

Service
Service
Service



Service Manual

Conteúdo	Página
Especificações Técnicas.....	2
Manuseando Componentes SMD.....	3
Ajustes.....	4
Instruções no CD Playability.....	5
Diagrama de Conexões.....	7
Diagrama em Blocos.....	9
Instruções de Desmontagem.....	10
Painel Principal.....	11
Painel Teclado.....	16
Painel SK, SD e Motor.....	19
Layouts.....	20
Vista Explodida.....	23

**CLASS 1
LASER PRODUCT**



Especificações Técnicas

Geral

Alimentação:	12V DC (11V-16V) terra negativa
Fusível:	15A
Impedância alto-falante :	4-8 Ω
Saída força máxima:	50W×4canais
Saída de força contínua:	24W×4canais (4 Ω 10% T.H.D.)
Tensão de saída Pre-Amp:	2.0V(CD modo play;1kHz,0dB,10k Ω carga)
Tensão de saída Subwoofer:	2.0V(CD modo play)
Nível Entrada Aux:	\geq 500mV
Dimensões(L×A×P):	188×58×193mm
Peso:	1.7kg

Disc Player

Sistema:	Sistema áudio digital disco
Resposta de frequência:	20Hz-20k Hz
Taxa sinal/ruído:	> 75dB
Distorção harmônica total:	Menor do que 1% (1KHz)
Separação de canal:	> 55dB
Sinal de vídeo para mat:	NTSC/PAL/AUTO
Saída de vídeo:	1+/-0.2V

LCD

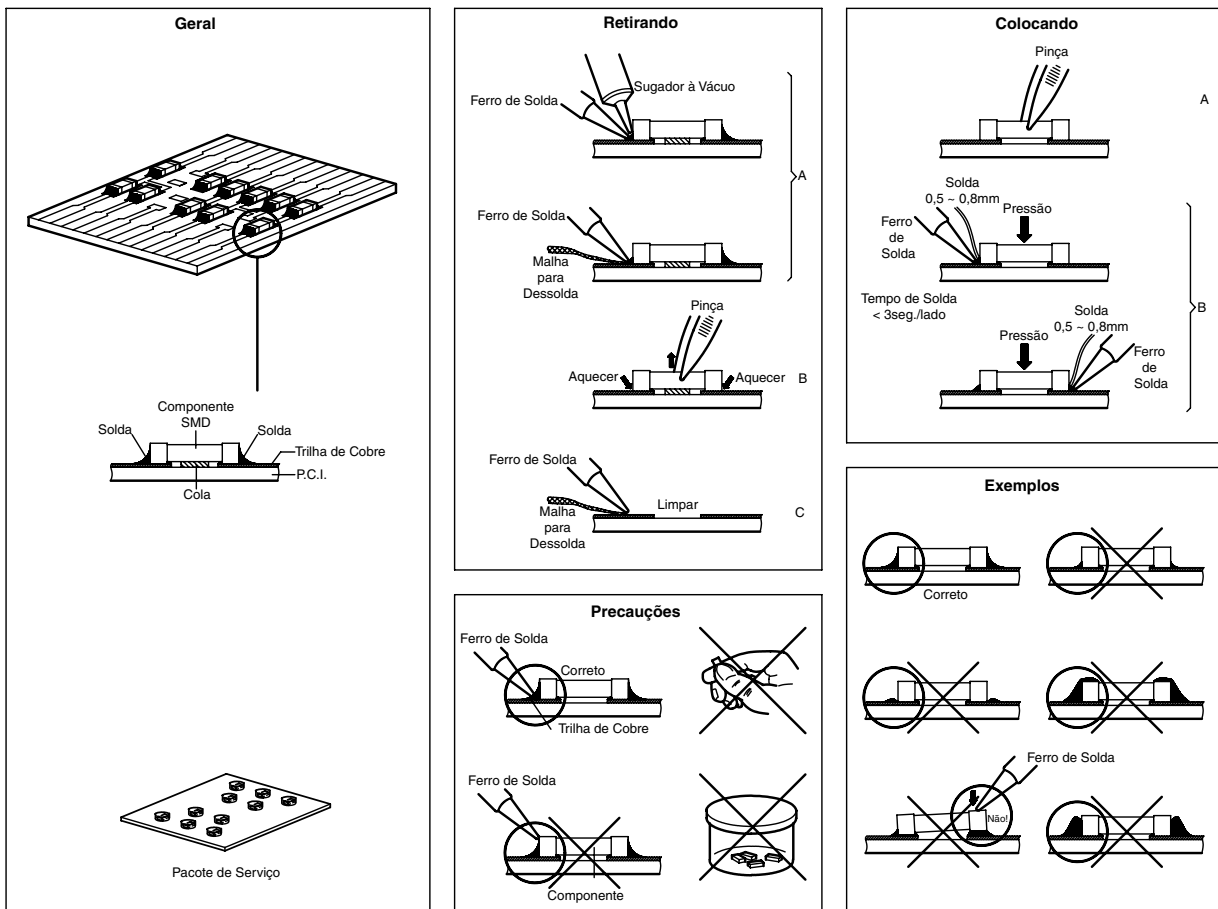
Tamanho da tela:	3,5 polegadas(16:9)
Resolução do display:	320×234 pontos
Intensidade do ponto:	0.107×0.370mm
Taxa contraste:	350
Brilho:	220cd/m

Tuner

Relação de frequência —FM	87.5-108.0MHz(Eur) 65.0-74.0MHz (OIRT) 87.5-107.9MHz(Ame)
Relação de frequência —AM(MW)	522-1620KHz(Eur) 530-1710MHz(Ame)
Sensibilidade —FM	8uV
Sensibilidade —AM(MW)(S/N=20db)	30uV
Resposta de frequência	30Hz-15KHz
Separação stereo	30db(1KHz)
Taxa sinal/ruído	> 55db

Nota: Especificações e desenho estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.

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:

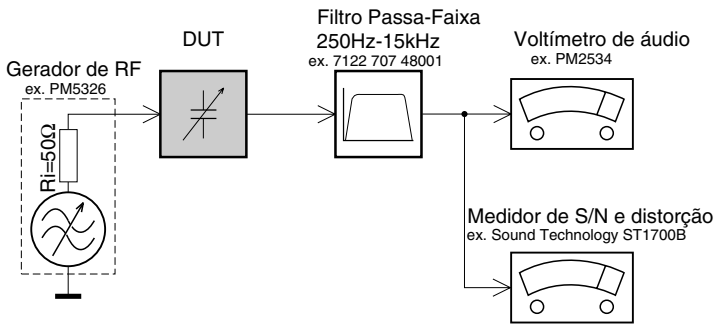


Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com o símbolo ao lado devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

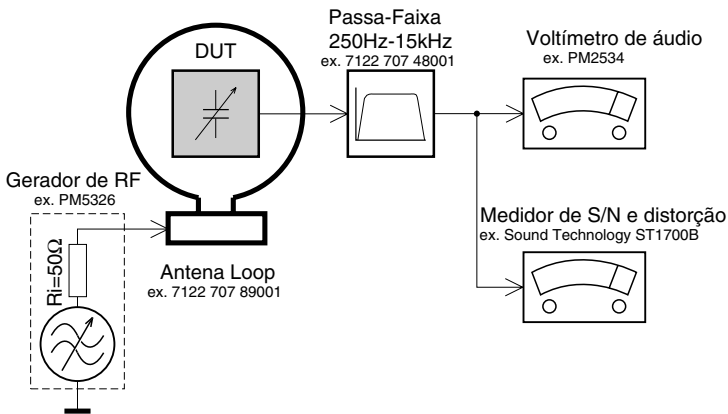
AJUSTES

Tuner FM



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

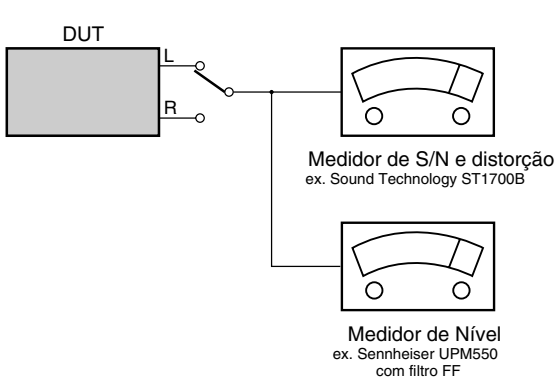
Tuner AM (MW,LW)



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).

