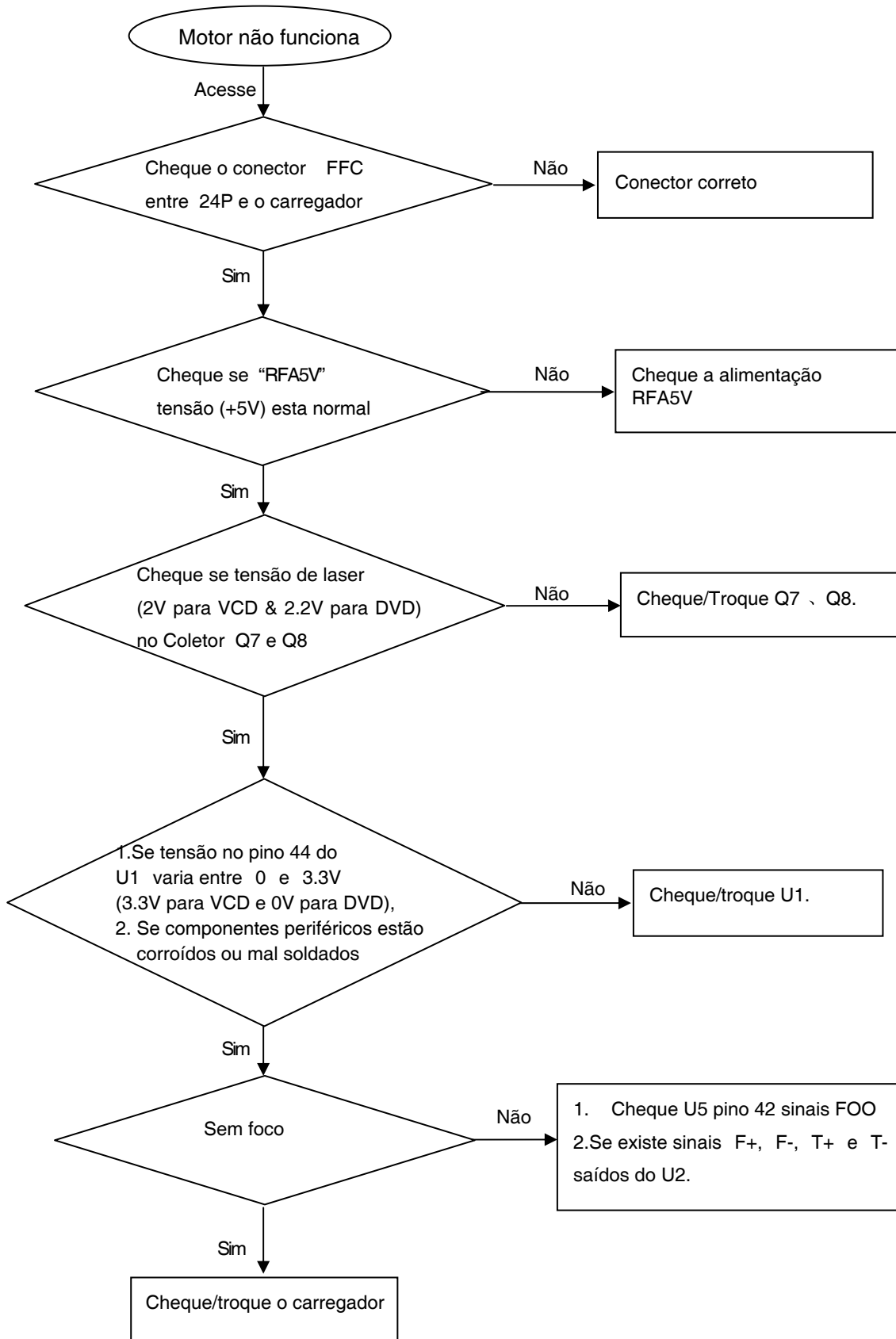
A versão do software e outras informações são mostradas no display como segue:

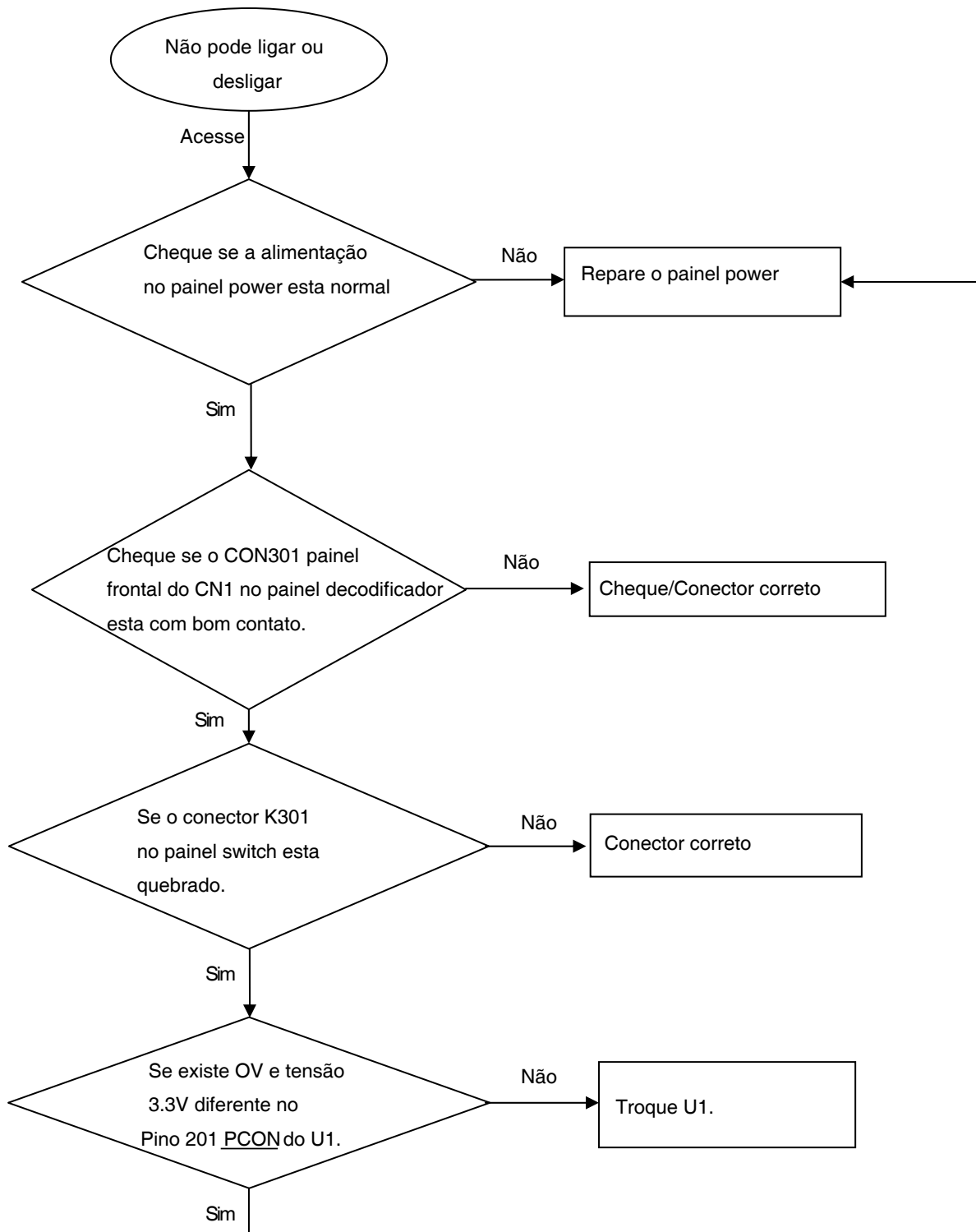
Versão	XX.XX.XX.XX (versão principal)
SUB-VER	XX.XX.XX.XX (versão do software aplicação do software)
8032	XX.XX.XX.XX
Servo	XX.XX.XX.XX (versão do software do Servo)
RISC	XX.XX.XX.XX
DSP	XX.XX.XX.XX
Código da Região	X

Atenção: O aparelho não deve ser desligado durante a atualização, pois o painel Principal será danificado inteiramente.

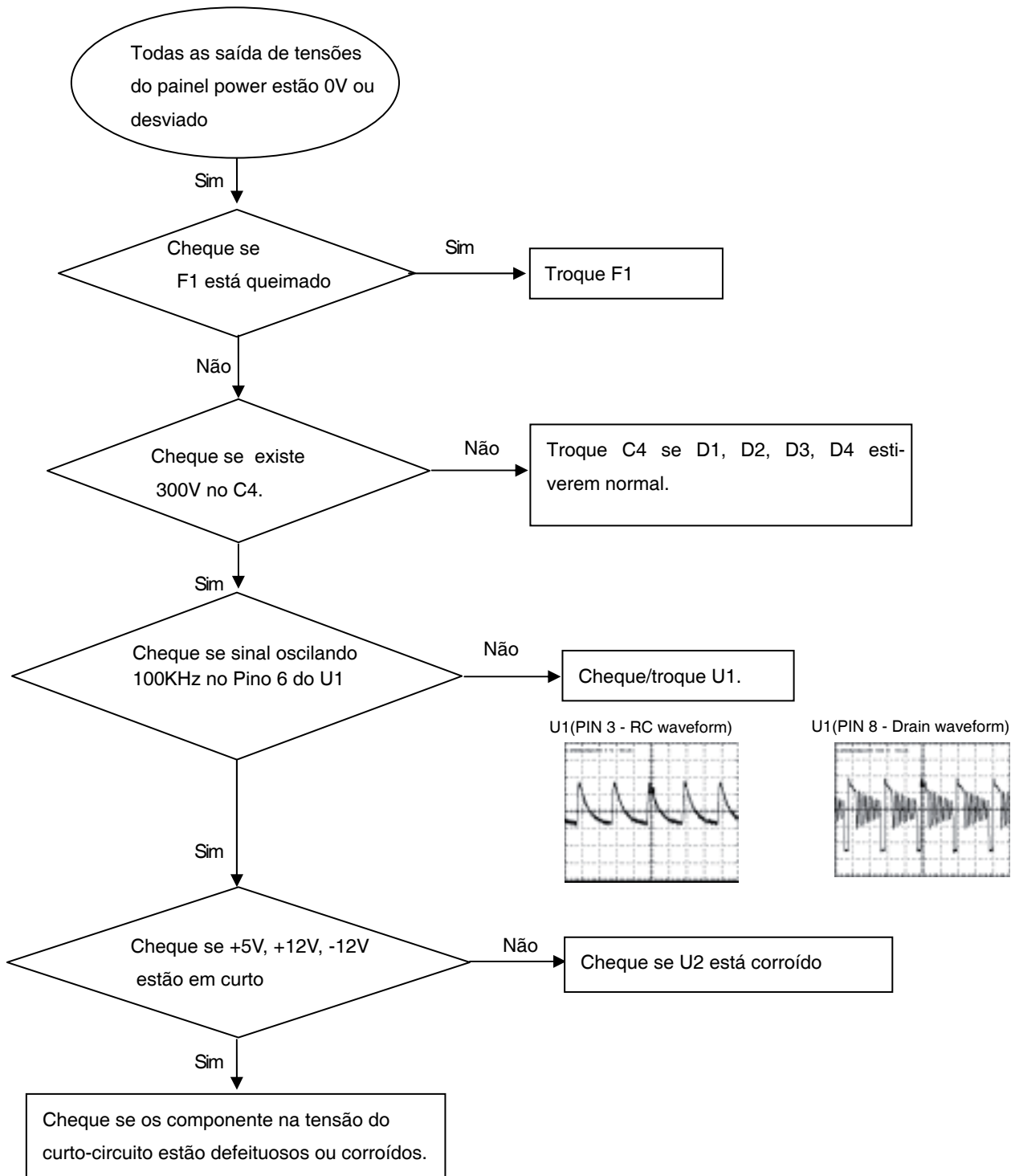
FLUXOS SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

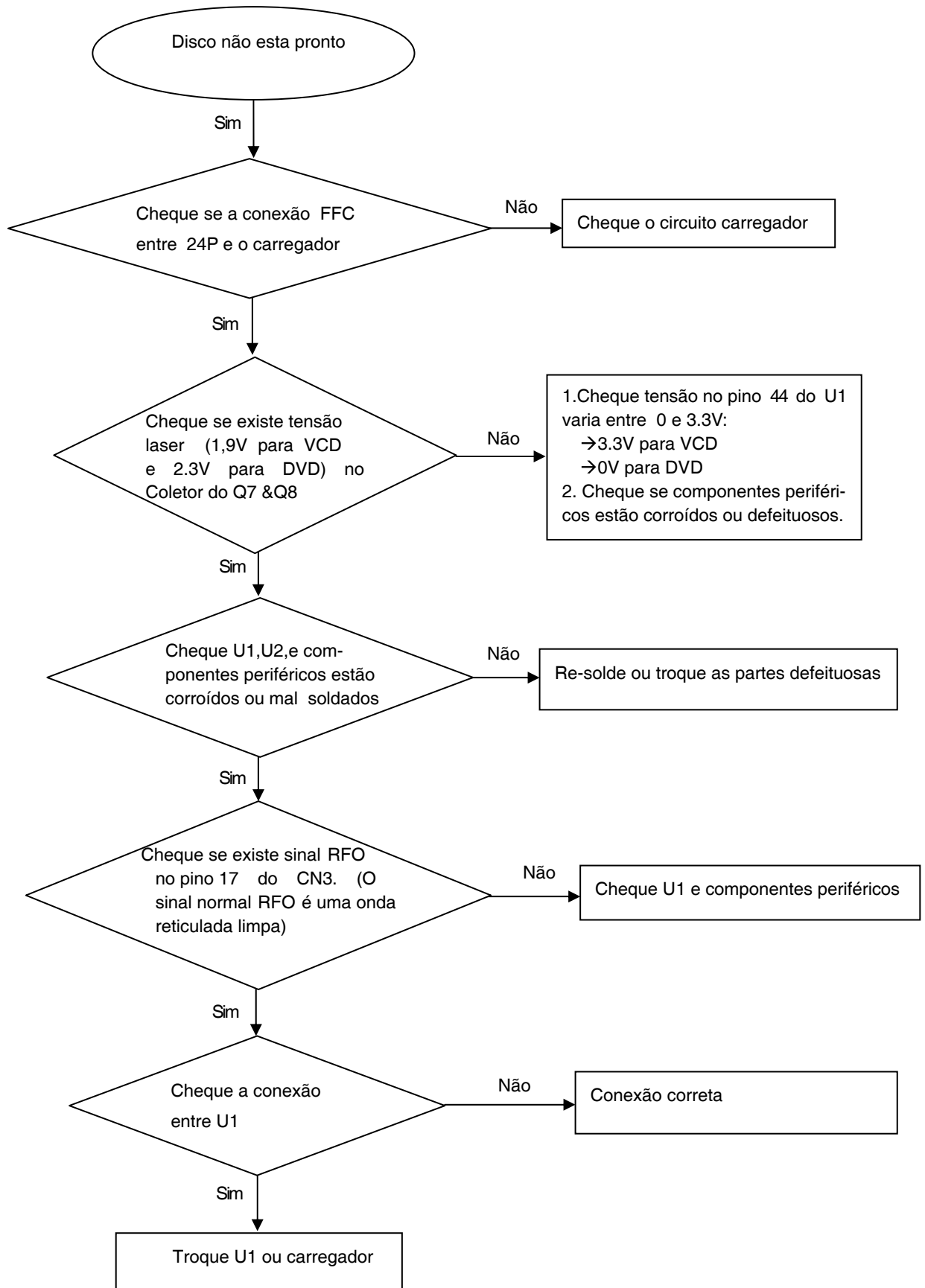
Motor Spindle não funciona

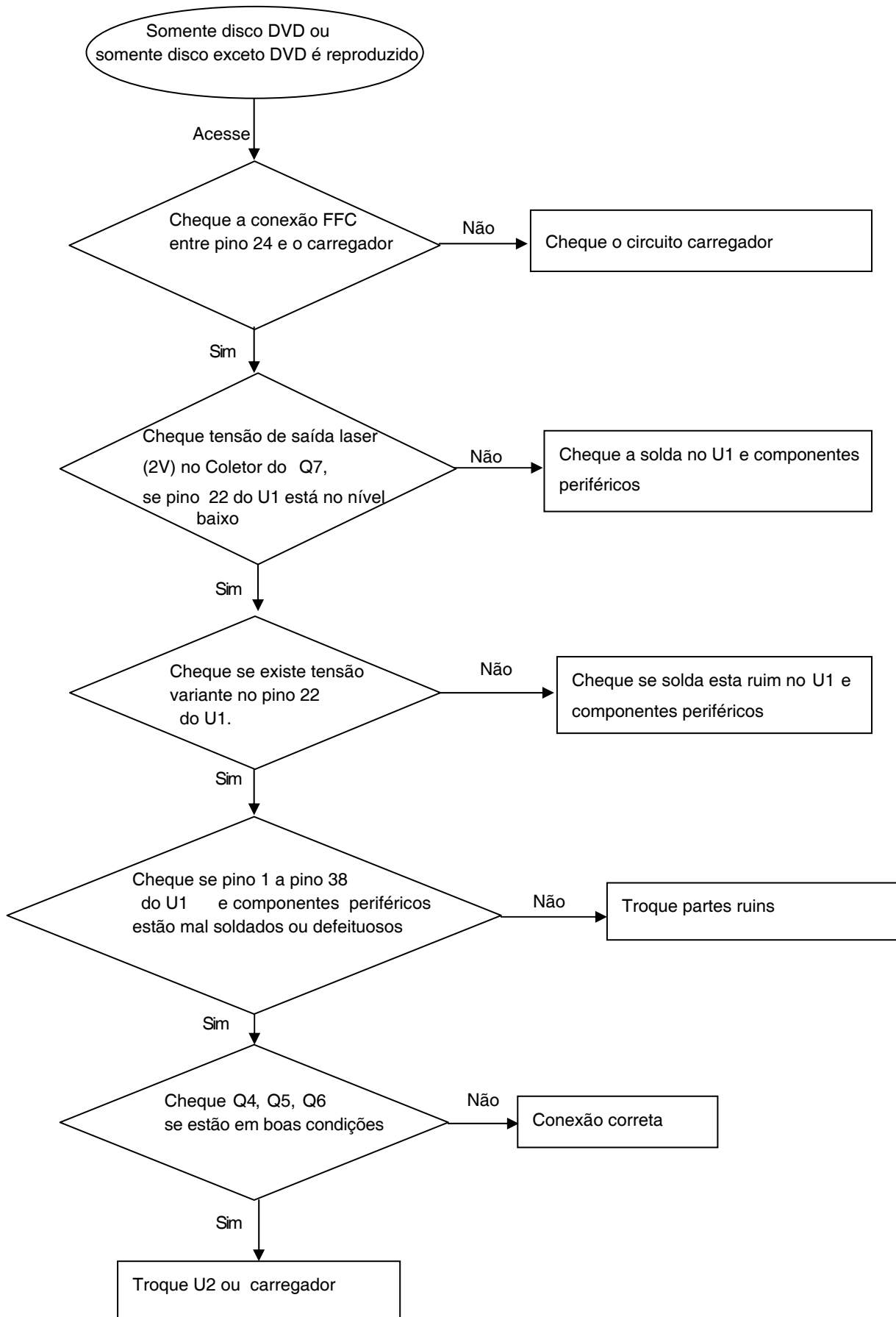


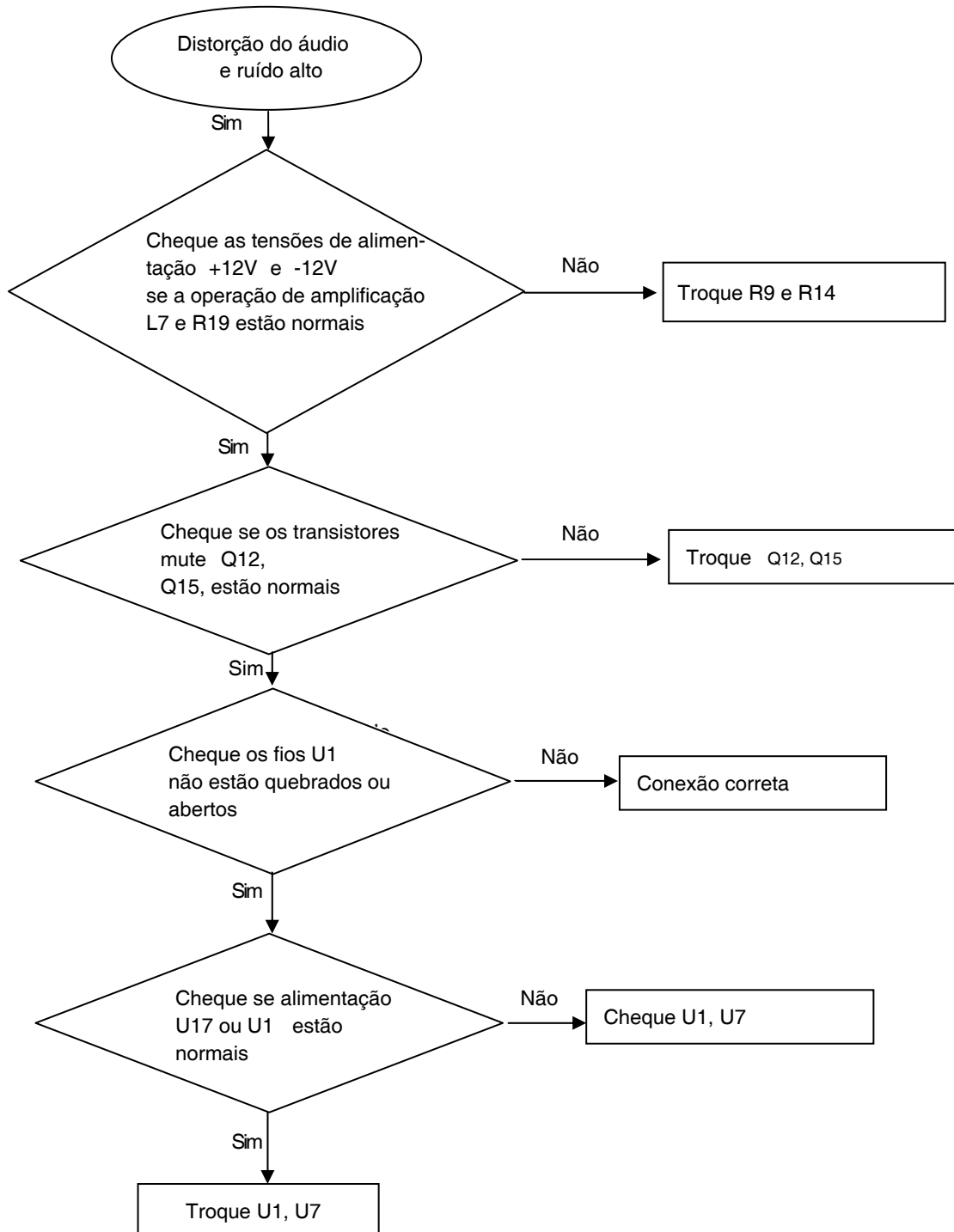
Não pode ligar ou desligar

Todas as saídas de tensões do painel power estão 0V ou desviado.

