

Service
Service
Service



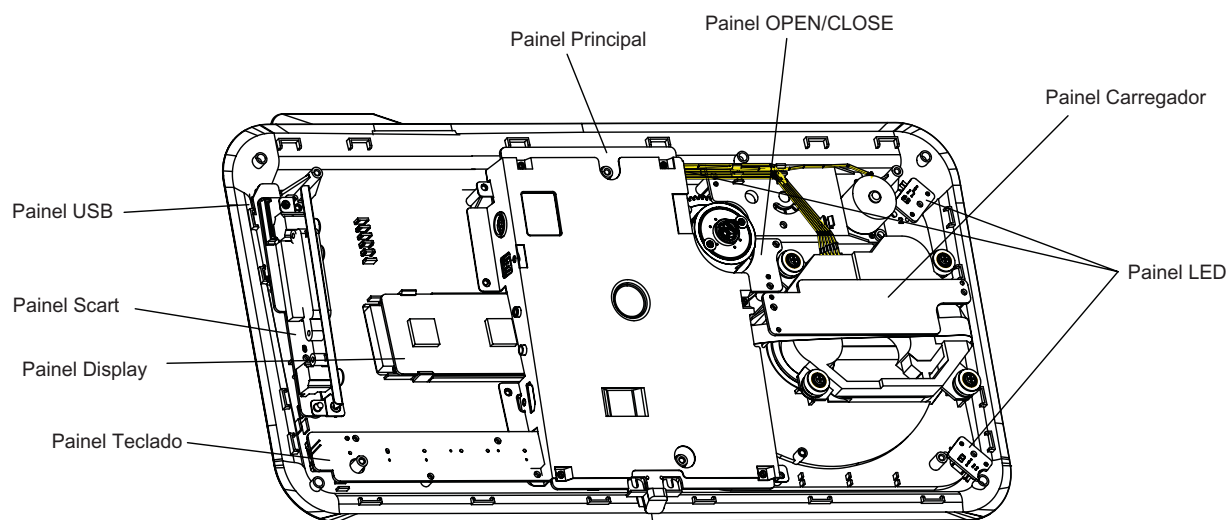
Service Manual



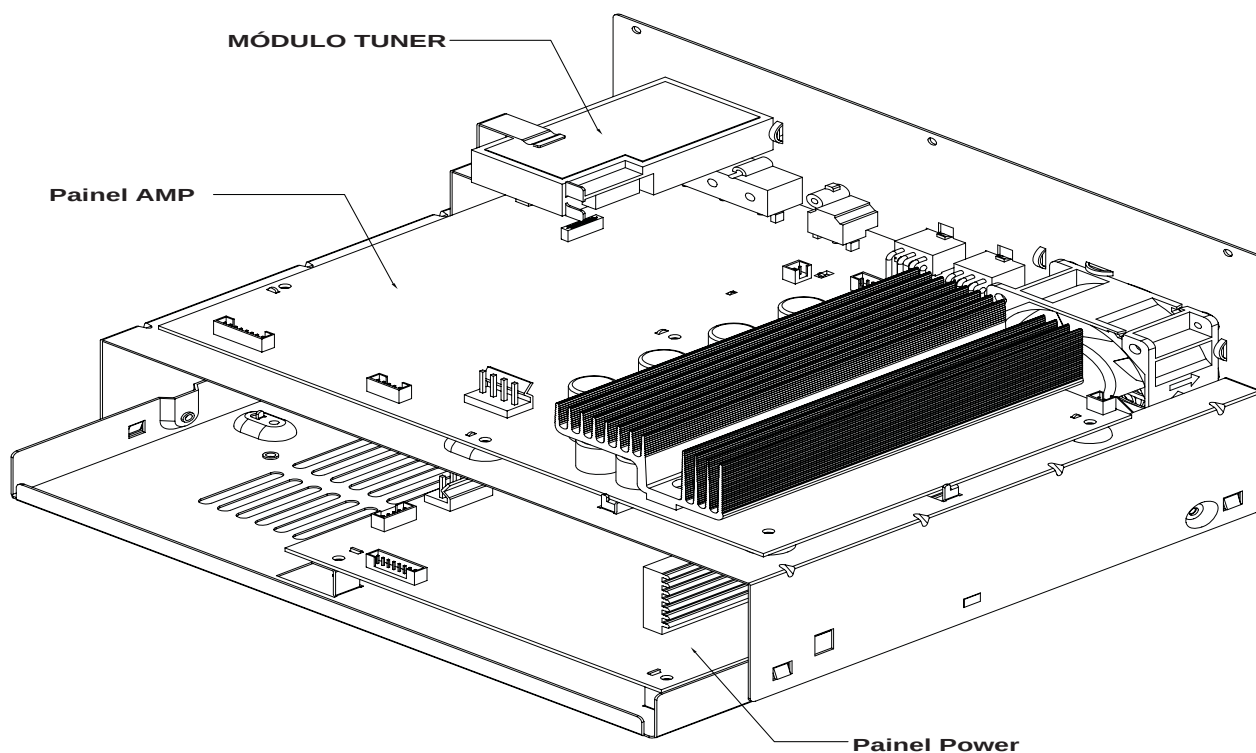
Conteúdo	Página
Localização dos Painéis.....	2
Variação de Versões.....	3
Especificações Técnicas.....	4
Ajustes.....	5
Manuseando componentes SMD.....	6
Instruções de Segurança, Avisos e Notas.....	7
Sistema, Código Região, Procedimentos de ajustes.....	9
Instruções de Manutenção.....	10
Instruções de Desmontagem	13
Diagrama em Bloco.....	17
Diagrama de Conexões.....	18
Diagrama em Bloco Subwoofer.....	19
Diagrama de Conexões Subwoofer.....	20
Painel Display	21
Painel Principal.....	26
Painel Scart.....	30
Painel Teclado.....	33
Painel USB.....	36
Painel Open/Close.....	40
Painel LED.....	43
Painel Power.....	47
Painel AMP.....	51
Vista Explodida Geral.....	55



LOCALIZAÇÃO DOS PAINELIS



LOCALIZAÇÃO DA CAIXA POWER:



VARIAÇÃO DE VERSÃO:

Funções \ Tipo/ Versão	HTS6515	
	/55	/98
Saída de energia - 600W	X	X
Tensão (110-127V/220V-240V)	X	X
Saída HDMI	X	X

MATRIZ CENÁRIO DE SERVIÇO:

Painel em uso \ Tipo/ Versão	HTS6515	
	/55	/98
Painel Principal	C	C
Painel Display	C	C
Painel Scart	C	C
Painel Teclado	C	C
Painel USB	C	C
Painel LED	C	C
Painel Open/Close	C	C
Painel Power	C	C
Painel AMP	C	C

Especificações Técnicas

Acessórios Fornecidos

Guia Rápido
Controle Remoto e pilhas
Cabo HDMI
Cabo Composite video (amarelo)
Cabo de força (apenas para algumas regiões)
Cabos Component video
Subwoofer
2 Alto-falantes Ambisound
1 suporte da unidade principal para montar na parede e 2 suportes de alto-falantes para montar na parede
Botão Mounting (para segurança do suporte da unid. principal)
Suporte de mesa com parafusos (para unidade principal)
Antena FM sem fio / Antena loop AM-MW
Pino adaptador Round-to-Flat (apenas p/algumas regiões) (apenas /55), Cabo áudio stereo 3.5mm (p/ MP3 LINK) (apenas /55)
Pano de limpeza de Micro fibra

Amplificador

Saída total de energia (Home Theater): 600 W
Resposta de frequência: 150 Hz - 18 kHz/ ± 3 dB
Taxa sinal/ruído: >65dB (CCIR)
Sensibilidade de entrada:
AUX : 800 mV
MP3 LINK : 370 mV

Disco

Laser Tipo: Semiconductor
Diâmetro de disco: 12cm / 8cm
Decodificador de vídeo : MPEG1/MPEG2/DIVX/ DivX Ultra
Video DAC : 12 bits, 148 MHz
Sistema de sinal : PAL / NTSC
Video S/N: 56 dB
Audio DAC : 24 bits / 192 kHz
Resposta de frequência: 20 Hz - 20 kHz
PCM : IEC 60985
Dolby Digital, DTS : IEC60958, IEC61937

Radio

Relação de sintonia: FM 87.5-108 MHz (100 kHz)
AM/MW 531-1602 kHz (9 kHz)
AM/MW 530-1700 kHz (10 kHz)
Sensibilidade 26 dB quieting :FM 22 dBf, AM 5000 μ V/M
Taxa de rejeição:FM 60 dB, AM 24 dB
Taxa sinal /ruído:FM 50 dB, AM 40 dB
Distorção de harmonia:FM 3%, AM 5%
Resposta de frequência:FM 180 Hz - 9 kHz/ ± 6 dB
Separação stereo:FM 26 dB (1 kHz)
Limiar Stereo: FM 23.5 dB

USB

Compatibilidade: Hi-Speed USB (2.0)
Classe suportada: UMS (USB Mass Storage Class), MTP (Media Transfer Protocol)

Power (Subwoofer)

Alimentação: 110-127V/220-240V~50-60 Hz
Consumo de energia: 150 W
Consumo de energia em standby : Normal standby : <3 W
Baixo standby : <0.3 W

Sistema: Bass Reflex System
Impedância: 4 ohm
Drivers de alto-falante:165 mm(6 1/2") woofer
Resposta de frequência: 50 Hz - 200 Hz
Dimensões (LxAxP): 295 x 440 x 295 (mm)
Peso : 9.5 kg

Unidade Principal

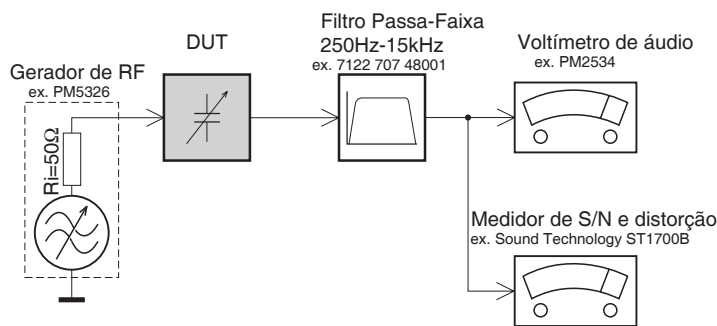
Dimensões (LxAxP): 419 x 48 x 214 (mm)
Peso: 1.7 kg

Altos -Falantes Ambisound:

Sistema: full range satellite
Impedância do alto-falante : 8 ohm/canal, 8ohm/canal central
Drivers de alto-falante : 2.5" relação total/canal
Resposta de frequência: 190 Hz - 20kHz
Dimensões (LxAxP): 335.5 x 113 x 128.5 (mm)
Peso: 1.72 kg

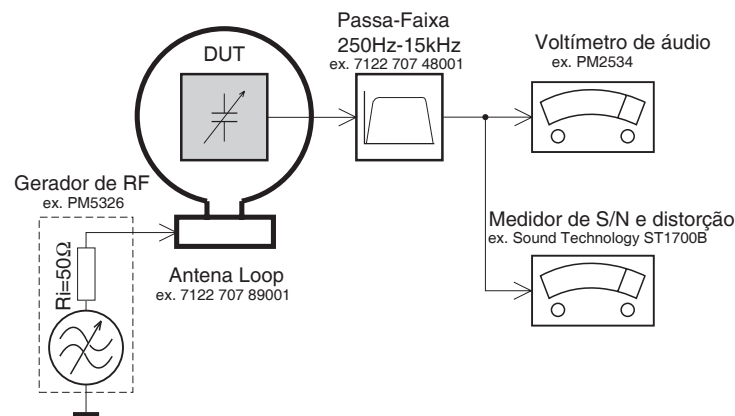
AJUSTES

Tuner FM



Use um filtro passa-faixa para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz) e distorções do tom piloto (19kHz, 38kHz).

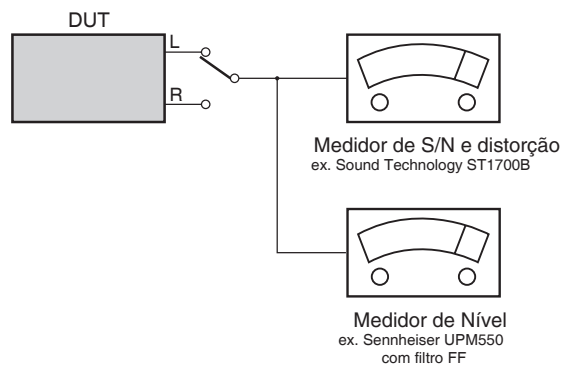
Tuner AM (MW,LW)



Para evitar interferências atmosféricas todas as medidas em AM devem ser feitas dentro de uma Gaiola de Faraday. Use um filtro passa-faixa (ou um filtro passa altas de 250Hz) para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz).

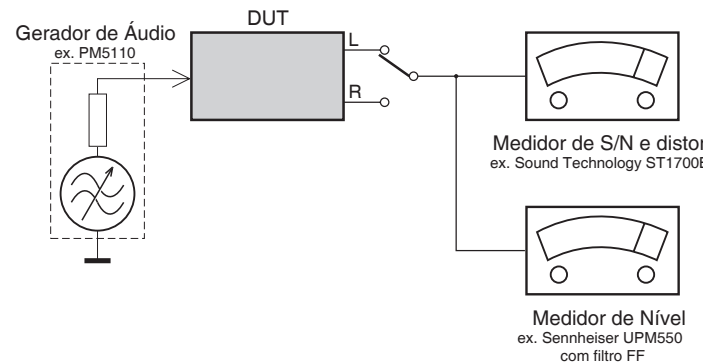
CD

Use um disco de sinal de áudio SBC429 4822 397 30184 (Substitui o disco de teste 3)

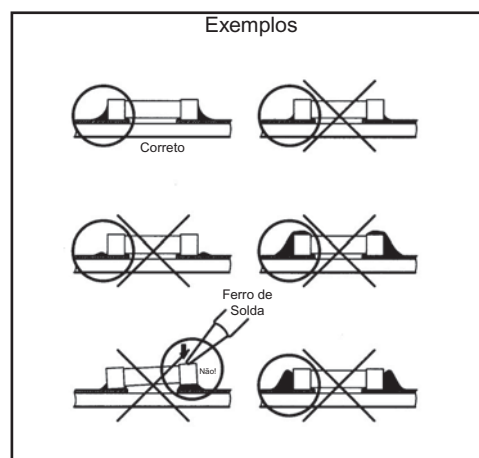
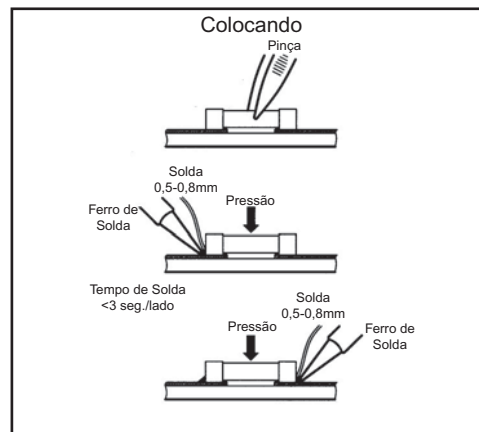
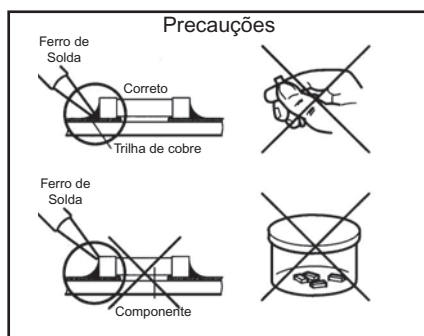
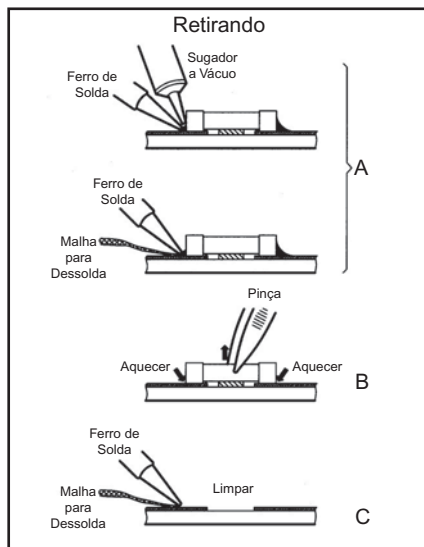
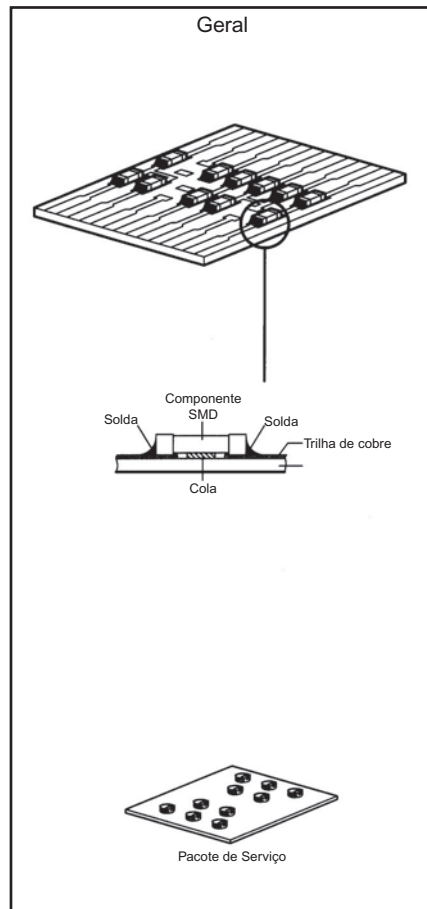


Gravador

Use um Cassete Universal de Teste CrO2 ou um Cassete Universal de Teste Fe



MANUSEANDO COMPONENTES SMD



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.

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.

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:

Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com o símbolo ao lado devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E DE MANUTENÇÃO, AVISOS, E NOTAS

Retrabalho em BGA (Ball Grid array)

Geral

Embora o rendimento do conjunto (LF)BGA ser muito elevado, há várias exigências para o retrabalho deste tipo de componente. Por retrabalho, nós entendemos o processo de remover o componente do painel e de substituí-lo com um componente novo. Se um (LF) BGA é removido de um painel, as esferas da solda do componente são deformadas drasticamente assim que é removido e o (LF)BGA tem ser descartado.

Remoção do Componente

Como é o caso de qualquer componente, quando for remover o componente (LF) BGA, a placa, as trilhas, as ilhas de solda, ou componentes circunvizinhos não deve ser danificados. Para remover um (LF) BGA, a placa deve ser aquecida uniformemente a temperatura de fusão da solda. Uma temperatura uniforme reduz a possibilidade de deformar o painel. Para fazer isto, nós recomendamos que a placa seja aquecida até que esteja absolutamente certo que todas as junções estão derretidas. Então, retire com cuidado o componente da placa com um bocal a vácuo. Para os perfis de temperatura apropriados, veja a folha de dados do CI.

Preparação da área

Após o componente ser removido, a área livre do CI deve ser limpa antes de substituir o (LF)BGA. A remoção de um CI deixa frequentemente quantidades variáveis de solda nas ilhas de montagem. Esta solda excessiva pode ser removida com um sugador de solda ou com uma malha de dessoldar. O excesso restante pode ser removido com uma escova e um agente de limpeza. Depois que a placa estiver corretamente limpa e inspecionada, aplique o fluxo nas ilhas de solda e nas esferas da conexão do (LF)BGA.

Nota: Não aplique pasta de solda, isto pode resultar em problemas durante a ressolda.

Recolocação do dispositivo

A última etapa no processo do reparo é soldar o componente novo na placa. Idealmente, o (LF)BGA deve ser alinhado sob um microscópio ou uma lente de aumento. Se isto não for possível, tente alinhar o (LF)BGA com alguns marcadores da placa. Ao fundir a solda, aplique um perfil de temperatura que corresponda à folha de dados do CI. Assim como para não danificar componentes vizinhos, pode ser necessário reduzir a temperatura.

Mais informações

Para mais informação em como manusear dispositivos de BGA, visite este endereço: www.atyourservice.ce.philips.com (é necessário subscrição e não está disponíveis para todas as regiões). Após o login, selecione "Magazine" e depois "Workshop Information". Aqui você encontrará informação sobre como manusear CIs BGA.

Solda sem chumbo

Alguns painéis neste chassis são montados com solda sem chumbo. Isto é indicado no painel pelo logotipo "lead-free" da PHILIPS (impresso no painel ou em uma etiqueta). Isto não significa que apenas solda livre de chumbo está sendo usada realmente.

Devido a este fato, algumas regras têm que ser respeitadas pela oficina durante um reparo:

- Use somente a solda lead-free Philips SAC305. Se pasta de solda lead-free for requerida, contate por favor o fabricante de seu equipamento de solda.
- Use somente as ferramentas adequadas para a aplicação da solda lead-free.
- Ajuste sua ferramenta da solda para uma temperatura em torno de 217 - 220 graus °C na junção da solda.
- Não misture solda lead-free com solda comum; isto produzirá junções mal soldadas.
- Use somente as peças de reposição originais listadas neste manual. Estas são peças lead-free!
- No website www.atyourservice.ce.philips.com (é necessário subscrição e não está disponíveis para todas as regiões) você pode encontrar mais informação sobre:
 - Aspectos da tecnologia lead-free.
 - BGA (de-)soldagem, perfis de aquecimento de BGAs usados em produtos da Philips, e outras informações.

Precauções práticas de serviço

- **Evite a exposição a choques elétricos.** Enquanto em algumas fontes se espera ter um impacto perigoso, outras de potencial elevado não são levadas em consideração e podem causar reações inesperadas.
- **Respeite as tensões.** Enquanto algumas podem não ser perigosas, elas podem causar reações inesperadas. Antes de manusear um TV ligado, é melhor testar a isolamento de alta tensão. É fácil de fazer e é uma boa precaução de serviço.



Logotipo lead-free

[illegible]

Procedimento de Ajuste de Sistema, Código de Região, etc.

1) Sistema Reset

- No modo stop, pressione “OPTIONS” no controle remoto, o TV mostrará o menu de configuração.
- Selecione o menu usando V e B no controle remoto.
- Acesse página Preferência de Configuração para o sistema reset.

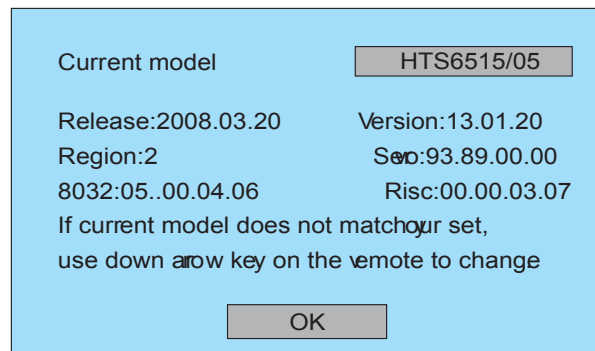
2) Alterando o Código da Região

- No modo aberto, pressione “9” “9” “9” “9” no controle remoto, então entre com o número desejado para alterar o código da região:

1	USA
2	EU
3	AP
4	Australia , NZ, Latam
5	Russia , INDIA
6	CHINA

3) Altere o Controle da Versão

- No modo aberto, pressione “x” “1” “5” “9” no controle remoto.
- Pressione “OK” para confirmar.
- O TV mostrará a mensagem abaixo:



4) Alteração do Password

- No modo stop, pressione “OPTIONS” no controle remoto, o TV mostrará o menu de configuração.
- Selecione o menu usando V e B no controle remoto.
- Acesse a página Preferência da Configuração, selecione “password” p/ alterar *136900” password padrão fornecido.

5)Cheque a Versão do Software

- No modo aberto, pressione “INFO” no controle remoto
- O TV mostrará a versão na tela.

6) Modo Trade

- Pressione a tecla “” no controle remoto.
- Pressione “2” “5” “9” no controle remoto, o TV mostrará “Trade On” ou “Trade Off”

7) Atualização do software

- Copie “arquivos do software” no CD ou USB.
- Insira CD ou coloque USB na abertura USB.
- Pressione “DISC” ou tecla “USB” no controle remoto.
- VFD mostrará:
“LOADING CONTENTS”
pop message“upgrading”
“writhing” about 2 minutes
“done “

- O TV mostrará:

Upgrade file detected
Upgrade?
Press OK to stat.

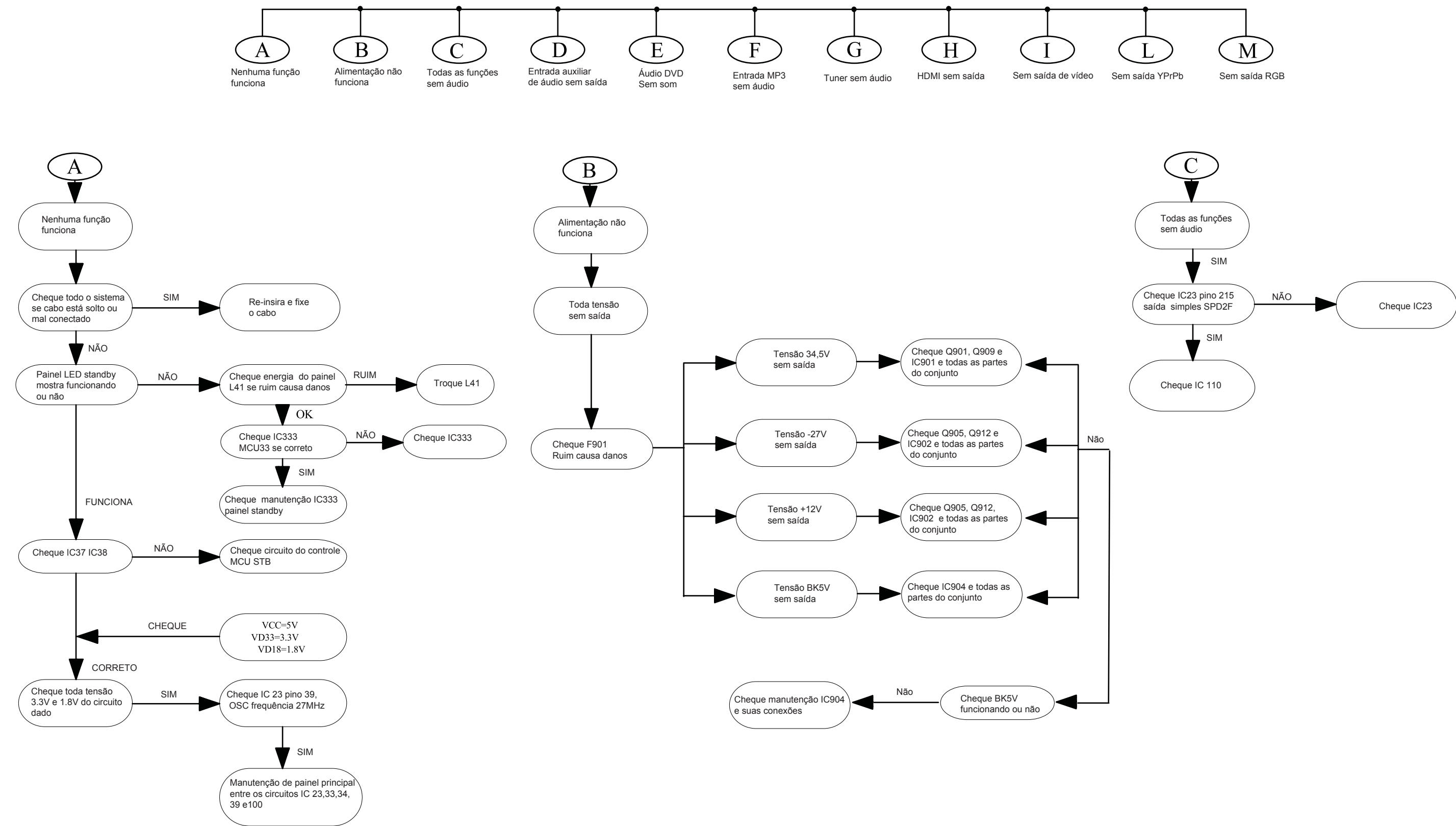
- Pressione “OK”, o TV mostrará:

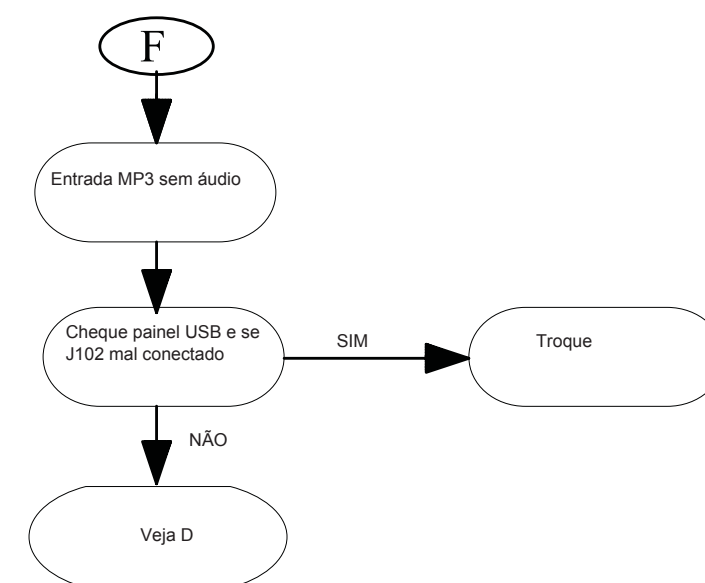
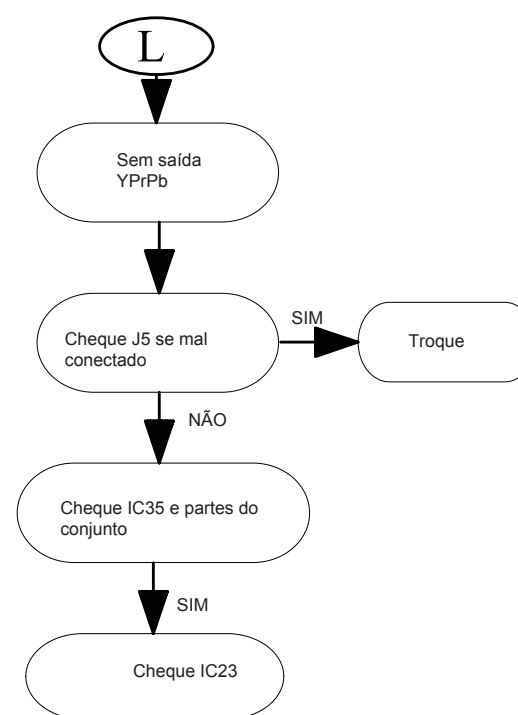
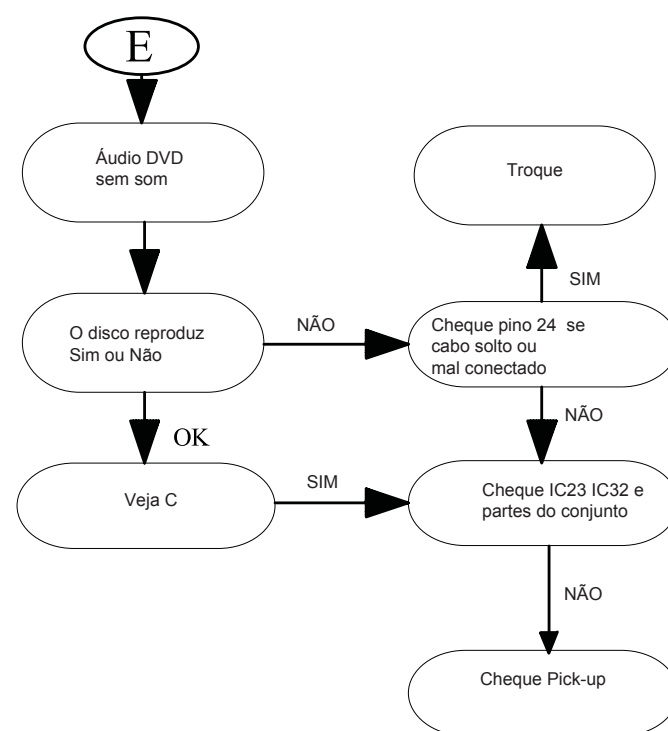
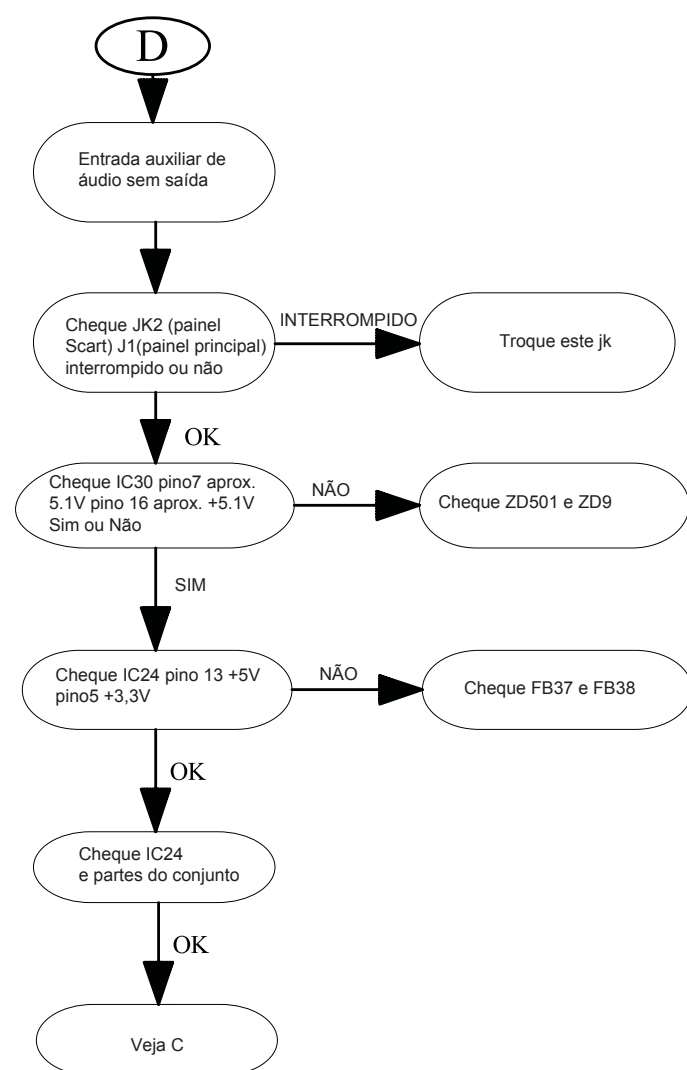
UPGRADING HTS6515
DO NOT POWER DOWN
POWER BOX MCU
PANEL MCU
DVD FLASH

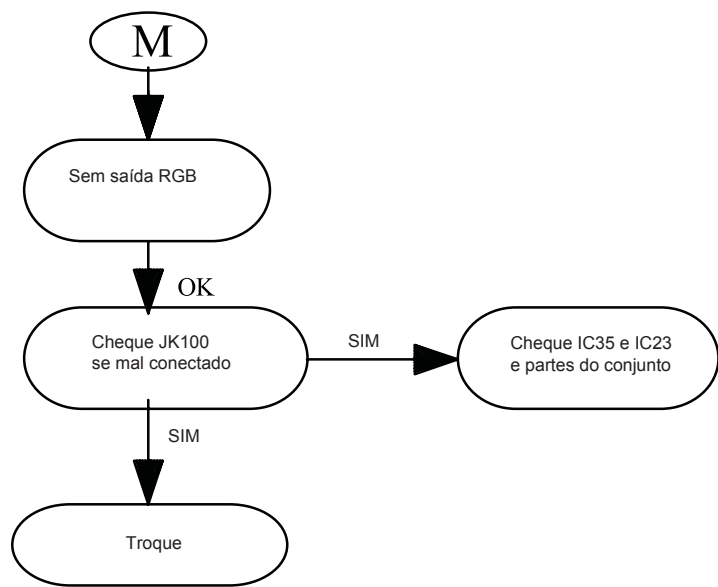
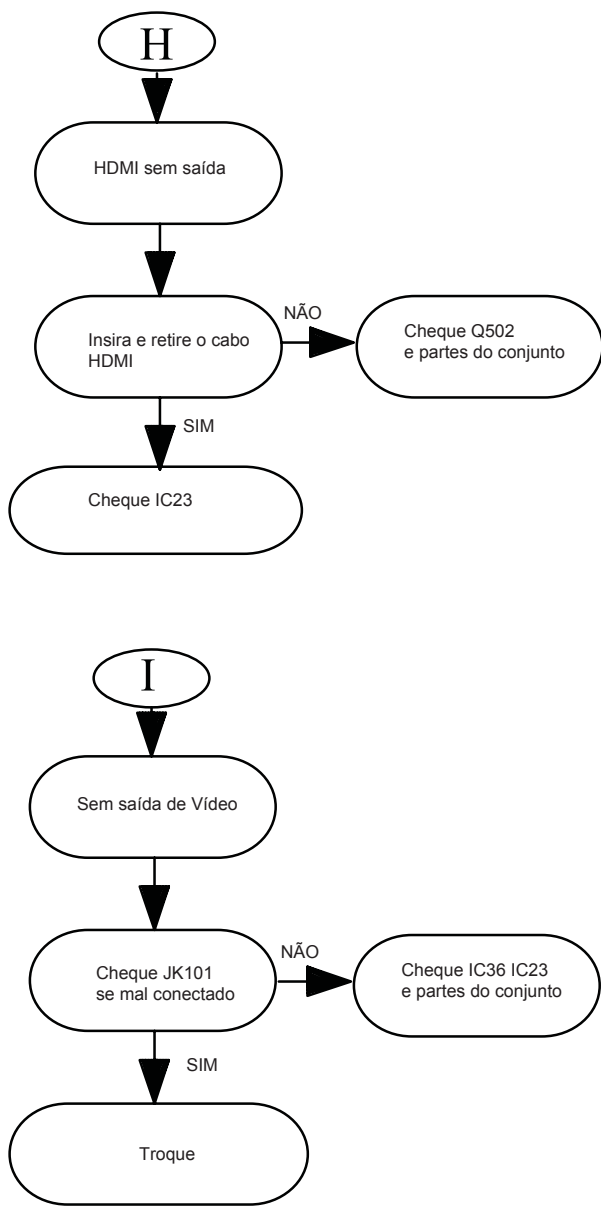
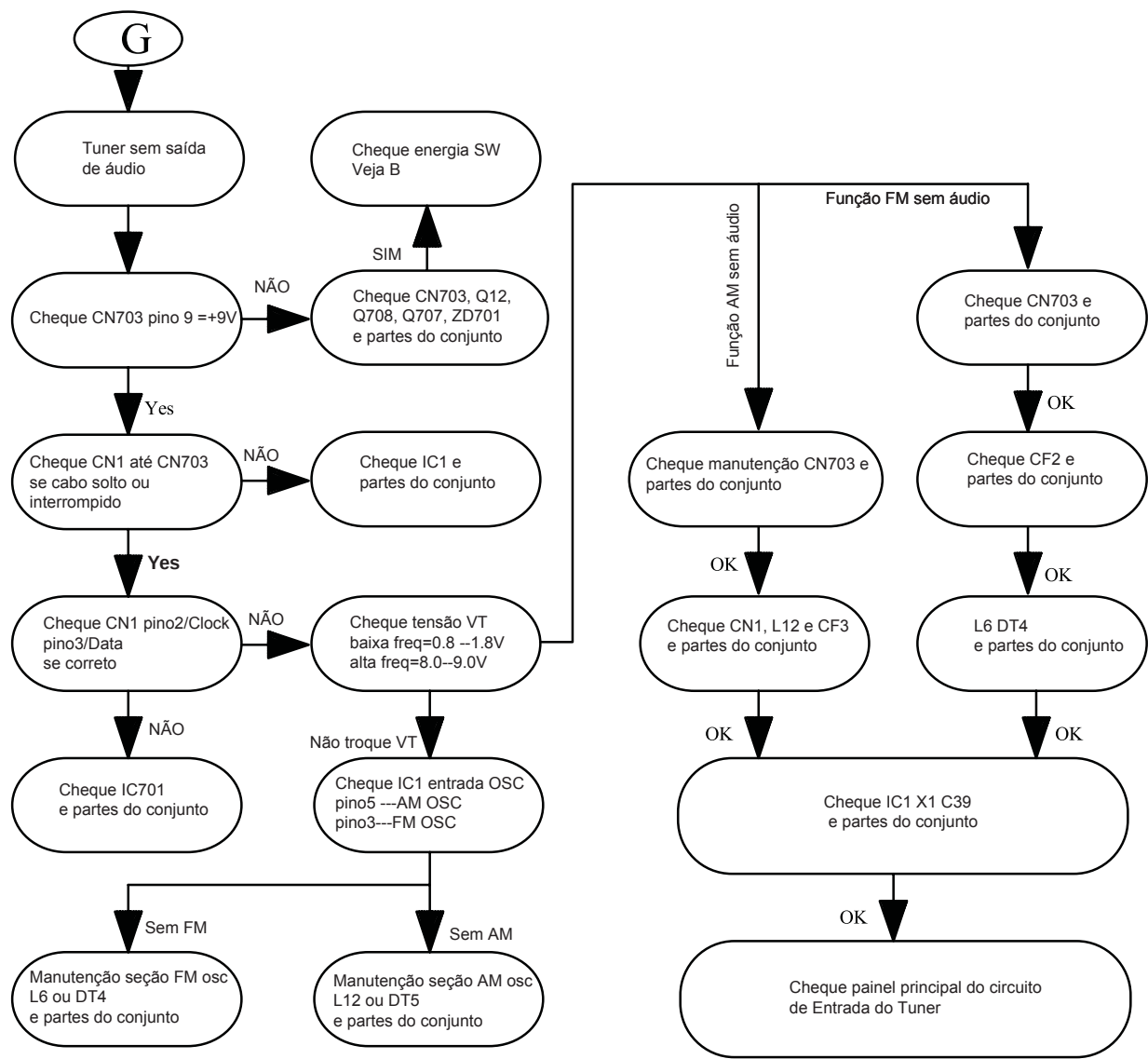
ATENÇÃO!

Esta informação é confidencial e não pode ser divulgada. Apenas a assistência técnica poderá reprogramar o Código da Região.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO







INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

3.1 Desmontagem da unidade principal

Desmontagem do Gabinete Traseiro

- 1) Remova a tampa do cabo e solte os 7 parafusos "A1" (S10 x 7) os 4 parafusos "A2" (S9 x 4) para liberar o gabinete traseiro como mostra a fig. 1.

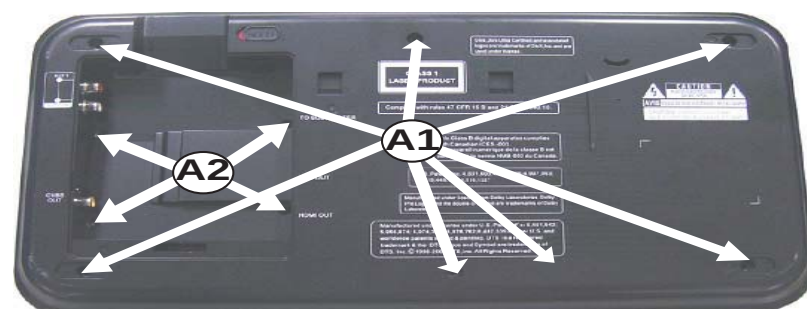


Figura 1

Desmontagem do Painei Scart, Painei USB e Tampa USB

- 1) Solte os 2 parafusos "B" (S2 x2) como mostra a figura 2 e os 2 parafusos "C" (S8x2) como mostra a fig. 3 para liberar o painei Scart.

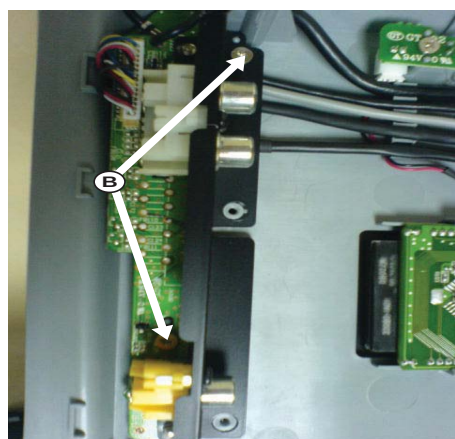


Figura 2

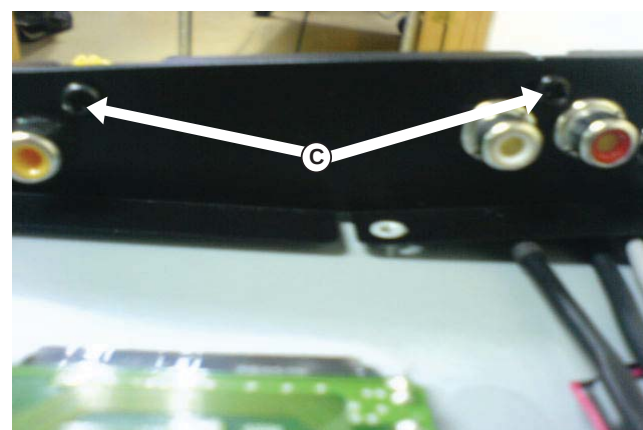


Figura 3

- 2) Solte os 2 parafusos "D1"(S2 x2) para liberar o painei USB como mostra a figura 4.
3) Solte o parafuso "D2"(S2) para remover a Tampa USB Cover como mostra a figura 4.

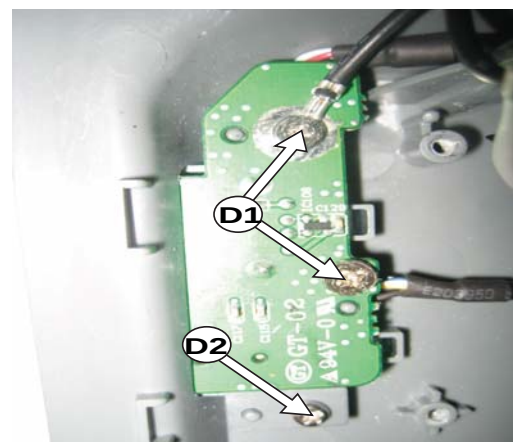


Figura 4

Desmontagem do Painei Principal

- 1) Solte os 4 parafusos "E" (S10 x 4) para liberar o Painei Principal como mostra a figura 5.

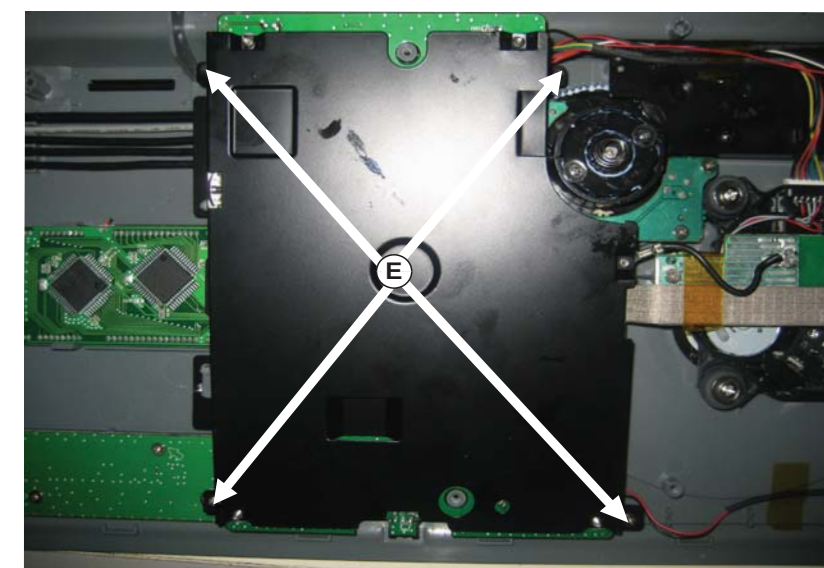


Figura 5

Desmontagem do Painei Display

- 1) Solte os 2 parafusos "F" (S2 x 2) para liberar o Painei Display como mostra a figura 6.

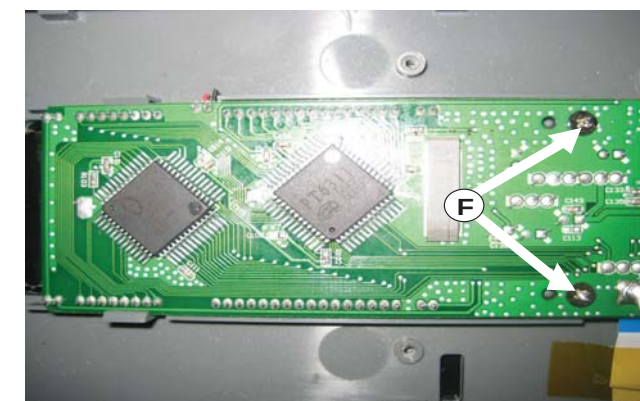


Figura 6

Desmontagem do Painei Teclado e Botão Função

- 1) Solte os 4 parafusos "G" (S2 x 4) para liberar o Painei Teclado e Botão Função como mostra a fig. 7.

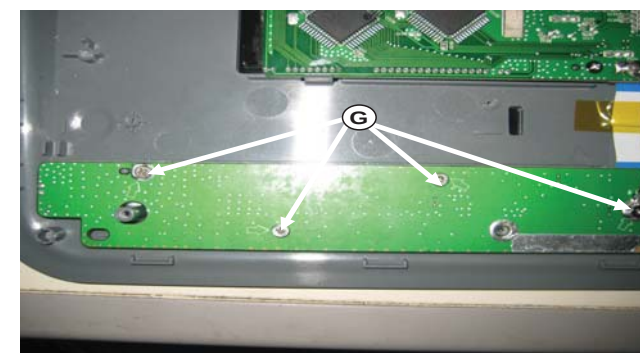


Figura 7

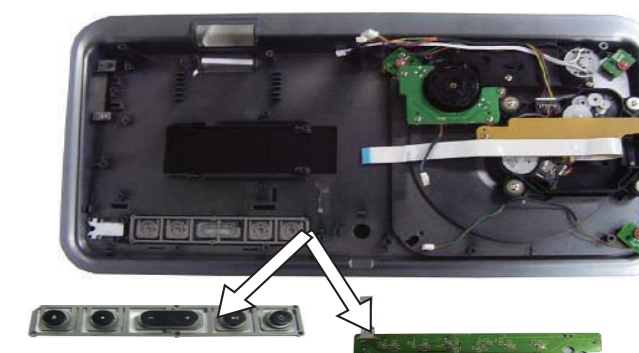


Figura 8

Desmontagem do Painel Carregador

- 1) Solte os 2 parafusos “H1”(S2 x 2) para liberar o Painel Carregador como mostra a figura 9.
- 2) Solte os 4 parafusos “H2” (S4 x 4) para liberar o Carregador como mostra a figura 9.

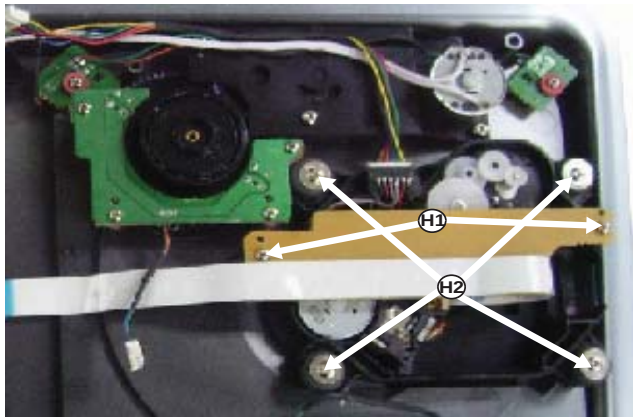


Figura 9

Desmontagem do Painel USB e Engrenagem

- 1) Solte os 4 parafusos “I” (S2 x 4) para liberar o Painel USB Board como mostra a figura 10.
- 2) Solte os 4 parafusos “J” (S10 x 4) para liberar a Engrenagem como mostra a figura 11.

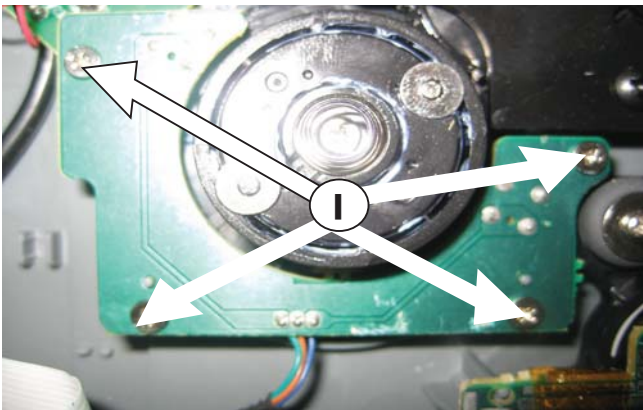


Figura 10



Figura 11

Desmontagem da Porta

- 1) Use uma chave de fenda com 2 mm de diâmetro para empurrar o Pino Steel como mostra a figura 12.
- 2) Use uma pinça para segurar o Pino Steel e retirá-lo como mostra a figura 13.

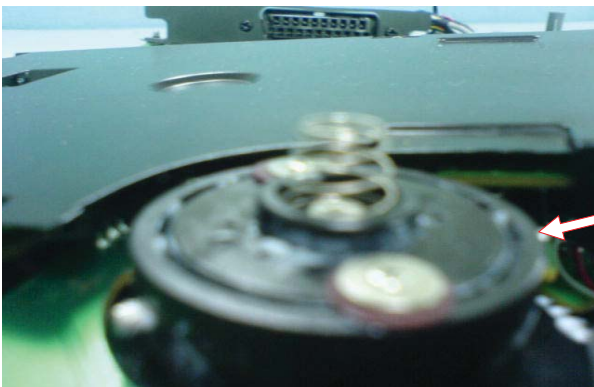


Figura 12

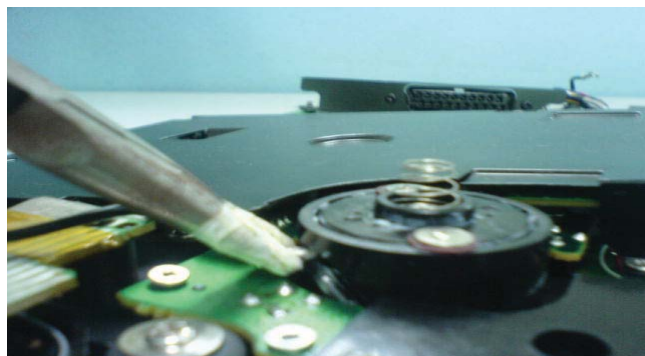


Figura 13

- 3) Levante a Porta como mostram as figuras 14 e 15.

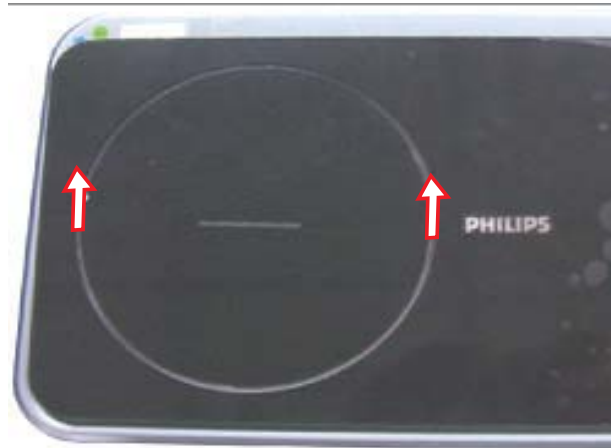


Figura 14



Figura 15

3.2 Desmontagem do subwoofer

- 1) Solte os 6 parafusos "a" (H4 x 6) na base do Subwoofer como mostra a fig. 16 e os 3 parafusos "b" (H6 x 3) da parte traseira como mostra a fig. 17. Então retire ao Painel Power.

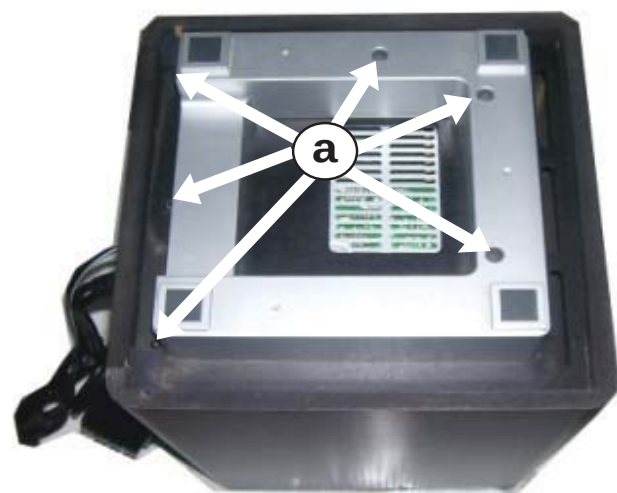


Figura 16



Figura 17

- 2) Solte o parafuso "c1" (H5) para liberar o painel Tuner como mostra a figura 18 .
3) Solte os 3 parafusos "c2" (H3 x 3) e os 5 parafusos "d" (H1 x 5) para liberar o Painel AMP Board como mostram as figuras 18 e 19.