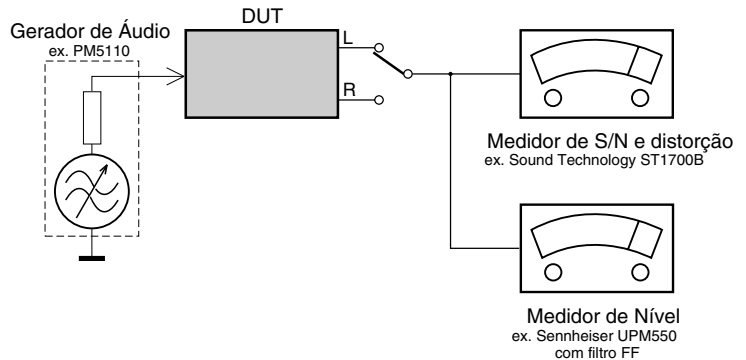
CD

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

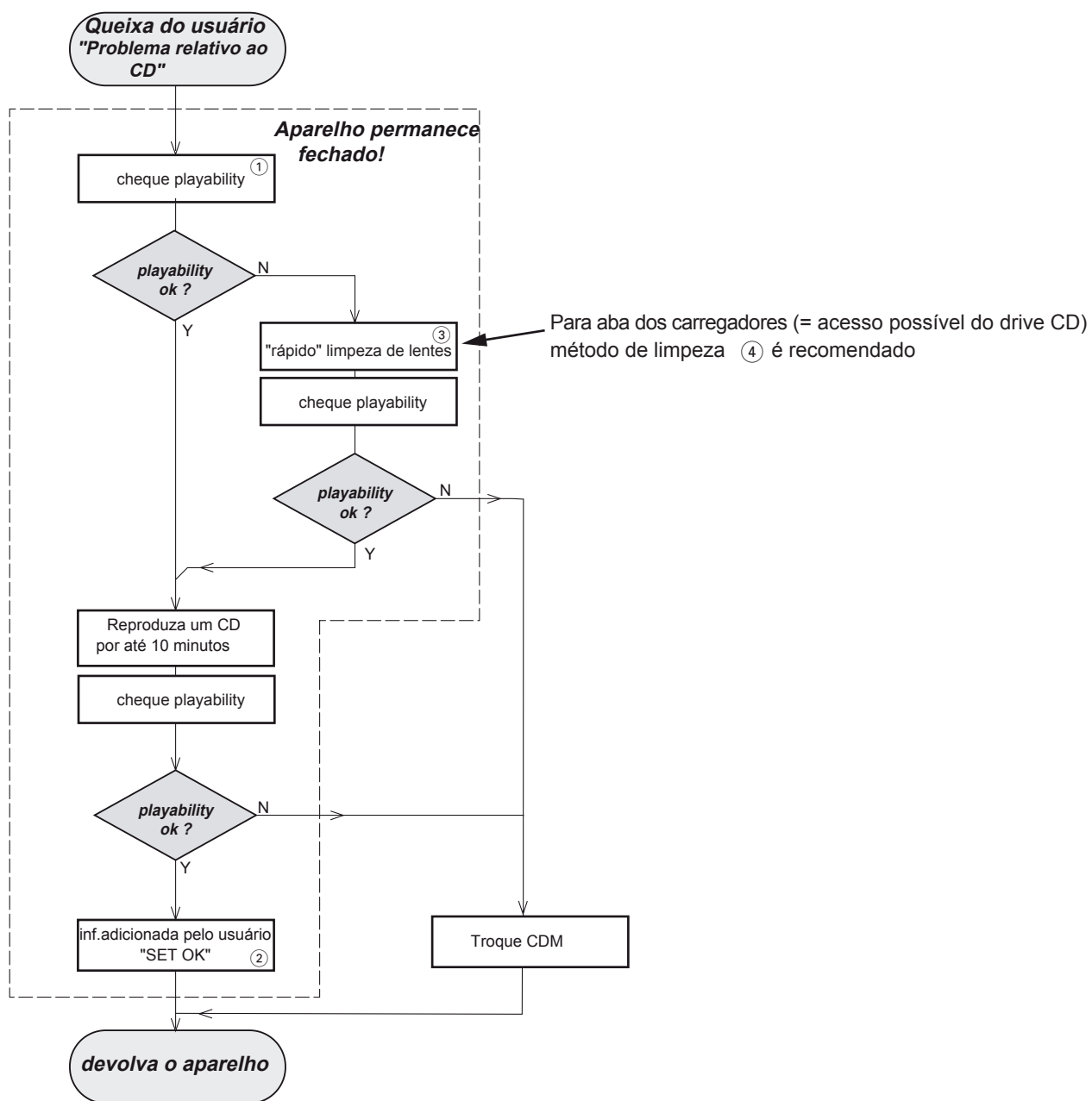


Gravador

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



INSTRUÇÕES NO CD PLAYABILITY



① - ④ Descrições - veja página seguinte

①

VERIFICANDO PLAYABILITY

Para aparelhos que são compatíveis com discos **CD-RW**

use Disco de áudio Impresso CD-RW

TR 3 (Fingerprint)

TR 8 (600µ Black dot) **máximo de 01:00**

- reproduzindo estas duas faixas sem distorção audível pelo tempo de : Fingerprint ≥ 10 segundos
Black dot de 00:50 até 01:10
- salto avanço/retrocesso (procura) dentro de um tempo razoável

Para todos os outros aparelhos

use CD-DA SBC 444A

TR 14 (600µ Black dot) **máximo até 01:15**

TR 19 (Fingerprint)

TR 10 (1000µ wedge)

- reproduzindo estas duas faixas sem distorção audível pelo tempo de: 1000µ wedge ≥ 10 segundos
Fingerprint ≥ 10 segundos
Black dot de 01:05 até 01:25
- salto avanço/retrocesso (procura) dentro de um tempo razoável

②

INFORMAÇÃO AO USUÁRIO

É proposto adicionar uma folha anexa ao aparelho que informa ao usuário que o aparelho foi verificado cuidadosamente - mas sem encontrar falhas.

O problema foi causado evidentemente por um arranhão, sujeira ou proteção de cópia do CD. Caso os problemas permaneçam, ao usuário é solicitado que contacte diretamente a assistência técnica. A limpeza das lentes (método ③) deve ser mencionada na folha do anexo).

A palavra final em idioma nacional bem como a impressão é de responsabilidade de Regional Service Organizations.

④

LIMPEZA DE LENTES LÍQUIDA

Antes de tocar as lentes é necessário limpar a superfície das lentes soprando ar limpo sobre elas. Isto evita que partículas pequenas arranhem as lentes.

Porque o material das lentes é sintético e com uma camada especial anti-refletora, a limpeza deve ser feita com um fluido não-agressivo. É aconselhável o uso do "Cleaning Solvent B4-No2".

O "actuator" é um componente mecânico muito preciso e não pode ser danificado para garantia do funcionamento. Limpe as lentes gentilmente (não pressione muito) com um pano macio e limpo umedecido com o limpador especial de lentes.

A direção da limpeza deve ser como indicada na figura abaixo.