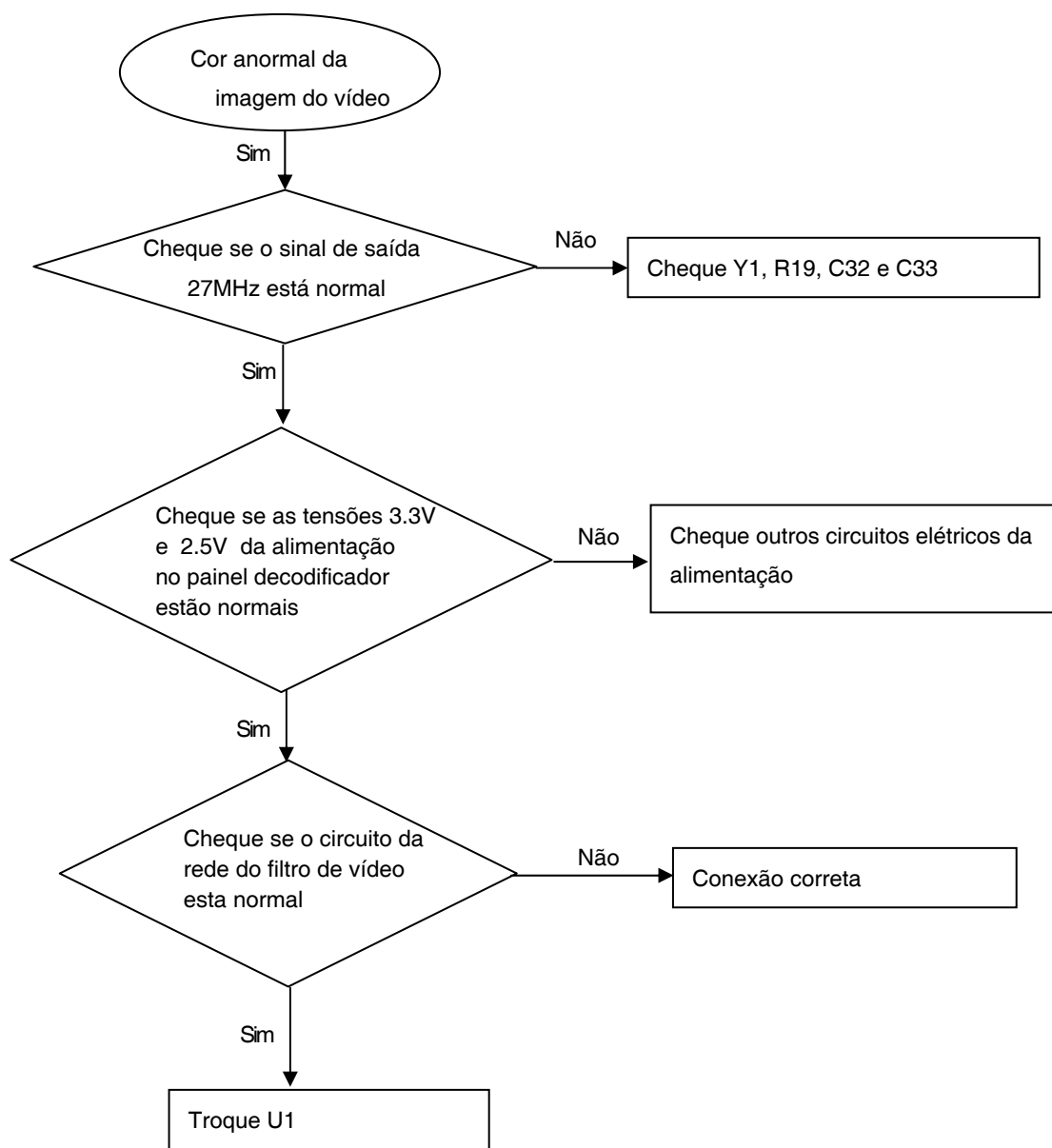


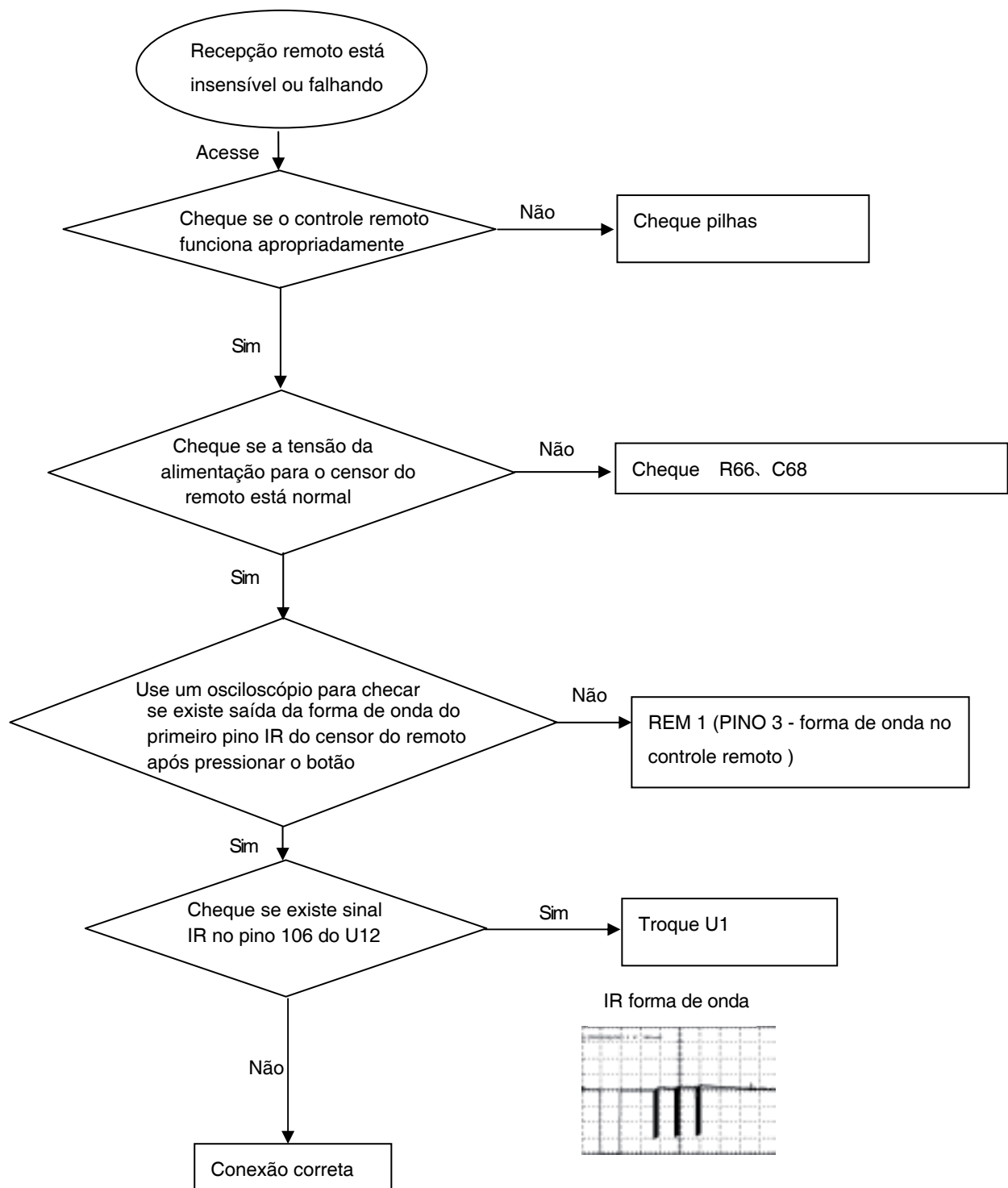
Disco não esta pronto

Somente disco DVD ou somente disco exceto DVD é reproduzido

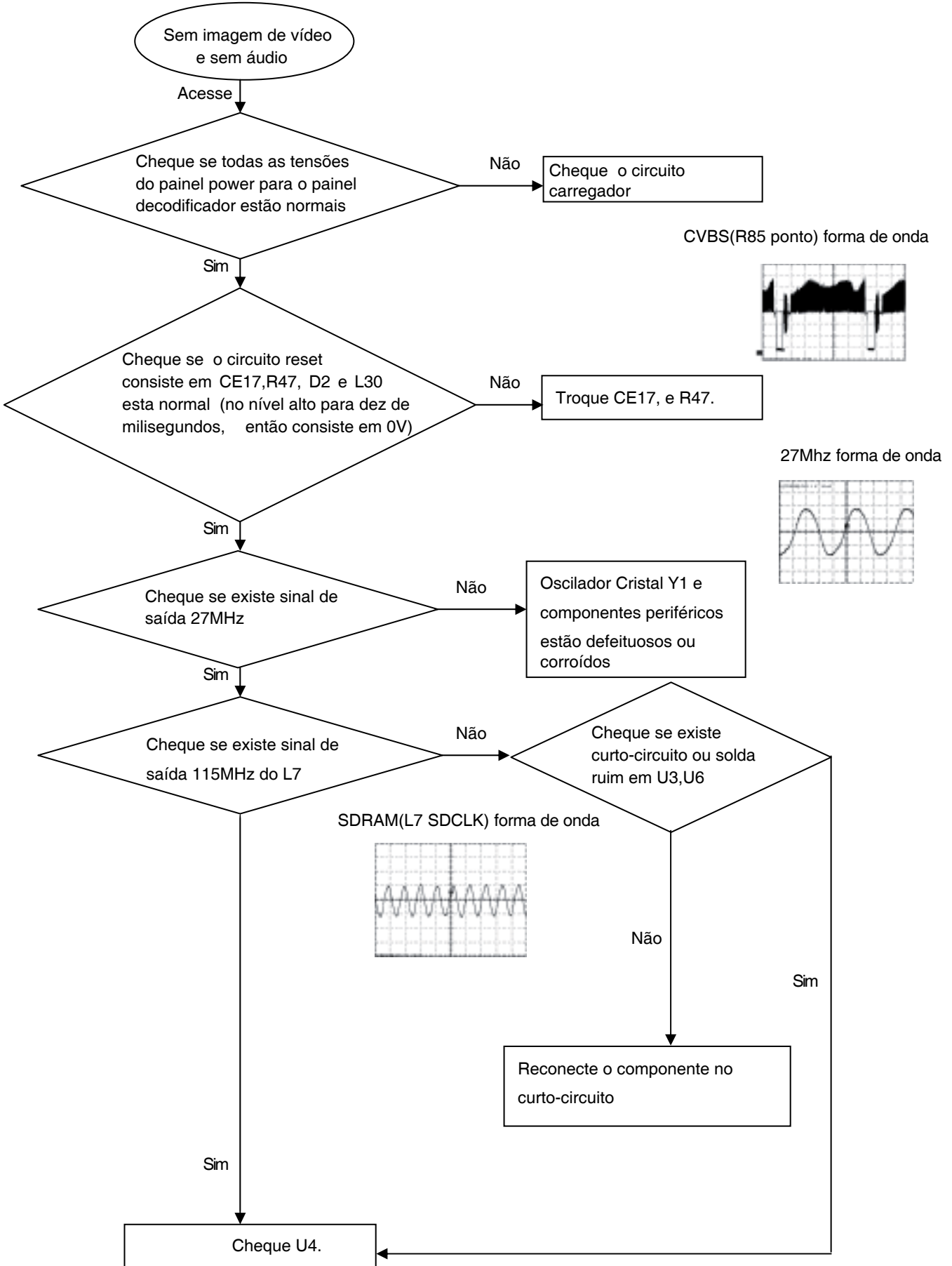
Distorção do áudio e ruído alto

Cor anormal da imagem do vídeo

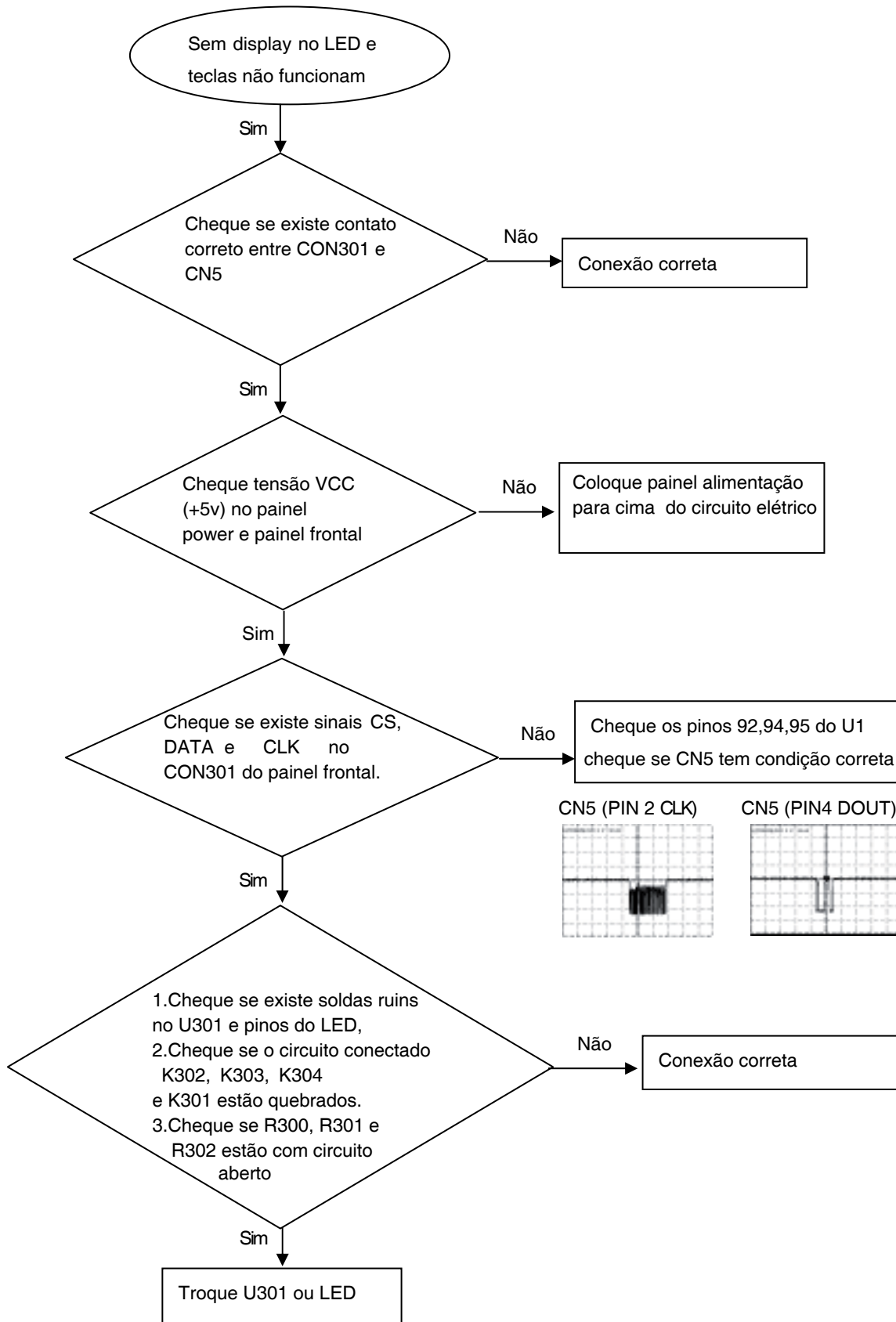


Recepção remoto está insensível ou falhando.

