

Service
Service
Service



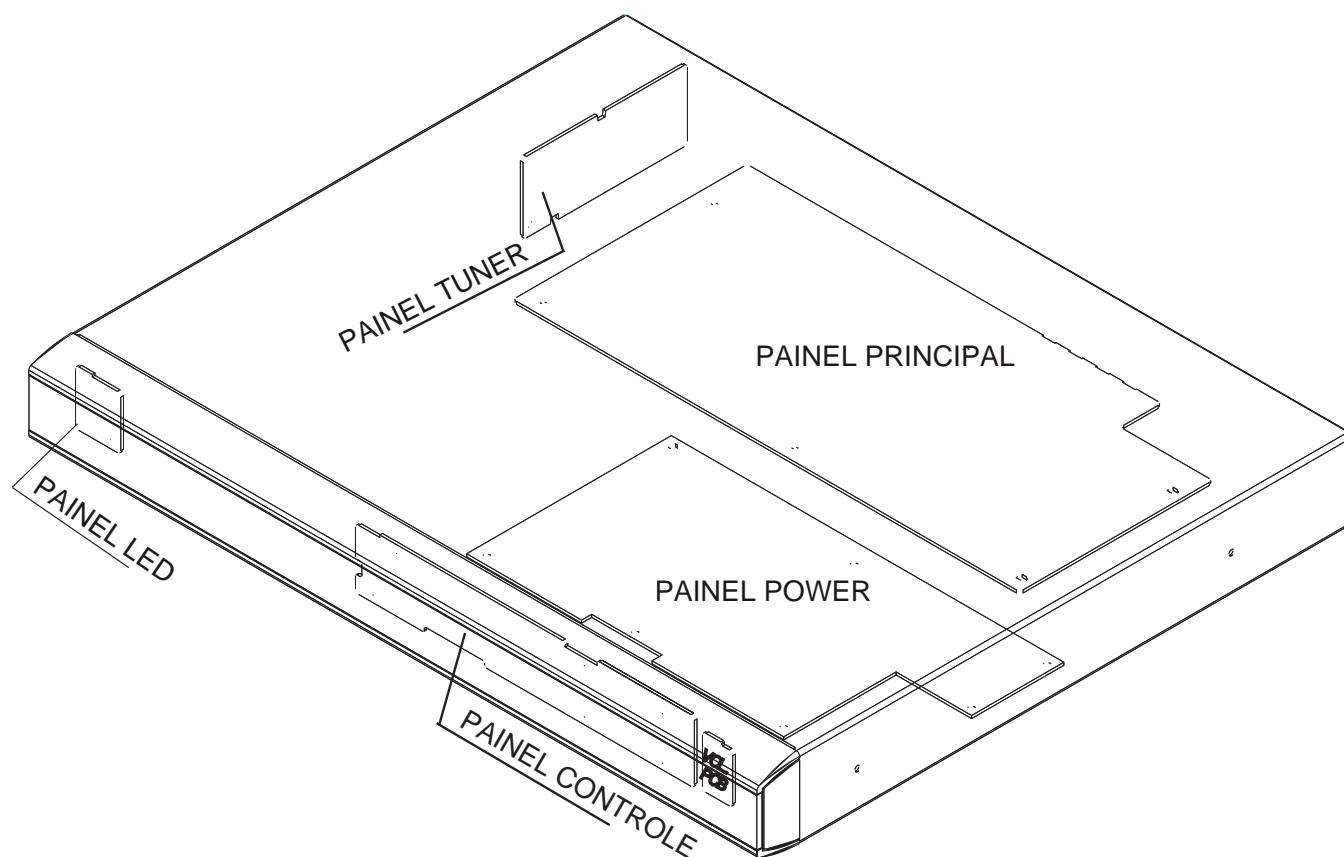
Service Manual



Conteúdo	Página	Conteúdo	Página
Localização dos Painéis e Variação de Versões.....	2	Painel PCBA 9,1 (HTS3450/55).....	37
Especificações Técnicas.....	3	Painel Standby (HTS3450/55).....	42
Ajustes.....	4	Unidade Principal.....	43
Manuseando componentes SMD.	5	Vistas Explodidas.....	44
Instruções de Segurança, Avisos e Notas.....	6	Power Box-SW3450/01/37.....	46
Diagrama de Conexões.....	7	Instruções de Manutenção.....	47
Painel AV (HTS3450/37).....	8	Instruções de Desmontagem e Posição de Serviço.....	48
Painel Display (HTS3450/37)	14	Diagrama em Bloco: Subwoofer.....	49
Painel Interface AV (HTS3450/37).....	16	Diagrama de Conexões: Subwoofer.....	50
Painel PCBA 9,1 (HTS3450/37).....	19	Diagrama em Bloco.....	51
Painel Standby (HTS3450/37).....	24	Diagrama de Conexões.....	52
Painel USB.....	25	Painel Principal.....	53
Painel AV (HTS3450/55).....	26	Painel Power.....	59
Painel Display (HTS3450/55)	32	Vista Explodida Subwoofer.....	63
Painel Interface AV (HTS3450/55).....	34	Vista Explodia Amplificador.....	64



LOCALIZAÇÃO DOS PAINEIS



VARIAÇÃO DE VERSÃO:

Funções & Uso do Painei:	Tipo / Versão:	HTS3410
		/ 37
RDS		
Rotary Encoder (controle de volume)		x
Entrada Aux		x
Saída Digital		x
Saída Line		x
Progressive scan		x
Alimentação (120V)		x

ESPECIFICAÇÕES

SEÇÃO AMPLIFICADOR

Saída de energia.....	500 W energia total
- Frontal.....	70 W RMS / canal
.....	60 W FTC ^① /canal
- Traseiro.....	70 W RMS / canal
- Central.....	70 W RMS
- Subwoofer	100 W RMS
Resposta de frequência.....	180 Hz - 14 kHz / ± 3 dB
Relação Sinal/Ruído	> 60 dB (A-peso)
Sensibilidade de Entrada	
Entrada AUX/TV.....	400 mV

① 8ohm, 120Hz-12.5 KHz, 10% THD

SEÇÃO TUNER

Relação Sintonia.....	FM 87.5 – 108 MHz (100 kHz passos)
.....	AM 530 – 1710 kHz (10 kHz passos)
26 dB Sensitividade Baixa	FM 20 dBf
26 dB Sensitividade Baixa	AM 5000 μ V/m
Relação Rejeição de Imagem.....	FM 25 dB
.....	AM 28 dB
Relação de Rejeição de IF.....	FM 60 dB
.....	AM 24 dB
Relação Sinal/Ruído	FM 55 dB
.....	AM 40 dB
Relação Supressão AM.....	FM 30 dB
Distorção Harmônica.....	FM Mono 3 %
.....	FM Stereo 3 %
.....	AM 5 %
Resposta de Frequência.....	FM 180 Hz – 10 kHz / ± 6 dB
Separação Stereo	FM 26 dB (1 kHz)
Stereo Threshold	FM 23.5 dB

SEÇÃO DISCO

Laser Tipo	Semiconductor
Diâmetro do Disco.....	12cm / 8cm
Decodificando Vídeo.....	MPEG-2 / MPEG-1
Video DAC	10 Bits
Sistema de Sinal.....	PAL / NTSC
Formato de Vídeo.....	4:3 / 16:9
Video S/N	56 dB (minimum)
Saída Composite Video	1.0 Vp-p, 75 Ω
Saída S-Video	Y - 1.0 Vp-p, 75 Ω
.....	C - 0.286 Vp-p, 75 Ω
Audio DAC	24 Bits / 96 kHz
Resposta de Frequência.....	4 Hz - 20 kHz (44.1kHz)
.....	4 Hz - 22 kHz (48kHz)
.....	4 Hz - 44 KHz (96KHz)
Saída Digital	
.....	SPDIF (Sony Philips digital interface) Coaxial
- PCM	IEC 60958
- Dolby Digital	IEC 60958, IEC 61937

UNIDADE PRINCIPAL

Alimentação	120 V / 60 Hz
Consumo de Energia.....	160W
Dimensões (L \times A \times P)	435 \times 53 \times 365 (mm)
Peso	4.35 kg

ALTO-FALANTES

Alto/falantes Frontal/Traseiro	
Sistema.....	2-vias, Sem blindagem magnética
Impedância.....	3 Ω
Alto-falantes	3" full-range woofer, 1" tweeter tipo domo
resposta de Frequência.....	140 Hz – 20 kHz
Dimensões (L \times A \times P)	93 \times 169 \times 65 (mm)
Peso	0.73 kg (Falante Frontal)
	0.77 kg (Falante Traseiro)

ALTO-FALANTES CENTRAIS

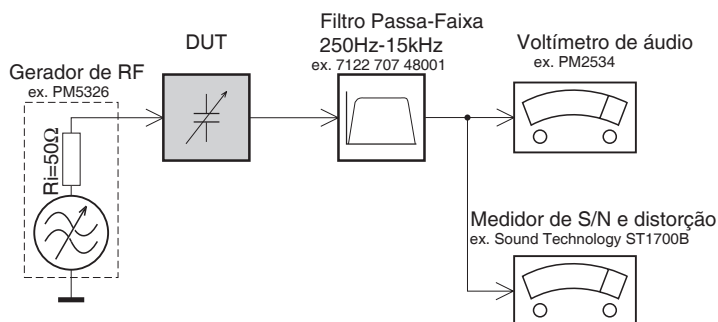
Sistema.....	2-vias, blindagem magnética
Impedância.....	3 Ω
Alto-falantes	2 x 3" full-range woofer, 1" tweeter tipo domo
Resposta de Frequência.....	140 Hz – 20 kHz
Dimensões (L \times A \times P)	245 \times 93 \times 70 (mm)
Peso	1.37 kg

SUBWOOFER PASSIVO

Impedância.....	3 Ω
Alto-Falantes	6 1/2" woofer
Frequência de Resposta.....	40 Hz – 120 kHz
Dimensões (L \times A \times P)	156 \times 360 \times 350 (mm)
Peso	4.3 kg

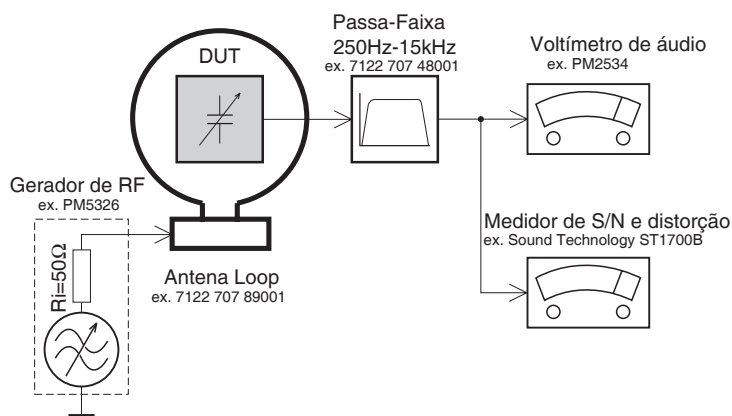
AJUSTES

Tuner FM



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

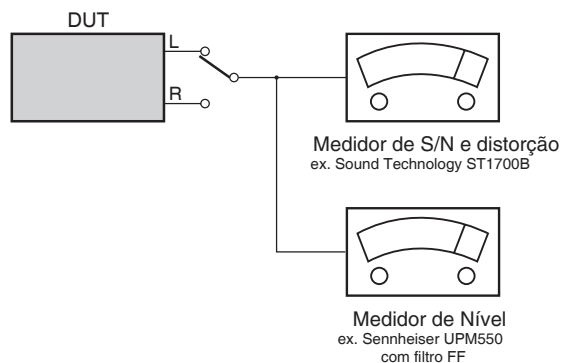
Tuner AM (MW, LW)



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).

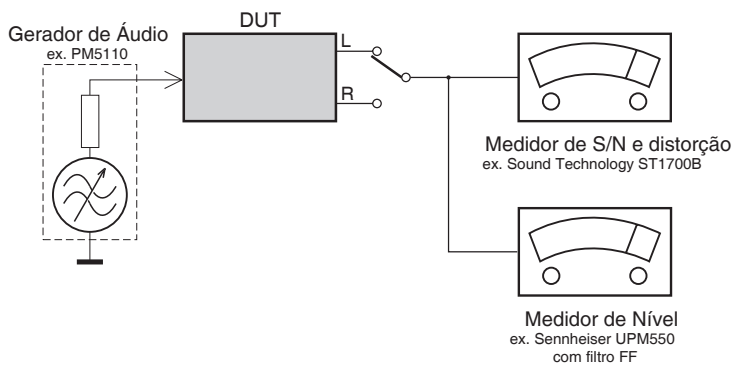
CD

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

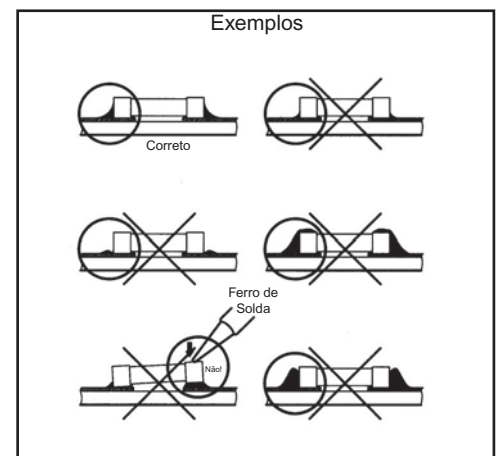
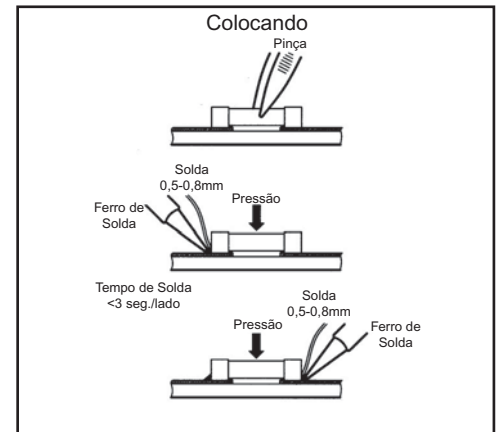
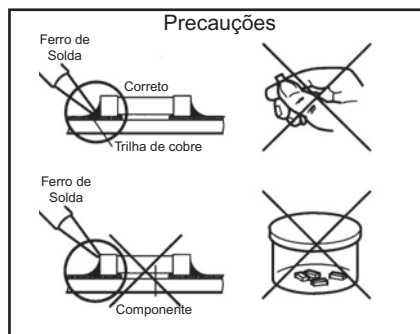
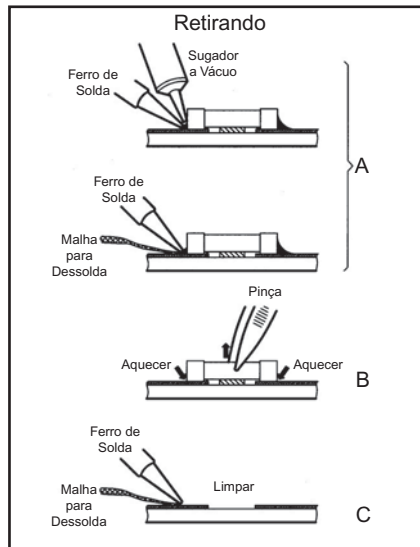
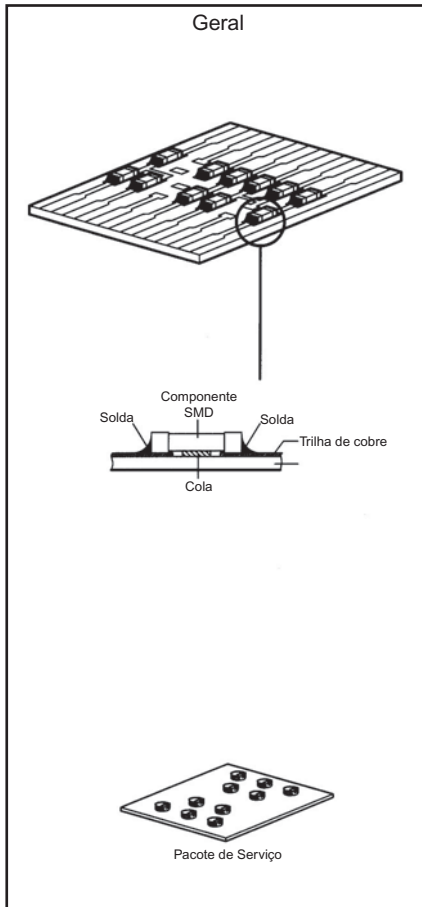


Gravador

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 fluxo 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

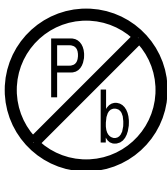
Alguns painéis neste chassis são montados com solda sem chumbo. Isto é indicado no painel pelo logotipo "lead-free" da PHILIPS (impresso no painel ou em uma etiqueta). Isto não significa que apenas solda livre de chumbo está sendo usada realmente.

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.

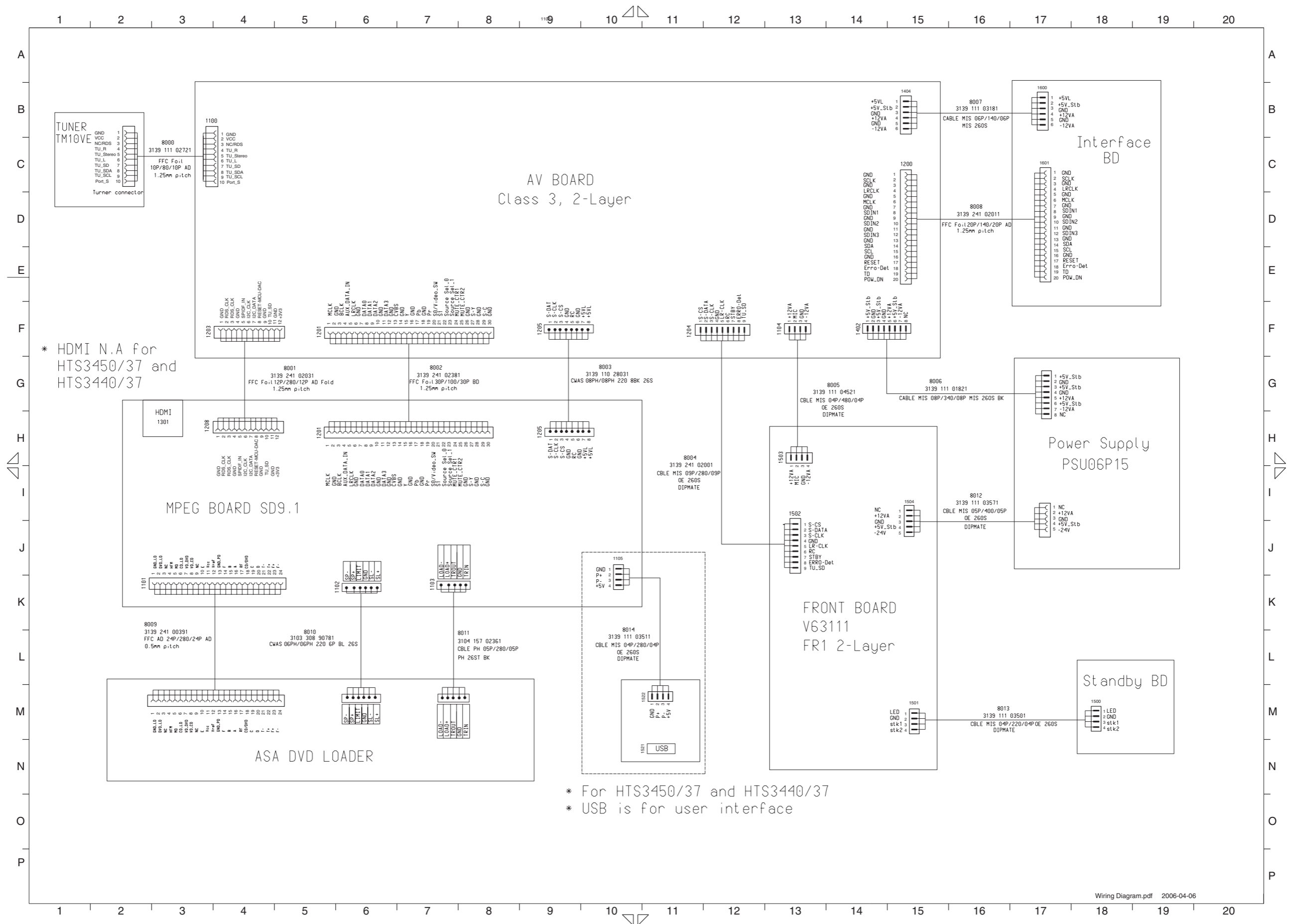
Precauções práticas de serviço

- **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.

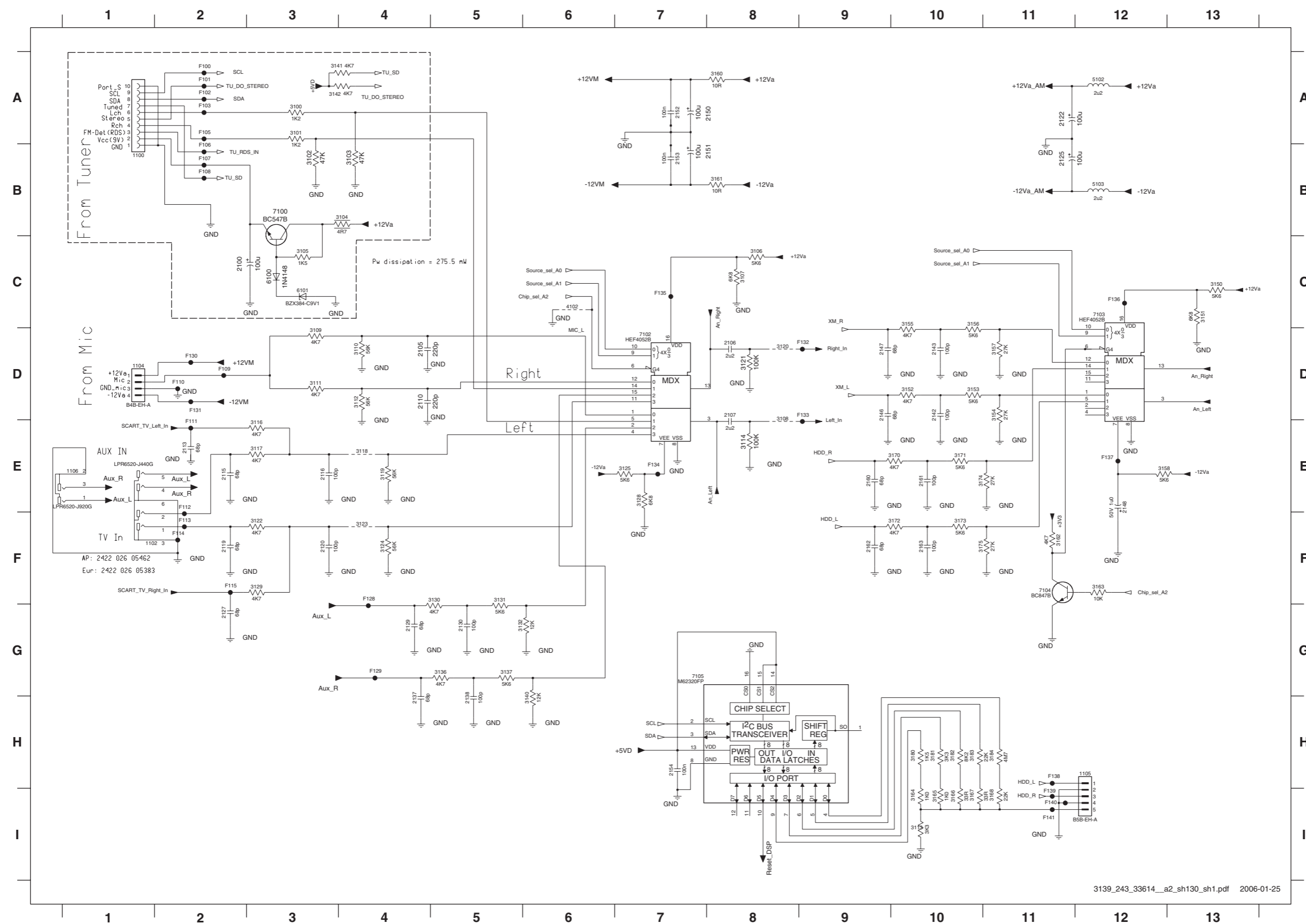


Logotipo lead-free

DIAGRAMA DE CONEXÕES

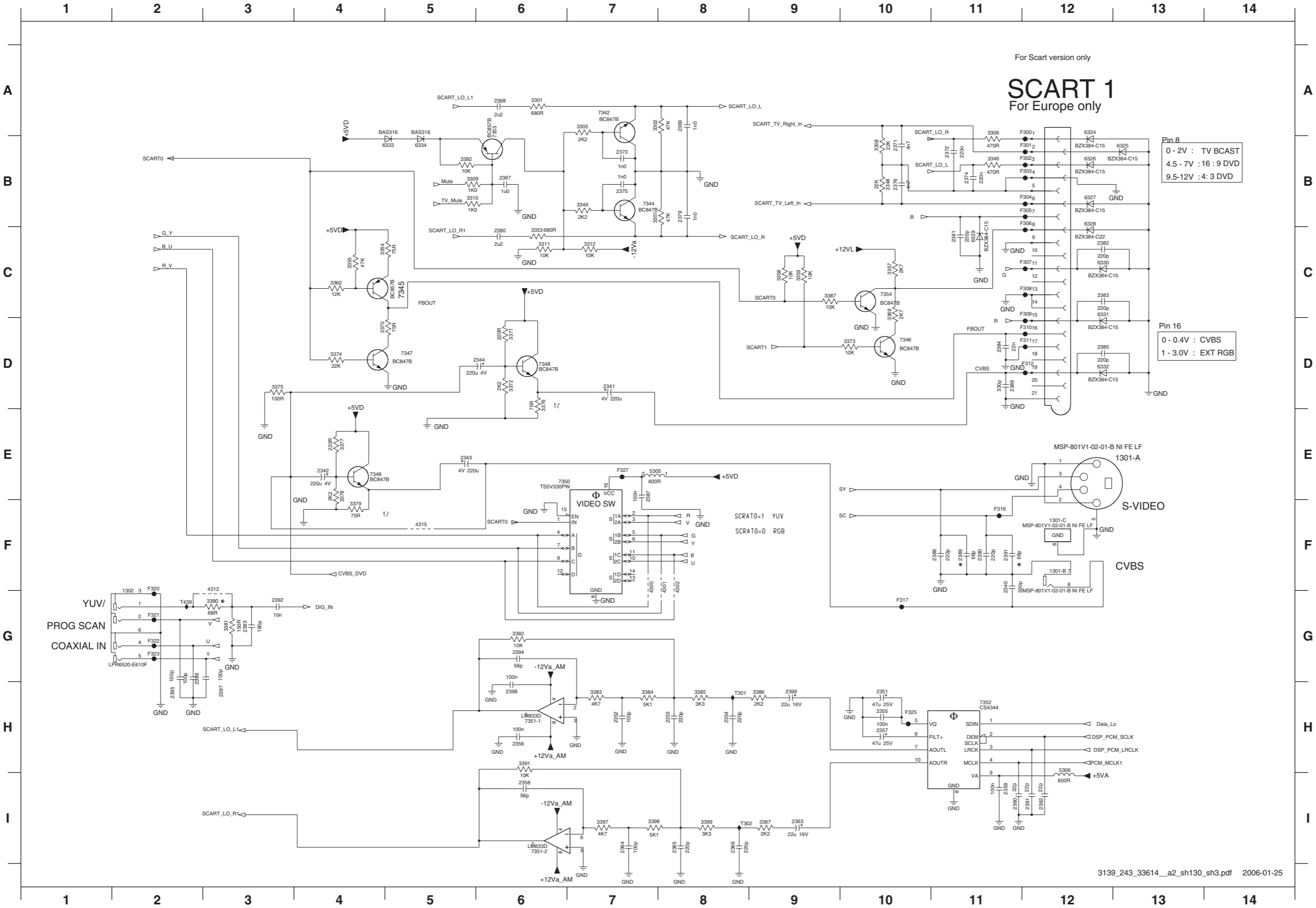


PAINEL AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 1 - HTS3450/37)



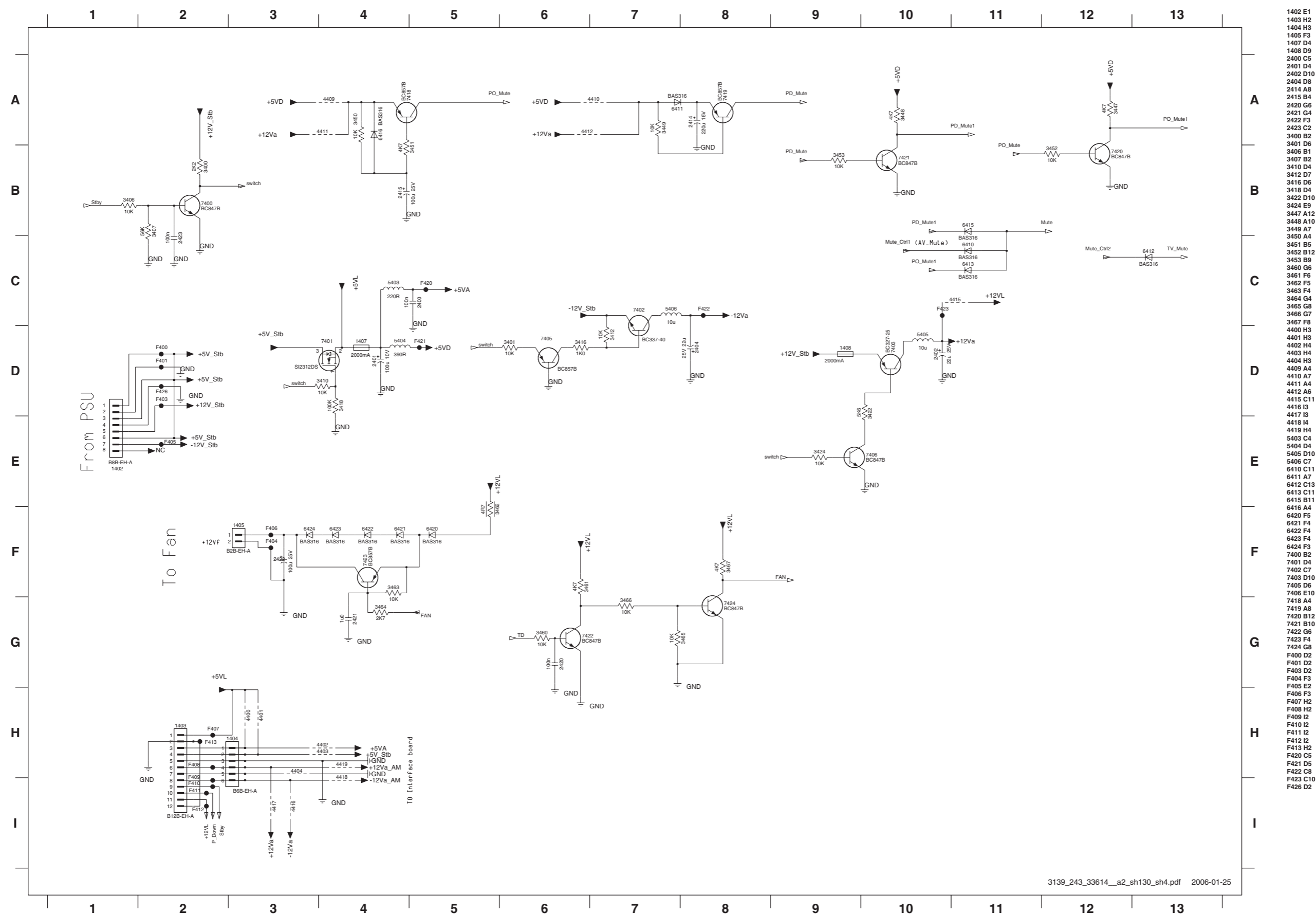
1100 B1
1102 F1
1104 D1
1106 E1
2100 C2
2105 D4
2106 D8
2107 D8
2110 D4
2113 E2
2115 E2
2116 E3
2119 F2
2120 F3
2122 A11
2125 B11
2127 G2
2129 G4
2130 G5
2137 H4
2138 H5
2142 D10
2143 D10
2146 D9
2147 D9
2148 E12
2150 A8
2151 B8
2152 A7
2153 B7
2154 H7
2160 E9
2161 E10
2162 F9
2163 F10
3100 A3
3101 A3
3102 B3
3103 B4
3104 B4
3105 C3
3106 C8
3107 C8
3108 E8
3109 D3
3110 D4
3111 D3
3112 D4
3113 I10
3114 E8
3116 E3
3117 E3
3118 E4
3119 E4
3120 D8
3121 D8
3122 F3
3123 F4
3124 F4
3125 E7
3128 E7
3129 F3
3130 F5
3131 F5
3132 G5
3136 G5
3137 G5
3140 H6
3141 A3
3142 A3
3150 C13
3151 C13
3152 D10
3153 D10
3154 D11
3155 C10
3156 C10
3157 D11
3158 E12
3160 A8
3161 B8
3162 F11
3163 F12
3164 I10
3165 I10
3166 I10
3167 I10
3168 I11
3170 E10
3171 E10
3172 F10
3173 F10
3174 E10
3175 F10
3180 H10
3181 H10
3182 H10
3183 H10
3184 H11
4102 C6
5102 A12
5103 B12
6100 C3
6101 C3
7100 B3
7102 D7
7103 C12
7104 F11
7105 G7
F100 A2
F101 A2
F102 A2

