

Service
Service
Service



Service Manual

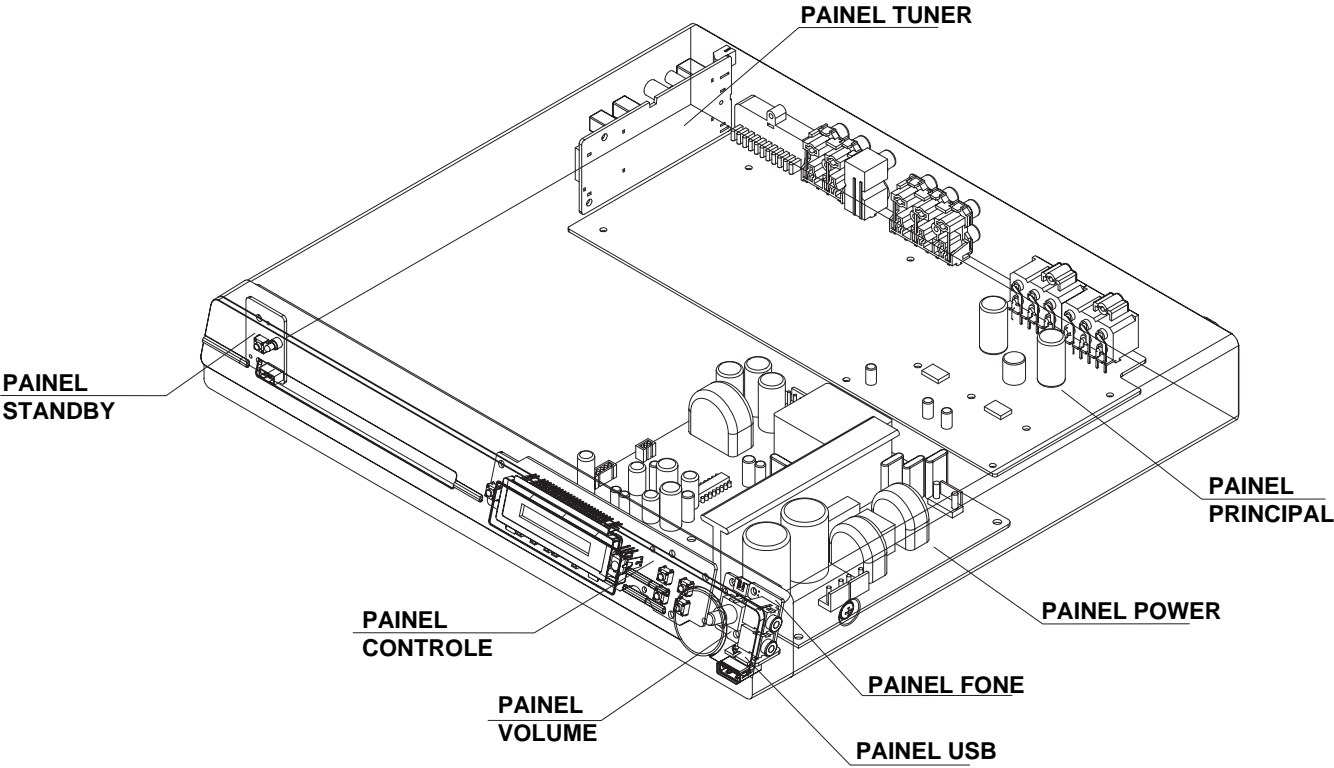


Conteúdo	Página
Localização dos Painéis e Variação de Versões.....	2
Especificações Técnicas.....	3
Ajustes.....	4
Manuseando componentes SMD.	5
Instruções de Segurança, Avisos e Notas.....	6
Sistema, Código Região, Procedimentos de ajustes.....	7
Instruções de Manutenção.....	8
Instruções de Desmontagem	9
Diagrama em Blocos.....	11
Diagrama de Conexões.....	12
Painel Controle	13
Painel Principal.....	17
Painel Power.....	22
Carregador DVD.....	26
Vista Explodida Geral.....	27

**CLASS 1
LASER PRODUCT**



LOCALIZAÇÃO DOS PAINEIS



VARIAÇÃO DE VERSÃO:

<div>Tipo/Versão</div> <div>Função & Painel em uso</div>	HTS3152
	/55
Painel Principal (Saída Power 300W)	X
Tensão de energia(120V/230V)	X
WMA	X
Saída CVBS	X

Especificações

AMPLIFICADOR

Saída total de energia: 300 W
Resposta de frequência: 180 Hz – 18 kHz / ± 3 dB
Relação sinal/ruído: > 60 dB (A-weighted)
Sensibilidade de entrada
- Entrada AUX: 500 mV
- Entrada de TV: 250 mV
- Entrada Linha-MP3: 500 mV

RADIO

Relação de sintonia: FM 87.5–108 MHz
(50/100kHz)
AM 531–1602 kHz (9kHz)
AM 530–1700 kHz (10kHz)
26 dB Sensibilidade
Baixa: FM 22 dBf, AM 5000 μ V/m
Taxa rejeição IF: FM 60 dB, AM 24 dB
Taxa de sinal/ruído: FM 50 dB, AM 30 dB
Taxa Supressão AM :FM 30 dB
Distorção Harmônica: FM Mono 3%
FM Stereo 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

DISCO

Tipo Laser Semicondutor
Diâmetro do Disco 12cm / 8cm
Decodificando Vídeo MPEG-1 / MPEG-2 /
/ DivX 3/4/5/6, Ultra
Video DAC 12 Bits
Sistema de Sinal PAL / NTSC
Formato de vídeo 4:3 / 16:9
Video S/N 56 dB (mínimo)
Composite Video
Saída 1.0 Vp-p, 75 Ω
Audio DAC 24 Bits / 96 kHz
Resposta de Frequência 4 Hz–20 kHz (44.1 kHz)
4 Hz–22 kHz (48 kHz)
4 Hz–44 kHz (96 kHz)
PCM IEC 60958
Dolby Digital IEC 60958, IEC 61937
DTS IEC 60958, IEC 61937

UNIDADE PRINCIPAL

Relação de Alimentação: 110-127 V / 220-240 V~
50-60 Hz chaveado
Consumo de energia: 60W
Dimensões: 360 x 48 x 332 (mm)
(l x a x p)
Peso: 2.82 kg

ALTO-FALANTES FRONTAL E TRASEIRO

Sistema: Relação de satellite total
Impedância: 4 Ω
Drivers do alto-falantes: 3" relação de alto-falante total
Resposta de frequência: 150 Hz – 20 kHz
Dimensões: 95.5 x 198 x 75 (mm)
(l x a x p)
Peso: 0.53 kg/cada

ALTO-FALANTE CENTRAL

Sistema: Relação de satellite total
Impedância: 8 Ω
Drivers do alto-falantes: 3" relação de alto-falante total
Resposta de frequência: 150 Hz – 20 kHz
Dimensões: 240 x 99.5 x 64 (mm)
(l x a x p)
Peso: 0.85 kg

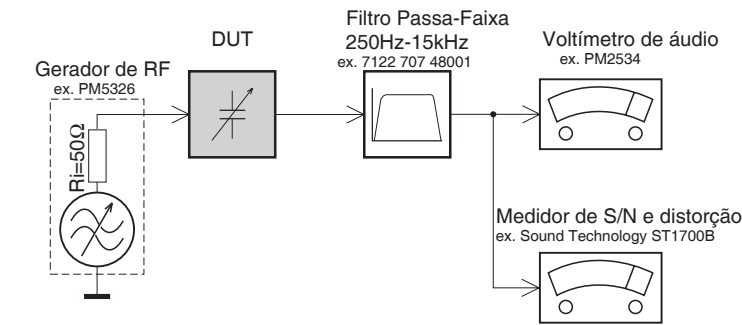
SUBWOOFER

Impedância: 8 Ω
Drivers do alto-falante: 165 mm (6.5") woofer
Resposta de frequência: 40 Hz – 150 Hz
Dimensões: 131 x 315 x 386 (mm)
(l x a x p)
Peso: 3.93 kg

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.

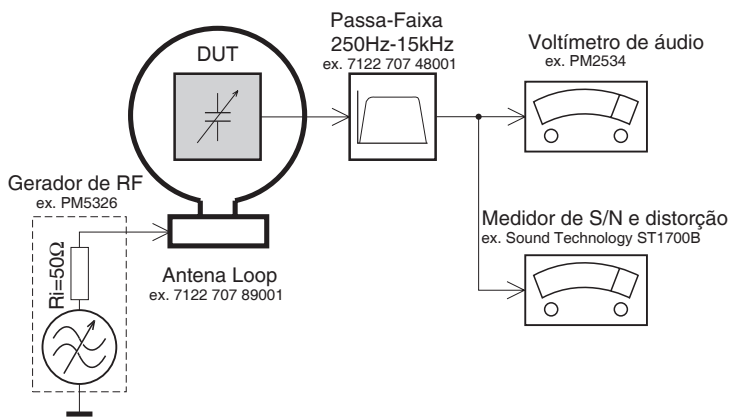
AJUSTES

Tuner FM



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

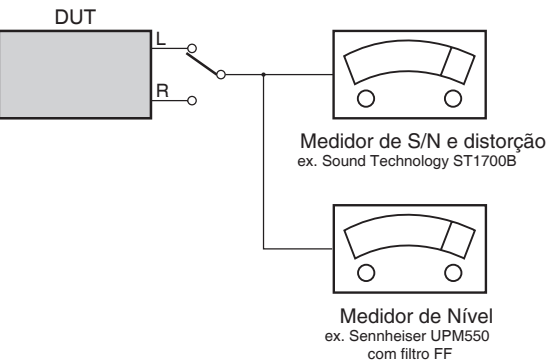
Tuner AM (MW,LW)



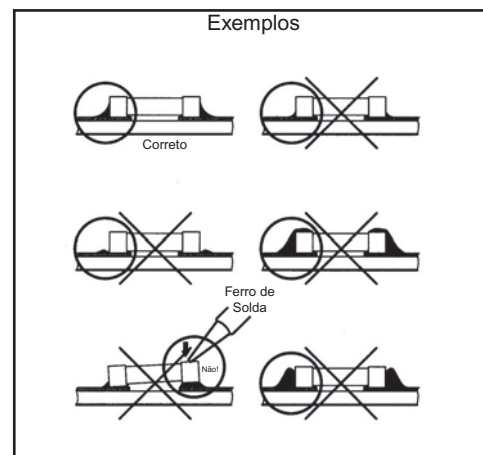
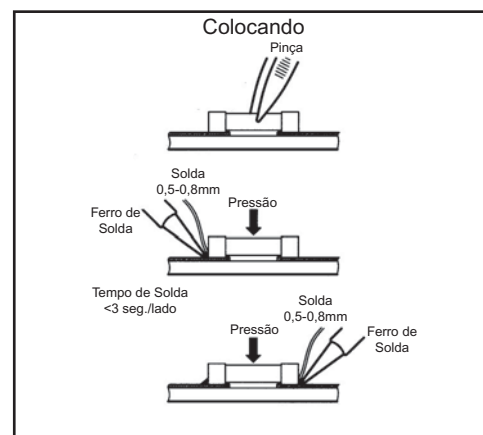
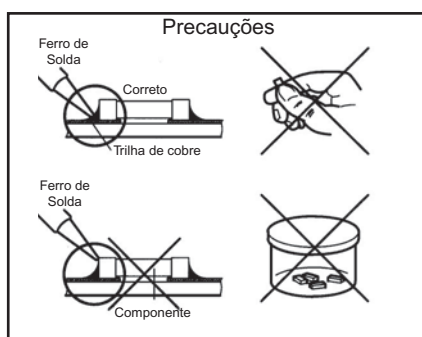
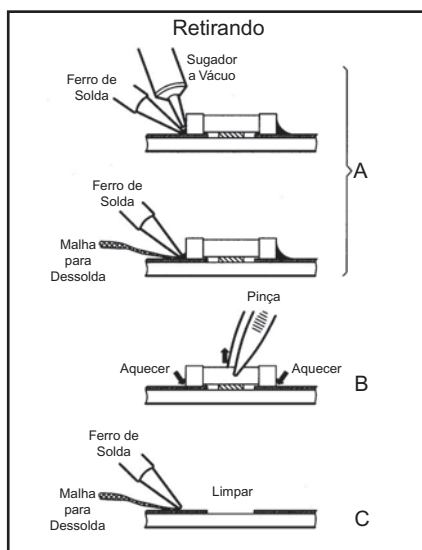
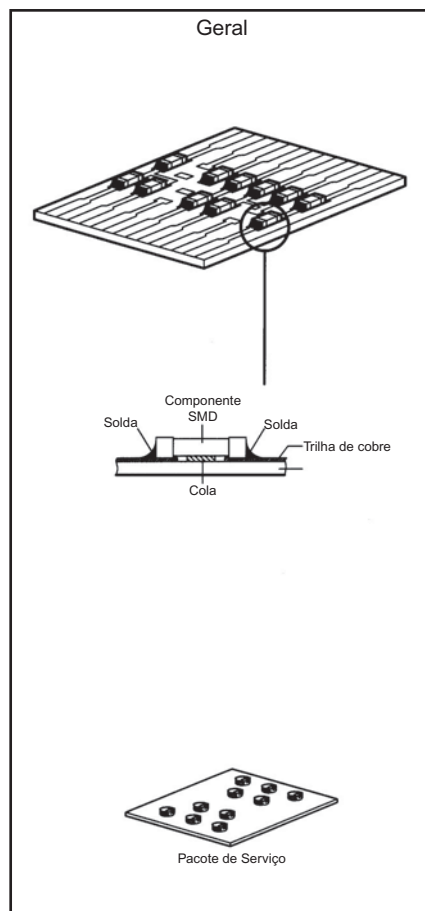
Para evitar interferências atmosféricas todas as medidas em AM devem ser feitas dentro de uma Gaiola de Faraday. Use um filtro passa-faixa (ou um filtro passa altas de 250Hz) para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz).

CD

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



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

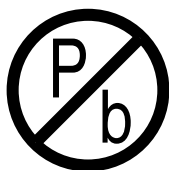
Alguns painéis neste chassis são montados com solda sem chumbo. Isto é indicado no painel pelo logotipo "lead-free" da PHILIPS (impresso no painel ou em uma etiqueta). Isto não significa que apenas solda livre de chumbo está sendo usada realmente.

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.