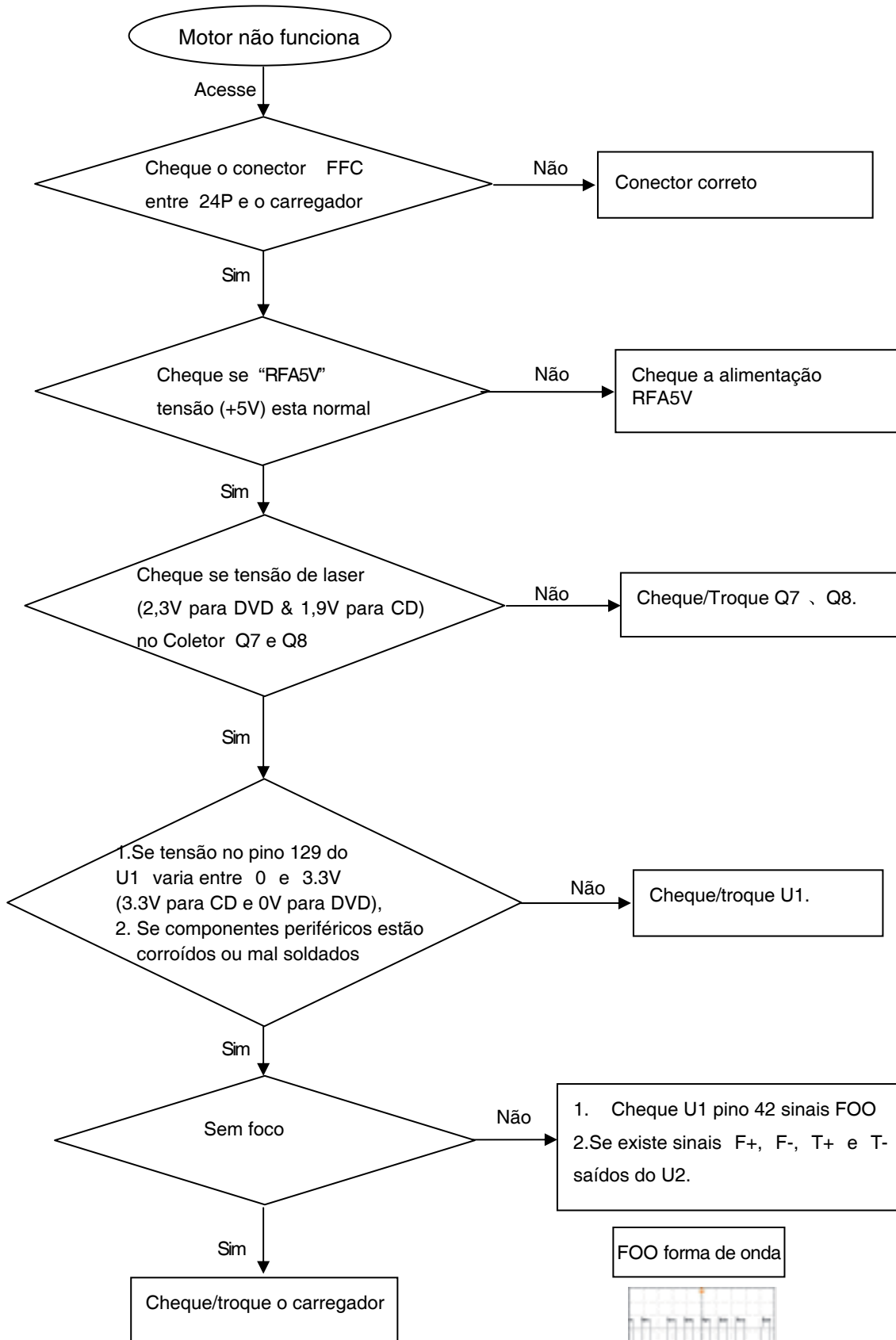
Sem imagem de vídeo e sem áudio

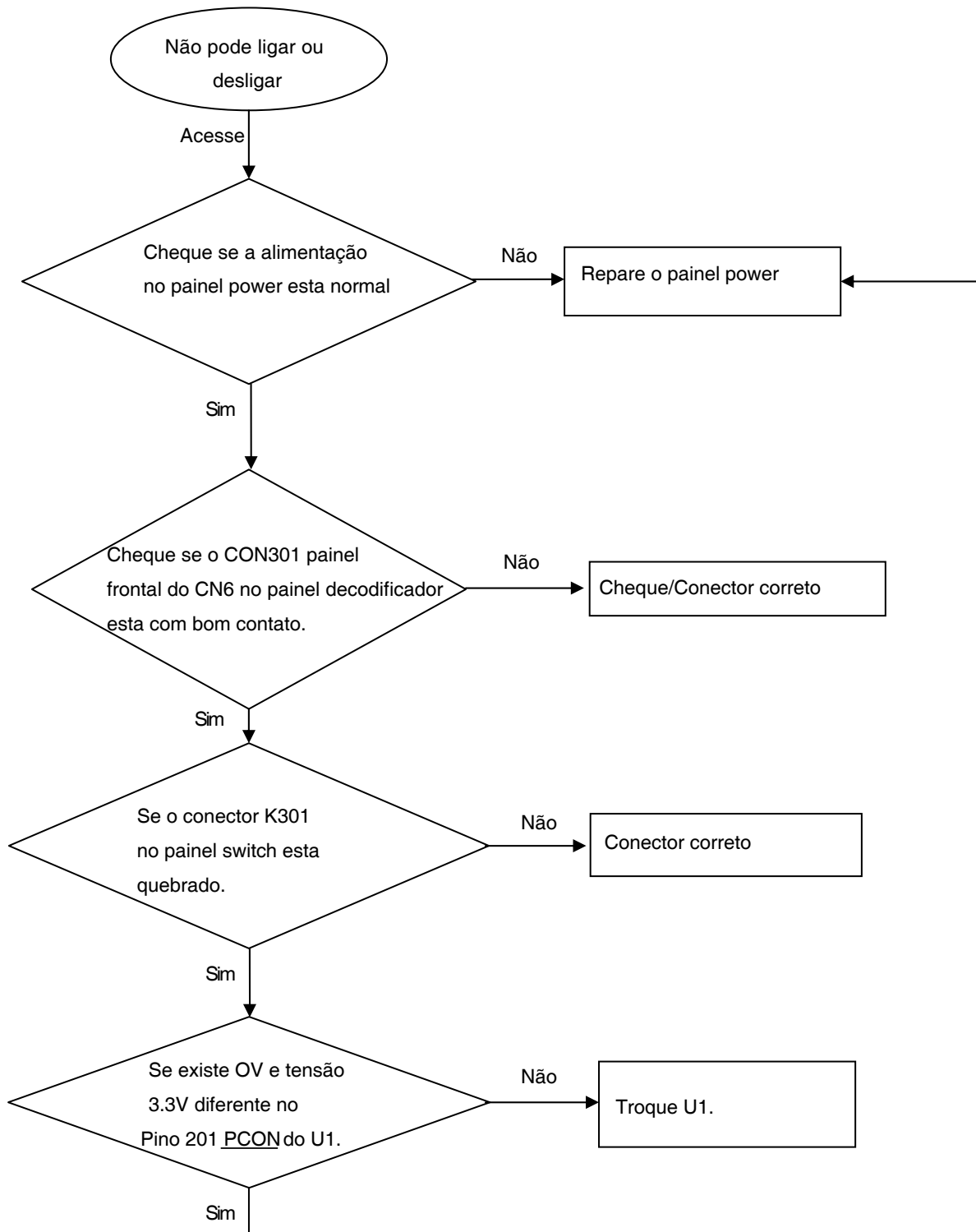


Sem display no LED e teclas não funcionam

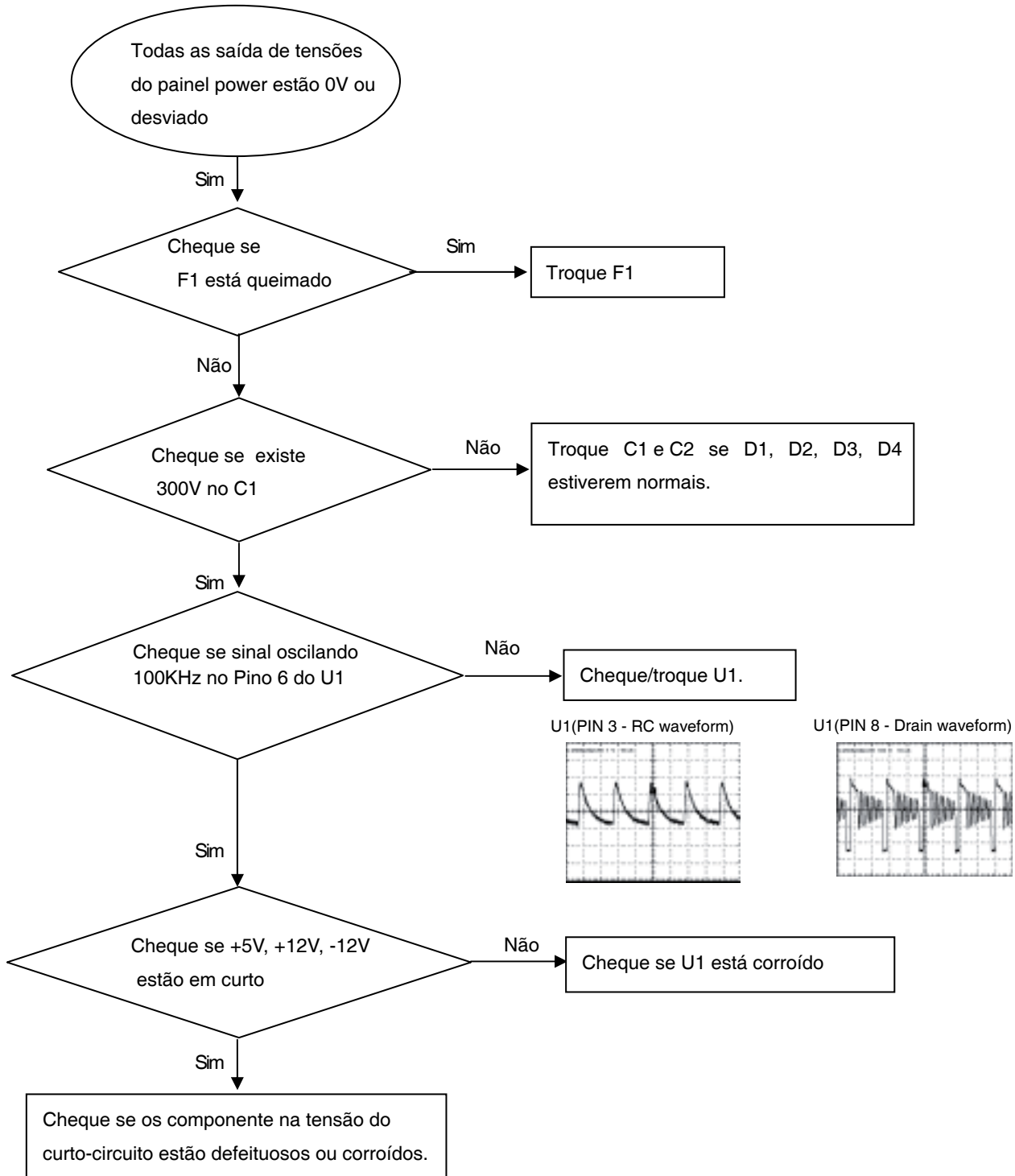


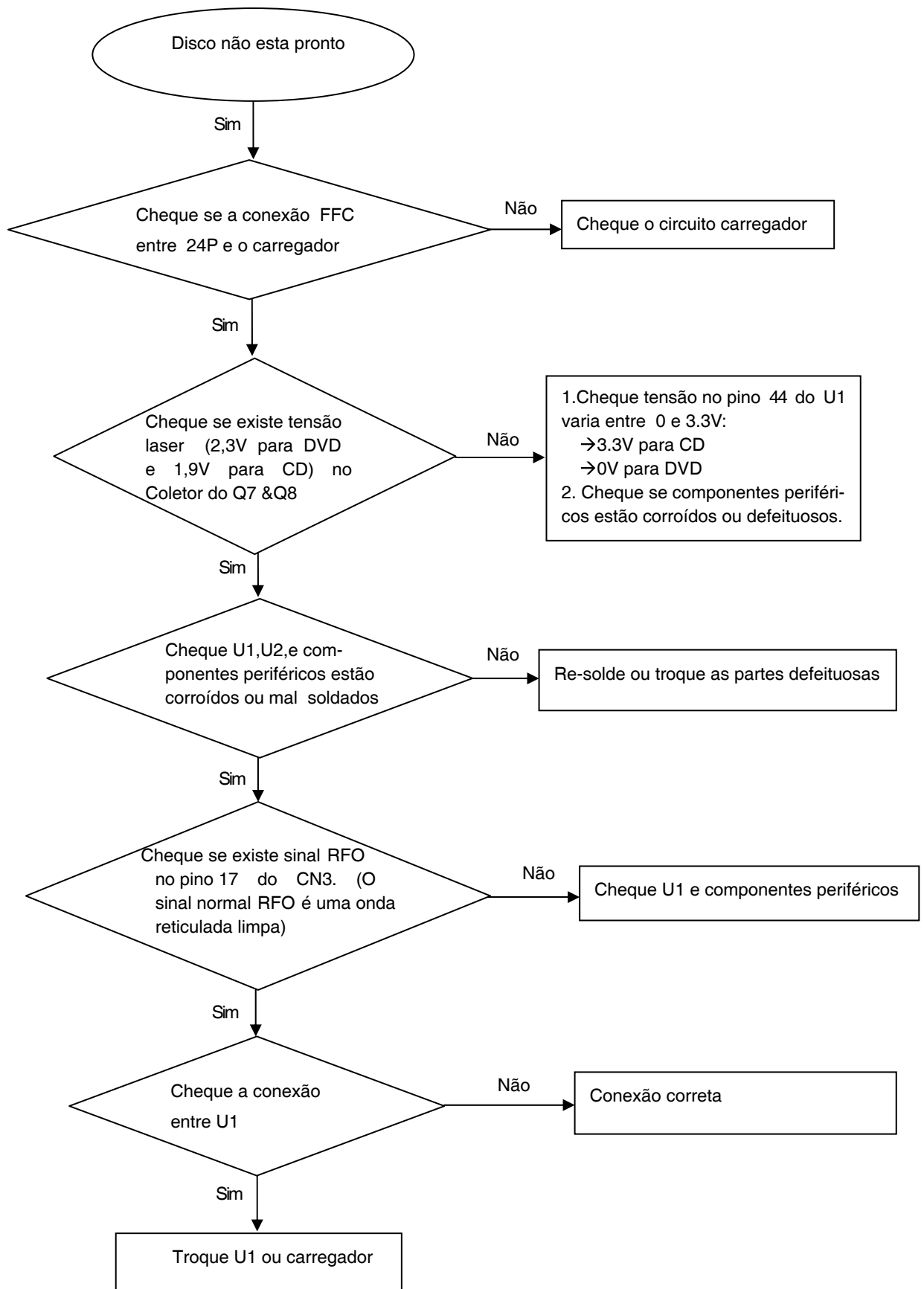
Motor Spindle não funciona

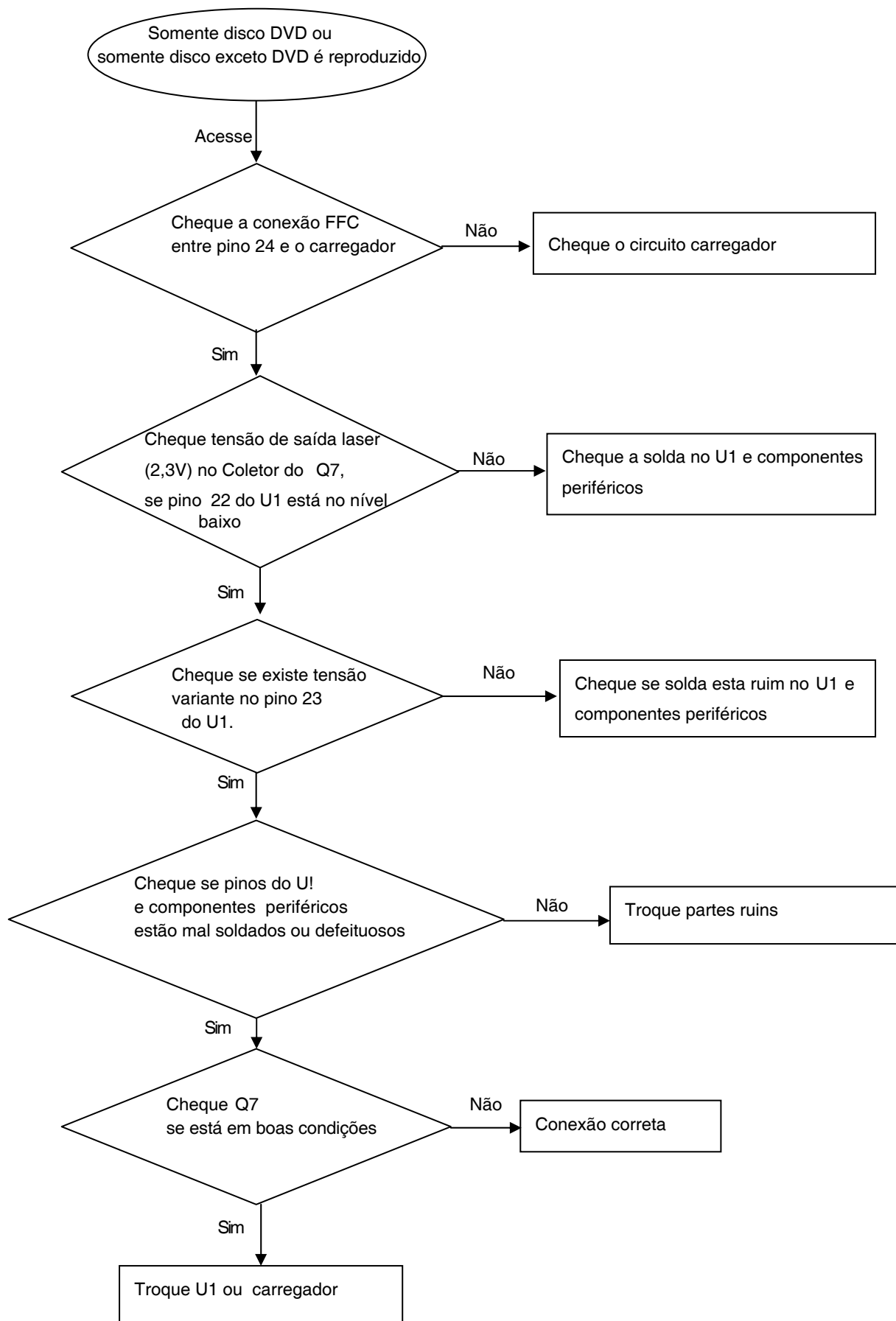


Não pode ligar ou desligar

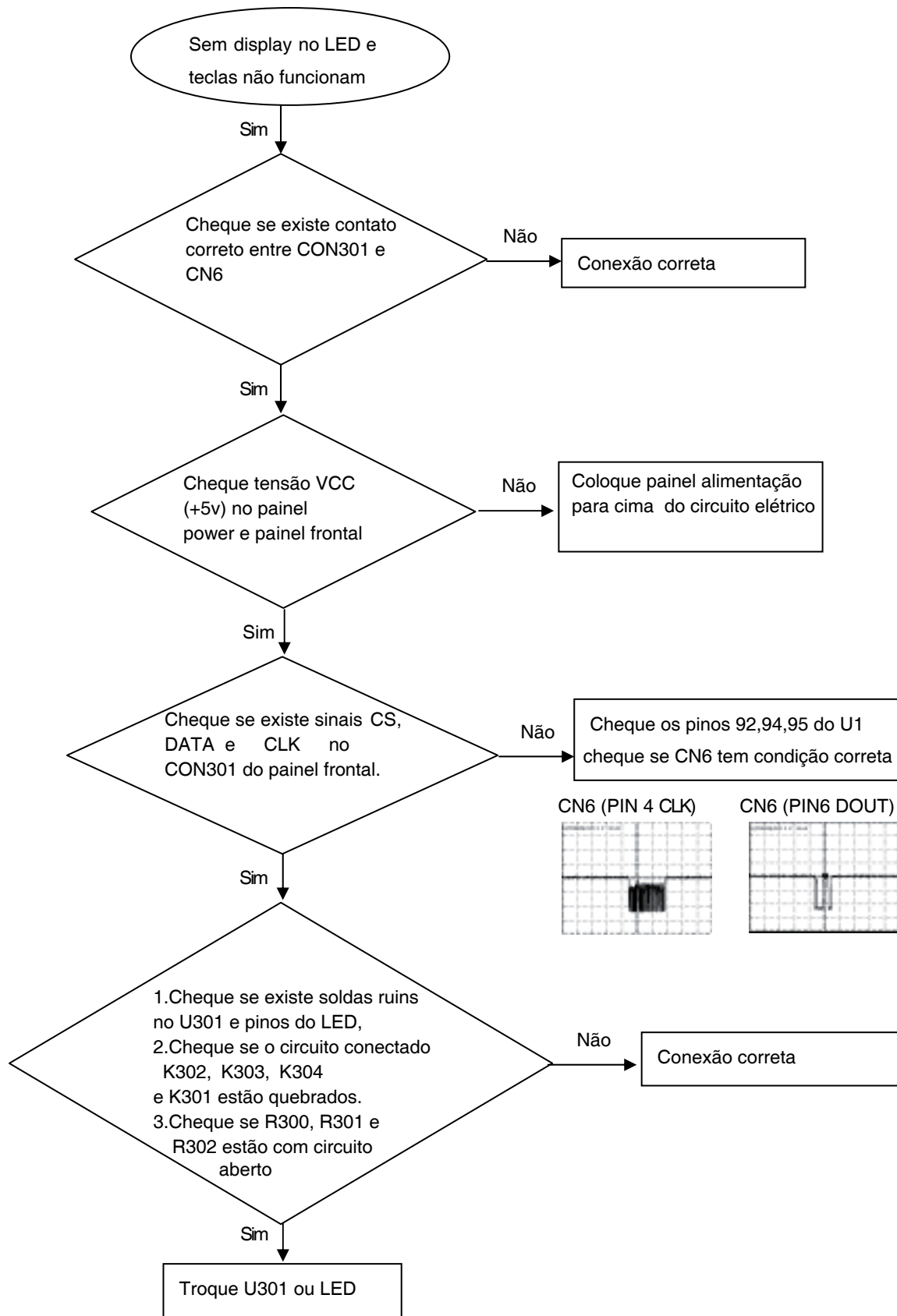
Todas as saídas de tensões do painel power estão 0V ou desviado.