PAINEL AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 3 HTS3450/37)

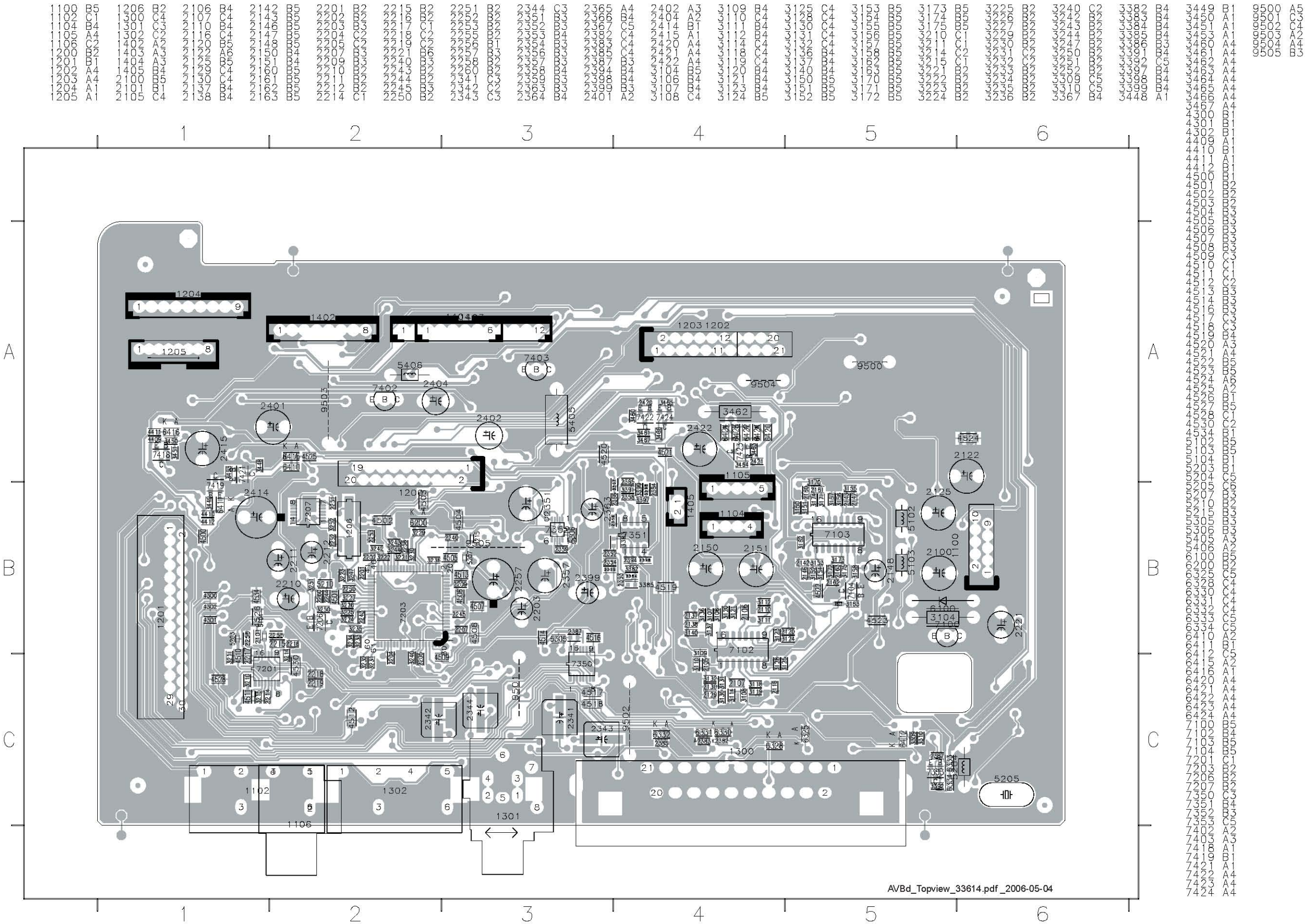


1301-A E13	6330 C12
1301-B F12	6331 C12
1301-C F12	6332 D12
1302 G2	6333 B5
1340 F11	6334 B5
1341 D7	7342 A7
1342 E4	7344 B7
1343 E5	7345 C5
1344 D6	7346 D10
1351 H10	7347 D5
1352 H7	7348 D6
1353 H8	7349 E4
1354 H8	7350 E7
1355 H10	7351-1 H6
1356 H6	7351-2 I6
1357 H10	7352 H11
1358 I6	7353 B6
1359 I11	7354 C10
1360 I11	F300 A12
1361 I12	F301 B12
1362 I12	F302 B12
1363 I9	F303 B12
1364 I7	F304 B12
1365 I8	F305 B12
1366 I8	F306 B12
1367 B6	F307 C12
1368 A6	F308 C12
1369 A8	F309 C12
1371 B10	F310 D12
1372 B11	F311 D12
1373 B7	F312 D12
1374 B11	F316 F11
1375 B7	F317 G10
1376 B10	F320 F2
1379 B8	F321 G2
1380 C6	F322 G2
1381 C11	F323 G2
1382 C12	F325 H10
1383 C12	F327 E7
1384 D11	T301 H8
1385 D12	T302 I8
1386 D11	T439 G2
1387 E7	
1388 F11	
1389 F11	
1390 F11	
1391 F11	
1392 G3	
1393 G3	
1394 G6	
1395 H2	
1396 G2	
1397 H3	
1398 H6	
1399 H9	
1301 A6	
1302 A7	
1305 A7	
1306 A11	
1308 B10	
1309 B5	
1310 B5	
1311 C6	
1312 C7	
1346 B11	
1348 B10	
1349 B7	
1351 B7	
1353 C6	
1354 C4	
1355 C4	
1357 C10	
1358 C9	
1359 C9	
1360 C4	
1367 I9	
1369 C10	
1370 D4	
1371 D6	
1372 D6	
1373 D10	
1374 D4	
1375 D3	
1376 D6	
1377 E4	
1378 E4	
1379 F4	
1380 G3	
1381 G3	
1382 G6	
1383 H7	
1384 H7	
1385 H8	
1386 H9	
1387 C9	
1391 H6	
1392 B5	
1397 I7	
1398 I7	
1399 I8	
1400 F7	
1401 F8	
1402 F8	
1412 F3	
1415 F5	
1505 E7	
1506 H12	
1624 A12	
1625 B13	
1626 B12	
1627 B12	
1628 B12	
1629 C11	

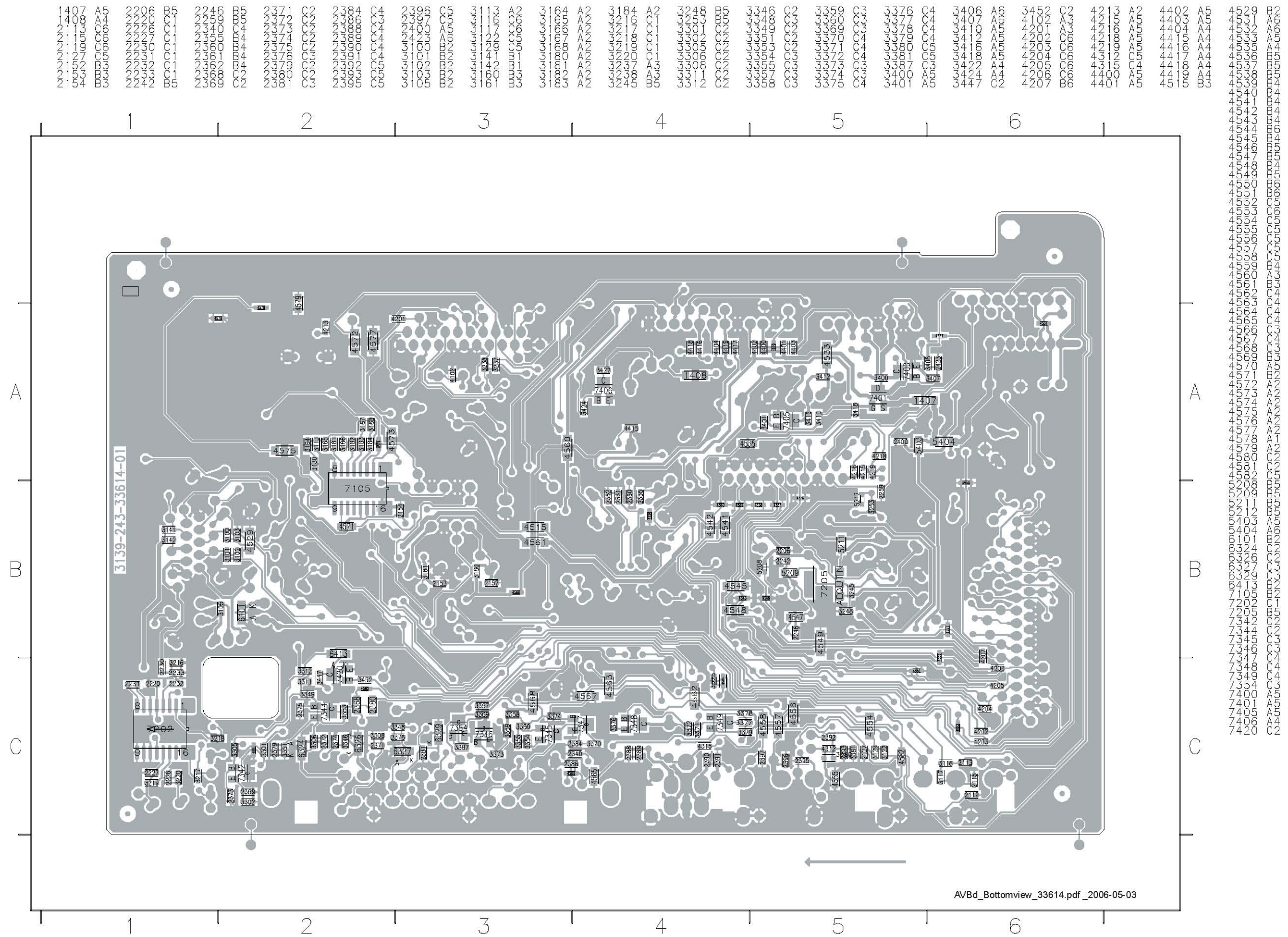
PAINEL AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 4 HTS3450/37)



PAINEL AV - LAYOUT SUPERIOR (PARA HTS3450/37)

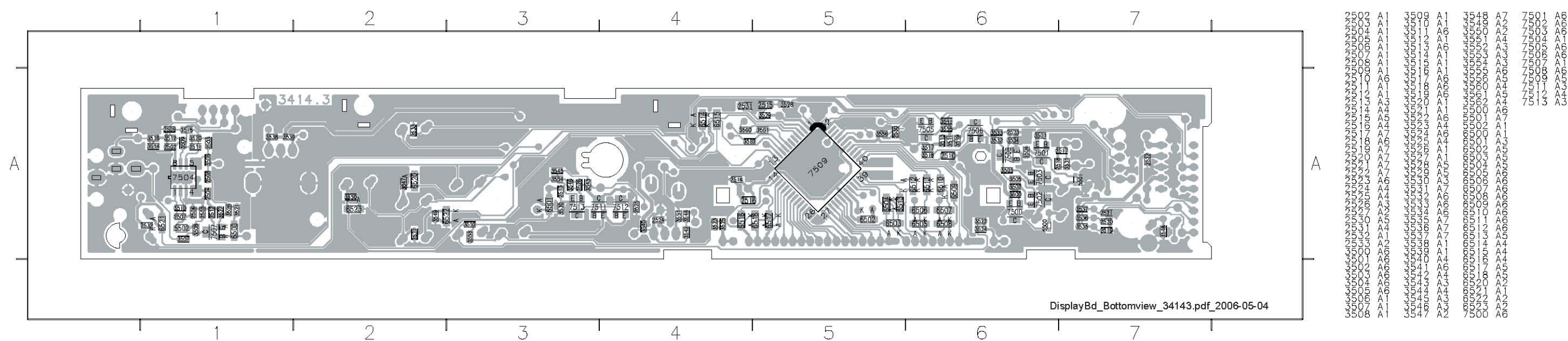
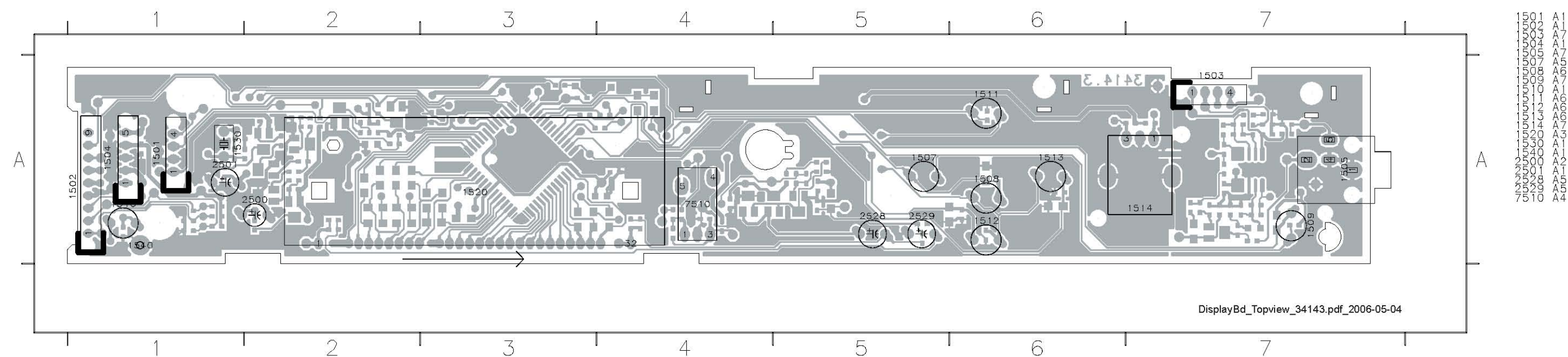


PAINEL AV - LAYOUT INFERIOR (PARA HTS 3450/37)

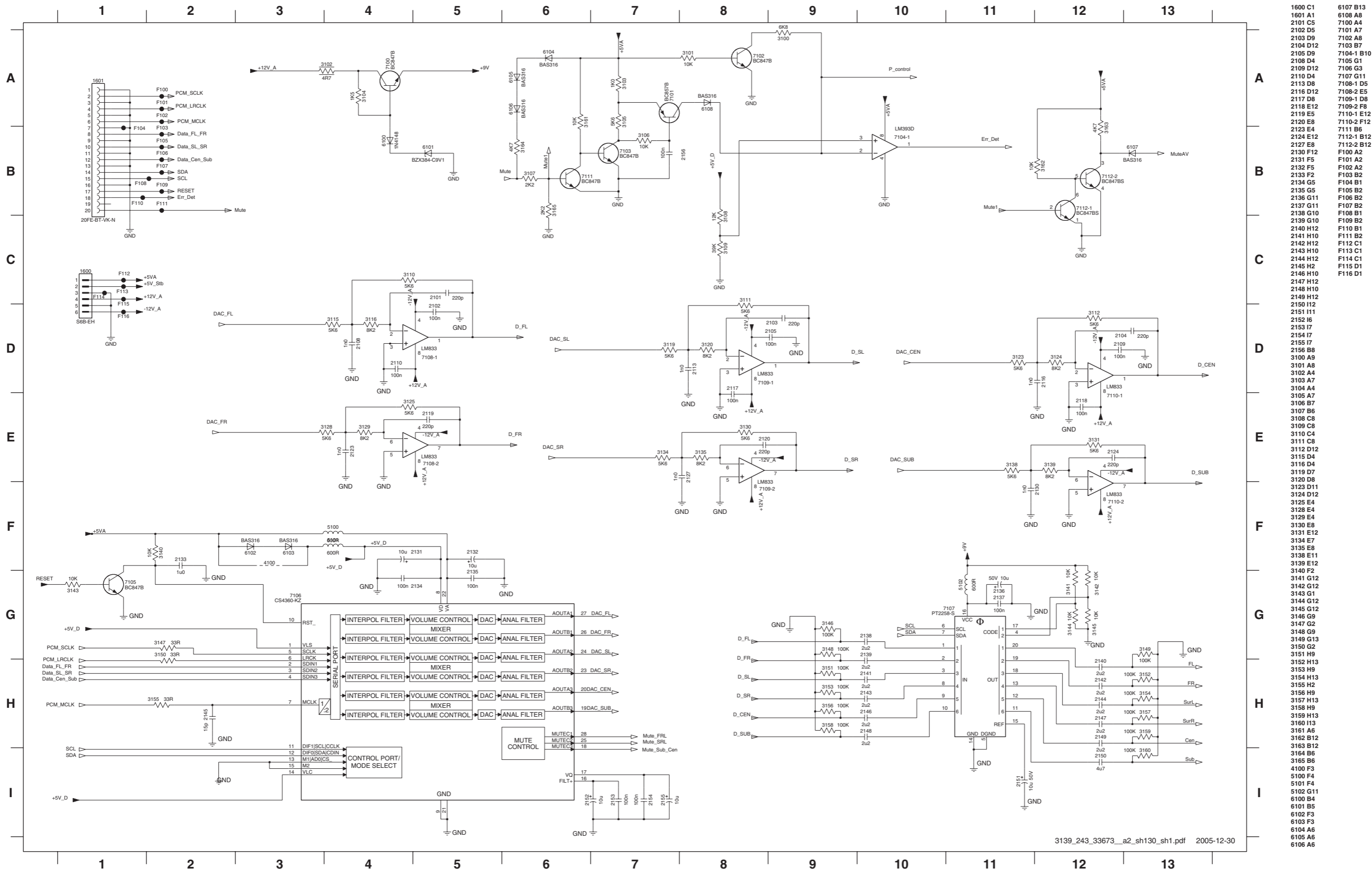


1501 A02	8501 D10
1502 F2	8502 E10
1503 D1	8503 E12
1504 E1	8504 E12
1505 B2	8505 E12
1507 H6	8506 E12
1508 H6	8507 E12
1509 H7	8508 E13
1510 H7	8509 F13
1511 H7	8510 F13
1512 H7	8511 F13
1513 H8	8512 G13
1514 G4	8513 G14
1520 C9	8514 G6
1530 E9	8515 F7
1540 C13	8516 H9
2500 A13	8517 H9
2501 A10	8518 H9
2502 B5	8520 H6
2503 B6	8521 I7
2504 B5	8522 I7
2505 C3	8523 H8
2506 C4	7500 E12
2507 C5	7501 A10
2508 C5	7502 B11
2509 C6	7503 B9
2510 B12	7504-1 B5
2511 C6	7504-2 B6
2512 C4	7505 E5
2513 D10	7506 C4
2514 E11	7507 C4
2515 E9	7508 E6
2516 E11	7509 E10
2517 E9	7510 I2
2518 E9	7511 H12
2519 E8	7512 H12
2520 E8	7513 H13
2521 E9	7514 E2
2522 F3	7503 E2
2523 F6	7504 E2
2524 H3	7505 E2
2525 H2	7506 F3
2526 H4	7507 F3
2527 H8	7508 F3
2528 H12	7509 F3
2529 H10	7510 F3
2530 F4	7511 G3
2531 E8	7512 G3
2532 H8	7513 G3
2533 H9	7515 D9
3500 A12	7516 C10
3501 A10	7517 C11
3502 A11	7518 B2
3503 B8	7519 C2
3504 B9	7520 C2
3505 B11	7521 D2
3506 B6	7523 D2
3507 B2	7524 D2
3508 B3	7525 A14
3509 B7	7526 H3
3510 C5	7527 I3
3511 B13	7528 H4
3512 C7	7529 D8
3513 B12	7530 E10
3514 B12	7531 H12
3515 C6	7534 C4
3516 C2	7535 D2
3517 B12	7536 A14
3518 B13	7537 A14
3519 B13	7538 A14
3520 C5	
3521 C5	
3522 C9	
3523 C11	
3524 D4	
3525 C11	
3526 D4	
3527 D4	
3528 D9	
3529 D8	
3530 E10	
3531 E9	
3532 E6	
3533 E6	
3534 F6	
3535 F7	
3536 F8	
3537 E8	
3538 E5	
3539 G5	
3540 B13	
3541 H10	
3542 I3	
3543 I3	
3544 I4	
3545 I3	
3546 I3	
3547 I6	
3548 I6	
3549 I6	
3550 I8	
3551 I4	
3552 I11	
3553 I11	
3554 I13	
3555 E5	
3556 E4	
3560 F9	
3561 F9	
3562 F9	
5500 A12	
5501 A10	
5502 B3	
6500 C4	

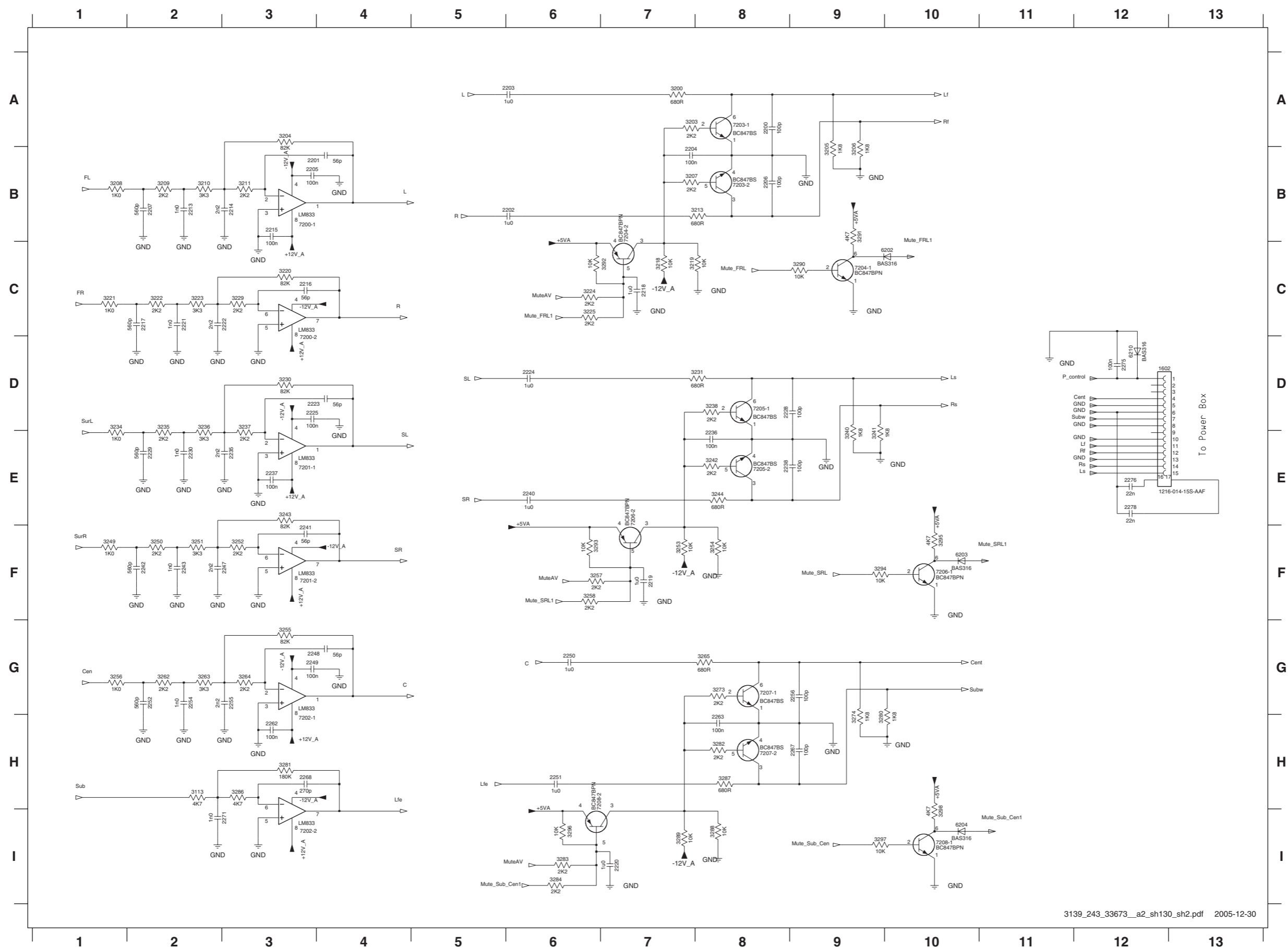
PAINEL DISPLAY FRONTAL - LAYOUT SUPERIOR E INFERIOR (HTS 3450/37)



PAINEL INTERFACE AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 1 HTS3450/37)

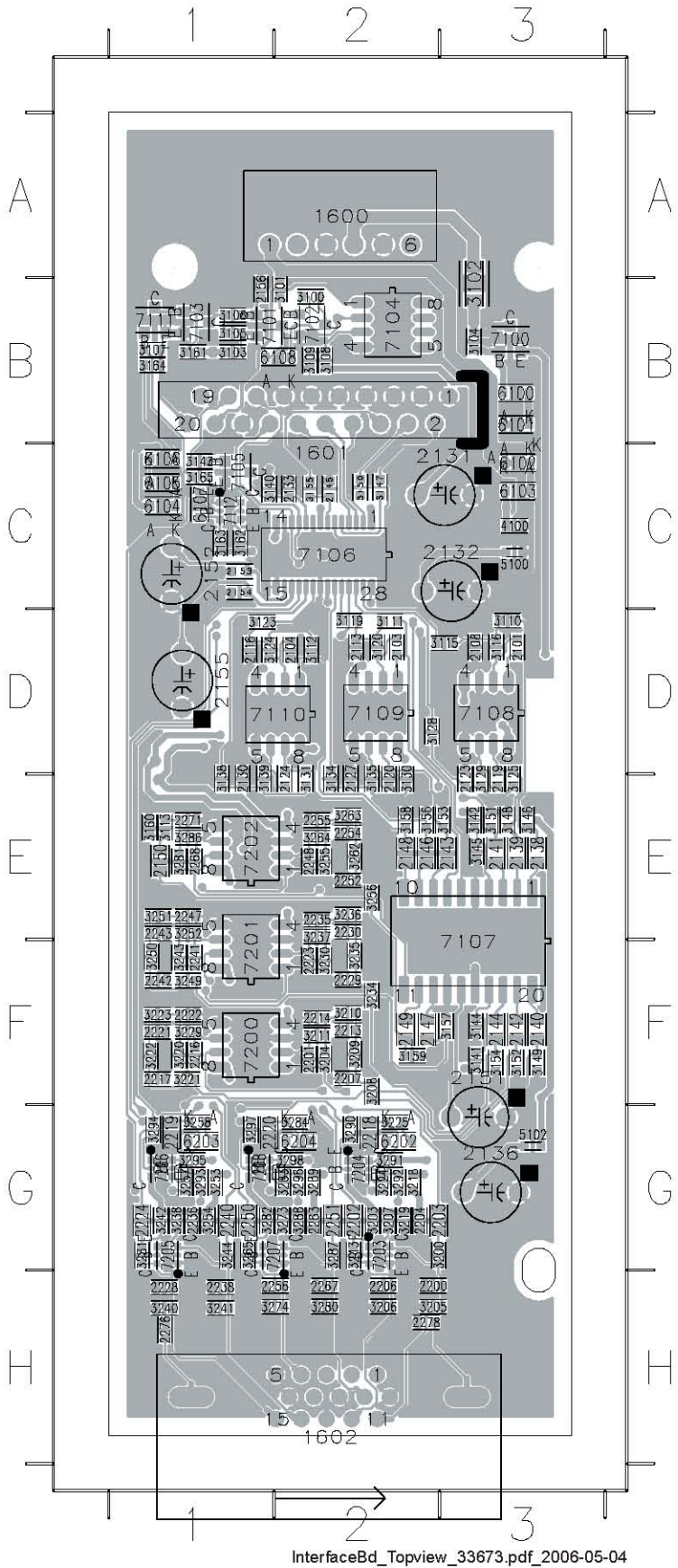
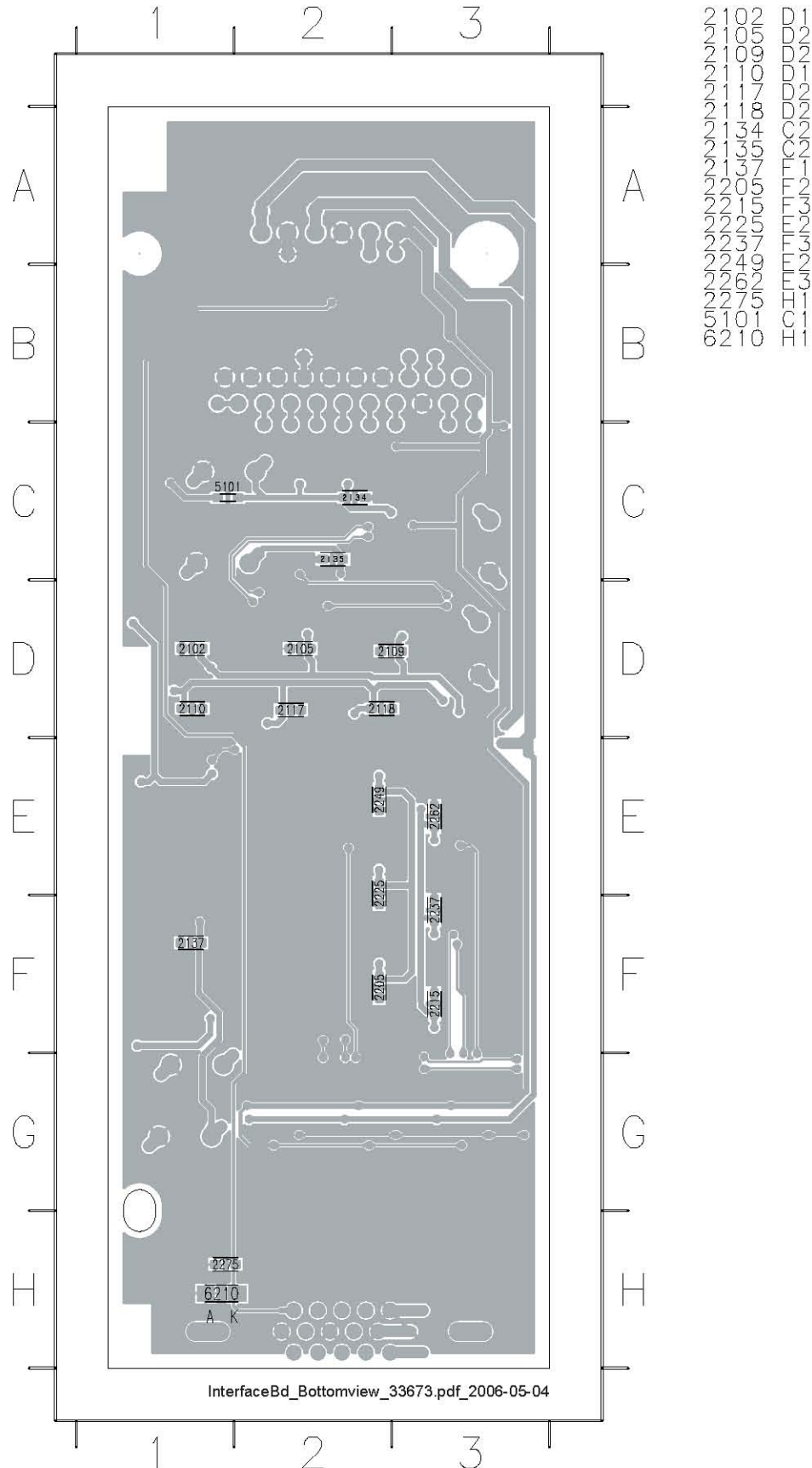