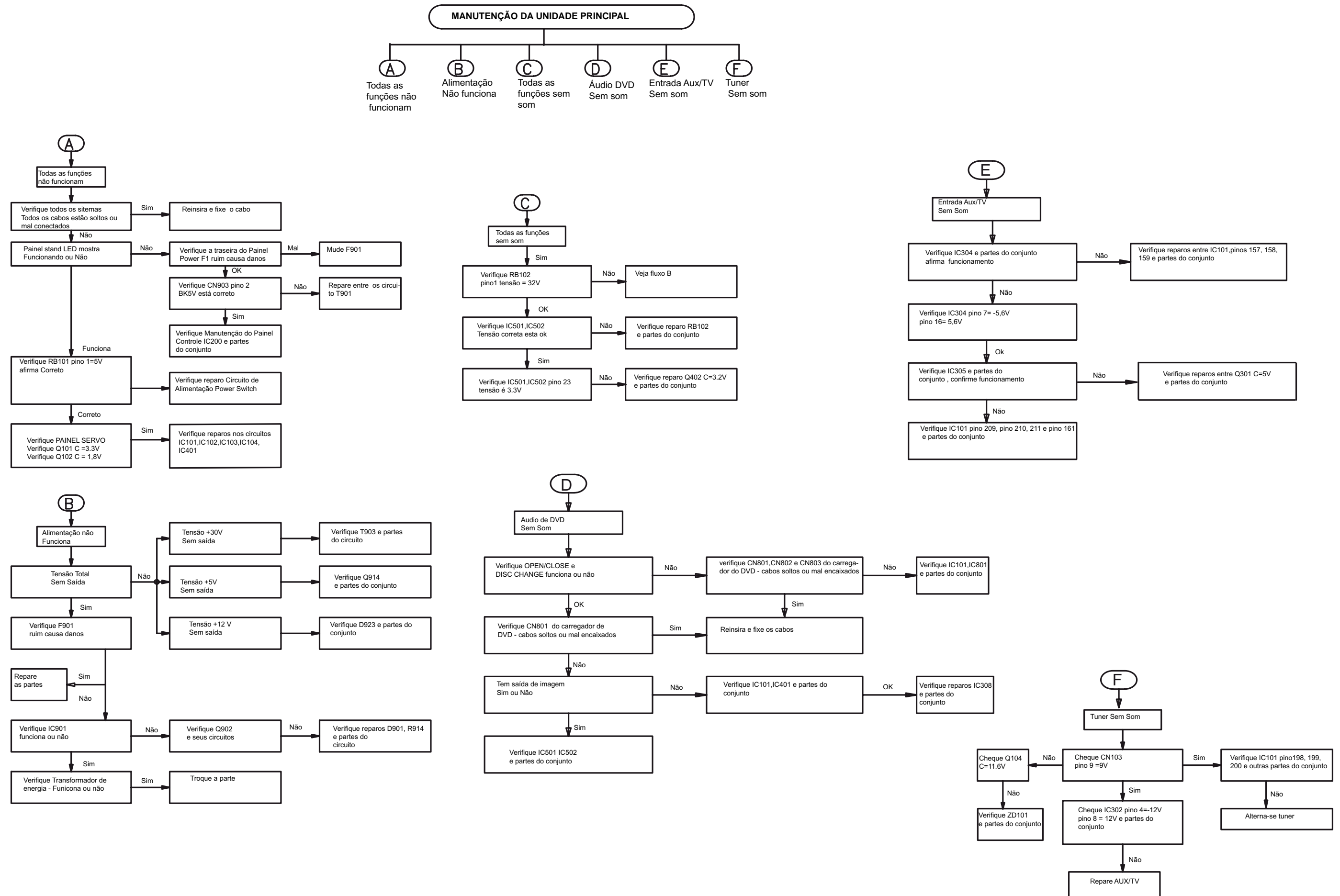
Precauções práticas de serviço

- **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

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO



INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem do Painel Frontal

- 1) Abra a bandeja DVD usando a tecla Open/Close enquanto o aparelho está ON e desconectado da rede de alimentação, após remova a Tampa da Bandeja.

Nota: Se isto não for possível, a Bandeja DVD terá de ser aberta manualmente.

Com um chave de fenda de 2mm de diâmetro, faça uma marca de 24mm como mostra a figura 2. Coloque o aparelho de lado, insira a chave de fenda na marca e deslize para a direita como mostra a figura 1 até a Bandeja sair do Painel Frontal.

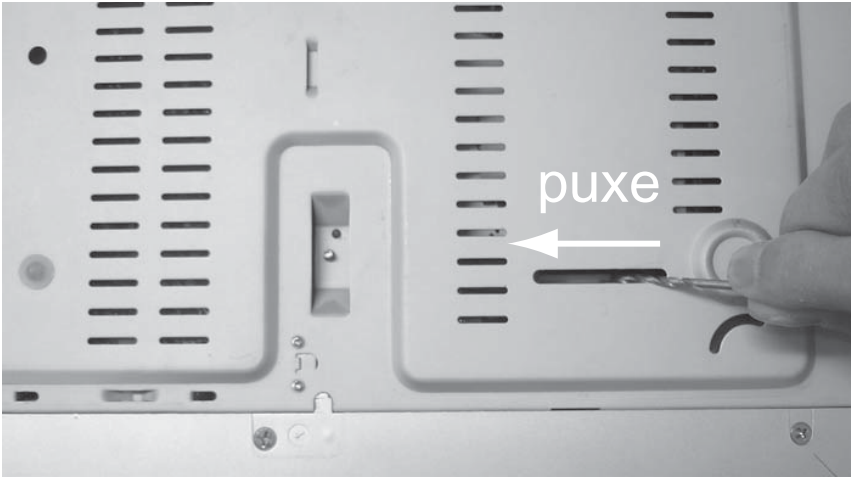


Figura 1

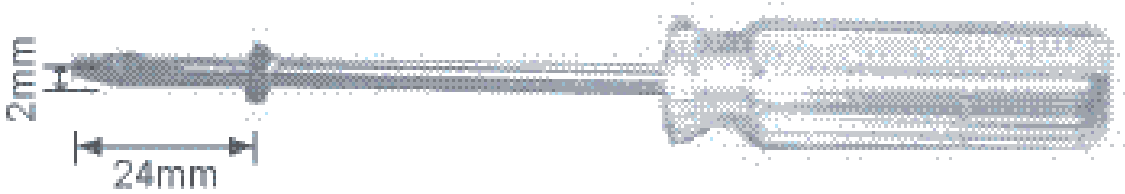


Figura 2

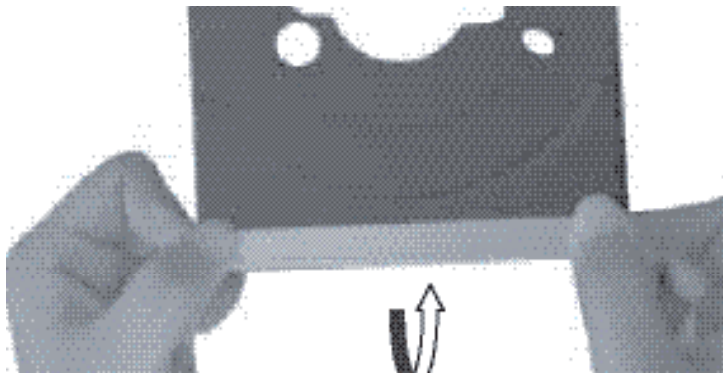


Figura 3

- 2) Coloque o aparelho na posição correta e remova a Tampa da Bandeja como mostra a figura 3, feche a bandeja manualmente empurrando.

- 3) Solte os 5 parafusos e remova a Tampa superior levantando a porta traseira antes de retirar a parte traseira.
- 3 parafusos na traseira
 - 2 parafusos laterais

- 4) Solte os 6 parafusos e levante a borda superior do Painel Frontal para liberar algumas travas antes de deslizá-la para fora.

- 3 parafusos inferiores
- 1 parafuso interno
- 2 parafusos laterais.

Desmontando o Painel Principal

- 1) Solte os 4 parafusos “ A “ na parte superior do painel como mostra a figura 4.
- 2) Solte os 5 parafusos “ B “ na parte traseira do painel como mostra a figura 5.

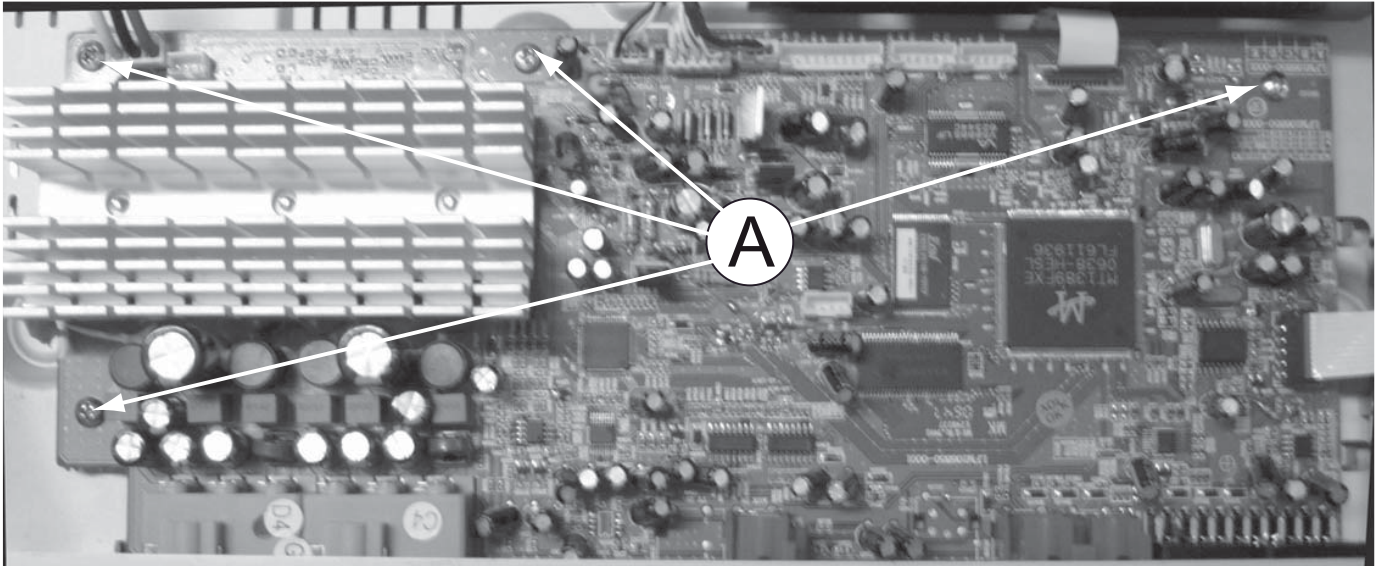


Figura 4

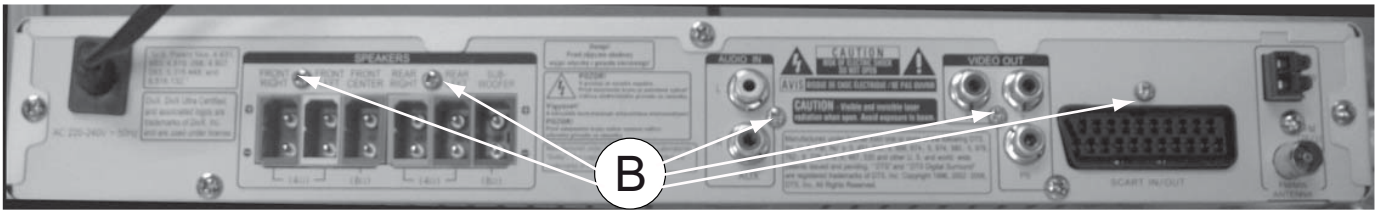


Figura 5

Desmontagem do Painel Controle

- 1) Solte os 12 parafusos "C" na parte traseir como mostra a figura 6

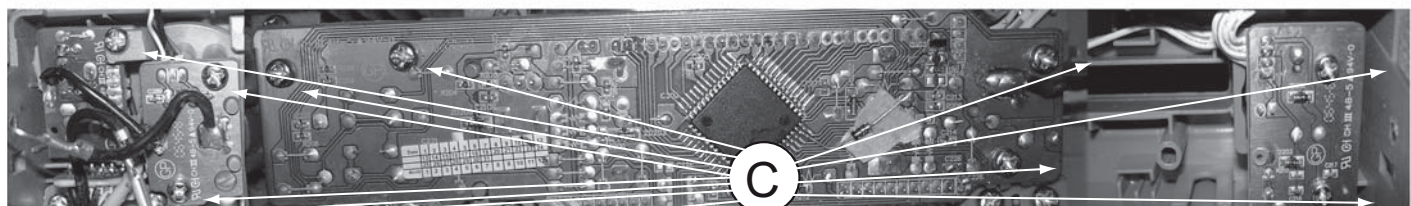


Figura 6

Desmontagem do Módulo DVD

- 1) Solte os 4 parafusos "E" para remover o Módulo DVD como mostra a figura 9

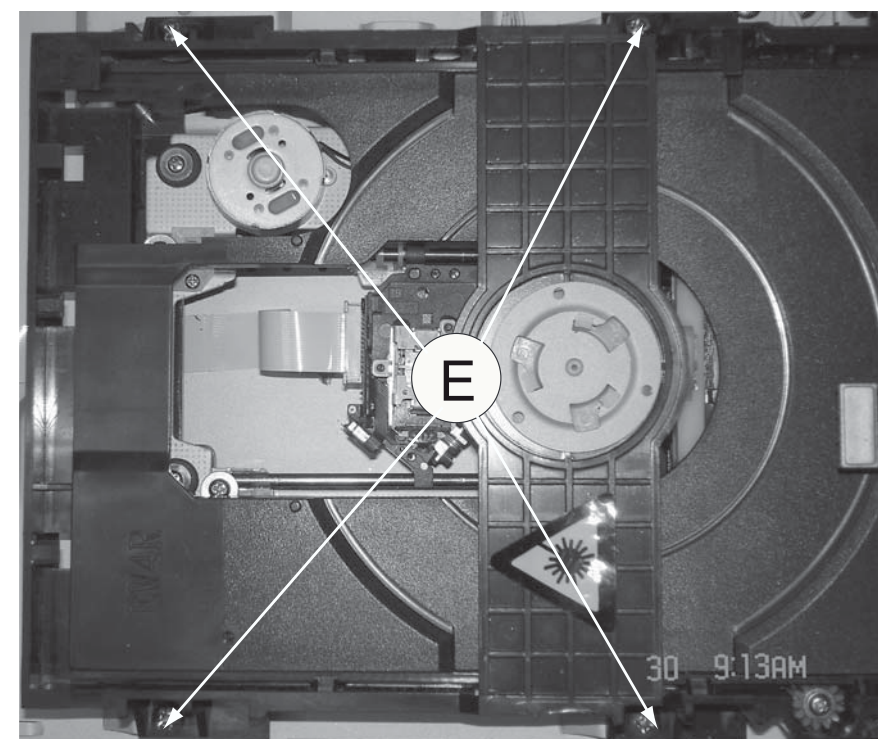


Figura 9

Desmontagem do Painel Power

- 1) Solte os 4 parafusos "D" na prte superior do Painel Power como mostra figura 7
- 2) Usando um alicate pressione firmemente o espaço da borracha, então você pode retirar o painel power da unidade principal como mostra a figura 8.