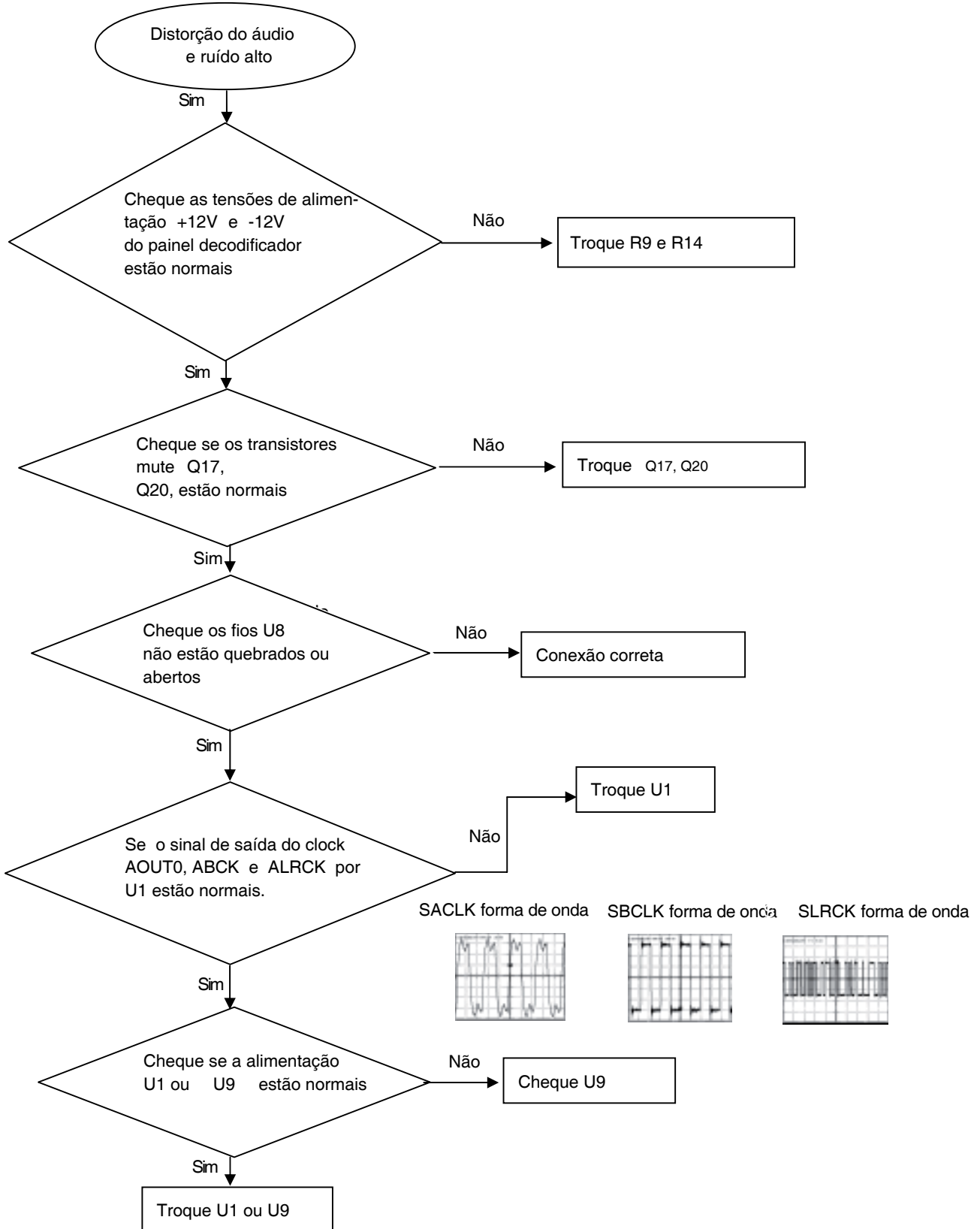
Disco não esta pronto

Somente disco DVD ou somente disco exceto DVD é reproduzido

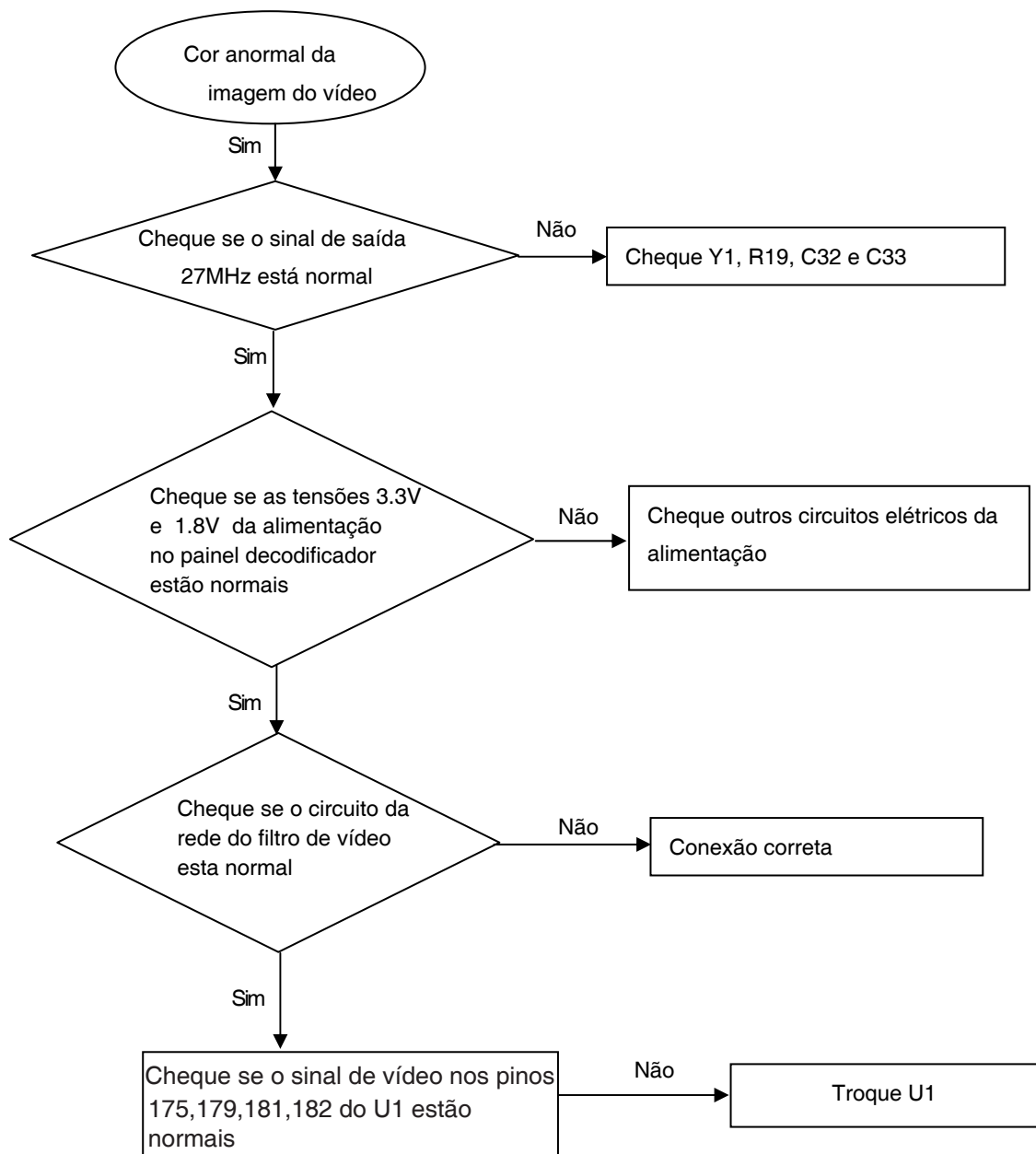
Sem display no LED e teclas não funcionam

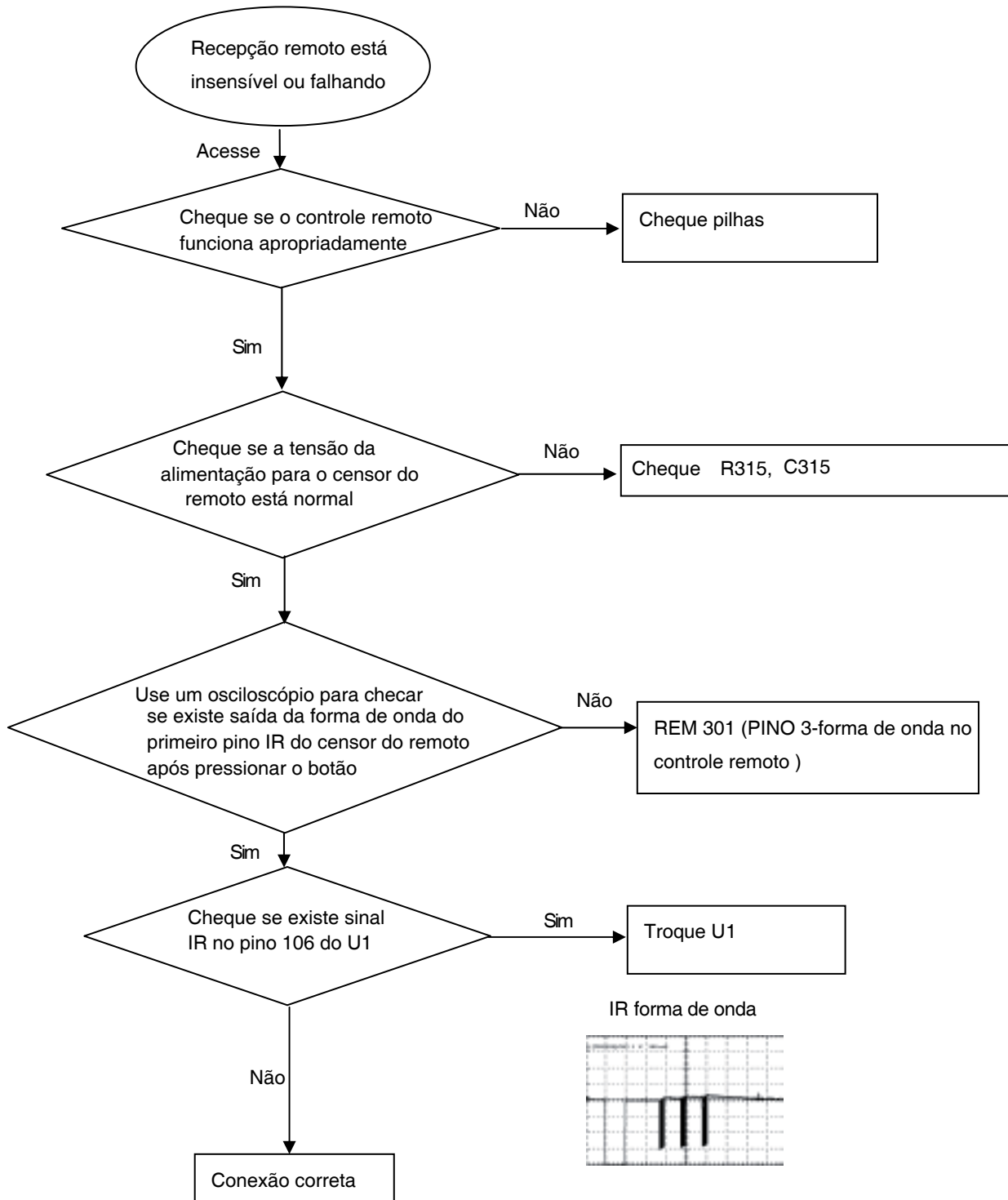


Distorção do áudio e ruído alto



Cor anormal da imagem do vídeo



Recepção remoto está insensível ou falhando.

Sem imagem de vídeo e sem áudio

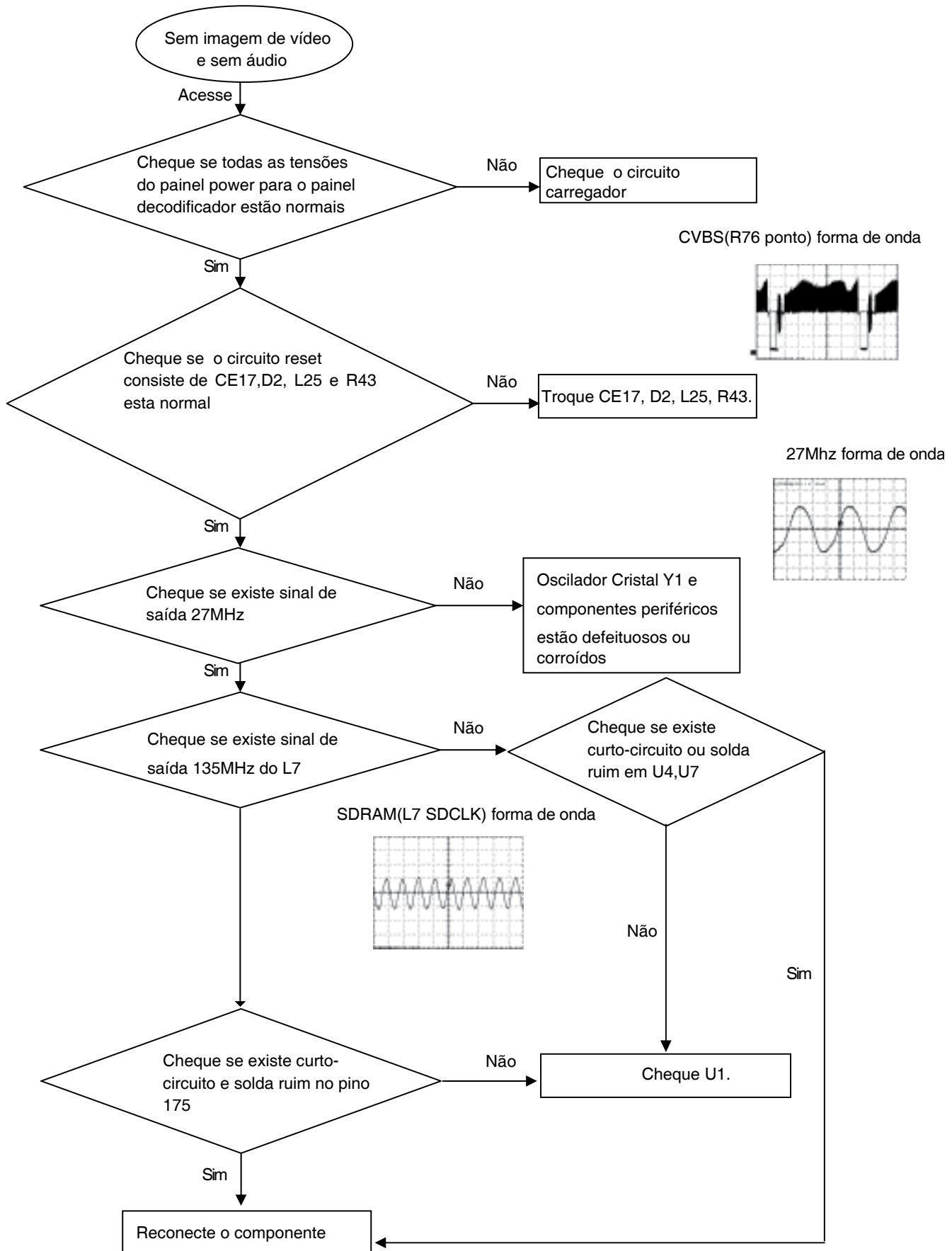
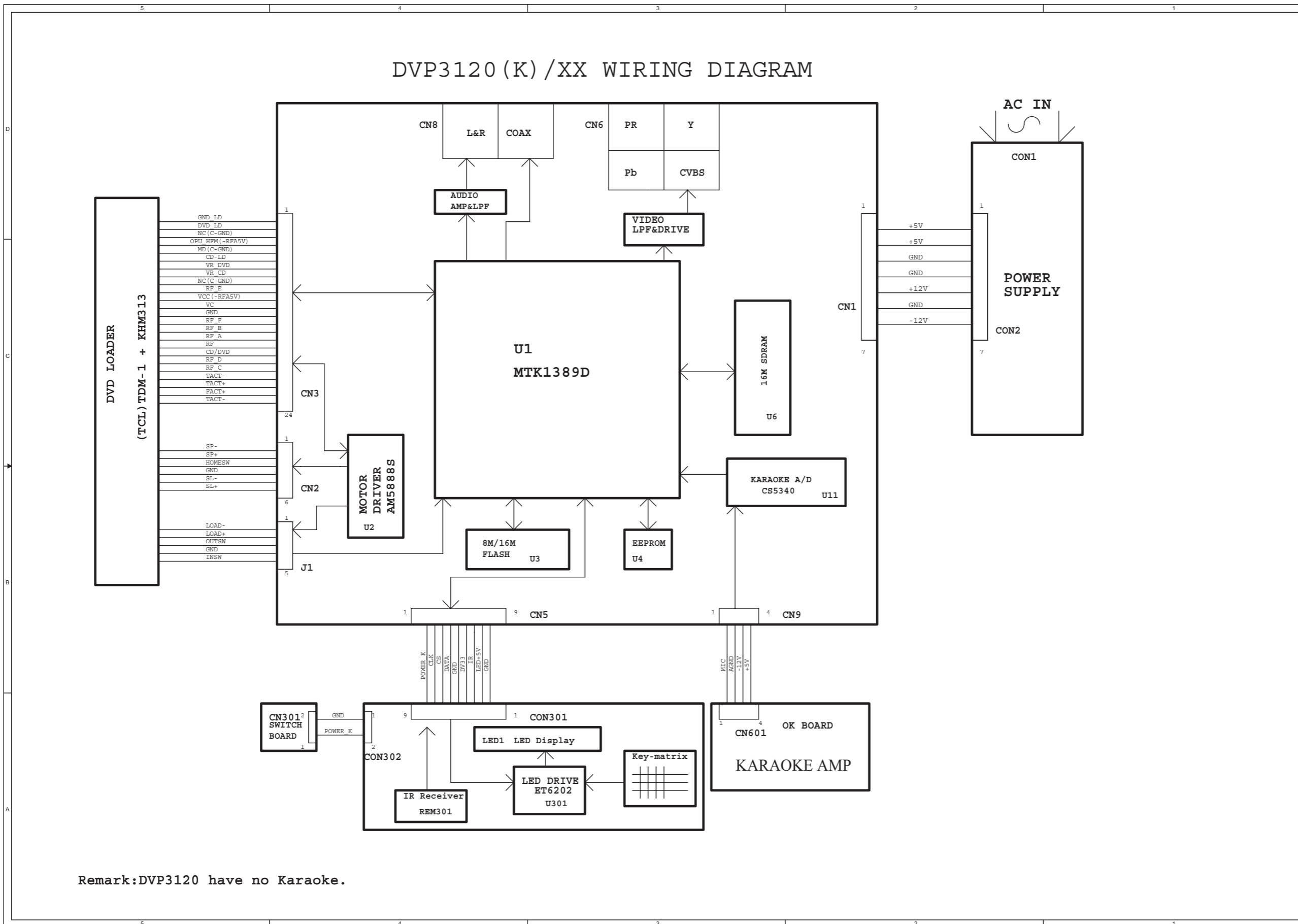


DIAGRAMA LIGAÇÕES

DVP3120 (K) /XX WIRING DIAGRAM

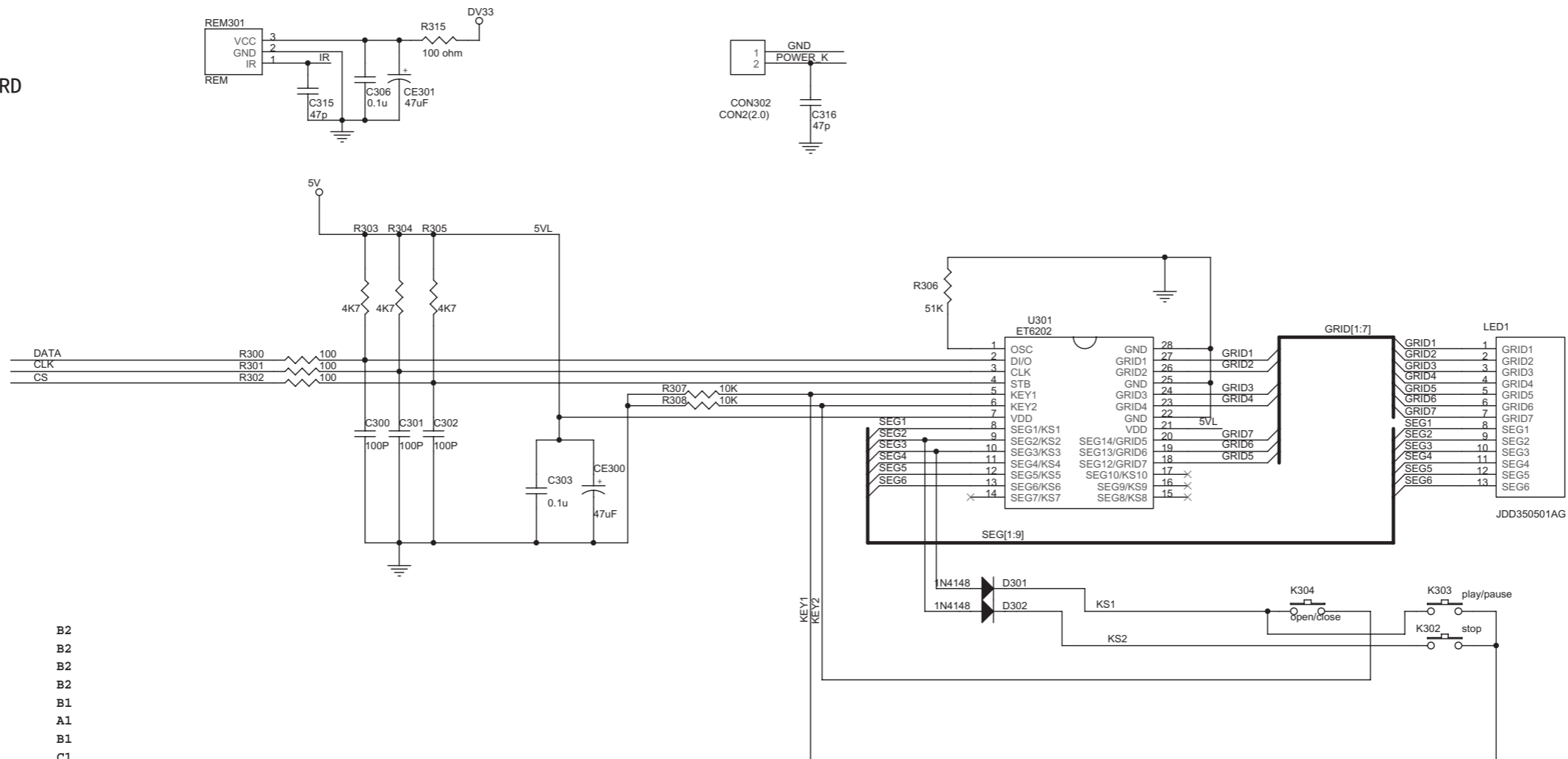
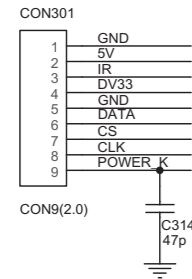


Remark: DVP3120 have no Karaoke.