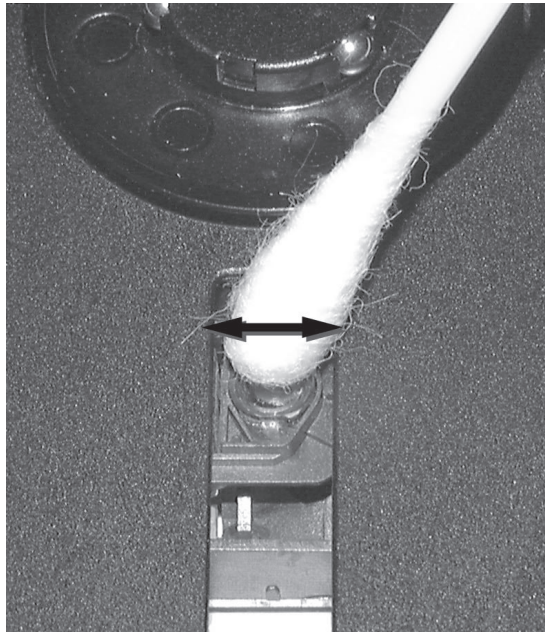


DIAGRAMA DE CONEXÕES

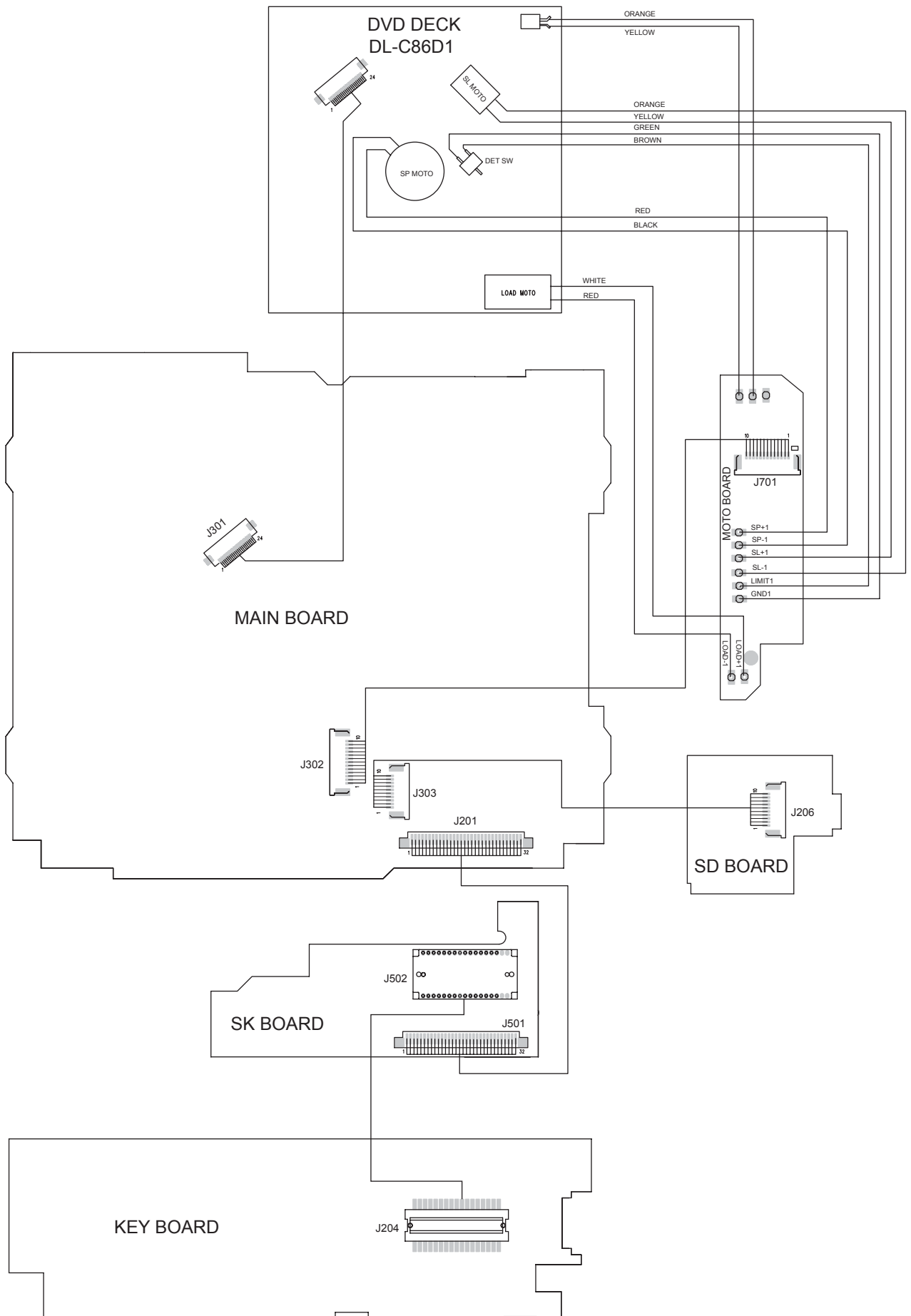
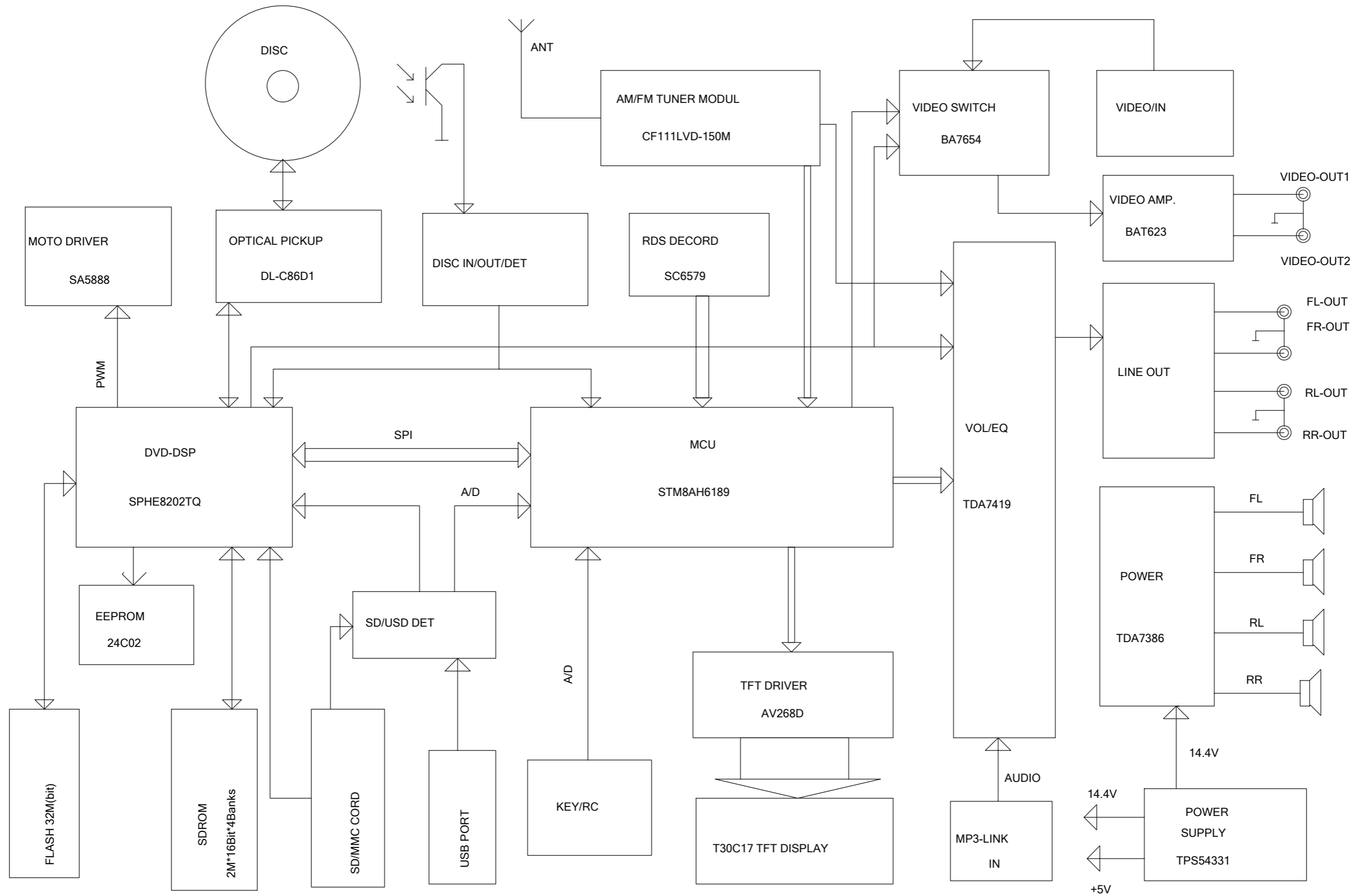



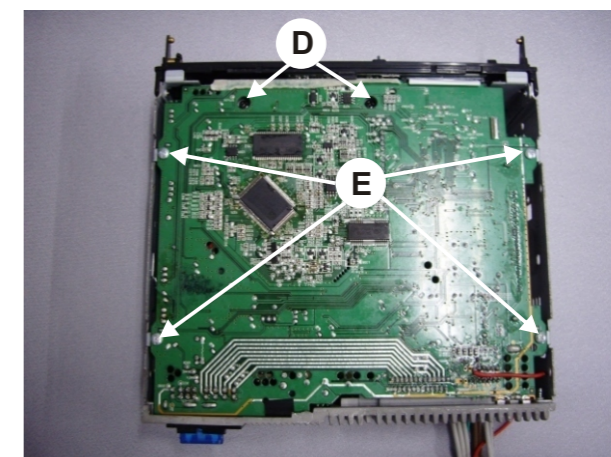
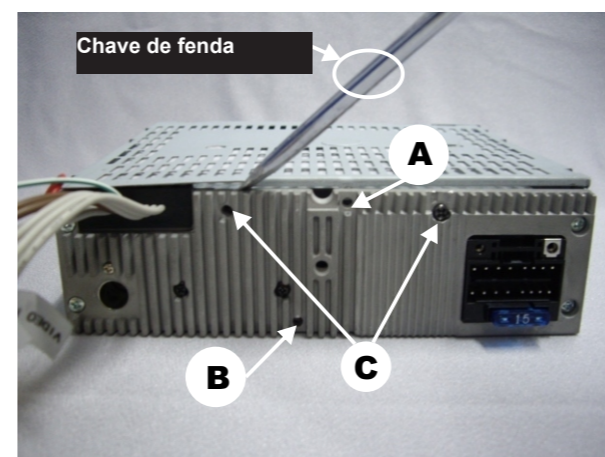
DIAGRAMA EM BLOCOS



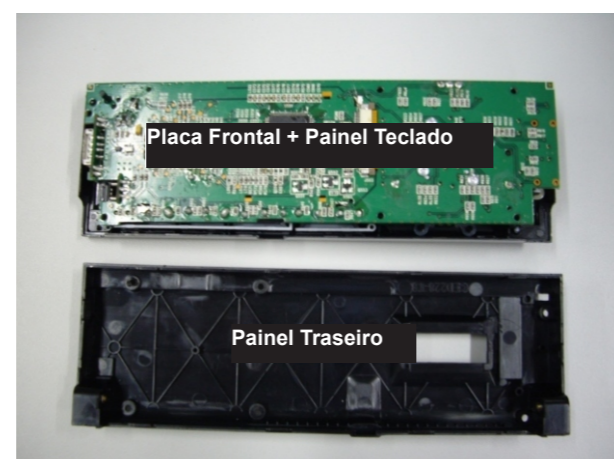
INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem do sistema de áudio do carro e o painel frontal.