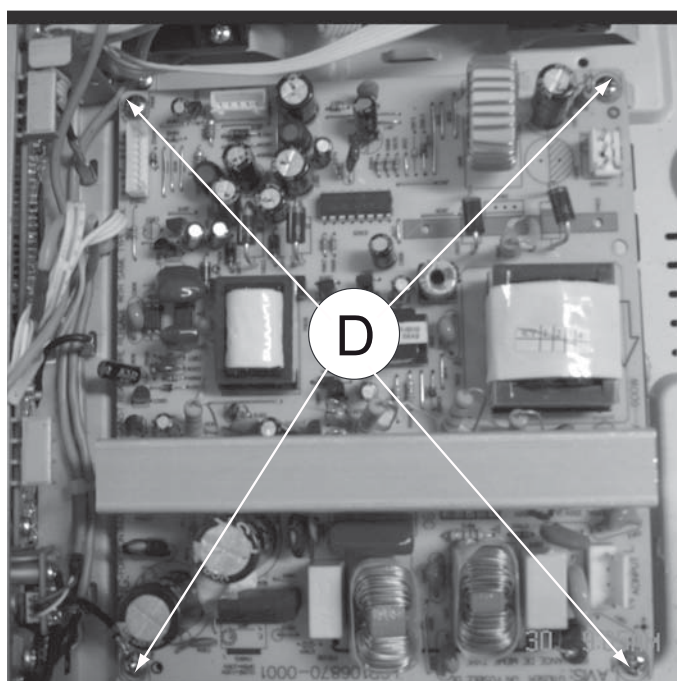


Figura 7

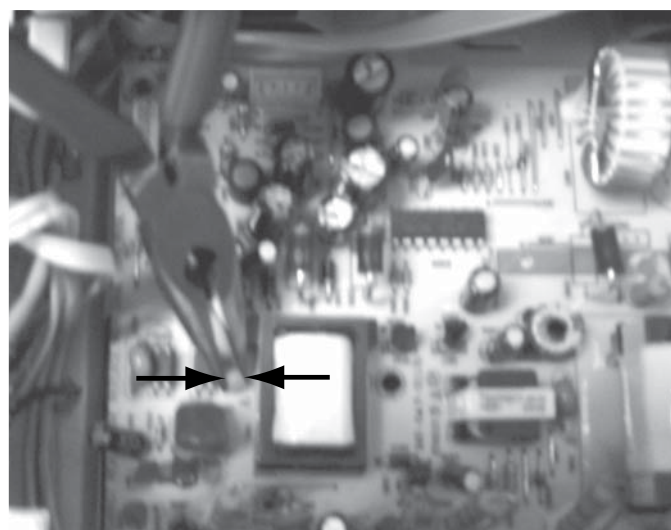
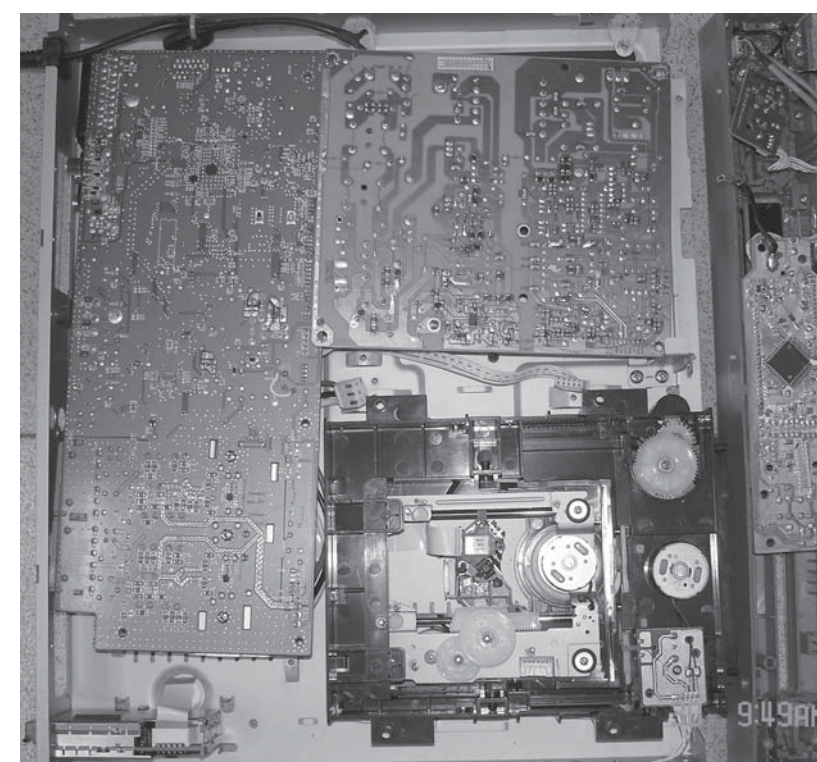


Figura 8

Posição de Serviço



Nota: Em algumas posições de serviço os padrões dos componentes ou cobre de um painel pode tocar as peças vizinhas dos painéis ou partes metálicas. Para prevenir curto-circuito use um pedaço de papel grosso ou outro material isolante entre eles.

DIAGRAMA EM BLOCO

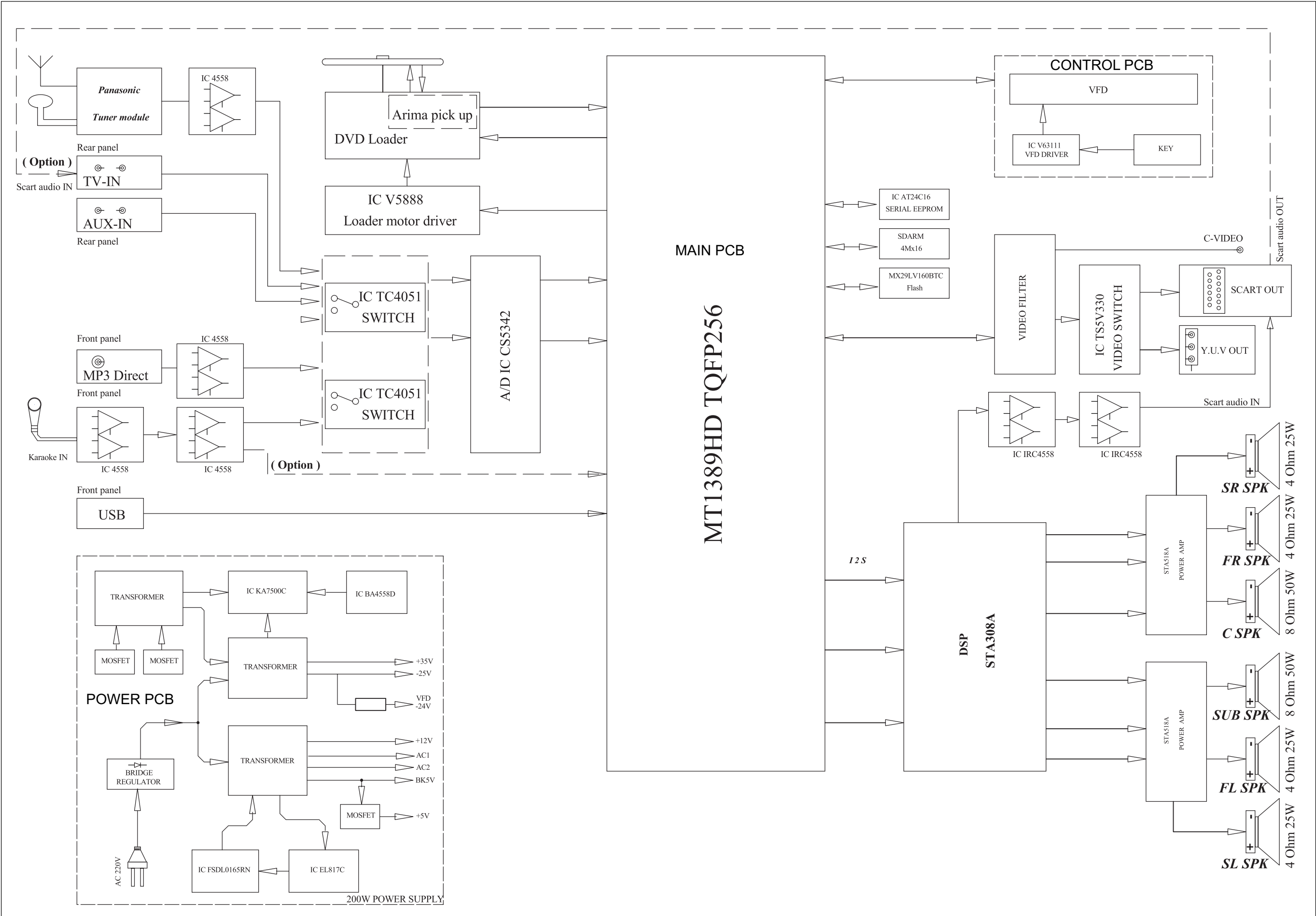
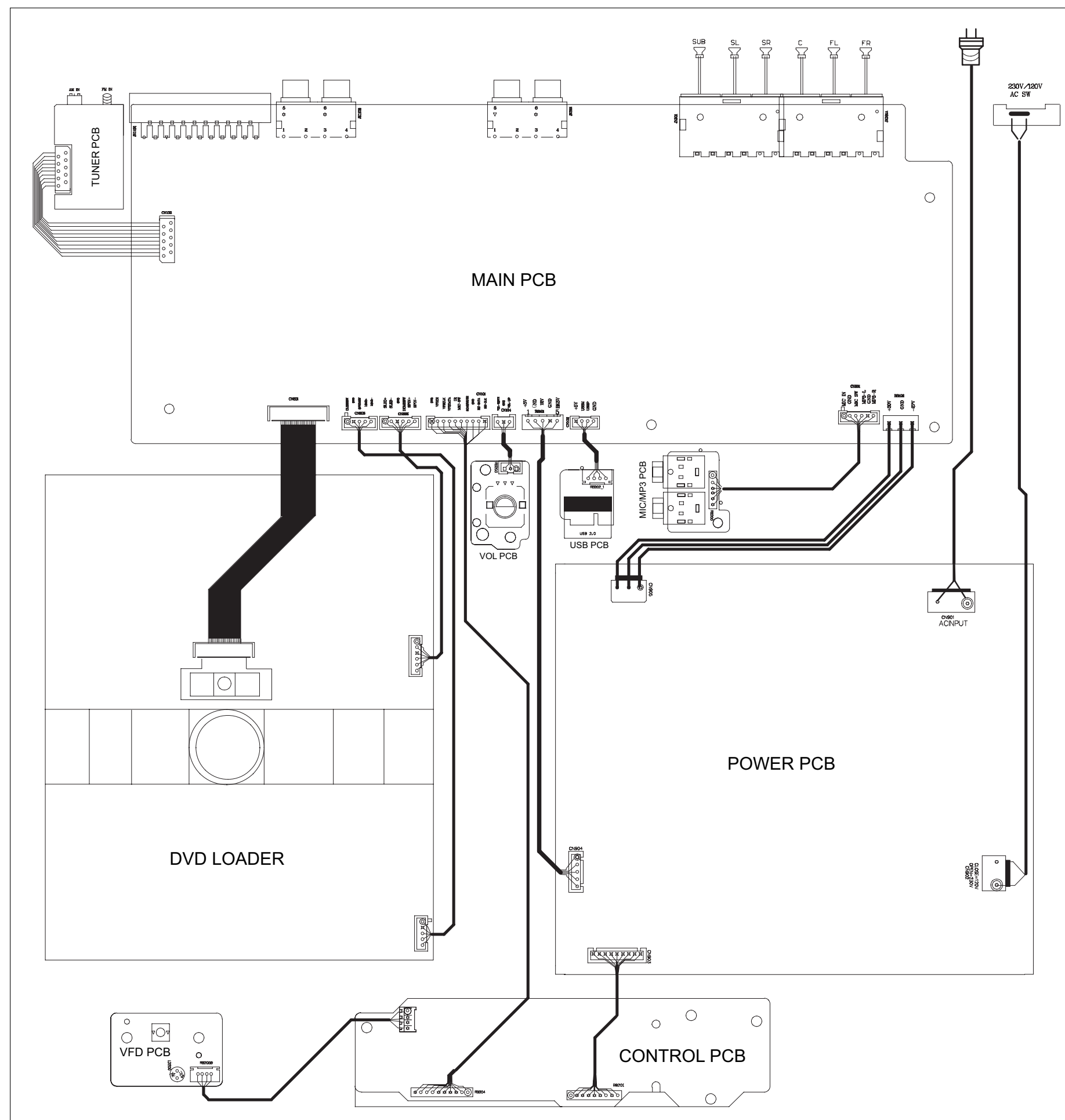


DIAGRAMA DE CONEXÕES

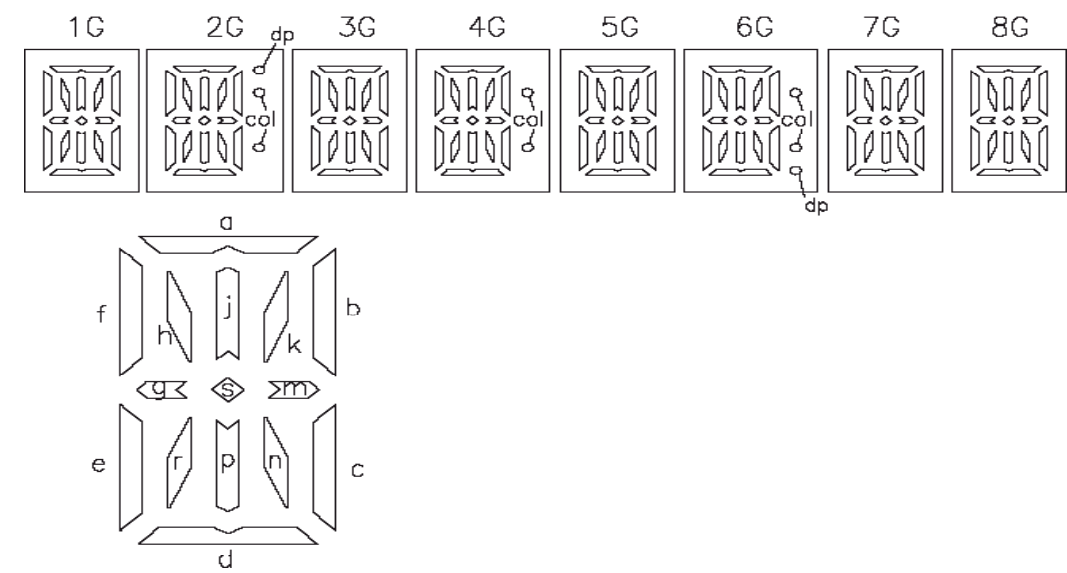


PAINEL CONTROLE

CONTEÚDO

Função dos Pinos.....	13
Tensão.....	14
Painel Controle - Esquema Elétrico.....	15
Painel Controle - Layout.....	16

PINO DISPLAY FTD



	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G
P1	a	a	a	a	a	a	a	a
P2	j. p	j. p	j. p	j. p	j. p	j. p	j. p	j. p
P3	h	h	h	h	h	h	h	h
P4	k	k	k	k	k	k	k	k
P5	b	b	b	b	b	b	b	b
P6	f	f	f	f	f	f	f	f
P7	m	m	m	m	m	m	m	m
P8	g	g	g	g	g	g	g	g
P9	c	c	c	c	c	c	c	c
P10	e	e	e	e	e	e	e	e
P11	r	r	r	r	r	r	r	r
P12	n	n	n	n	n	n	n	n
P13	d	d	d	d	d	d	d	d
P14	—	dp	—	col	—	col	—	—
P15	s	s	s	s	s	s	s	s
P16	—	col	—	—	—	dp	—	—

PIN CONNECTION

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CONNECTION	F	F	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
PIN NO.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CONNECTION	P13	P14	P15	P16	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	NP	F	F