PAINEL INTERFACE AV - ESQUEMA ELÉTRICO (HTS3450/37)



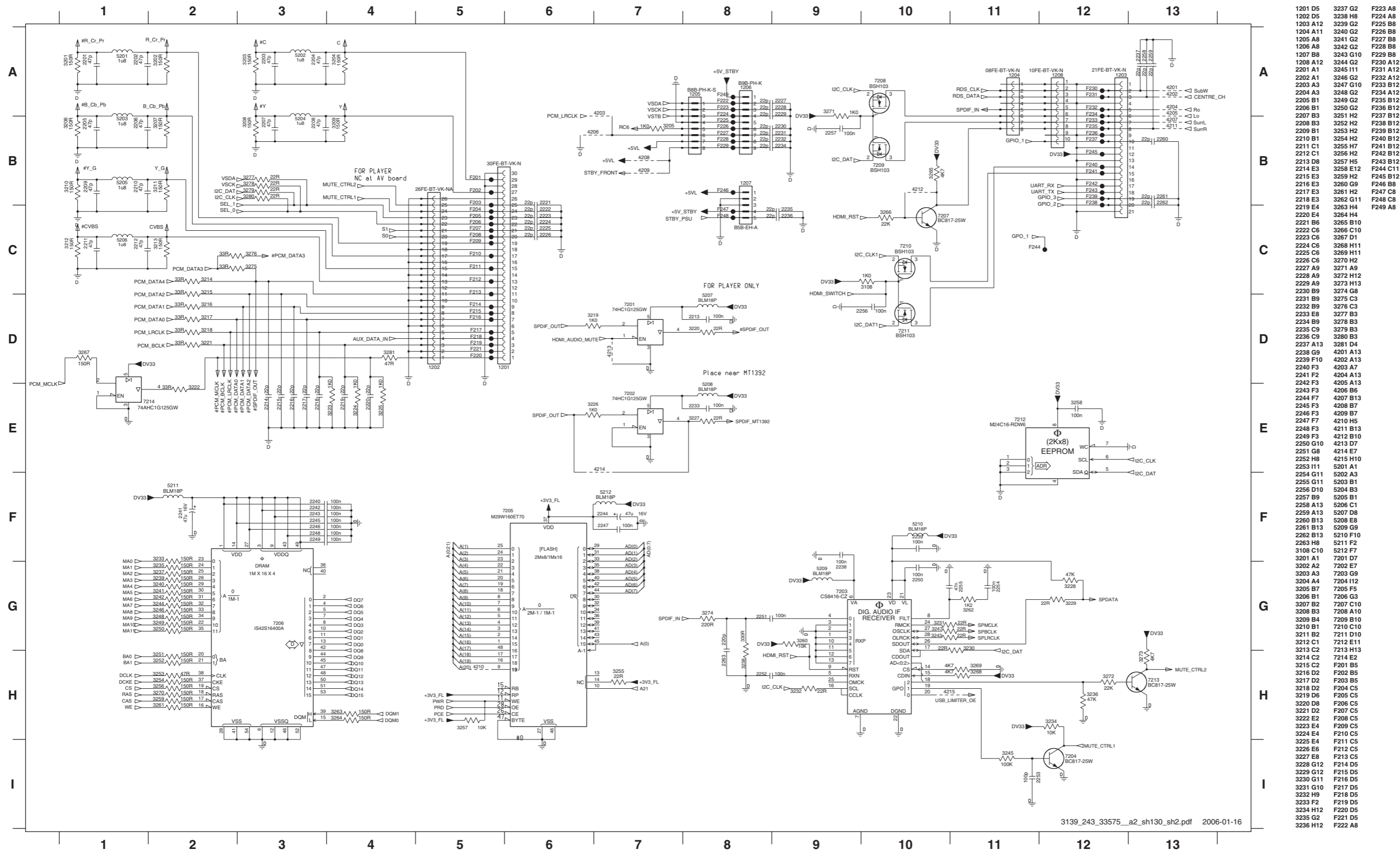
1602 D12	3295 F10
2200 A8	3296 I6
2201 B3	3297 I9
2202 B6	3298 I10
2203 A6	6202 C10
2204 B7	6203 F10
2205 B3	6204 I10
2206 B8	6210 D12
2207 B2	7200-1 B3
2213 B2	7200-2 C3
2214 B3	7201-1 E3
2215 B3	7201-2 F3
2216 C3	7202-1 H3
2217 C2	7202-2 I3
2218 C7	7203-1 A8
2219 F7	7203-2 B8
2220 I7	7204-1 C9
2221 C2	7204-2 C7
2222 C3	7205-1 D8
2223 D3	7205-2 E8
2224 D6	7206-1 F10
2225 D3	7206-2 F7
2226 D8	7207-1 G8
2229 E2	7207-2 H8
2230 E2	7208-1 I10
2235 E3	7208-2 I6
2236 E8	
2237 E3	
2238 E8	
2240 E6	
2241 F3	
2242 F2	
2243 F2	
2247 F3	
2248 G3	
2249 G3	
2250 G6	
2251 H6	
2252 G2	
2254 G2	
2255 G3	
2256 G9	
2262 H3	
2263 H8	
2267 H9	
2268 H3	
2271 I3	
2275 D12	
2276 E12	
2278 E12	
3113 H2	
3200 A7	
3203 A7	
3204 A3	
3205 B9	
3206 B9	
3207 B7	
3208 B1	
3209 B2	
3210 B2	
3211 B3	
3213 B8	
3218 C7	
3219 C7	
3220 C3	
3221 C1	
3222 C2	
3223 C2	
3224 C6	
3225 C6	
3228 C3	
3230 D3	
3231 D8	
3234 D1	
3235 D2	
3237 D3	
3238 D8	
3240 E9	
3241 E9	
3242 E8	
3243 E3	
3244 E8	
3249 F1	
3250 F2	
3251 F2	
3252 F3	
3253 F7	
3254 F8	
3255 G3	
3256 G1	
3257 F6	
3258 F6	
3262 G2	
3263 G2	
3264 G3	
3265 G8	
3273 G8	
3274 H9	
3280 H9	
3281 H3	
3282 H8	
3283 I6	
3284 I6	
3285 H3	
3287 H8	
3288 I8	
3289 I7	
3290 C9	
3291 B9	
3292 C7	
3293 F6	
3294 F9	

PAINEL INTERFACE AV - LAYOUT SUPERIOR E INFERIOR (HTS 3450/37)

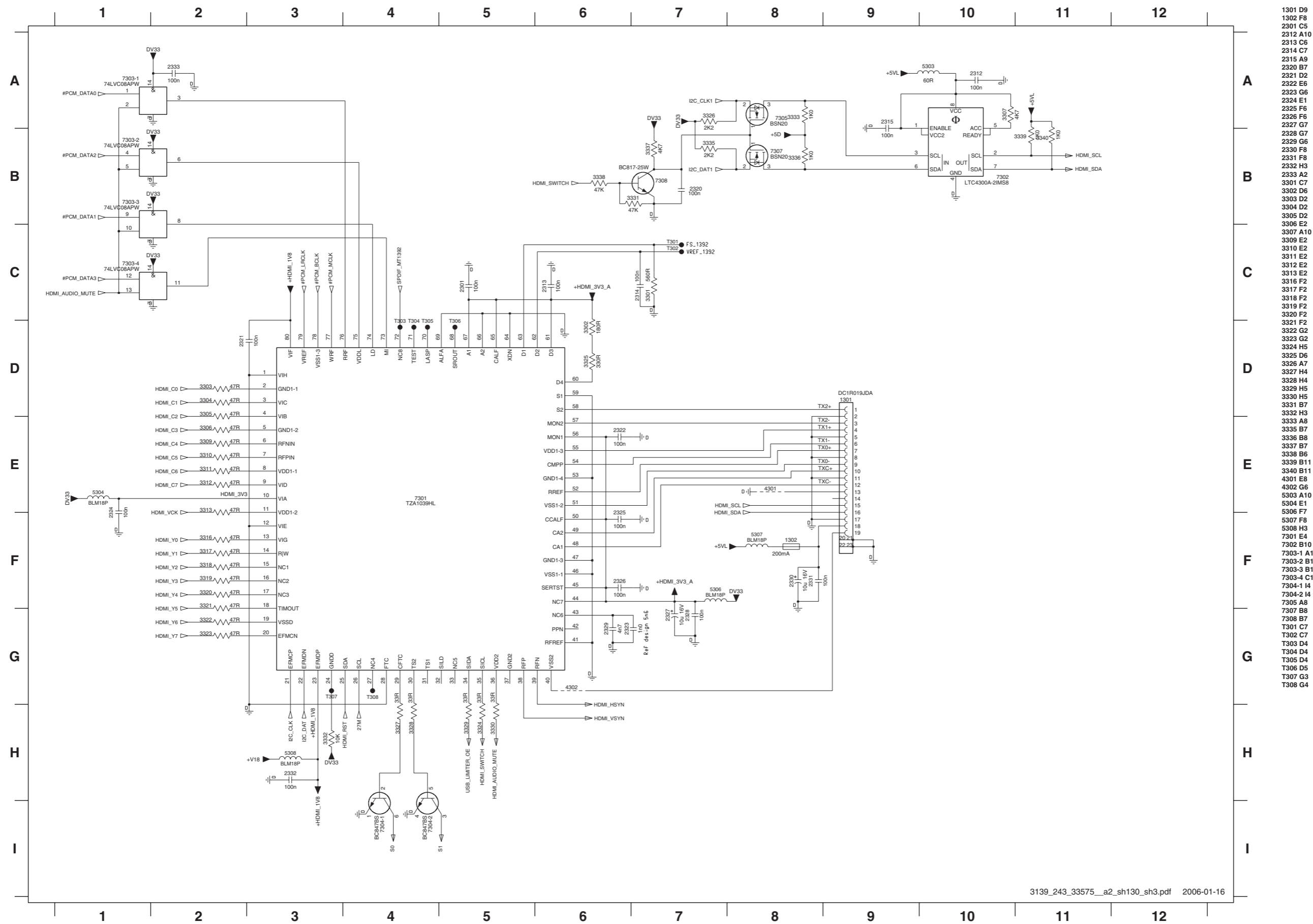
[illegible]

InterfaceBd Bottomview 33673.pdf 2006-05-04

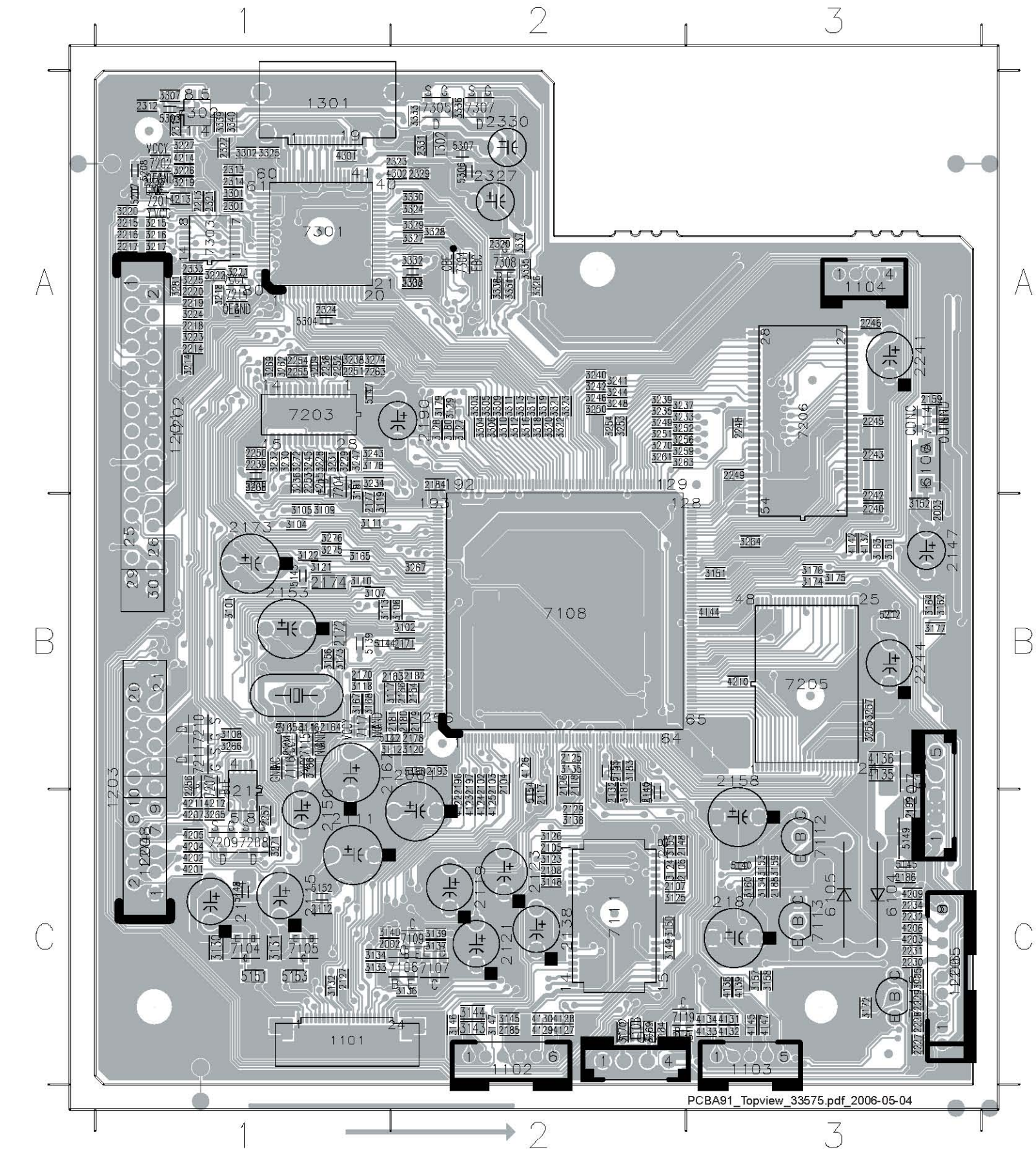
PAINEL PCBA 9.1 - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 2 HTS3450/37)



PAINEL PCBA 9.1 - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 3 HTS3450/37)

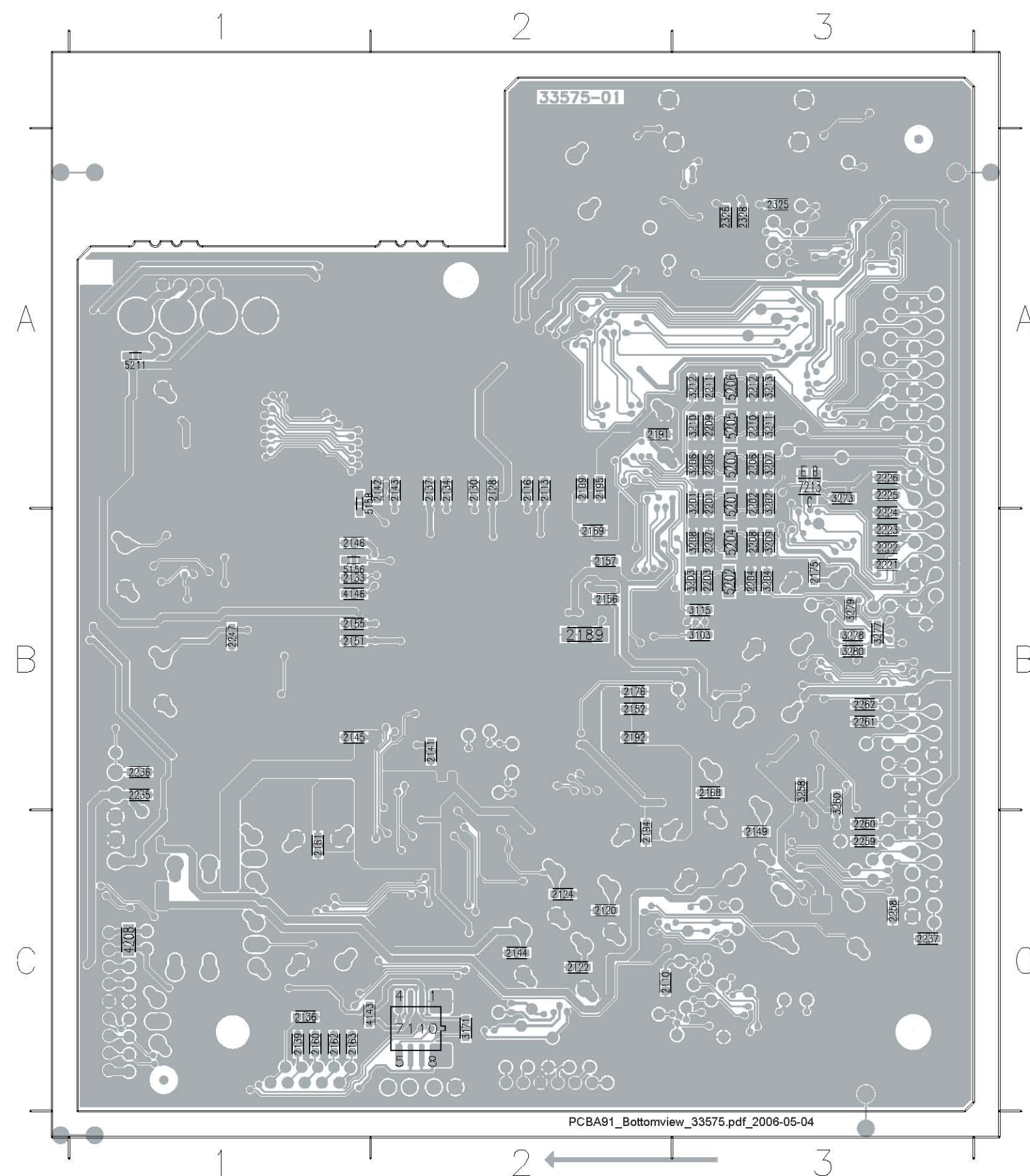


PAINEL PCBA 9.1 - LAYOUT SUPERIOR



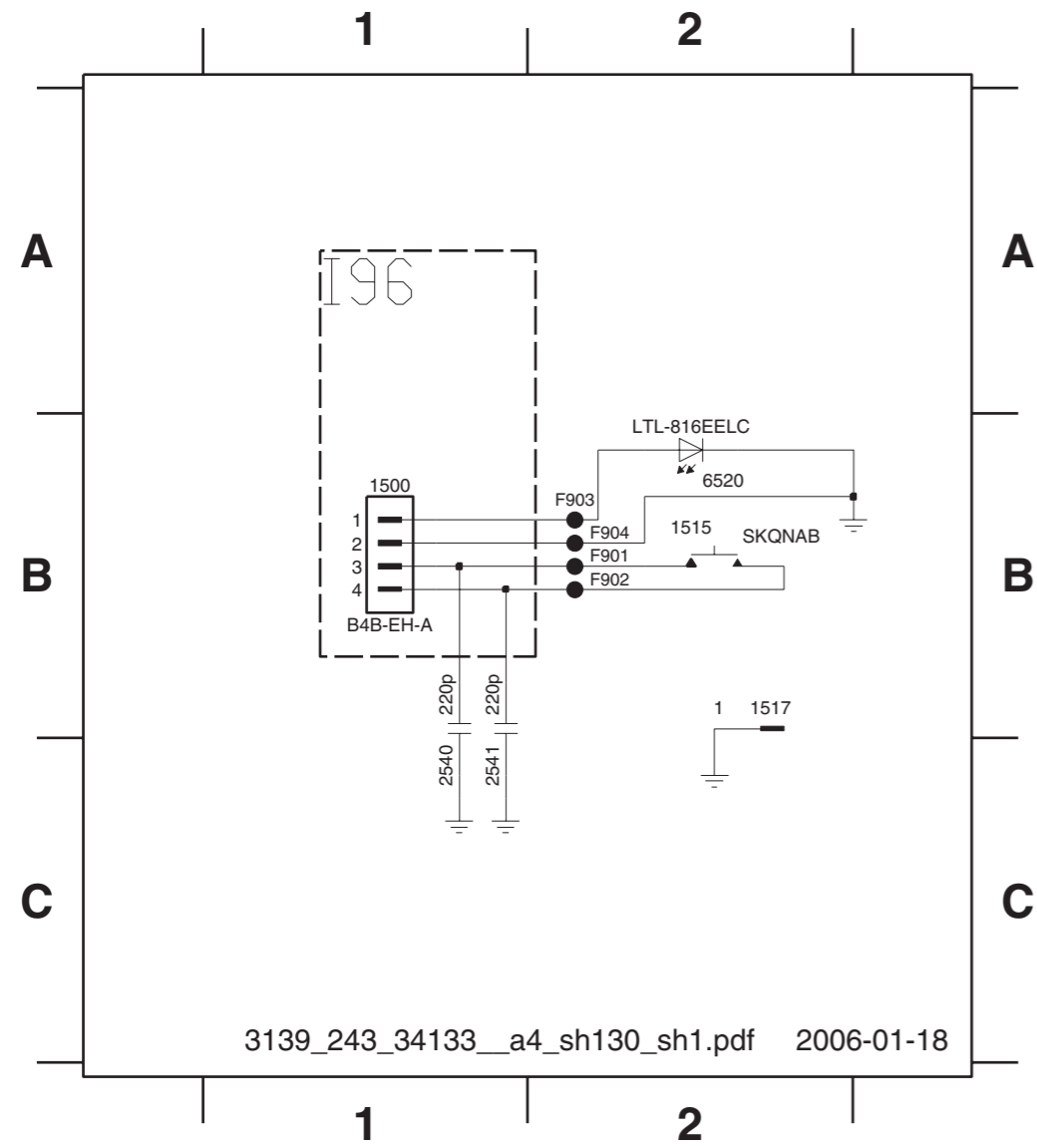
1101	C1	2178	B2	2327	A2	3162	B3	3253	A2	4126	B2	6104	C3
1102	C2	2179	B2	2329	A2	3163	B3	3254	A2	4127	C2	6105	C3
1103	C3	2180	B2	2330	A2	3164	B3	3255	B3	4128	C2	6106	A3
1104	A3	2181	B2	2331	A2	3165	B1	3256	A2	4129	C2	7104	C1
1105	C2	2182	B2	2332	A2	3166	B1	3257	B3	4130	C2	7105	C1
1106	C2	2183	B2	2333	A1	3167	B1	3259	A2	4131	C3	7106	C2
1201	A1	2184	A2	3101	B1	3168	B1	3261	A2	4132	C3	7107	C2
1202	A1	2185	C2	3102	B2	3169	C2	3262	A1	4133	C3	7108	B2
1203	B1	2186	C3	3104	B1	3170	C2	3263	A2	4134	C3	7109	C2
1204	C1	2187	C3	3105	B1	3172	C3	3264	B3	4135	B3	7111	C2
1205	C3	2188	C3	3106	B2	3173	B1	3265	C1	4136	B3	7112	C3
1206	C3	2190	A2	3107	B1	3174	B3	3266	B1	4137	B3	7113	C3
1207	C3	2193	B2	3108	B1	3175	B3	3267	B2	4138	C3	7114	A3
1208	C1	2196	B2	3109	B1	3176	B3	3268	A1	4139	C3	7115	B1
1301	A1	2197	B2	3110	B1	3177	B3	3269	A1	4142	B3	7116	B1
1302	A2	2199	C3	3111	B1	3178	A1	3270	A2	4144	B3	7117	B1
2001	B2	2213	A1	3112	B2	3179	A2	3271	C1	4145	C3	7118	C3
2002	C1	2214	A1	3113	B1	3180	A2	3272	A1	4147	C3	7119	C2
2003	B3	2215	A1	3116	B1	3181	A1	3274	A1	4201	C1	7201	A1
2101	B1	2216	A1	3117	B1	3182	C2	3275	B1	4202	C1	7202	A1
2102	B2	2217	A1	3118	B1	3183	B2	3276	B1	4203	C3	7203	A1
2103	B2	2218	A1	3119	B1	3184	C2	3281	A1	4204	C1	7204	A1
2104	B2	2219	A1	3120	B2	3205	C3	3301	A1	4205	C1	7205	B3
2105	C2	2220	A1	3121	B1	3214	A1	3302	A1	4206	C3	7206	A3
2106	C2	2227	C3	3122	B1	3215	A1	3303	A2	4207	C1	7207	B1
2107	C2	2228	C3	3123	C2	3216	A1	3304	A2	4209	C3	7208	C1
2108	C2	2229	C3	3124	C2	3217	A1	3305	A2	4210	B3	7209	C1
2111	C1	2230	C3	3125	C2	3218	A1	3306	A2	4211	C1	7210	B1
2112	C1	2231	C3	3126	C2	3219	A1	3307	A1	4212	C1	7211	B1
2114	C1	2232	C3	3127	A2	3220	A1	3309	A2	4213	A1	7212	C1
2115	C1	2233	A1	3128	A2	3221	A1	3310	A2	4214	A1	7214	A1
2117	C2	2234	C3	3129	A2	3222	A1	3311	A2	4215	A1	7301	A1
2118	B2	2238	A1	3130	C1	3223	A1	3312	A2	4301	A1	7302	A1
2119	C2	2239	A1	3131	C1	3224	A1	3313	A2	4302	A2	7303	A1
2121	C2	2240	B3	3132	C1	3225	A1	3316	A2	5139	B1	7304	A2
2123	C2	2241	A3	3133	C1	3226	A1	3317	A2	5140	C3	7305	A2
2125	B2	2242	B3	3134	C1	3227	A1	3318	A2	5141	B1	7307	A2
2126	B2	2243	A3	3135	B2	3228	A1	3319	A2	5142	B1	7308	A2
2127	C1	2244	B3	3136	C2	3229	A1	3320	A2	5143	B1		
2129	C2	2245	A3	3137	C2	3230	A1	3321	A2	5144	B1		
2131	B2	2246	A3	3138	C2	3231	A1	3322	A2	5145	C3		
2132	C2	2248	A3	3139	C2	3232	A1	3323	A2	5147	A1		
2135	C2	2249	A3	3140	C1	3233	A2	3324	A2	5148	C1		
2138	C2	2250	A1	3143	C2	3234	A1	3325	A1	5149	C3		
2140	C2	2251	A1	3144	C2	3235	A2	3326	A2	5151	C1		
2147	B3	2252	A1	3145	C2	3236	A1	3327	A2	5152	C1		
2148	C2	2253	A1	3146	C2	3237	A2	3328	A2	5153	C1		
2150	C1	2254	A1	3147	C2	3238	A1	3329	A2	5154	C2		
2153	B1	2255	A1	3148	C2	3239	A2	3330	A2	5155	B2		
2154	B2	2256	B1	3149	C2	3240	A2	3331	A2	5157	C2		
2158	B3	2257	C1	3150	C2	3241	A2	3332	A2	5159	B3		
2159	A3	2263	A1	3151	B3	3242	A2	3333	A2	5160	B2		
2164	B1	2301	A1	3152	B3	3243	A1	3335	A2	5207	A1		
2165	B1	2312	A1	3153	C3	3244	A2	3336	A2	5208	A1		
2166	B2	2313	A1	3154	C3	3245	A1	3337	A2	5209	A1		
2167	B1	2314	A1	3155	C2	3246	A2	3338	A2	5210	A1		
2170	B1	2315	A1	3156	B1	3247	A1	3339	A1	5212	B3		
2171	B2	2320	A2	3157	C3	3248	A2	3340	A1	5303	A1		
2172	B1	2321	A1	3158	C3	3249	A2	4122	C2	5304	A1		
2173	B1	2322	A1	3159	C3	3250	A2	4123	C2	5306	A2		
2174	B1	2323	A2	3160	C3	3251	A2	4124	C2	5307	A2		
2177	B1	2324	A1	3161	B3	3252	A2	4125	C2	5308	A2		

PAINEL PCBA 9.1 - INFERIOR



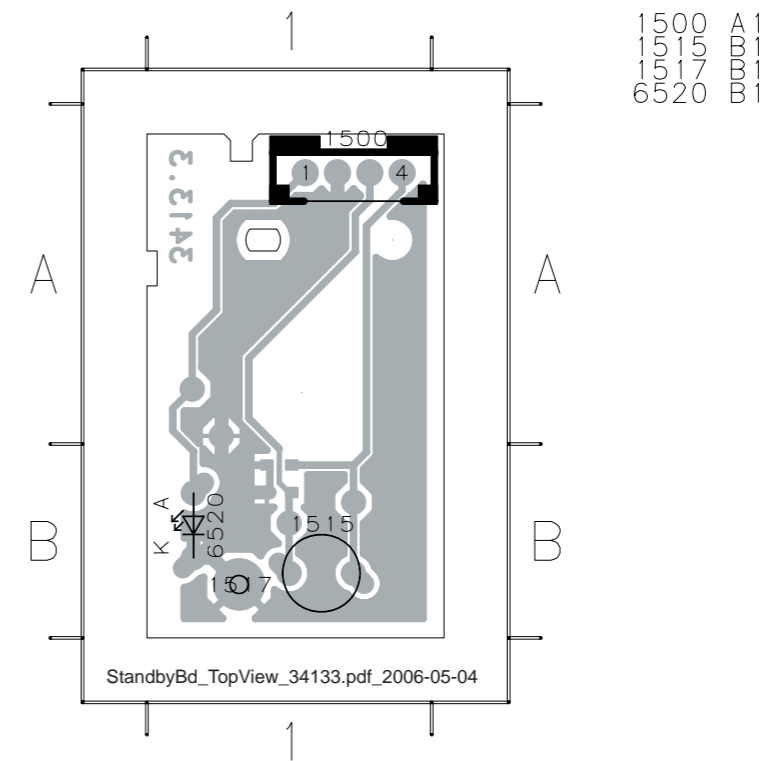
2109	A2	2259	C3
2110	C2	2260	C3
2113	A2	2261	B3
2116	A2	2262	B3
2120	C2	2325	A3
2122	C2	2326	A3
2124	C2	2328	A3
2128	A2	3103	B3
2130	A2	3115	B3
2133	B1	3171	C2
2134	A2	3201	A3
2136	C1	3202	A3
2137	A2	3203	B3
2139	C1	3204	B3
2141	B2	3206	A3
2142	A2	3207	A3
2143	A2	3208	B3
2144	C2	3209	B3
2145	B1	3210	A3
2146	B1	3211	A3
2149	C3	3212	A3
2151	B1	3213	A3
2152	B2	3258	B3
2155	B1	3260	B3
2156	B2	3273	A3
2157	B2	3277	B3
2160	C1	3278	B3
2161	C1	3279	B3
2162	C1	3280	B3
2163	C1	4143	C1
2168	B3	4146	B1
2169	B2	4208	C1
2175	B3	5156	B1
2176	B2	5158	A1
2189	B2	5201	A3
2191	A2	5202	B3
2192	B2	5203	A3
2194	C2	5204	B3
2195	A2	5205	A3
2201	A3	5206	A3
2202	A3	5211	A1
2203	B3	7110	C2
2204	B3	7213	A3
2205	A3		
2206	A3		
2207	B3		
2208	B3		
2209	A3		
2210	A3		
2211	A3		
2212	A3		
2221	B3		
2222	B3		
2223	B3		
2224	B3		
2225	A3		
2226	A3		
2235	B1		
2236	B1		
2237	C3		
2247	B1		
2258	C3		