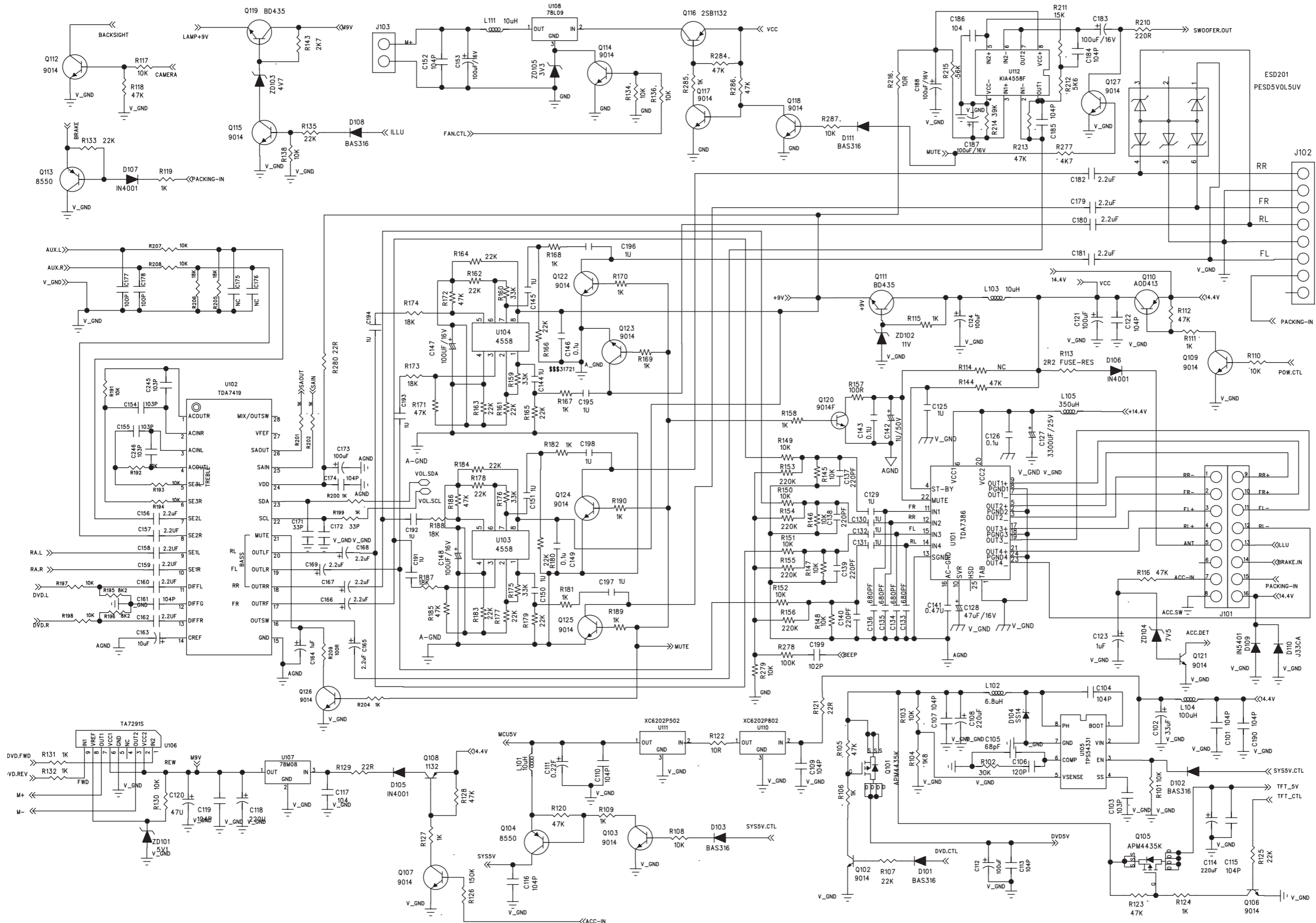
- 1) Pressione  para abrir o painel, então empurre as laterais do painel para soltá-lo do chassis.
- 2) Remova os parafusos A e B como indicado.
- 3) Remova as tampas superior e inferior como mostra a figura abaixo com ajuda de uma chave de fenda.
- 4) Remova os 4 parafusos C e D como indicado para liberar o mecanismo do DVD.
- 5) Remova os 4 parafusos E como indicado para liberar o painel Principal.



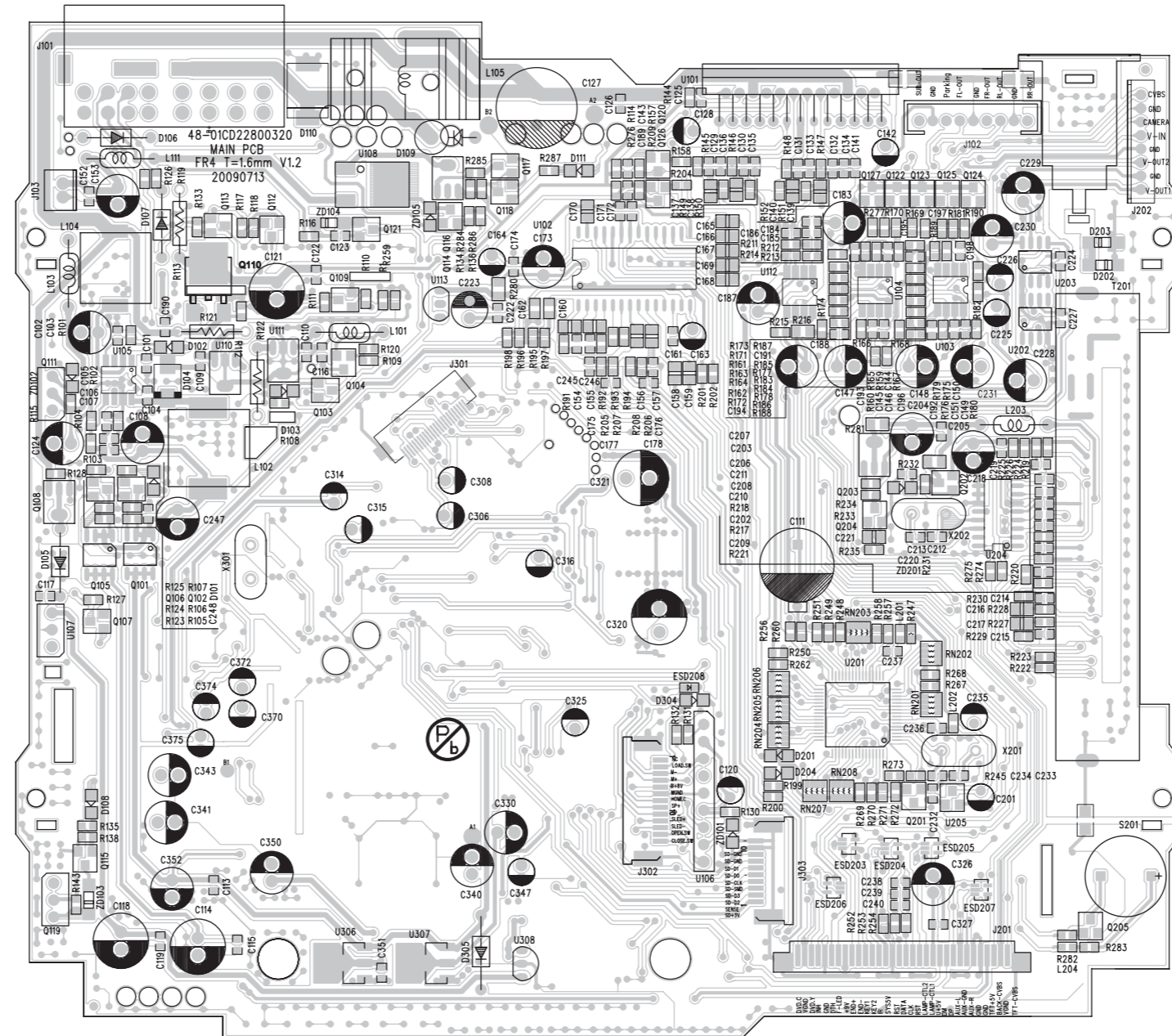
- 6) Remova os 6 parafusos como indicado para liberar o painel frontal.