Note: F: Filament P: Anode G: Grid NP: No pin

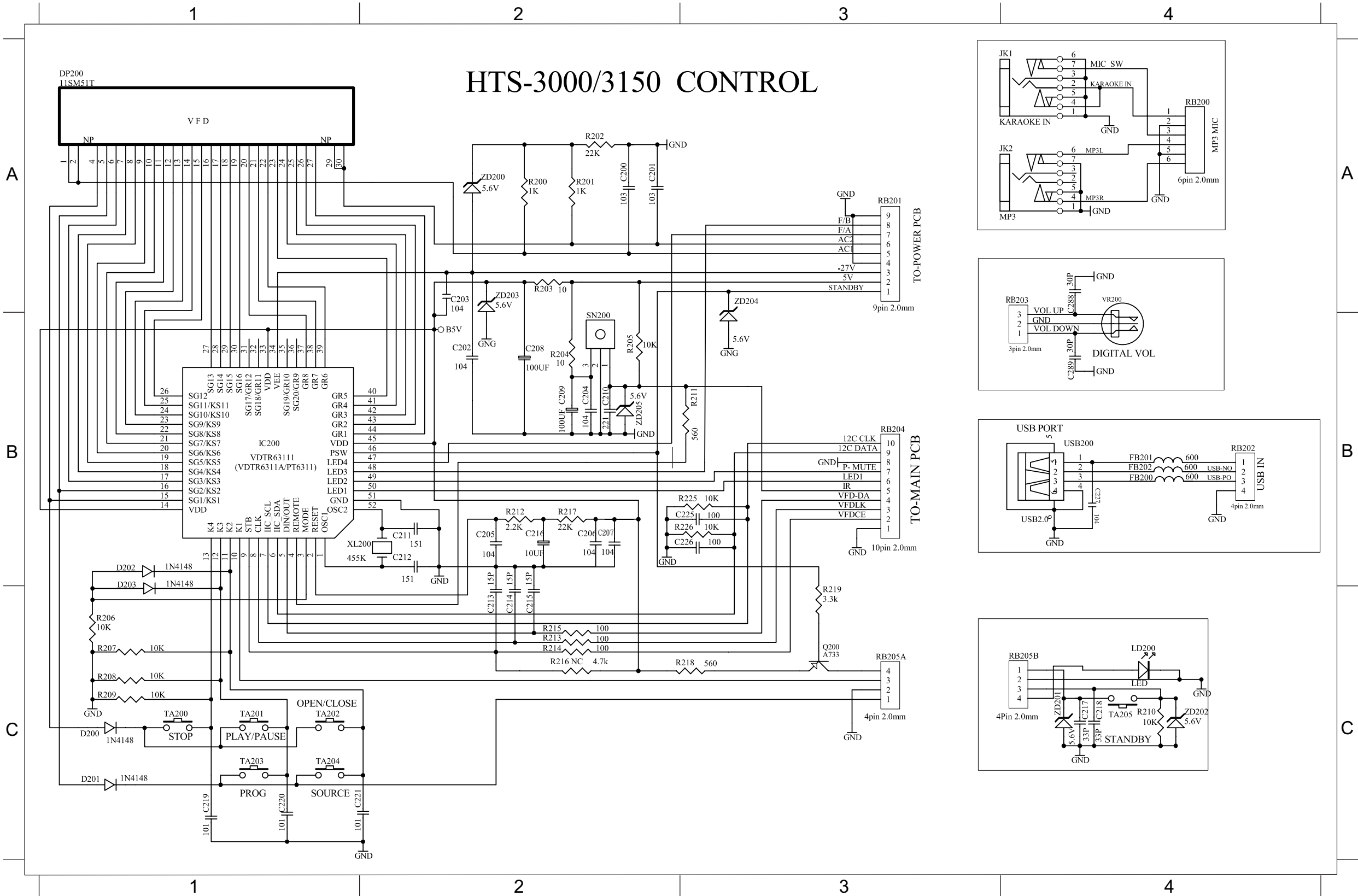
TENSÃO

Q200			
Pin NO	b	c	e
Voltage	4.7	-0.9	0

IC200 (V63111)																				
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Voltage	2.1	2.4	0	4.6	3.2	4.3	4	3.2	3.2	0	0	0	4.8	-18.9	-25.3	-25.3	-25.3	-25.3	-16.4	23.2
Pin NO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Voltage	-16	-18.6	-1836	-20.8	-25.3	-25.3	-16.5	-18.7	-16.5	-25.4	-25.4	23.2	4.7	-25.7	-23.2	-23.2	-23.2	-23.2	-23.2	-23.2
Pin NO	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
Voltage	-23.2	-23.2	-23.2	-23.2	4.7	4.7	0	0	0	1.5	0	2.3								

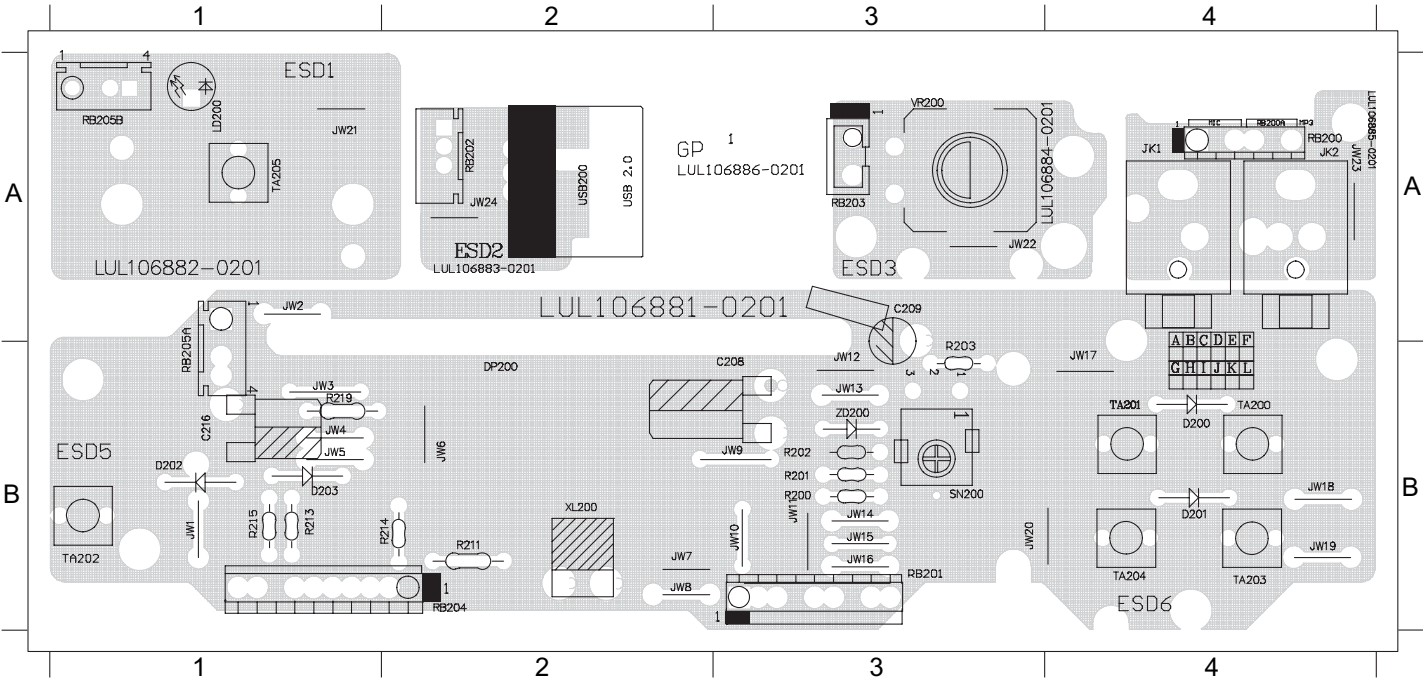
ESQUEMA ELÉTRICO - PAINEL CONTROLE

C200	A2	C206	B2	C212	B2	C218	C4	C227	B4	D202	B1	IC200	B1	R202	A2	R208	C1	R214	C2	R226	C3	SN200	B2	TA205	C4	ZD202	C4
C201	A2	C207	B2	C213	C2	C219	C1	C288	A4	D203	C1	JK2	A4	R203	A2	R209	C1	R215	C2	RB200AA4	TA200	C1	USB200	B4	ZD203	A2	
C202	B2	C208	B2	C214	C2	C220	C1	C289	B4	DP200	A1	LD200	C4	R204	B2	R210	C4	R217	B2	RB201	A3	TA201	C1	VR200	A4	ZD204	A3
C203	A2	C209	B2	C215	C2	C221	C2	CN203	B4	FB200	B4	Q200	C3	R205	B2	R211	B3	R218	C3	RB202	B4	TA202	C1	XL200	B2	ZD205	B2
C204	B2	C210	B2	C216	B2	C225	B3	D200	C1	FB201	B4	R200	A2	R206	C1	R212	B2	R219	C3	RB204	B3	TA203	C1	ZD200	A2		
C205	B2	C211	B2	C217	C4	C226	B3	D201	C1	FB202	B4	R201	A2	R207	C1	R213	C2	R225	C3	RB205AC3	TA204	C1	ZD201	C4			



PAINEL CONTROLE - LAYOUT SUPERIOR E INFERIOR

C208	B3	D203	B2	JW13	B3	JW2	A1	JW4	B1	R200	B3	R215	B1	SN200	B3	USB200	A2
C209	A3	DP200	B2	JW14	B3	JW20	B4	JW5	B1	R201	B3	R219	B1	TA200	B4	VR200	A3
C216	B1	JK2	A4	JW15	B3	JW21	A1	JW6	B2	R202	B3	RB200A	A4	TA201	B4	XL200	B2
CN203	A3	JW1	B1	JW16	B3	JW22	A3	JW7	B2	R203	B3	RB201	B3	TA202	B1	ZD200	B3
D200	B4	JW10	B3	JW17	B4	JW23	A4	JW8	B2	R211	B2	RB202	A2	TA203	B4		
D201	B4	JW11	B3	JW18	B4	JW24	A2	JW9	B3	R213	B1	RB204	B1	TA204	B4		
D202	B1	JW12	B3	JW19	B4	JW3	B1	LD200	A1	R214	B2	RB205A	B1	TA205	A1		



PAINEL PRINCIPAL

CONTEÚDO

Diagrna Interno IC.....	17
Painel Principall - Esquema Elétrico.....	18
Painel Principal- Layout.....	19
Tensões.....	21