PAINEL STANDBY

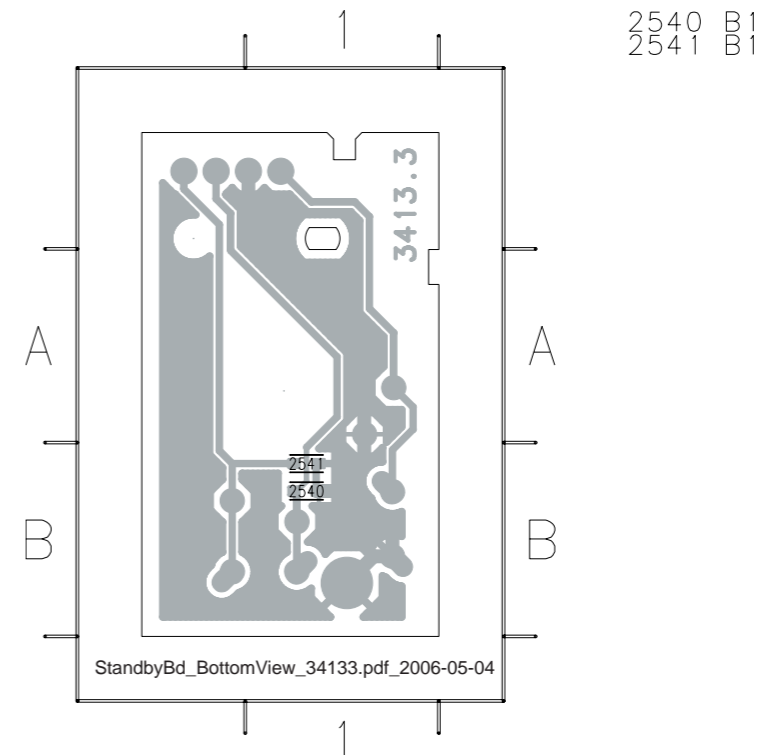


- 1500 B1
1515 B2
1517 B2
2540 C1
2541 C1
6520 B2
F901 B2
F902 B2
F903 B2
F904 B2

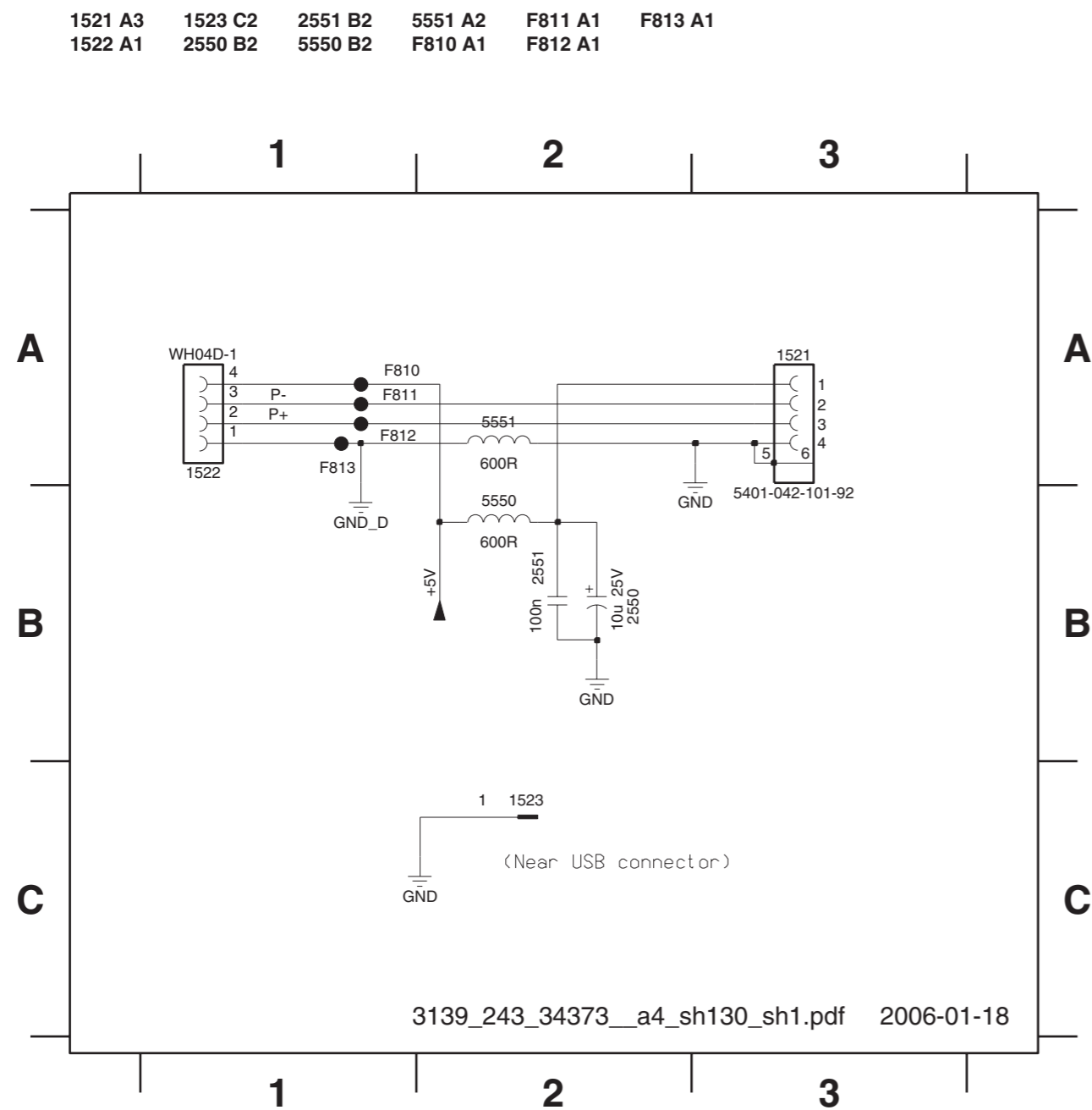
PAINEL STANDBY - LAYOUT SUPERIOR



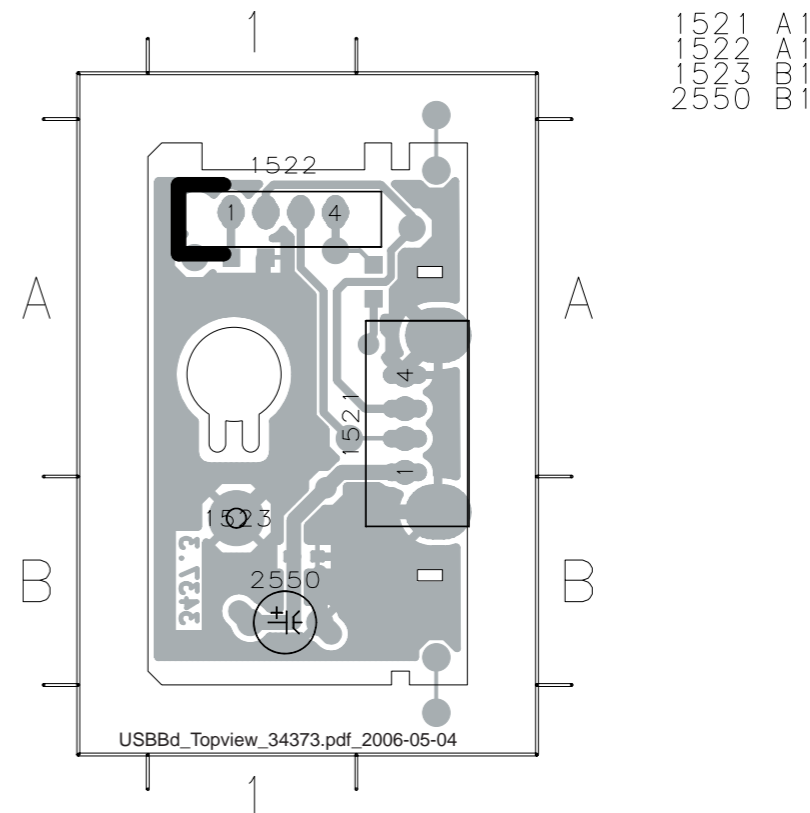
PAINEL STANDBY - LAYOUT INFERIOR



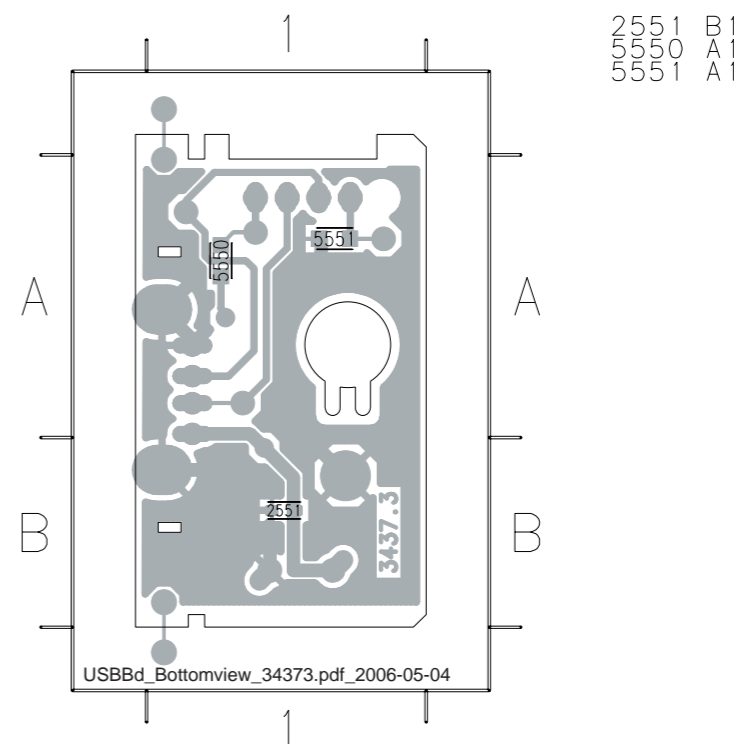
PAINEL USB - ESQUEMA ELÉTRICO



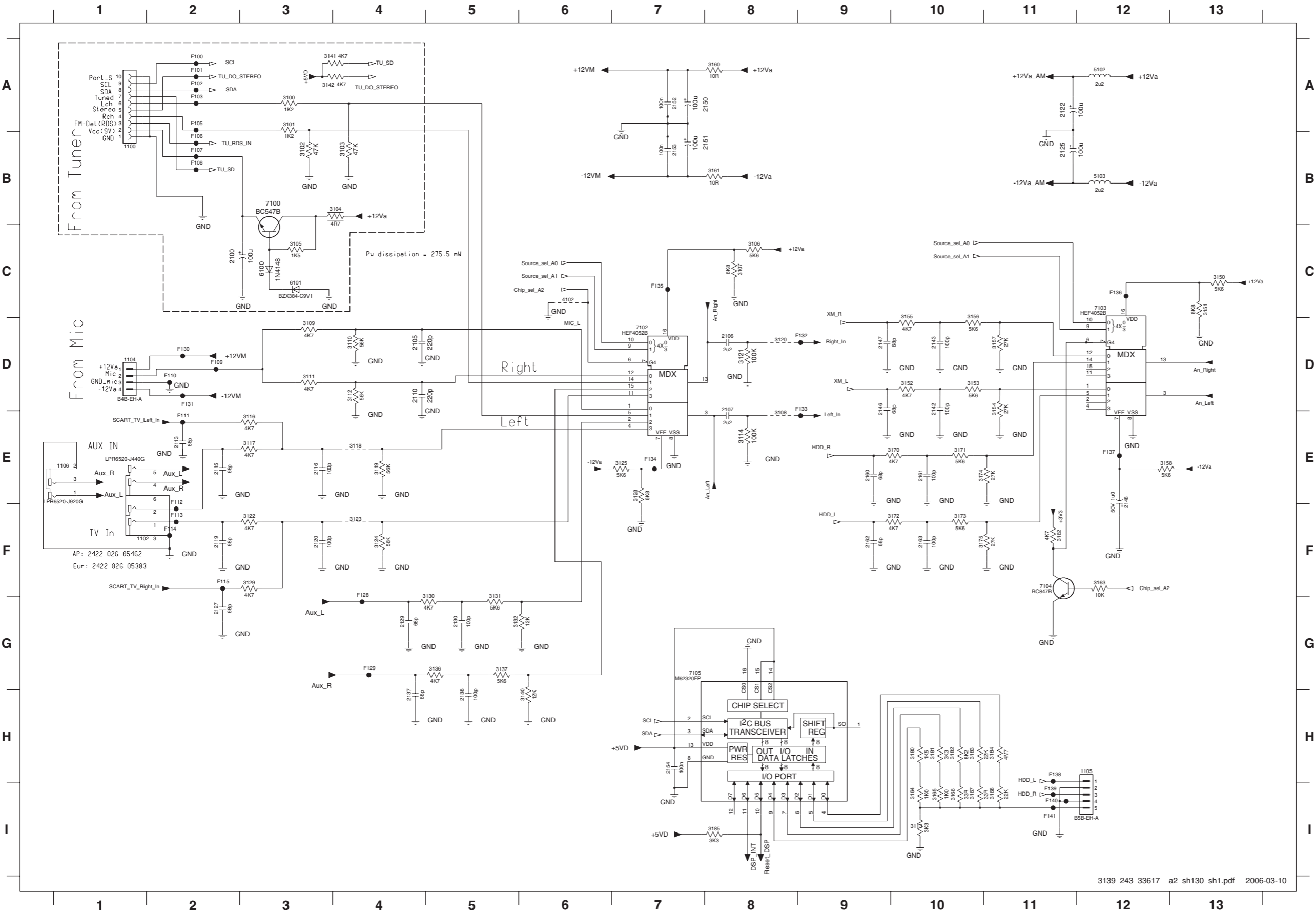
PAINEL USB - LAYOUT SUPERIOR



PAINEL USB - LAYOUT INFERIOR

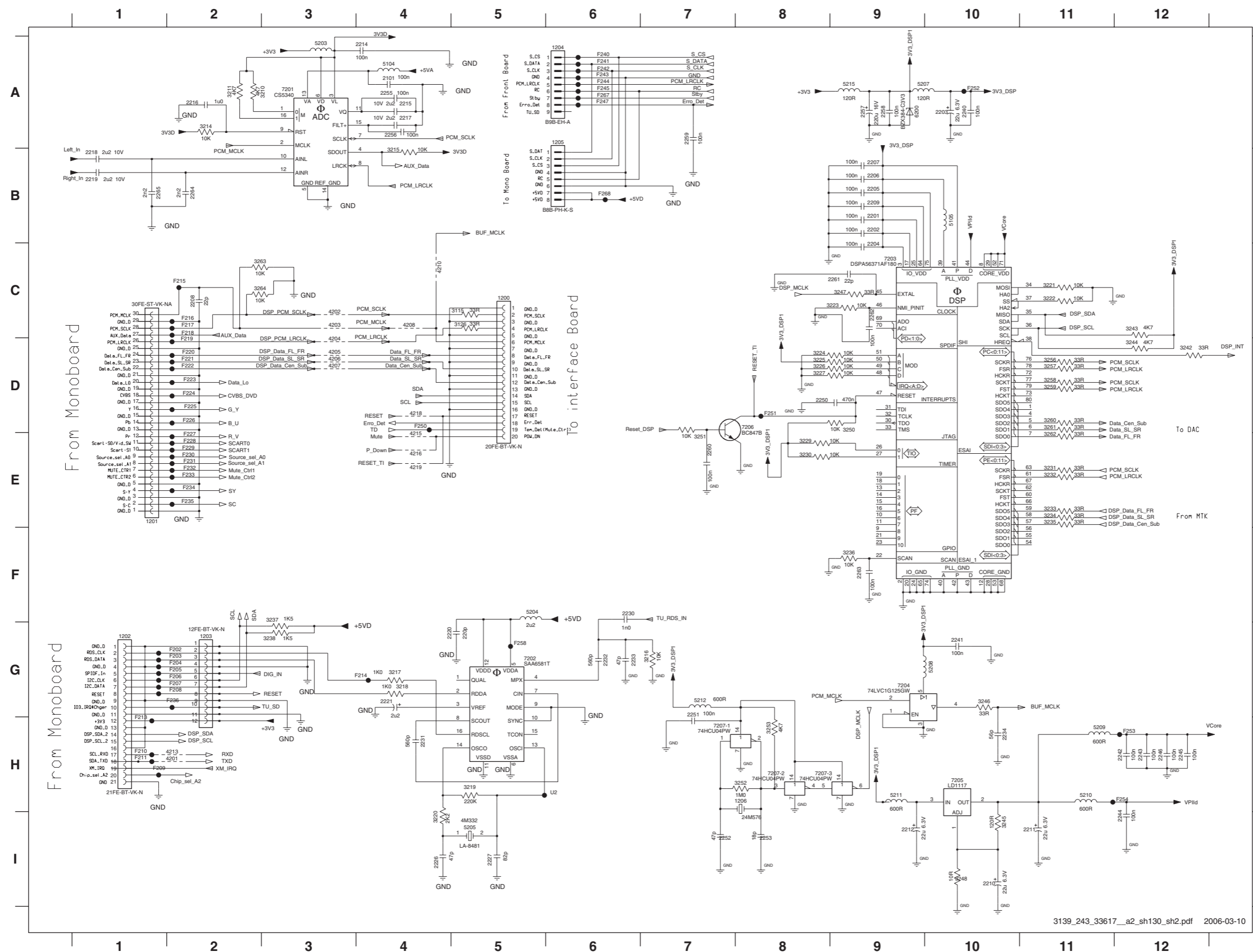


PAINEL AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 1 HTS 3450/55)



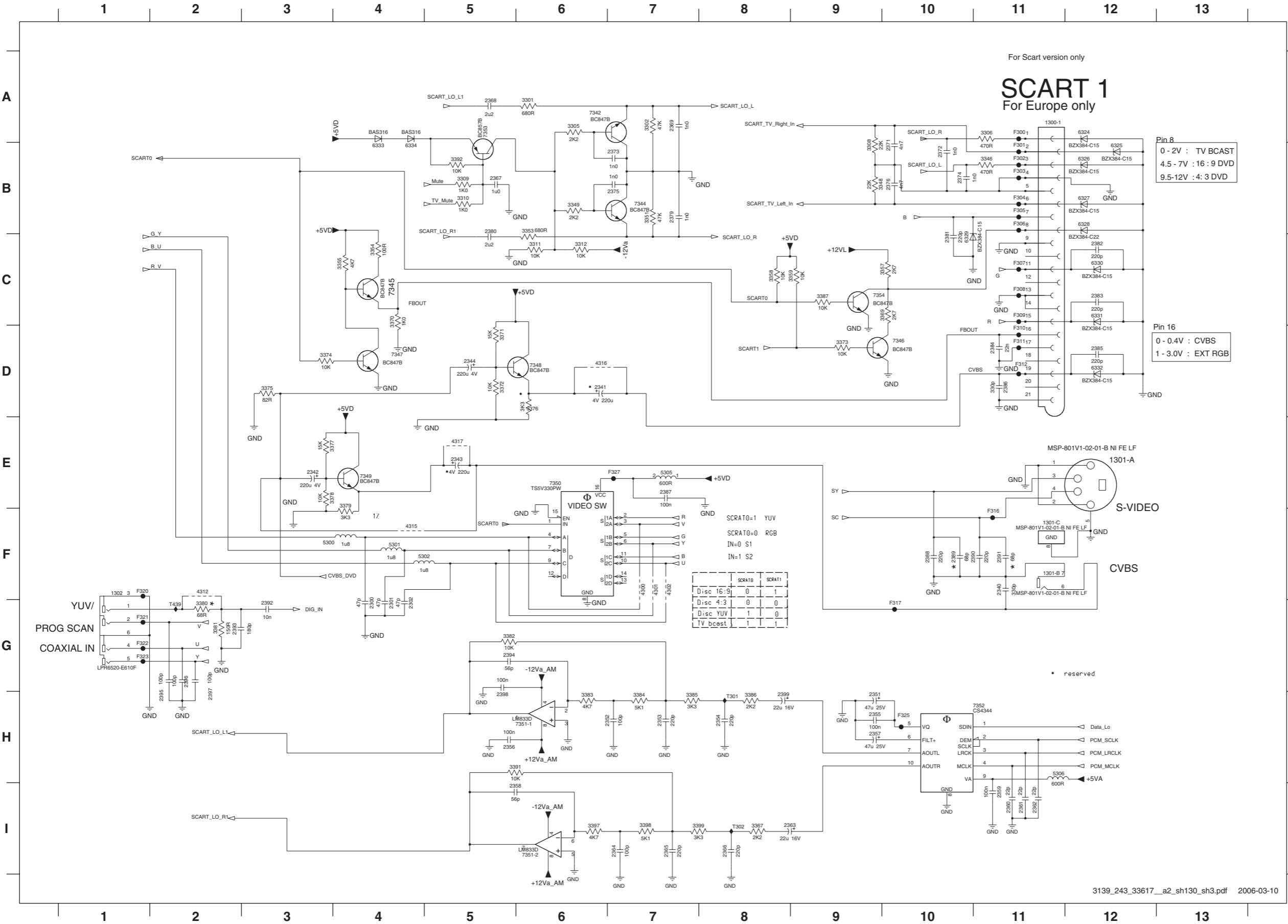
1100 B1	F100 A2
1102 F1	F101 A2
1104 D1	F102 A2
1105 H12	F103 A2
1106 E1	F105 A2
2100 C2	F106 B2
2105 D4	F107 B2
2106 D8	F108 B2
2107 E8	F109 D2
2110 D4	F110 D2
2113 E2	F111 E2
2115 E2	F112 E2
2116 E3	F113 F2
2119 F2	F114 F2
2120 F3	F115 F2
2122 A11	F128 F4
2125 B11	F129 G4
2127 G2	F130 D2
2129 G4	F131 D2
2130 G5	F132 D9
2137 H4	F133 D9
2138 H5	F134 E7
2142 D10	F135 C7
2143 D10	F136 C12
2146 D9	F137 E12
2147 D9	F138 H11
2148 E12	F139 I11
2150 A8	F140 I11
2151 B8	F141 I11
2152 A7	
2153 B7	
2154 H7	
2160 E9	
2161 E10	
2162 F9	
2163 F10	
3100 A3	
3101 A3	
3102 B3	
3103 B4	
3104 B4	
3105 C3	
3106 C8	
3107 C8	
3108 E8	
3109 D3	
3110 D4	
3111 D3	
3112 D4	
3113 I10	
3114 E8	
3116 E3	
3117 E3	
3118 E4	
3119 E4	
3120 D8	
3121 D8	
3122 F3	
3123 F4	
3124 F4	
3125 E7	
3128 E7	
3129 F3	
3130 G5	
3131 G5	
3132 G5	
3136 G5	
3137 G5	
3140 H6	
3141 A3	
3142 A3	
3150 C13	
3151 C13	
3152 D10	
3153 D10	
3154 D11	
3155 D10	
3156 D10	
3157 D11	
3158 E12	
3160 A8	
3161 B8	
3162 F11	
3163 F12	
3164 I10	
3165 I10	
3166 I10	
3167 I10	
3168 I11	
3170 E10	
3171 E10	
3172 F10	
3173 F10	
3174 E10	
3175 F10	
3180 H10	
3181 H10	
3182 H10	
3183 H10	
3184 H11	
3185 I8	
4102 C6	
5102 A12	
5103 B12	
6100 C3	
6101 C3	
7100 B3	
7102 D7	
7103 C12	
7104 F11	
7105 G7	

PAINEL AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 2 HTS3450/55)



U2 H6	4215 E4
1200 C5	4216 E4
1201 E1	4218 D4
1202 G1	4219 E4
1203 G2	5104 A4
1204 A6	5105 B10
1205 A6	5203 A3
1206 H8	5204 F5
2101 A4	5205 I5
2201 B9	5207 A9
2202 B9	5208 G10
2203 A10	5209 H11
2204 B9	5210 H11
2205 B9	5211 H9
2206 B9	5212 G7
2207 B9	5215 A9
2208 C2	6200 A9
2209 B9	7201 A3
2210 I10	7202 G5
2211 I11	7203 C9
2212 I9	7204 G9
2214 A4	7205 H10
2215 A4	7206 D8
2216 A2	7207-1 H7
2217 A4	7207-2 H8
2218 B1	7207-3 H9
2219 B1	F202 G2
2220 G5	F203 G2
2221 G4	F204 G2
2226 I4	F205 G2
2227 I5	F206 G2
2230 F6	F207 G2
2231 H4	F208 G2
2232 G6	F209 H1
2233 G6	F210 H1
2234 H10	F211 H1
2240 A10	F213 H1
2241 G10	F214 G4
2242 H12	F215 C2
2243 H12	F216 C2
2244 I12	F217 C2
2245 H12	F218 C2
2246 H12	F219 D2
2250 D8	F220 D2
2251 G7	F221 D2
2252 I7	F222 D2
2253 I8	F223 D2
2255 A4	F224 D2
2256 A4	F225 D2
2257 A9	F226 D2
2258 A9	F227 E2
2259 A7	F228 E2
2260 E7	F229 E2
2261 C9	F230 E2
2262 C9	F231 E2
2263 F9	F232 E2
2264 D2	F233 E2
2265 B1	F234 E2
3115 C5	F235 E2
3126 C5	F236 G2
3210 A2	F240 A6
3211 A2	F241 A6
3214 A2	F242 A6
3215 B4	F243 A6
3216 G7	F244 A6
3217 G4	F245 A6
3218 G4	F247 A6
3219 H5	F250 D4
3220 I4	F251 D8
3221 C11	F252 A10
3222 C11	F253 H12
3223 C9	F254 H12
3224 D8	F258 G5
3225 D8	F267 A6
3226 D8	F268 B6
3227 D8	
3229 E8	
3230 E8	
3231 E11	
3232 E11	
3233 E11	
3234 E11	
3235 E11	
3236 F9	
3237 F3	
3238 G3	
3242 D12	
3243 C12	
3244 D12	
3245 I10	
3246 G10	
3247 C9	
3248 I10	
3250 D9	
3251 E7	
3252 H8	
3253 H8	
3256 D11	
3257 D11	
3258 D11	
3259 D11	
3260 D11	
3261 D11	
3262 E11	
4201 H2	
4202 C3	
4203 C3	
4204 D3	
4205 D3	
4206 D3	
4207 D3	
4208 C4	
4210 C4	
4213 H2	

PAINEL AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 3 HTS3450/55)