PAINEL FRONTAL - ESQUEMA ELÉTRICO

Front Board Electric Diagram for DVP3120(K)/XX

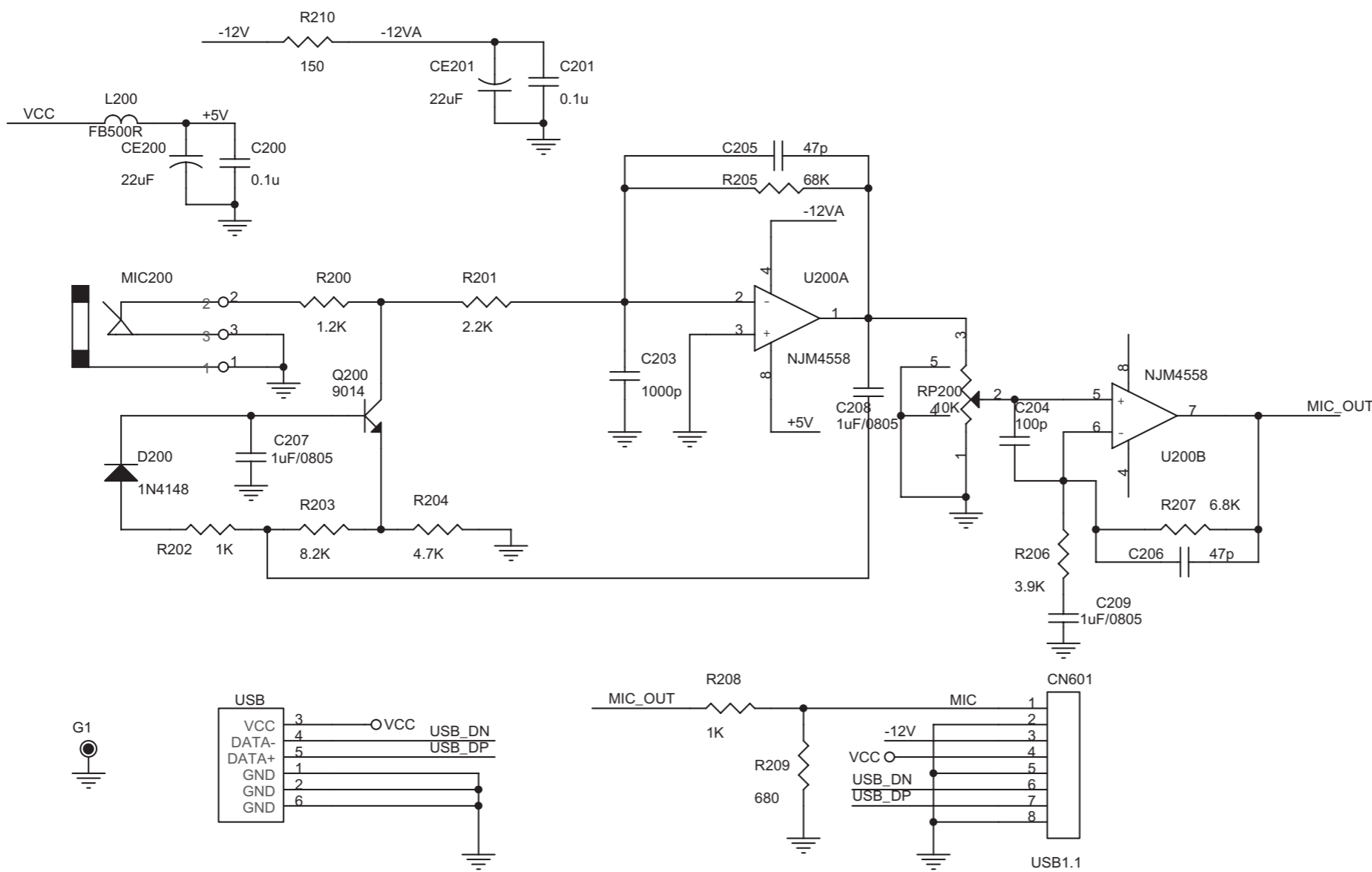
FROM MAIN BOARD



C300	B2
C301	B2
C302	B2
C303	B2
C306	B1
C314	A1
C315	B1
C316	C1
CE300	C2
CE301	B1
CON301	A1
CON302	C1
D301	D2
D302	D2
K302	E3
K303	E2
K304	D2
LED1	E2
R300	B2
R301	B2
R302	B2
R303	B2
R304	B2
R305	B2
R306	C1
R307	C2
R308	C2
R315	B1
REM301	B1
U301	D2

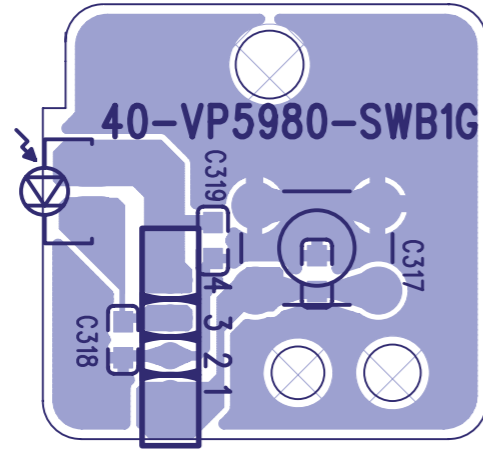
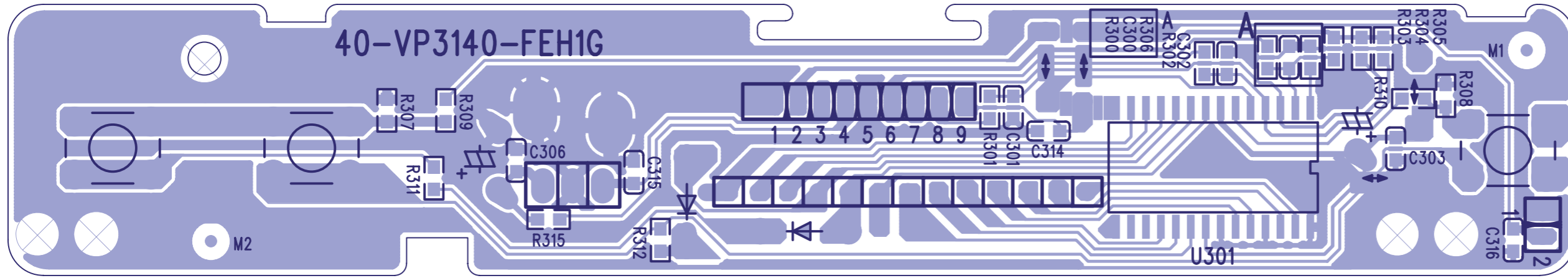
PAINEL OK + USB - ESQUEMA ELÉTRICO

OK+USB Board Electric Diagram for DVP3120K/XX



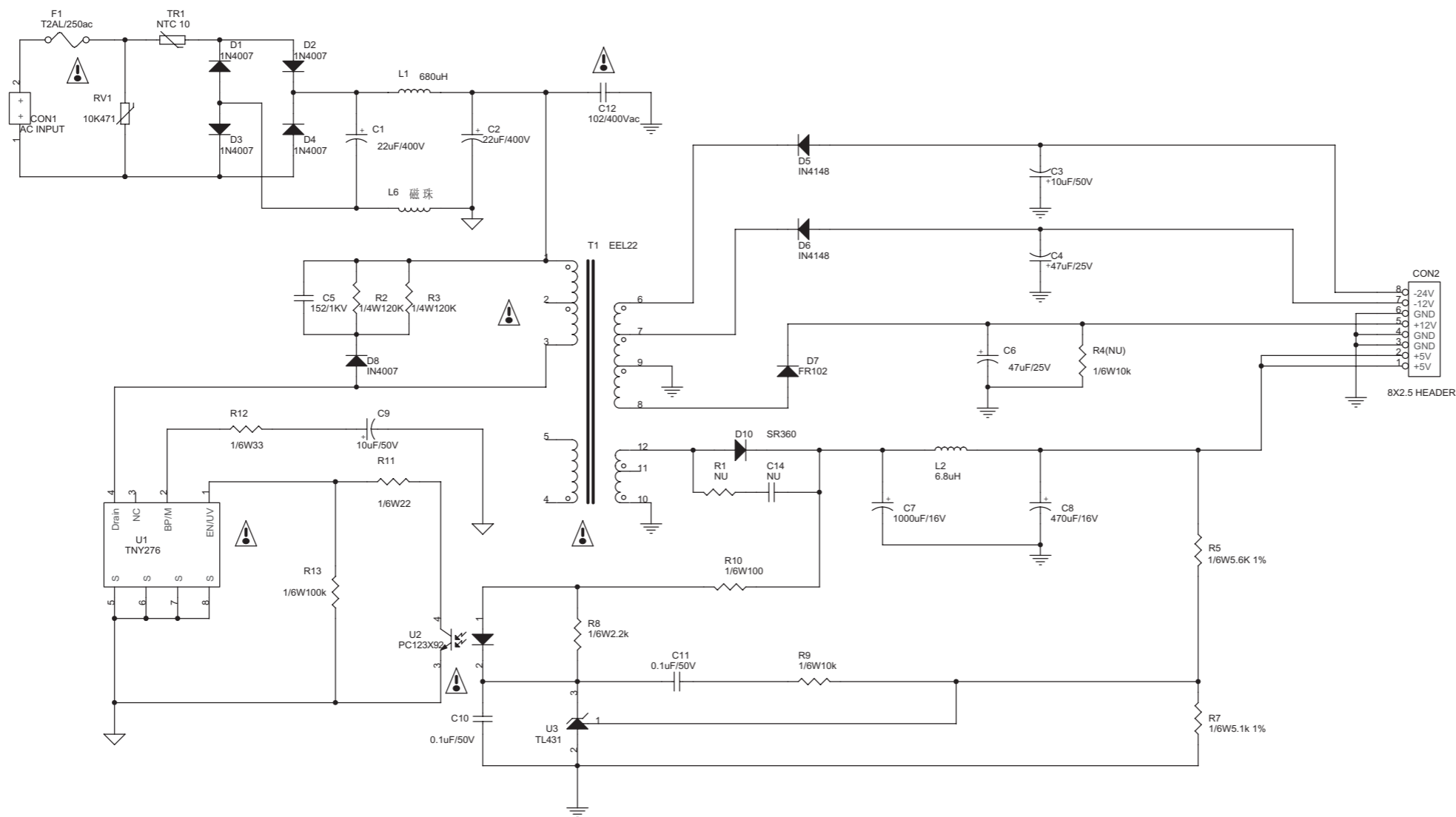
C200	A1
C201	B1
C203	B2
C204	C2
C205	C1
C206	D2
C207	A2
C208	C2
C209	D2
CE200	A1
CE201	B1
CN601	D3
D200	A2
G1	A3
L200	A1
MIC200	A1
Q200	B2
R200	B1
R201	B1
R202	A2
R203	B2
R204	B2
R205	C1
R206	D2
R207	D2
R208	C3
R209	C3
R210	B1
RP200	C2
U200A	C1
U200B	D2
USB	A3

PAINEL FRONTAL E PAINEL SWITCH - LAYOUT INFERIOR




PAINEL POWER - ESQUEMA ELÉTRICO

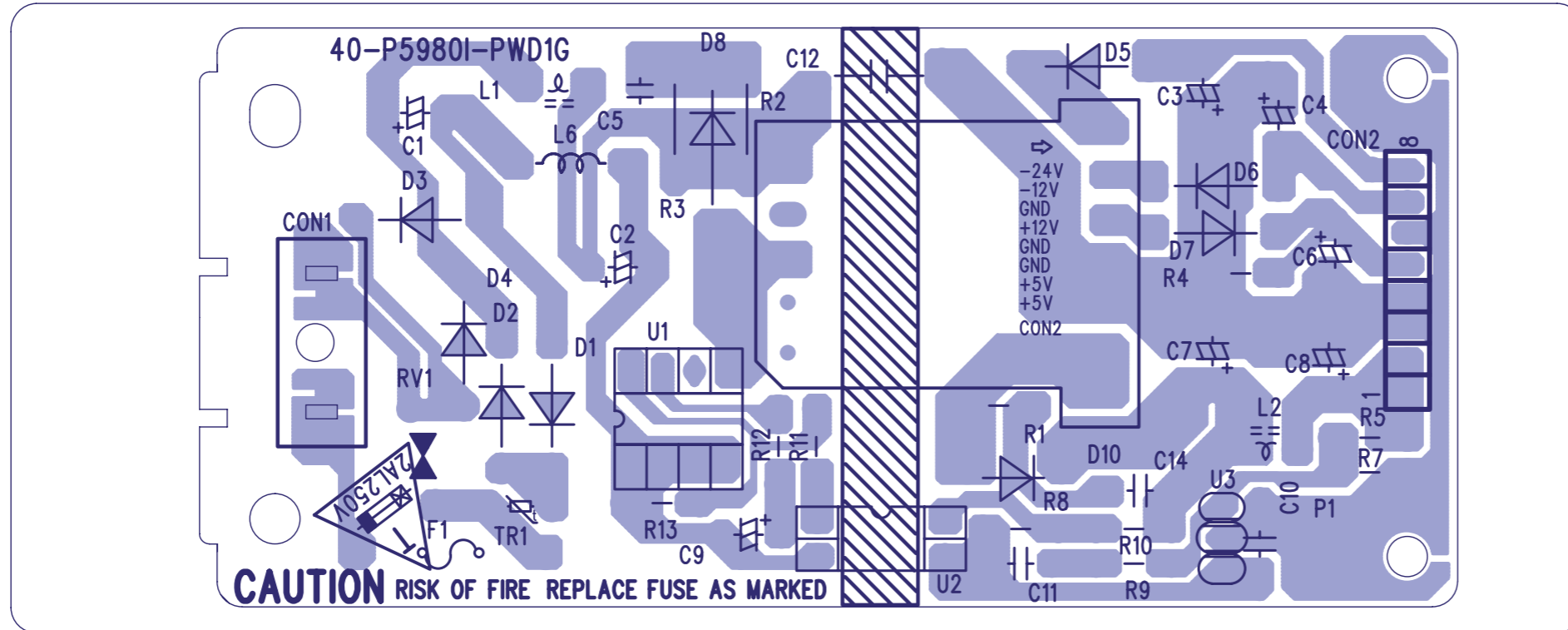
Power Board Electric Diagram for DVP3120/51/55/94/75



- | | |
|---------|----|
| C1 | B1 |
| C10 | B3 |
| C11 | B3 |
| C12 | B1 |
| C14 | C2 |
| C2 | B1 |
| C3 | C1 |
| C4 | C2 |
| C5 | B2 |
| C6 | C2 |
| C7 | C2 |
| C8 | C2 |
| C9 | B2 |
| CON1 | A1 |
| CON2 | D2 |
| D1 | A1 |
| D10 | C2 |
| D2 | B1 |
| D3 | A1 |
| D4 | B1 |
| D5 | C1 |
| D6 | C1 |
| D7 | C2 |
| D8 | B2 |
| F1 | A1 |
| L1 | B1 |
| L2 | C2 |
| L6 | B1 |
| R1 | C2 |
| R10 | C3 |
| R11 | B2 |
| R12 | A2 |
| R13 | B3 |
| R2 | B2 |
| R3 | B2 |
| R4 (NU) | C2 |
| R5 | D2 |
| R7 | D3 |
| R8 | B3 |
| R9 | C3 |
| RV1 | A1 |
| T1 | B2 |
| TR1 | A1 |
| U1 | A2 |
| U2 | B3 |
| U3 | B3 |

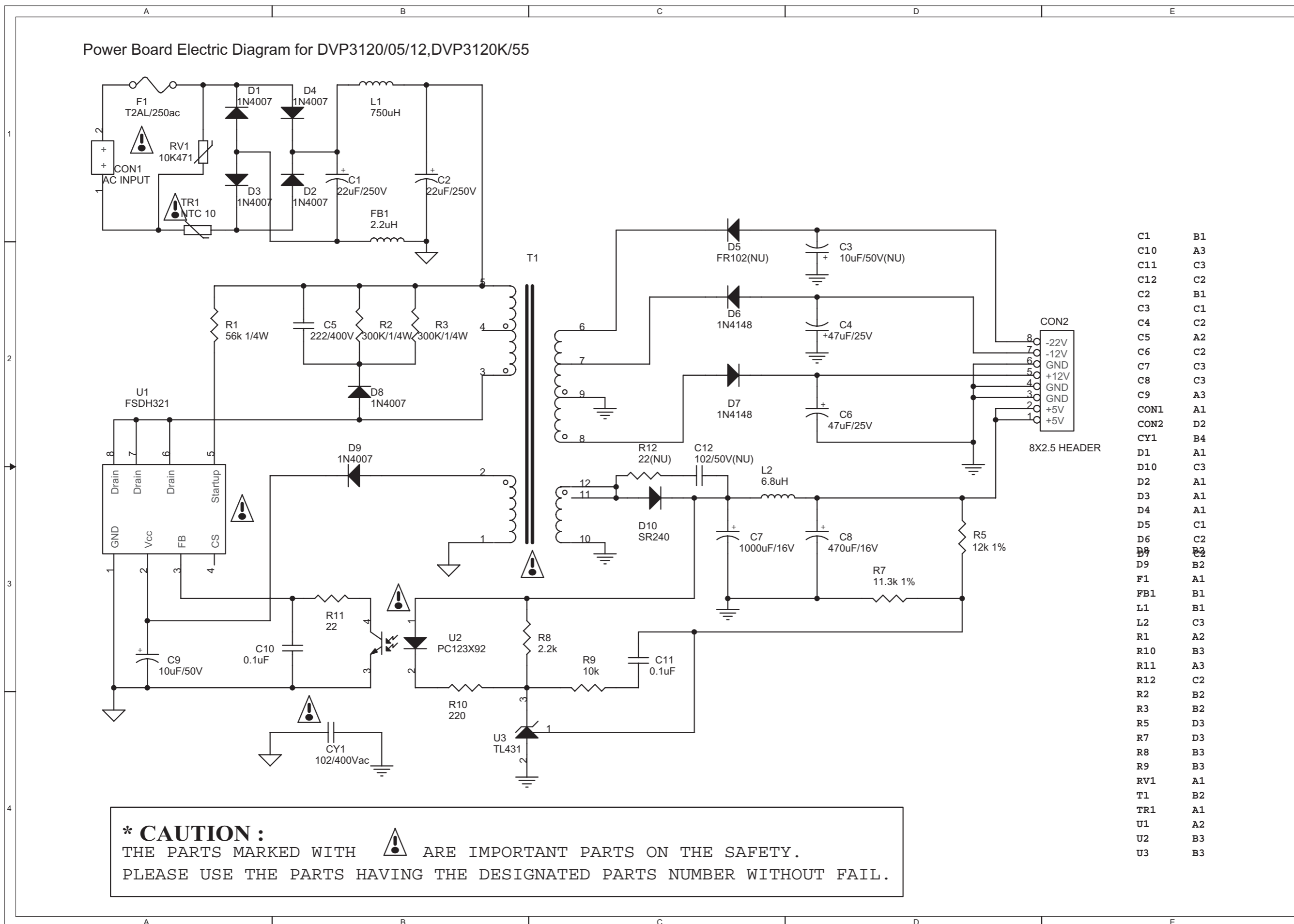
*** CAUTION :**
 THE PARTS MARKED WITH  ARE IMPORTANT PARTS ON THE SAFETY.
 PLEASE USE THE PARTS HAVING THE DESIGNATED PARTS NUMBER WITHOUT FAIL.

PAINEL POWER - LAYOUT INFERIOR




ESQUEMA ELÉTRICO- PAINEL POWER

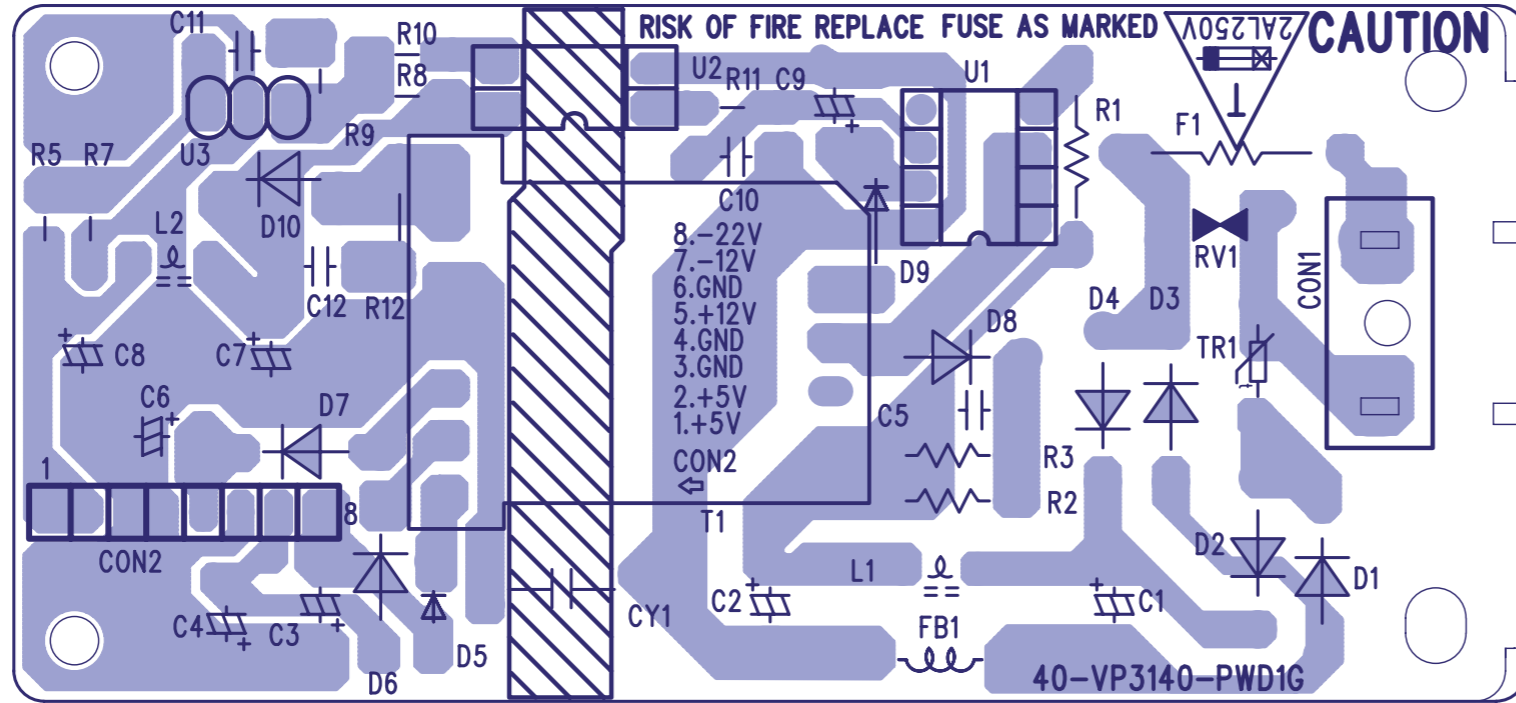
Power Board Electric Diagram for DVP3120/05/12,DVP3120K/55



C1	B1
C10	A3
C11	C3
C12	C2
C2	B1
C3	C1
C4	C2
C5	A2
C6	C2
C7	C3
C8	C3
C9	A3
CON1	A1
CON2	D2
CY1	B4
D1	A1
D10	C3
D2	A1
D3	A1
D4	A1
D5	C1
D6	C2
D7	C2
D8	B2
D9	B2
D10	B2
F1	A1
FB1	B1
L1	B1
L2	C3
R1	A2
R10	B3
R11	A3
R12	C2
R2	B2
R3	B2
R5	D3
R7	D3
R8	B3
R9	B3
RV1	A1
T1	B2
TR1	A1
U1	A2
U2	B3
U3	B3

*** CAUTION :**
 THE PARTS MARKED WITH  ARE IMPORTANT PARTS ON THE SAFETY.
 PLEASE USE THE PARTS HAVING THE DESIGNATED PARTS NUMBER WITHOUT FAIL.