DIAGRAMA IC INTERNO - CO4558A HOSP

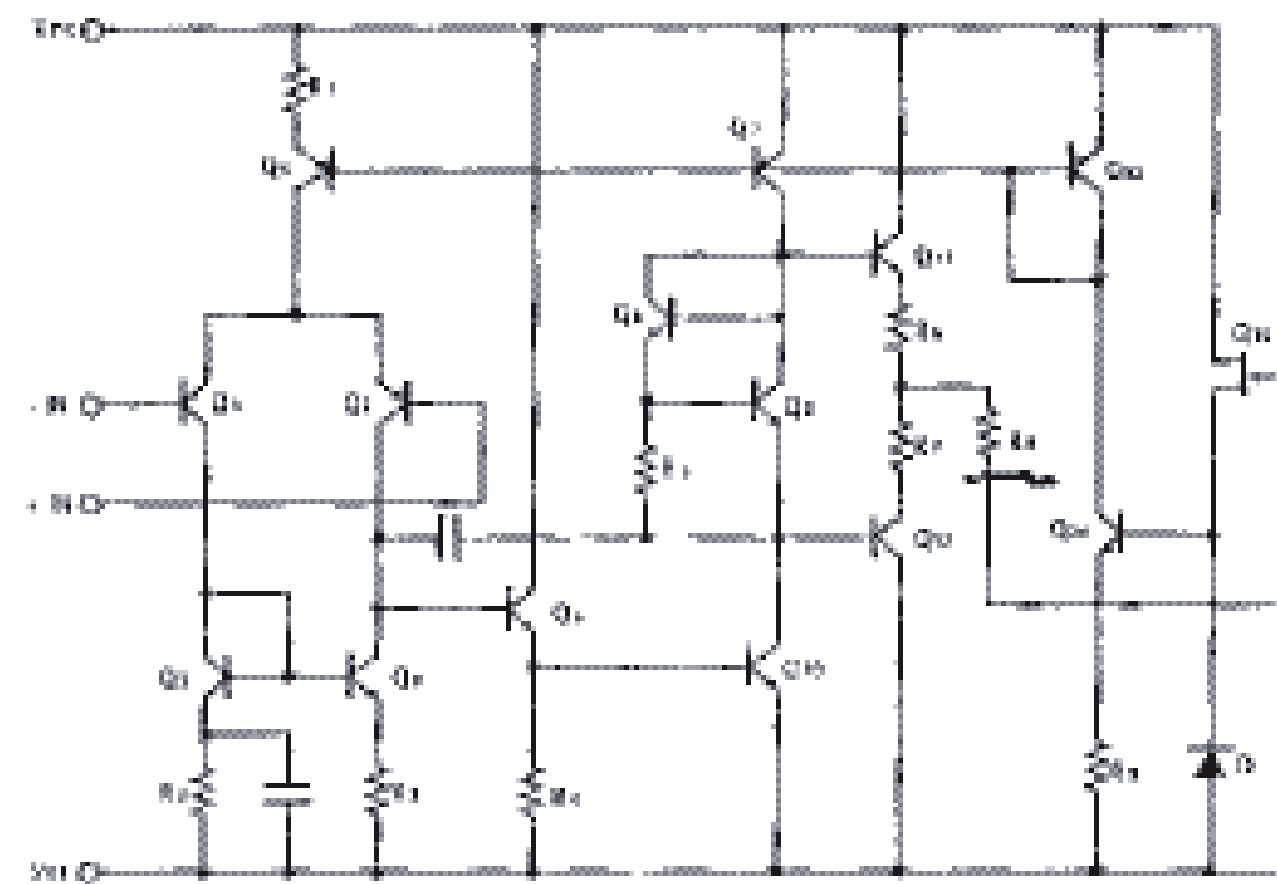
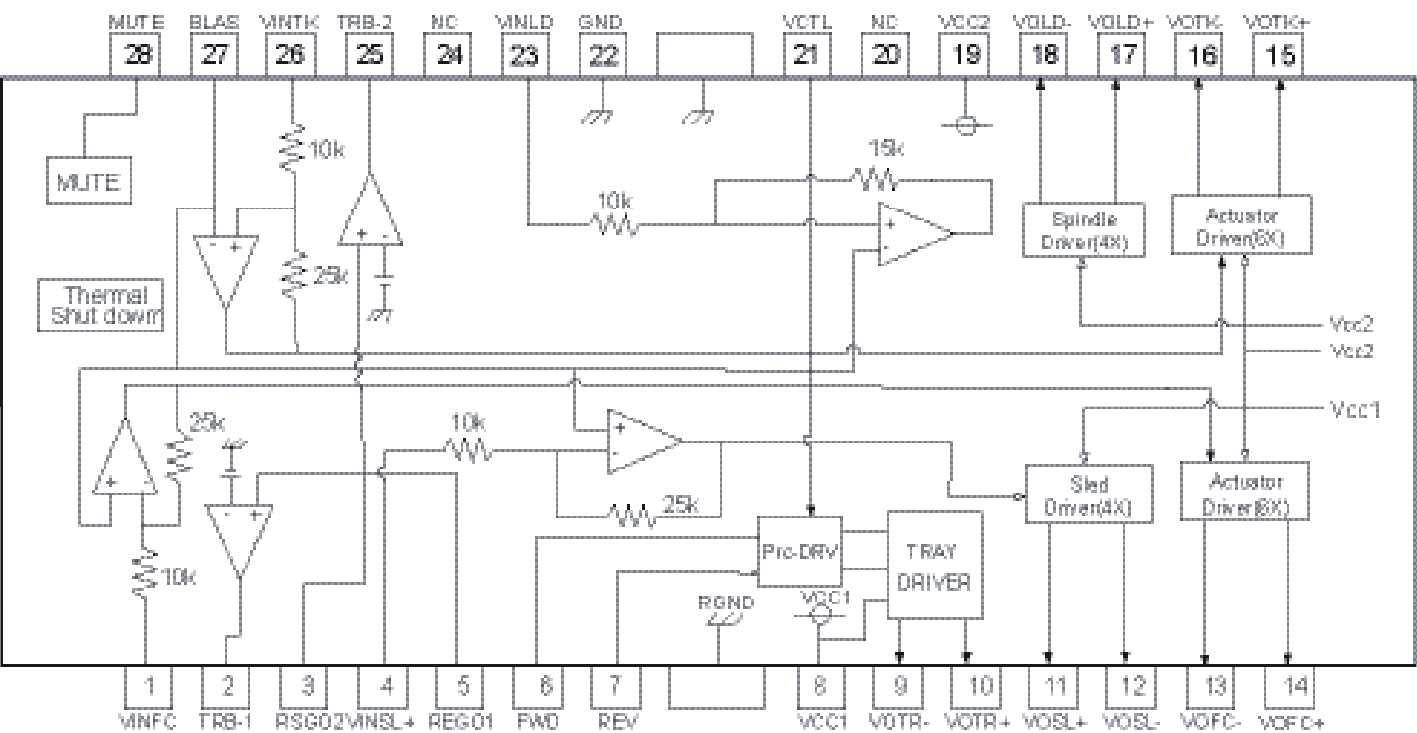
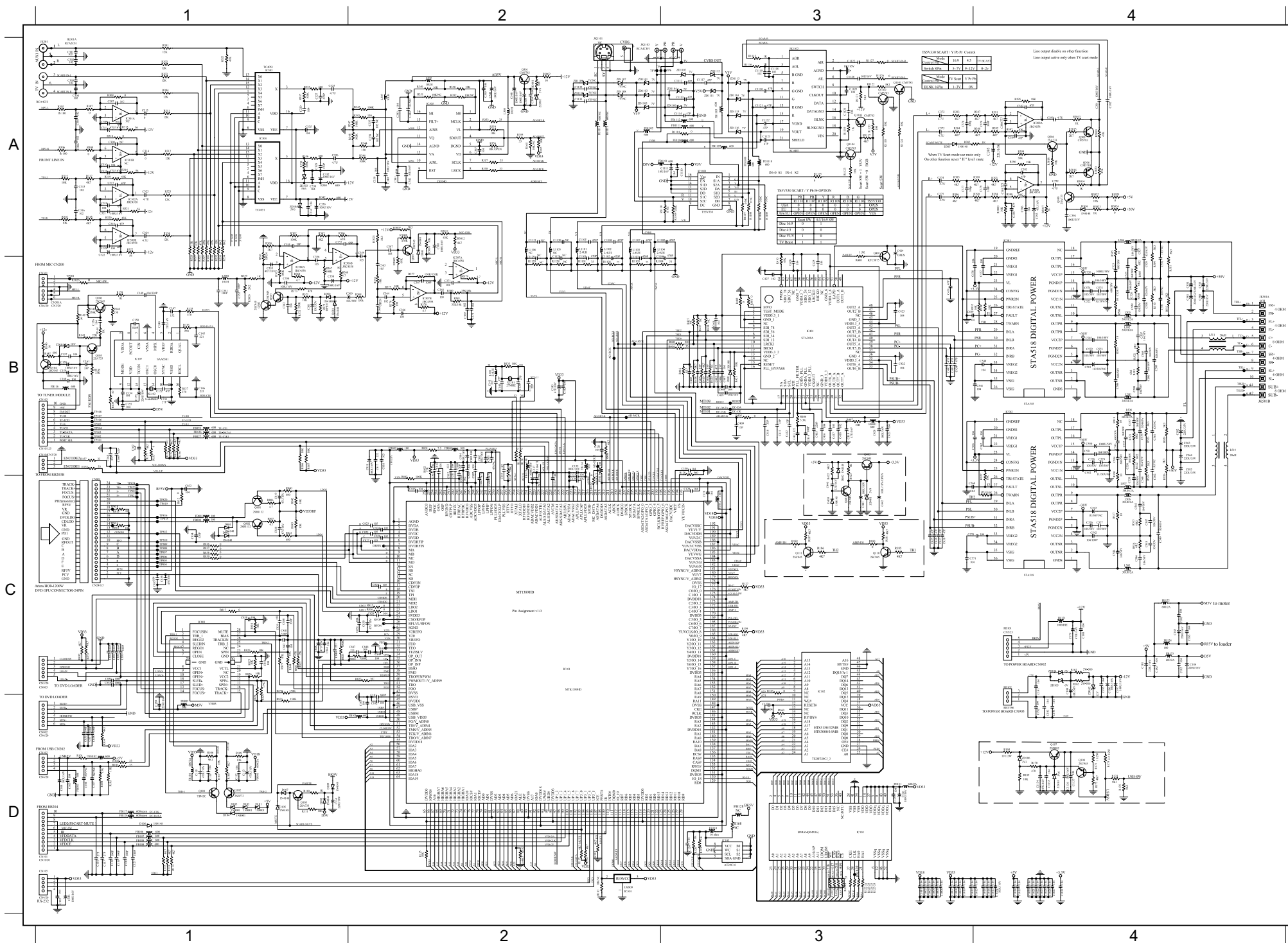