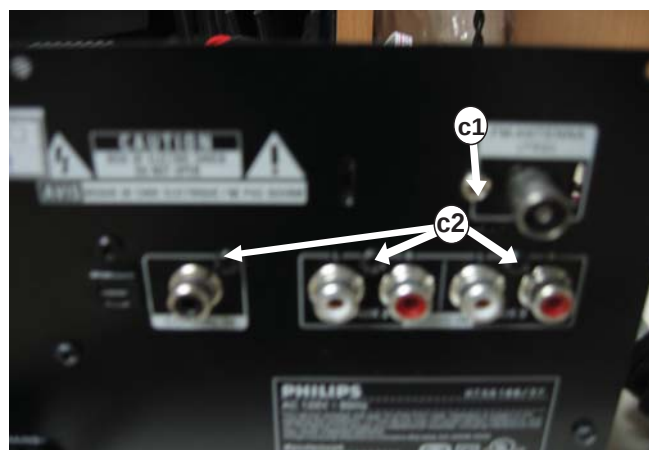


Figura 18

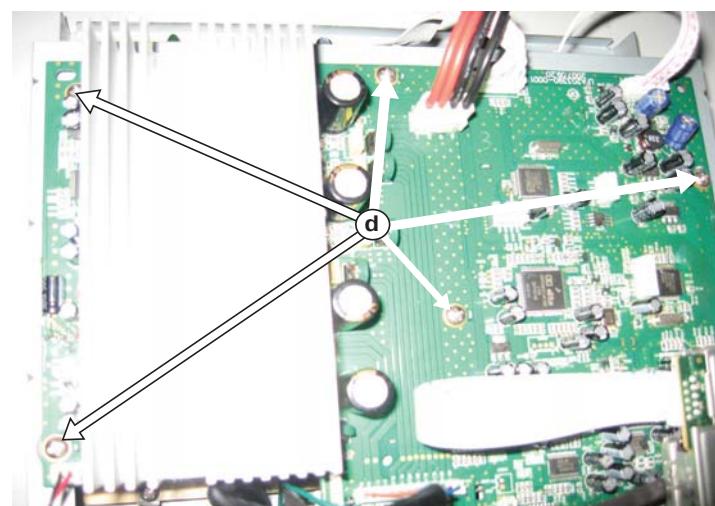


Figura 19

- 4) Solte os 3 parafusos "e" (H5 x 3) como mostra a figura 20. Solte o parafuso "f" (H1 x 2) e os 2 parafusos "g" (H1) (nas laterais do suporte) para remover o Suporte Power como mostram as figuras 21 e 22.



Figura 20

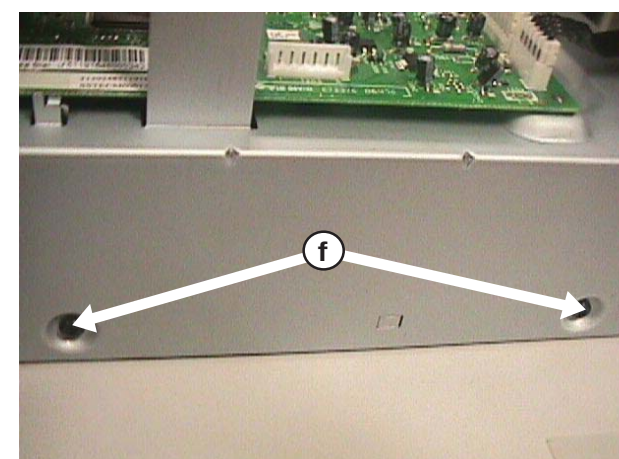


Figura 21

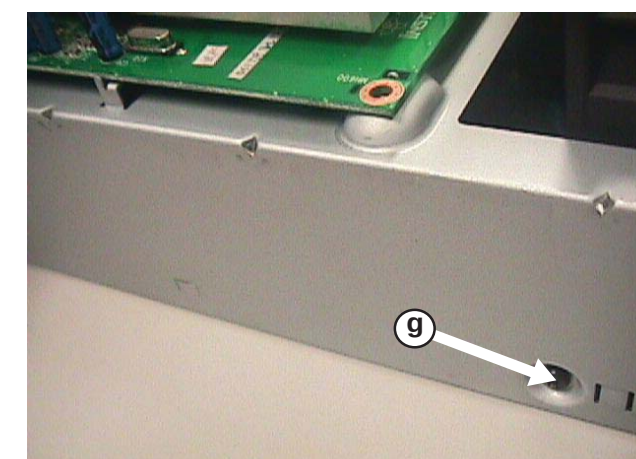


Figura 22

- 5) Solte os 4 parafusos "h1" (H3 x 4) para soltar o Ventilador como mostra a fig. 23.
6) Solte os 3 parafusos "h2" (H5 x 3) para remover o Painel Traseiro como mostra a figura 23.
7) Solte os 4 parafusos "i" (H1 x 4) para liberar o Painel Power como mostra a fig. 24.



Figura 23

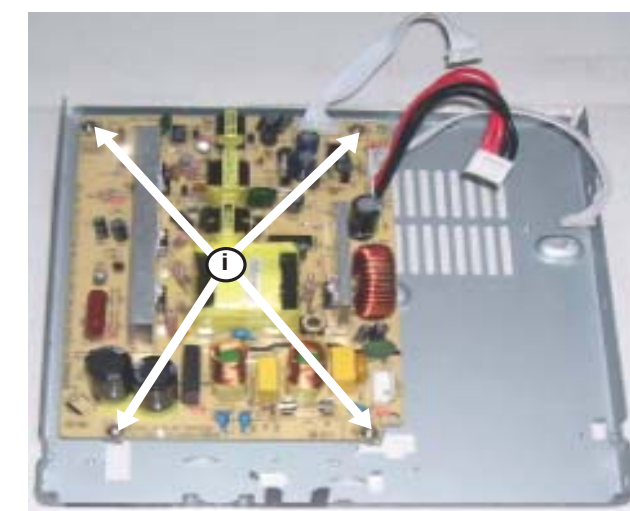


Figura 24

3.3 POSIÇÃO DE SERVIÇO

NOTA: Veja o Diagrama de Conexões para a conexão correta do cabo entre os painéis.

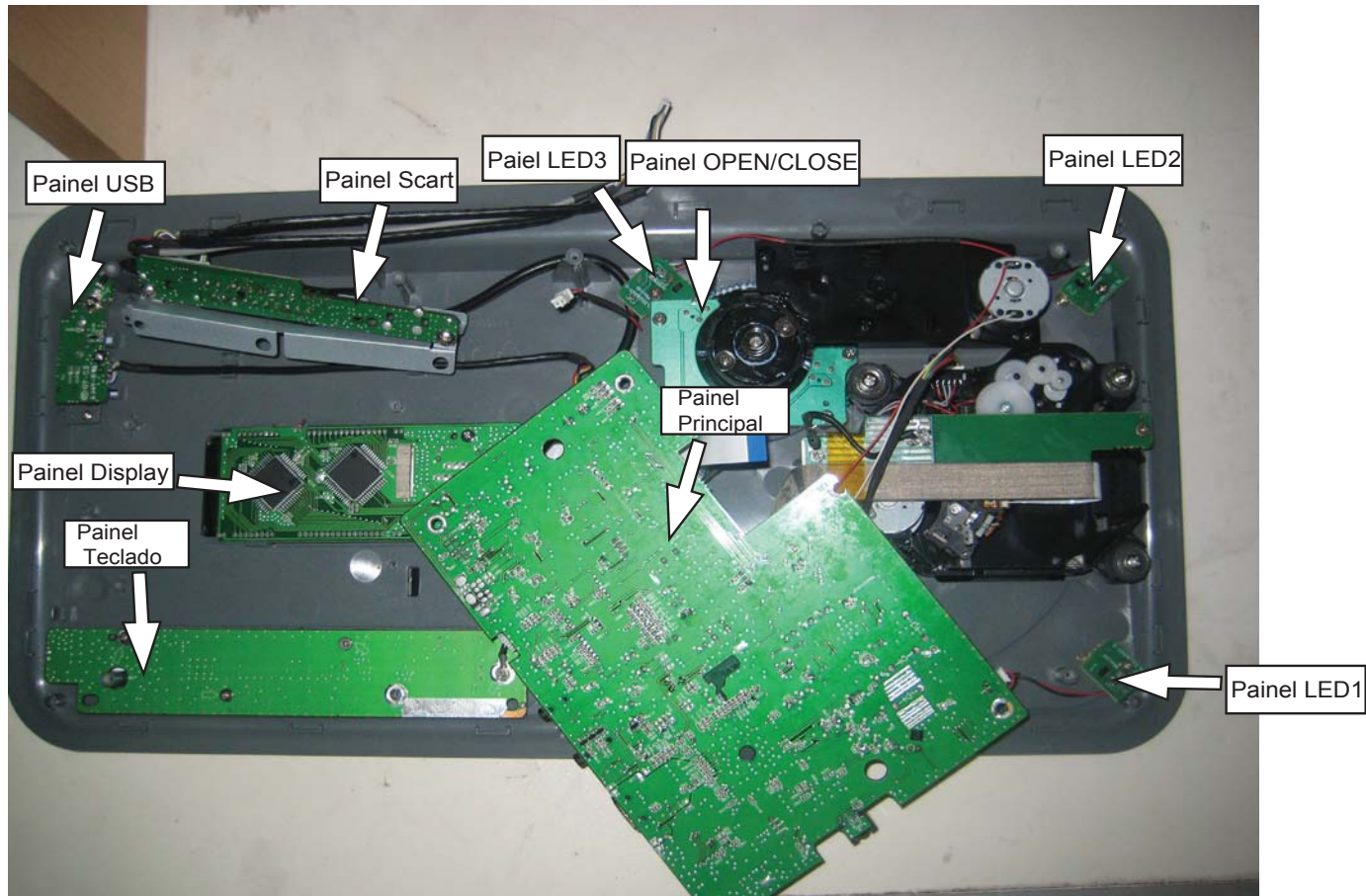


Figura 25

Posição de Serviço Unidade Principal

Painel Scart , Painel Teclado, Painel LED1, Painel LED2 ,
Painel Principal, Painel OPEN/CLOSE, Painel Display, Painel LED3
e Painel USB

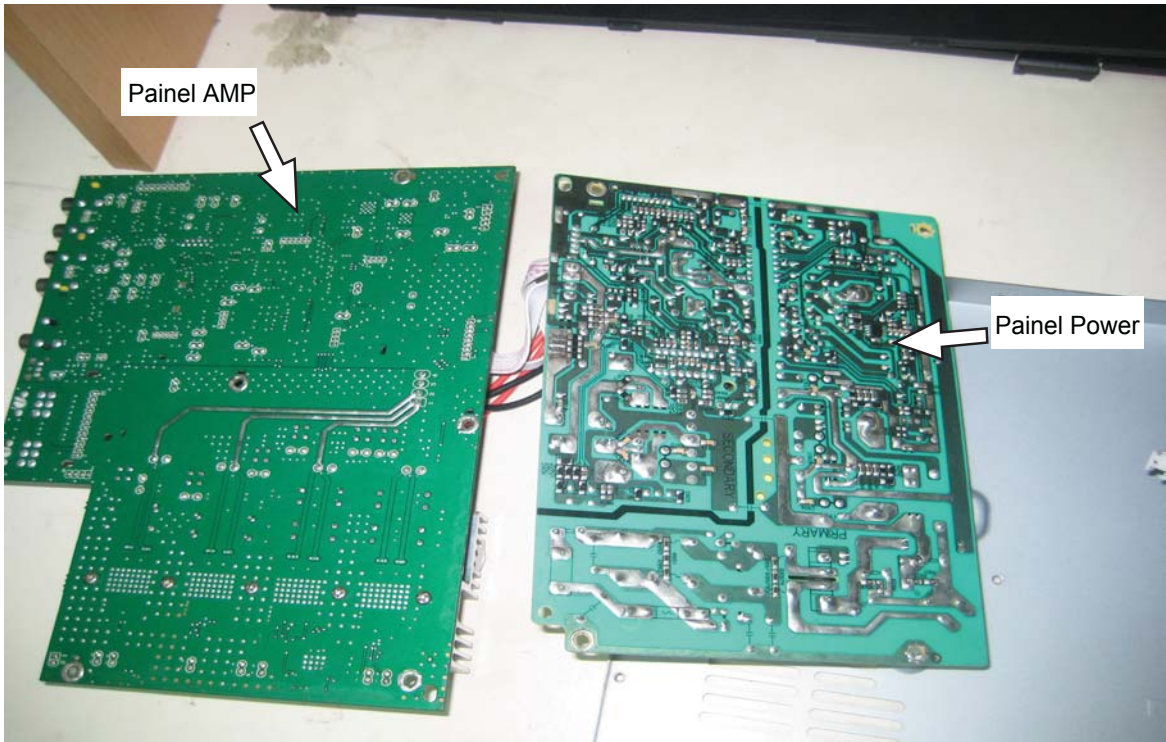


Figura 26

Posição de Serviço Caixa Power

Painel AMP e Painel Power

DIAGRAMA EM BLOCO

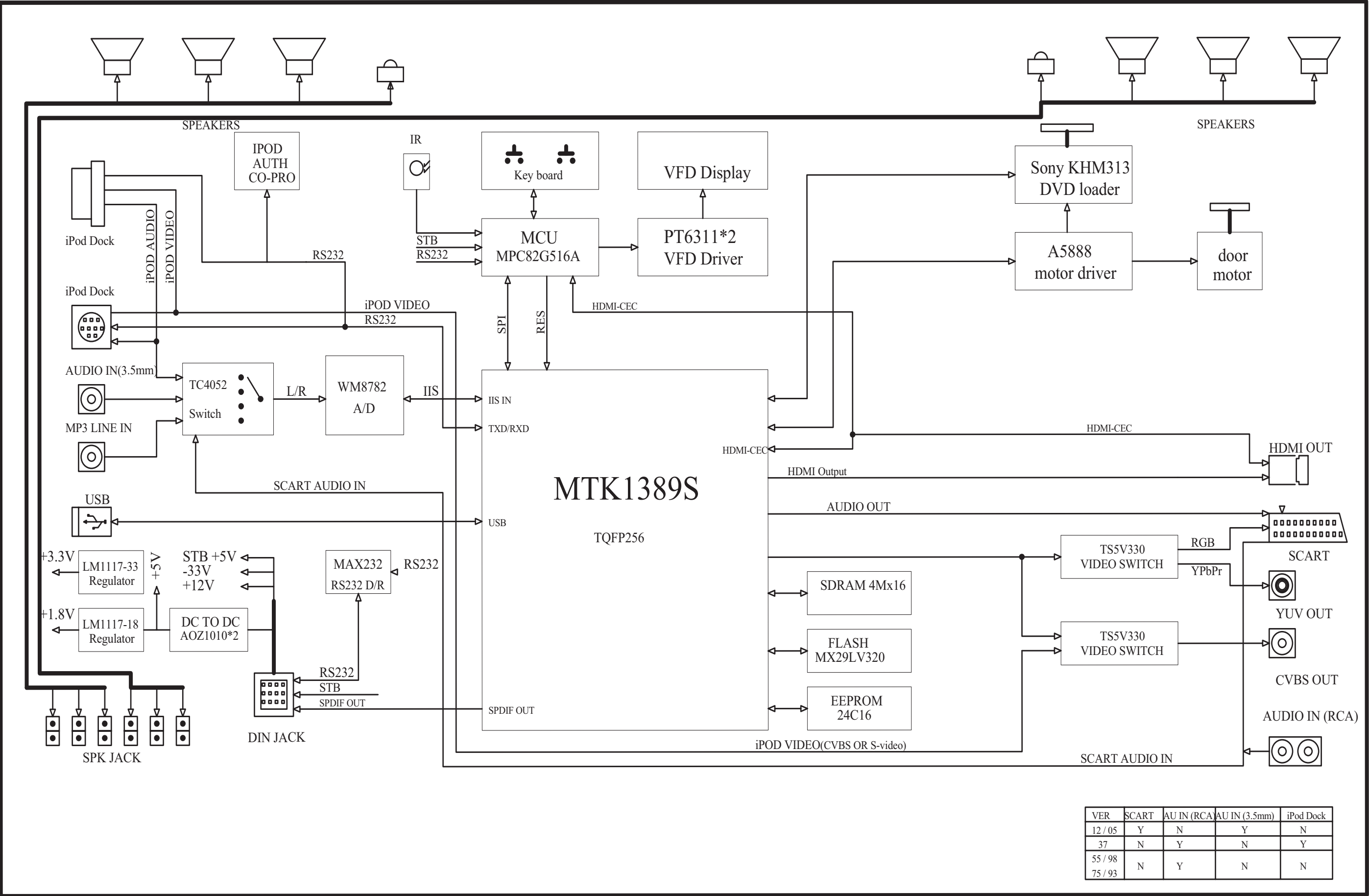


DIAGRAMA DE CONEXÕES

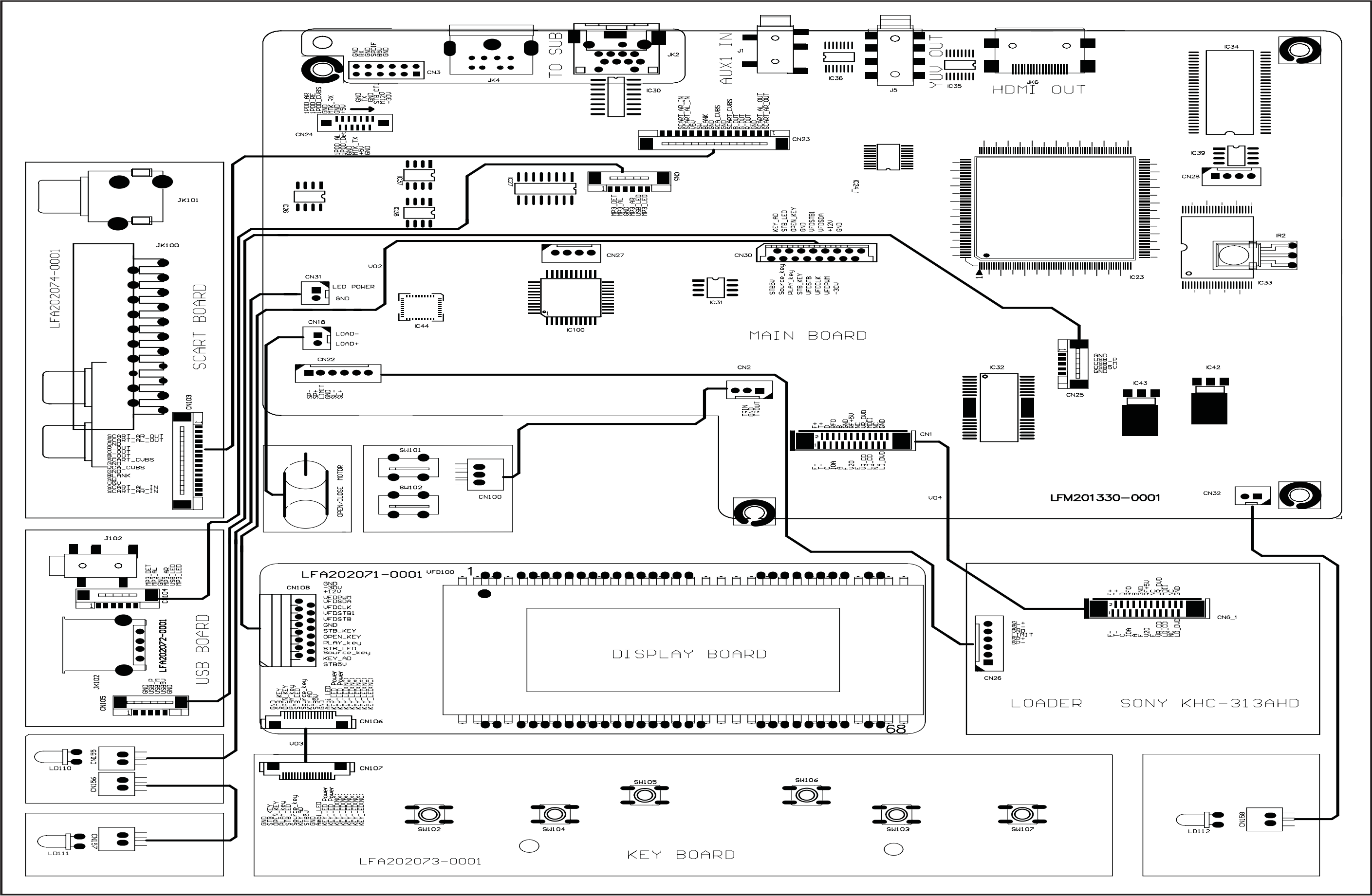


DIAGRAMA EM BLOCO SUBWOOFER

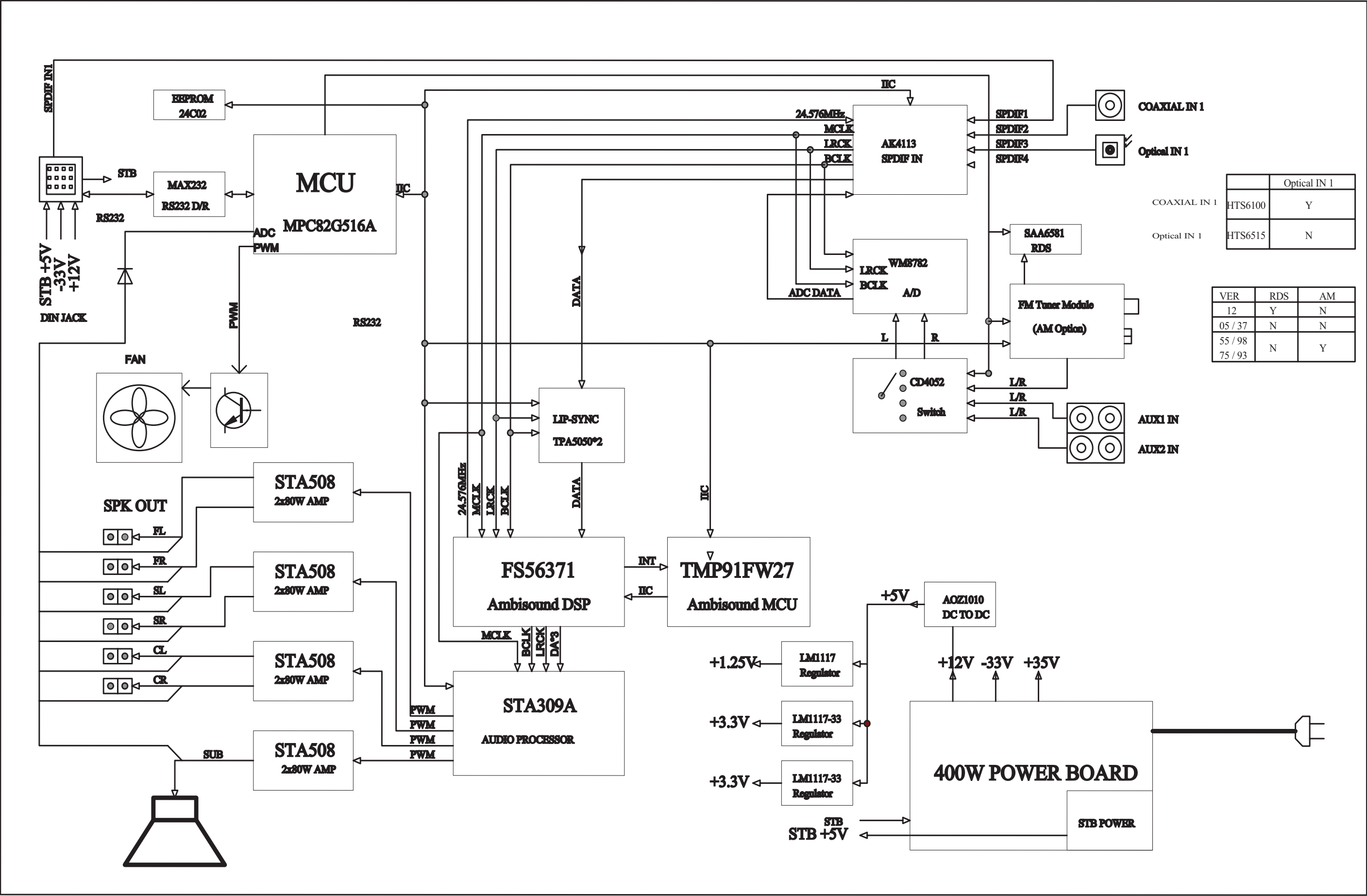
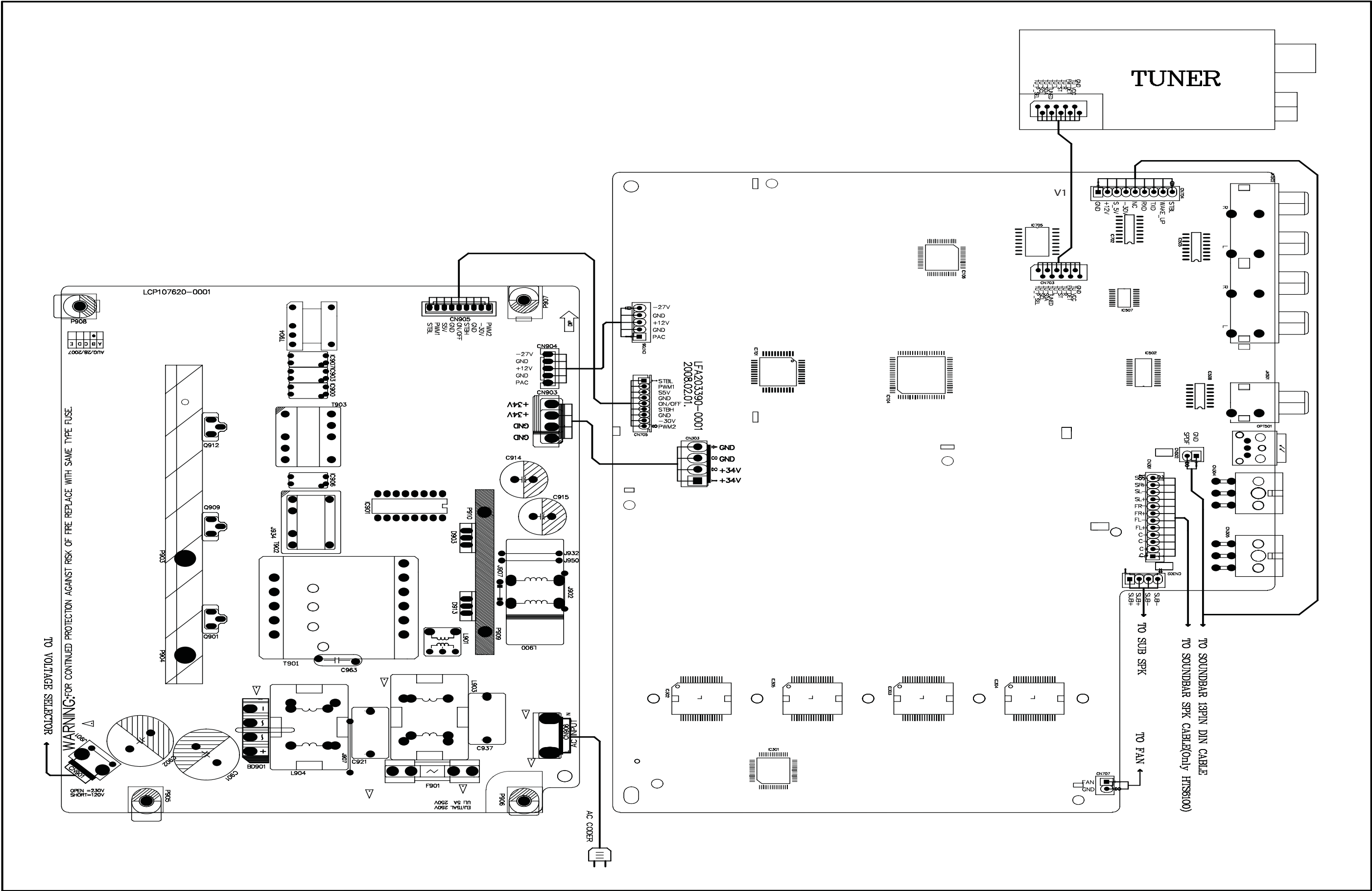