- 1300-1 A11

1301-A E12

1301-B F11

1301-C F11

1302 F1

2300 G4

2301 G4

2302 G4

2340 F11

2341 D6

2342 E3

2343 E5

2344 D5

2351 H9

2352 H7

2353 H7

2354 H8

2355 H9

2356 H5

2357 H9

2358 I5

2359 I11

2360 I11

2361 I11

2362 I11

2363 I8

2364 I7

2365 I7

2366 I8

2367 B5

2368 A5

2369 A7

2371 B10

2372 B10

2373 B7

2374 B10

2375 B7

2376 B10

2379 B7

2380 B5

2381 C10

2382 C12

2383 C12

2384 D11

2385 D12

2386 D11

2387 E7

2388 F10

2389 F10

2390 F11

2391 F11

2392 G3

2393 G2

2394 G5

2395 H2

2396 G2

2397 H2

2398 H5

2399 H8

3301 A6

3302 A7

3305 A6

3306 A11

3308 B9

3309 B5

3310 B5

3311 C6

3312 C6

3346 B11

3348 B9

3349 B6

3351 B7

3353 B6

3354 C4

3355 C4

3357 C10

3358 C8

3359 C9

3367 I8

3369 C10

3370 C4

3371 D5

3372 D5

3373 D9

3374 D3

3375 D3

3376 D6

3377 E3

3378 E3

3379 E4

3380 G2

3381 G2

3382 G5

3383 H6

3384 H7

3385 H7

3386 H8

3387 C9

3391 H5

3392 B5

3397 I6

3398 I7

3399 I7

4300 F7

4301 F7

4302 F7

4312 F2

4315 F4

4316 D6

4317 E5

5300 F3

5301 F4

5302 F4

5305 E7

5306 H11
- 6324 A12

6325 B12

6326 B12

6327 B12

6328 B12

6329 C10

6330 C12

6331 C12

6332 D12

6333 B4

6334 B4

7344 A6

7345 C4

7346 D10

7347 D4

7348 D6

7349 E4

7350 E6

7351-1 H6

7351-2 I6

7352 H10

7353 A5

7354 C9

7355 C9

7356 C9

7357 B11

7358 B11

7359 B11

7360 B11

7361 B11

7362 B11

7363 B11

7364 B11

7365 B11

7366 B11

7367 B11

7368 B11

7369 B11

7370 B11

7371 B11

7372 B11

7373 B11

7374 B11

7375 B11

7376 B11

7377 B11

7378 B11

7379 B11

7380 B11

7381 B11

7382 B11

7383 B11

7384 B11

7385 B11

7386 B11

7387 B11

7388 B11

7389 B11

7390 B11

7391 B11

7392 B11

7393 B11

7394 B11

7395 B11

7396 B11

7397 B11

7398 B11

7399 B11

7400 B11

7401 B11

7402 B11

7403 B11

7404 B11

7405 B11

7406 B11

7407 B11

7408 B11

7409 B11

7410 B11

7411 B11

7412 B11

7413 B11

7414 B11

7415 B11

7416 B11

7417 B11

7418 B11

7419 B11

7420 B11

7421 B11

7422 B11

7423 B11

7424 B11

7425 B11

7426 B11

7427 B11

7428 B11

7429 B11

7430 B11

7431 B11

7432 B11

7433 B11

7434 B11

7435 B11

7436 B11

7437 B11

7438 B11

7439 B11

7440 B11

7441 B11

7442 B11

7443 B11

7444 B11

7445 B11

7446 B11

7447 B11

7448 B11

7449 B11

7450 B11

7451 B11

7452 B11

7453 B11

7454 B11

7455 B11

7456 B11

7457 B11

7458 B11

7459 B11

7460 B11

7461 B11

7462 B11

7463 B11

7464 B11

7465 B11

7466 B11

7467 B11

7468 B11

7469 B11

7470 B11

7471 B11

7472 B11

7473 B11

7474 B11

7475 B11

7476 B11

7477 B11

7478 B11

7479 B11

7480 B11

7481 B11

7482 B11

7483 B11

7484 B11

7485 B11

7486 B11

7487 B11

7488 B11

7489 B11

7490 B11

7491 B11

7492 B11

7493 B11

7494 B11

7495 B11

7496 B11

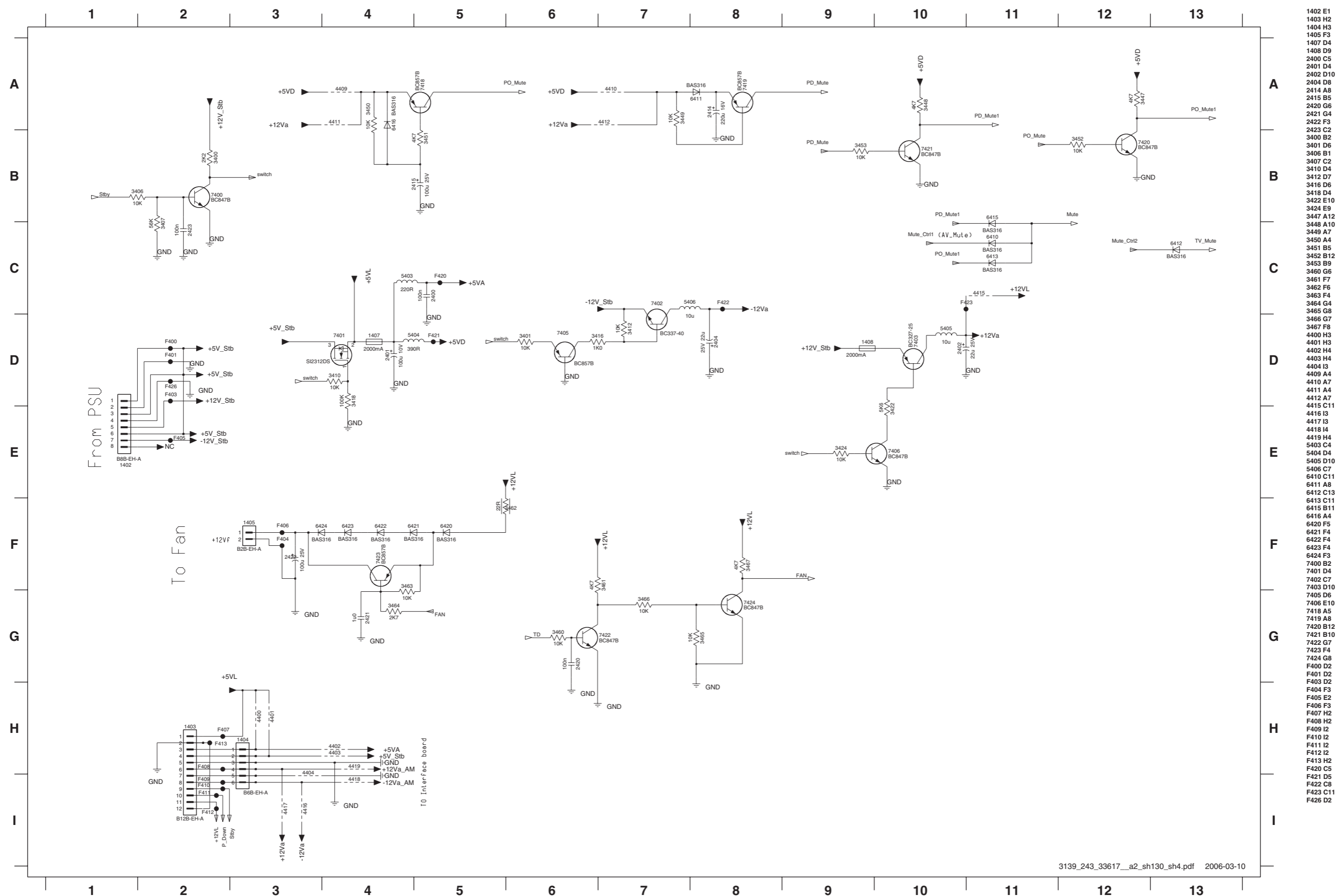
7497 B11

7498 B11

7499 B11

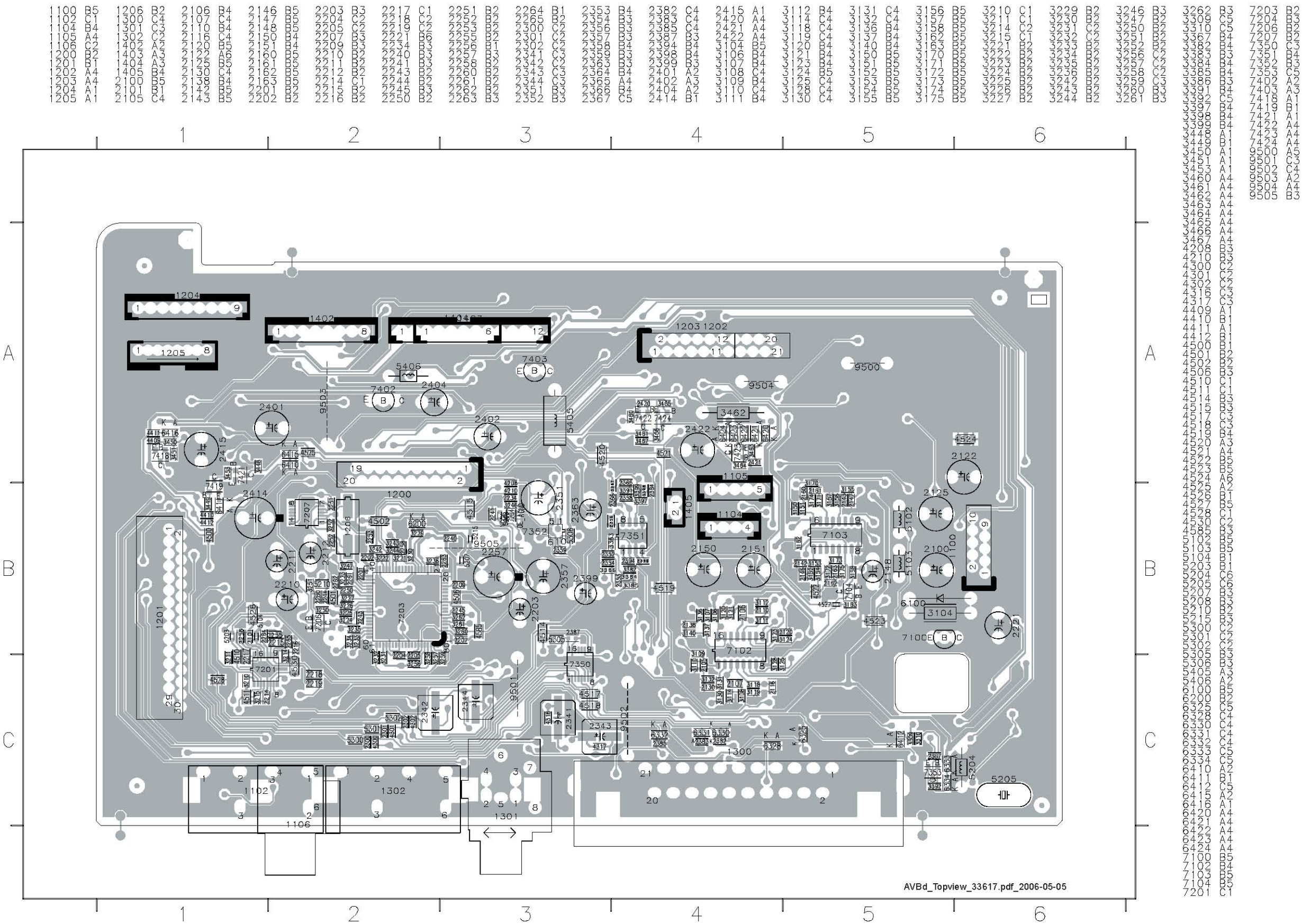
7500 B11

PAINEL AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 4 HTS 3450/55)

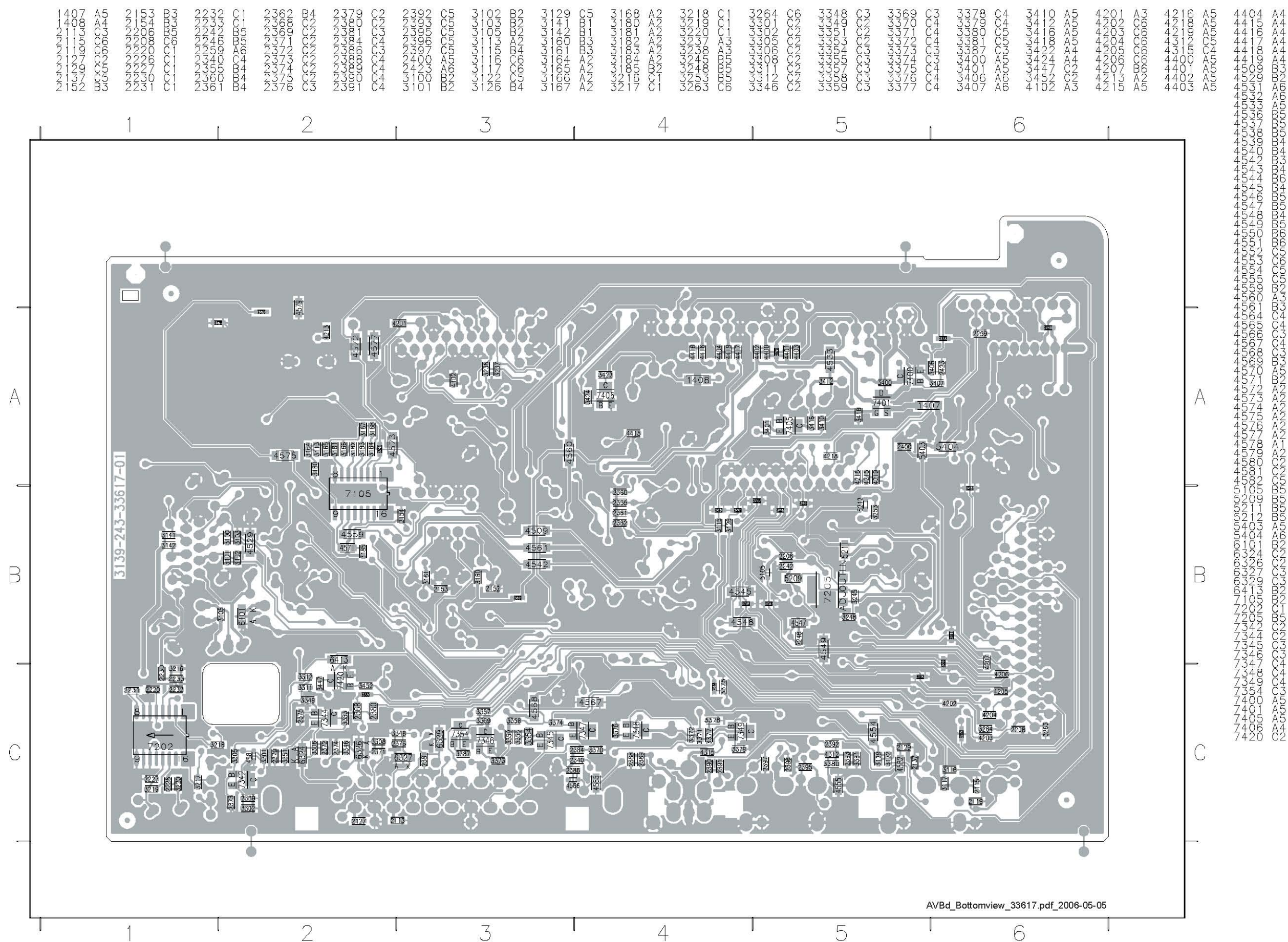


1402 E1
1403 H2
1404 H3
1405 F3
1407 D4
1408 D9
2400 C5
2401 D4
2402 D10
2404 D8
2414 A8
2415 B5
2420 G6
2421 G4
2422 F3
2423 C2
3400 B2
3401 D6
3406 B1
3407 C2
3410 D4
3412 D7
3416 D6
3418 D4
3422 E10
3424 E9
3447 A12
3448 A10
3449 A7
3450 A4
3451 B5
3452 B12
3453 B9
3460 G6
3461 F7
3462 F6
3463 F4
3464 G4
3465 G8
3466 G7
3467 F8
4400 H3
4401 H3
4402 H4
4403 H4
4404 I3
4409 A4
4410 A7
4411 A4
4412 A7
4415 C11
4416 I3
4417 I3
4418 I4
4419 H4
5403 C4
5404 D4
5405 D10
5406 C7
6410 C11
6411 A8
6412 C13
6413 C11
6415 B11
6416 A4
6420 F5
6421 F4
6422 F4
6423 F4
6424 F3
7400 B2
7401 D4
7402 C7
7403 D10
7405 D6
7406 E10
7418 A5
7419 A8
7420 B12
7421 B10
7422 G7
7423 F4
7424 G8
7400 D2
F401 D2
F403 D2
F404 F3
F405 E2
F406 F3
F407 H2
F408 H2
F409 I2
F410 I2
F411 I2
F412 I2
F413 H2
F420 C5
F421 D5
F422 C8
F423 C11
F426 D2

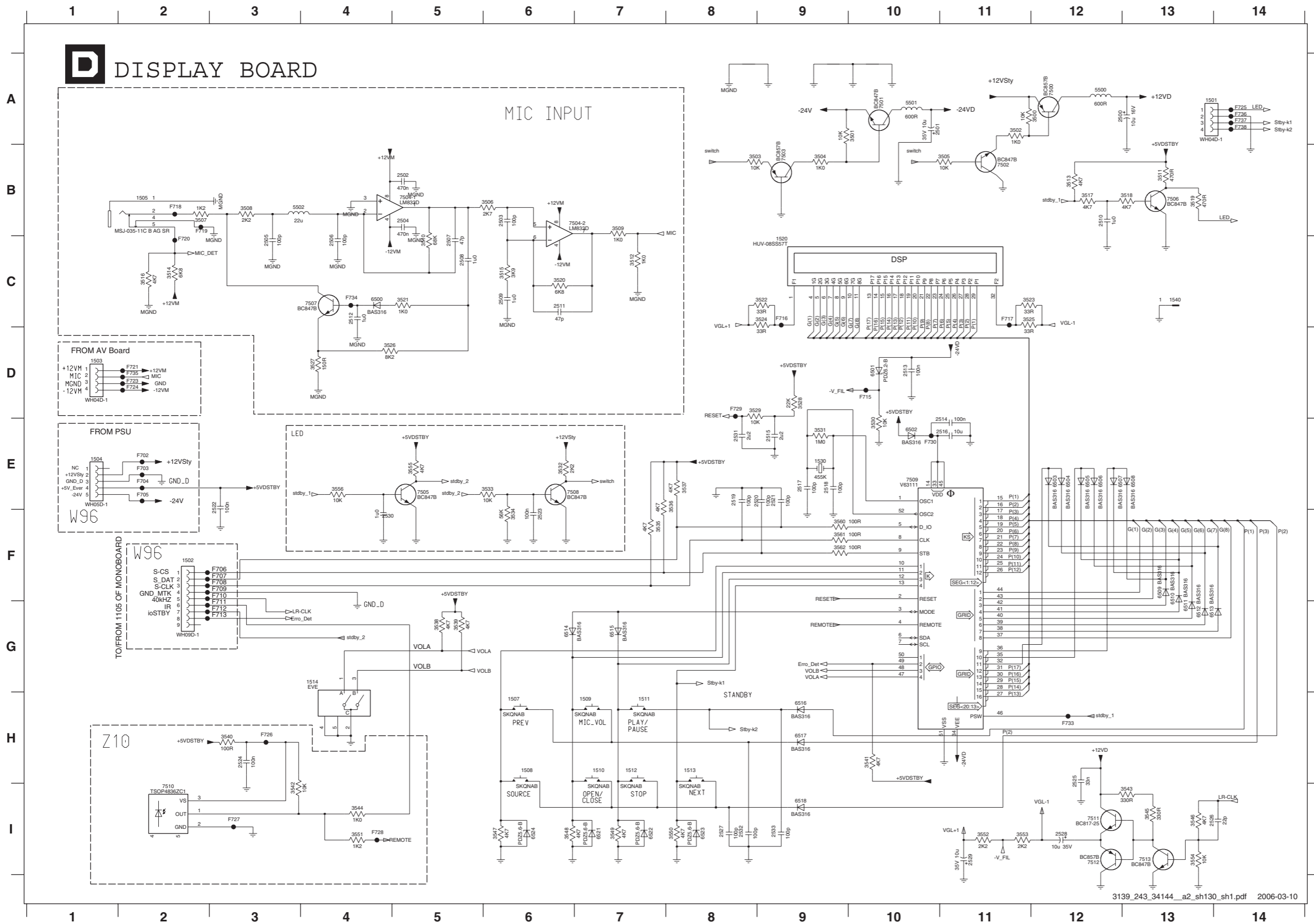
PAINEL AV - LAYOUT SUPERIOR HTS3450/55



PAINEL AV - LAYOUT INFERIOR HTS3450/55

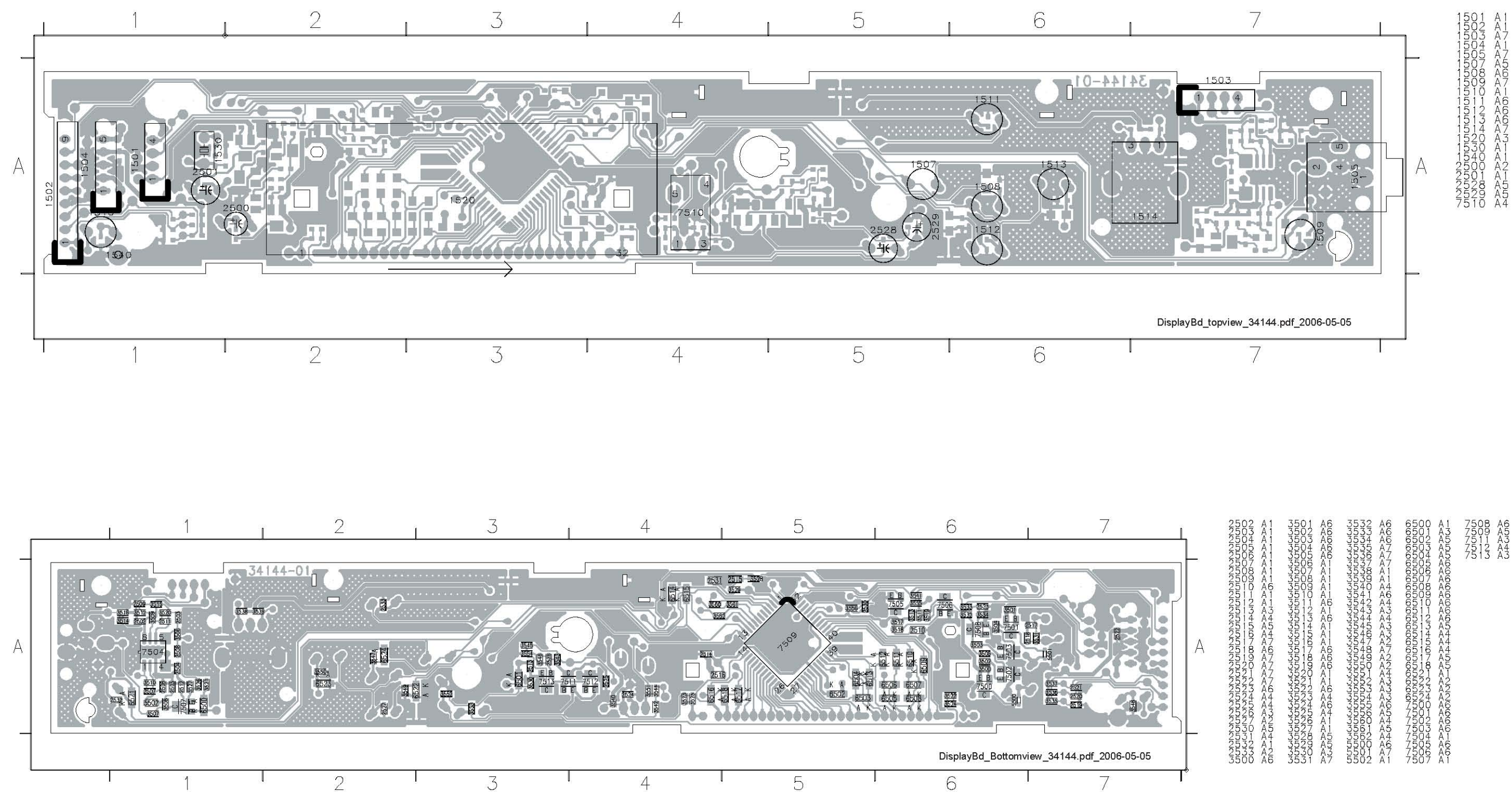


PAINEL DISPLAY - HSTS 3450/55

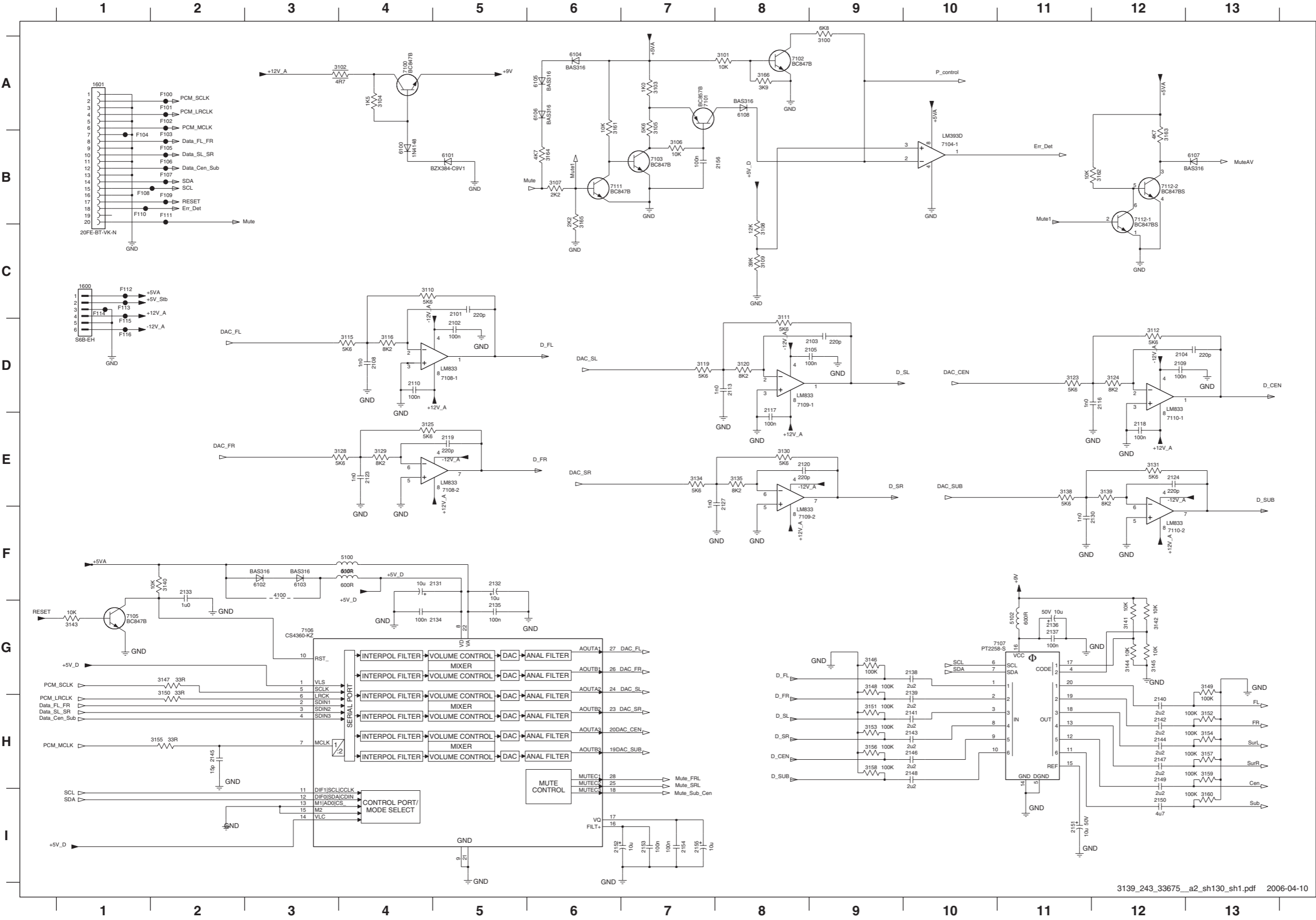


1501 A13	6502 E10
1502 F2	6503 E12
1503 D1	6504 E12
1504 E1	6505 E12
1505 B2	6506 E12
1507 H6	6507 E12
1508 H6	6508 E13
1509 H7	6509 F13
1510 H7	6510 F13
1511 H7	6511 G13
1512 H7	6512 G13
1513 H8	6513 G13
1514 G4	6514 G6
1520 C9	6515 G7
1530 E9	6516 H9
1540 C13	6517 H9
2500 A12	6518 I9
2501 A10	6521 I7
2502 B5	6522 I7
2503 B6	6523 I8
2504 B5	6524 I6
2505 C3	7500 A12
2506 C4	7501 A10
2507 C5	7502 B11
2508 C5	7503 B9
2509 C6	7504-1 B5
2510 B12	7504-2 B6
2511 C6	7505 E5
2512 C4	7506 B13
2513 D10	7507 C4
2514 E11	7508 E5
2515 E9	7509 E10
2516 E11	7510 I2
2517 E9	7511 I12
2518 E9	7512 I12
2519 E8	7513 I13
2520 E8	7514 I13
2521 E9	7515 I13
2522 E3	7516 I13
2523 F6	7517 E2
2524 H3	7518 E2
2525 H12	7519 E2
2526 I13	7520 E2
2527 I8	7521 E2
2528 I12	7522 E3
2529 I11	7523 F6
2530 F4	7524 H3
2531 E8	7525 H12
2532 I8	7526 I13
2533 I9	7527 I3
3500 A12	7528 I4
3501 A10	7529 D8
3502 A11	7530 E10
3503 B8	7531 H12
3504 B9	7532 C4
3505 B11	7533 D2
3506 B6	7534 F6
3507 B2	7535 D2
3508 B3	7536 A14
3509 B7	7537 A14
3510 C5	7538 A14
3511 B13	
3512 C7	
3513 B12	
3514 C2	
3515 C6	
3516 C2	
3517 B12	
3518 B13	
3519 B13	
3520 C6	
3521 C5	
3522 C9	
3523 C11	
3524 C9	
3525 C11	
3526 D4	
3527 D4	
3528 D9	
3529 D8	
3530 E10	
3531 E9	
3532 E6	
3533 E6	
3534 F6	
3535 F7	
3536 E8	
3537 E8	
3538 G5	
3539 G5	
3540 H3	
3541 H10	
3542 I3	
3543 I13	
3544 I4	
3545 I13	
3546 I13	
3547 I6	
3548 I6	
3549 I7	
3550 I8	
3551 I4	
3552 I11	
3553 I11	
3554 I13	
3555 E5	
3556 E4	
3560 F9	
3561 F9	
3562 F9	
5500 A12	
5501 A10	
5502 B3	
5500 C4	
6501 D10	

PAINEL DISPLAY - LAYOUT SUPERIOR E INFERIOR

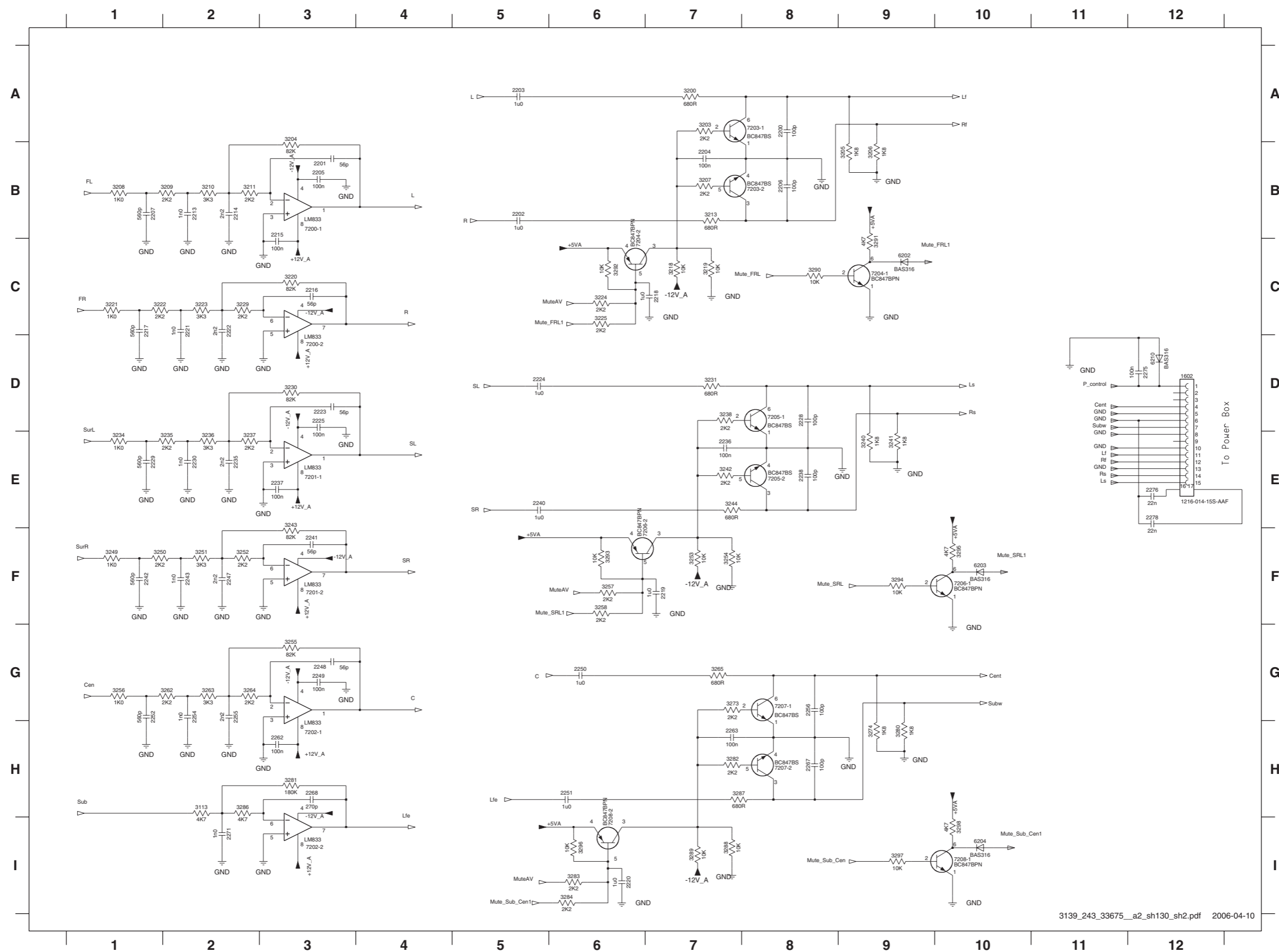


PAINEL INTERFACE AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 1 HTS 3450/55)



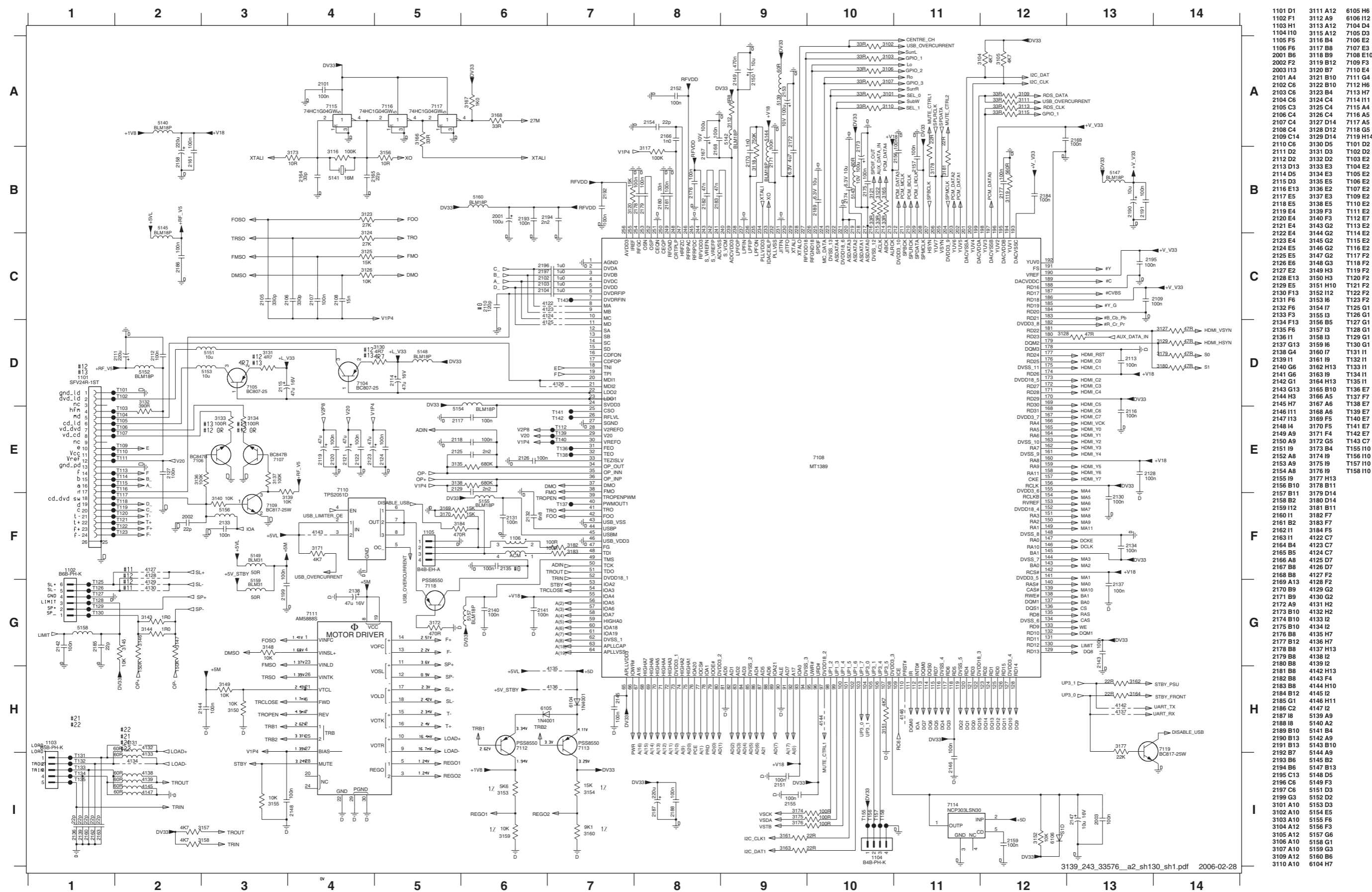
1600 C1	6106 A6
1601 A1	6107 B13
2101 C5	6108 A8
2102 D5	7100 A4
2103 D9	7101 A7
2104 D12	7102 A8
2105 D9	7103 B7
2108 D4	7104-1 B10
2109 D12	7105 G1
2110 D4	7106 G3
2113 D8	7107 G11
2116 D12	7108-1 D5
2117 D8	7108-2 E5
2118 E12	7109-1 D8
2119 E5	7109-2 F8
2120 E8	7110-1 E12
2123 E4	7110-2 F12
2124 E12	7111 B6
2127 E8	7112-1 B12
2130 F11	7112-2 B12
2131 F5	F100 A2
2132 F5	F101 A2
2133 F2	F102 A2
2134 G5	F103 B2
2135 G5	F104 B1
2136 G11	F105 B2
2137 G11	F106 B2
2138 G10	F107 B2
2139 G10	F108 B1
2140 H12	F109 B2
2141 H10	F110 B1
2142 H12	F111 B2
2143 H10	F112 C1
2144 H12	F113 C1
2145 H2	F114 C1
2146 H10	F115 D1
2147 H12	F116 D1
2148 H10	
2149 H12	
2150 I12	
2151 I11	
2152 I6	
2153 I7	
2154 I7	
2155 I7	
2156 B8	
3100 A9	
3101 A8	
3102 A4	
3103 A7	
3104 A4	
3105 A7	
3106 B7	
3107 B6	
3108 C8	
3109 C8	
3110 C4	
3111 D8	
3112 D12	
3115 D4	
3116 D4	
3119 D7	
3120 D8	
3123 D11	
3124 D12	
3125 E4	
3128 E4	
3129 E4	
3130 E8	
3131 E12	
3134 E7	
3135 E8	
3138 E11	
3139 E12	
3140 F2	
3141 G12	
3142 G12	
3143 G1	
3144 G12	
3145 G12	
3146 G9	
3147 G2	
3148 G9	
3149 G13	
3150 G2	
3151 H9	
3152 H13	
3153 H9	
3154 H13	
3155 H2	
3156 H9	
3157 H13	
3158 H9	
3159 H13	
3160 I13	
3161 A6	
3162 B12	
3163 B12	
3164 B6	
3165 B6	
3166 A8	
4100 F3	
5100 F4	
5101 F4	
5102 G11	
6100 B4	
6101 B5	
6102 F3	
6103 F3	
6104 A6	
6105 A6	