DIAGRAMA IC INTERNO - V5888S HOSP



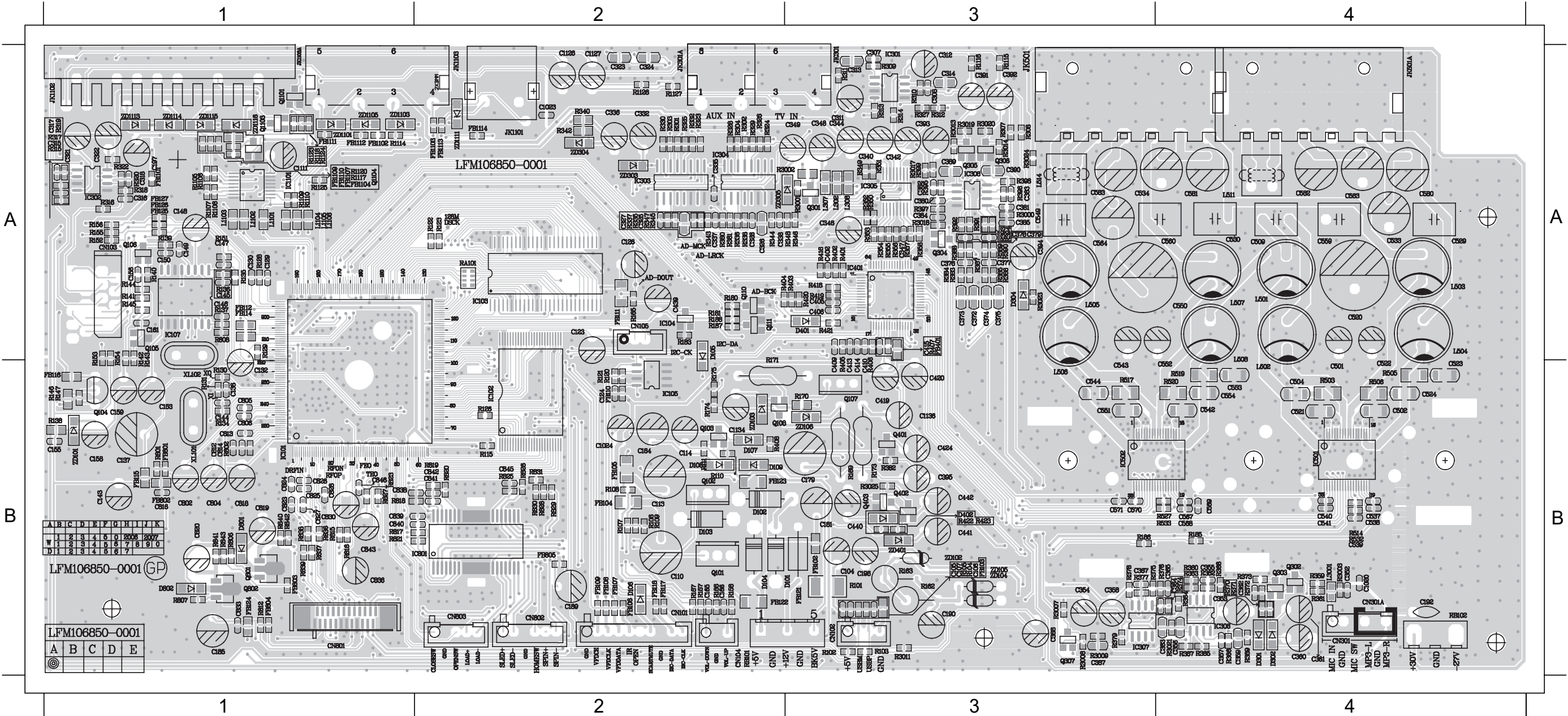
ESQUEMA ELÉTRICA



A	C1001	D3	C139	B2	C372	A3	C547	C4	CN103	B1	L302	A2	R136	B1	R335	A1	R815	C2
	C1002	D3	C140	B2	C373	A3	C548	C4	CN104	B1	L307	A2	R137	B1	R336	A1	R816	C2
	C1003	D3	C141	B2	C374	A3	C549	C4	CN301AB1	L308	A2	R138	B1	R337	A1	R817	C1	
	C1004	D3	C142	B2	C375	A3	C550	B4	CN801	C1	L501	B4	R139	B1	R338	A1	R818	C1
	C1005	D3	C143	B2	C376	A3	C551	B4	CN802	D1	L502	B4	R140	B1	R340	A1	R819	C1
	C1006	D3	C144	B2	C377	A3	C553	B4	CN803	C1	L503	B4	R141	B1	R342	A1	R820	C1
	C1007	D3	C145	B1	C378	A4	C554	B4	D101	D1	L504	A4	R142	B1	R343	A2	R821	C1
	C1008	D3	C146	B1	C379	A4	C555	B4	D102	D1	L505	C4	R143	B1	R344	A2	R822	C1
	C1009	D3	C147	B1	C380	A4	C556	B4	D103	D1	L506	C4	R144	B1	R345	A2	R823	C1
	C101	D2	C148	B1	C381	A4	C557	B4	D104	D1	L507	C4	R145	B1	R346	A2	R824	C2
B	C1010	D3	C149	B1	C382	A4	C558	C4	D105	D1	L508	B4	R146	B1	R347	A2	R825	C1
	C1011	D4	C150	B1	C383	A4	C559	B4	D105	D1	L511	B4	R147	B1	R348	A2	R826	C1
	C1012	D3	C151	B1	C384	A4	C560	B4	D106	D1	L514	B4	R151	B1	R349	A2	R828	C1
	C1013	D3	C152	B1	C385	A4	C563	B4	D107	D1	Q101	D1	R152	B1	R350	A2	R830	C1
	C1015	D4	C153	B1	C386	A4	C564	B4	D108	D1	Q102	D1	R153	B1	R353	A2	R831	D1
	C1016	D4	C154	B1	C389	A4	C567	B4	D109	D1	Q103	D1	R155	B1	R354	A2	R832	C1
	C1017	D4	C155	B1	C390	A4	C568	B4	D304	A4	Q104	B1	R156	B1	R355	A2	R833	C1
	C1018	D4	C156	B1	C391	A4	C569	C3	D305	A3	Q105	B1	R157	B1	R357	A2	R834	D1
	C1019	D4	C157	B1	C392	A4	C570	C3	D401	B3	Q106	B1	R158	B1	R358	A2	R836	C1
	C102	D2	C158	B1	C393	A4	C571	C3	D402	B3	Q107	D4	R159	C3	R382	A3	R837	C1
C	C1020	D4	C159	B1	C394	A4	C572	B4	D403	C3	Q108	D4	R160	D3	R383	A3	R838	C1
	C1021	D4	C160	B1	C395	A4	C573	B4	D801	C1	Q110	C3	R162	C4	R384	A3	R839	C1
	C1022	D4	C161	B1	C401	B3	C574	B4	D802	C1	Q1101	A3	R163	C4	R385	A3	R840	C1
	C1023	D4	C162	B1	C402	B3	C575	B4	FB101	D2	Q1102	A3	R165	A2	R386	A3	R841	C1
	C1024	D4	C165	B1	C403	B3	C576	C4	FB103	D1	Q1103	A3	R166	B1	R387	A4	R842	C1
	C1025	D4	C166	B1	C404	B3	C577	C4	FB104	D1	Q1104	A3	R167	B1	R388	A4	R843	C1
	C1026	D4	C179	C4	C405	B3	C578	B4	FB105	D1	Q111	C3	R169	D4	R389	A4	R844	C1
	C1027	D4	C180	C4	C406	B3	C579	B4	FB106	D1	Q301	A2	R170	D4	R390	A4	RA101	D3
	C103	D2	C181	C4	C407	B3	C580	B4	FB107	D1	Q304	A4	R171	D4	R391	A4	RB101	C4
	C104	D1	C182	C4	C408	B3	C581	B4	FB108	D1	Q305	A4	R172	D4	R392	A4	RB102	C4
D	C105	D1	C183	C4	C409	B3	C582	B4	FB109	D1	Q306	A4	R173	D4	R393	A4	XL101	B2
	C110	D1	C184	C4	C410	B3	C583	B4	FB110	D3	Q308	A4	R174	D4	R394	A4	XL102	B1
	C1101	B2	C185	C4	C411	B3	C802	B2	FB1101A3	Q401	A3	R175	D4	R395	A4	ZD101	B1	
	C1102	B2	C186	C4	C412	B3	C803	B2	FB1102A2	Q402	B3	R180	C3	R396	A4	ZD102	C4	
	C1103	B2	C188	C4	C413	B3	C804	B2	FB1103A3	Q403	C3	R181	C3	R397	A4	ZD103	D4	
	C1104	B3	C189	D1	C414	B3	C805	C2	FB1104A3	Q801	C1	R182	D2	R398	A4	ZD104	C4	
	C1105	A2	C190	C4	C415	B3	C806	C2	FB1107A3	Q802	C1	R183	D2	R399	A4	ZD105	C4	
	C1106	A2	C191	C4	C416	B3	C807	B2	FB1109A3	R102	D1	R186	C3	R401	B3	ZD106	D4	
	C1107	A2	C193	D4	C417	B3	C808	B2	FB111	D3	R103	D1	R187	C3	R402	B3	ZD1101A2	
	C1108	A3	C194	D4	C418	B3	C809	B2	FB1110A3	R104	D1	R188	C3	R403	B3	ZD1102A3		
E	C111	D1	C195	C4	C419	B3	C810	C2	FB1111A3	R105	D1	R189	D4	R404	B3	ZD1103A2		
	C1110	A3	C196	C4	C420	B3	C811	B2	FB1112A3	R106	D1	R3000	A4	R405	B3	ZD1104A3		
	C1111	A3	C197	C4	C421	B3	C812	B2	FB112	C3	R107	D1	R3001	A2	R406	B3	ZD1105A2	
	C1112	A3	C301	A1	C422	B3	C813	B2	FB113	B2	R108	D1	R3002	A2	R407	B3	ZD1106A3	
	C1113	A3	C302	A1	C423	B3	C814	B2	FB114	B2	R109	D1	R301	A1	R408	A3	ZD1111A3	
	C1114	A3	C303	A1	C425	B3	C815	C2	FB115	B2	R110	D1	R3013	A4	R410	B3	ZD1112A3	
	C1117	A3	C304	A1	C426	B3	C816	B2	FB116	B1	R1101	B2	R3014	A4	R416	B3	ZD1113A3	
	C1118	A3	C305	A1	C427	B3	C817	B2	FB121	C4	R1102	B2	R3015	A4	R418	B3	ZD1114A3	
	C1119	A3	C306	A1	C431	B3	C818	B2	FB122	C4	R1103	B2	R3016	A4	R419	B3	ZD1115A3	
	C112	D1	C309	A1	C432	B3	C819	C1	FB123	C4	R1104	B3	R3017	A4	R421	B3	ZD1116A3	
F	C1120	A3	C310	A1	C433	B3	C820	C1	FB124	C4	R111	D1	R3018	A4	R422	B3	ZD303	A1
	C1121	A3	C311	A1	C434	B3	C823	C2	FB125	B1	R1114	A3	R3019	A4	R423	B3	ZD304	A1
	C1122	A3	C312	A1	C435	C3	C824	C2	FB126	B1	R1115	A3	R302	A1	R501	B4	ZD305	A2
	C1123	A3	C313	A1	C436	C3	C825	C2	FB127	B1	R1116	A3	R3020	A4	R502	B4	ZD401	C3
	C1124	A3	C314	A1	C437	C3	C826	C2	FB128	D3	R1117	A3	R3022	A4	R503	B4		
	C1125	A3	C315	A1	C438	C3	C827	C2	FB401	B3	R1118	A4	R3023	A4	R505	A4		
	C1126	A3	C316	A1	C439	B3	C828	C2	FB801	B2	R1119	A3	R3024	A4	R506	B4		
	C1127	A3	C317	A1	C440	C3	C829	C2	FB802	B2	R112	D1	R303	A1	R507	B4		
	C113	D1	C318	A1	C441	C3	C830	C2	FB803	C1	R1120	A3	R304	A1	R508	B4		
	C1134	D4	C319	A1	C502	B4	C831	C2	FB804	C1	R1121	A3	R305	A1	R509	B4		
G	C1135	D4	C320	A1	C504	B4	C833	C1	FB805	D1	R1122	A3	R306	A1	R510	B4		
	C1136	D4	C321	A1	C505	B4	C834	C1	IC101	C2	R1123	A3	R307	A1	R511	B4		
	C1137	D4	C322	A1	C506	B4	C835	C1	IC102	C3	R1124	A3	R308	A1	R512	B4		
	C114	D1	C323	A1	C507	B4	C836	C1	IC103	D3	R1125	A3	R309	A1	R514	B4		
	C116	D1	C324	A1	C508	B4	C838	C1	IC104	D2	R1126	A3	R310	A1	R515	C4		
	C117	D1	C325	A1	C509	B4	C839	C1	IC105	D3	R1127	A3	R311	A1	R516	C4		
	C118	D1	C326	A1	C520	B4	C840	C1	IC107	B1	R113	D1	R312	A1	R517	C4		
	C119	D1	C327	A1	C521	B4	C841	C1	IC1101	A3	R114	D1	R313	A1	R519	B4		
	C120	D1	C328	A1	C523	B4	C842	C1	IC302	A1	R115	D2	R314	A1	R520	B4		
	C121	D1	C329	A1	C524	B4	C843	C1	IC303	A1	R117	D2	R315	A1	R521	B4		
H	C122	D1	C330	A1	C525	B4	C844	C1	IC304	A1	R118	D2	R316	A1	R522	B4		
	C123	D1	C332	A1	C526	B4	C845	C1	IC305	A2	R119	D2	R317	A1	R523	B4		
	C124	D3	C334	A1	C527	A4	C846	C1	IC308	A4	R120	D3	R318	A1	R524	B4		
	C125	D3	C335	A1	C528	B4	C847	C2	IC401	B3	R121	D3	R319	A1	R525	B4		
	C126	D3	C336	A1	C529	B4	C848	C2	IC501	B4	R122	D3	R320	A1	R526	B4		
	C127	D3	C339	A2	C530	B4	C849	C2	IC502	B4	R123	D3	R321	A1	R527	C4		
	C128	C3	C340	A2	C533	B4	C850	C1	IC801	C1	R124	D3	R322	A1	R532	B4		
	C129C3		C341	A2	C534	B4	C851	C1	JK1102	A3	R125	D3	R323	A1	R533	C4		
	C130	B3	C342	A2	C537	B4	C852	C1	JK1103	A2	R126	C3	R324	A1	R801	B2		
	C131	B2	C343	A2	C538	B4	C853	C1	JK301AA1	R127	C3	R325	A1	R802	B2			
I	C132	B2	C344	A2	C539	B4	C854	C1	JK501	B4	R128	B3	R326	A1	R803	C2		
	C133	C2	C345	A2	C540	B4	C855	C1	JK501AB4		R129	C2	R327	A1	R806	C1		
	C134	C2	C346	A2	C541	B4	C856	D1	L101	B2	R130	B2	R328	A1	R807	C1		
	C135	C2	C347	A2	C542	C4	C857	D1	L1101	A2	R131	B2	R329	A1	R808	B2		
	C136	B2	C348	A2	C544	C4	C858	D1	L1102	A2	R133	B2	R330	A1	R812	C1		
	C137	B2	C349	A2	C545	C4	CN101	D1	L1103	A2	R134	B2	R331	A1	R813	C1		
	C138	B2	C350	A2	C546	C4	CN102	D1	L1104	A2	R135	B1	R332	A1	R814	C1		

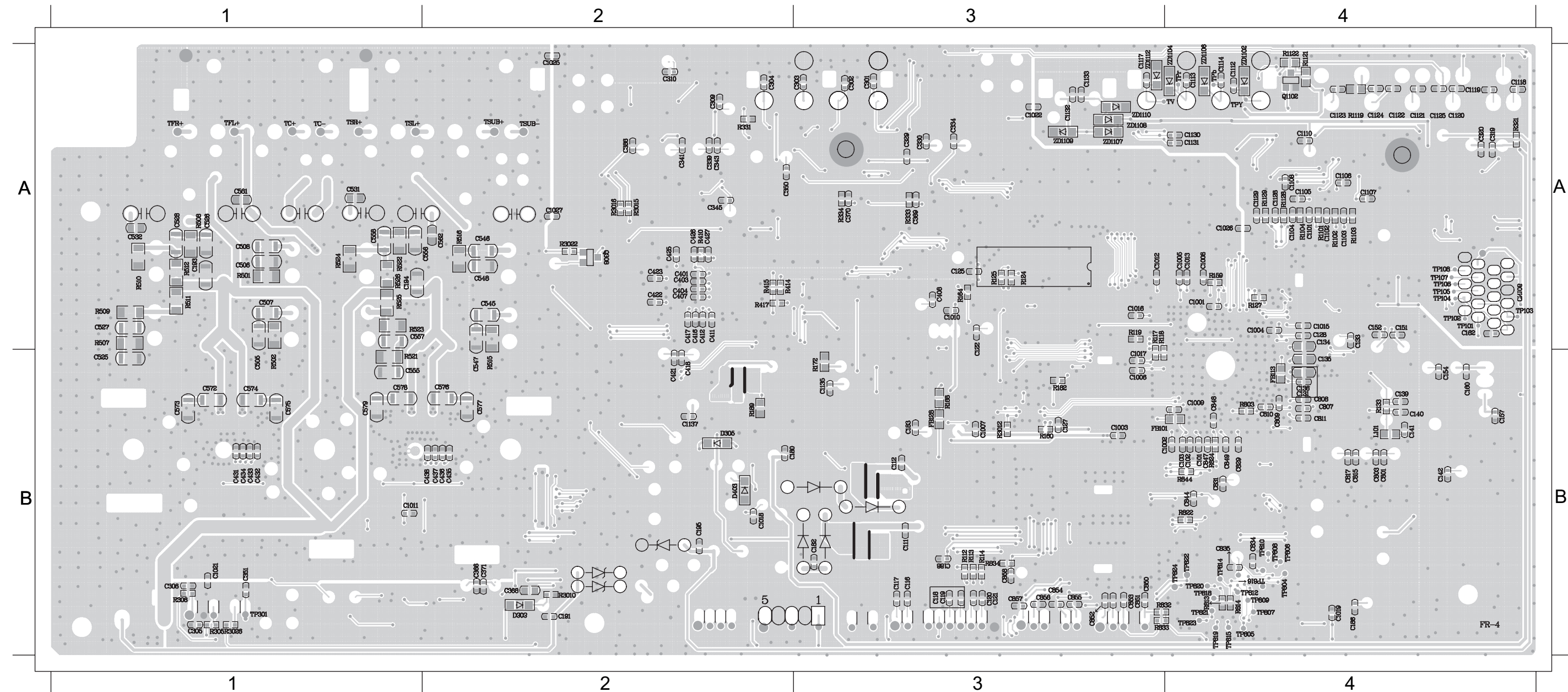
LAYOUT SUPERIOR

C1020	A2	C155	B1	C327	A2	C392	A3	C538	B4	C813	B1	CN802	B2	FB1107	A1	IC302	A1	L511	A4	R107	B2	R137	A1	R180	A2	R315	A1	R350	A3	R406	A4	R819	B2	ZD1103	A1	
C1024	B2	C156	A1	C328	A2	C393	A3	C539	B4	C814	B1	CN803	B2	FB1109	A1	IC303	A2	L514	A3	R108	B2	R138	B1	R181	A2	R316	A1	R353	A3	R407	A3	R820	B2	ZD1105	A1	
C104	B3	C158	B1	C332	A2	C394	A3	C540	B4	C816	B1	D101	B2	FB111	A2	IC304	A2	Q101	B2	R109	B2	R139	A1	R183	A2	R317	A1	R354	A3	R408	B2	R821	B1	ZD1111	A2	
C105	B3	C159	B1	C335	A2	C395	B3	C541	B4	C818	B1	D102	B2	FB1110	A1	IC305	A3	Q102	B2	R110	B2	R140	A1	R186	B3	R318	A1	R355	A3	R416	A2	R823	B1	ZD1113	A1	
C110	B2	C161	A1	C336	A2	C402	A3	C542	B4	C819	B1	D103	B2	FB1111	A1	IC308	A3	Q103	B2	R111	B2	R141	A1	R187	A2	R319	A1	R357	A3	R418	A3	R825	B2	ZD1114	A1	
C1111	A1	C165	B2	C340	A3	C405	A3	C544	B3	C820	B1	D104	B2	FB1112	A1	IC401	A3	Q104	B1	R1114	A1	R142	A1	R188	A2	R320	A1	R358	A3	R419	A3	R826	B2	ZD1115	A1	
C1126	A2	C166	B2	C342	A3	C406	A3	C549	A3	C823	B1	D105	A2	FB112	A1	IC501	B4	Q105	A1	R1115	A3	R143	A1	R3000	A3	R322	A1	R382	B3	R421	A3	R828	B2	ZD1116	A1	
C1127	A2	C179	B3	C344	A3	C409	A3	C550	A4	C824	B1	D105	A2	FB114	A1	IC502	B3	Q106	A1	R1116	A3	R144	A1	R3001	A3	R323	A2	R383	A3	R422	B3	R830	B2	ZD303	A2	
C113	B2	C181	B3	C346	A3	C410	A3	C551	B3	C825	B1	D106	B2	FB115	B1	IC801	B2	Q107	B3	R1117	A1	R145	A1	R3002	A3	R324	A2	R384	A3	R423	B3	R831	B2	ZD304	A2	
C1134	B2	C184	B2	C347	A3	C413	A3	C553	B4	C826	B1	D107	B2	FB116	B1	JK1102	A1	Q108	B2	R1118	A1	R146	B1	R301	A2	R325	A2	R385	A3	R503	B4	R836	B1	ZD305	A3	
C1136	B3	C185	B1	C348	A3	C414	A3	C554	B4	C827	B1	D108	B2	FB121	B3	JK1103	A2	Q110	A2	R1120	A1	R147	B1	R3013	A3	R326	A2	R386	A3	R505	B4	R837	B1	ZD401	B3	
C114	B2	C189	B2	C349	A3	C415	A3	C559	A4	C828	B1	D109	B2	FB122	B2	JK301A	A1	Q1101	A1	R1123	A1	R151	A1	R3014	A3	R327	A3	R387	A3	R506	B4	R838	B1			
C123	A2	C190	B3	C372	A3	C419	B3	C560	A4	C830	B1	D304	A3	FB123	B2	JK501	A3	Q1103	A1	R1124	A1	R152	A1	R3017	A3	R328	A2	R388	A3	R514	B4	R839	B1			
C124	B2	C196	B3	C373	A3	C420	B3	C563	A4	C833	B1	D401	A3	FB124	B1	JK501A	A4	Q1104	A1	R1125	A1	R153	A1	R3018	A3	R329	A2	R389	A3	R517	B3	R840	B1			
C126	A2	C197	A1	C374	A3	C439	A2	C564	A3	C836	B1	D402	B3	FB125	A1	L1101	A1	Q111	A2	R1126	A2	R155	A1	R3019	A3	R330	A2	R390	A3	R519	B4	R841	B1			
C129	A1	C311	A3	C375	A3	C440	B3	C567	B4	C838	B1	D801	B1	FB126	A1	L1102	A1	Q301	A3	R1127	A2	R156	A1	R302	A2	R332	A2	R391	A3	R520	B4	R842	B1			
C130	A1	C312	A3	C376	A3	C441	B3	C568	B4	C839	B1	D802	B1	FB127	A1	L1103	A1	Q304	A3	R115	B2	R157	B2	R3020	A3	R335	A2	R392	A3	R527	B4	R843	B1			
C132	B1	C313	A3	C377	A3	C502	B4	C569	B4	C840	B1	FB103	B3	FB401	A3	L1104	A1	Q305	A3	R120	B2	R158	B2	R3023	A3	R336	A2	R393	A3	R532	B4	RA101	A2			
C137	B1	C314	A3	C378	A3	C504	B4	C570	B3	C841	B2	FB104	B2	FB801	B1	L302	A3	Q306	A3	R121	B2	R162	B3	R3024	A3	R337	A2	R394	A3	R533	B4	RB101	B2			
C138	B1	C315	A1	C379	A3	C509	A4	C571	B3	C842	B2	FB105	B2	FB802	B1	L307	A3	Q401	B3	R122	A2	R163	B3	R303	A2	R338	A2	R395	A3	R801	B1	RB102	B4			
C143	B1	C316	A1	C380	A2	C520	A4	C580	A4	C843	B1	FB106	B2	FB803	B1	L308	A3	Q402	B3	R123	A2	R165	A2	R304	A2	R340	A2	R396	A3	R802	B1	XL101	B1			
C144	B1	C317	A1	C381	A3	C521	B4	C581	A4	C845	B2	FB107	B2	FB804	B1	L501	A4	Q403	B3	R126	B2	R166	B2	R307	A3	R342	A2	R397	A3	R806	B1	XL102	B1			
C145	A1	C318	A1	C382	A3	C523	B4	C582	A4	C846	B1	FB108	B2	FB805	B2	L502	A4	Q801	B1	R128	A1	R167	B2	R308	A3	R343	A2	R398	A3	R807	B1	ZD101	B1			
C146	A1	C321	A1	C383	A3	C524	B4	C583	A3	CN101	B2	FB109	B2	IC101	B1	L503	A4	Q802	B1	R129	A1	R169	B3	R309	A3	R344	A2	R399	A3	R808	A1	ZD102	B3			
C147	A1	C322	A1	C384	A3	C529	A4	C802	B1	CN102	B3	FB110	B2	IC102	B2	L504	A4	R102	B3	R130	B1	R170	B3	R310	A3	R345	A2	R401	A3	R812	B1	ZD103	B2			
C148	A1	C323	A2	C385	A3	C530	A4	C804	B1	CN103	A1	FB1101	A1	IC103	A2	L505	A3	R103	B3	R131	B1	R171	B2	R311	A3	R346	A3	R402	A3	R815	B1	ZD104	B3			
C149	A1	C324	A2	C389	A3	C533	A4	C805	B1	CN104	B2	FB1102	A1	IC104	A2	L506	A3	R104	B3	R134	B1	R173	B3	R312	A3	R347	A2	R403	A3	R816	B2	ZD105	B3			
C150	A1	C325	A2	C390	A3	C534	A3	C806	B1	CN301A	B4	FB1103	A2	IC105	B2	L507	A4	R105	B3	R135	A1	R174	B2	R313	A3	R348	A3	R404	A3	R817	B1	ZD106	B3			