DIAGRAMA DE CONEXÕES SUBWOOFER

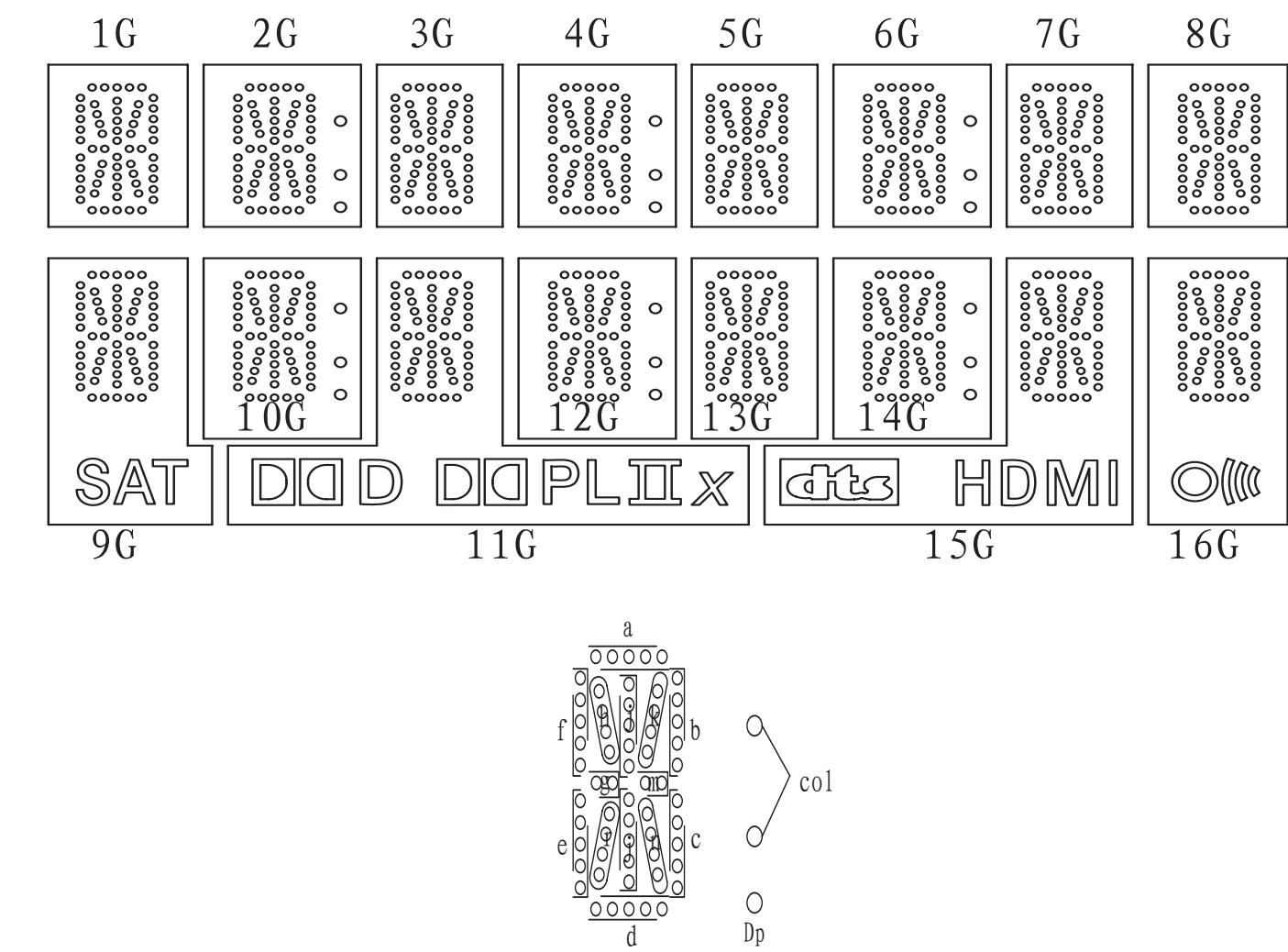


PAINEL DISPLAY

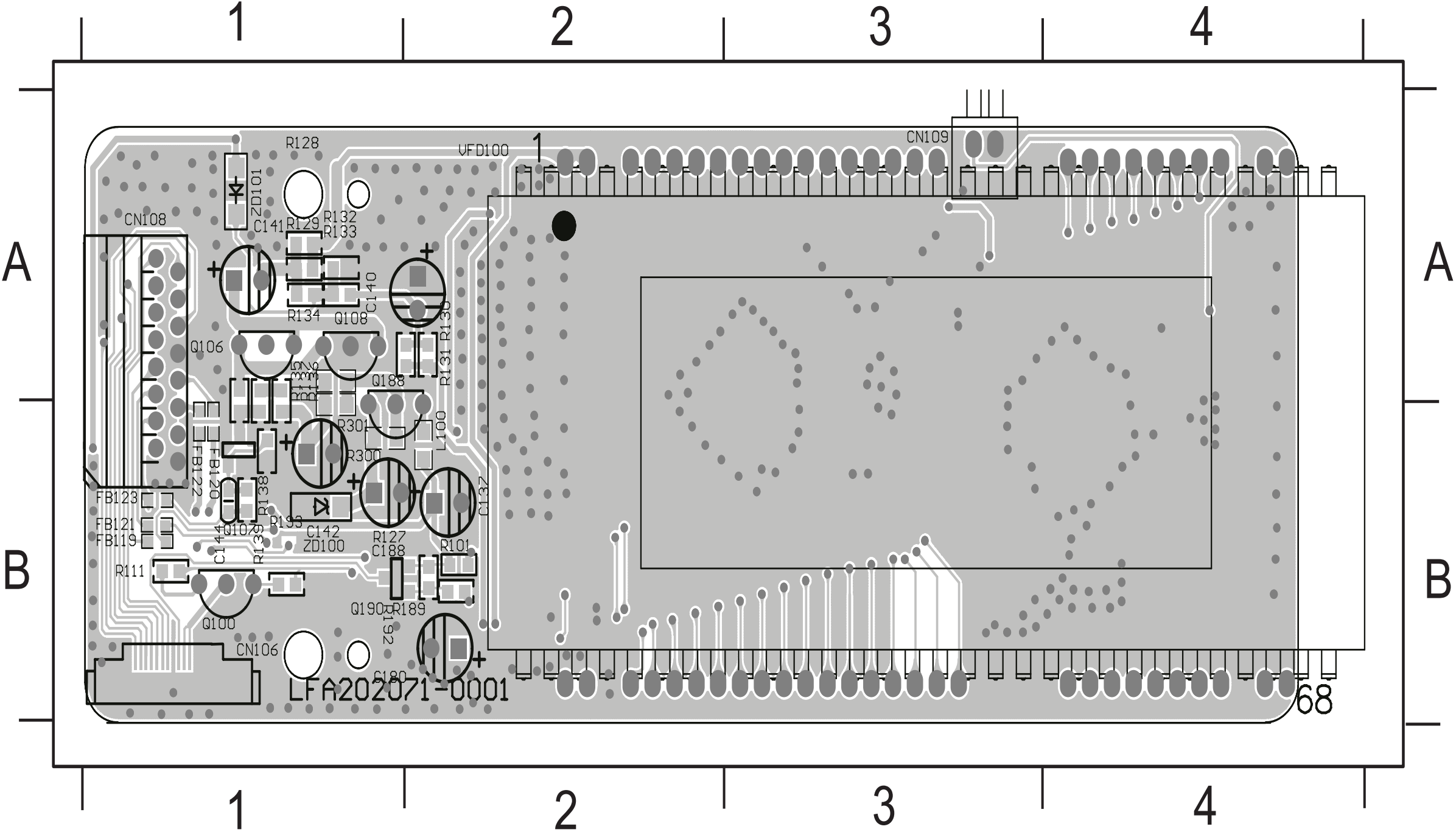
CONTEÚDO

Pino Display.....	22
Esquema Elétrico.....	23
Layout.....	24

PINO DISPLAY FTD

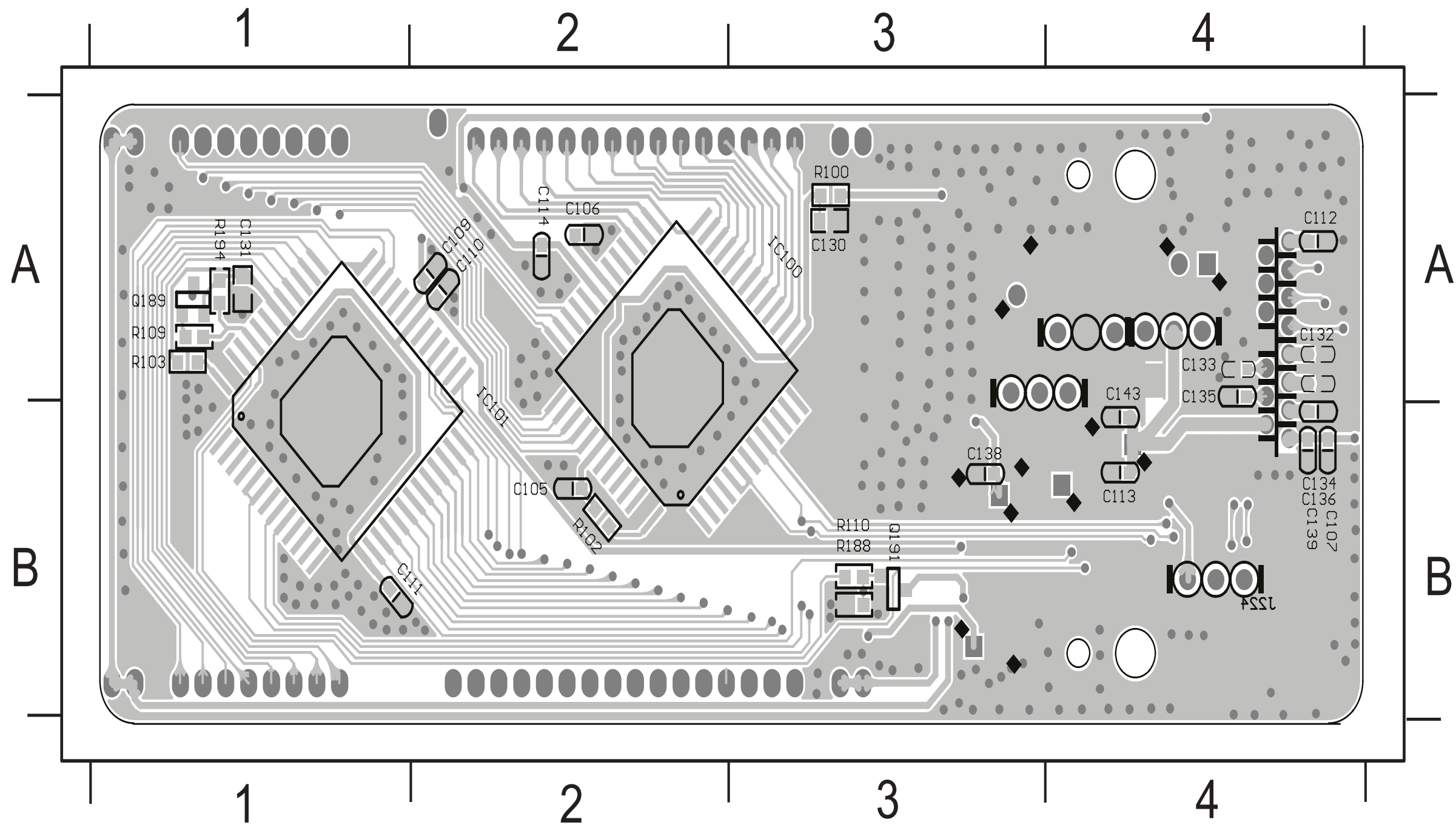


LAYOUT - SUPERIOR



<u>CN108 A1</u>	<u>R138 B1</u>
<u>ZD101 A1</u>	<u>R139 B1</u>
<u>R128 A1</u>	<u>R193 B1</u>
<u>Q106 A1</u>	<u>R301 B1</u>
<u>C141 A1</u>	<u>R300 B1</u>
<u>R129 A1</u>	<u>C142 B1</u>
<u>R132 A1</u>	<u>ZD100 B1</u>
<u>R133 A1</u>	<u>R127 B1</u>
<u>R134 A1</u>	<u>C188 B1</u>
<u>C140 A1</u>	<u>Q190 B1</u>
<u>Q108 A1</u>	<u>R192 B1</u>
<u>R135 A1</u>	<u>C180 B1</u>
<u>R136 A1</u>	<u>VFD100 A2</u>
<u>R137 A1</u>	<u>R130 A2</u>
<u>Q188 A1</u>	<u>R131 A2</u>
<u>FB123 B1</u>	<u>L100 B2</u>
<u>FB121 B1</u>	<u>R101 B2</u>
<u>FB119 B1</u>	<u>C137 B2</u>
<u>R111 B1</u>	<u>R189 B2</u>
<u>FB122 B1</u>	<u>CN109 A3</u>
<u>FB120 B1</u>	
<u>C144 B1</u>	
<u>Q100 B1</u>	
<u>Q107 B1</u>	
<u>CN106 B1</u>	

LAYOUT INFERIOR



<i>Q189</i>	<i>A1</i>
<i>R109</i>	<i>A1</i>
<i>R103</i>	<i>A1</i>
<i>R194</i>	<i>A1</i>
<i>C131</i>	<i>A1</i>
<i>C111</i>	<i>B1</i>
<i>C109</i>	<i>A2</i>
<i>C110</i>	<i>A2</i>
<i>C114</i>	<i>A2</i>
<i>C106</i>	<i>A2</i>
<i>IC101</i>	<i>B2</i>
<i>C105</i>	<i>B2</i>
<i>R102</i>	<i>B2</i>
<i>R100</i>	<i>A3</i>
<i>C130</i>	<i>A3</i>
<i>IC100</i>	<i>A3</i>
<i>R110</i>	<i>B3</i>
<i>R188</i>	<i>B3</i>
<i>Q191</i>	<i>B3</i>
<i>C138</i>	<i>B3</i>
<i>C112</i>	<i>A4</i>
<i>C133</i>	<i>A4</i>
<i>C143</i>	<i>A4</i>
<i>C135</i>	<i>A4</i>
<i>C132</i>	<i>A4</i>
<i>C113</i>	<i>B4</i>
<i>C134</i>	<i>B4</i>
<i>C136</i>	<i>B4</i>
<i>C139</i>	<i>B4</i>
<i>C107</i>	<i>B4</i>
<i>J224</i>	<i>B4</i>

PAINEL PRINCIPAL

CONTEÚDO

Esquema Elétrico..... 27

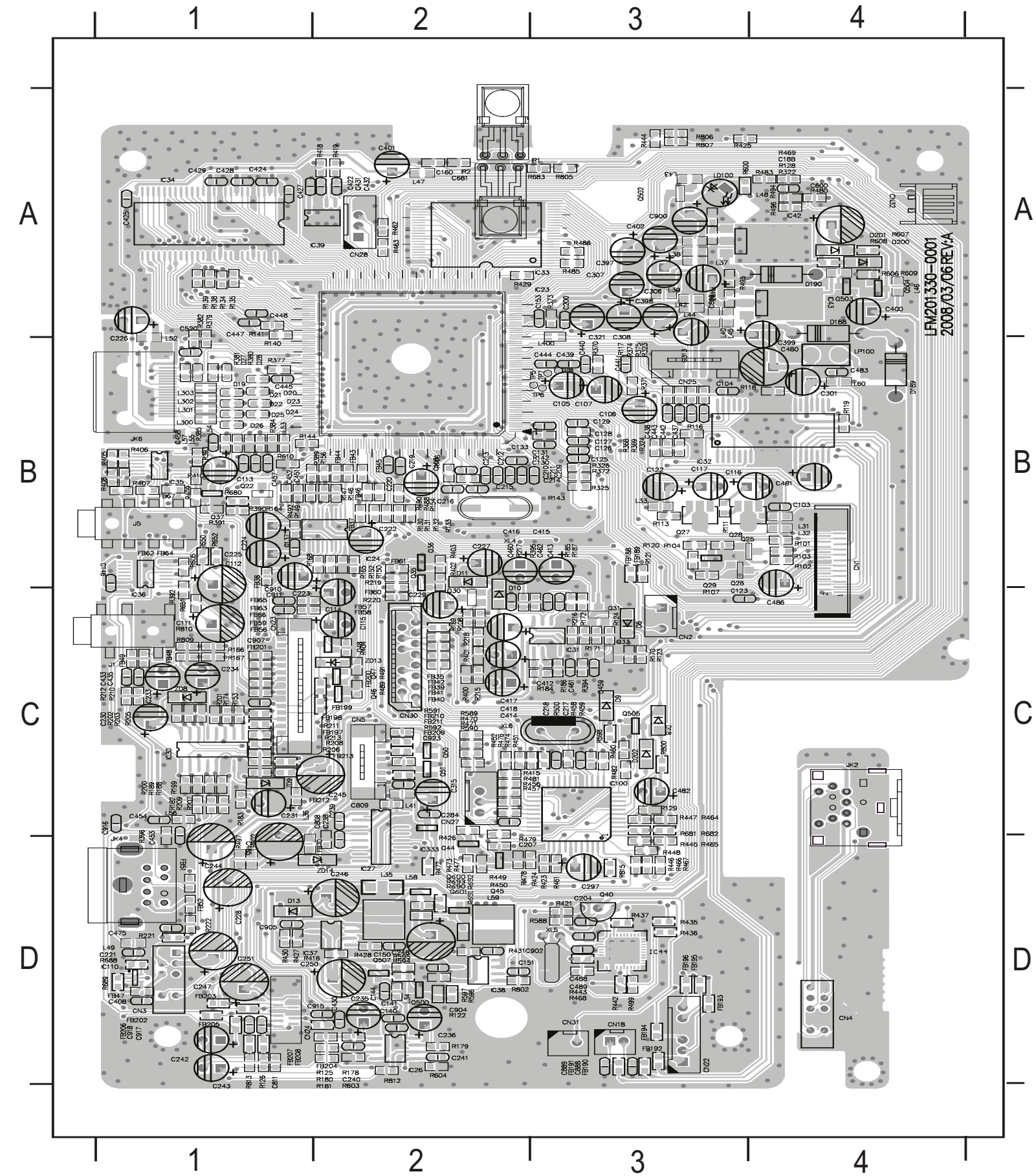
Layout..... 28

ESQUEMA ELÉTRICO

C101	A1	C133	A2	C163	D2	C196	F1	C225	A4	C307	F1	C420	C4
C102	B1	C134	A3	C164	D2	C197	E1	C226	B5	C308	E1	C421	C4
C103	B1	C135	A4	C165	D2	C198	E1	C227	A4	C313	E1	C422	D2
C104	B1	C136	A4	C166	D2	C199	D1	C228	D1	C315	D1	C423	D4
C105	B1	C137	A4	C167	D2	C200	F1	C229	A4	C321	F1	C424	D5
C106	B1	C138	A4	C168	D2	C201	F1	C230	B5	C397	F1	C425	D5
C107	B1	C139	F4	C169	D2	C202	E1	C231	B5	C398	E1	C426	D5
C108	A2	C140	A6	C170	D2	C203	E1	C233	A5	C399	E1	C427	D5
C111	C6	C141	A6	C171	D2	C204	F1	C234	A5	C400	F1	C428	D5
C112	C6	C142	B5	C172	D2	C205	F1	C235	A6	C401	F1	C429	D5
C113	C6	C143	B5	C173	D2	C206	F1	C236	B6	C402	F1	C430	B7
C114	C7	C144	F1	C174	D2	C207	E4	C238	A5	C403	A6	C431	D2
C115	C7	C145	B4	C175	D2	C209	A2	C239	A5	C404	A6	C432	D2
C116	B1	C146	E2	C176	D2	C210	A2	C240	A6	C405	A6	C433	B7
C117	B1	C147	F2	C177	D3	C211	A2	C241	B6	C406	A6	C434	B7
C119	F4	C148	F2	C178	D3	C212	A2	C242	B6	C407	A6	C435	B7
C120	F4	C149	D1	C179	D3	C213	A2	C243	A6	C408	A6	C436	B7
C121	F4	C150	F2	C180	D3	C214	A2	C244	F1	C409	A6	C437	B1
C122	A1	C151	F2	C181	D3	C215	A2	C245	E2	C410	A6	C438	B1
C123	B1	C152	D2	C186	D3	C216	A2	C246	F2	C411	A6	C439	C1
C125	B2	C153	D2	C188	D3	C217	F3	C247	D1	C412	B6	C440	C1
C126	B2	C154	D2	C189	D3	C218	F3	C248	F2	C413	B6	C441	C1
C127	B2	C155	D2	C190	D3	C219	A3	C250	F2	C414	B6	C442	B1
C128	B2	C156	D2	C191	D3	C220	A3	C251	F2	C415	B5	C443	B1
C129	B2	C157	D2	C192	D3	C221	A3	C284	D2	C416	B5	C444	B2
C130	B2	C158	D2	C193	D3	C222	A3	C297	D2	C417	B6	C445	B4
C131	B2	C159	D2	C194	D1	C223	A4	C301	D1	C418	B6	C447	C4
C132	A2	C160	F4	C195	E1	C224	A4	C306	E1	C419	B7	C448	C4

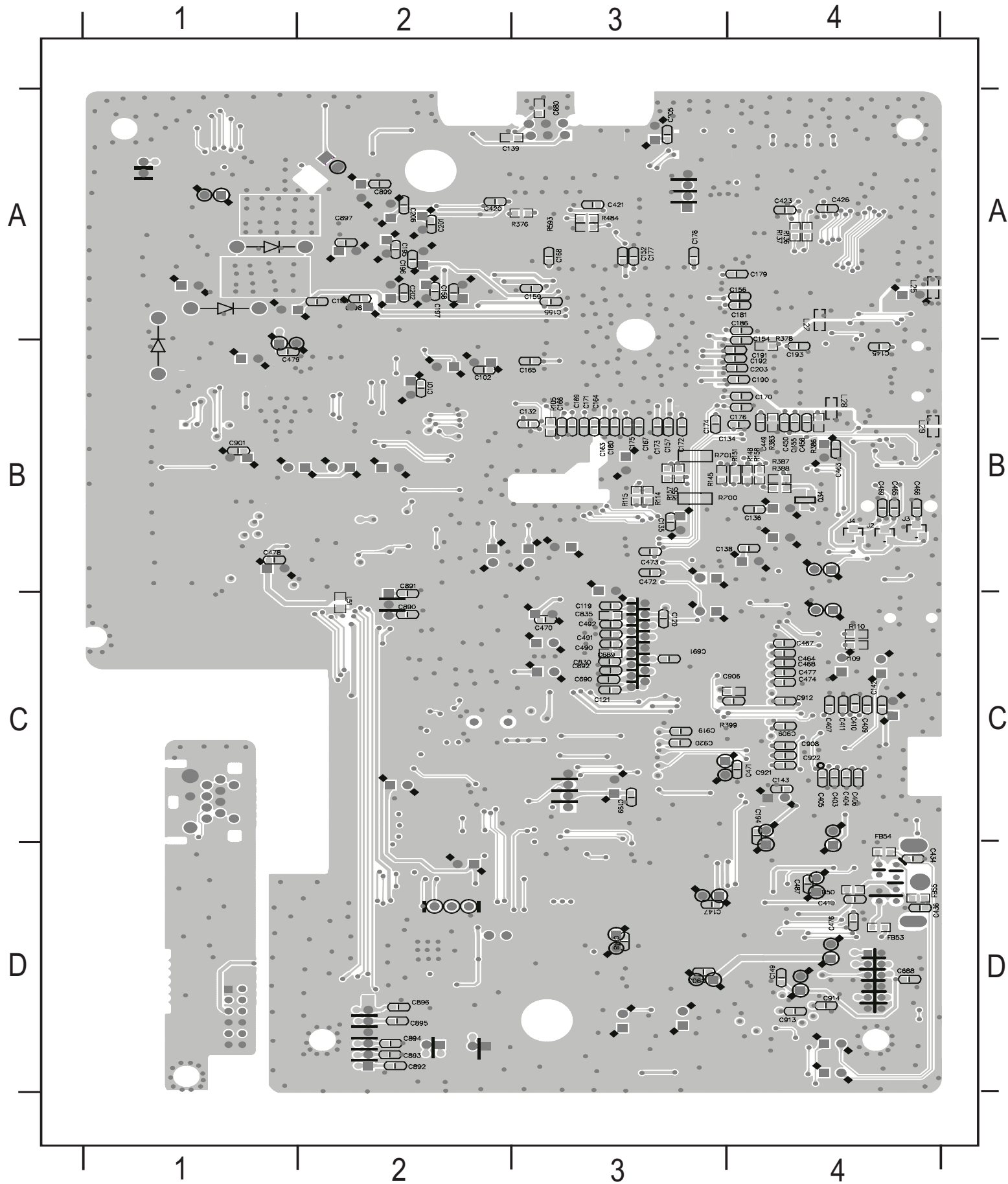
D19	B4	FB67	D6	Q26	A1	R149	A4	R382	B5	R476	F4
D190	E2	FB70	D1	Q27	B1	R150	A4	R383	C5	R477	D4
D20	B4	IC100	E4	Q28	A1	R151	A3	R384	C5	R478	E4
D200	E1	IC110A	A6	Q29	A1	R152	A4	R385	D5	R479	E4
D201	E1	IC110B	A6	Q30	A4	R153	A5	R386	D5	R480	F3
D202	E3	IC23	A2	Q31	A5	R154	A4	R387	C5	R481	E4
D21	B4	IC24	A4	Q33	A4	R155	A4	R388	C5	R482	F3
D22	B4	IC26A	A6	Q34	C5	R156	A4	R389	C5	R483	D3
D23	B4	IC26B	B6	Q35	B7	R157	A4	R390	D5	R484	D3
D24	B4	IC27	A5	Q36	B7	R158	A4	R391	D5	R485	D4
D25	B4	IC30	A5	Q37	D5	R164	A4	R392	C5	R486	D4
D26	B4	IC31A	B6	Q40	E4	R165	A4	R393	D5	R488	D7
D27	B4	IC31B	B6	Q44	D4	R166	A4	R394	B5	R489	D7
D28	B4	IC32	C1	Q45	D4	R167	A4	R395	B5	R490	D7
D8	A4	IC33	C4	Q46	D7	R168	A4	R396	C5	R491	D7
D9	A4	IC333	D1	Q47	D7	R169	A4	R399	D7	R492	D7
FB188	B1	IC34	C4	Q48	D7	R170	A4	R400	B6	R493	E1
FB189	B1	IC35	C6	Q50	E4	R171	A5	R401	B6	R494	F1
FB190	B1	IC36	C6	Q500	F1	R172	A5	R402	B6	R495	E1
FB191	B1	IC37	F2	Q502	F1	R174	A5	R403	B6	R496	F1
FB192	C1	IC38	E2	Q503	E1	R178	A6	R404	D7	R497	D2
FB193	C1	IC39	D1	Q504	E1	R179	B6	R405	C6	R499	E2
FB194	C1	IC42	F1	Q505	E3	R180	A6	R406	C6	R500	F3
FB195	C1	IC43	E1	Q507	F1	R181	B6	R407	C6	R588	E4
FB196	C1	IC44	E2	Q51	E4	R182	B5	R408	C6	R589	E4
FB197	C7	IR1	F4	Q600	F2	R183	B5	R409	C6	R590	E4
FB198	C7	IR2	F4	Q601	F2	R184	B6	R410	D6	R591	E4
FB199	C7	J1	A7	R101	A1	R185	B6	R415	E2	R592	E4
FB200	C7	J2	C6	R102	A1	R186	B6	R416	F2	R593	D3
FB201	C7	J3	C6	R103	A1	R187	B6	R418	D2	R594	F1
FB202	B7	J4	D6	R104	A1	R188	B6	R419	D2	R595	F1
FB203	B7	J5	D7	R105	A2	R189	B6	R421	E4	R596	F1
FB204	B7	JK2	A7	R106	A2	R199	B6	R423	D4	R597	F1
FB205	B7	JK4	B7	R107	A1	R200	B6	R424	E4	R598	E3
FB206	B7	JK6	B5	R108	A4	R201	B6	R425	E4	R600	F1
FB207	B7	L300	B4	R109	A5	R202	B6	R426	D4	R602	D2
FB208	B7	L301	B4	R110	A5	R203	B6	R427	F2	R603	A6
FB209	A7	L302	B4	R111	A1	R205	B6	R428	F2	R604	B6
FB210	A7	L303	B4	R113	B1	R206	A6	R429	D4	R605	B5
FB211	A7	L31	A1	R114	A1	R207	A6	R430	F2	R606	E1
FB212	A7	L32	B1	R115	A1	R208	A6	R431	F2	R607	E1
FB213	A7	L33	A1	R116	B1	R209	B6	R435	D2	R608	E1
FB35	E4	L34	F1	R117	C1	R210	A6	R436	D2	R609	E1
FB37	A3	L35	D1	R118	C1	R211	A6	R437	D2	R610	A3
FB38	A4	L36	E2	R119	C1	R212	A6	R442	D2	R650	C5
FB39	F3	L37	E1	R120	A1	R213	B6	R443	D2	R651	C6
FB40	F3	L38	F1	R121	A1	R215	B6	R444	F4	R652	C6
FB41	F3	L39	E1	R122	F2	R216	B5	R445	E3	R680	A4
FB42	F3	L40	E1	R123	A4	R217	B5	R446	E3	R681	E3
FB43	A4	L400	D1	R124	A4	R218	B6	R447	E3	R682	E3
FB44	A4	L41	D1	R125	A6	R219	C7	R448	E3	R683	F4
FB45	A4	L42	F1	R126	A6	R220	C7	R449	E3	R688	A6
FB46	A4	L43	F1	R128	D3	R221	B7	R450	E3	R689	A6
FB47	A6	L44	E1	R129	E3	R222	B7	R451	F4	R690	F2
FB48	A7	L45	E1	R130	A2	R222	F3	R452	F4	R691	F2
FB49	A7	L46	F1	R131	A2	R223	B1	R456	E4	R692	F2
FB50	B7	L47	F1	R132	A2	R224	C1	R457	E4	R693	F2
FB51	B7	L48	F1	R133	A2	R225	C1	R458	F3	R800	E3
FB52	B7	L49	A3	R134	B4	R226	C1	R459	F3	R802	F2
FB53	B7	L51	D1	R135	B4	R227	C1	R460	F3	R805	F4
FB54	B7	L52	B4	R136	C4	R228	C1	R461	E3	R806	F4
FB55	B7	L53	C5	R137	C4	R229	C1	R462	D3	R807	F4
FB56	C7	L54	C5	R138	C4	R230	C1	R463	D3	R809	A5
FB57	C7	L55	D5	R139	C4	R231	C2	R464	E3	R810	A5
FB58	C7	L56	C5	R140	C4	R232	C2	R465	E3	R812	B6
FB59	C7	L57	D5	R141	C4	R233	B2	R466	E3	R813	B6
FB60	B7	L58	F2	R142	B2	R234	C2	R467	E3	R815	E4
FB61	B7	L59	E2	R143	A2	R235	D3	R468	E2	XL4	A2
FB62	C6	L60	D1	R144	A3	R236	B3	R469	D3	XL5	E2
FB63	C6	LD100	E4	R145	A3	R237	B4	R470	E4	XL6	F3
FB64	C6	LP100	D1	R146	A3	R238	B4	R471	E4	ZD13	D7
FB65	D6	Q22	A4	R147	A3	R239	B4	R472	E3	ZD14	D1
FB66	D6	Q25	A1	R148	A4	R240	B4	R473	E3	ZD8	B5
								R474	F4	ZD9	B5