PAINEL INTERFACE AV - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 2 HTS 3450/55)



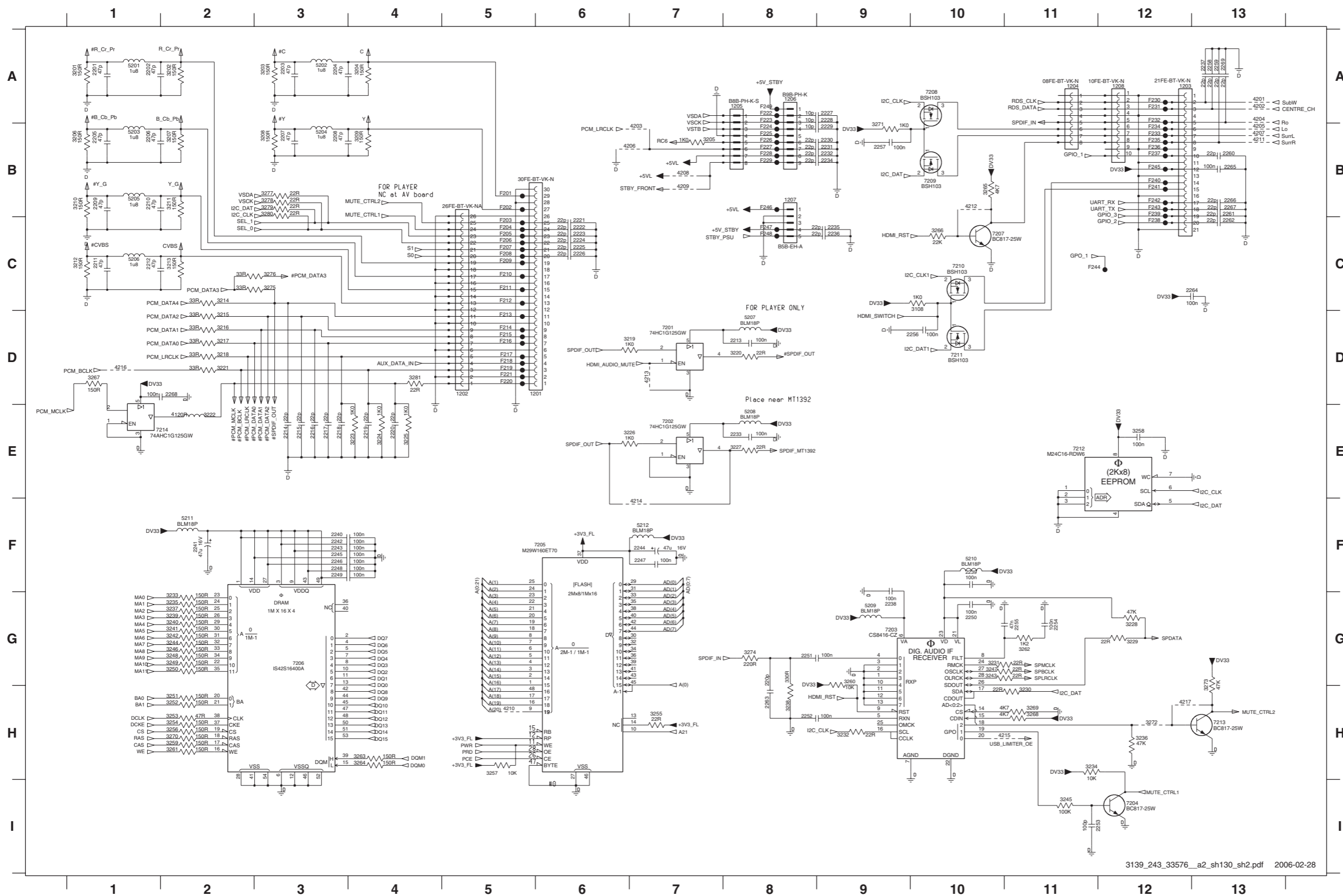
1602 D12	3293 F6
2200 A8	3294 F9
2201 B3	3295 F10
2202 B5	3296 I6
2203 A5	3297 I9
2204 B7	3298 I10
2205 B3	6202 C9
2206 B8	6203 F10
2207 B1	6204 I10
2213 B2	6210 D12
2214 B2	7200-1 B3
2215 B3	7200-2 D3
2216 C3	7201-1 E3
2217 C1	7201-2 F3
2218 C7	7202-1 H3
2219 F7	7202-2 I3
2220 I6	7203-1 A8
2221 C2	7203-2 B8
2222 C2	7204-1 C9
2223 D3	7204-2 C6
2224 D5	7205-1 D8
2225 D3	7205-2 E8
2228 D8	7206-1 F10
2229 E1	7206-2 F6
2230 E2	7207-1 G8
2235 E2	7207-2 H8
2236 E7	7208-1 I10
2237 E3	7208-2 I6
2238 E8	
2240 E5	
2241 F3	
2242 F1	
2243 F2	
2247 F2	
2248 G3	
2249 G3	
2250 G6	
2251 H6	
2252 G1	
2254 G2	
2255 G2	
2256 G8	
2262 H3	
2263 H7	
2267 H8	
2268 H3	
2271 I2	
2275 D12	
2276 E12	
2278 E12	
3113 H2	
3200 A7	
3203 A7	
3204 A3	
3205 B9	
3206 B9	
3207 B7	
3208 B1	
3209 B2	
3210 B2	
3211 B2	
3213 B7	
3218 C7	
3219 C7	
3220 C3	
3221 C1	
3222 C1	
3223 C2	
3224 C6	
3225 C6	
3229 C2	
3230 D3	
3231 D7	
3234 E1	
3235 E2	
3236 E2	
3237 E2	
3238 D7	
3240 E9	
3241 E9	
3242 E7	
3243 E3	
3244 E7	
3249 F1	
3250 F1	
3251 F2	
3252 F2	
3253 F7	
3254 F7	
3255 G3	
3256 G1	
3257 F6	
3258 F6	
3262 G2	
3263 G2	
3264 G2	
3265 G7	
3273 G7	
3274 H9	
3280 H9	
3281 H3	
3282 H7	
3283 I6	
3284 I6	
3286 H2	
3287 H7	
3288 I7	
3289 I7	
3290 C8	
3291 C9	
3292 C6	

PAINEL PCBA 9.1 - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 1 HTS 3450/55)



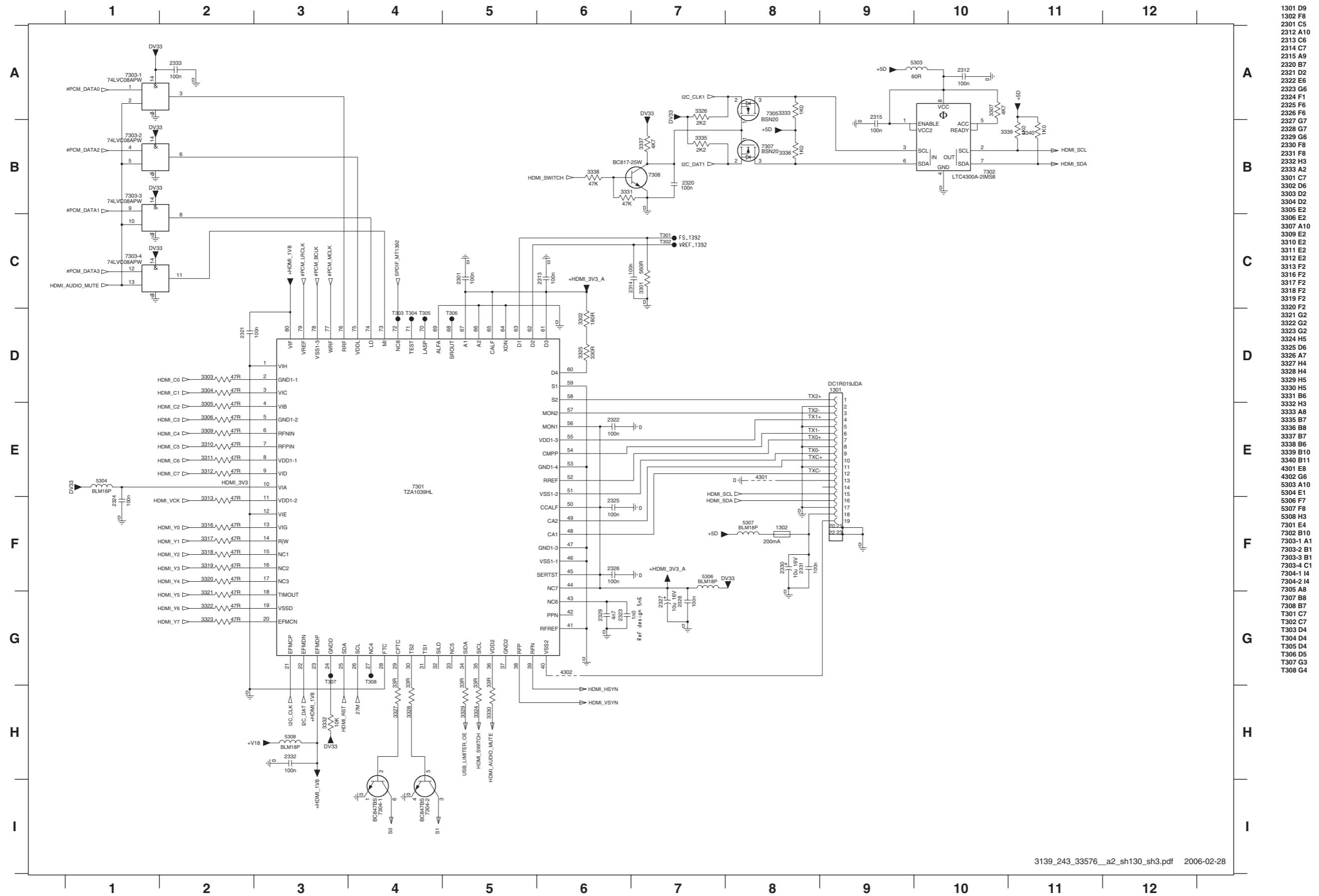
1101 D1	3111 A12	6105 H6
1102 F1	3112 A9	6106 H2
1103 H1	3113 A12	7104 D4
1104 I10	3115 A12	7105 D3
1105 F5	3116 B4	7106 E2
1106 F6	3117 B8	7107 E3
2001 B6	3118 B9	7108 E10
2002 F2	3119 B12	7109 F3
2003 I13	3120 B7	7110 E4
2101 A4	3121 B10	7111 G4
2102 C6	3122 B10	7112 H6
2103 C6	3123 B4	7113 H7
2104 C6	3124 C4	7114 H1
2105 C3	3125 C4	7115 A4
2106 C4	3126 C4	7116 A5
2107 C4	3127 D14	7117 A5
2108 C4	3128 D12	7118 G5
2109 C14	3129 D14	7119 H14
2110 C6	3130 D5	7101 D2
2111 D2	3131 D3	7102 D2
2112 D2	3132 D2	7103 E2
2113 D13	3133 E3	7104 E2
2114 D5	3134 E3	7105 E2
2115 D3	3135 E5	7106 E2
2116 E13	3136 E2	7107 E2
2117 E5	3137 E3	7108 E2
2118 E5	3138 E5	7109 E2
2119 E4	3139 F3	7110 E2
2120 E4	3140 F3	7111 E7
2121 E4	3141 G2	7112 E2
2122 E4	3142 G2	7113 E2
2123 E4	3143 G2	7114 E2
2124 E5	3144 G2	7115 E2
2125 E5	3145 G2	7116 E2
2126 E5	3146 G2	7117 E2
2127 E2	3147 G2	7118 F2
2128 E13	3148 H3	7119 F2
2129 E5	3149 H3	7120 F2
2130 F13	3150 H3	7121 F2
2131 F6	3151 H10	7122 F2
2132 F6	3152 I12	7123 F2
2133 F3	3153 I6	7124 F2
2134 F3	3154 I7	7125 G1
2135 F3	3155 I3	7126 G1
2136 F3	3156 B5	7127 G1
2137 G13	3157 I3	7128 G1
2138 G4	3158 I3	7129 G1
2139 I1	3159 I6	7130 G1
2140 G6	3160 I7	7131 H1
2141 G6	3161 I9	7132 H1
2142 G1	3162 H13	7133 H1
2143 G13	3163 H13	7134 H1
2144 H3	3164 H3	7135 H1
2145 H7	3165 B10	7136 E7
2146 H1	3166 A5	7137 F7
2147 I13	3167 A6	7138 E7
2148 I4	3168 A6	7139 E7
2149 A9	3169 F5	7140 E7
2150 A9	3170 F5	7141 E7
2151 I9	3171 F4	7142 E7
2152 A8	3172 G5	7143 C7
2153 A8	3173 B4	7144 H10
2154 A8	3174 I9	7145 H10
2155 I9	3175 I9	7146 H10
2156 B10	3176 I9	7147 H10
2157 B11	3177 H13	7148 H10
2158 B2	3178 B11	7149 H14
2159 I12	3179 D14	7150 H12
2160 I1	3180 D11	7151 H12
2161 B2	3181 B7	7152 H12
2162 I1	3182 F7	7153 H12
2163 I1	3183 F7	7154 H12
2164 B4	3184 F5	7155 H12
2165 B5	3185 C7	7156 H12
2166 A8	3186 A7	7157 H12
2167 B8	3187 D7	7158 H12
2168 H8	3188 D7	7159 H12
2169 A13	3189 F2	7160 H12
2170 B9	3190 G2	7161 H12
2171 B9	3191 G2	7162 H12
2172 A9	3192 H2	7163 H12
2173 B10	3193 H2	7164 H12
2174 B10	3194 H2	7165 H12
2175 B10	3195 H2	7166 H12
2176 B8	3196 H7	7167 H12
2177 B12	3197 H7	7168 H12
2178 B8	3198 H7	7169 H12
2179 B8	3199 H7	7170 H12
2180 B8	3200 H7	7171 H12
2181 B8	3201 H7	7172 H12
2182 B8	3202 H7	7173 H12
2183 B8	3203 H7	7174 H12
2184 B12	3204 H7	7175 H12
2185 G1	3205 H7	7176 H12
2186 C2	3206 H7	7177 H12
2187 I8	3207 H7	7178 H12
2188 I8	3208 H7	7179 H12
2189 B10	3209 H7	7180 H12
2190 B13	3210 H7	7181 H12
2191 B13	3211 H7	7182 H12
2192 B7	3212 H7	7183 H12
2193 B6	3213 H7	7184 H12
2194 B6	3214 H7	7185 H12
2195 C13	3215 H7	7186 H12
2196 C8	3216 H7	7187 H12
2197 C6	3217 H7	7188 H12
2198 G3	3218 H7	7189 H12
2199 G3	3219 H7	7190 H12
3101 A10	5153 D3	
3102 A10	5154 E5	
3103 A10	5155 F6	
3104 A12	5156 F3	
3105 A12	5157 G6	
3106 A10	5158 G1	
3107 A10	5159 G3	
3109 A12	5160 B6	
3110 A10	6104 H7	

PAINEL PCBA 9.1 - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 2 HTS 3450/55)

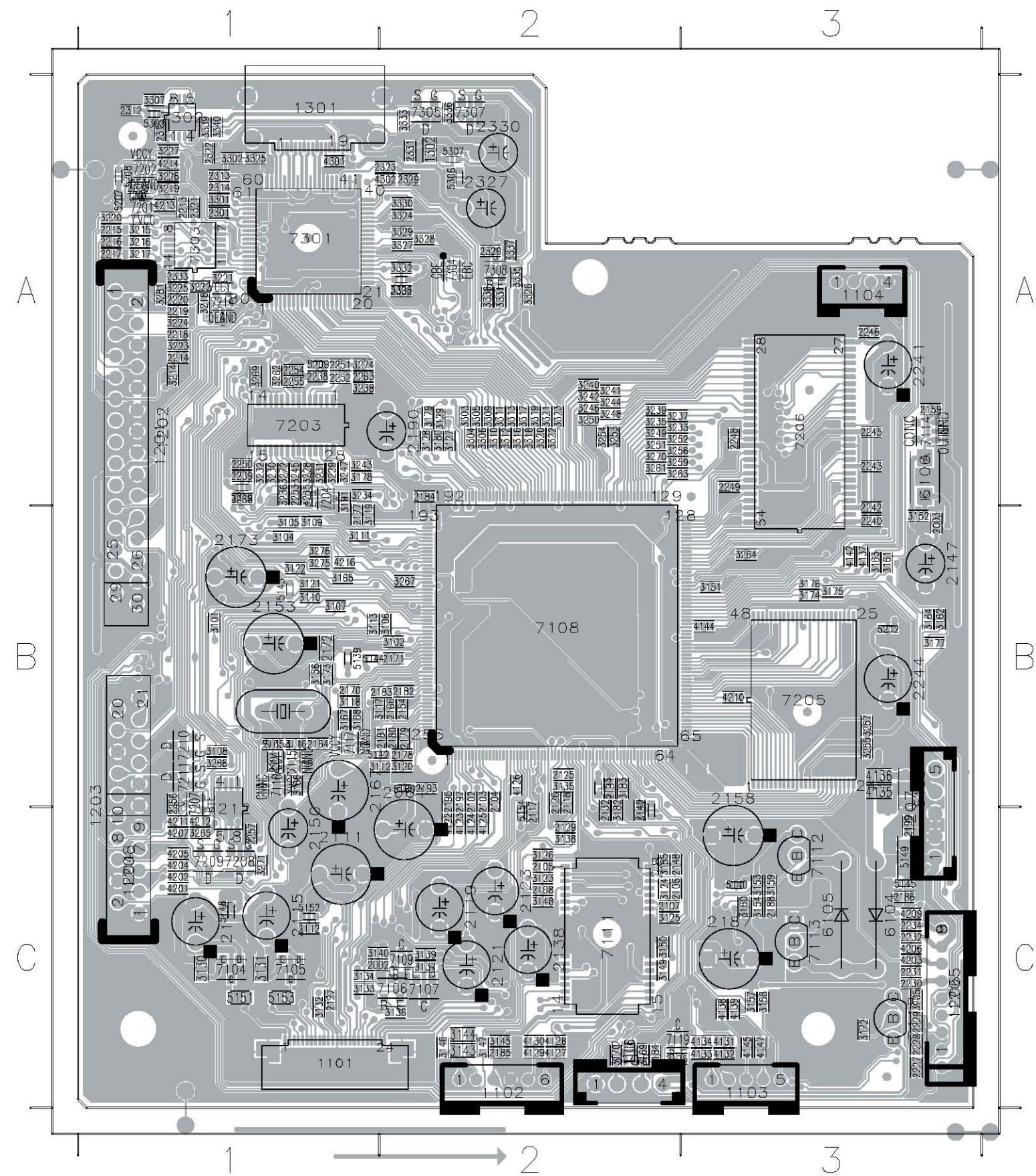


1201 D6	3231 G10	F215 D5
1202 D5	3232 H9	F216 D5
1203 A12	3233 G2	F217 D5
1204 A11	3234 H11	F218 D5
1205 A8	3235 G2	F219 D5
1206 A8	3236 H12	F220 D5
1207 B8	3237 G2	F221 D5
1208 A12	3238 H8	F222 A8
2201 A1	3239 G2	F223 A8
2202 A1	3240 G2	F224 B8
2203 A3	3241 G2	F225 B8
2204 A3	3242 G2	F226 B8
2205 B1	3243 G10	F227 B8
2206 B1	3244 G2	F228 B8
2207 B3	3245 I11	F229 B8
2208 B3	3246 G2	F230 A12
2209 B1	3247 G10	F231 A12
2210 B1	3248 G2	F232 A12
2211 C1	3249 G2	F233 B12
2212 C1	3250 G2	F234 B12
2213 D8	3251 H2	F235 B12
2214 E3	3252 H2	F236 B12
2215 E3	3253 H2	F237 B12
2216 E3	3254 H2	F238 C12
2217 E3	3255 H7	F239 B12
2218 E3	3256 H2	F240 B12
2219 E4	3257 H5	F241 B12
2220 E4	3258 E12	F242 B12
2221 C6	3259 H2	F243 B12
2222 C6	3260 G9	F244 C11
2223 C6	3261 H2	F245 B12
2224 C6	3262 G11	F246 B8
2225 C6	3263 H4	F247 C8
2226 C6	3264 H4	F248 C8
2227 A9	3265 B10	F249 A8
2228 A9	3266 C10	
2229 B9	3267 D1	
2230 B9	3268 H11	
2231 B9	3269 H11	
2232 B9	3270 H2	
2233 E8	3271 A9	
2234 B9	3272 H12	
2235 C9	3273 G13	
2236 C9	3274 G8	
2237 A13	3275 C3	
2238 G9	3276 C3	
2239 F10	3277 B3	
2240 F3	3278 B3	
2241 F2	3279 B3	
2242 F3	3280 B3	
2243 F3	3281 D4	
2244 F7	4201 A13	
2245 F3	4202 A13	
2246 F3	4203 B7	
2247 F7	4204 A13	
2248 F3	4205 B13	
2249 F3	4206 B7	
2250 G10	4207 B13	
2251 G8	4208 B7	
2252 H8	4209 B7	
2253 I11	4210 H5	
2254 G11	4211 B13	
2255 G11	4212 B10	
2256 D10	4213 D7	
2257 B9	4214 F7	
2258 A13	4215 H11	
2259 A13	4216 D1	
2260 B13	4217 H12	
2261 B13	5201 A1	
2262 C13	5202 A3	
2263 H8	5203 B1	
2264 C13	5204 B3	
2265 B13	5205 B1	
2266 B13	5206 C1	
2267 B13	5207 D8	
2268 D2	5208 E8	
2269 A13	5209 G9	
3108 C10	5210 F10	
3201 A1	5211 F2	
3202 A2	5212 F7	
3203 A3	7201 D7	
3204 A4	7202 E7	
3205 B7	7203 G9	
3206 B1	7204 I12	
3207 B2	7205 F5	
3208 B3	7206 G3	
3209 B4	7207 C10	
3210 B1	7208 A10	
3211 B2	7209 B10	
3212 C1	7210 C10	
3213 C2	7211 D10	
3214 C2	7212 E11	
3215 D2	7213 H13	
3216 D2	7214 E2	
3217 D2	F201 B5	
3218 D2	F202 B5	
3219 D7	F203 C5	
3220 D8	F204 C5	
3221 D2	F205 C5	
3222 E2	F206 C5	
3223 E4	F207 C5	
3224 E4	F208 C5	
3225 E4	F209 C5	
3226 E7	F210 C5	
3227 E8	F211 C5	
3228 G12	F212 C5	
3229 G12	F213 D5	
3230 H11	F214 D5	

PAINEL PCBA 9.1 - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 3 HTS 3450/55)

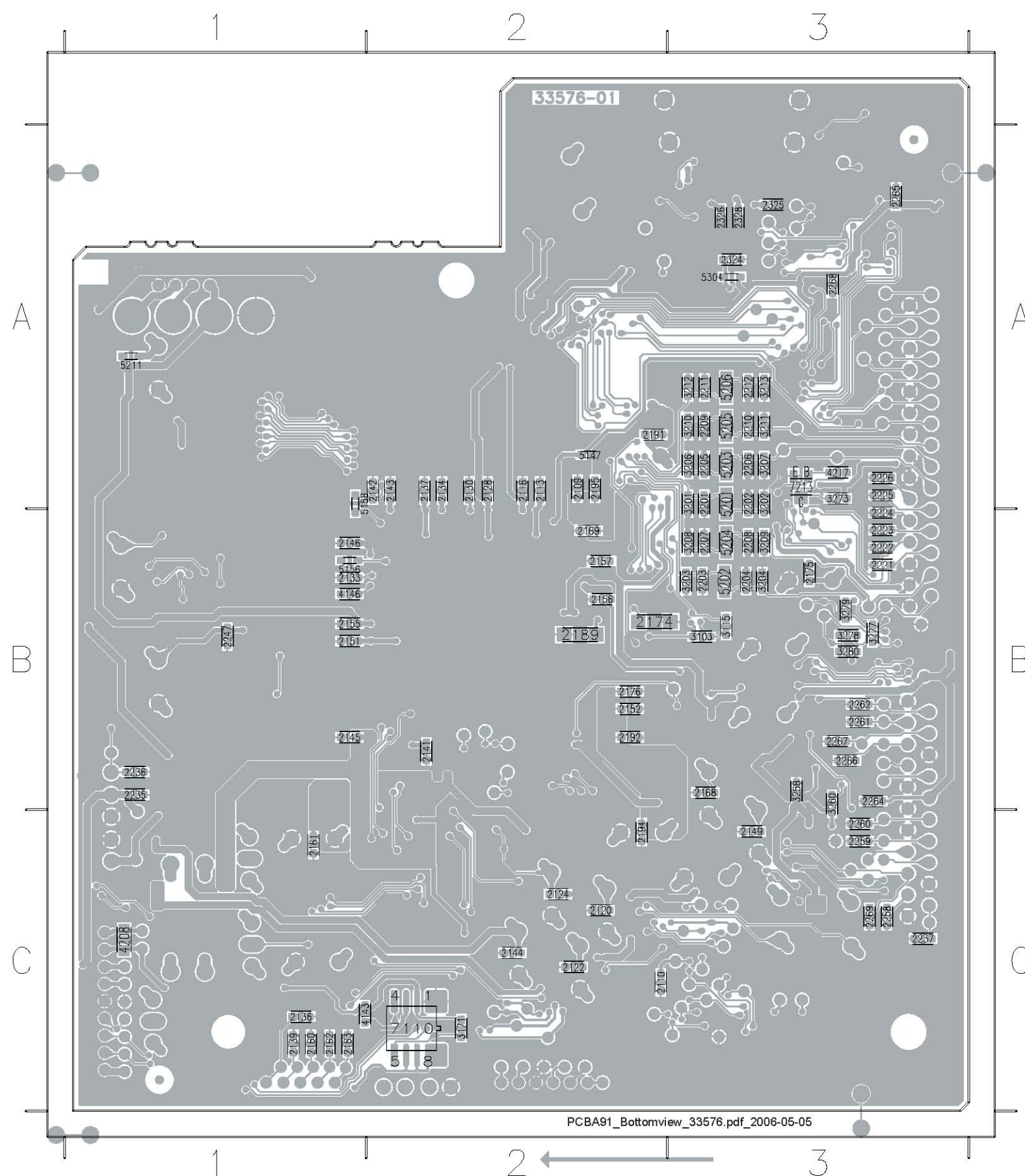


PAINEL PCBA 9.1 - LAYOUT SUPERIOR (HTS 3450/55)