LAYOUT INFERIOR

C1001	A4	C1013	A4	C1101	A4	C1117	A3	C117	B3	C136	B4	C183	B3	C309	A2	C401	A2	C425	A2	C507	A1	C558	A1	C810	B4	C851	B3	L101	B4	R117	A3	R3016	A2	R510	A1	R814	B4
C1002	B3	C1015	A4	C1102	A4	C1118	A4	C118	B3	C139	B4	C186	B4	C310	A2	C403	A2	C426	A2	C508	A1	C572	B1	C811	B4	C852	B3	Q1102	A4	R118	A3	R3022	A2	R511	A1	R822	B4
C1003	B3	C1016	A3	C1103	A4	C1119	A4	C119	B3	C140	B4	C188	B3	C319	A4	C404	A2	C427	A2	C525	B1	C573	B1	C815	B4	C853	B3	Q308	A2	R119	A3	R305	B1	R512	A1	R824	B4
C1004	A4	C1017	B3	C1104	A4	C112	B3	C120	B3	C141	B4	C191	B2	C320	A4	C407	A2	C431	B1	C526	A1	C574	B1	C817	B4	C854	B3	R1101	A4	R124	A3	R306	B1	R515	B2	R832	B3
C1005	A4	C1018	B2	C1105	A4	C1120	A4	C121	B3	C142	B4	C193	A1	C329	A3	C408	A3	C432	B1	C527	A1	C575	B1	C829	B4	C855	B3	R1102	A4	R125	A3	R321	A4	R516	A2	R833	B3
C1006	B3	C1019	B4	C1106	A4	C1121	A4	C122	A3	C151	A4	C194	A1	C330	A3	C411	A2	C433	B1	C528	A1	C576	B2	C831	B4	C856	B3	R1103	A4	R127	A4	R331	A2	R521	B1	R844	B4
C1007	B3	C102	B4	C1107	A4	C1122	A4	C125	A3	C152	A4	C195	B2	C334	A3	C412	A2	C434	B1	C545	A2	C577	B2	C834	B4	C857	B3	R1104	A4	R133	B4	R410	A2	R522	A1	ZD1102	A4
C1008	A4	C1021	B1	C1108	A4	C1123	A4	C127	B3	C154	B4	C301	A3	C339	A2	C416	A2	C435	B2	C546	A2	C578	B1	C835	B4	C858	B3	R1119	A4	R159	A4	R501	A1	R523	A1	ZD1104	A4
C1009	B4	C1022	A3	C111	B3	C1124	A4	C128	A4	C157	B4	C302	A3	C341	A2	C417	A2	C436	B2	C547	B2	C579	B1	C844	B4	D305	B2	R112	B3	R160	B3	R502	B1	R524	A1	ZD1106	A4
C101	B4	C1025	A2	C1110	A4	C1125	A4	C131	B4	C160	B4	C303	A3	C343	A2	C418	B2	C437	B2	C548	A2	C803	B4	C847	B4	D403	B2	R1121	A4	R172	B3	R506	A1	R525	A1	ZD1112	A3
C1010	A3	C1026	A4	C1112	A4	C1135	B3	C133	A4	C162	A4	C304	A2	C345	A2	C421	B2	C438	B2	C555	B1	C807	B4	C848	B4	FB101	B3	R1122	A4	R182	B3	R507	A1	R526	A1		
C1011	B1	C1027	A2	C1113	A4	C1137	B2	C134	A4	C180	B2	C305	B1	C350	A2	C422	A2	C505	B1	C556	A1	C808	B4	C849	B4	FB113	B4	R113	B3	R189	B2	R508	A1	R803	B4		
C1012	A3	C103	B4	C1114	A4	C116	B3	C135	B4	C182	B3	C306	B1	C386	A2	C423	A2	C506	A1	C557	A1	C809	B4	C850	B3	FB128	B3	R114	B3	R3015	A2	R509	A1	R813	B4		



TENSÕES

IC101(MT1389FXE)																				
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Voltage	0	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.6	2.1	1.9	1.9	1.8	0	0	0.9	0.9	1	1	1.9	1.5	0
Pin NO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Voltage	0.8	3.2	3.2	3.2	2.7	3.1	0	2.7	2	1.3	1.3	1.5	1.5	2.4	2.4	2.2	1.3	1.3	0	1.3
Pin NO	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Voltage	1.3	1.3	0	1.8	3.3	0	0	0	3.3	2.2	3.2	0	0	3.2	1.9	1.9	1.8	1.9	2.1	1.8
Pin NO	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Voltage	1.5	1.4	1.6	0	3.3	3.3	0.3	1.5	2	1.9	2.5	1.7	0.7	1.6	0	0	2	0	1.5	1.5
Pin NO	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Voltage	0	1.3	1.2	1.6	1.8	1.7	0	1.1	1.8	0	1.3	1.9	1.8	0.6	3.2	3.3	0	3.1	3.1	3.1
Pin NO	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Voltage	3.2	3.2	5	3.1	2.2	3.3	0	3.3	3.8	2.2	2.7	0	2.1	0.7	0.5	1.1	1.5	3.3	1.5	1.5
Pin NO	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Voltage	1.6	1	1.9	1.7	1.6	0.8	0.8	1.8	0.7	1.6	3.3	2.7	3.2	3	3.1	2.9	1.5	1.3	0.1	0.2
Pin NO	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Voltage	1.4	1.8	1.4	1.4	3.3	1.5	3.3	0	0	0	0	1.6	2	1.9	1.4	3.3	0.5	0.1	0.2	1.8
Pin NO	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
Voltage	1.6	0.2	0.2	0.2	1.3	0.5	3.3	2.9	2.9	3.3	2.6	2.9	2.6	1.8	3.3	0	1.7	0	3.1	3.4
Pin NO	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Voltage	3.1	0	0	0	0	3.3	0	0	3.3	3.3	0	0	2	1.2	1.2	3.3	0	3.2	3.2	3.1
Pin NO	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
Voltage	3.1	0	0	2.5	0	5	5	3.3	1.5	1.6	1.5	0	1.8	1.9	2	0	3.3	3.3	0	0.1
Pin NO	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
Voltage	0	0	0	0	1.6	0	3.2	3.8	3.3	3.3	0	1.8	0	0.4	0.9	0.9	0	0	3.2	3
Pin NO	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256				
Voltage	0.5	1.6	1.3	3.2	0	3.2	0.5	1.3	3.2	1.4	0	1.6	1.6	1.1	0.8	3.2				

IC102(EN29LV320B-70TCP)																				
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Voltage	2.6	0	3	0	0	0.6	0.7	1.3	1.8	0	0	3.2	0.1	0	0	2.7	0.2	0	0.3	1.8
Pin NO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Voltage	1.7	2	0	0	2	0	0	0	1.5	0.2	1.6	0.2	1.1	0.1	1.2	0.2	3.2	1.5	0.2	1.8
Pin NO	41	42	43	44	45	46	47	48												
Voltage	0	1.6	0	0	1.9	0	0	2.8												

IC103(EW484M1644VTA-6F)																				
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Voltage	3.2	1.5	3.1	0.5	0.4	0	1.1	1.3	3.2	0	0.7	0	0.7	3.2	0	2.6	3.2	3.2	3.2	3.2
Pin NO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Voltage	1.2	0	0	1.4	1.3	0.2	3.2	0	1.6	2.1	2.2	0.6	0	0	0	0	3.2	2.5	2.5	0
Pin NO	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54						
Voltage	0	0.5	3.2	1.6	0.4	0	0	0.3	3.2	0.4	0	0	0.2	0						

IC104(AZ809NSTR-E1)																			
Pin NO	1	2	3																
Voltage	0	3.2	3.2																

IC105(TU24C16CS2)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8											
Voltage	0	0	0	0	4.4	4.4	0	3.3											

IC107(SAA6581T)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Voltage	2.3	2.4	2.5	2.5	5.1	0	2.5	0.9	1.6	0	0	4.8	2.1	0	5.1	0			

IC110I(TS5V330DBQR)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Voltage	0	0	0.7	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	5.2			

IC302(CO4558A)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8											
Voltage	0	0	0	-11.9	0	0	0	10.9											

IC303(CD4051BM)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Voltage	0	0	0	0	0	0	-5.6	0	3.3	0	0	0	0	0	0	5.6			

IC304(CD4051BM)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Voltage	0	0	0	0	0	0	-5.6	0	3.3	0	0	0	0	0	0	5.6			

IC305(CS5340-CZ)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Voltage	5	1.6	5	1.8	0	4.9	1.6	1.6	3.3	2.5	2.5	2.4	4.9	0	1.5	5			

IC308(CO4558A)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8											
Voltage	0	5.4	5.4	0	5.4	5.4	5.4	10.9											

IC401(STA308A)																				
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Voltage	0	0	3.2	0	0	0	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	3.2	0	0	3.2	0	0	4.4	4.3	1.6
Pin NO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Voltage	0.9	3.2	0	3.2	0	0	0	3.2	0	0.2	0	0.4	0.2	0.2	3.2	0	0	0.2	0.2	1.6
Pin NO	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Voltage	1.5	1.6	3.1	0	0	0	0	1.6	1.6	1.6	3.2	2.9	0	0	1.7	1.5	1.2	2.9	0	0
Pin NO	61	62	63	64																
Voltage	1.2	1.2	1.2	3.2																

IC501(STA518)																				
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Voltage	0	1.8	1.8	30.9	0	0	30.9	1.8	1.8	15.2	15.2	30.9	0	0	30.9	15.2	15.2	0	0	0
Pin NO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
Voltage	0	0	3.3	0	3.2	0.5	0.5	3.2	1.6	1.6	1.6	1.6	0	0	0	0				

TENSÃO

IC901(AP3843GMTR-E1)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8											
Voltage	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	8	-0.1	-0.1											

IC902																			
Pin NO	1	2	3	4															
Voltage	5	4.4	-0.2	-0.1															

IC903																			
Pin NO	1	2	3	4															
Voltage	4.6	3.6	-0.2	-0.1															

IC904(AZ431AZ-A)																			
Pin NO	1	2	3																
Voltage	3.6	3.6	2.5																

IC904(TL431 TO-92)																			
Pin NO	1	2	3																
Voltage	3.6	3.6	2.5																

IC905(AZ7500BP-E1)																			
Pin NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Voltage	4.8	4.9	3.2	0	1.6	3.4	0	10.9	0.7	0.7	10.9	10.9	4.9	4.9	2.4	0			