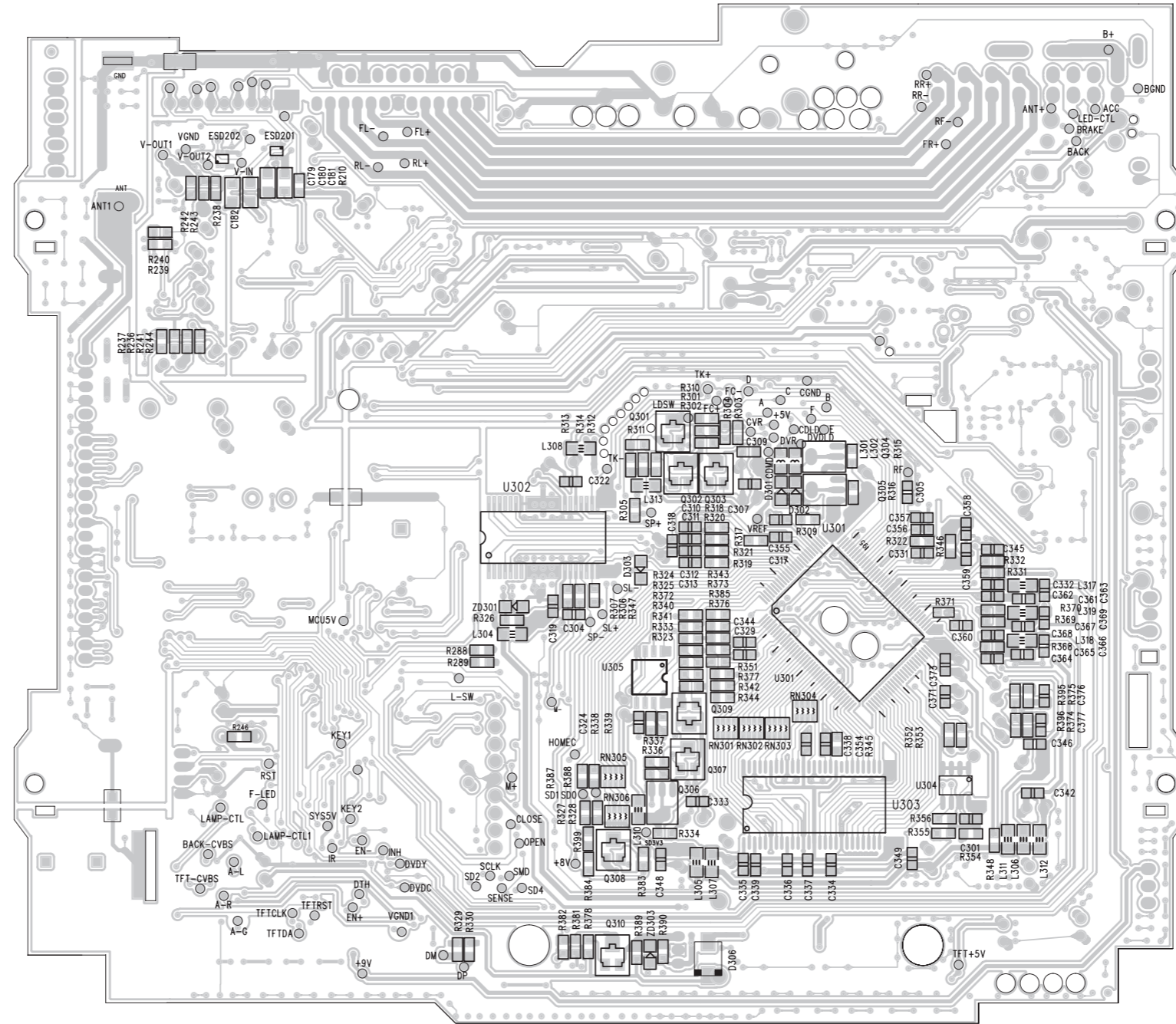
ESQUEMA ELÉTRICO - PAINEL PRINCIPAL - PARTE 2



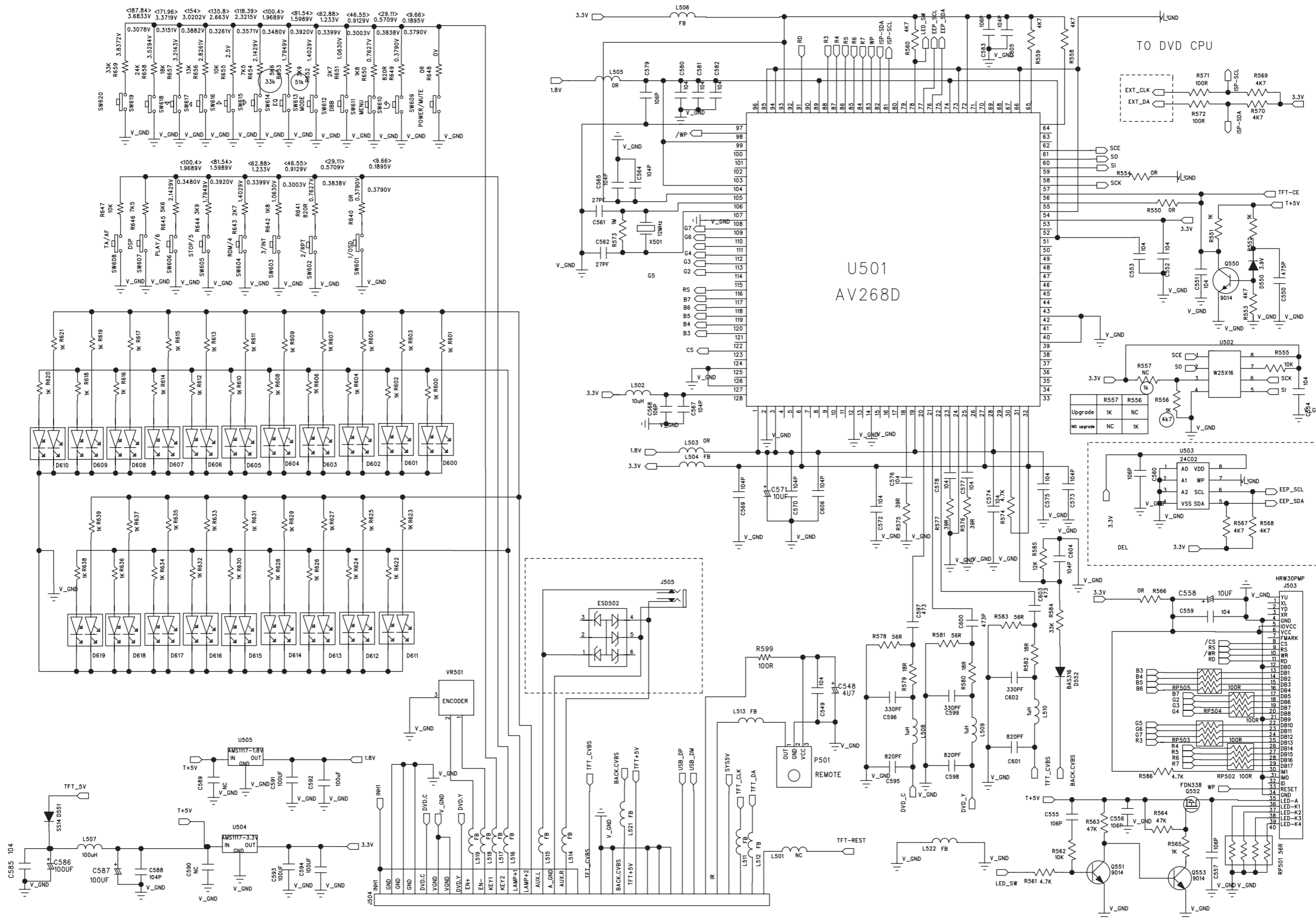
PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT SUPERIOR



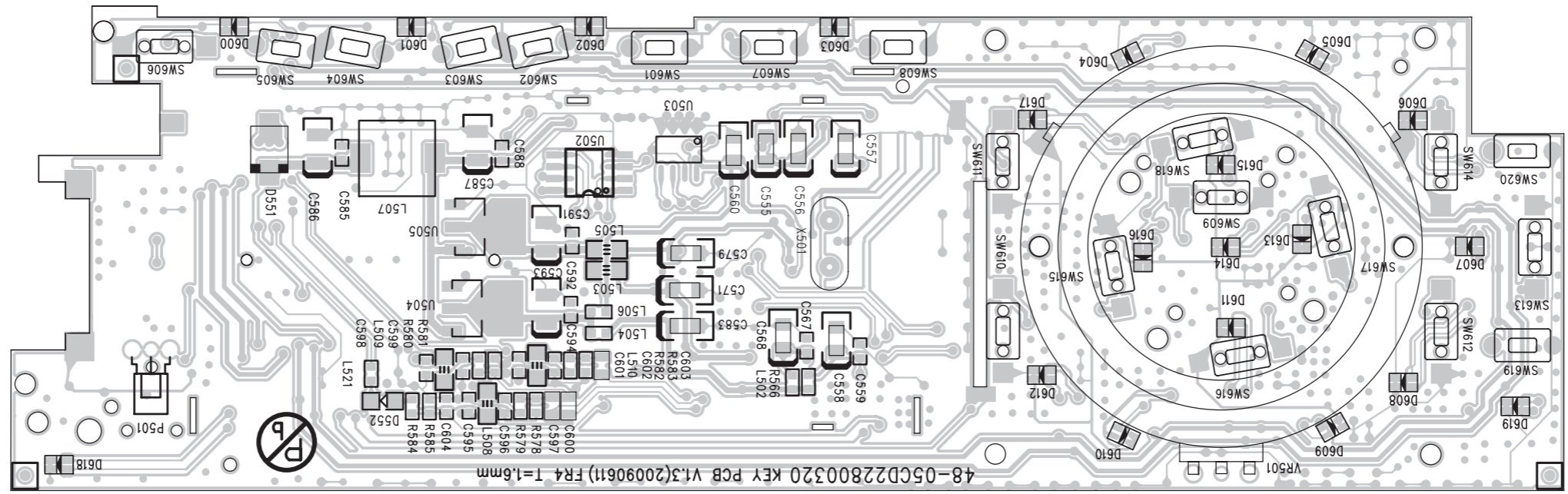
PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT INFERIOR