LAYOUT SUPERIOR



C103	B4	C251	D1	C902	D3	FB38	B1	L46	A4	R142	B3	R389	B2	R485	A3
C104	B3	C284	C2	C904	D2	FB39	C2	L47	A2	R143	B3	R390	B1	R486	A3
C105	B3	C297	D3	C905	D1	FB40	C2	L48	A4	R144	B1	R391	B1	R488	B2
C106	B3	C301	B4	C905	D1	FB41	C2	L49	D1	R146	B2	R392	C1	R489	C2
C107	B3	C306	A3	C907	C1	FB42	C2	L52	B1	R147	B2	R393	B1	R490	B2
C108	B2	C307	A3	C910	C1	FB43	B2	L53	B1	R149	B1	R394	C3	R490	B2
C111	C1	C308	B3	C911	C1	FB44	B2	L54	B1	R150	B2	R395	B3	R491	C2
C112	B1	C313	B3	C915	D2	FB45	B2	L55	B1	R152	B2	R396	D1	R492	B1
C113	B1	C315	C2	C916	C1	FB46	B2	L56	C1	R153	C1	R400	C2	R493	A3
C114	C2	C321	B3	C917	D1	FB47	D1	L57	B1	R154	B2	R401	C2	R494	A4
C115	C2	C397	A3	C918	D1	FB48	C1	L58	D2	R156	B2	R402	B2	R495	A3
C116	B3	C398	A3	C923	C2	FB49	C1	L59	D2	R164	B1	R403	B2	R496	A4
C117	B3	C399	B4	CN1	B4	FB51	D1	L60	B4	R165	B2	R404	C2	R497	D1
C122	B3	C400	A4	CN18	D3	FB52	D1	LD100	A3	R166	C1	R405	B1	R499	D3
C123	C3	C401	A2	CN2	C3	FB56	C1	LP100	B4	R167	C1	R406	B1	R500	C3
C125	B3	C402	A3	CN22	D3	FB57	C2	Q22	B1	R168	B1	R407	B1	R508	D3
C126	B3	C408	D1	CN23	C1	FB58	C2	Q25	B3	R169	C2	R408	B1	R509	C2
C127	B3	C412	C3	CN24	D1	FB59	C1	Q26	B3	R170	C3	R409	B1	R590	C2
C128	B3	C413	B3	CN25	B3	FB60	C2	Q27	B3	R171	C3	R410	B1	R591	C2
C129	B3	C414	C2	CN27	C2	FB61	B2	Q28	B3	R172	C3	R415	C2	R592	C2
C130	B3	C415	B3	CN28	A2	FB62	B1	Q29	B3	R174	C1	R416	D1	R594	D2
C131	B3	C416	B2	CN3	D1	FB63	C1	Q30	C2	R178	D2	R418	A2	R595	D2
C133	B2	C417	C2	CN30	C2	FB64	B1	Q31	C3	R179	D2	R419	A2	R596	D2
C137	B1	C418	C2	CN31	D3	FB65	C1	Q33	C3	R180	D2	R421	D3	R597	D2
C140	D2	C422	A2	CN32	A4	FB66	C1	Q35	B2	R181	D2	R423	D3	R598	C3
C141	D2	C424	A1	CN4	D4	FB67	B1	Q36	B2	R182	C1	R424	D3	R600	A3
C144	D2	C425	A1	CN5	C2	FB70	D2	Q37	B1	R183	C1	R425	A3	R602	D1
C146	B1	C427	A1	D13	D1	IC100	C3	Q40	D3	R184	C3	R426	D2	R603	D2
C150	D2	C428	A1	D18	C3	IC110	D1	Q44	D2	R185	B3	R427	D1	R604	D2
C151	D2	C429	A1	D188	A4	IC23	A3	Q45	D2	R186	C3	R428	D2	R605	B1
C153	A3	C430	D2	D189	B4	IC24	B2	Q46	C2	R187	B3	R429	A2	R606	A4
C160	A2	C431	A2	D19	B1	IC26	D2	Q47	C2	R188	C1	R430	D1	R607	A4
C188	A4	C432	A2	D190	A4	IC27	D2	Q48	C2	R189	C1	R431	D2	R608	A4
C200	A3	C433	C1	D20	B1	IC30	C1	Q50	C2	R199	C1	R435	D3	R609	A4
C204	D3	C435	C1	D200	A4	IC31	C3	Q500	D2	R200	C1	R436	D3	R610	B1
C207	D2	C437	B3	D201	A4	IC32	B3	Q502	A3	R201	C1	R437	D3	R650	B1
C209	B3	C438	B3	D202	C3	IC33	A3	Q503	A4	R202	C1	R442	D3	R651	C1
C210	B3	C439	B3	D21	B1	IC333	D2	Q504	A4	R203	C1	R443	D3	R652	B1
C211	B3	C440	B3	D22	B1	IC34	A1	Q505	C3	R205	C1	R444	A3	R680	B1
C212	B2	C441	B3	D23	B1	IC35	B1	Q507	D2	R206	C2	R445	D3	R681	C3
C213	B2	C442	B3	D24	B1	IC36	C1	Q51	C2	R207	C1	R446	D3	R682	C3
C214	B3	C443	B3	D25	B1	IC37	D1	Q600	D2	R208	C2	R447	C3	R683	A3
C215	B2	C444	B3	D26	B1	IC38	D2	Q601	D2	R209	C1	R448	D3	R688	D1
C216	B2	C445	B1	D27	B1	IC38	D2	R101	B4	R210	C1	R449	D2	R689	D1
C217	C3	C447	A1	D28	B1	IC39	A2	R102	B4	R211	C2	R450	D2	R690	D2
C218	C3	C448	A1	D8	C3	IC42	A4	R103	B4	R212	C1	R451	C2	R691	D2
C219	B2	C451	B1	D9	C3	IC43	A4	R104	B3	R213	C2	R452	C2	R692	D2
C220	B2	C452	B1	FB188	B3	IC44	D3	R106	B2	R215	C2	R456	C2	R693	D2
C221	D1	C453	D1	FB189	B3	IR1	A3	R107	C3	R216	C3	R457	C2	R800	C3
C222	B2	C454	C1	FB190	D3	IR2	A2	R108	C2	R217	B2	R458	C3	R802	D2
C223	C1	C457	B1	FB191	D3	J1	C1	R111	B3	R218	C2	R459	C3	R805	A3
C224	B1	C458	B1	FB192	D3	J5	B1	R113	B3	R219	B2	R460	C3	R806	A3
C225	B1	C459	C3	FB193	D3	JK2	C4	R116	B3	R220	C2	R461	D3	R807	A3
C226	B1	C460	B2	FB194	D3	JK4	D1	R117	B3	R221	D1	R462	A2	R809	C1
C227	B2	C461	C3	FB195	D3	JK6	B1	R118	B3	R222	D1	R463	A2	R810	C1
C228	D1	C462	B3	FB196	D3	L300	B1	R119	B4	R322	A4	R464	C3	R812	D2
C229	C2	C475	D1	FB197	C2	L301	B1	R120	B3	R323	B3	R465	D3	R813	D1
C230	C1	C480	B4	FB198	C2	L302	B1	R121	B3	R324	B3	R466	D3	R815	D3
C231	C1	C481	B4	FB199	C2	L303	B1	R122	D2	R325	B3	R467	D3	TP5	B3
C233	C1	C482	C3	FB200	C2	L31	B4	R123	C3	R326	B3	R468	D3	TP6	B3
C234	C1	C483	B4	FB201	C1	L32	B4	R124	C3	R368	B3	R469	A4	TP7	B3
C235	D2	C485	D1	FB202	D1	L33	B3	R125	D2	R369	B3	R470	C2	TP8	B3
C236	D2	C486	C4	FB203	D1	L34	D2	R126	D1	R370	B3	R471	C2	XL4	B2
C238	C2	C488	D3	FB204	D2	L35	D2	R128	A4	R371	B3	R472	D2	XL5	D3
C239	C2	C489	D3	FB205	D1	L36	C1	R129	C3	R372	B3	R473	D2	XL6	C2
C240	D2	C520	A1	FB206	D1	L37	A3	R130	B2	R373	A3	R474	C2	ZD13	C2
C241	D2	C600	A4	FB207	D1	L38	A3	R131	B2	R374	B3	R476	C2	ZD14	D2
C242	D1	C681	A2	FB208	D1	L39	A3	R132	B2	R375	B3	R477	D2	ZD8	C1
C243	D1	C808	C2	FB209	C2	L40	A3	R133	B2	R377	B1	R478	D2	ZD9	C1
C244	D1	C809	C2	FB210	C2	L400	B3	R134	A1	R379	A1	R479	D2		
C245	C2	C811	D1	FB211	C2	L41	C2	R135	A1	R380	B1	R480	A4		
C246	D2	C888	D3	FB212	C2	L42	A3	R138	A1	R381	B1	R481	C2		
C247	D1	C889	D3	FB213	C2	L43	A3	R139	A1	R382	A1	R481	C3		
C248	D2	C898	A3	FB35	C2	L44	A3	R140	B1	R384	B1	R482	C3		
C250	D1	C900	A3	FB37	B2	L45	A3	R141	A1	R385	B1	R483	A4		

LAYOUT INFERIOR



C101	B2
C102	B2
C119	C3
C120	C3
C121	C3
C132	B3
C134	B3
C135	B3
C136	B4
C138	B3
C139	A2
C142	C4
C143	C4
C145	B1
C147	D3
C148	D3
C149	D4
C152	A3
C154	A4
C155	A3
C156	A4
C157	B3
C158	A2
C159	A3
C163	B3
C164	B3
C165	B3
C166	B3
C167	B3
C168	A3
C169	B3
C170	B4
C171	B3
C172	B3
C173	B3
C174	B3
C175	B3
C176	B4
C177	A3
C178	A3
C179	A4
C180	B3
C181	A4
C186	A4
C189	A2
C190	B4
C191	B4
C192	B4
C193	B4
C194	C4
C195	A2
C196	A2
C197	A2
C198	A2
C199	C3
C201	A2
C202	A2
C203	B4
C205	A3
C206	A2
C403	C4
C404	C4
C405	C4
C406	C4
C407	C4
C409	C4
C410	C4
C411	C4
C419	D4
C420	A2

C421	A3
C423	A4
C426	A4
C434	D4
C436	D4
C449	B4
C450	B4
C455	B4
C456	B4
C463	B4
C464	C4
C465	B4
C466	B4
C467	C4
C468	C4
C469	B4
C470	C3
C471	C4
C472	B3
C473	B3
C474	C4
C476	D4
C477	C4
C478	B1
C479	B1
C487	D4
C490	C3
C491	C3
C492	C3
C680	A3
C688	D4
C689	C3
C690	C3
C691	C3
C692	C3
C830	C3
C835	C3
C890	C2
C891	C2
C892	D2
C893	D2
C894	D2
C895	D2
C896	D2
C897	A2
C899	A2
C901	B1
C903	D3
C906	C3
C908	C4
C909	C4
C912	C4
C913	D4
C914	D4
C919	C3
C920	C3
C921	C4
C922	C4
FB50	D4
FB53	D4
FB54	C4
FB55	D4
J2	B4
J3	B4
J4	B4
L25	A4
L27	A4
L28	B4
L29	B4
L51	C2

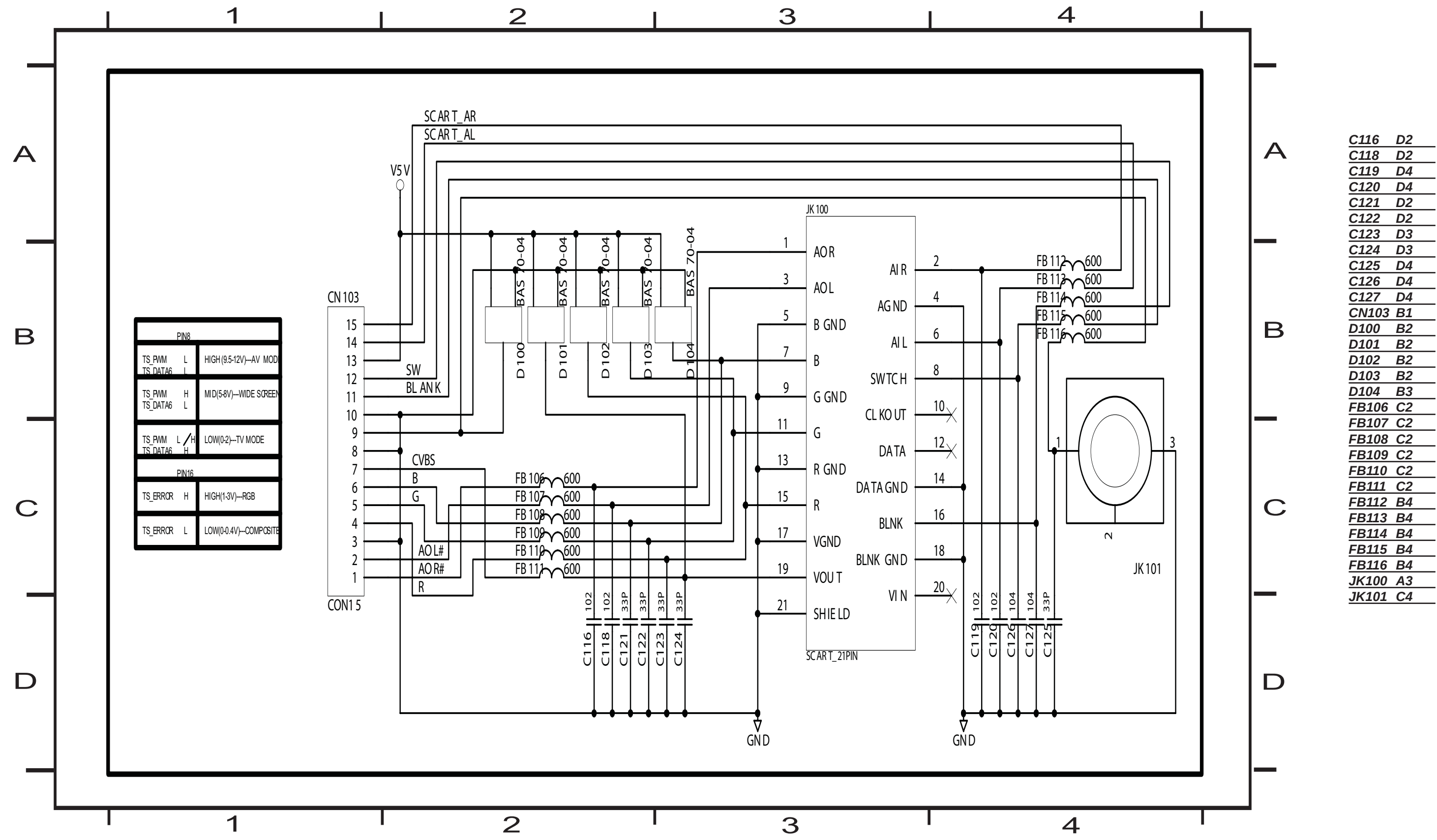
Q34	B4
R105	B3
R109	C4
R110	C4
R114	B3
R115	B3
R136	A4
R137	A4
R145	B3
R148	B4
R151	B4
R155	B3
R157	B3
R158	B4
R376	A3
R378	A4
R383	B4
R386	B4
R387	B4
R388	B4
R399	C3
R472	B3
R484	A3
R593	A3
R700	B3
R701	B3

PAINEL SCART

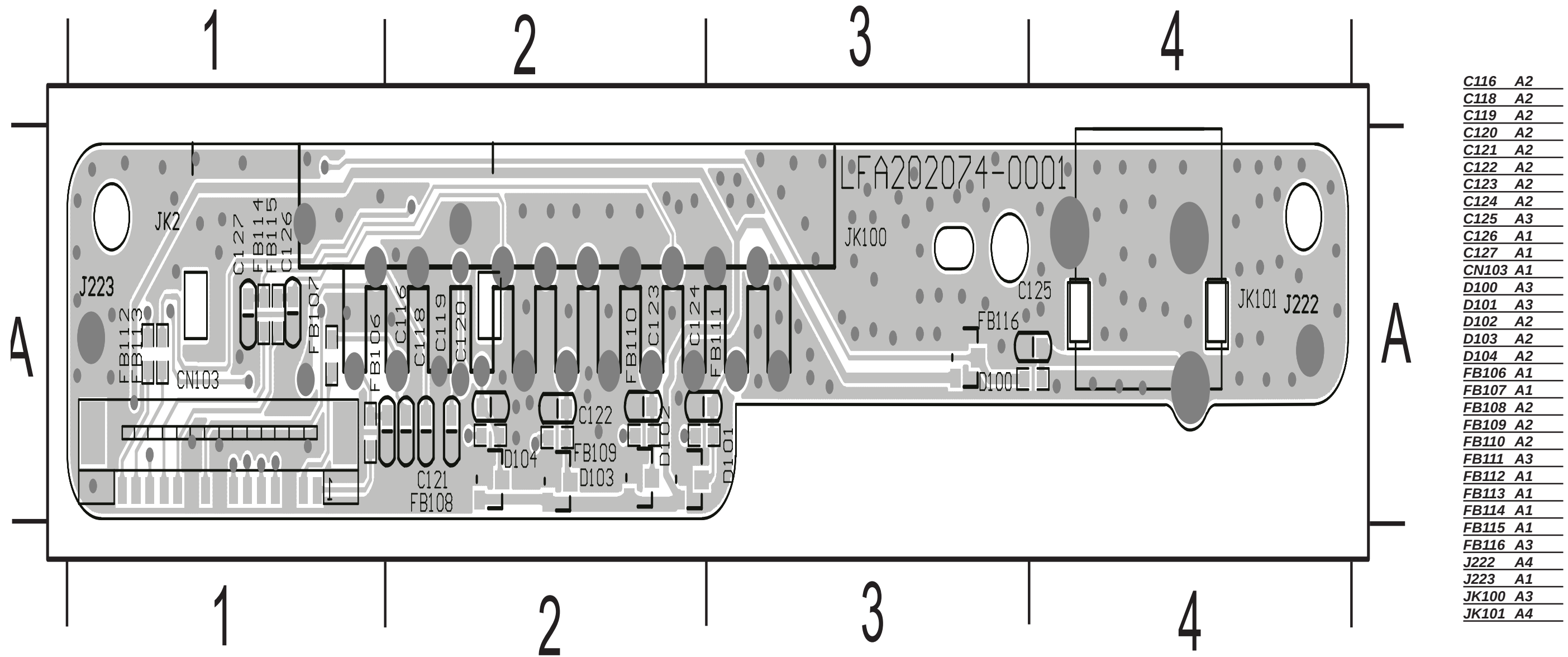
CONTEÚDO

Esquema Elétrico.....	31
Layout.....	32

ESQUEMA ELÉTRICO



LAYOUT



PAINEL TECLADO

CONTEÚDO

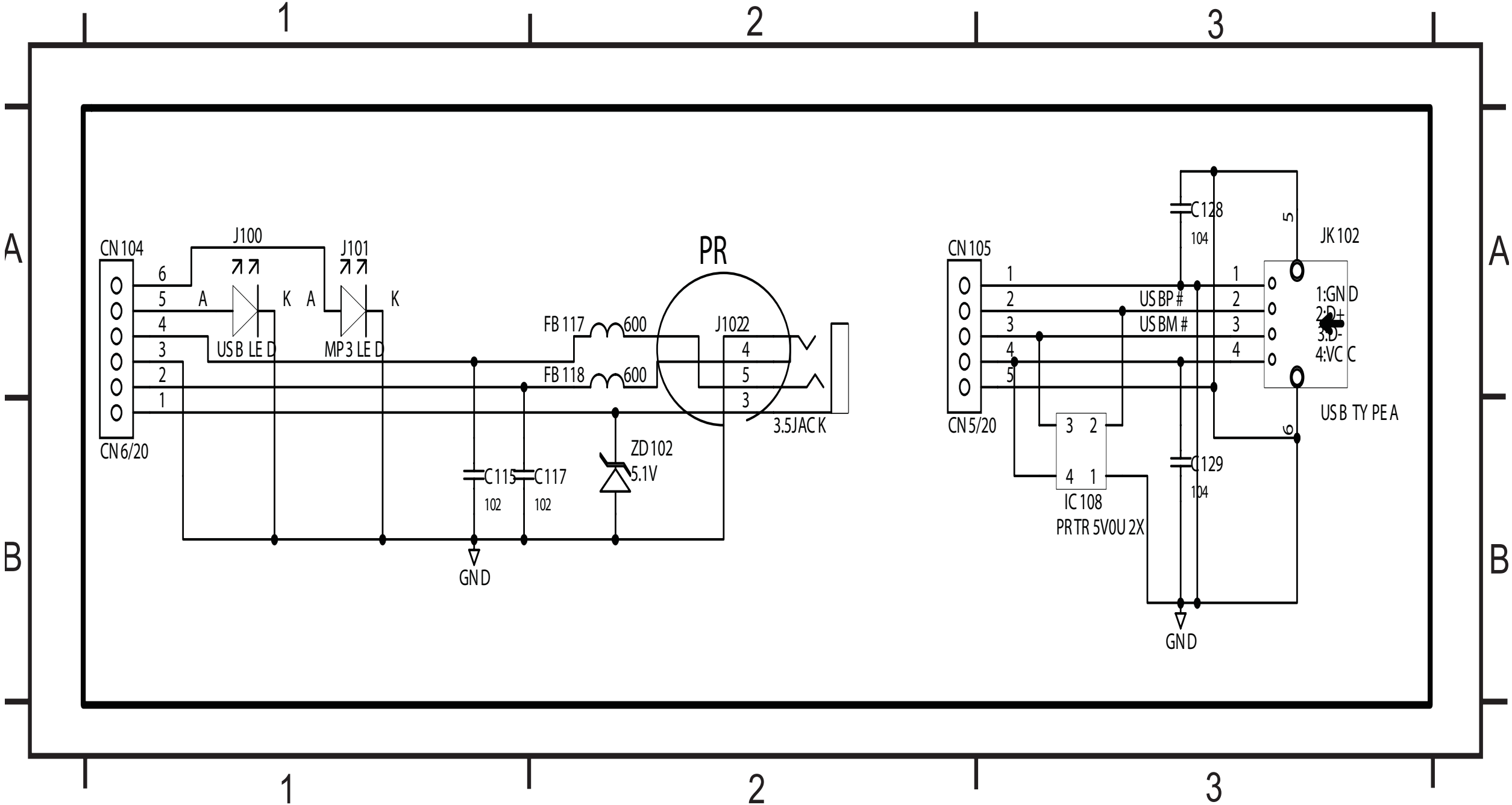
Esquema Elétrico.....	34
Layout.....	35

PAINEL USB

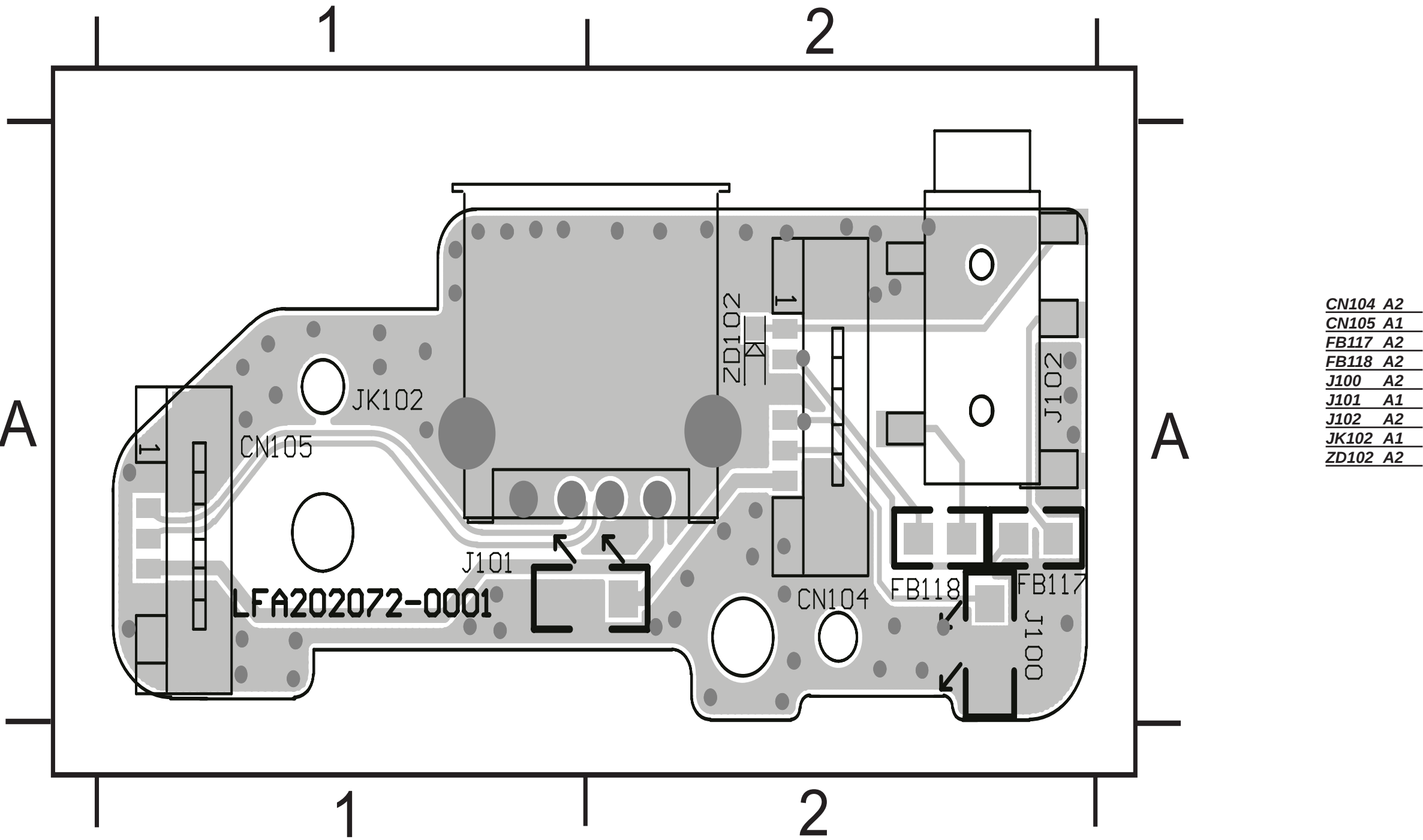
CONTEÚDO

Esquema Elétrico.....	37
Layout.....	38

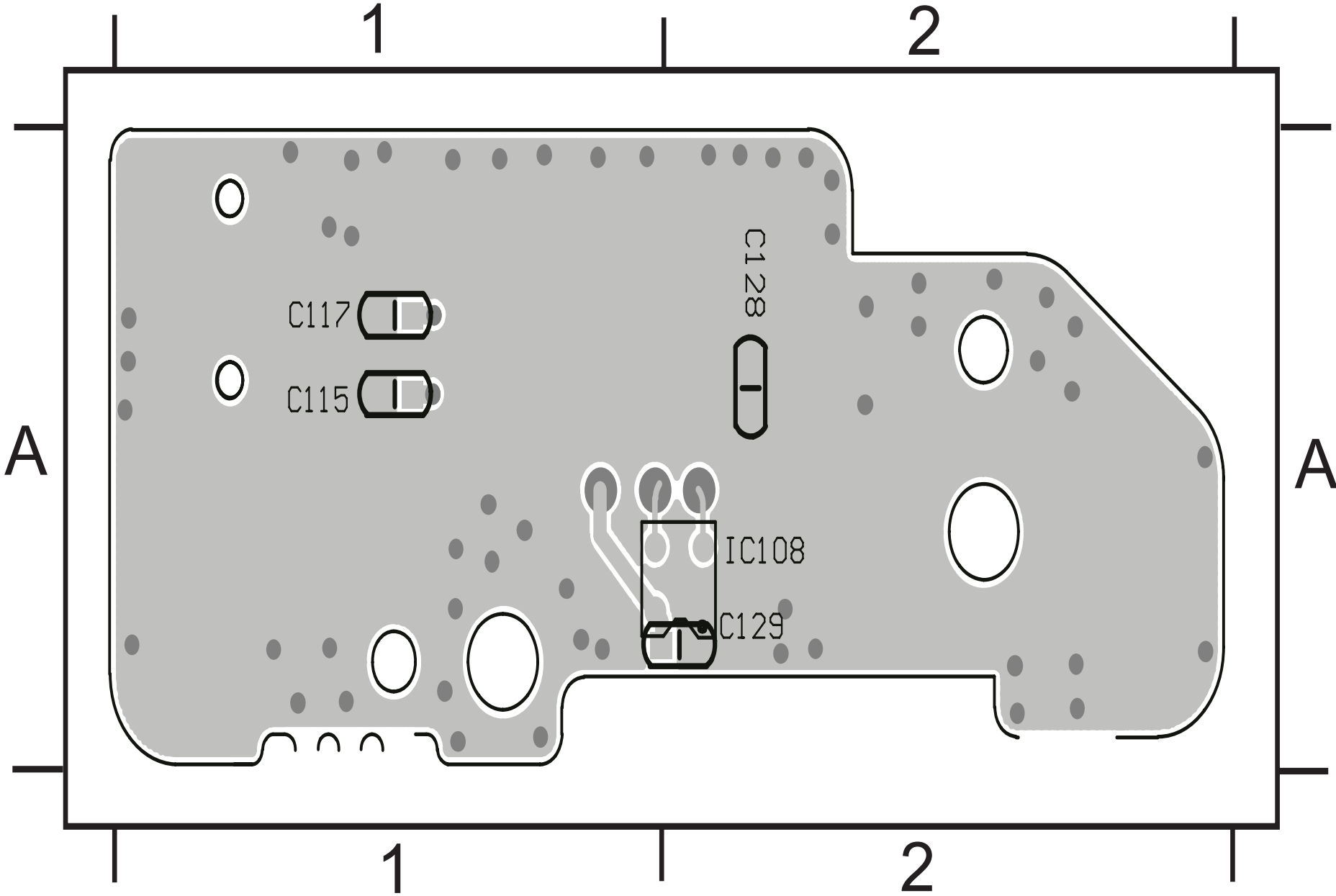
ESQUEMA ELÉTRICO



<u>C115</u>	<u>B1</u>
<u>C117</u>	<u>B2</u>
<u>C128</u>	<u>A3</u>
<u>C129</u>	<u>B3</u>
<u>CN104</u>	<u>A1</u>
<u>CN105</u>	<u>A2</u>
<u>FB117</u>	<u>A2</u>
<u>FB118</u>	<u>A2</u>
<u>IC108</u>	<u>B3</u>
<u>J100</u>	<u>A1</u>
<u>J101</u>	<u>A1</u>
<u>J102</u>	<u>A2</u>
<u>JK102</u>	<u>A3</u>
<u>ZD102</u>	<u>B2</u>