Q901			
Pin NO	b	c	e
Voltage	-0.8	-0.8	-0.8

Q902			
Pin NO	b	c	e
Voltage	2.8	2.8	2.8

Q903			
Pin NO	b	c	e
Voltage	2.9	-1.9	-6.3

Q904			
Pin NO	b	c	e
Voltage	-0.01	-0.02	-0.01

Q905			
Pin NO	b	c	e
Voltage	0	3.4	0

Q906			
Pin NO	b	c	e
Voltage	0	3.4	0

Q907			
Pin NO	b	c	e
Voltage	-0.5	-1.6	-0.3

Q908			
Pin NO	b	c	e
Voltage	-1.6	-1.8	-1.8

Q909			
Pin NO	b	c	e
Voltage	-1.6	-3.9	-0.2

Q910			
Pin NO	b	c	e
Voltage	0.8	0	0.7

Q911			
Pin NO	b	c	e
Voltage	0.8	0	0.7

Q912			
Pin NO	b	c	e
Voltage	-0.2	-0.08	-0.25

Q913			
Pin NO	b	c	e
Voltage	0.2	0.8	-0.02

Q914			
Pin NO	b	c	e
Voltage	34.8	34.8	5

Q915			
Pin NO	b	c	e
Voltage	4.7	0	0

PAINEL POWER

CONTEÚDO

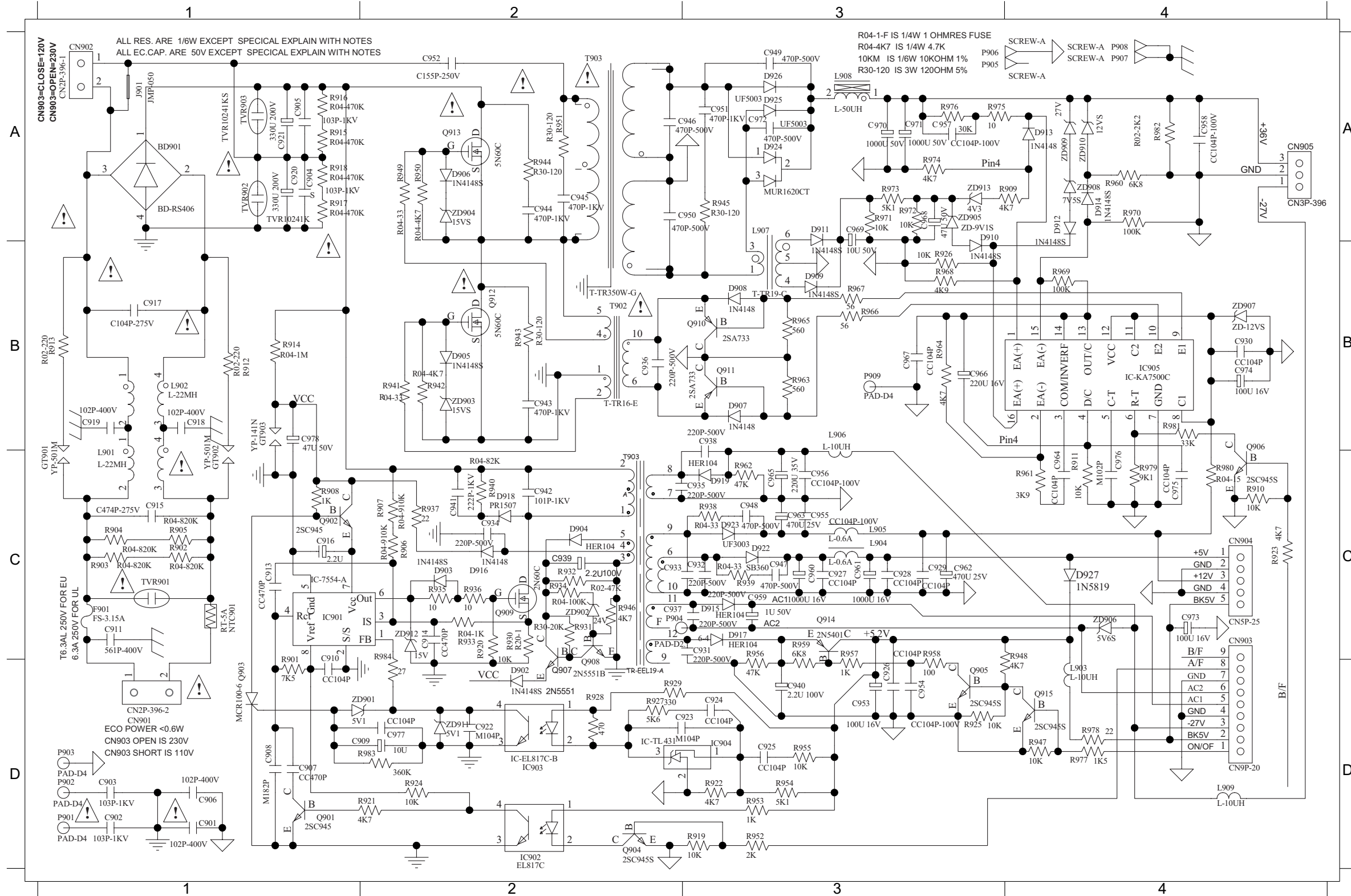
Tensões.....22

Painel Power - Esquema Elétrico.....23

Painel Powerl - Layout.....24

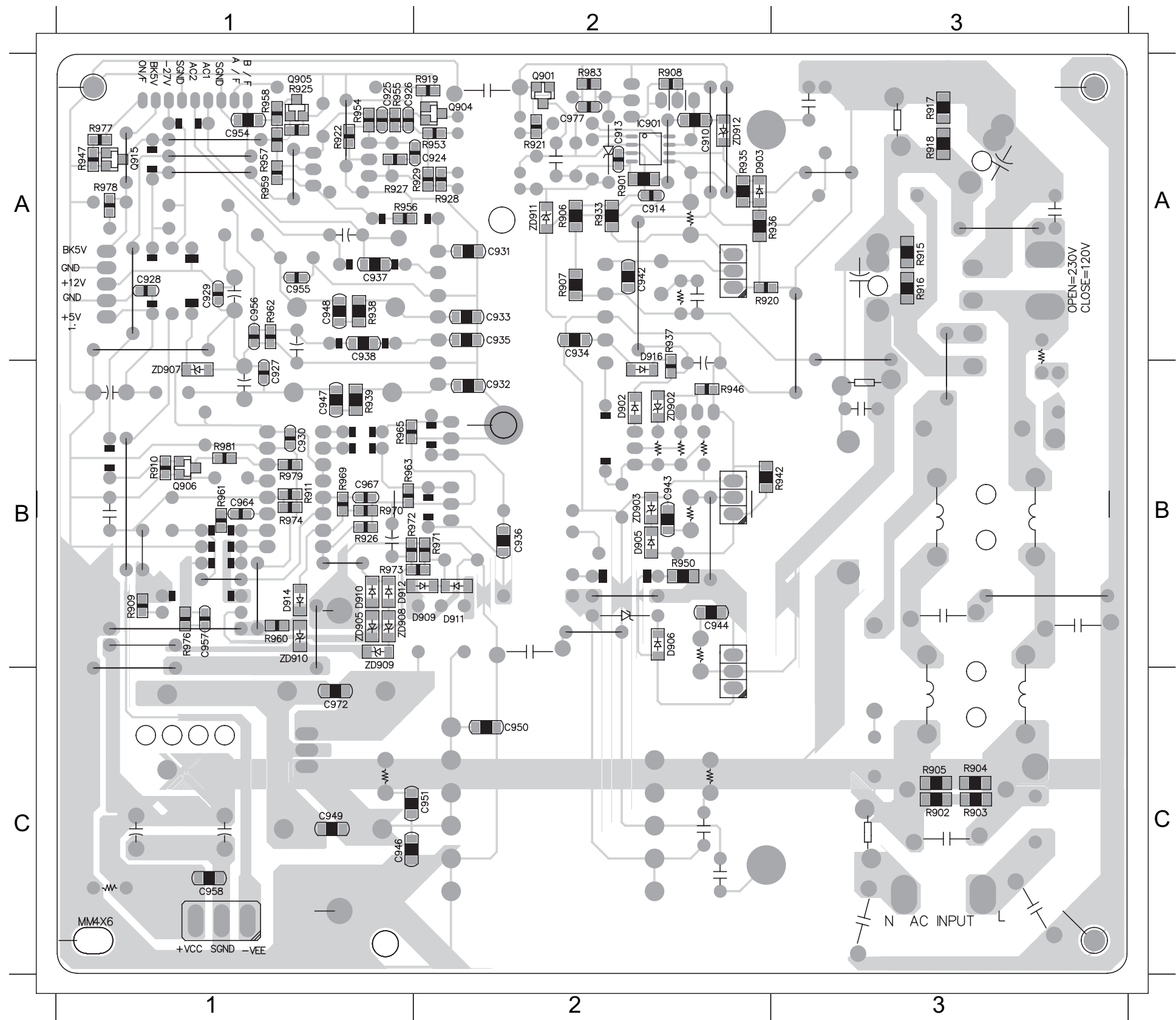
PAINEL POWER - ESQUEMA ELÉTRICO

BD901	A1	C913	C1	C925	D3	C937	C2	C949	A3	C962	C3	C975	C4	D906	A2	D919	C3	IC905	B4	Q902	C1	Q914	C3	R911	C4	R924	D2	R936	C2	R948	D4	R960	A4	R972	A3	R984	D2	ZD907	B4
C901	D1	C914	C2	C926	D3	C938	C3	C950	A2	C963	C3	C976	C4	D907	B3	D922	C3	L901	C1	Q903	D1	Q915	D4	R912	B1	R925	D3	R937	C2	R949	A2	R961	C4	R973	A3	R985	C3	ZD908	A4
C902	D1	C915	C1	C927	C3	C939	C2	C951	A3	C964	C4	C977	D2	D908	B3	D923	C3	L902	B1	Q904	D2	R901	D1	R914	B1	R926	B3	R938	C3	R950	A2	R962	C3	R974	A3	T901	A2	ZD909	A4
C903	D1	C916	C1	C928	C3	C940	D3	C952	A2	C965	C3	C978	B1	D909	B3	D925	A3	L903	D4	Q905	D3	R902	C1	R915	A1	R927	D2	R939	C3	R951	A2	R963	B3	R975	A3	T902	B2	ZD910	A4
C904	A1	C917	B1	C929	C3	C941	C2	C954	D3	C966	B3	CN901	D1	D910	B3	D926	A3	L904	C3	Q906	C4	R903	C1	R916	A1	R928	D2	R940	C2	R952	D3	R964	B3	R976	A3	T903	C2	ZD911	D2
C905	A1	C918	B1	C930	B4	C942	C2	C955	C3	C967	B3	CN903	D4	D911	A3	D927	C4	L905	C3	Q907	D2	R904	C1	R917	A1	R929	D2	R941	B2	R953	D3	R965	B3	R977	D4	TVR901	C1	ZD913	A3
C906	D1	C919	B1	C931	C3	C943	B2	C956	C3	C968	A3	CN904	C4	D912	A4	F901	C1	L906	B3	Q908	C2	R905	C1	R918	A1	R930	C2	R942	B2	R954	D3	R966	B3	R978	D4	ZD901	D1		
C907	D1	C920	A1	C932	C3	C944	A2	C957	A3	C969	A3	CN905	A4	D914	A4	GT902	C1	L907	B3	Q909	C2	R906	C2	R919	D3	R931	C2	R943	B2	R955	D3	R967	B3	R979	C4	ZD902	C2		
C908	D1	C921	A1	C933	C2	C945	A2	C958	A4	C971	A3	D902	D2	D915	C3	IC901	C1	L908	A3	Q910	B3	R907	C2	R920	C2	R932	C2	R944	A2	R956	D3	R968	B3	R980	C4	ZD903	B2		
C909	D1	C922	D2	C934	C2	C946	A2	C959	C3	C972	A3	D903	C2	D916	C2	IC902	D2	L909	D4	Q911	B3	R908	C1	R921	D2	R933	C2	R945	A3	R957	D3	R969	B4	R981	B4	ZD904	A2		
C910	D1	C923	D3	C935	C3	C947	C3	C960	C3	C973	C4	D904	C2	D917	C3	IC903	D2	NTC901	C1	Q912	B2	R909	A4	R922	D3	R934	C2	R946	C2	R958	D3	R970	A4	R982	A4	ZD905	A3		
C911	C1	C924	D3	C936	B2	C948	C3	C961	C3	C974	B4	D905	B2	D918	C2	IC904	D3	Q901	D1	Q913	A2	R910	C4	R923	C4	R935	C2	R947	D4	R959	D3	R971	A3	R983	D2	ZD906	C4		



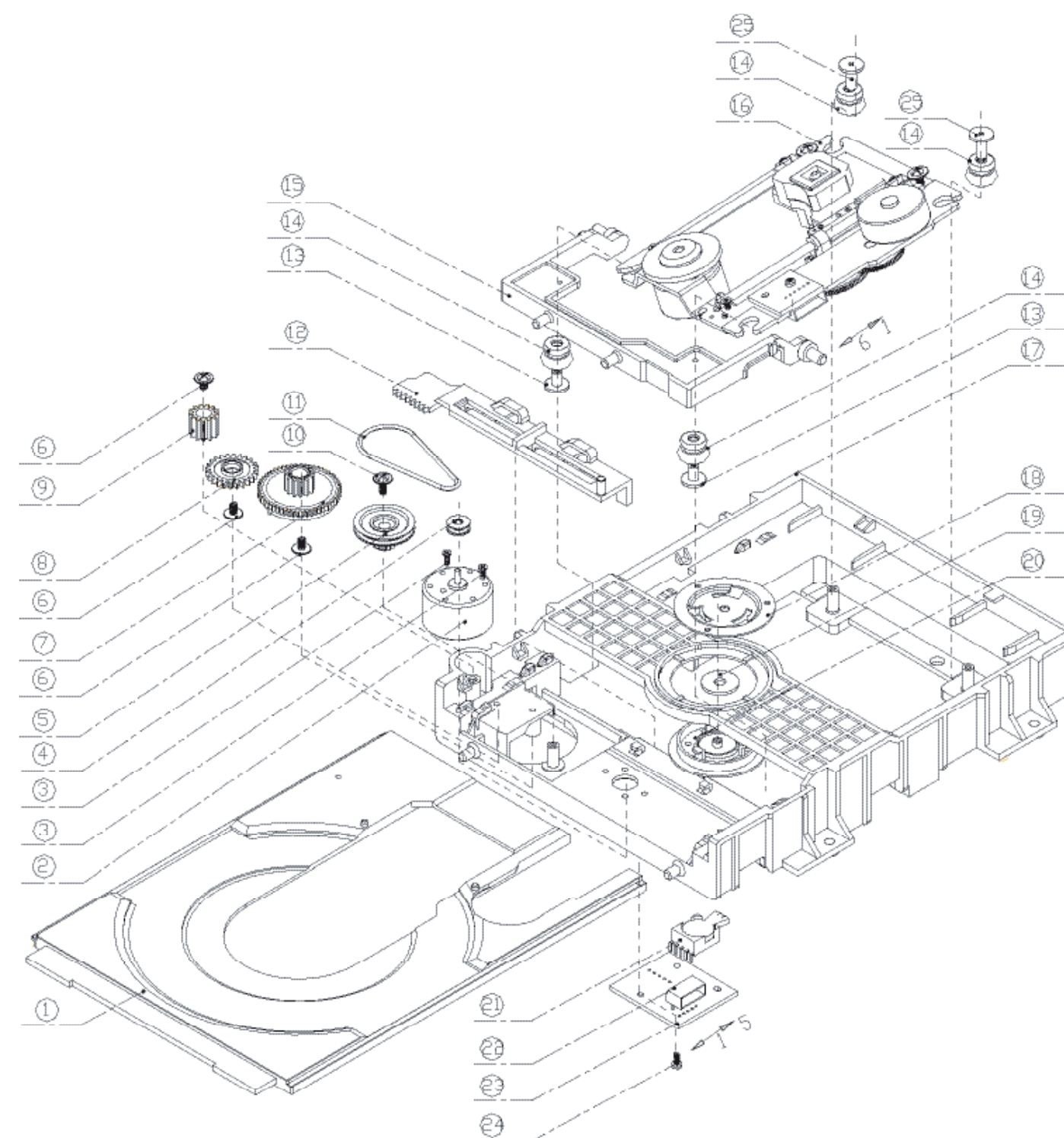
PAINEL POWER - LAYOUT INFERIOR

C910	A2	C927	B1	C934	A2	C944	B2	C954	A1	C972	C1	D910	B1	Q904	A2	R905	C3	R915	A3	R922	A1	R935	A2	R947	A1	R958	A1	R969	B1	R977	A1	ZD903	B2
C913	A2	C928	A1	C935	A2	C946	C1	C955	A1	C977	A2	D911	B2	Q905	A1	R906	A2	R916	A3	R925	A1	R936	A2	R950	B2	R959	A1	R970	B1	R978	A1	ZD905	B1
C914	A2	C929	A1	C936	B2	C947	B1	C956	A1	D902	B2	D912	B1	Q906	B1	R907	A2	R917	A3	R926	B1	R937	A2	R953	A2	R960	B1	R971	B2	R979	B1	ZD907	B1
C915	A1	C930	B1	C937	A1	C948	A1	C957	B1	D903	A2	D914	B1	R901	A2	R908	A2	R918	A3	R927	A1	R938	A1	R954	A1	R961	B1	R972	B1	R981	B1	ZD908	B1
C924	A2	C931	A2	C938	A1	C949	C1	C958	C1	D905	B2	D916	A2	R902	C3	R909	B1	R919	A2	R928	A2	R939	B1	R955	A1	R962	B1	R973	B1	R983	A2	ZD909	B1
C925	A1	C932	B2	C942	A2	C950	C1	C964	B1	D906	B2	IC901	A2	R903	C3	R910	B1	R920	A2	R929	A2	R942	B2	R956	A1	R963	B1	R974	B1	R985	A1	ZD910	B1
C926	A1	C933	A2	C943	B2	C951	C1	C967	B1	D909	B2	Q901	A2	R904	C3	R911	B1	R921	A2	R933	A2	R946	B2	R957	A1	R965	B1	R976	B1	ZD902	B2	ZD911	A2



VISTA EXPLODIDA

CARREGADOR DVD



VISTA EXPLODIDA