PAINEL POWER - LAYOUT INFERIOR

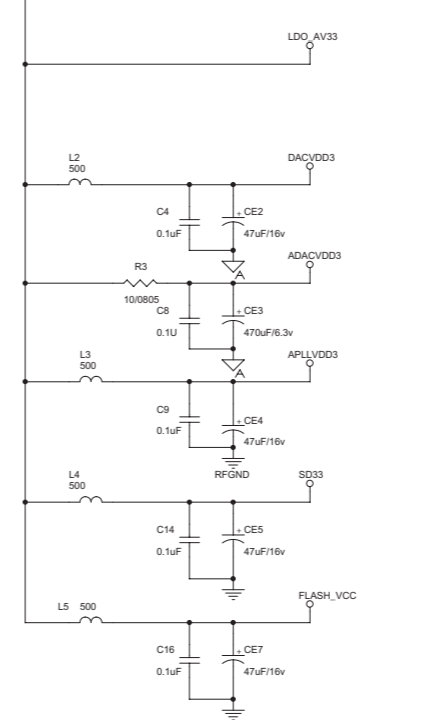
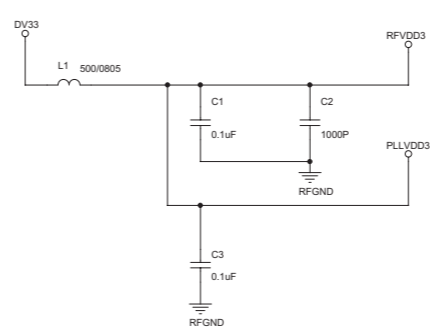
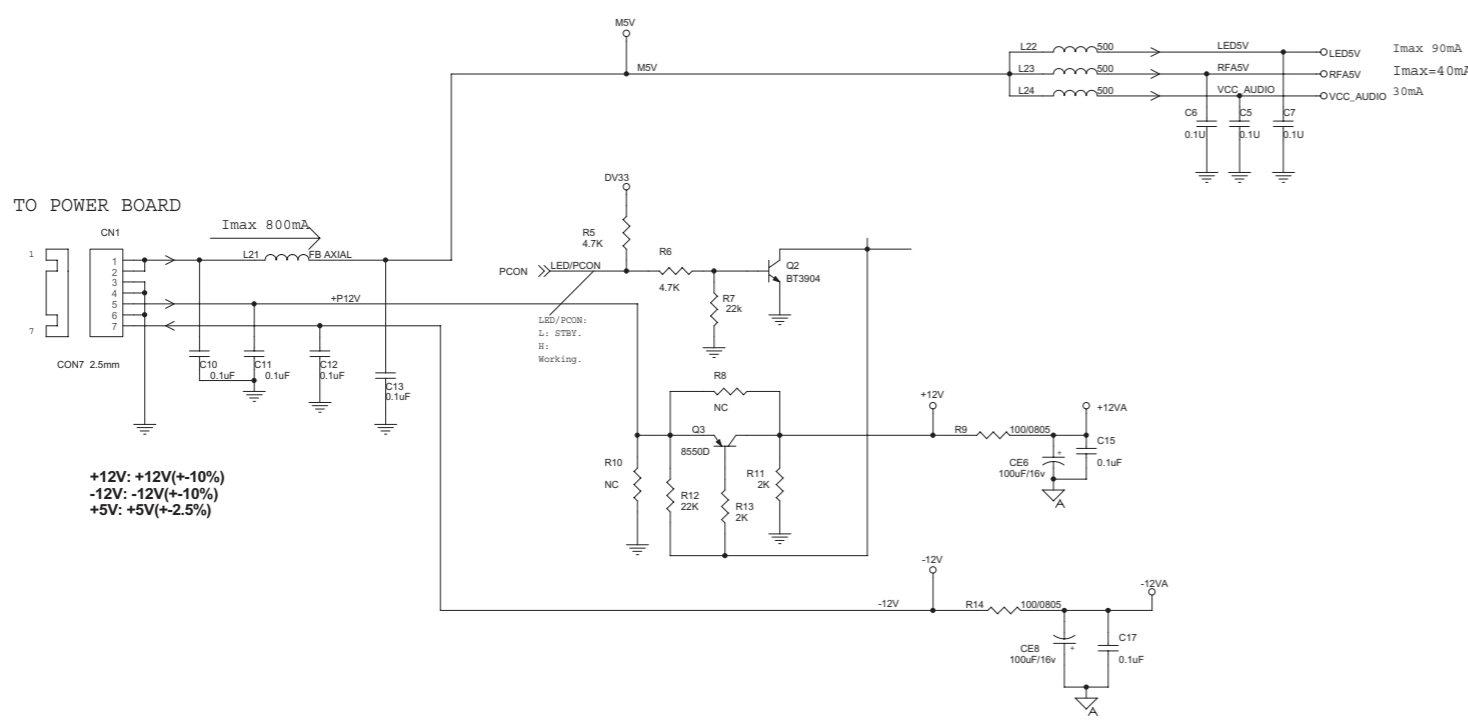


PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO

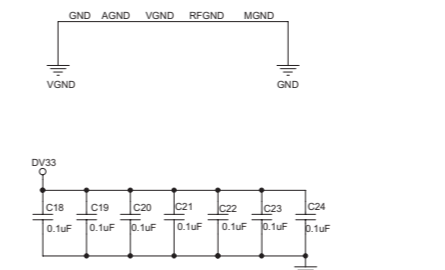
Main Board Electric Diagram for DVP3120/51/55/94/75, DVP3120K/55: INDEX

- 1 INDEX & POWER
- 2 RF, SERVO & MPEG - MT1389D
- 3 MEMORY /VIDEO OUT
- 4 AUDIO OUT

NAME	TYPE	DEVICE
VCC	Digital 5V	SUPPLY
DV33	Digital 3.3V	MT1389D
RFV33	Servo 3.3V	MT1389D
LDO_AV33	Laser Diode 3.3V	
AVCC	RF 5V	PICKUP HEADER
V18	Digital 1.8V	MT1389D
SD33	Digital 3.3V	SDRAM
+12V	Audio +12V	OP AMP.
-12V	Audio -12V	OP AMP.
AVDD	Audio 5V	VCC_AUDIO
DVDD	Audio 3V3	VCC3_AUDIO

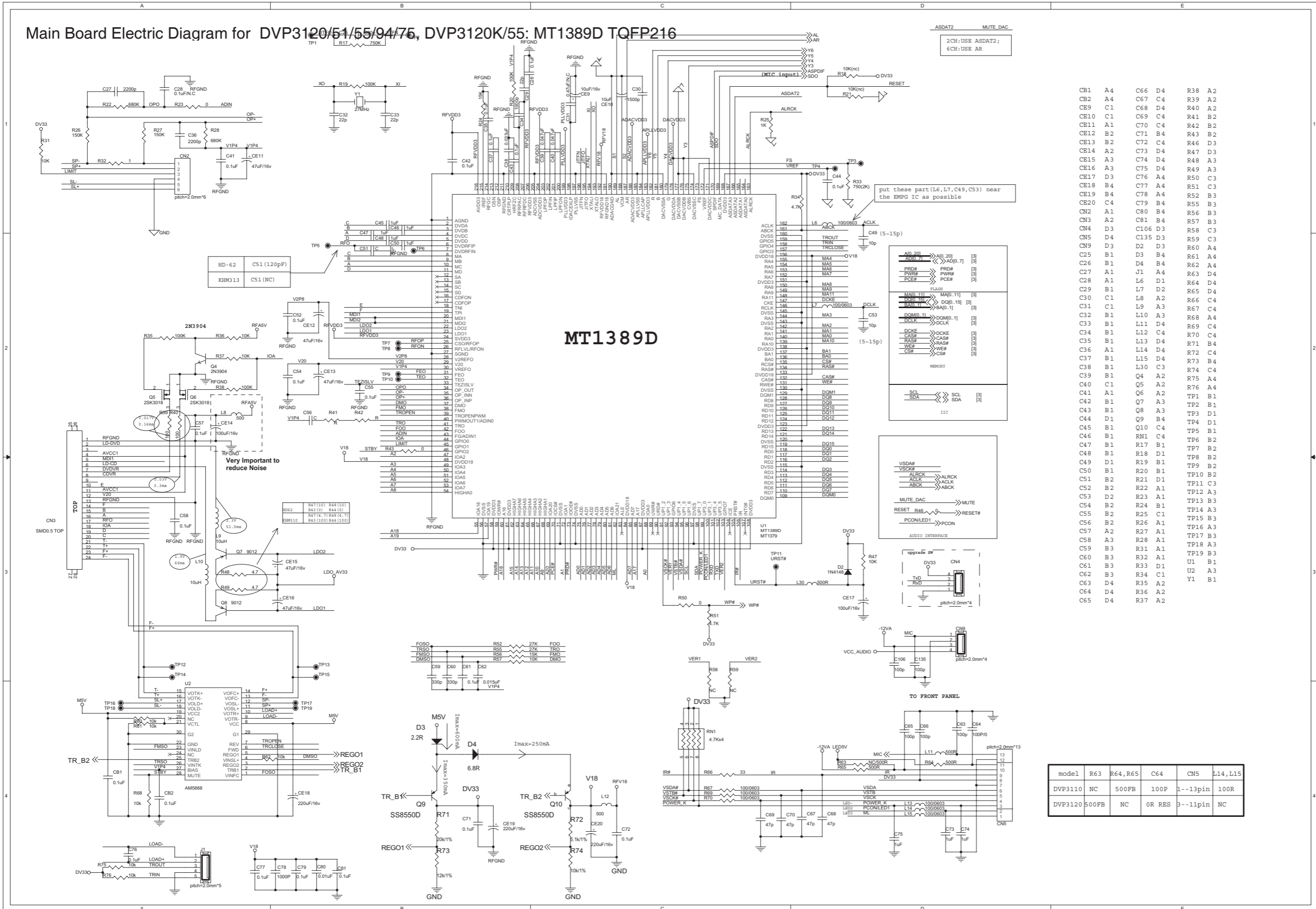


- CE2 D 2
- CE3 D 2
- CE4 D 2
- CE5 D 3
- CE6 C 3
- CE7 D 3
- CE8 C 4
- CN1 A 3
- C1 D 1
- C2 D 1
- C3 D 1
- C4 D 2
- C5 C 3
- C6 C 3
- C7 C 3
- C8 D 2
- C9 D 2
- C10 A 3
- C11 A 3
- C12 A 3
- C13 A 3
- C14 D 3
- C15 C 3
- C16 D 3
- C17 C 4
- C18 D 4
- C19 D 4
- C20 D 4
- C21 D 4
- C22 D 4
- C23 D 4
- C24 D 4
- L1 D 1
- L2 D 2
- L3 D 2
- L4 D 3
- L5 D 3
- L21 A 3
- L22 C 3
- L23 C 3
- L24 C 3
- Q2 B 3
- Q3 B 3
- R3 D 2
- R5 B 3
- R6 B 3
- R7 B 3
- R8 B 3
- R9 B 3
- R10 B 4
- R11 B 4
- R12 B 4
- R13 B 4
- R14 B 4



PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO

Main Board Electric Diagram for DVP3120/51/55/94/75, DVP3120K/55: MT1389D TQFP216

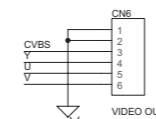
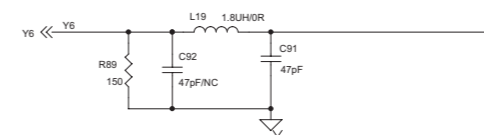
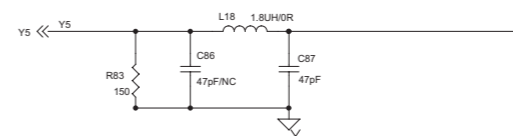
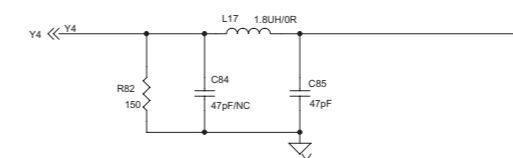
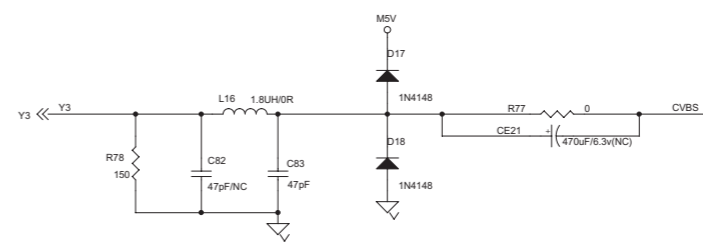
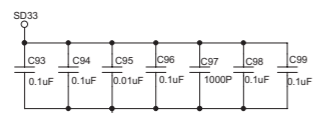
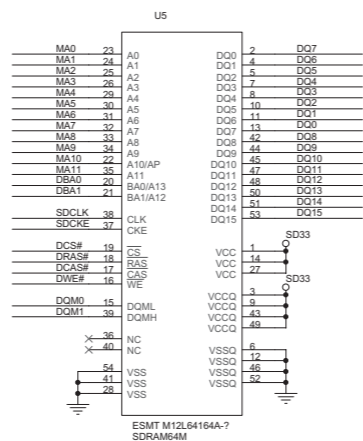
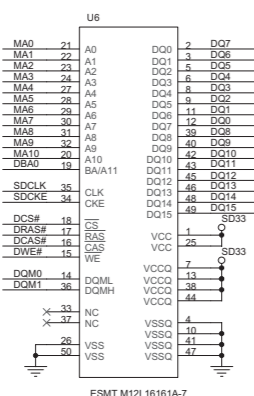
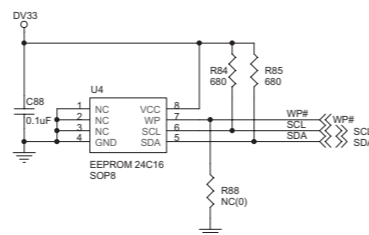
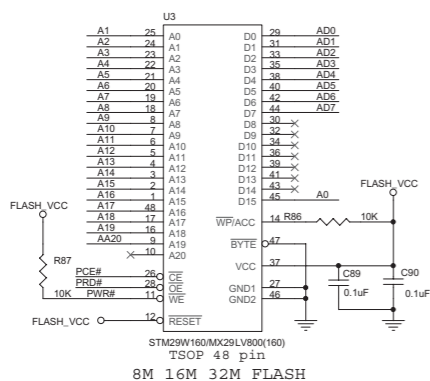
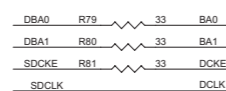
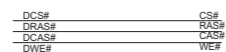
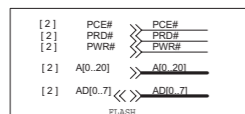
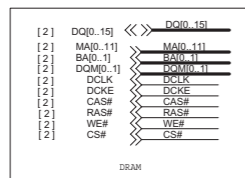


CB1	A4	C66	D4	R38	A2
CB2	A4	C67	C4	R39	A2
CB9	C1	C68	D4	R40	A2
CB10	C1	C69	C4	R41	B2
CB11	A1	C70	C4	R42	B2
CB12	B2	C71	B4	R43	B2
CB13	B2	C72	C4	R46	D3
CB14	A2	C73	D4	R47	D3
CB15	A3	C74	D4	R48	A3
CB16	A3	C75	D4	R49	A3
CB17	D3	C76	A4	R50	C3
CB18	B4	C77	A4	R51	C3
CB19	B4	C78	A4	R52	B3
CB20	C4	C79	B4	R55	B3
CN2	A1	C80	B4	R56	B3
CN3	A2	C81	B4	R57	B3
CN4	D3	C106	D3	R58	C3
CN5	D4	C135	D3	R59	C3
CN9	D3	D2	D3	R60	A4
C25	B1	D3	B4	R61	A4
C26	B1	D4	B4	R62	A4
C27	A1	J1	A4	R63	D4
C28	A1	L6	D1	R64	D4
C29	B1	L7	D2	R65	D4
C30	C1	L8	A2	R66	C4
C31	C1	L9	A3	R67	C4
C32	B1	L10	A3	R68	A4
C33	B1	L11	D4	R69	C4
C34	B1	L12	C4	R70	C4
C35	B1	L13	D4	R71	C4
C36	A1	L14	D4	R72	C4
C37	B1	L15	D4	R73	B4
C38	B1	L30	C3	R74	B4
C39	B1	Q4	A2	R75	A4
C40	C1	Q5	A2	R76	A4
C41	A1	Q6	A2	R77	A4
C42	B1	Q7	A3	TP1	B1
C43	B1	Q8	A3	TP2	B1
C44	D1	Q9	B4	TP3	D1
C45	B1	Q10	C4	TP4	D1
C46	B1	RN1	C4	TP5	B1
C47	B1	R17	B1	TP6	B2
C48	B1	R18	D1	TP7	B2
C49	D1	R19	B1	TP8	B2
C50	B1	R20	B1	TP9	B2
C51	B2	R21	D1	TP10	B2
C52	B2	R22	A1	TP11	C3
C53	D2	R23	A1	TP12	A3
C54	B2	R24	B1	TP13	B3
C55	B2	R25	C1	TP14	A3
C56	B2	R26	A1	TP15	B3
C57	A2	R27	A1	TP16	A3
C58	A3	R28	A1	TP17	B3
C59	B3	R31	A1	TP18	A3
C60	B3	R32	A1	TP19	B3
C61	B3	R33	D1	U1	B1
C62	B3	R34	C1	U2	A3
C63	D4	R35	A2	Y1	B1
C64	D4	R36	A2		
C65	D4	R37	A2		

model	R63	R64, R65	C64	CN5	L14, L15
DVP3110	NC	500FB	100P	1--13pin	100R
DVP3120	500FB	NC	0R RBS	3--11pin	NC

PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO -SDRAM, FLASH E SAÍDA DE VÍDEO

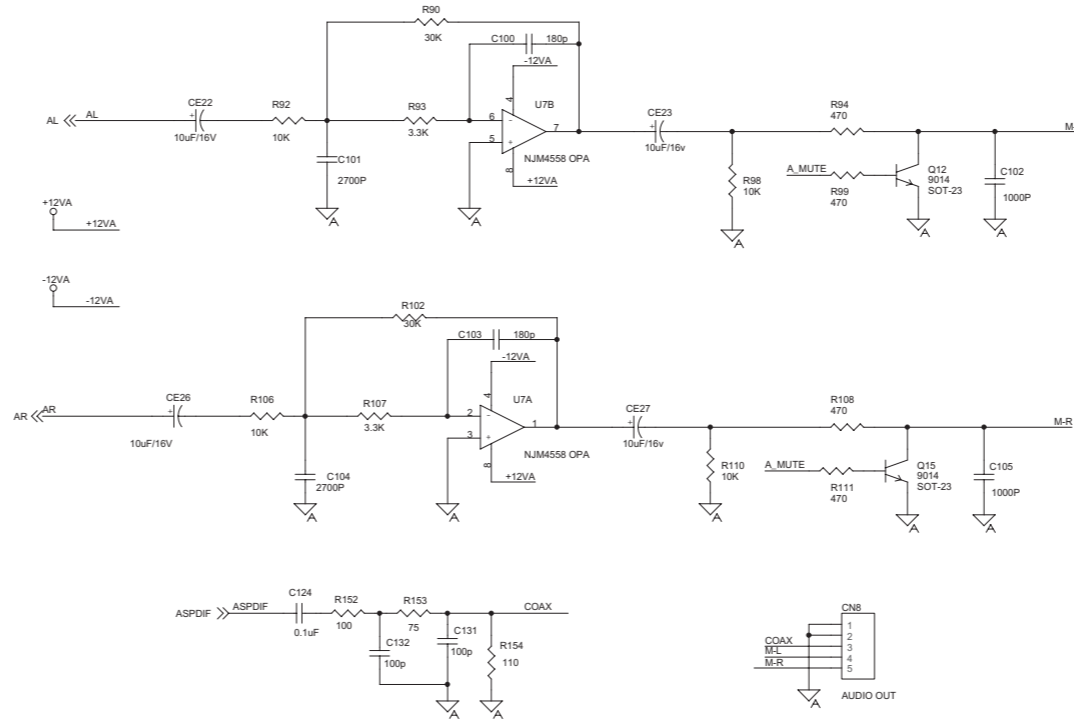
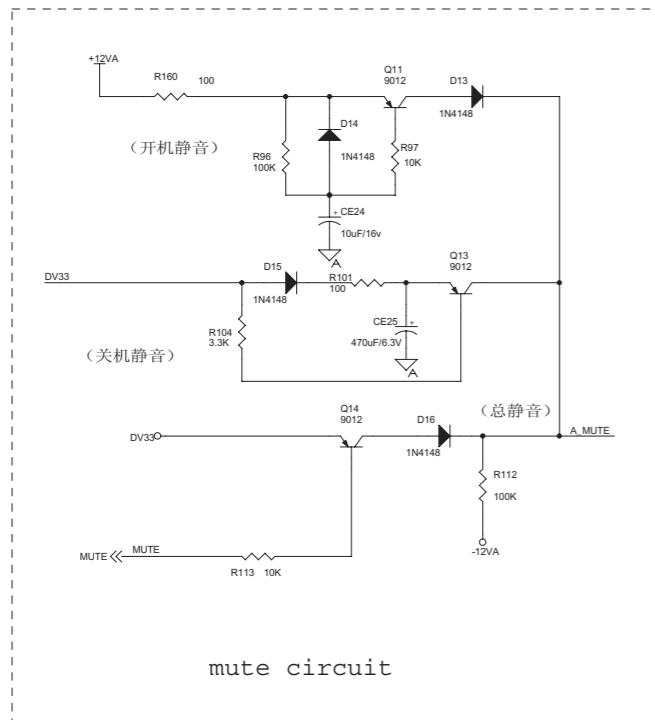
Main Board Electric Diagram for DVP3120/51/55/94/75, DVP3120K/55: SDRAM & FLASH&VIDEO OUT