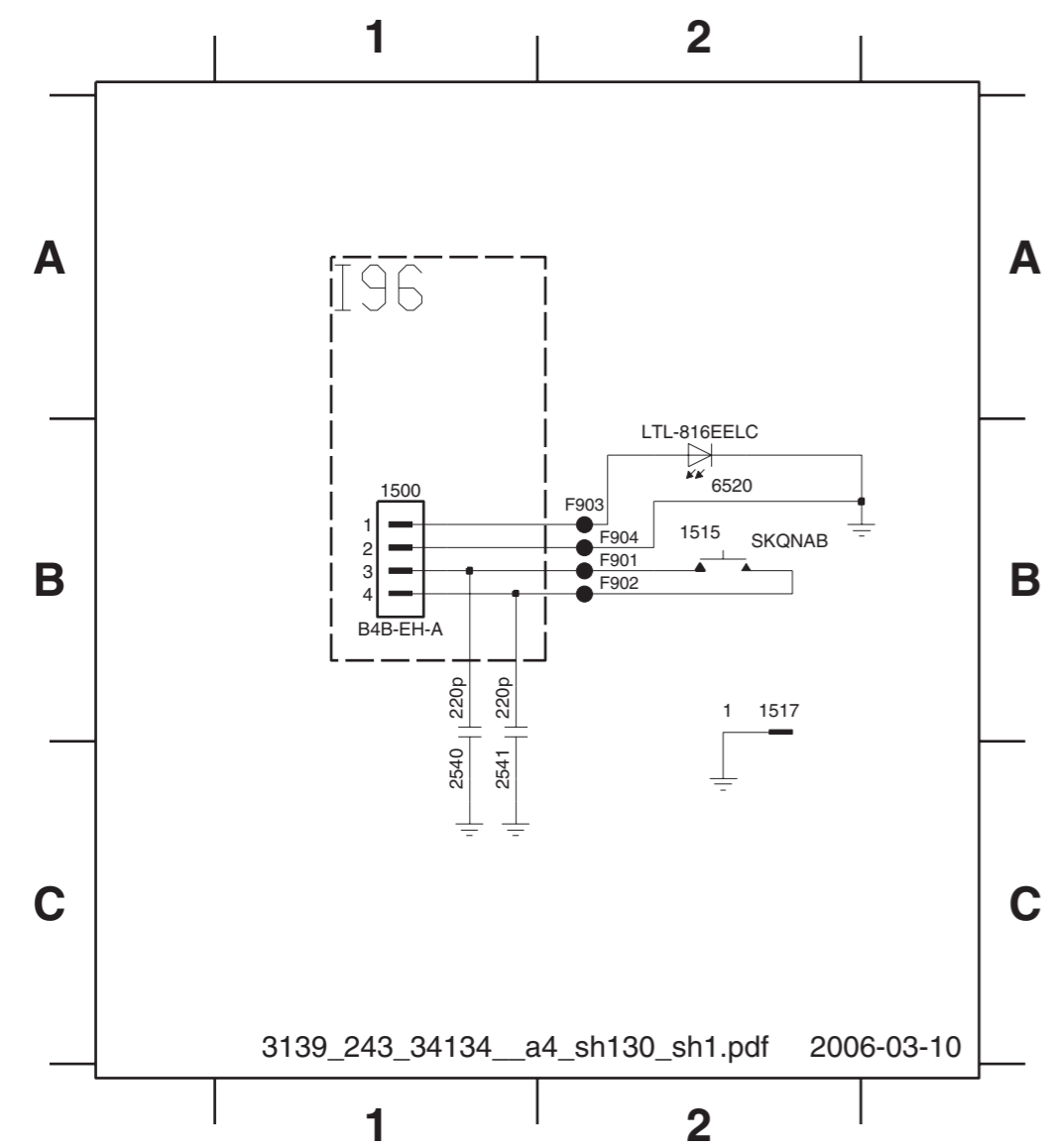
1101	C1	2179	B2	2330	A2	3164	B3	3255	B3	4128	C2	7104	C1
1102	C2	2180	B2	2331	A2	3165	B1	3256	A2	4129	C2	7105	C1
1103	C3	2181	B2	2332	A2	3166	B1	3257	B3	4130	C2	7106	C2
1104	A3	2182	B2	2333	A1	3167	B1	3259	A2	4131	C3	7107	C2
1105	C2	2183	B2	3101	B1	3168	B1	3261	A2	4132	C3	7108	B2
1106	C2	2184	A2	3102	B2	3169	C2	3262	A1	4133	C3	7109	C2
1201	A1	2185	C2	3104	B1	3170	C2	3263	A2	4134	C3	7111	C2
1202	A1	2186	C3	3105	B1	3172	C3	3264	B3	4135	B3	7112	C3
1203	B1	2187	C3	3106	B2	3173	B1	3265	C1	4136	B3	7113	C3
1204	C1	2188	C3	3107	B1	3174	B3	3266	B1	4137	B3	7114	A3
1205	C3	2190	A2	3108	B1	3175	B3	3267	B2	4138	C3	7115	B1
1206	C3	2193	B2	3109	B1	3176	B3	3268	A1	4139	C3	7116	B1
1207	C3	2196	B2	3110	B1	3177	B3	3269	A1	4142	B3	7117	B1
1208	C1	2197	B2	3111	B1	3178	A1	3270	A2	4144	B3	7118	C3
1301	A1	2199	C3	3112	B2	3179	A2	3271	C1	4145	C3	7119	C2
1302	A2	2213	A1	3113	B1	3180	A2	3272	A1	4147	C3	7201	A1
2001	B2	2214	A1	3116	B1	3181	A1	3274	A1	4201	C1	7202	A1
2002	C1	2215	A1	3117	B1	3182	C2	3275	B1	4202	C1	7203	A1
2003	B3	2216	A1	3118	B1	3183	B2	3276	B1	4203	C3	7204	A1
2101	B1	2217	A1	3119	B1	3184	C2	3281	A1	4204	C1	7205	B3
2102	B2	2218	A1	3120	B2	3205	C3	3301	A1	4205	C1	7206	A3
2103	B2	2219	A1	3121	B1	3214	A1	3302	A1	4206	C3	7207	B1
2104	B2	2220	A1	3122	B1	3215	A1	3303	A2	4207	C1	7208	C1
2105	C2	2227	C3	3123	C2	3216	A1	3304	A2	4209	C3	7209	C1
2106	C2	2228	C3	3124	C2	3217	A1	3305	A2	4210	B3	7210	B1
2107	C2	2229	C3	3125	C2	3218	A1	3306	A2	4211	C1	7211	B1
2108	C2	2230	C3	3126	C2	3219	A1	3307	A1	4212	C1	7212	C1
2111	C1	2231	C3	3127	A2	3220	A1	3309	A2	4213	A1	7214	A1
2112	C1	2232	C3	3128	A2	3221	A1	3310	A2	4214	A1	7301	A1
2114	C1	2233	A1	3129	A2	3222	A1	3311	A2	4215	A1	7302	A1
2115	C1	2234	C3	3130	C1	3223	A1	3312	A2	4216	B1	7303	A1
2117	C2	2238	A1	3131	C1	3224	A1	3313	A2	4301	A1	7304	A2
2118	B2	2239	A1	3132	C1	3225	A1	3316	A2	4302	A2	7305	A2
2119	C2	2240	B3	3133	C1	3226	A1	3317	A2	5139	B1	7307	A2
2121	C2	2241	A3	3134	C1	3227	A1	3318	A2	5140	C3	7308	A2
2123	C2	2242	B3	3135	B2	3228	A1	3319	A2	5141	B1		
2125	B2	2243	A3	3136	C2	3229	A1	3320	A2	5142	B1		
2126	B2	2244	B3	3137	C2	3230	A1	3321	A2	5143	B1		
2127	C1	2245	A3	3138	C2	3231	A1	3322	A2	5144	B1		
2129	C2	2246	A3	3139	C2	3232	A1	3323	A2	5145	C3		
2131	B2	2248	A3	3140	C1	3233	A2	3324	A2	5148	C1		
2132	C2	2249	A3	3143	C2	3234	A1	3325	A1	5149	C3		
2135	C2	2250	A1	3144	C2	3235	A2	3326	A2	5151	C1		
2138	C2	2251	A1	3145	C2	3236	A1	3327	A2	5152	C1		
2140	C2	2252	A1	3146	C2	3237	A2	3328	A2	5153	C1		
2147	B3	2253	A1	3147	C2	3238	A1	3329	A2	5154	C2		
2148	C2	2254	A1	3148	C2	3239	A2	3330	A2	5155	B2		
2150	C1	2255	A1	3149	C2	3240	A2	3331	A2	5157	C2		
2153	B1	2256	B1	3150	C2	3241	A2	3332	A2	5159	B3		
2154	B2	2257	C1	3151	B3	3242	A2	3333	A2	5160	B2		
2158	B3	2263	A1	3152	B3	3243	A1	3335	A2	5207	A1		
2159	A3	2301	A1	3153	C3	3244	A2	3336	A2	5208	A1		
2164	B1	2312	A1	3154	C3	3245	A1	3337	A2	5209	A1		
2165	B1	2313	A1	3155	C2	3246	A2	3338	A2	5210	A1		
2166	B2	2314	A1	3156	B1	3247	A1	3339	A1	5212	B3		
2167	B1	2315	A1	3157	C3	3248	A2	3340	A1	5303	A1		
2170	B1	2320	A2	3158	C3	3249	A2	4122	C2	5306	A2		
2171	B2	2321	A1	3159	C3	3250	A2	4123	C2	5307	A2		
2172	B1	2322	A1	3160	C3	3251	A2	4124	C2	5308	A2		
2173	B1	2323	A2	3161	B3	3252	A2	4125	C2	6104	C3		
2177	B1	2327	A2	3162	B3	3253	A2	4126	B2	6105	C3		
2178	B2	2329	A2	3163	B3	3254	A2	4127	C2	6106	A3		

PAINEL PCBA 9.1 - LAYOUT INFERIOR (HTS 3450/55)



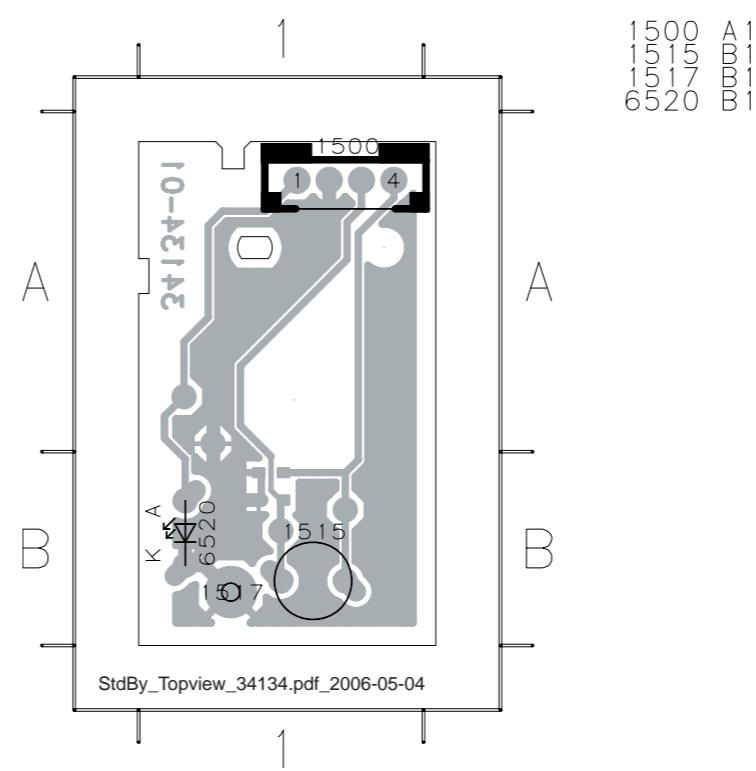
2109	A2	2258	C3
2110	C2	2259	C3
2113	A2	2260	C3
2116	A2	2261	B3
2120	C2	2262	B3
2122	C2	2264	B3
2124	C2	2265	A3
2128	A2	2266	B3
2130	A2	2267	B3
2133	B1	2268	A3
2134	A2	2269	C3
2136	C1	2324	A3
2137	A2	2325	A3
2139	C1	2326	A3
2141	B2	2328	A3
2142	A2	3103	B3
2143	A2	3115	B3
2144	C2	3171	C2
2145	B1	3201	A3
2146	B1	3202	A3
2149	C3	3203	B3
2151	B1	3204	B3
2152	B2	3206	A3
2155	B1	3207	A3
2156	B2	3208	B3
2157	B2	3209	B3
2160	C1	3210	A3
2161	C1	3211	A3
2162	C1	3212	A3
2163	C1	3213	A3
2168	B3	3258	B3
2169	B2	3260	B3
2174	B2	3273	A3
2175	B3	3277	B3
2176	B2	3278	B3
2189	B2	3279	B3
2191	A2	3280	B3
2192	B2	4143	C1
2194	C2	4146	B1
2195	A2	4208	C1
2201	A3	4217	A3
2202	A3	5147	A2
2203	B3	5156	B1
2204	B3	5158	A1
2205	A3	5201	A3
2206	A3	5202	B3
2207	B3	5203	A3
2208	B3	5204	B3
2209	A3	5205	A3
2210	A3	5206	A3
2211	A3	5211	A1
2212	A3	5304	A3
2221	B3	7110	C2
2222	B3	7213	A3
2223	B3		
2224	B3		
2225	A3		
2226	A3		
2235	B1		
2236	B1		
2237	C3		
2247	B1		

PAINEL STANDBY - ESQUEMA ELÉTRICO (HTS 3450/55)



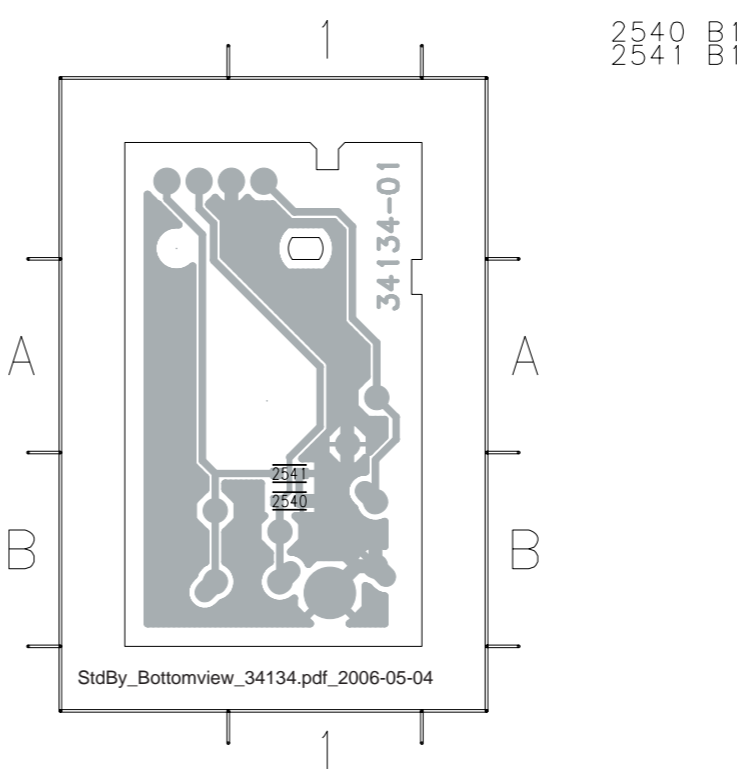
- 1500 B1
- 1515 B2
- 1517 B2
- 2540 C1
- 2541 C1
- 6520 B2
- F901 B2
- F902 B2
- F903 B2
- F904 B2

PAINEL STANDBY - LAYOUT SUPERIOR (HTS 3450/55)



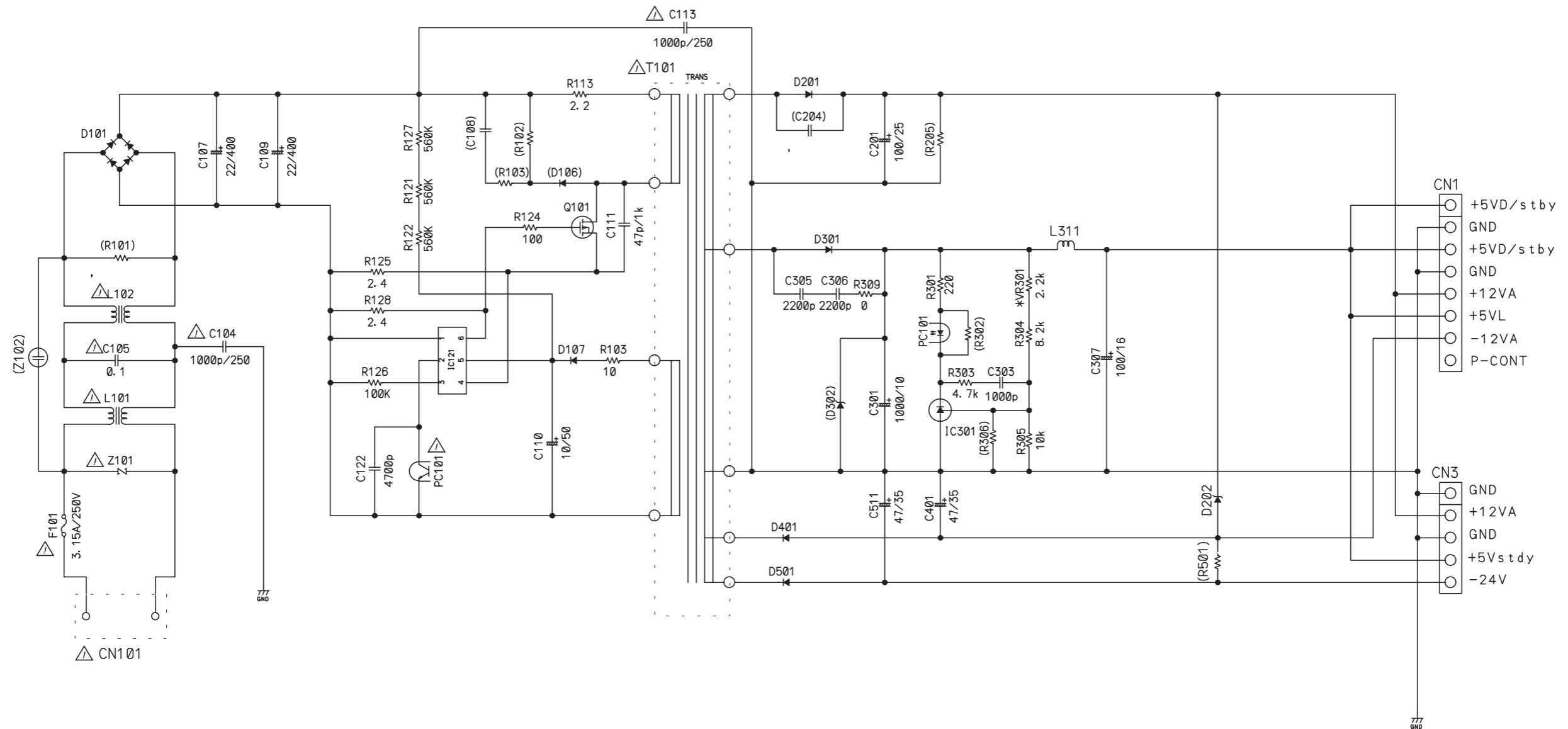
- 1500 A1
- 1515 B1
- 1517 B1
- 2540 B1

PAINEL STANDBY - LAYOUT INFERIOR (HTS 3450/55)



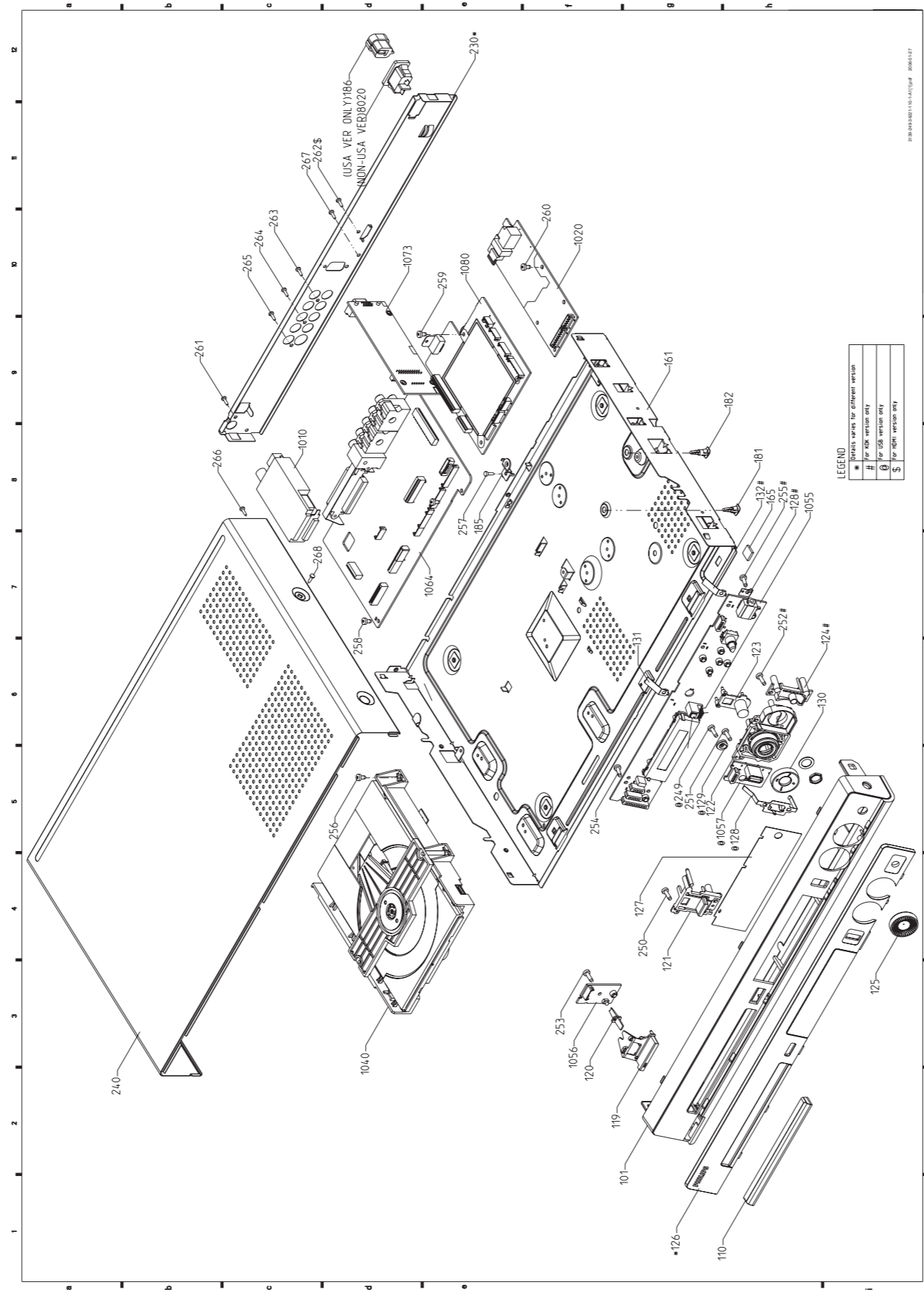
- 2540 B1
- 2541 B1

UNIDADE PRINCIPAL - MÓDULO PSU - APENAS PARA INFORMAÇÃO

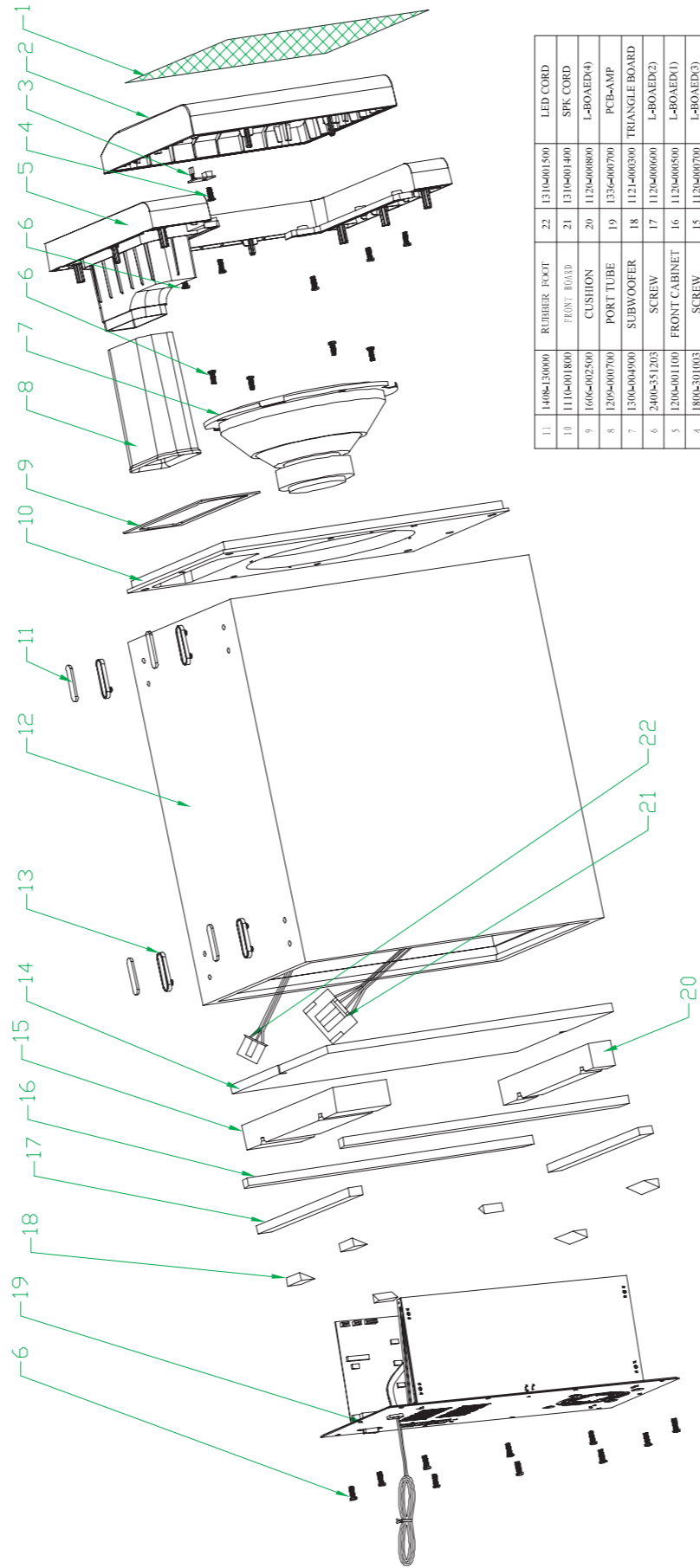


D101	D1UBA80	D201, D401	PR1003, R1103
D107	PR1003, RGP10D	D202	MTZ30, MA4300
IC121	SG6848	D301	SB560,
Q101	FQ12N80	D501	PR1005, RL105
PC101	LTV-817M, PC123, PS2561	IC301	TL431, MM1431A

VISTA EXPLODIDA



VISTA EXPLODIDA : SUBWOOFER

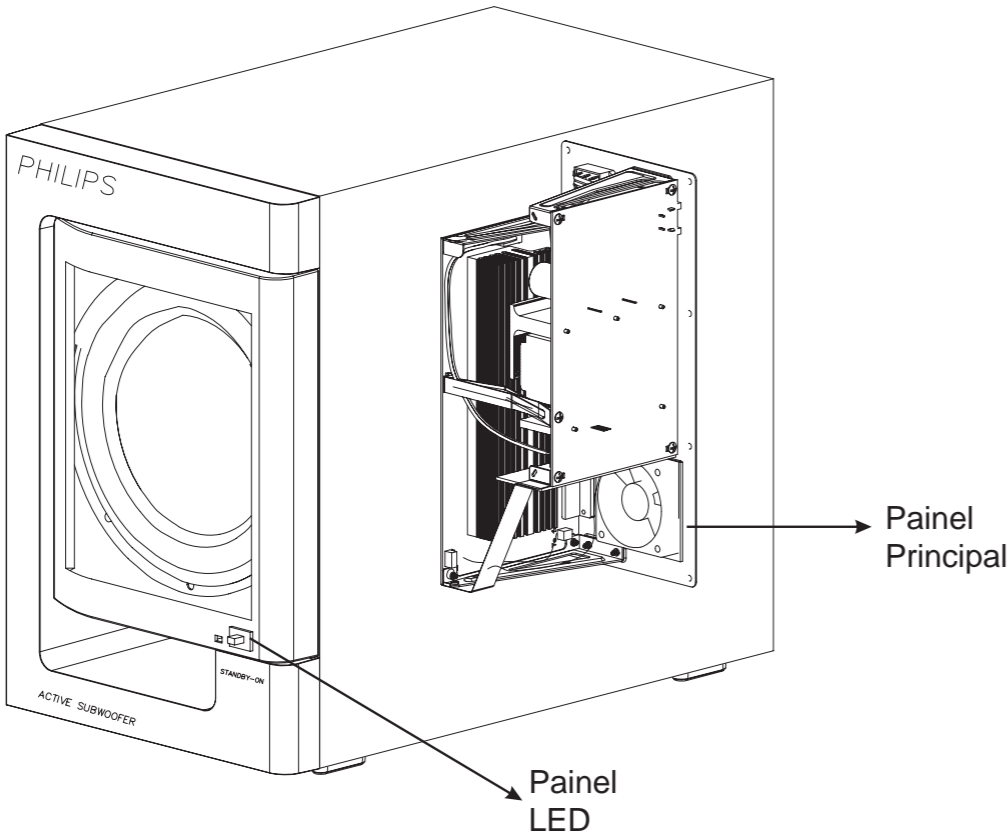


11	1408-130000	RUBBER FOOT	22	1310-001500	LED CORD
10	1110-001800	FRONT Baffle	21	1310-001400	SPK CORD
9	1606-002500	CUSHION	20	1120-000800	L-BOARD(4)
8	1209-000700	PORT TUBE	19	1335-000700	PCB-AMP
7	1300-004000	SUBWOOFER	18	1121-000300	TRIANGLE BOARD
6	2400-351203	SCREW	17	1120-000600	L-BOARD(2)
5	1200-001100	FRONT CABINET	16	1120-000500	L-BOARD(1)
4	1800-301003	SCREW	15	1120-000700	L-BOARD(3)
3	1335-000700	PCBA-LED	14	1117-000900	MIDDLE BOARD
2	1204-002400	CLOTH FRAME	13	1404-130000	PLASTIC FOOT
1	1802-801302	CLOTH	12	1104-003100	ENCLOSURE BOARD
NO. PART CODE		PART NAME	NO. PART CODE	PART NAME	

Power Box

SW3450/01/37

Localização dos painéis

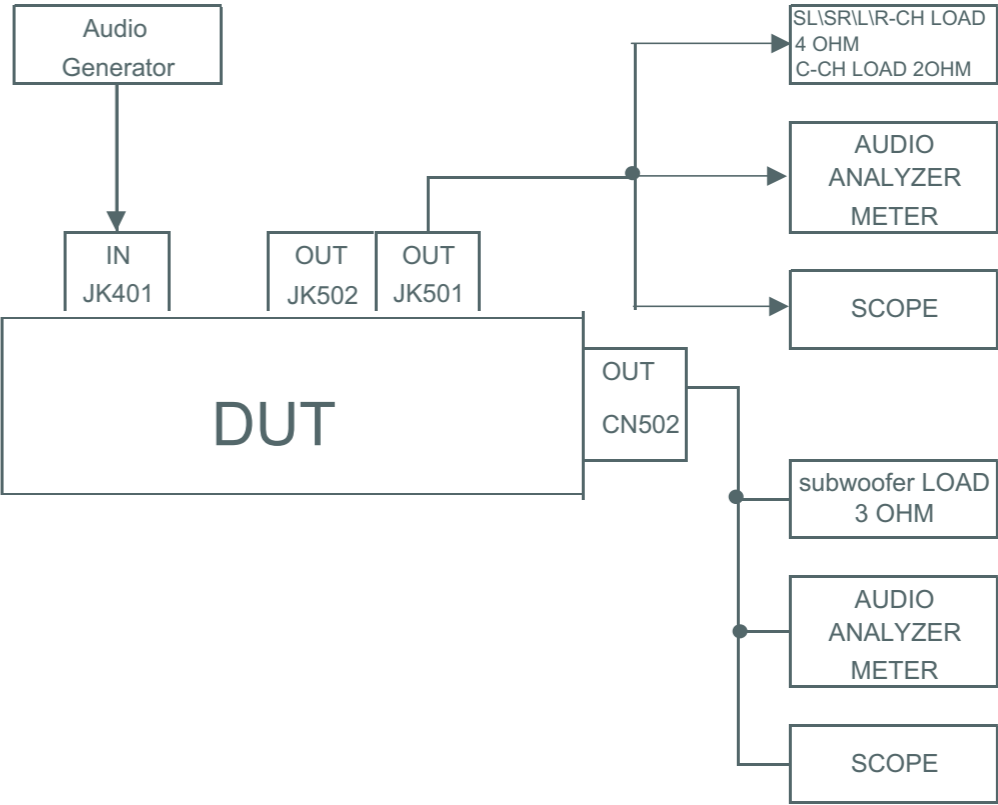


ESPECIFICAÇÃO

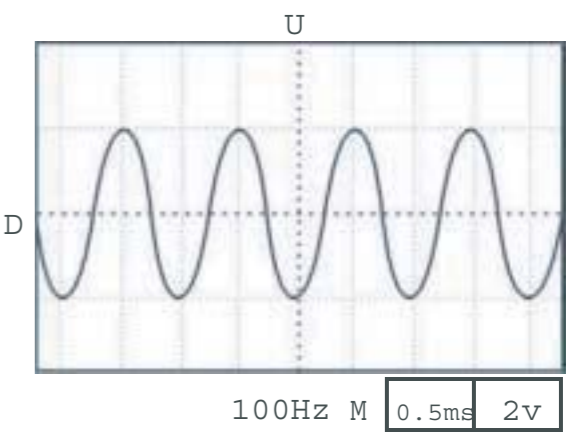
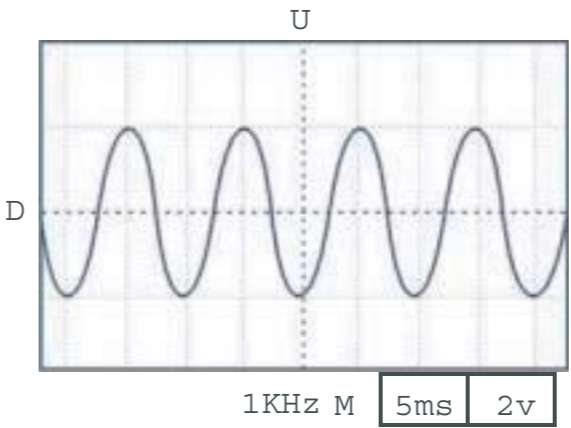
SUBWOOFER

Subwoofer (design proteção não magnética).....	8'
Saída Power.....	150W (2, DIN)
THD (Distorção Harmônica Total).....	10% em 55HZ
Reprodução de Resposta de Frequência.....	37HZ-145HZ
Fase de Chave.....	Nenhuma
Entrada de Sensitividade (Entrada Subwoofer).....	460mVrms
Energia AC.....	110-127v/220-240v/50-60Hz (para 01)
Energia AC.....	120v-60Hz (para 37)
Consumo de Energia.....	70W (em 1/8 Taxa de Força)
Dimensões (LxAxP).....	390x359x239
P e s o	8 , 5 6 K g

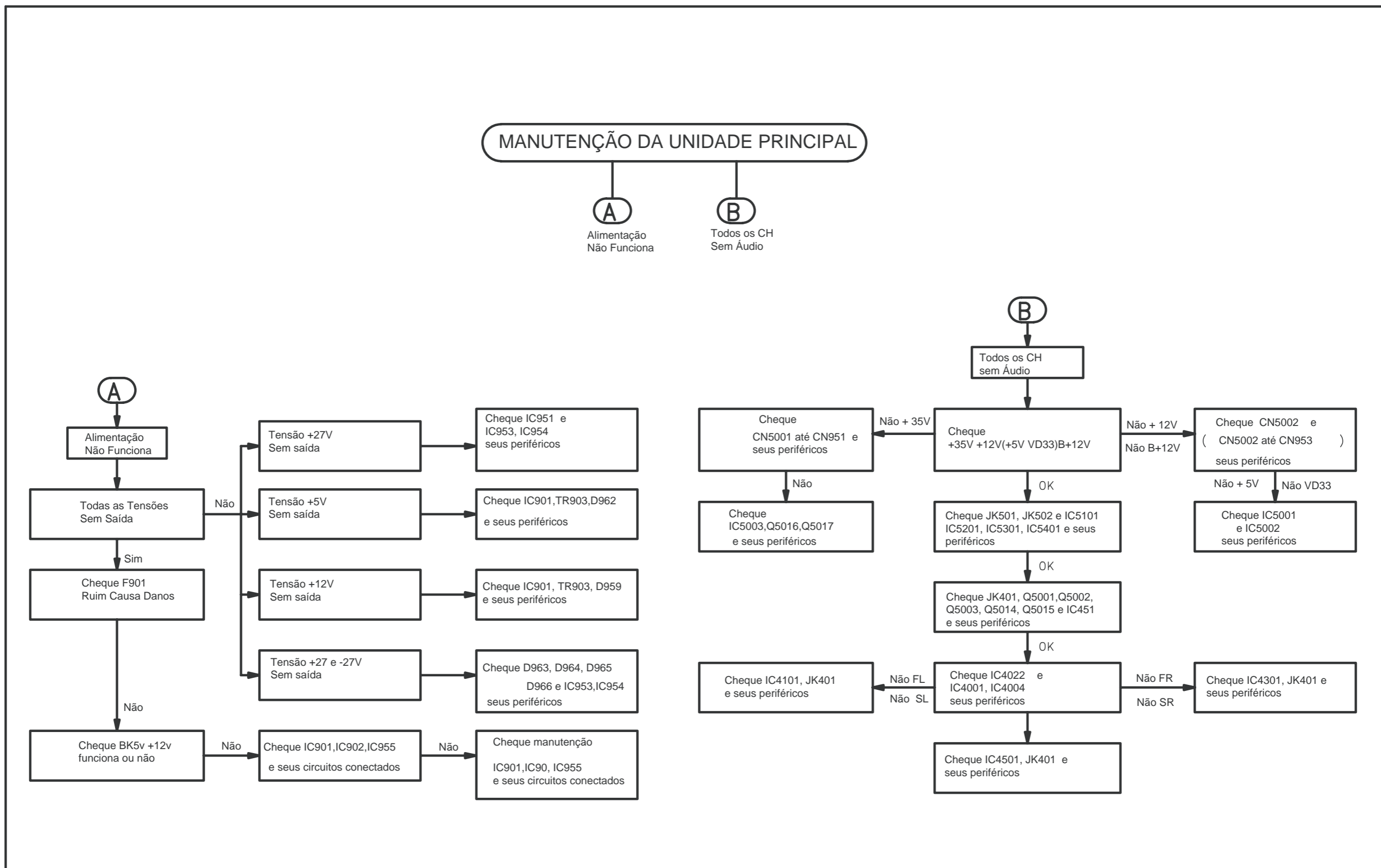
MEDIÇÃO DE INSTALAÇÃO



SINAL DE TESTE DE ÁUDIO



INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO



INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem da Base e do Alto-Falantes

Desmontagem do Amplificador

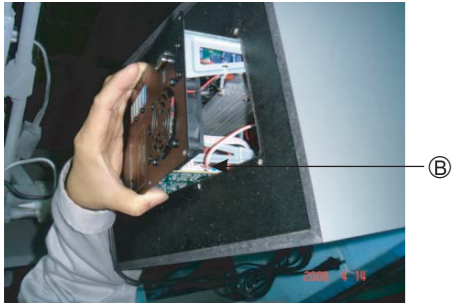
1. Coloque o Subwoofer como mostra a figura 1 e solte os 6 parafusos A para removê-lo.
Atenção: Cuidado com a superfície quando afrouxar os parafusos.