LAYOUT INFERIOR



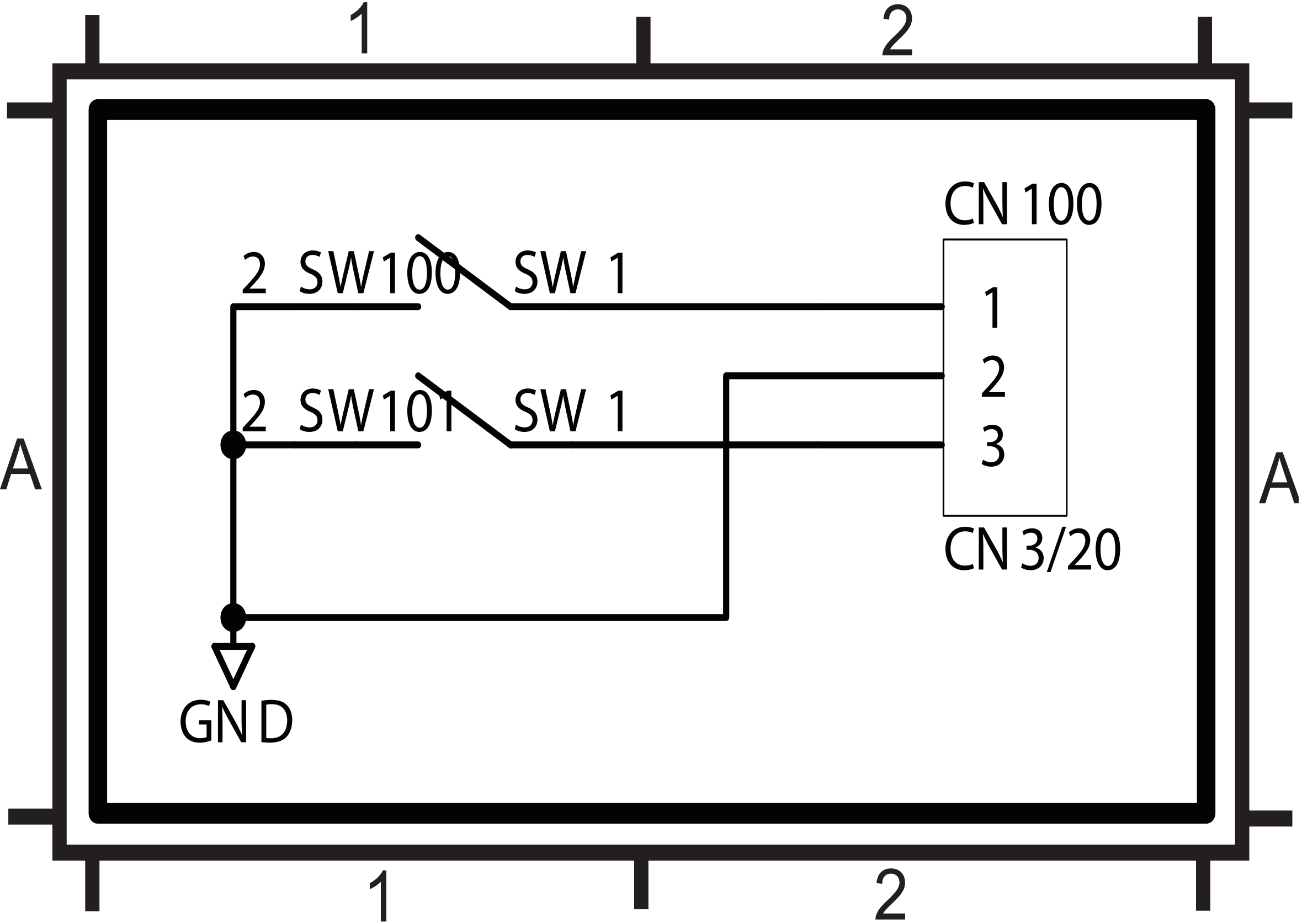
<i>C115</i>	<i>A1</i>
<i>C117</i>	<i>A1</i>
<i>C128</i>	<i>A2</i>
<i>C129</i>	<i>A2</i>
<i>IC108</i>	<i>A2</i>