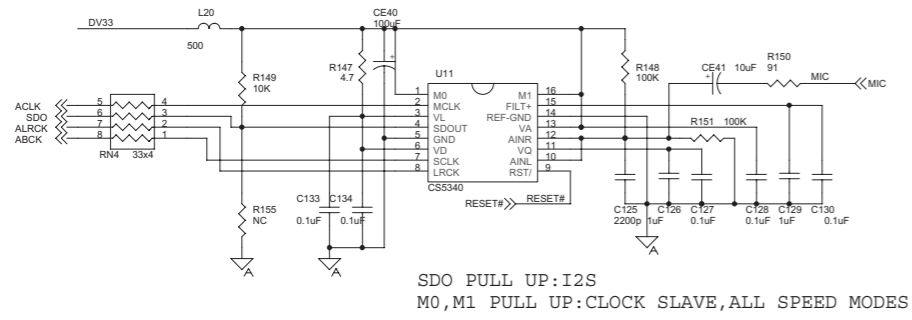
- CE21 D1
- CN6 D3
- C82 D1
- C83 D1
- C84 D2
- C85 D2
- C86 D2
- C87 D2
- C88 B2
- C89 A2
- C90 A2
- C91 D3
- C92 D3
- C93 A4
- C94 A4
- C95 A4
- C96 A4
- C97 A4
- C98 A4
- C99 A4
- D17 D1
- D18 D1
- L16 D1
- L17 D1
- L18 D2
- L19 D3
- R77 D1
- R78 D1
- R79 B1
- R80 B1
- R81 B1
- R82 D2
- R83 D2
- R84 C2
- R85 C2
- R86 A2
- R87 A2
- R88 C2
- R89 D3
- U3 A2
- U4 B2
- U5 B3
- U6 A3

PAINEL PRINCIPAL- ESQUEMA ELÉTRICO -SAÍDA DE ÁUDIO

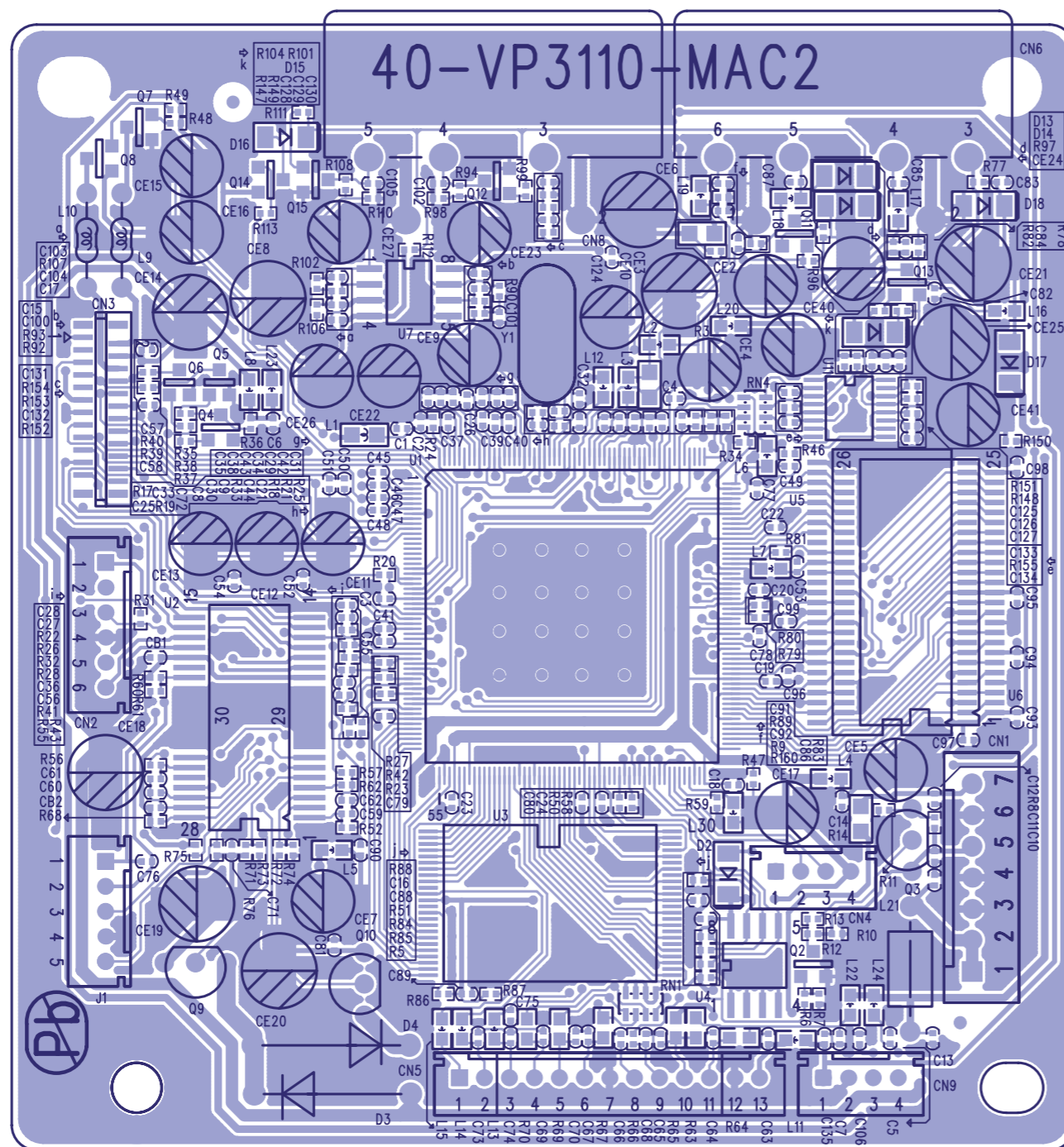
Main Board Electric Diagram for DVP3120/51/55/94/75, DVP3120K/55: Audio out



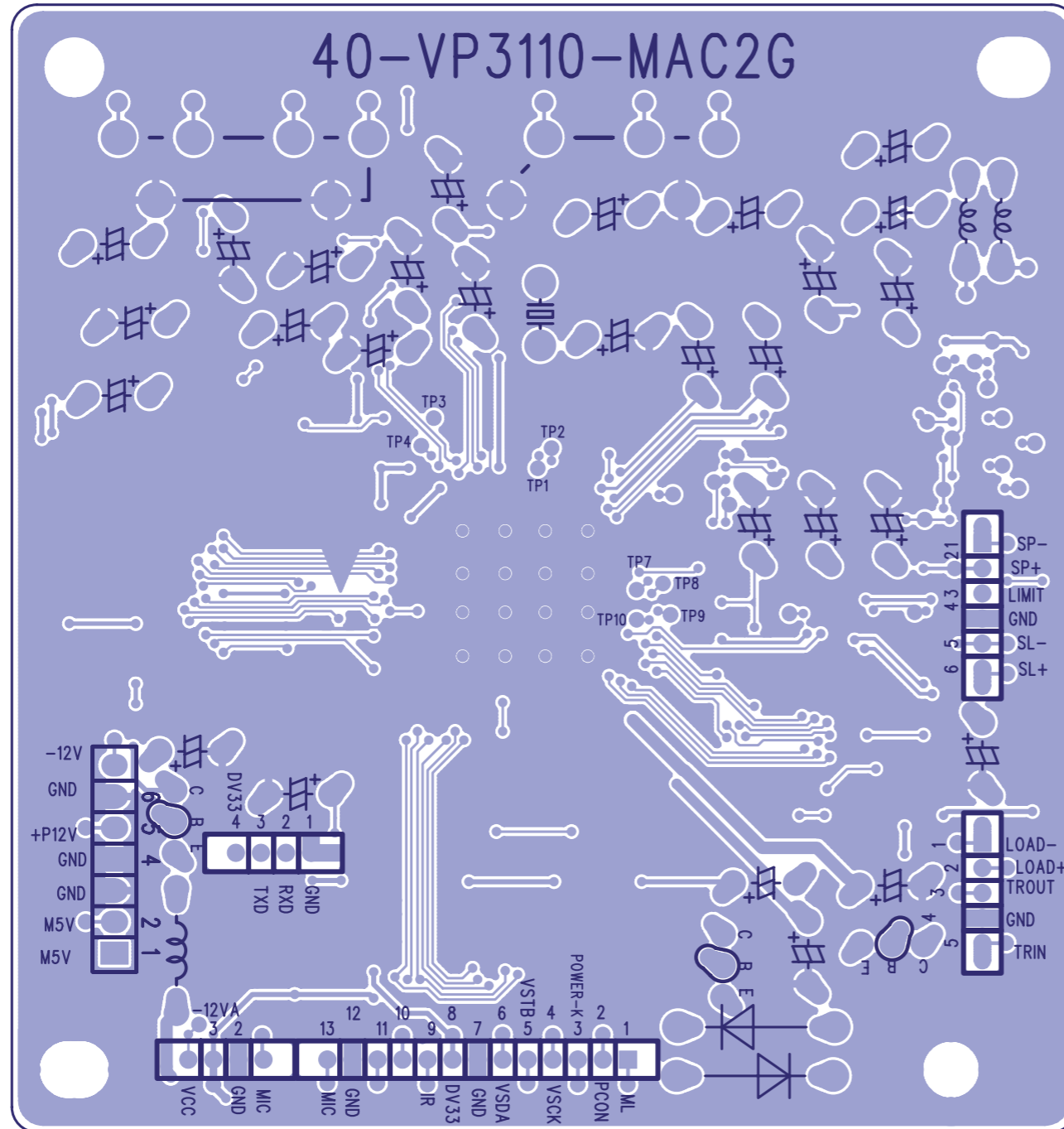
- CE22 C1
- CE23 D1
- CE24 A1
- CE25 A1
- CE26 C1
- CE27 D1
- CE40 A3
- CE41 B3
- CN8 D2
- C100 C1
- C101 C1
- C102 D1
- C103 C1
- C104 C2
- C105 D2
- C124 C2
- C125 B3
- C126 B3
- C127 B3
- C128 B3
- C129 B3
- C130 B3
- C131 C2
- C132 C2
- C133 A3
- C134 A3
- D13 B1
- D14 A1
- D15 A1
- D16 B2
- L20 A3
- Q11 A1
- Q12 D1
- Q13 B1
- Q14 A2
- Q15 D2
- RN4 A3
- R90 C1
- R92 C1
- R93 C1
- R94 D1
- R96 A1
- R97 A1
- R98 D1
- R99 D1
- R101 A1
- R102 C1
- R104 A1
- R106 C1
- R107 C1
- R108 D1
- R110 D2
- R111 D2
- R112 B2
- R113 A2
- R147 A3
- R148 B3
- R149 A3
- R150 B3
- R151 B3
- R152 C2
- R153 C2
- R154 C2
- R155 A3
- R160 A1
- U7A C1
- U7B C1
- U11 B3



PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT SUPERIOR



PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT INFERIOR

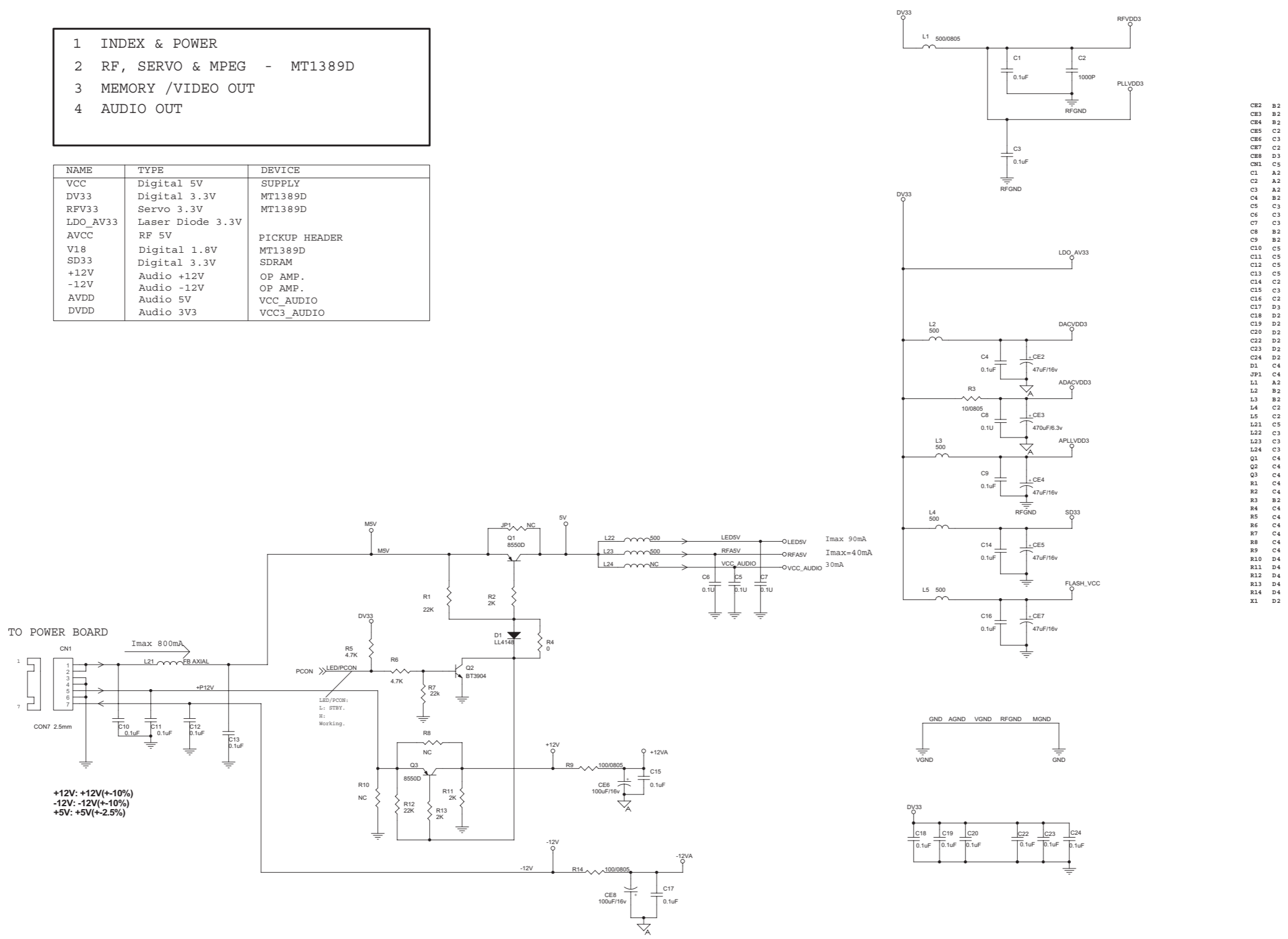


PAINEL PRINCIPAL - INDEX

Main Board Electric Diagram for DVP3120/05/12, DVP3120K/55: INDEX

- 1 INDEX & POWER
- 2 RF, SERVO & MPEG - MT1389D
- 3 MEMORY /VIDEO OUT
- 4 AUDIO OUT

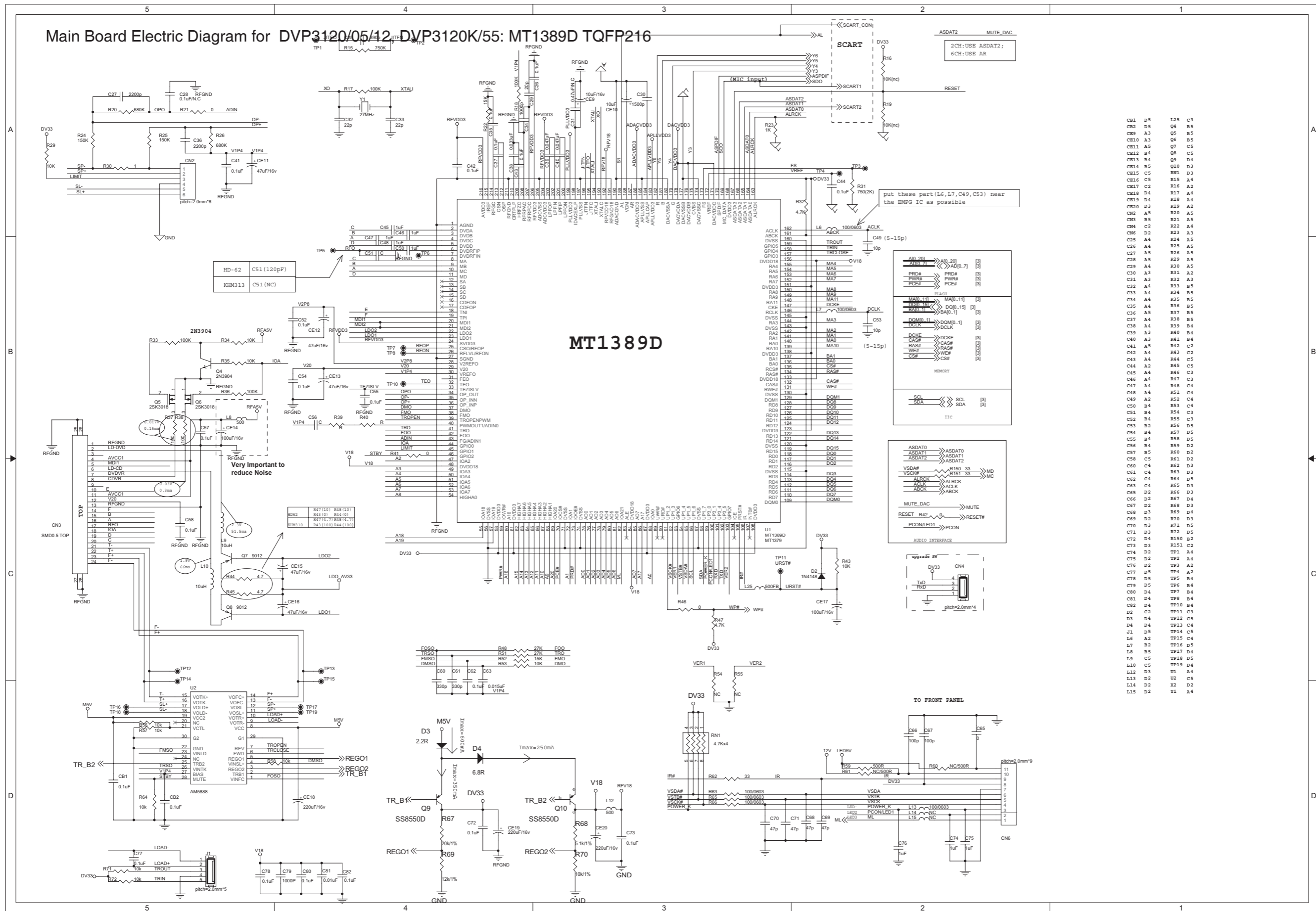
NAME	TYPE	DEVICE
VCC	Digital 5V	SUPPLY
DV33	Digital 3.3V	MT1389D
RFV33	Servo 3.3V	MT1389D
LDO_AV33	Laser Diode 3.3V	
AVCC	RF 5V	PICKUP HEADER
V18	Digital 1.8V	MT1389D
SD33	Digital 3.3V	SDRAM
+12V	Audio +12V	OP AMP.
-12V	Audio -12V	OP AMP.
AVDD	Audio 5V	VCC_AUDIO
DVDD	Audio 3V3	VCC3_AUDIO



- CE2 B2
- CE3 B2
- CE4 B2
- CE5 C2
- CE6 C3
- CE7 C2
- CE8 D3
- CE9 C5
- CE10 A2
- CE11 C5
- CE12 C5
- CE13 C5
- CE14 C2
- CE15 C3
- CE16 C2
- CE17 D3
- CE18 D2
- CE19 D2
- CE20 D2
- CE21 D2
- CE22 D2
- CE23 D2
- CE24 D2
- D1 C4
- JP1 C4
- L1 A2
- L2 B2
- L3 B2
- L4 C2
- L5 C2
- L21 C5
- L22 C3
- L23 C3
- L24 C3
- Q1 C4
- Q2 C4
- Q3 C4
- Q4 C4
- Q5 C4
- Q6 C4
- Q7 C4
- Q8 C4
- Q9 C4
- Q10 C4
- Q11 C4
- Q12 C4
- Q13 C4
- Q14 C4
- Q15 C4
- Q16 C4
- Q17 C4
- Q18 C4
- Q19 C4
- X1 D2