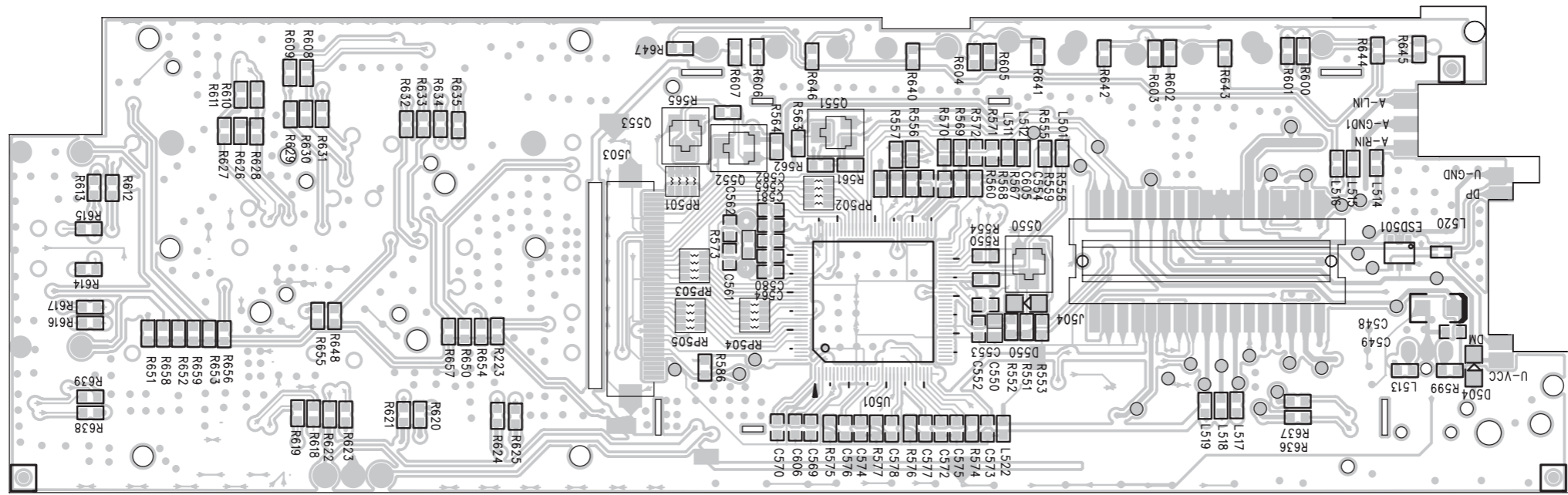
ESQUEMA ELÉTRICO - PAINEL TECLADO



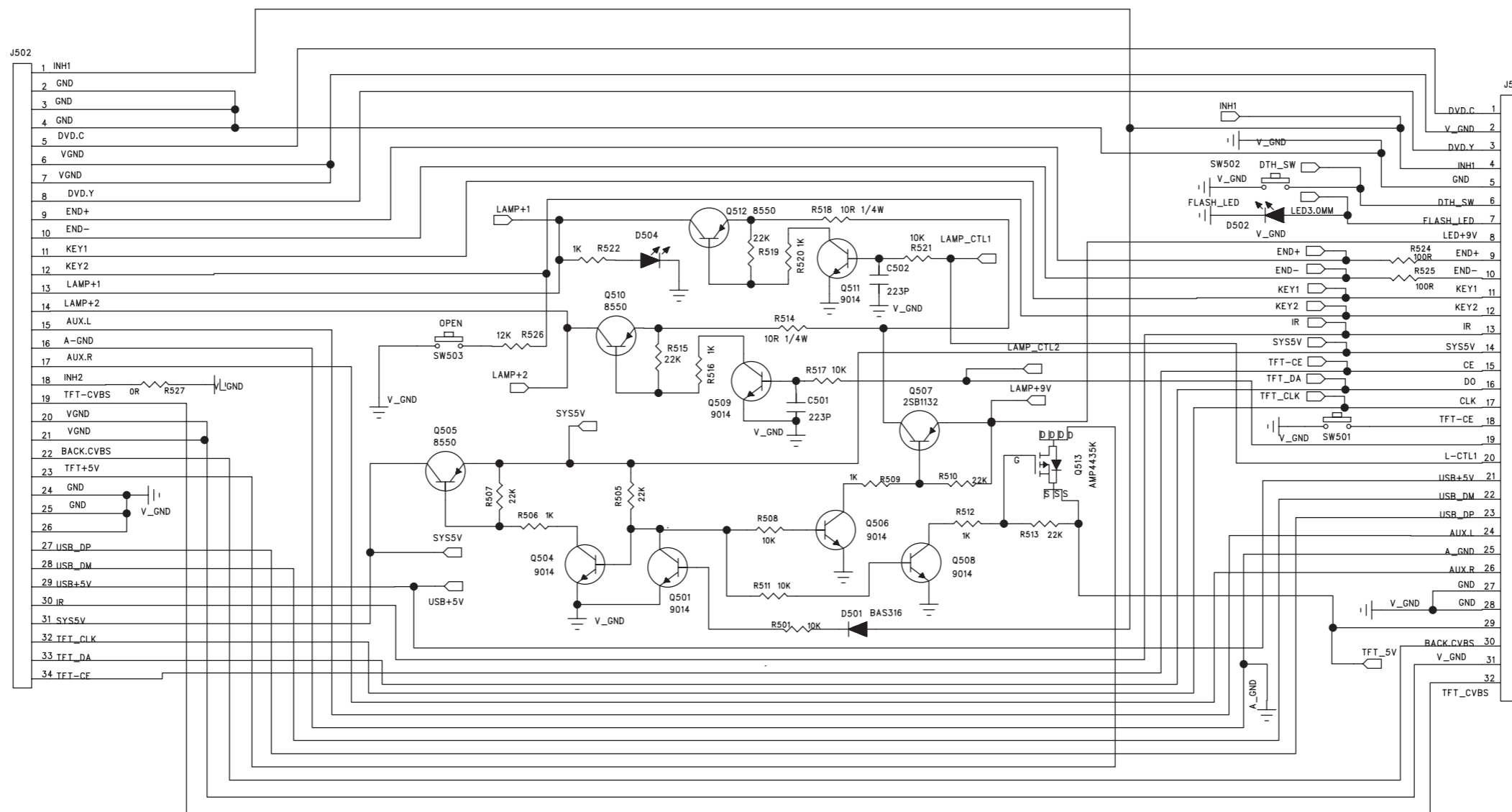
PAINEL TECLADO - LAYOUT SUPERIOR



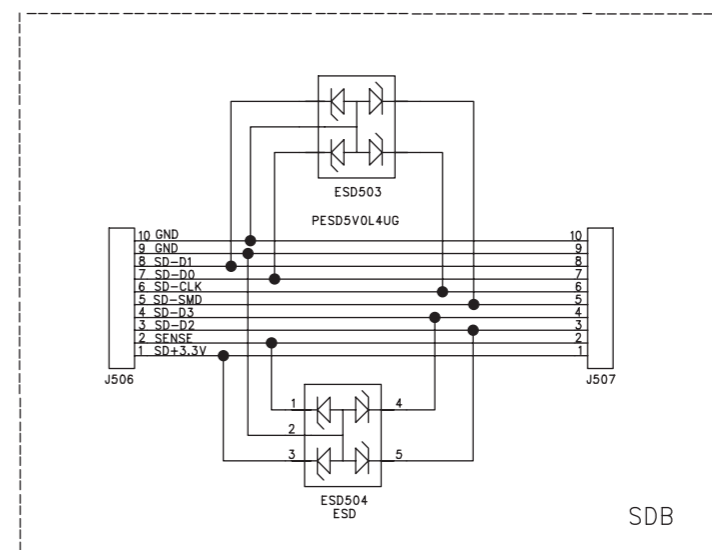
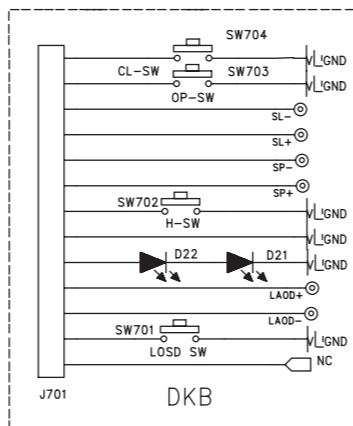
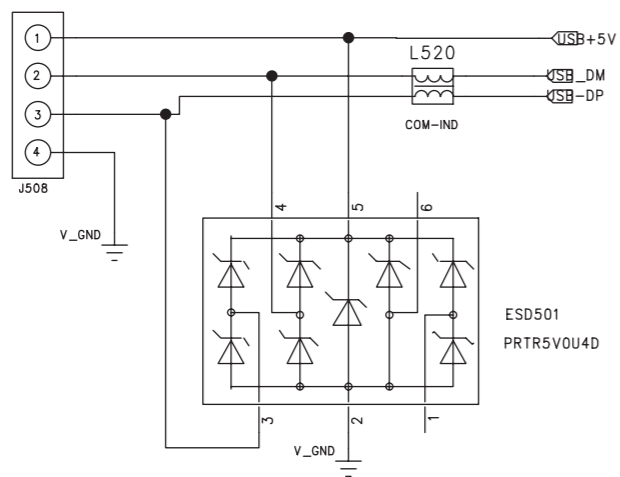
PAINEL TECLADO - LAYOUT INFERIOR