PAINEL OPEN/CLOSE

CONTEÚDO

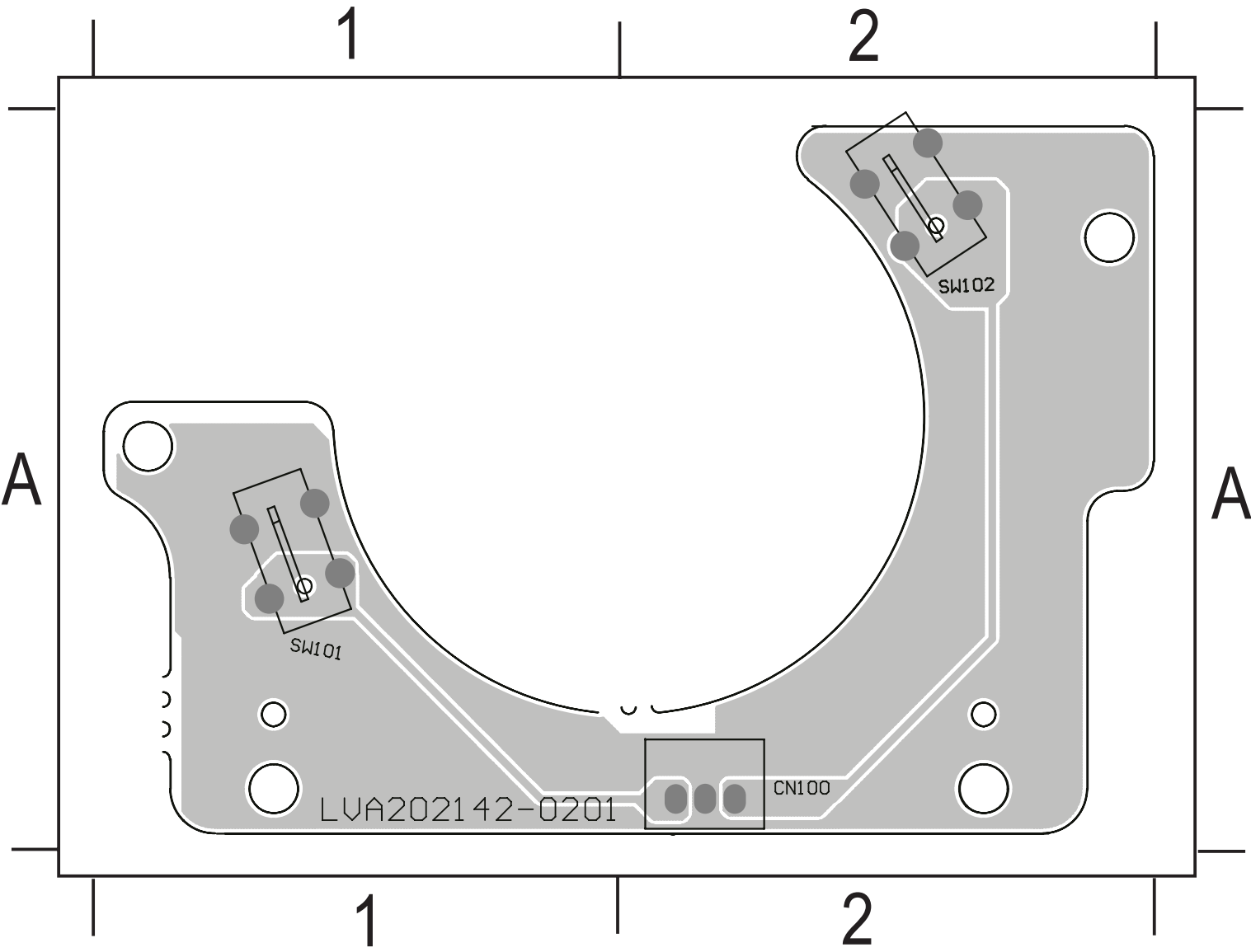
Esquema Elétrico.....	41
Layout.....	42

ESQUEMA ELÉTRICO



CN100 A2
SW100 A1
SW101 A1

LAYOUT



CN100 A2
SW101 A1
SW102 A2

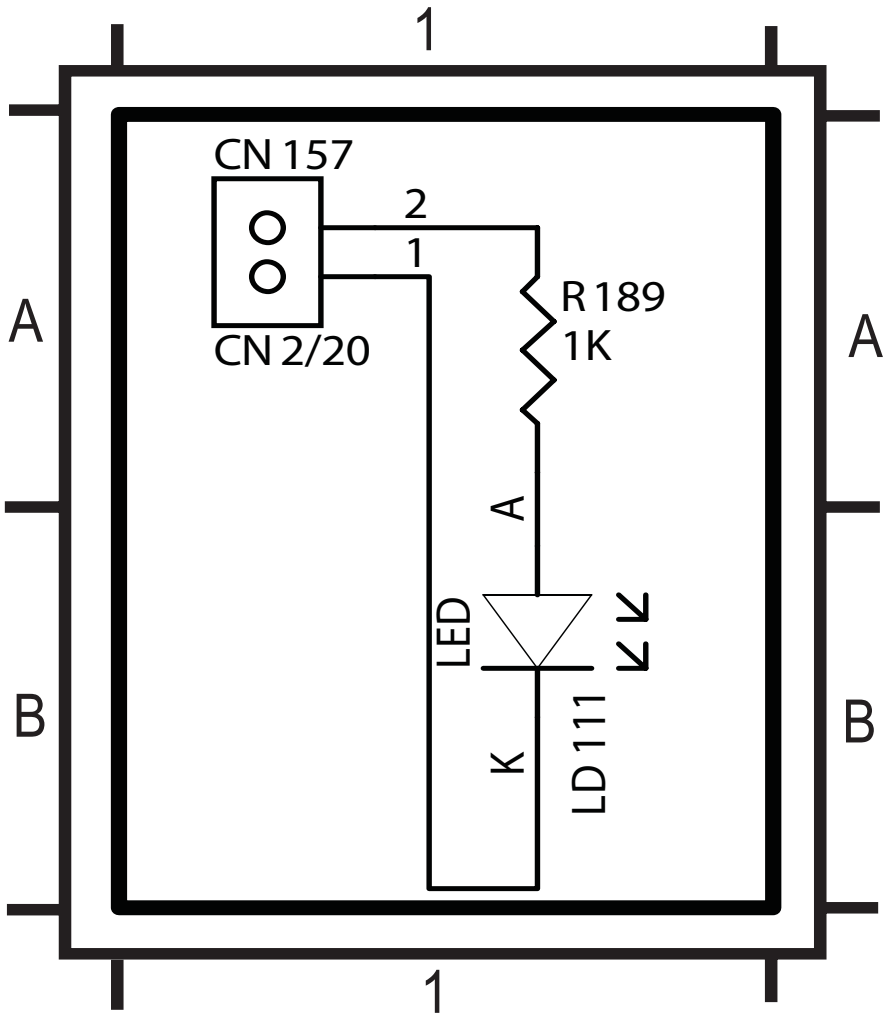
PAINEL LED

CONTEÚDO

Esquema Elétrico.....	44
Layout.....	45

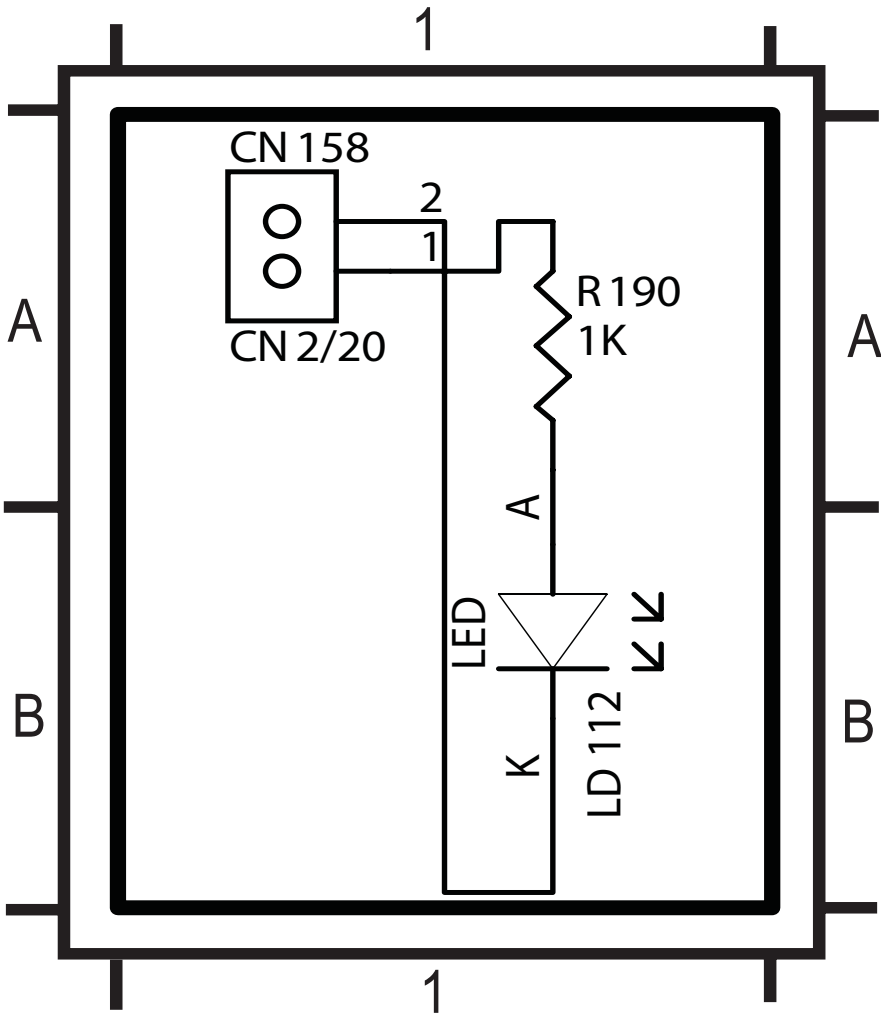
ESQUEMA ELÉTRICO

LED 1



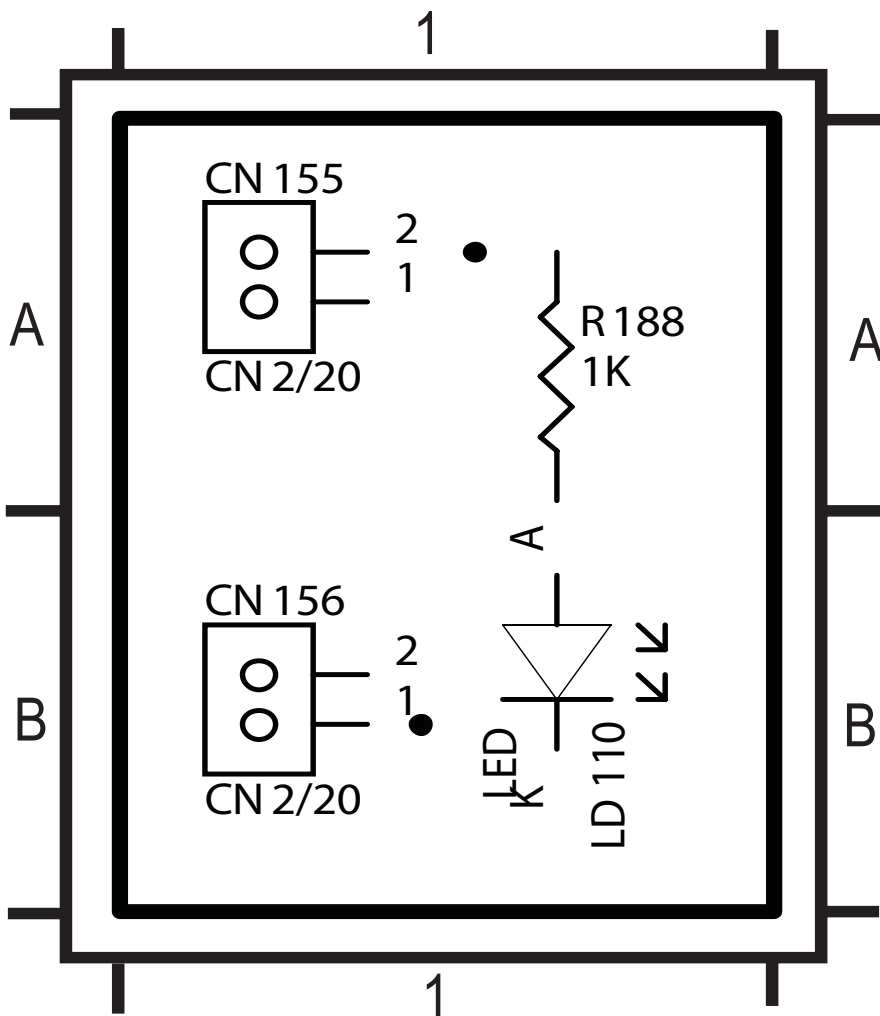
CN157 A1
LD111 B1
R189 A1

LED 2



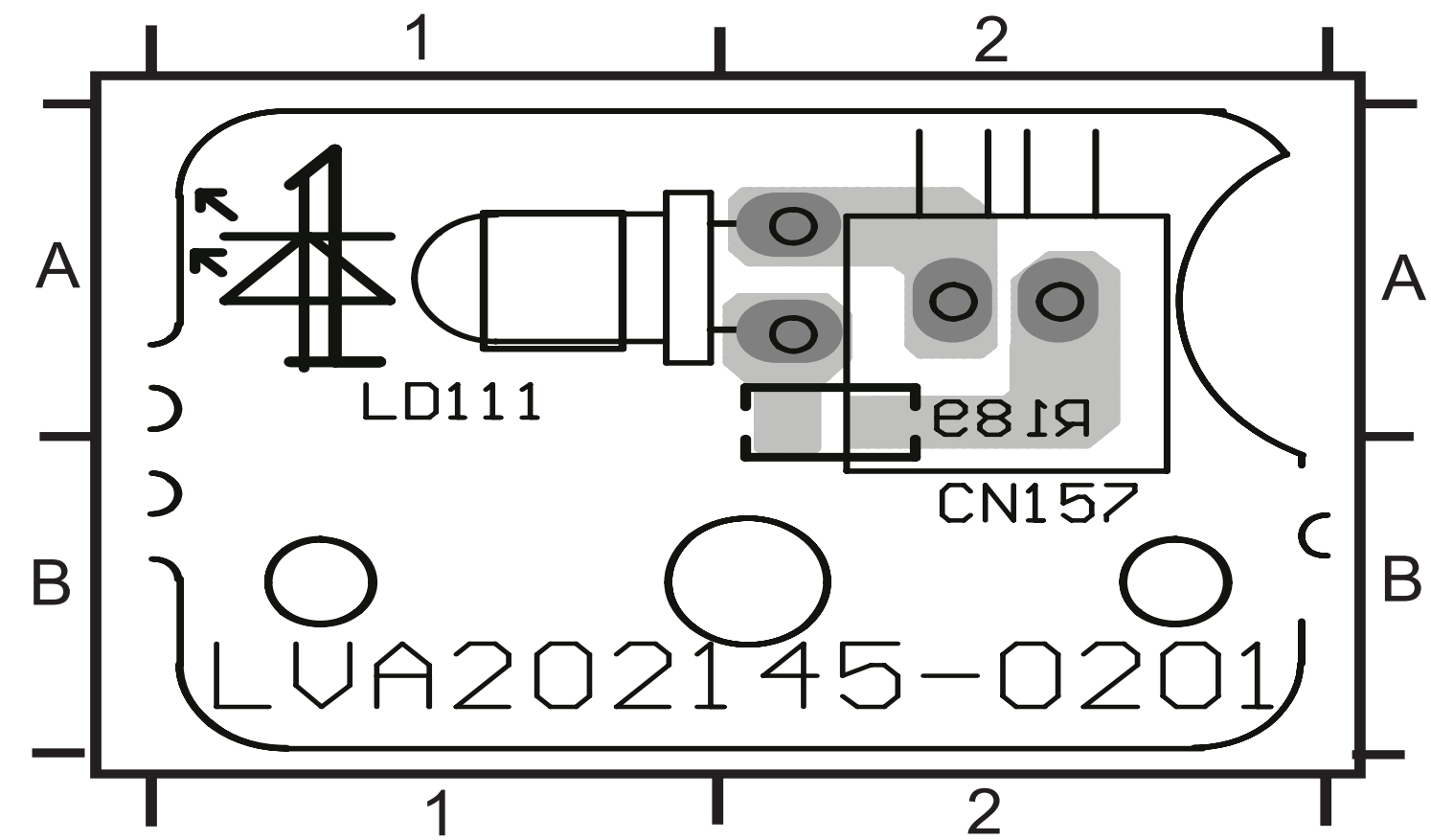
CN158 A1
LD112 B1
R190 A1

LED 3

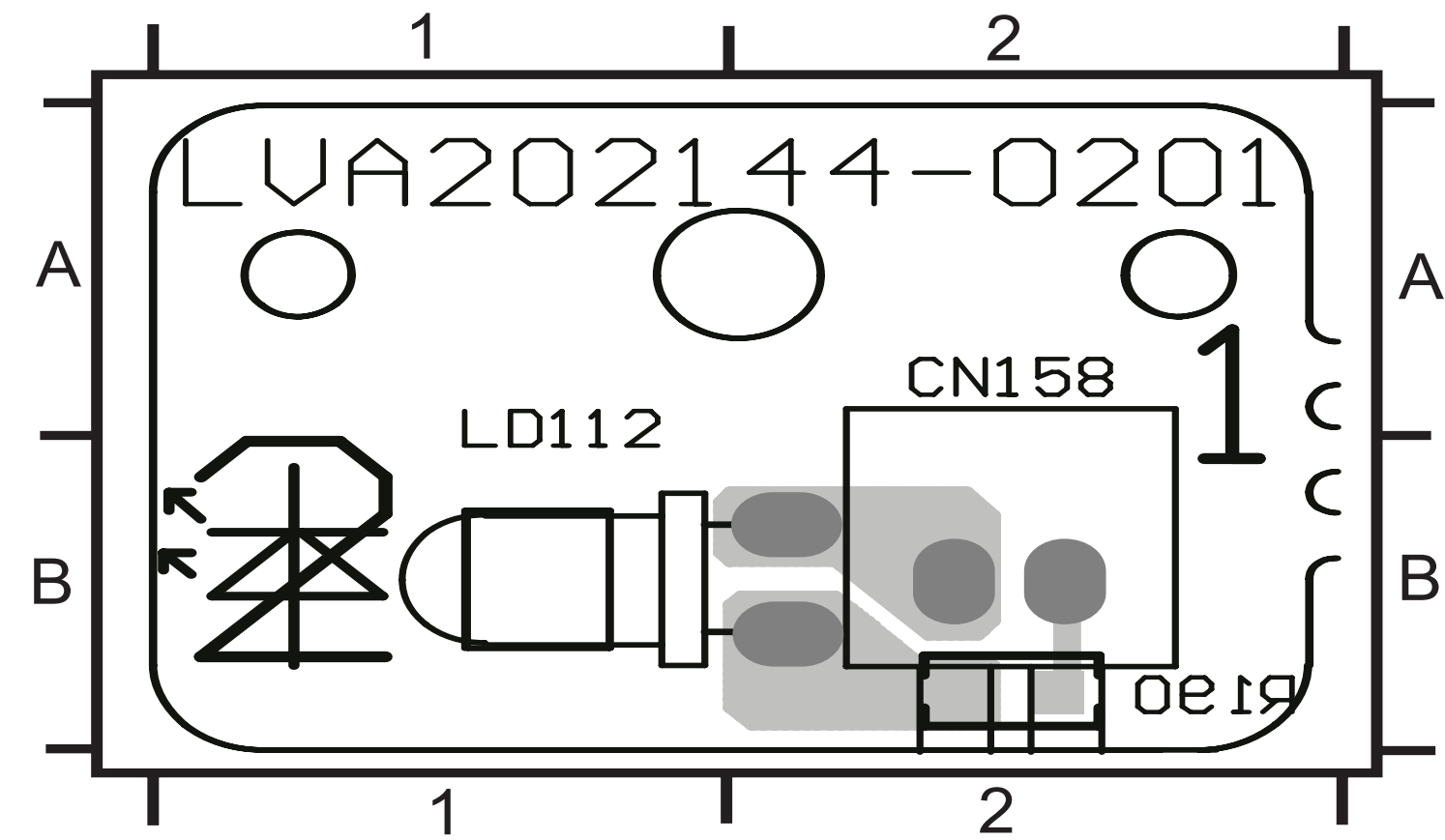


CN155 A1
CN156 B1
LD110 B1
R188 A1

LAYOUT LED 1 E LED 2

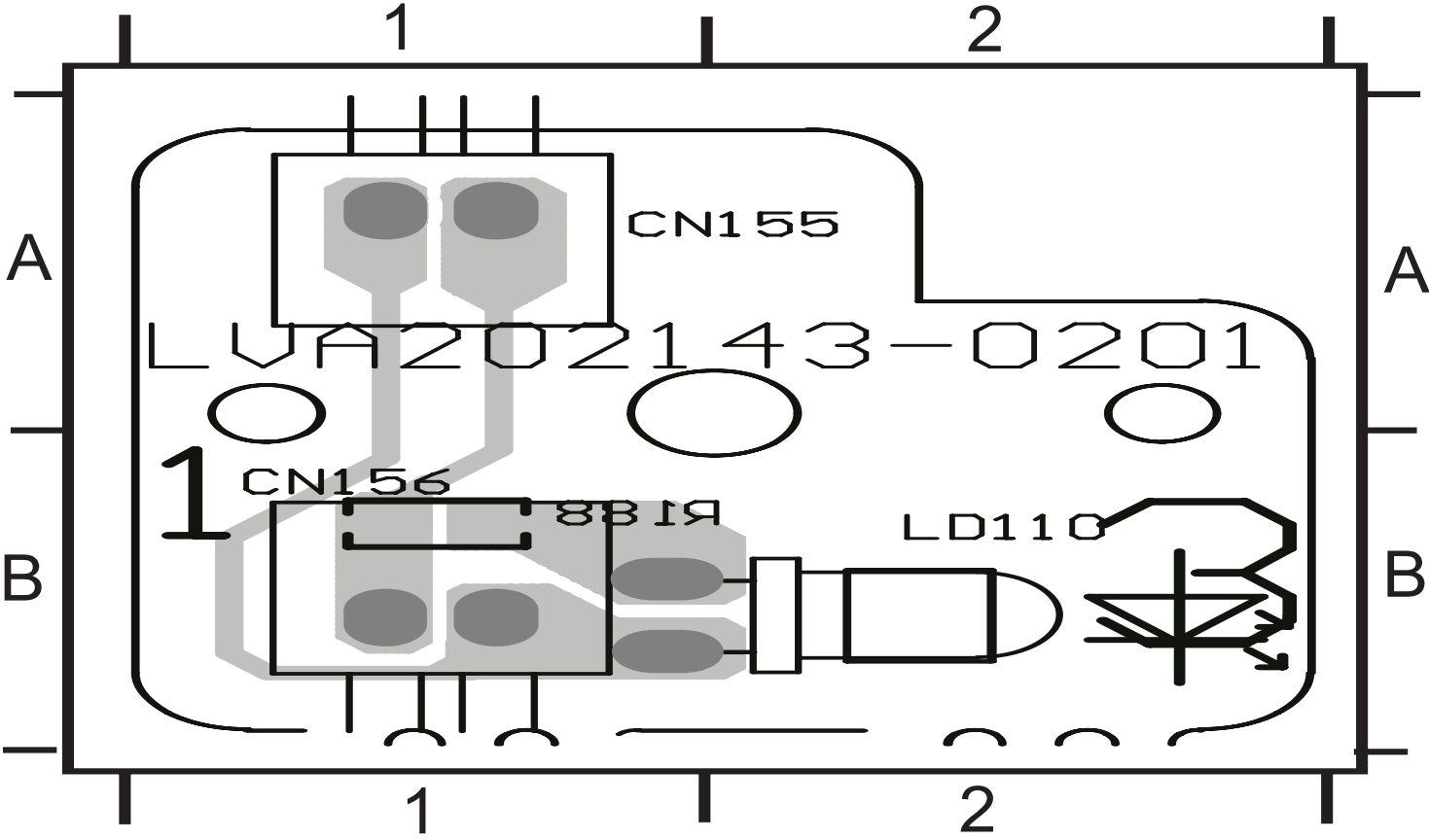


CN157 B2
LD111 A1
R189 A2



CN158 B2
LD112 B1
R190 B2

LAYOUT LED 3



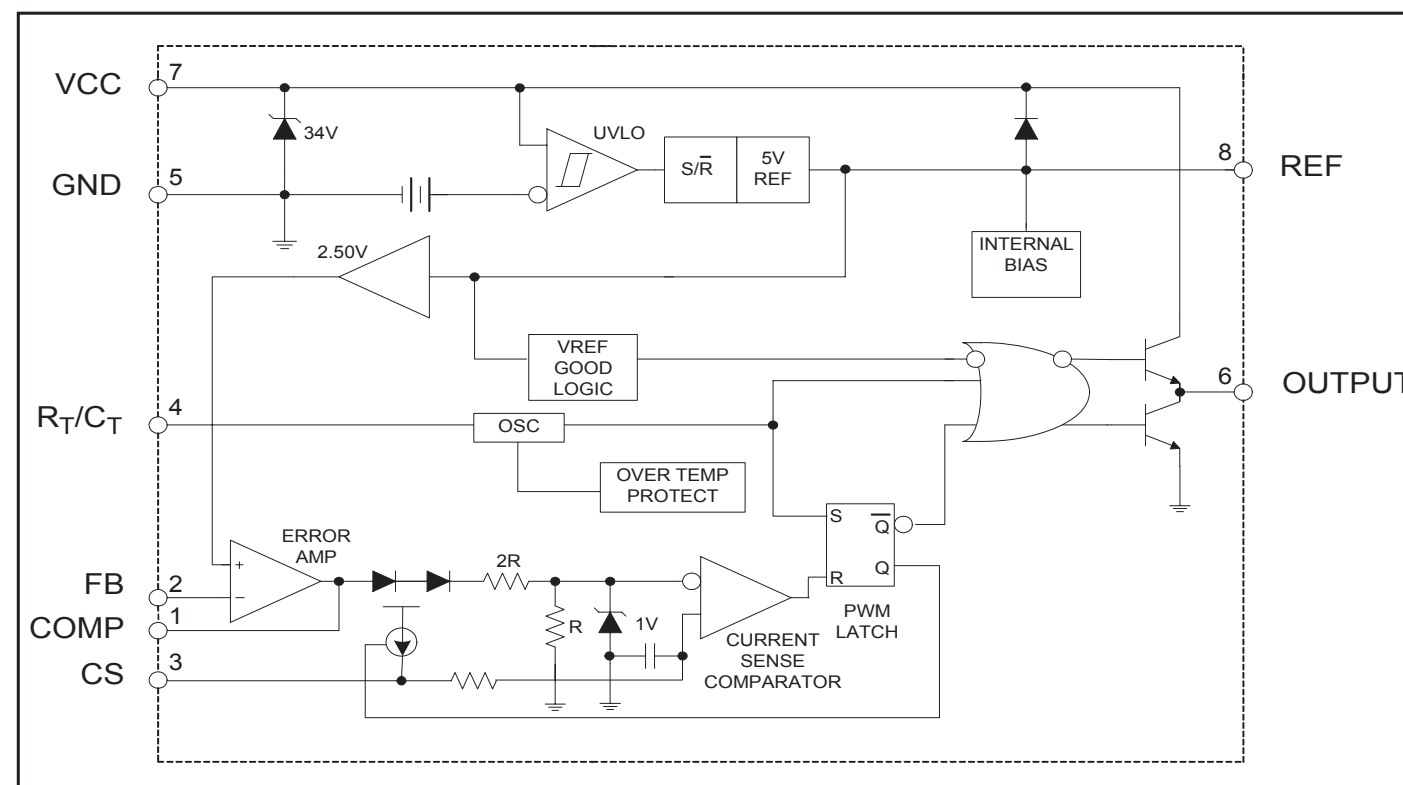
<u>CN155</u>	<u>A1</u>
<u>CN156</u>	<u>B1</u>
<u>LD110</u>	<u>B2</u>
<u>R188</u>	<u>B1</u>

PAINEL POWER

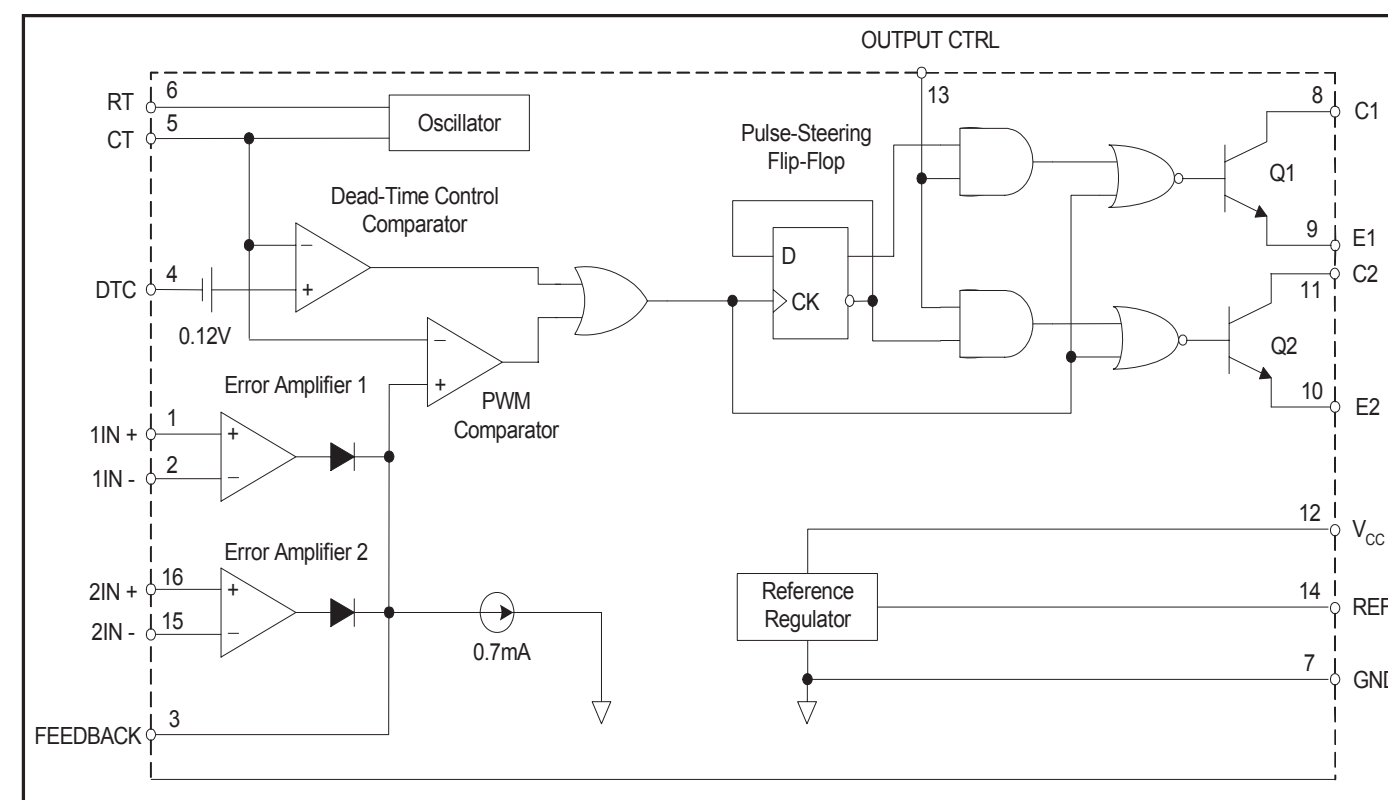
CONTEÚDO

Diagrama Interno.....	47
Esquema Elétrico.....	48
Layout.....	49

DIAGRAMA INTERNO IC -AP384XG



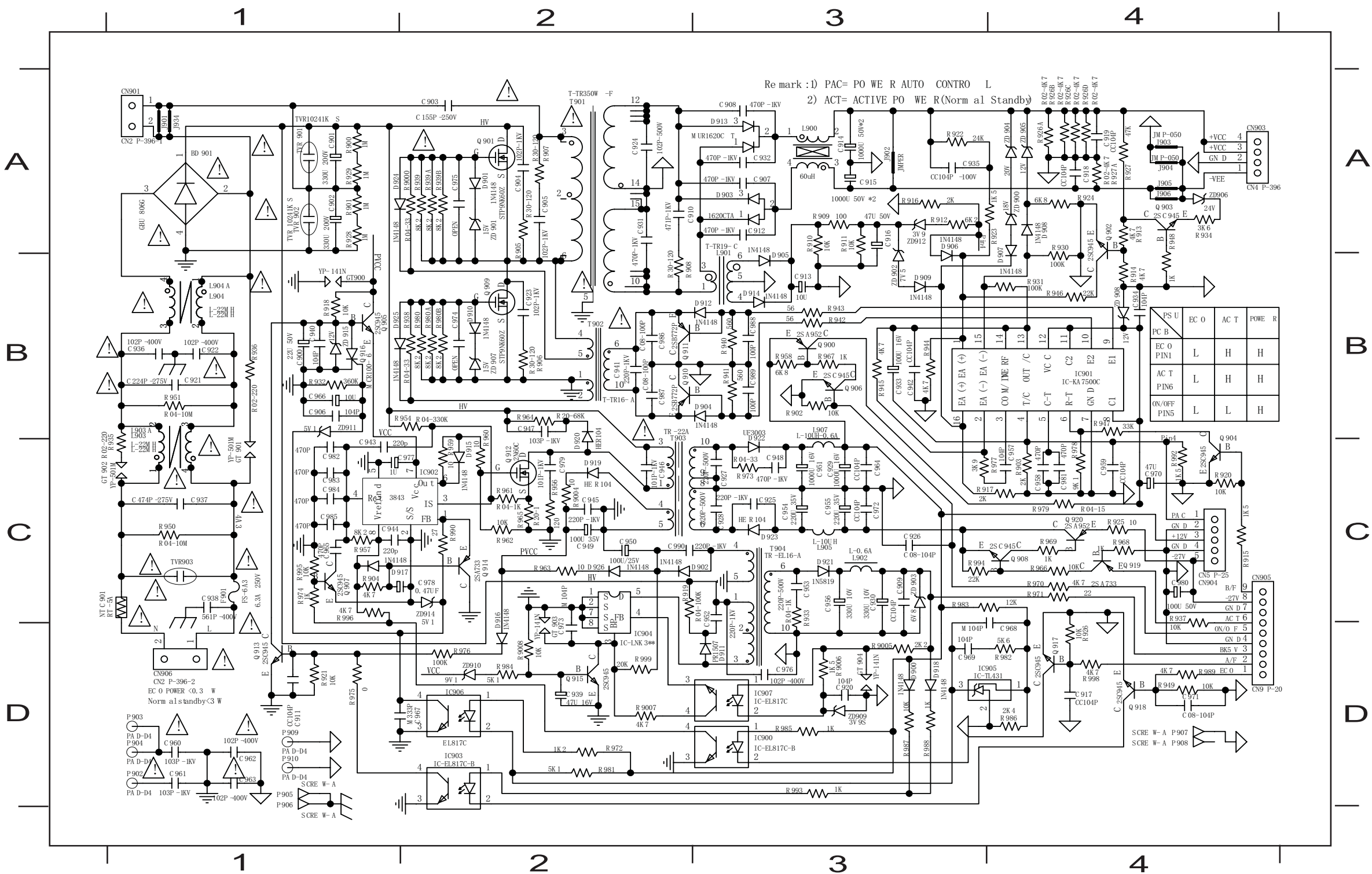
DIAGRMA INTERNO IC -AZ7500BC



ESQUEMA ELÉTRICO

BD901	A1	C912	A3	C925	C3	C938	C1	C951	C3	C964	C3	C977	C1	C990	C2	D903	A3	D917	C1	GT901	C1	J907	A3	P906	D1	Q908	C4	R900	A1
C900	B1	C913	B3	C926	C3	C939	D2	C952	C3	C965	C1	C978	C2	C991	C4	D904	B3	D918	D3	GT903	C2	L900	A3	P907	D4	Q909	B2	R9000	A2
C901	A1	C914	A3	C927	C3	C940	B1	C953	C3	C966	B1	C979	C2	C992	A1	D905	A3	D919	C2	GT904	D3	L901	A3	P908	D4	Q910	B2	R9004	C2
C902	A1	C915	A3	C928	C3	C941	B2	C954	C3	C967	D1	C980	C4	C994	C2	D907	A4	D920	B2	IC900	D3	L902	C3	P909	D1	Q911	B3	R9005	D3
C903	A2	C916	A3	C929	C3	C942	B3	C955	C3	C968	C3	C981	C4	C995	C4	D908	A4	D921	C3	IC901	B4	L903	B1	P910	D1	Q912	C2	R9006	D3
C904	A2	C917	D4	C930	C3	C943	A1	C956	C3	C969	D3	C982	C1	CN901	A1	D909	B3	D922	B3	IC902	C2	L904	B1	Q900	B3	Q913	D1	R9007	D2
C905	A2	C918	A4	C931	A2	C944	C1	C957	C4	C970	C4	C983	C1	CN903	A4	D910	B2	D923	C3	IC903	D2	L905	C3	Q901	A2	Q914	C2	R9008	D2
C906	B1	C919	A4	C932	A3	C945	C2	C958	C4	C971	D4	C984	C1	CN904	C4	D911	D3	D924	A1	IC904	C2	L907	B3	Q902	A4	Q915	D2	R901	A1
C907	A3	C920	D3	C933	B3	C946	C2	C959	C4	C972	C3	C985	C1	CN905	C4	D912	B3	D925	B1	IC905	D3	NTC901	C1	Q903	A4	Q916	B1	R902	B3
C908	A3	C921	B1	C934	B4	C947	B2	C960	D1	C973	C2	C986	B2	CN906	D1	D913	A3	D926	C2	IC906	D2	P902	D1	Q904	B4	Q917	D4	R903	C4
C909	C3	C922	B1	C935	A3	C948	C3	C961	D1	C974	B2	C987	B2	D900	D3	D914	B3	D927	B3	IC907	D3	P903	D1	Q905	B1	Q918	D4	R904	C1
C910	A2	C923	B2	C936	B1	C949	C2	C962	D1	C975	A2	C988	B3	D901	A2	D915	C2	F901	C1	J901	A1	P904	D1	Q906	B3	Q919	C4	R905	A2
C911	D1	C924	A2	C937	C1	C950	C2	C963	D1	C976	D3	C989	B3	D902	C2	D916	C2	GT900	B1	J902	A3	P905	D1	Q907	C1	Q920	C4	R906	B1

R907	A2	R965	C2
R908	B3	R966	C4
R909	A3	R967	B3
R910	A3	R968	C4
R911	A3	R969	C4
R912	A3	R970	C4
R913	A4	R971	C4
R914	B4	R972	D2
R915	C4	R973	C3
R916	A3	R974	C1
R918	B1	R975	D1
R919	A4	R976	D2
R920	C4	R977	C4
R921	D1	R978	C4
R922	A3	R979	C4
R923	A4	R980	B2
R924	A4	R980A	B2
R925	C4	R980B	B2
R926	C4	R981	D2
R926A	A4	R982	D4
R926B	A4	R983	C3
R926C	A4	R984	D2
R926D	A4	R985	D3
R927	A4	R986	D4
R928	A1	R987	D3
R929	A1	R988	D3
R930	A4	R989	D4
R931	B4	R990	C2
R932	B1	R991	D2
R933	B3	R992	C1
R934	A4	R993	D3
R935	B1	R994	C3
R936	B1	R995	C1
R937	C4	R996	C1
R938	B2	R997	B1
R939	A2	R997A	B1
R939A	A2	R997B	B1
R939B	A2	R998	D4
R940	B3	R999	D2
R941	B3	T901	A2
R942	B3	T902	B2
R943	B3	T903	B2
R944	B3	T904	C3
R945	B3	TVR901	A1
R946	B4	TVR902	A1
R947	B4	TVR903	C1
R948	B4	ZD900	A4
R949	D4	ZD901	A2
R950	C1	ZD902	B3
R951	C1	ZD903	C3
R952	D4	ZD904	A4
R953	A3	ZD905	A4
R954	B2	ZD906	A4
R955	D4	ZD907	B2
R956	C2	ZD908	B4
R957	C1	ZD909	D3
R958	B3	ZD910	D2
R959	C2	ZD911	B1
R960	B2	ZD912	A3
R961	C2	ZD914	C2
R962	C2	ZD915	B1
R963	C2		
R964	B2		



LAYOUT SUPERIOR

BD901	B1
C900	A3
C901	B1
C902	A1
C903	A2
C913	D2
C914	D3
C915	D3
C916	D2
C921	C1
C922	C1
C925	C3
C929	C4
C930	C4

C933	C3
C936	C1
C937	D1
C938	D1
C939	A4
C947	B3
C948	C4
C949	B3
C950	B4
C951	C4
C954	C3
C955	D4
C956	C4
C960	B2

C961	B4
C962	C2
C963	B2
C966	A2
C967	B3
C968	C3
C970	C4
C973	B4
C976	B4
C977	A3
C978	A3
C980	D4
C992	A4
CN901	A1

CN903	D4
CN904	D4
CN905	D4
CN906	D1
D903	D3
D911	B4
D913	D2
D918	C4
D919	B3
D920	B3
D921	C4
D922	C4
D923	C3
D924	B2

D925	B3
D927	C4
F901	C1
GT900	B3
GT901	C1
GT903	A4
GT904	C4
IC900	C4
IC901	C3
IC903	C4
IC904	B4
IC905	C3
IC906	C3
IC907	C4

J900	A3
J901	A1
J902	D2
J903	D3
J904	D3
J905	D3
J906	D3
J907	C1
J908	B1
J909	B1
J910	A1
J911	A2
J912	A2
J913	A2

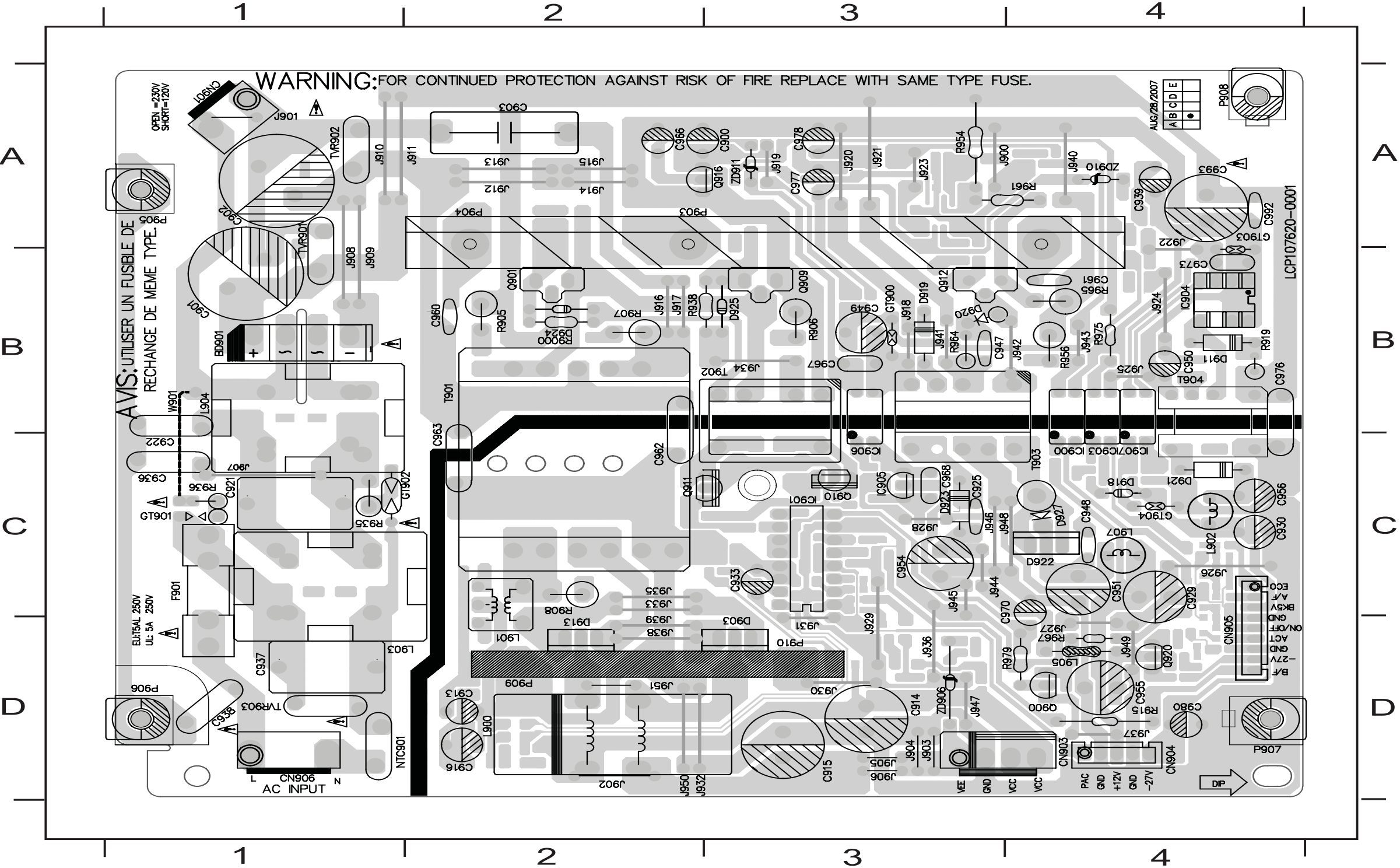
J923	A3
J924	B4
J925	B4
J926	C4
J927	D4
J928	C3
J929	D3
J930	D3
J931	D3
J932	D2
J933	C2
J934	B3
J935	C2
J936	D3

J937	D4
J938	D2
J939	D2
J940	A4
J941	B3
J942	B4
J943	B4
J944	C3
J945	C3
J946	C3
J947	D3
J948	C3
J949	D4
J949	D4

J950	D2
J951	D2
L900	D2
L901	D2
L902	C4
L903	D1
L904	B1
L905	D4
L907	C4
NTC901	D1
P903	A2
P904	A2
P905	A1
P906	D1

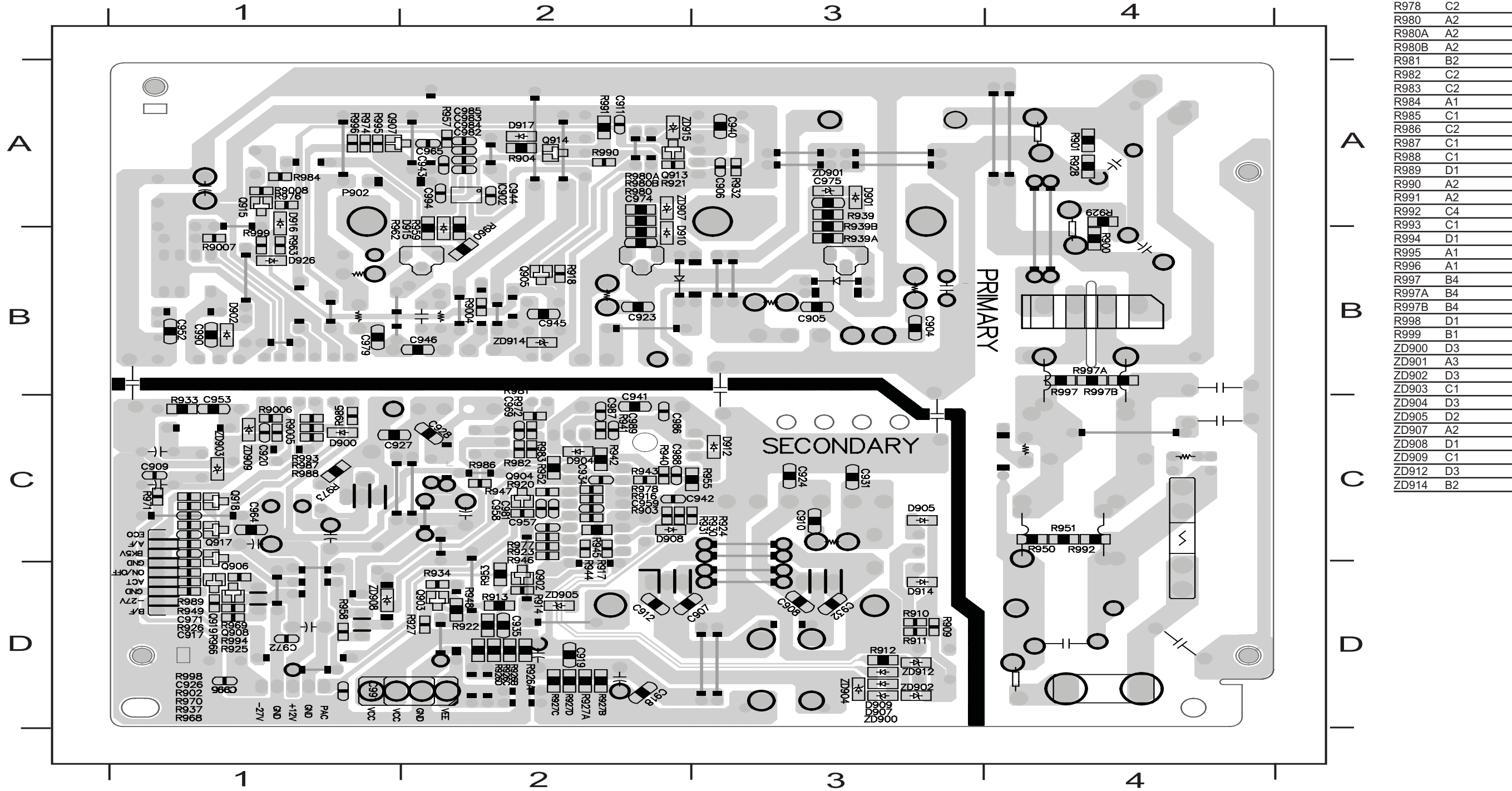
P907	D4
P908	A4
P909	D2
P910	D3
Q900	D4
Q901	B2
Q909	B3
Q910	C3
Q911	C2
Q912	B3
Q916	A3
Q920	D4
R9000	B2
R905	B2

R906	B3
R907	B2
R908	C2
R915	D4
R919	B4
R935	C1
R936	C1
R938	B2
R954	A3
R956	B4
R961	A4
R964	B3
R965	B4
R967	D4
R975	B4
R979	D4
T901	B2
T902	B3
T903	C4
T904	B4
TVR901	A1
TVR902	A1
TVR903	D1
W901	B1
ZD906	D3
ZD910	A4
ZD911	A3
ZD916	A2