PAINEL PRINCIPAL

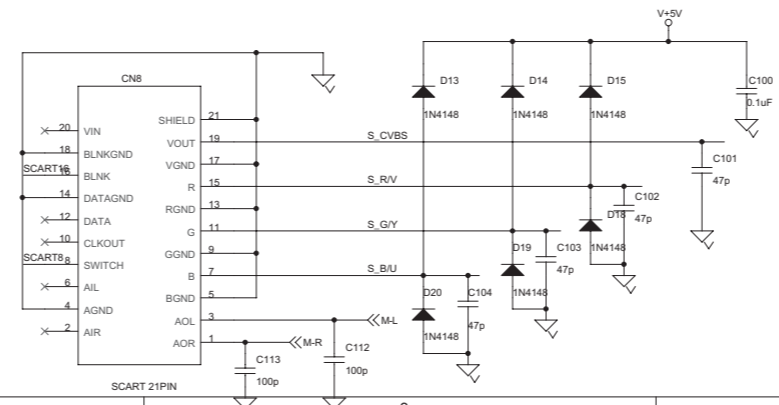
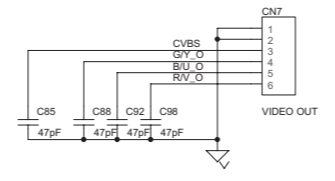
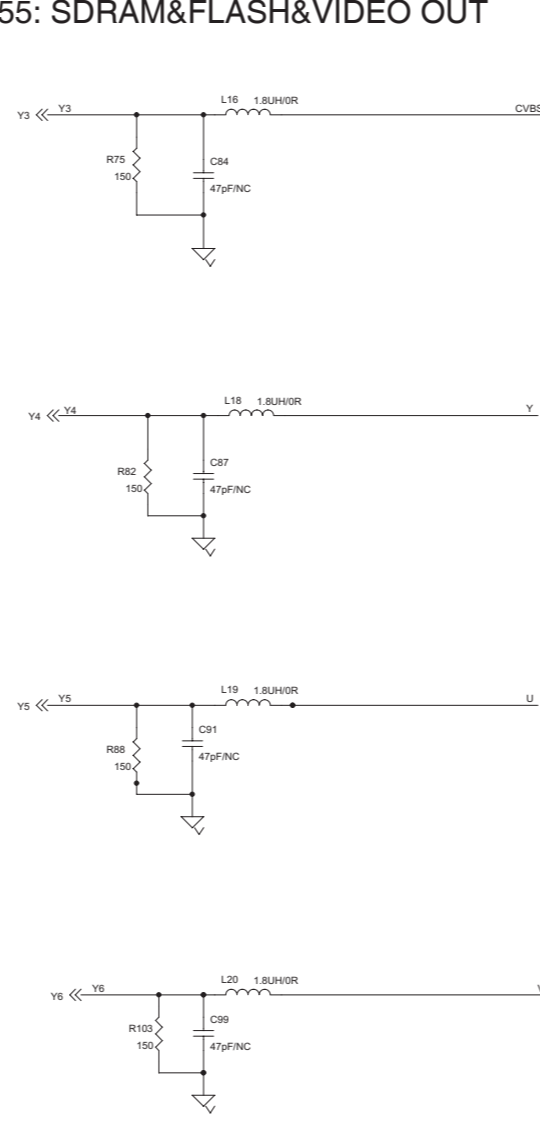
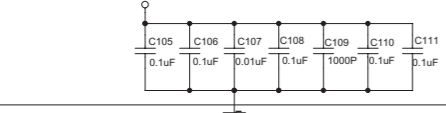
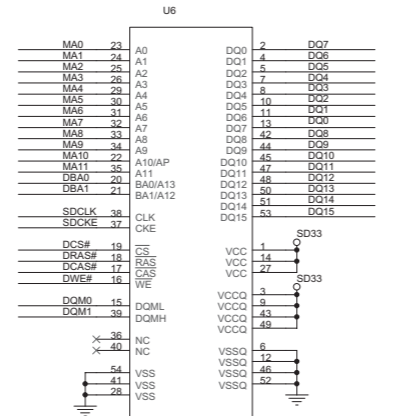
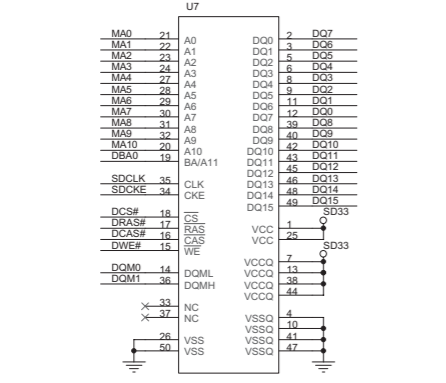
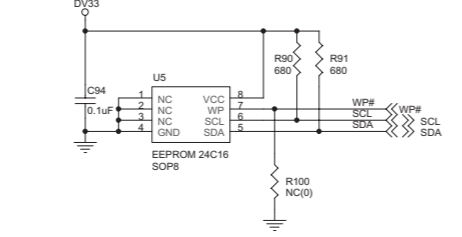
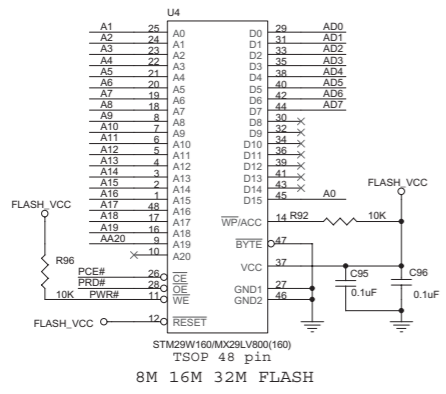
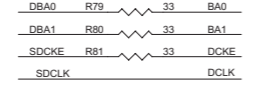
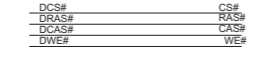
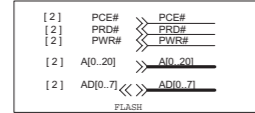
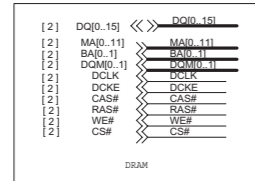
Main Board Electric Diagram for DVP3120/05/12, DVP3120K/55: MT1389D TQFP216



C81	D5	L25	C3
C82	D5	Q4	B5
C83	A3	Q5	B5
C84	A3	Q6	B5
C85	A3	Q7	C5
C86	B4	Q8	C5
C87	B4	Q9	D4
C88	B5	Q10	D3
C89	C5	R81	D3
C90	C5	R15	A4
C91	C2	R16	A2
C92	D4	R17	A4
C93	D4	R18	A4
C94	D3	R19	A2
C95	A5	R20	A5
C96	B5	R21	A5
C97	C2	R22	A4
C98	D2	R23	A3
C99	A4	R24	A5
C100	A4	R25	A5
C101	A3	R26	A5
C102	A3	R27	A3
C103	A4	R28	B5
C104	A4	R29	B5
C105	A4	R30	A5
C106	A3	R31	A2
C107	A3	R32	A3
C108	A4	R33	B5
C109	A4	R34	B5
C110	A4	R35	B5
C111	A4	R36	B5
C112	A5	R37	B5
C113	A4	R38	B5
C114	A4	R39	B4
C115	A4	R40	B4
C116	A4	R41	B4
C117	A5	R42	C2
C118	A4	R43	C2
C119	A4	R44	C5
C120	A4	R45	C3
C121	A4	R46	C3
C122	A4	R47	C3
C123	A4	R48	C4
C124	A4	R49	C4
C125	A2	R50	A2
C126	B4	R51	C4
C127	B4	R52	C4
C128	B4	R53	C4
C129	B4	R54	C3
C130	B4	R55	C3
C131	B2	R56	D5
C132	B2	R57	D5
C133	B4	R58	D5
C134	B5	R59	D2
C135	B5	R60	D2
C136	B5	R61	D2
C137	B5	R62	D2
C138	B5	R63	D2
C139	B5	R64	D2
C140	B5	R65	D2
C141	B5	R66	D2
C142	B5	R67	D4
C143	B5	R68	D3
C144	B5	R69	D3
C145	B5	R70	D3
C146	B5	R71	D5
C147	B5	R72	D5
C148	B5	R73	D5
C149	B5	R74	D5
C150	B4	R75	A2
C151	B4	R76	A2
C152	B4	R77	A2
C153	B4	R78	A2
C154	B4	R79	A2
C155	B4	R80	A2
C156	B4	R81	A2
C157	B4	R82	A2
C158	B4	R83	A2
C159	B4	R84	A2
C160	B4	R85	A2
C161	B4	R86	A2
C162	B4	R87	A2
C163	B4	R88	A2
C164	B4	R89	A2
C165	B4	R90	A2
C166	B4	R91	A2
C167	B4	R92	A2
C168	B4	R93	A2
C169	B4	R94	A2
C170	B4	R95	A2
C171	B4	R96	A2
C172	B4	R97	A2
C173	B4	R98	A2
C174	B4	R99	A2
C175	B4	R100	A2

PAINEL PRINCIPAL- SDRAM, FLASH E SAÍDA DE VÍDEO

Main Board Electric Diagram for DVP3120/05/12, DVP3120K/55: SDRAM&FLASH&VIDEO OUT



Q11: 1个75K负载, RL=42.6K, CVBS DC 1.07V, I=24mA, Q11 C=4.3V, Q11 VCR=3.3V, F Q11=80MHz, F R73=20MHz
 2个75K负载, RL=27.7K, CVBS DC 1.07V, I=33mA, Q11 C=1.7V, Q11 VCR=2.7V, F Q11=102MHz, F R73=47MHz
 R73可短路

SCART_CON	SCART
1	ON
0	OFF

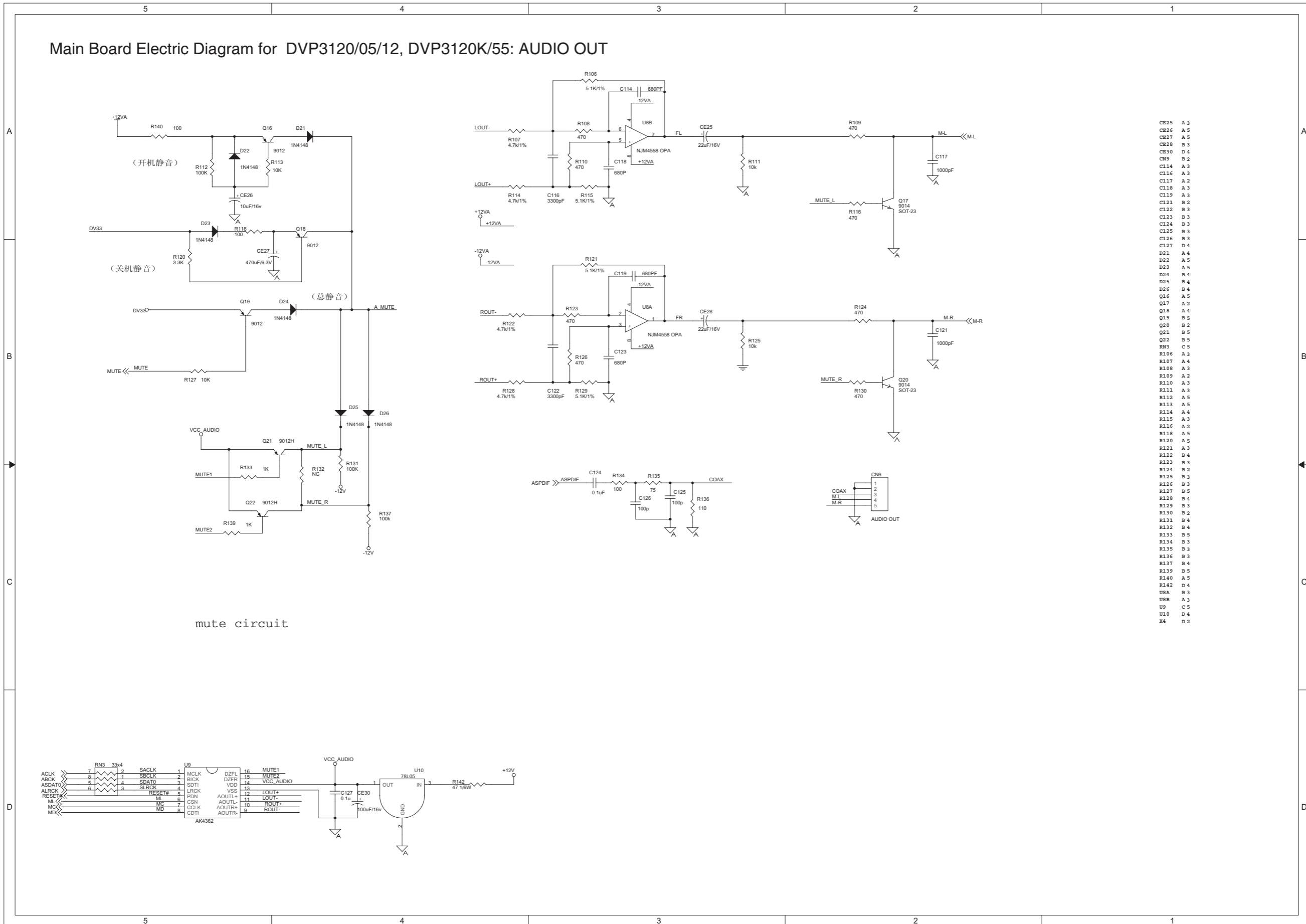
SCART_CON	SCART1	SCART2	SCART8	SCART16
1	0	0	12V (9.5V - 12V 4.3)	3V (RGB)
1	0	1	6V (5V - 8V 16:9)	3V (RGB)
0	1	X (0/1)	0V TV MODE	0V
0	0	0	12V (9.5V - 12V 4.3)	0V (CVBS)
0	0	1	6V (5V - 8V 16:9)	0V (CVBS)

SCART与非SCART输出, 控制信号
 SCART1和SCART2时序相同,
 SCART1只有在SDTANDBY才为1

- CN8 A2
- CN8 A2
- CN8 B1
- CN8 B2
- CN8 B3
- CN8 B4
- CN8 B5
- CN8 B6
- CN8 B7
- CN8 B8
- CN8 B9
- CN8 B10
- CN8 B11
- CN8 B12
- CN8 B13
- CN8 B14
- CN8 B15
- CN8 B16
- CN8 B17
- CN8 B18
- CN8 B19
- CN8 B20
- CN8 B21
- CN8 B22
- CN8 B23
- CN8 B24
- CN8 B25
- CN8 B26
- CN8 B27
- CN8 B28
- CN8 B29
- CN8 B30
- CN8 B31
- CN8 B32
- CN8 B33
- CN8 B34
- CN8 B35
- CN8 B36
- CN8 B37
- CN8 B38
- CN8 B39
- CN8 B40
- CN8 B41
- CN8 B42
- CN8 B43
- CN8 B44
- CN8 B45
- CN8 B46
- CN8 B47
- CN8 B48
- CN8 B49
- CN8 B50
- CN8 B51
- CN8 B52
- CN8 B53
- CN8 B54
- CN8 B55
- CN8 B56
- CN8 B57
- CN8 B58
- CN8 B59
- CN8 B60
- CN8 B61
- CN8 B62
- CN8 B63
- CN8 B64
- CN8 B65
- CN8 B66
- CN8 B67
- CN8 B68
- CN8 B69
- CN8 B70
- CN8 B71
- CN8 B72
- CN8 B73
- CN8 B74
- CN8 B75
- CN8 B76
- CN8 B77
- CN8 B78
- CN8 B79
- CN8 B80
- CN8 B81
- CN8 B82
- CN8 B83
- CN8 B84
- CN8 B85
- CN8 B86
- CN8 B87
- CN8 B88
- CN8 B89
- CN8 B90
- CN8 B91
- CN8 B92
- CN8 B93
- CN8 B94
- CN8 B95
- CN8 B96
- CN8 B97
- CN8 B98
- CN8 B99
- CN8 B100

PAINEL PRINCIPAL: SAÍDA DE ÁUDIO

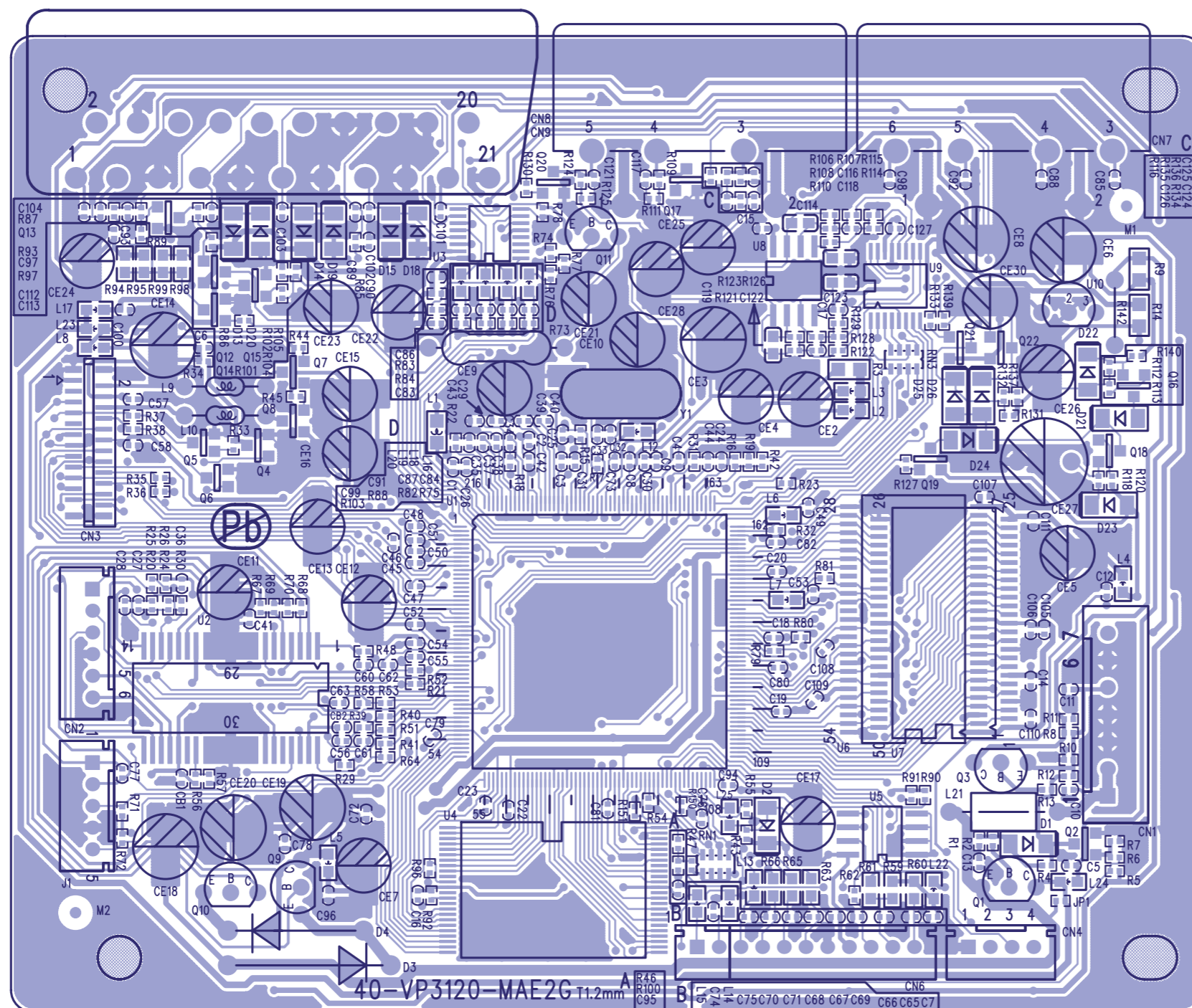
Main Board Electric Diagram for DVP3120/05/12, DVP3120K/55: AUDIO OUT



- CE25 A 3
- CE26 A 5
- CE27 A 5
- CE28 B 3
- CE30 D 4
- CN9 B 2
- C114 A 3
- C116 A 3
- C117 A 2
- C118 A 3
- C119 A 3
- C121 B 2
- C122 B 3
- C123 B 3
- C124 B 3
- C125 B 3
- C126 B 3
- C127 D 4
- D21 A 4
- D22 A 5
- D23 A 5
- D24 B 4
- D25 B 4
- D26 B 4
- Q16 A 5
- Q17 A 2
- Q18 A 4
- Q19 B 5
- Q20 B 2
- Q21 B 5
- Q22 B 5
- RN3 C 5
- R106 A 3
- R107 A 4
- R108 A 3
- R109 A 2
- R110 A 3
- R111 A 3
- R112 A 5
- R113 A 5
- R114 A 4
- R115 A 3
- R116 A 2
- R118 A 5
- R120 A 5
- R121 A 3
- R122 B 4
- R123 B 3
- R124 B 2
- R125 B 3
- R126 B 3
- R127 B 5
- R128 B 4
- R129 B 3
- R130 B 2
- R131 B 4
- R132 B 4
- R133 B 5
- R134 B 3
- R135 B 3
- R136 B 3
- R137 B 4
- R139 B 5
- R140 A 5
- R142 D 4
- U8A B 3
- U8B A 3
- U9 C 5
- U10 D 4
- X4 D 2

mute circuit

PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT SUPERIOR



PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT INFERIOR