ESQUEMA ELÉTRICO - PAINÉIS SK , SD E MOTOR

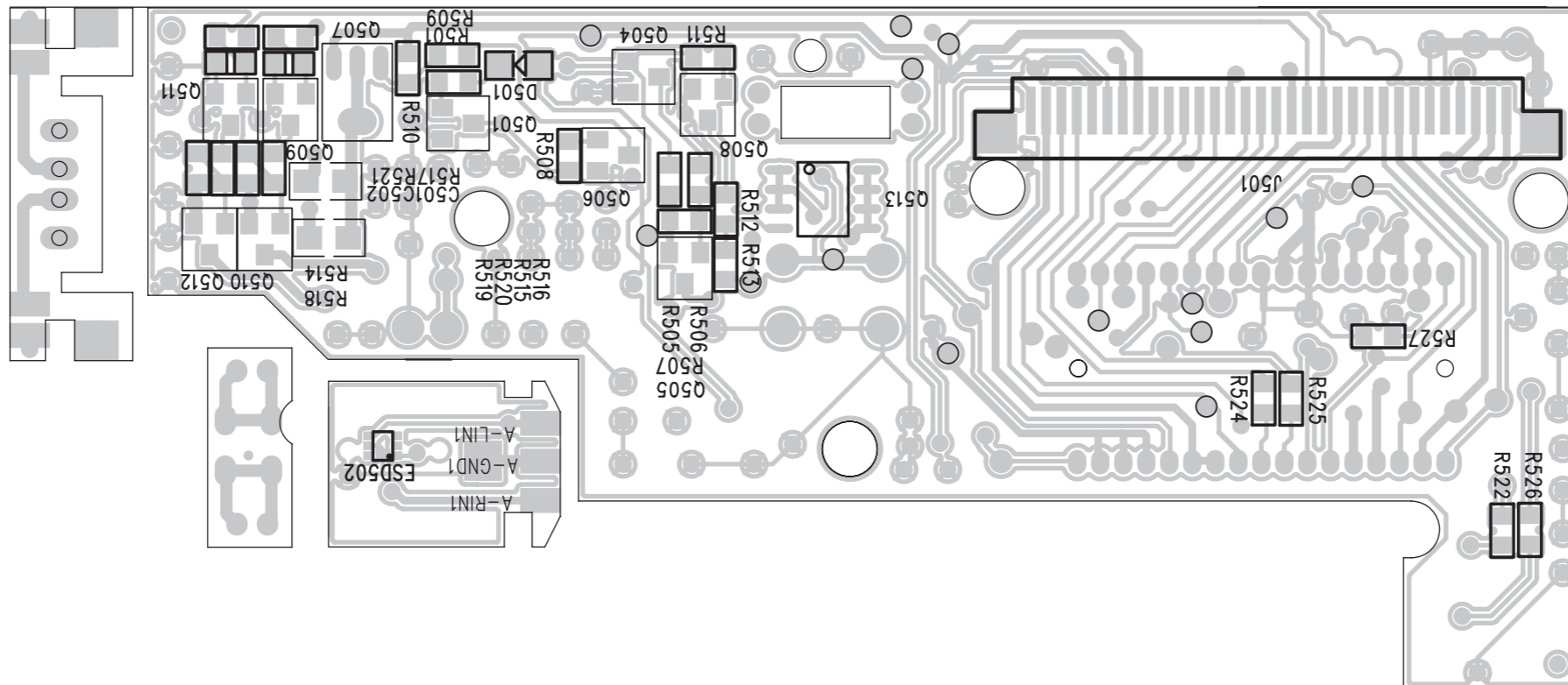
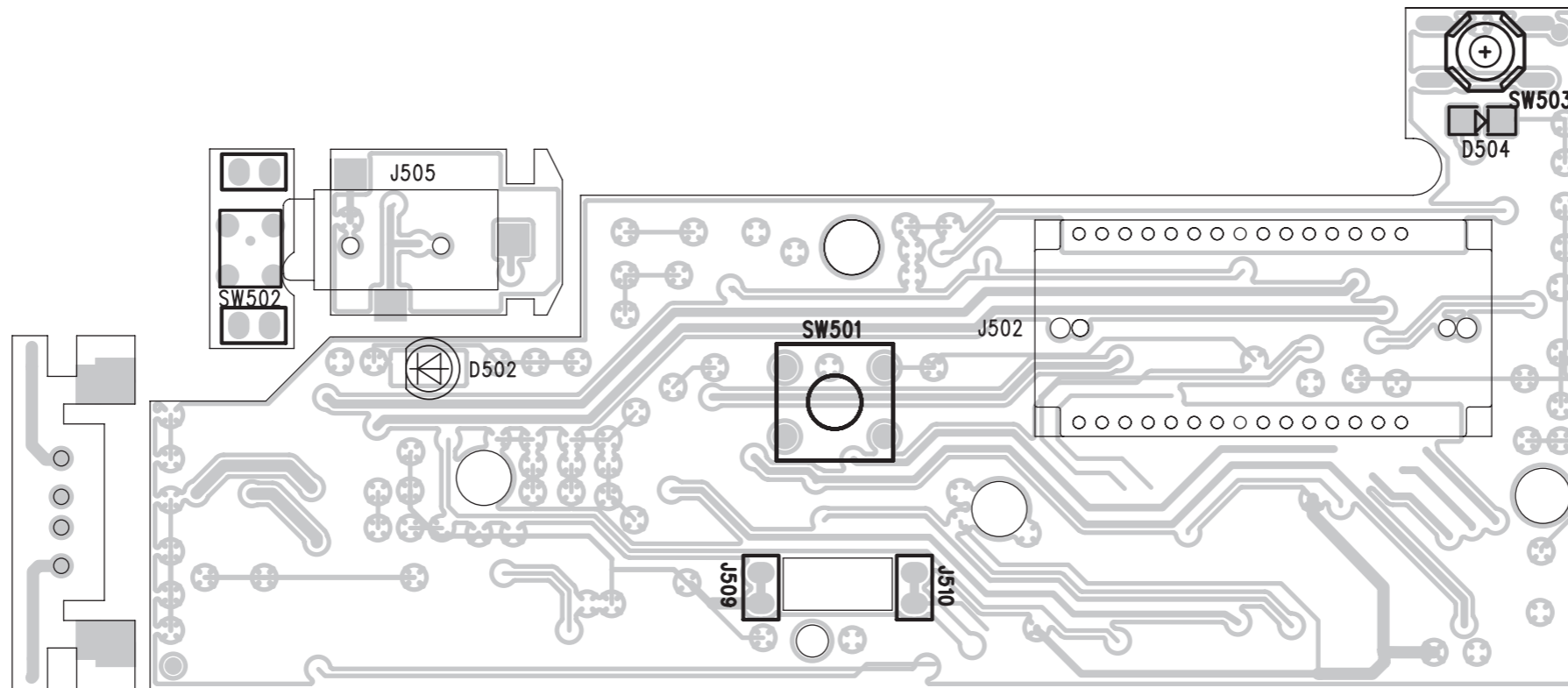