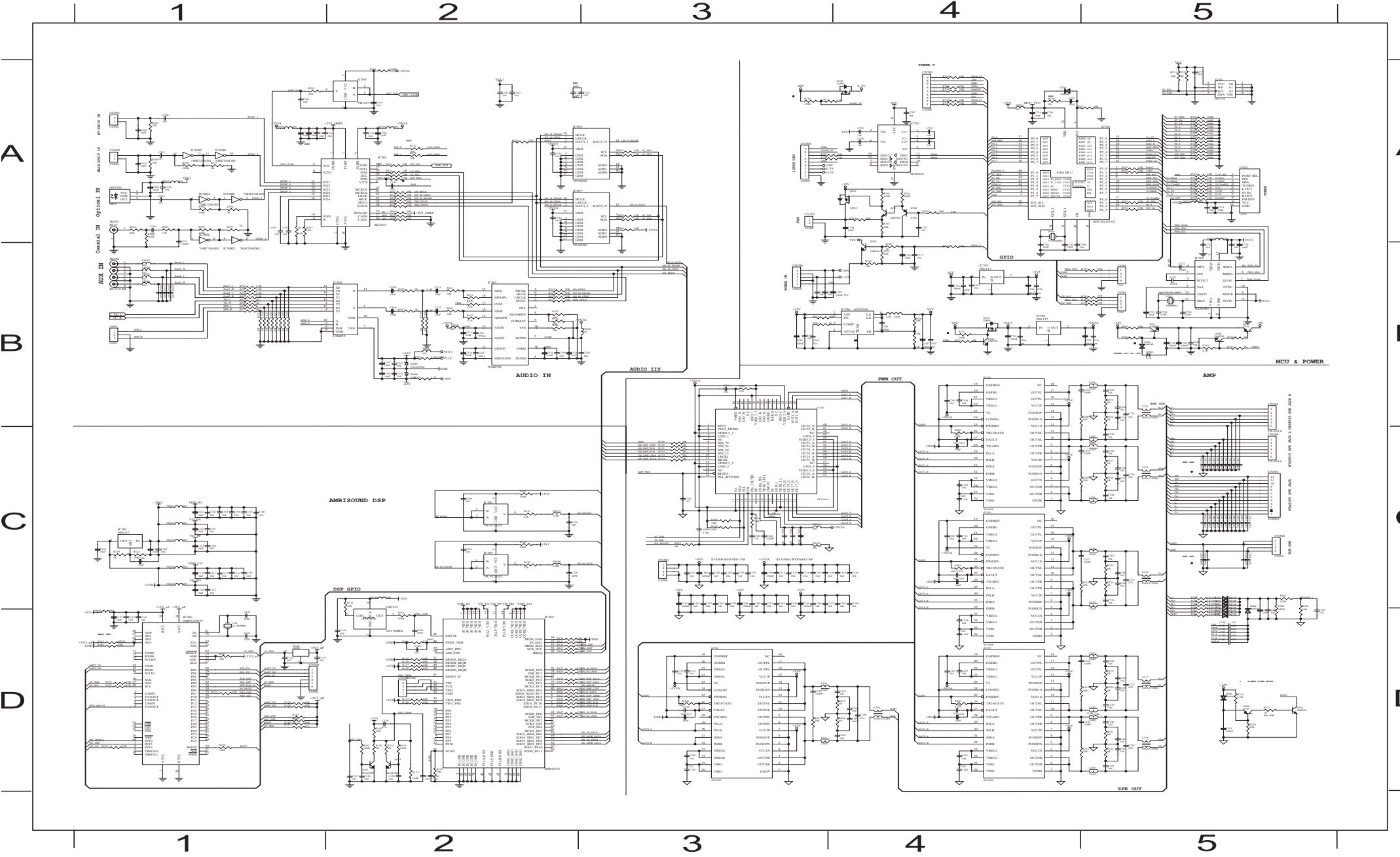
LAYOUT INFERIOR

R925	D1	C923	B2	C945	B2	C979	B1	D900	C1	D926	B1	Q918	C1	R911	D3	R926C	D2	R940	C2	R955	C3
C904	B3	C924	C3	C946	B2	C981	C2	D901	A3	IC902	A2	Q919	D1	R912	D3	R926D	D2	R941	C2	R957	A2
C905	B3	C926	D1	C952	B1	C982	A2	D902	B1	P902	A1	R900	B4	R913	D2	R927	D2	R942	C2	R958	D1
C906	A3	C927	C1	C953	C1	C983	A2	D904	C2	Q902	D2	R9004	B2	R914	D2	R928	A4	R943	C2	R959	A2
C907	D3	C928	C2	C957	C2	C984	A2	D905	C3	Q903	D2	R9005	C1	R916	C2	R929	A4	R944	C2	R960	B2
C908	D3	C931	C3	C958	C2	C985	A2	D907	D3	Q904	C2	R9006	C1	R918	B2	R930	C3	R945	C2	R962	B1
C909	C1	C932	D3	C959	C2	C986	C2	D908	B3	Q905	B2	R9007	B1	R920	C2	R931	C3	R946	C2	R963	B1
C910	C3	C934	C2	C964	C1	C987	C2	D909	D3	Q906	D1	R9008	A1	R921	A2	R932	A3	R947	C2	R966	D1
C911	A2	C935	D2	C965	A2	C988	C2	D910	B2	Q907	A1	R901	A4	R922	D2	R933	C1	R948	D2	R968	D1
C912	D2	C940	A3	C969	C2	C989	C2	D912	C3	Q908	D1	R902	D1	R923	C2	R934	D2	R949	D1	R969	D1
C917	D1	C941	C2	C971	D1	C990	B1	D914	D3	Q913	A2	R903	C2	R924	C3	R937	D1	R950	C4	R970	D1
C918	D2	C942	C3	C972	D1	C991	D1	D915	A2	Q914	A2	R904	A2	R926	D1	R939	A3	R951	C4	R971	C1
C919	D2	C943	A2	C974	A2	C994	A2	D916	A1	Q915	A1	R909	D3	R926A	D2	R939A	B3	R952	C2	R972	C2
C920	C1	C944	A2	C975	A3	C995	D1	D917	A2	Q917	C1	R910	D3	R926B	D2	R939B	A3	R953	D2	R973	C1

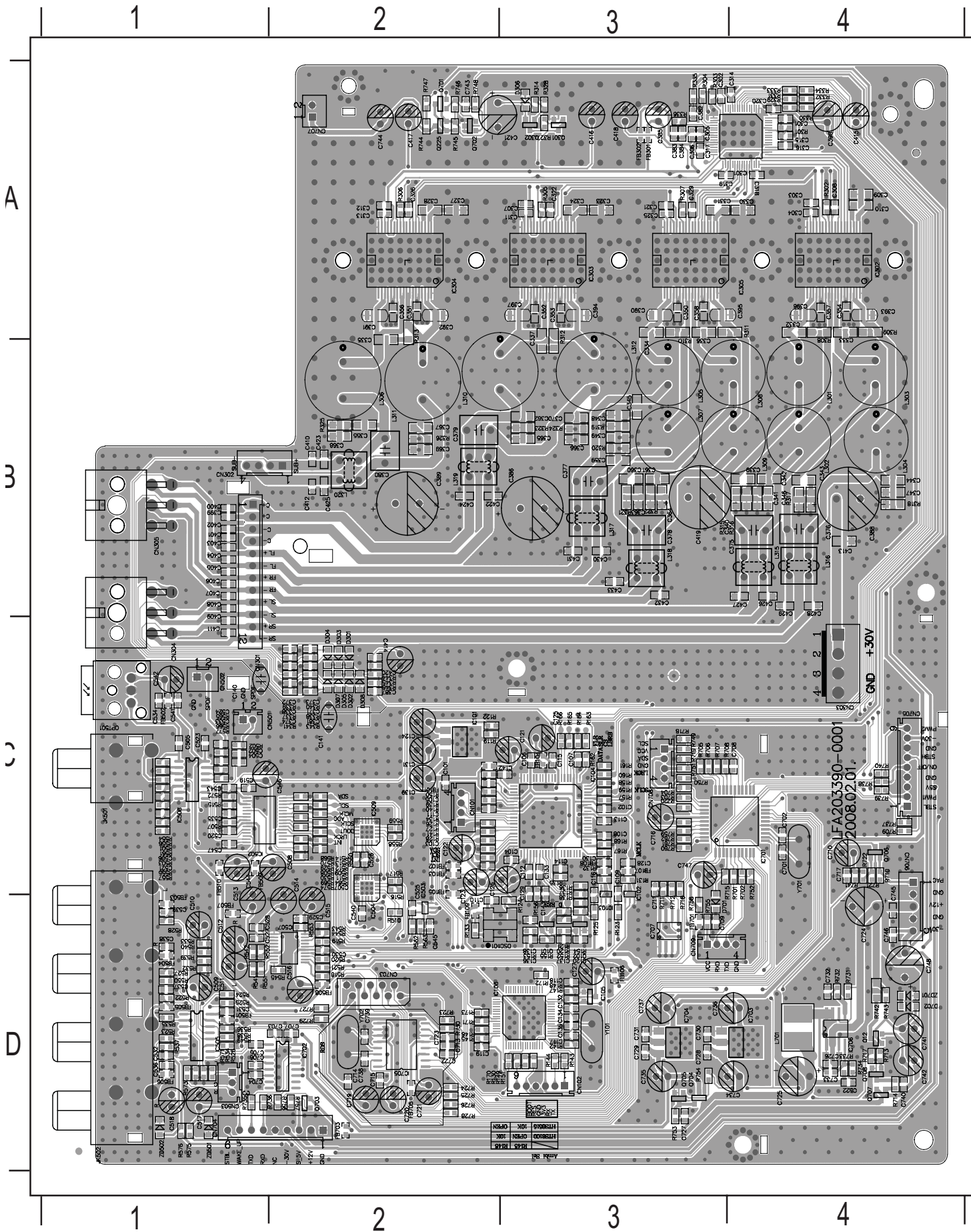


ESQUEMA ELÉTRICO

C101	C1	C123	C1	C302	C3	C324	D4	C346	C5	C368	D4	C390	C3	C412	C5	C502	A1	C525	A2	C547	A1	C724	B3	C746	B3	D303	C5
C102	C1	C124	C1	C303	B4	C325	D4	C347	C5	C369	D4	C391	C3	C413	C3	C504	A1	C526	A2	C701	B4	C725	B4	C747	A4	D304	C5
C103	C1	C125	C1	C304	B4	C326	D3	C348	D5	C370	C5	C392	C3	C414	D5	C505	A1	C527	B2	C702	B4	C726	B3	C748	B4	D305	D5
C104	C1	C126	C1	C305	C3	C327	D3	C349	D5	C371	D5	C393	C3	C415	C4	C506	A1	C528	B2	C703	A4	C727	B4	CN101	D2	D306	D5
C105	C1	C127	D1	C306	C3	C328	D3	C350	C3	C372	D5	C394	C3	C416	C4	C507	A1	C529	B2	C704	A4	C728	B4	CN102	D1	D307	D5
C106	C1	C128	C2	C307	C4	C329	D4	C351	C3	C373	D5	C395	C3	C417	D3	C508	A1	C530	B3	C705	A4	C729	B4	CN103	C5	D308	C5
C107	C1	C129	D2	C308	C4	C330	D4	C352	C3	C374	D5	C396	C3	C418	D4	C509	B2	C531	B2	C706	A4	C730	B4	CN302	C5	D701	A4
C108	C1	C130	C2	C309	C4	C331	D4	C353	C3	C375	B5	C397	C4	C419	C3	C510	B2	C532	B2	C707	A4	C731	B5	CN303	C3	D702	B5
C109	C2	C131	C1	C310	C4	C332	B5	C354	C3	C376	C5	C398	C3	C420	D5	C511	B2	C533	A1	C708	B4	C732	B3	CN304	C5	FB101	C1
C110	D2	C132	D1	C311	C4	C333	C5	C355	D4	C377	D5	C399	C5	C421	D5	C512	B2	C534	A1	C709	A4	C733	B4	CN305	B5	FB102	C1
C111	C1	C133	D2	C312	D3	C334	D5	C356	C3	C378	D5	C400	C5	C422	C5	C513	B2	C535	A2	C710	B4	C734	B4	CN501	A1	FB103	C1
C112	C1	C134	D1	C313	D3	C335	D3	C357	C3	C379	C5	C401	C5	C423	C5	C514	B2	C536	B1	C711	A5	C735	B4	CN502	A1	FB104	C1
C113	C1	C135	D1	C314	C3	C336	D5	C358	C4	C380	D4	C402	C5	C424	C5	C515	B2	C537	B1	C713	B5	C736	B4	CN503	B1	FB105	C1
C114	C1	C136	D2	C315	C3	C337	C5	C359	D5	C381	D5	C403	C5	C425	C5	C516	B2	C538	B1	C714	A5	C737	B5	CN703	A5	FB106	D1
C115	C1	C137	D2	C316	C3	C338	D5	C360	D5	C382	C3	C404	C5	C426	C5	C517	B2	C539	B1	C715	B5	C738	B5	CN704	A3	FB107	C2
C116	C2	C138	D2	C317	C3	C339	B5	C361	D5	C383	C3	C405	C5	C427	C5	C518	B2	C540	A2	C716	A4	C739	B5	CN705	A4	FB108	C2
C117	D1	C139	C1	C318	B4	C340	B5	C362	C5	C384	C3	C406	C5	C428	C5	C519	A1	C541	A2	C717	B4	C740	B5	CN706	B3	FB109	C2
C118	D1	C140	A2	C319	C4	C341	B5	C363	D5	C385	C3	C407	C5	C429	C5	C520	A2	C542	A1	C719	A5	C741	B5	CN707	A3	FB301	C3
C119	D1	C141	A3	C320	C4	C342	C5	C364	D5	C386	C3	C408	C5	C430	C5	C521	A1	C543	A1	C720	B5	C742	B5	CN708	B5	FB302	C3
C120	D2	C142	D2	C321	D4	C343	C5	C365	C5	C387	D5	C409	C5	C431	C5	C522	B4	C544	A2	C721	B5	C743	A4	CN709	B5	FB501	B2
C121	C1	C143	D2	C322	C4	C344	C5	C366	C5	C388	C3	C410	C5	C432	C5	C523	A2	C545	A1	C722	B5	C744	A4	D301	C5	FB502	A1
C122	C1	C301	B3	C323	D4	C345	D5	C367	D4	C389	C3	C411	C5	C433	C5	C524	A1	C546	A1	C723	B5	C745	B3	D302	C5	FB503	B1

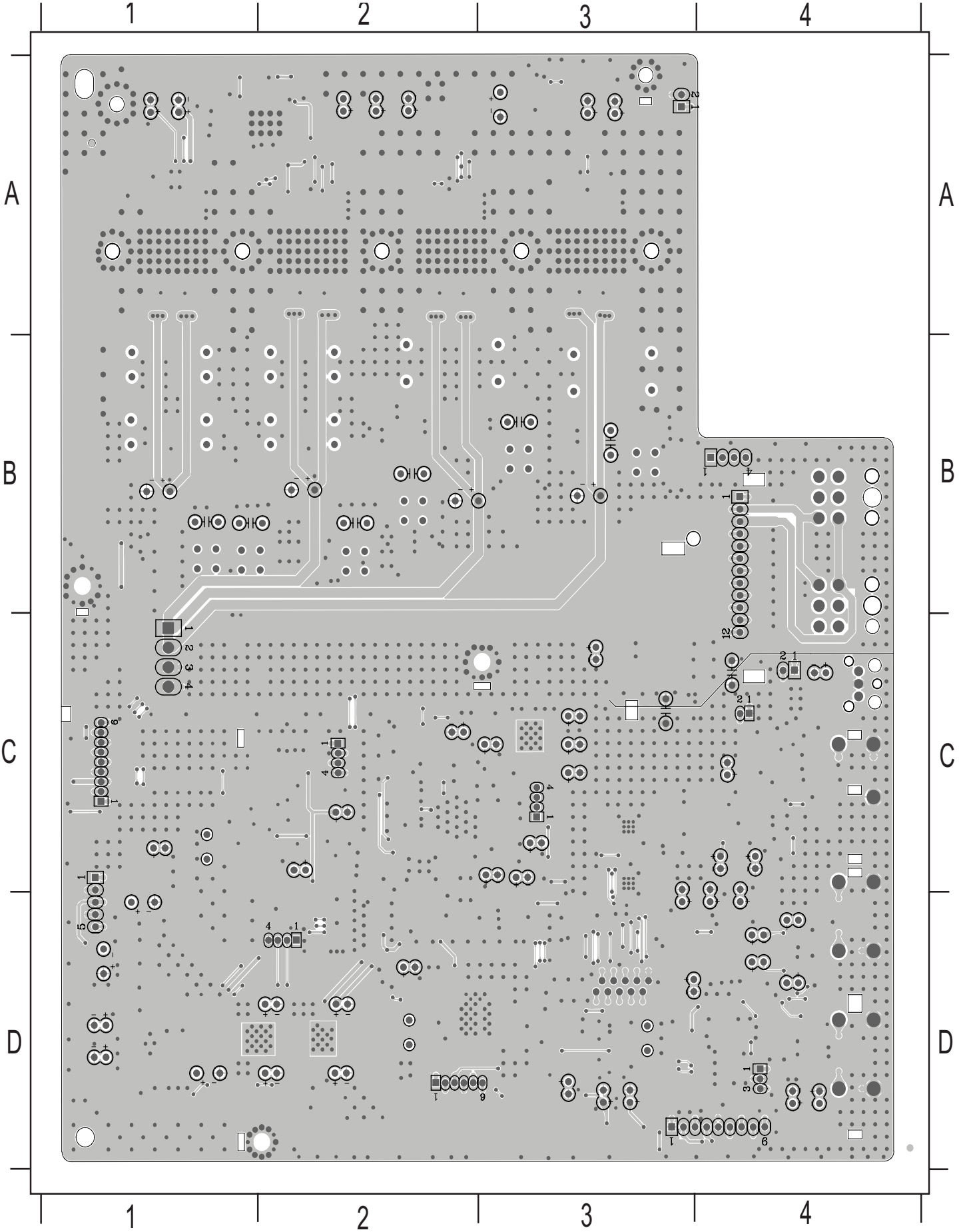


LAYOUT SUPERIOR

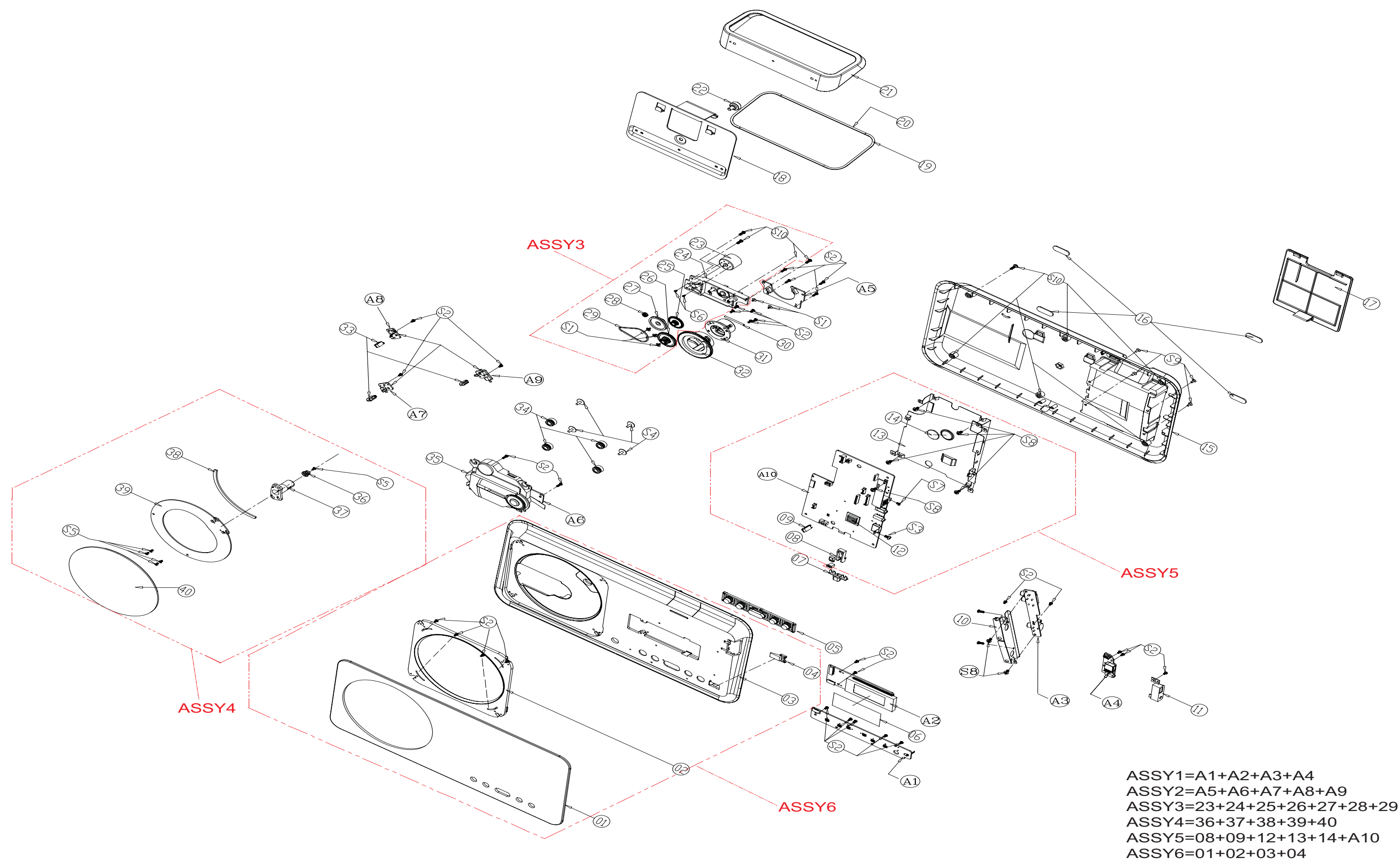


C101	C2	C335	A2	C412	B2	C711	D3	FB504	D1	R124	D3	R330	A4	R570	C2
C102	C3	C336	B3	C413	B4	C713	D2	FB505	D1	R125	D3	R331	A4	R571	D1
C103	C2	C337	A3	C414	C2	C714	D2	FB506	D1	R126	C2	R332	A4	R572	C1
C104	C3	C338	C2	C415	A4	C715	D2	FB507	D1	R127	C2	R333	A4	R573	D1
C105	C2	C339	B4	C416	A3	C716	C3	FB508	D2	R128	C2	R334	A4	R574	C2
C106	C3	C340	B3	C417	A2	C717	C4	FB509	C1	R130	D3	R335	A3	R575	D1
C107	C3	C341	B4	C418	A3	C719	D2	FB510	C1	R131	C3	R336	A3	R576	D1
C108	C3	C342	B4	C419	B3	C720	D2	FB701	D3	R132	C3	R337	C2	R577	C1
C109	C3	C343	B4	C420	C2	C721	D2	FB703	D2	R133	D3	R338	C2	R701	C4
C110	D3	C344	B4	C421	A3	C722	D2	FB705	D2	R134	C2	R339	C2	R702	C4
C111	C2	C345	B3	C422	B2	C723	D2	IC101	C2	R135	C3	R340	C2	R703	C3
C112	C3	C346	B4	C423	B2	C724	D4	IC102	C3	R136	C3	R341	C2	R704	C3
C113	C3	C347	B4	C424	B2	C725	D4	IC103	D3	R137	D3	R343	C2	R705	C3
C114	C3	C348	B3	C425	B2	C726	D4	IC104	C3	R138	D3	R344	C2	R706	C3
C115	C3	C349	B3	C426	B4	C727	D3	IC105	D3	R139	C2	R345	C2	R707	C3
C116	C3	C350	A3	C427	B4	C728	D3	IC106	D2	R140	C2	R346	C2	R708	C4
C117	D3	C351	A2	C428	B4	C729	D3	IC301	A4	R141	C2	R501	C1	R709	C4
C118	D3	C352	A3	C429	B4	C730	D3	IC302	A4	R142	D3	R502	C1	R710	C4
C119	D3	C353	A3	C430	B3	C731	D3	IC303	A3	R143	D3	R503	C1	R711	D3
C120	D3	C354	A4	C431	B3	C732	D4	IC304	A2	R144	D3	R507	C1	R712	D3
C121	C3	C355	B2	C432	B3	C733	D4	IC305	A4	R145	D3	R508	C2	R713	D4
C122	C3	C356	A2	C433	B3	C734	D4	IC502	C1	R146	D3	R509	C2	R714	D4
C123	D3	C357	A4	C502	C1	C735	D3	IC503	D2	R147	D3	R510	D2	R715	C4
C124	C2	C358	A3	C504	C1	C736	D3	IC504	D2	R148	D3	R511	C2	R716	D3
C125	C3	C359	B3	C505	C1	C737	D3	IC505	D1	R149	D3	R512	C2	R717	D4
C126	C3	C360	B3	C506	C1	C738	D2	IC507	D2	R150	C2	R513	C2	R718	C3
C127	D3	C361	B3	C507	C2	C739	D2	IC508	C1	R151	D3	R514	C2	R719	C3
C128	C3	C362	B3	C508	C2	C740	D4	IC509	C2	R152	D3	R515	C1	R720	C3
C129	C3	C363	B3	C509	D1	C741	D4	IC701	C4	R153	D3	R516	C2	R721	C4
C130	C3	C364	B3	C510	D1	C742	D4	IC702	D2	R154	D3	R517	C2	R722	C4
C131	C2	C365	B3	C511	D1	C743	A2	IC703	D4	R155	D3	R518	D2	R723	D2
C132	D3	C366	B3	C512	D1	C744	A2	IC704	D3	R156	D3	R519	D2	R724	D3
C133	C3	C367	B2	C513	D1	C745	D4	IC705	D2	R157	C3	R520	D2	R725	D3
C134	D3	C368	B2	C514	C2	C746	D4	IC706	D4	R158	C3	R521	D2	R726	D3
C135	D3	C369	B2	C515	D2	C747	C3	IC707	D3	R159	C3	R522	D1	R727	D2
C136	D3	C370	B3	C516	D2	C748	D4	JK501	C1	R160	C3	R523	D1	R728	D3
C137	D3	C371	C2	C517	D1	CN101	C3	JK502	D1	R161	C3	R524	D1	R729	D2
C138	D3	C372	C2	C518	D1	CN102	D3	L301	B4	R162	C3	R525	D1	R730	D2
C139	C2	C373	C2	C519	C1	CN301	C1	L302	B4	R163	C3	R526	D1	R731	D4
C140	C1	C374	C2	C520	C1	CN302	B1	L303	B4	R164	C3	R527	D1	R732	D4
C141	C2	C375	B4	C521	C1	CN303	C4	L304	B4	R165	C3	R528	D1	R733	D4
C142	C3	C376	B4	C522	D4	CN304	C1	L305	B3	R166	C3	R529	C2	R734	D4
C143	D3	C377	B3	C523	C1	CN305	B1	L306	B2	R167	C3	R530	C2	R735	D1
C301	A4	C378	B3	C524	C1	CN501	C1	L307	B3	R168	C3	R532	D1	R736	D2
C302	A3	C379	B2	C525	D2	CN502	C1	L308	B4	R170	D3	R533	D1	R737	C4
C303	A4	C380	B2	C526	C2	CN503	D1	L309	B4	R171	D3	R534	D1	R738	C4
C304	A4	C381	C2	C527	D1	CN703	D2	L310	B2	R172	D3	R535	D1	R739	C4
C305	A3	C382	A3	C528	D1	CN704	D1	L311	B2	R173	D3	R536	D1	R740	C4
C306	A3	C383	A3	C529	D2	CN705	C4	L312	B3	R301	A4	R537	D1	R741	C4
C307	A3	C384	A3	C530	D2	CN706	C4	L315	B4	R302	A4	R538	D1	R742	D4
C308	A4	C385	A3	C531	D1	CN707	A2	L316	B4	R303	A3	R539	D1	R743	D4
C309	A4	C386	B3	C532	D1	CN708	C3	L317	B3	R304	A3	R540	D1	R744	A2
C310	A4	C387	C2	C533	C1	CN709	D3	L318	B3	R305	A3	R541	D1	R745	A2
C311	A3	C388	B4	C534	C1	D301	C2	L319	B2	R306	A2	R542	D1	R746	A2
C312	A2	C389	B2	C535	C1	D302	C2	L320	B2	R307	A3	R543	D2	R747	A2
C313	A2	C390	A3	C536	D1	D303	C2	L701	D4	R308	A4	R544	D2	R748	A2
C314	A4	C391	A2	C537	D1	D304	C2	OPT501	C1	R309	A4	R545	D2	R749	C3
C315	A4	C392	A2	C538	D1	D305	C2	OSC101	D2	R310	A3	R549	D1	R750	C3
C316	A4	C393	A4	C539	D1	D306	A3	Q101	D3	R311	A4	R550	D1	R751	C3
C317	A3	C394	A3	C540	D2	D307	C2	Q102	D3	R312	A3	R551	D1	R752	C4
C318	A4	C395	A4	C541	C1	D308	C2	Q12	D4	R313	A2	R552	D1	R753	D3
C319	A3	C396	A4	C542	C1	D701	D3	Q225	A2	R314	A3	R553	D2	R754	D3
C320	A4	C397	A3	C543	C1	D702	D4	Q301	A3	R315	B3	R554	C1	R755	D3
C321	A3	C398	A4	C544	C1	FB101	C2	Q302	A3	R316	B4	R555	C1	R756	D2
C322	A3	C399	B1	C545	D2	FB102	C2	Q701	A2	R317	B4	R556	C1	R757	D2
C323	A3	C400	B1	C546	C2	FB103	C2	Q702	A2	R318	B4	R557	C1	R758	D3
C324	A3	C401	B1	C547	C1	FB104	C3	Q703	D2	R319	B3	R558	C2	R759	C3
C325	A3	C402	B1	C701	C4	FB105	D2	Q704	D3	R320	B3	R559	C2	R760	C3
C326	A2	C403	B1	C702	C4	FB106	D3	Q705	D3	R321	B3	R560	C2	R761	C3
C327	A2	C404	B1	C703	D2	FB107	C3	Q706	C4	R322	B3	R561	C1	R762	C3
C328	A2	C405	B1	C704	D1	FB108	C3	Q707	D4	R323	B3	R562	D2	Y101	D3
C329	A3	C406	B1	C705	D1	FB109	D3	Q708	D4	R324	B3	R563	D2	Y701	C4
C330	A4	C407	B1	C706	D1	FB301	A3	R119	C2	R325	B2	R564	C2	Y702	D2
C331	A3	C408	B1	C707	D2	FB302	A3	R120	D3	R326	B2	R565	C1	ZD501	D1
C332	A4	C409	B1	C708	C4	FB501	D1	R121	D3	R327	A3	R566	C1	ZD502	D1
C333	A4	C410	B2	C709	D3	FB502	C1	R122	C2	R328	A3	R568	C2	ZD701	D4
C334	B3	C411	C1	C710	C4	FB503	D1	R123	D3	R329	A4	R569	C2		

LAYOUT INFERIOR



VISTA EXPLODIDA



VISTA EXPLODIDA - SUBWOOFER