SK BOARD

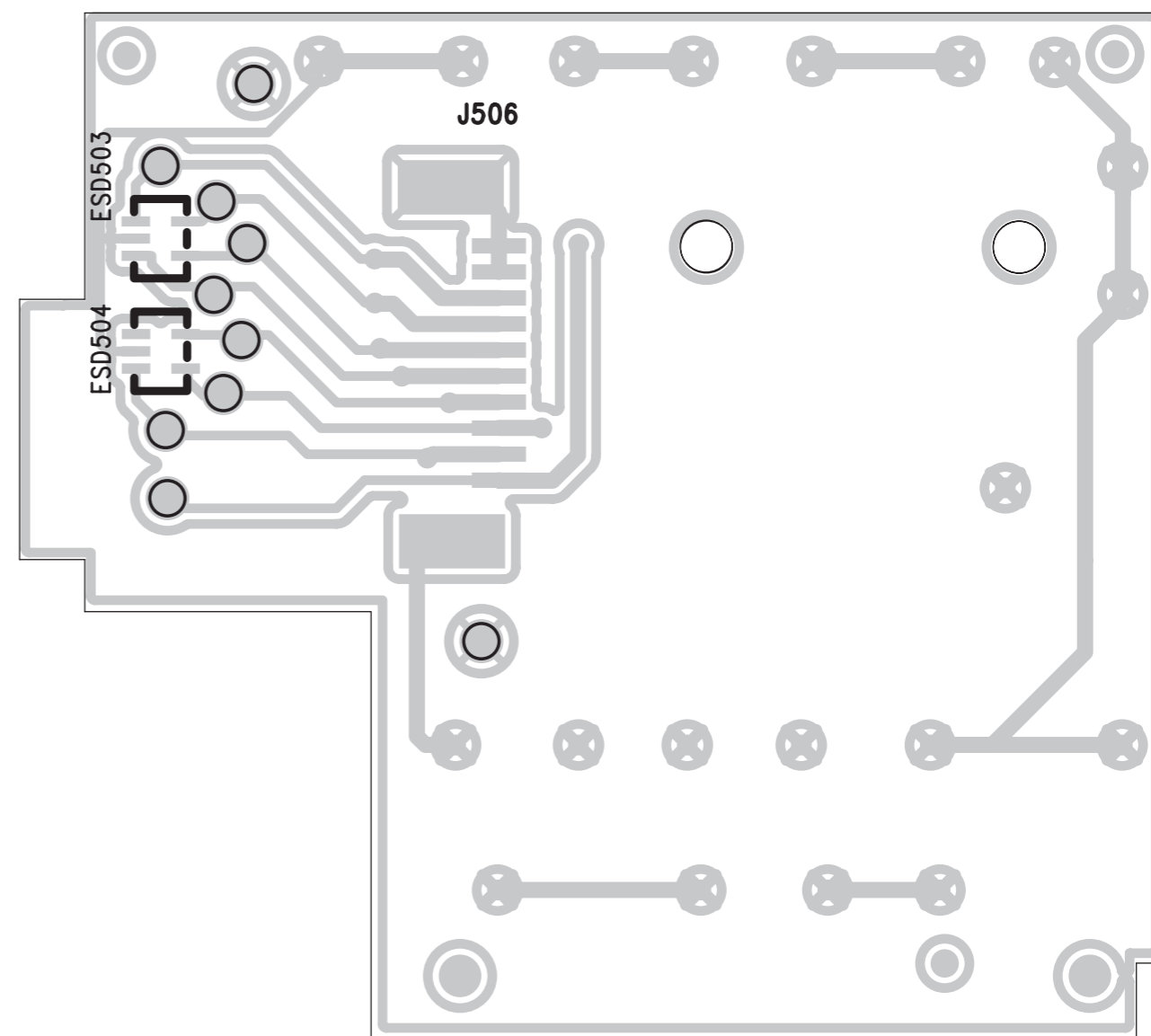
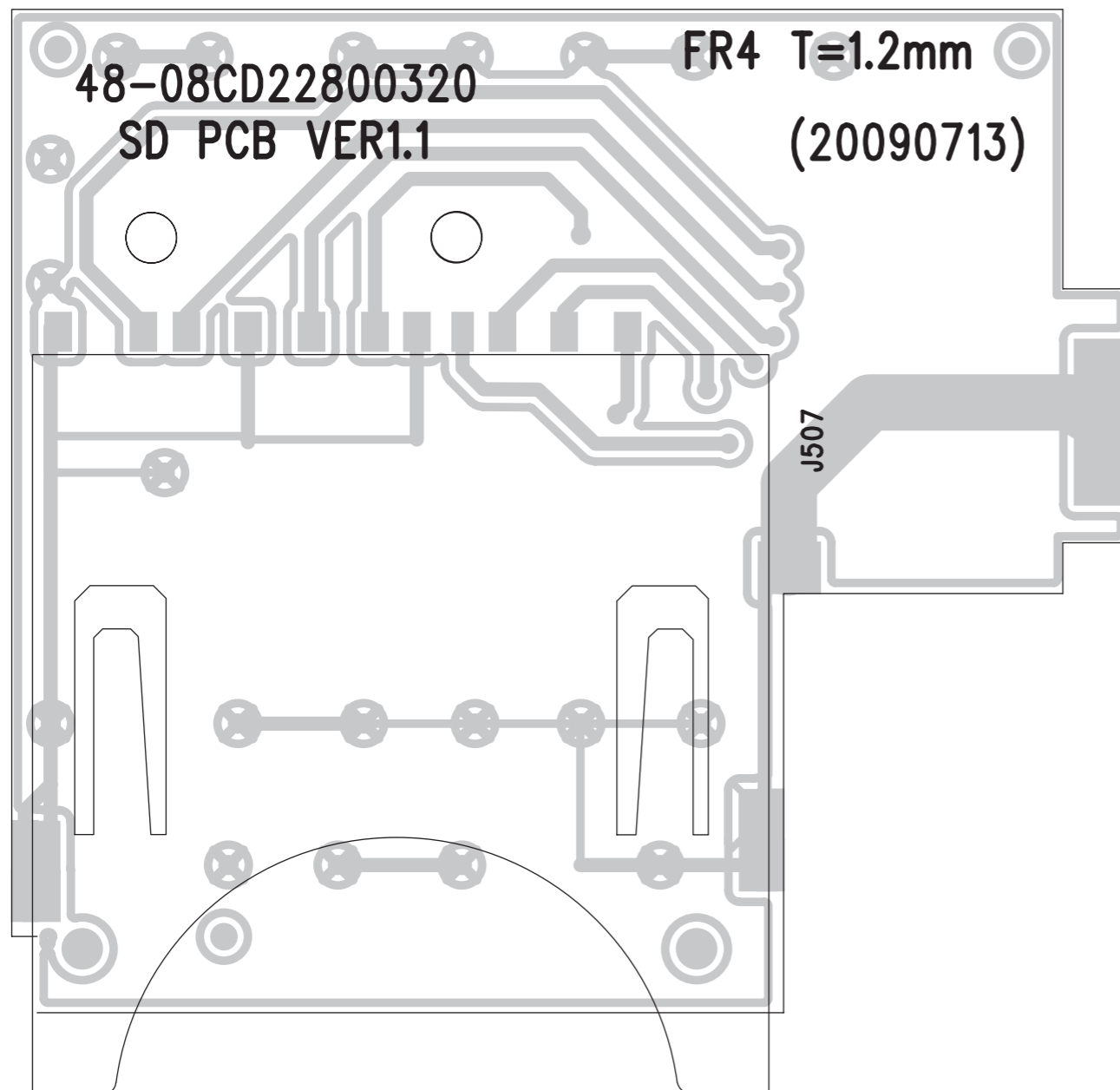


SDB

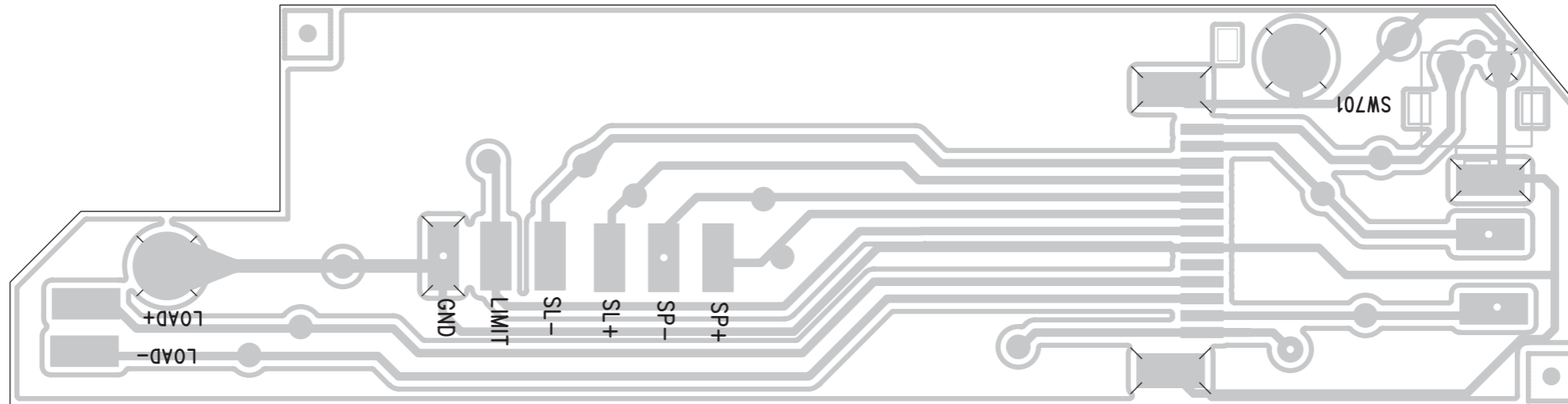
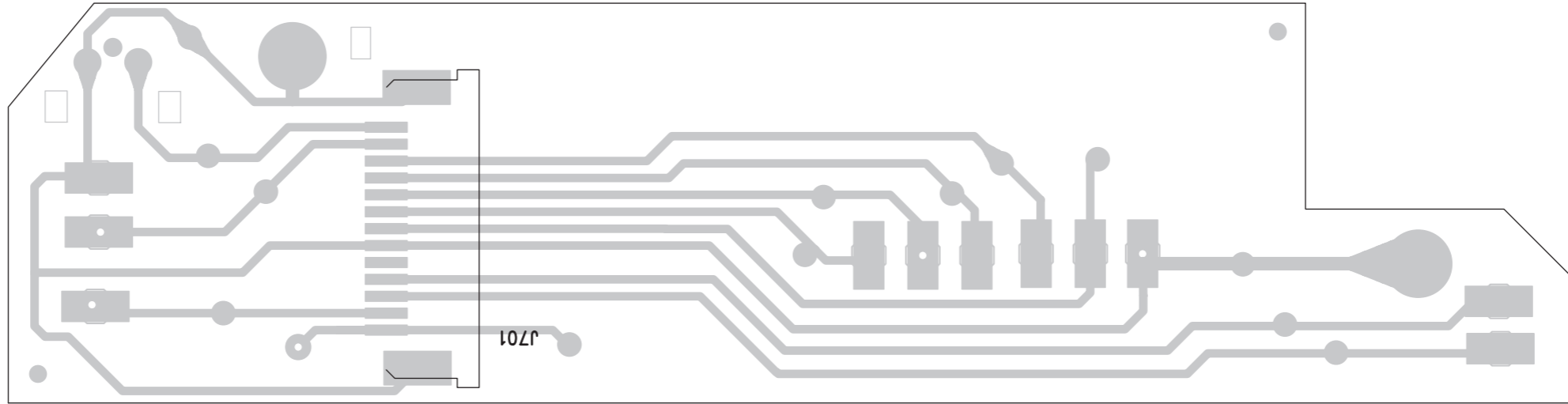
PAINEL SK - LAYOUT



PAINEL SD - LAYOUT



PAINEL MOTOR - LAYOUT



VISTA EXPLODIDA