2. Retire o Amplificador da caixa onde os fios estão ainda conectados.
Atenção: Não solte o feixe de fios frontais.



3. Coloque o Subwoofer como mostra a figura 2 e desconecte o item B (que está conectado ao painel LED) do amplificador.
Atenção: Não solte o feixe de fios frontais.



4. Coloque o Subwoofer como mostra a figura 2 e desconecte o item C (que está conectado ao Alto-Falante) do amplificador.
Atenção: Não solte o feixe de fios frontais.



POSIÇÃO DE SERVIÇO



DIAGRAMA EM BLOCO: SUBWOOFER

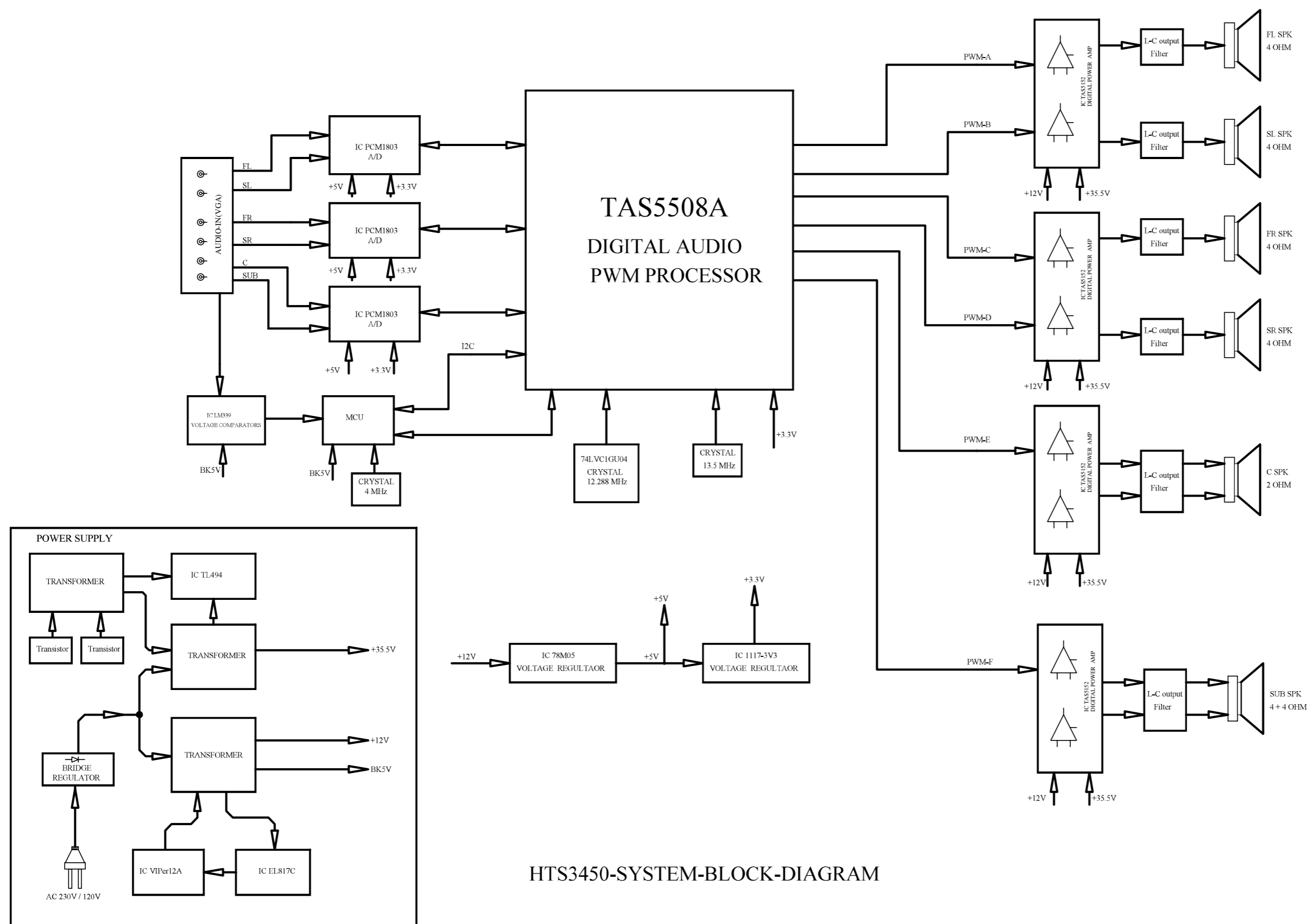


DIAGRAMA DE CONEXÕES: SUBWOOFER

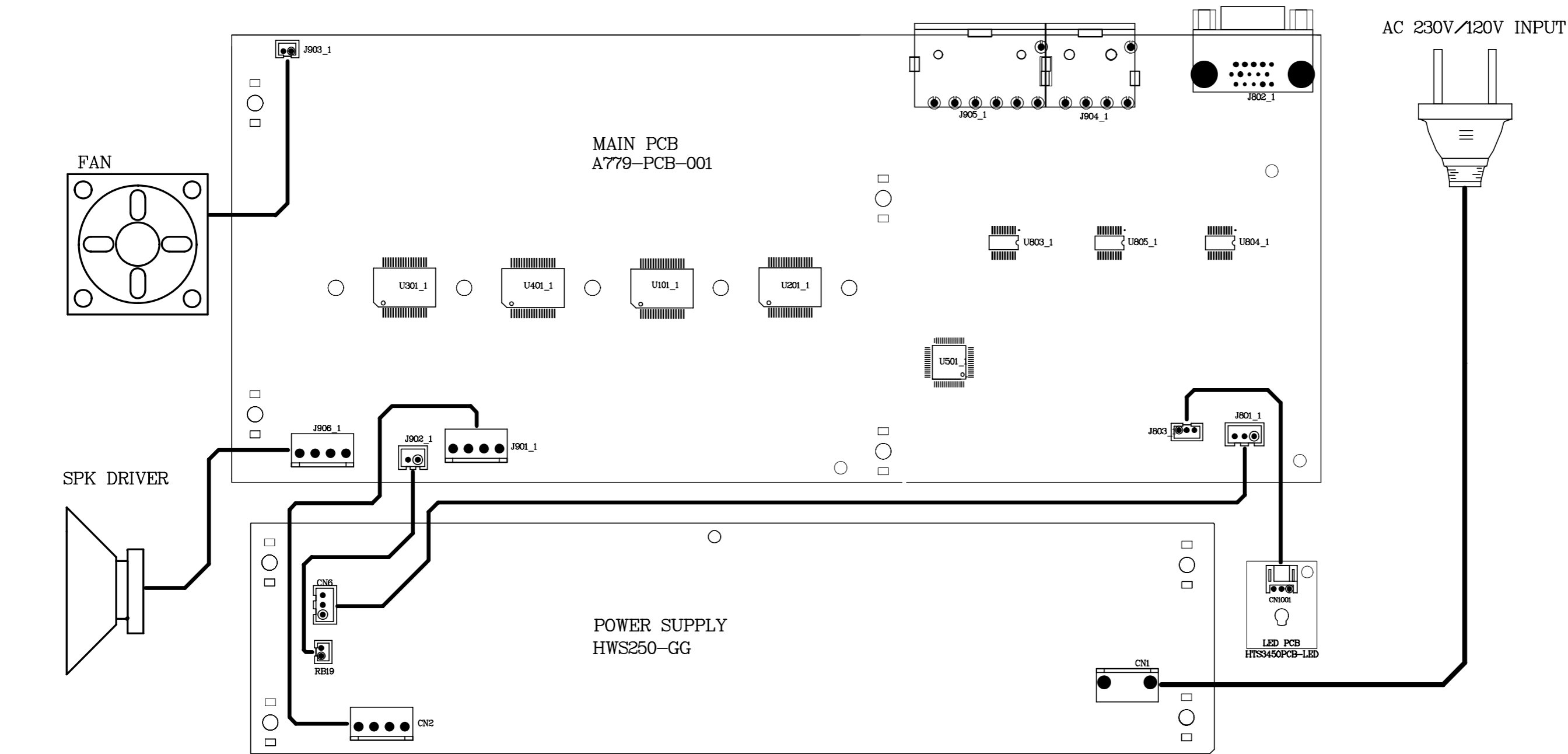


DIAGRAMA EM BLOCO

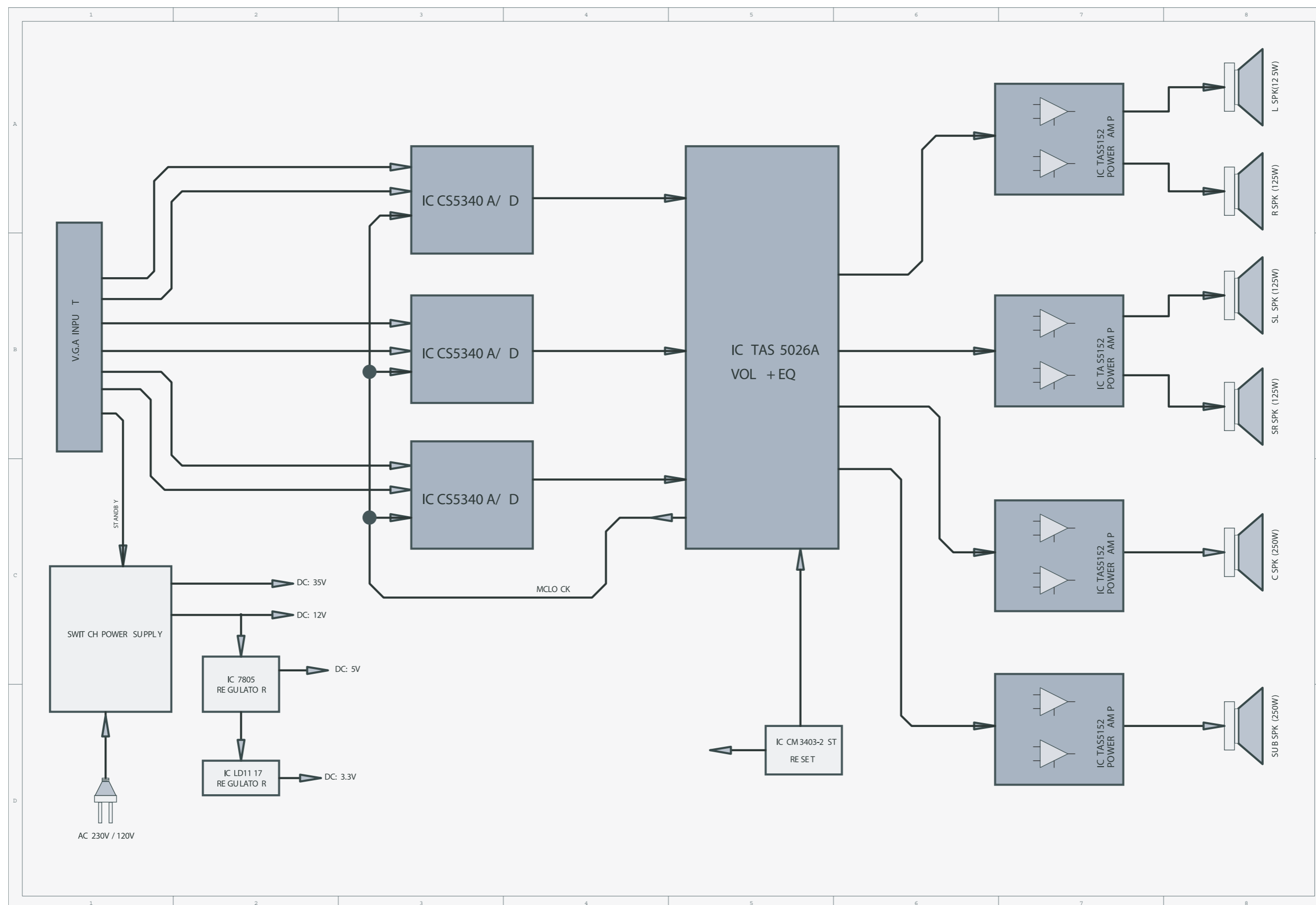
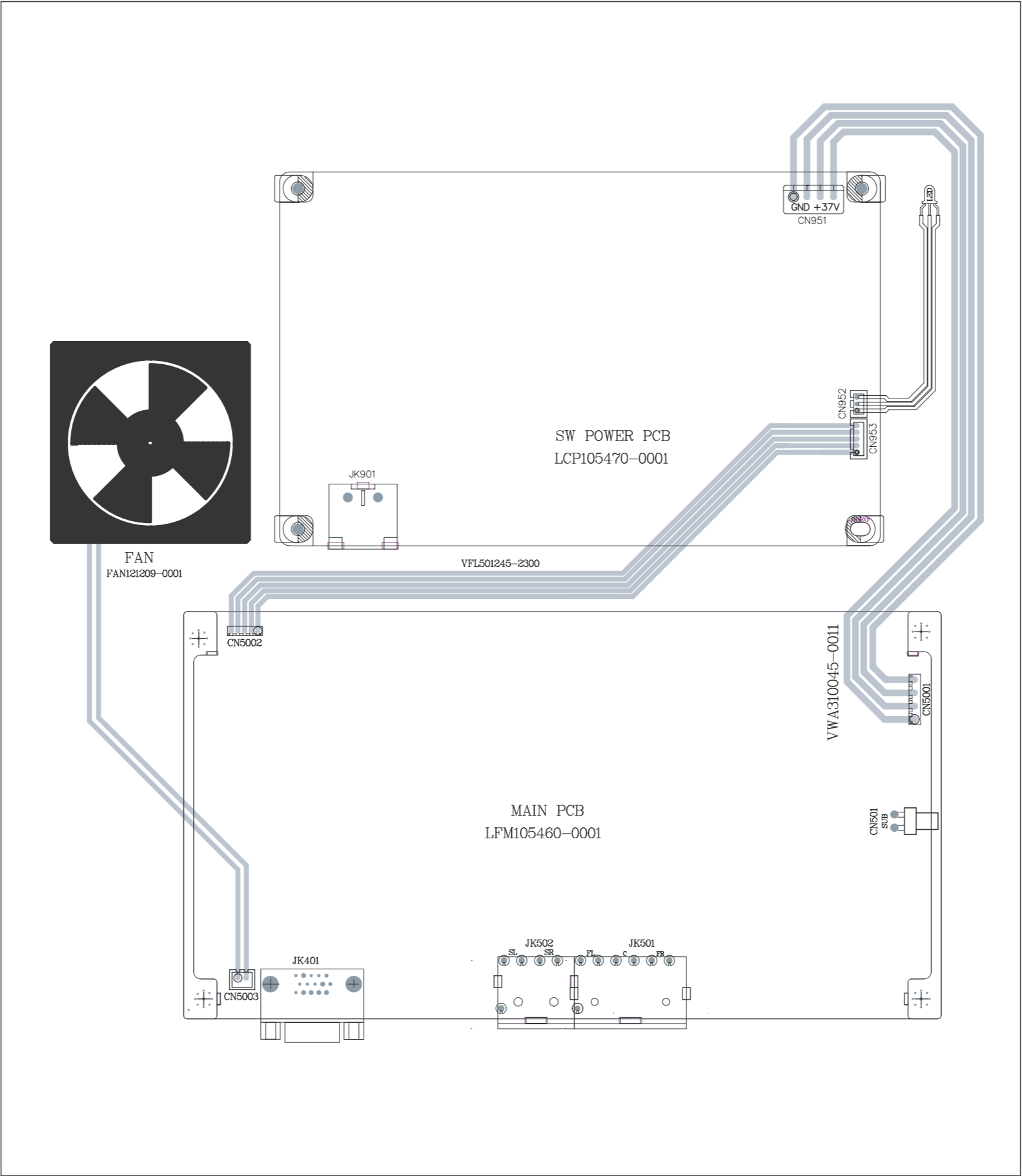


DIAGRAMA DE CONEXÕES

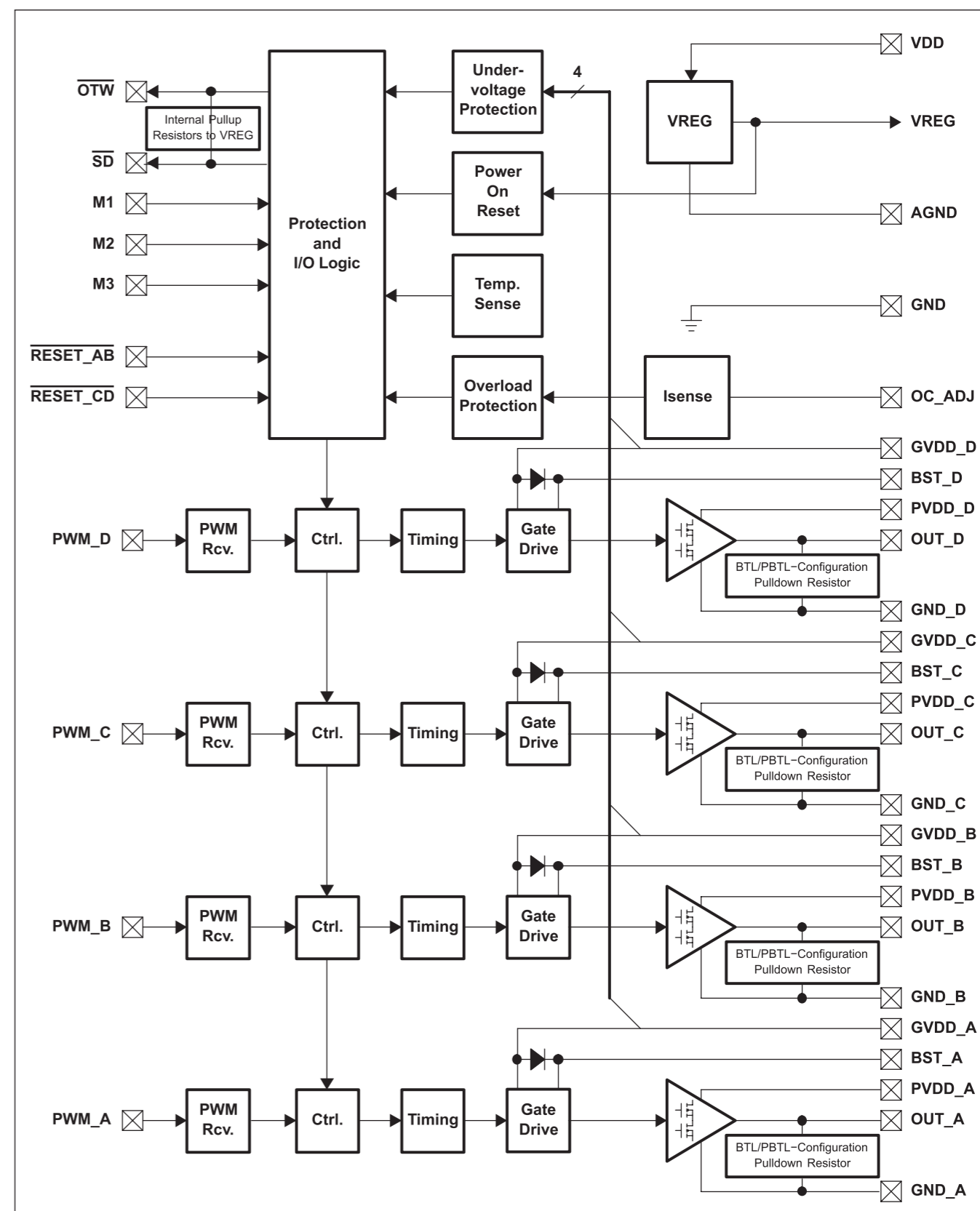


PAINEL PRINCIPAL

CONTEÚDO

Diagrama IC Interno.....	53
Painel de Tensões.....	54
Esquema Elétrico.....	55
Layout.....	56

TAS5152 DIAGRAMA IC INTERNO



PAINEL DE TENSÕES

IC5301(TAS5152DKDR)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VOLTAGE	11.3	3	2.1	1.6	3.2	0.5	1.1	0	0	3.2	0	3.2	3.2	0.3	3.2
PIN NO.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VOLTAGE	0.3	11.36	11.3	11.3	29	36	18.5	0	0	18.5	37	29	29	37	18.4
PIN NO.	31	32	33	34	35	36									
VOLTAGE	0	0	18.4	30.9	29	11.3									

IC5101(TAS5152DKDR)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VOLTAGE	11.4	3	2.1	1.5	3.3	0.5	1.1	0	0	3.3	0	3.2	0	0.3	3.2
PIN NO.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VOLTAGE	0.3	11.35	11.3	11.3	29	36	18.4	0	0	18.5	36.9	29	29	37	18.6
PIN NO.	31	32	33	34	35	36									
VOLTAGE	0	0	18.6	37	29	11.4									

IC5201(TAS5152DKDR)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VOLTAGE	11.3	3	2.2	1.4	3.2	0.5	1.1	0	0	3.2	0	3.2	0	0.3	3.2
PIN NO.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VOLTAGE	0.3	11.36	11.3	11.3	29	36	18.4	0	0	18.4	36.9	29	29	37	18.6
PIN NO.	31	32	33	34	35	36									
VOLTAGE	0	0	18.6	37	29	11.3									

IC5401(TAS5152DKDR)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VOLTAGE	11.4	3	7.2	1.4	3.2	0.5	1.1	0	0	3.3	0	3.2	3.2	0.3	3.2
PIN NO.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VOLTAGE	0.3	11.35	11.3	11.3	29	36	18.5	0	0	18.4	36.9	29	29	37	18.6
PIN NO.	31	32	33	34	35	36									
VOLTAGE	0	0	18.6	37	29	11.3									

IC4101(CS5340-CZ)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VOLTAGE	3.9	0	3.3	1.3	0	4.9	1.5	1.6	4	2.4	2.4	2.4	4.9	0	4.9
PIN NO.	16														
VOLTAGE	3.8														

IC4301(CS5340-CZ)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VOLTAGE	0	1	3.3	1.2	0	4.9	1.5	1.6	4	2.4	2.4	2.4	4.9	0	0
PIN NO.	16														
VOLTAGE	0														

IC4501(CS5340-CZ)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VOLTAGE	3.9	0	3.3	1.3	0	4.8	1.5	1.6	4	2.4	2.5	2.5	4.9	0	4.9
PIN NO.	16														
VOLTAGE	3.8														

IC5003(AZ4558AM-E1)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
VOLTAGE	12	1.9	4.2	0	1.9	2.7	1.4	12.8

IC4002(SN74LVC2G04DBV)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6		
VOLTAGE	1.5	0	1.3	1.5	3.2	1.3		

IC4001(TAS5026APAG)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VOLTAGE	3.2	0	3.2	0	0	1.6	1.6	3.2	1.6	1.6	3.2	1.6	1.6	3.2	0
PIN NO.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VOLTAGE	0	3.2	0	0	3.2	0	1.6	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	1.6	0	3.2
PIN NO.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
VOLTAGE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	1.6	1.5	0.6	1.2	1.2
PIN NO.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
VOLTAGE	1.2	3.1	0	0	0	0	0	3.2	3.2	3.2	2.2	4	1.6	0	0
PIN NO.	61	62	63	64											
VOLTAGE	0	2.2	3.2	0											

IC4004(AZ809NSTR-E1)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0	4.8	4

Q5003(KTC3875-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0	3.2	0

Q5001(2SA812)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	3.2	0	0.7

Q5002(2SC1623)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.5	0.1	0

Q5007(KTC3875-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.1	11.3	0

Q5021(KTC3875-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	1.3	10.1	0.7

Q5014(2SA812)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	5.6	0	5.6

Q5005(KTC38755-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0	11.3	0

Q5006(2SA812)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	11.3	0	11.3

Q5008(KTC3875-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0	11.3	2.5

Q5004(2SA812)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	11.2	0	11.3

Q5009(2SC1623)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.6	5.5	0

Q5017(KTC38755-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.6	0	0

Q5011(KTC38755-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.6	0	0.6

IC5002(AP1117)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0	3.3	5

Q5016(2SA812)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	4.1	4.8	4.8

Q5015(KTC38755-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.2	5.6	0

Q5013(KTC38755- Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	2.8	11.3	2.3

Q5020(2SA812)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	2.9	1.2	0

Q5022(KTC38755-Y)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.6	0	0

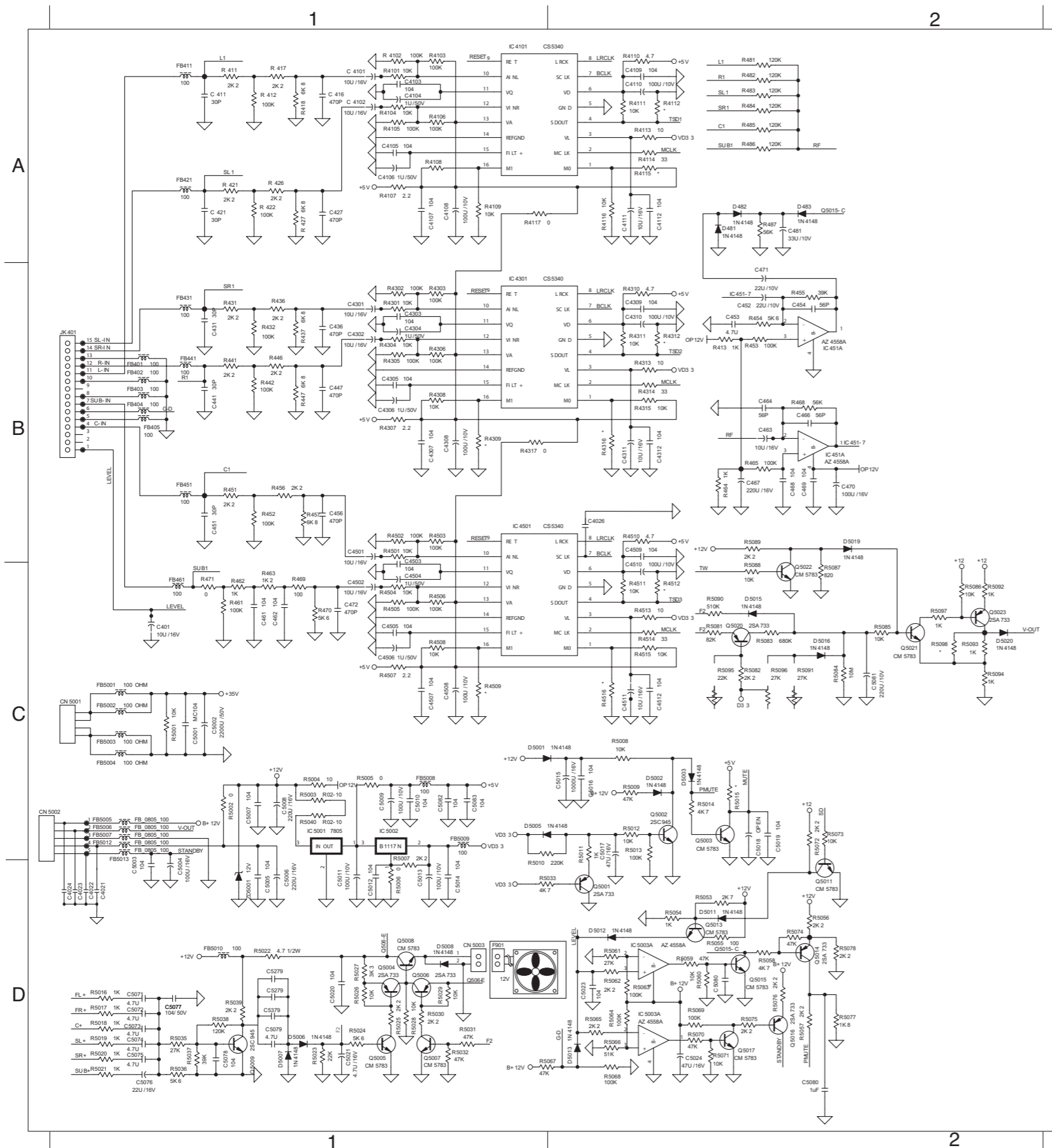
Q5001(2SA812)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	7.5	0	5

Q5023(2SA812)

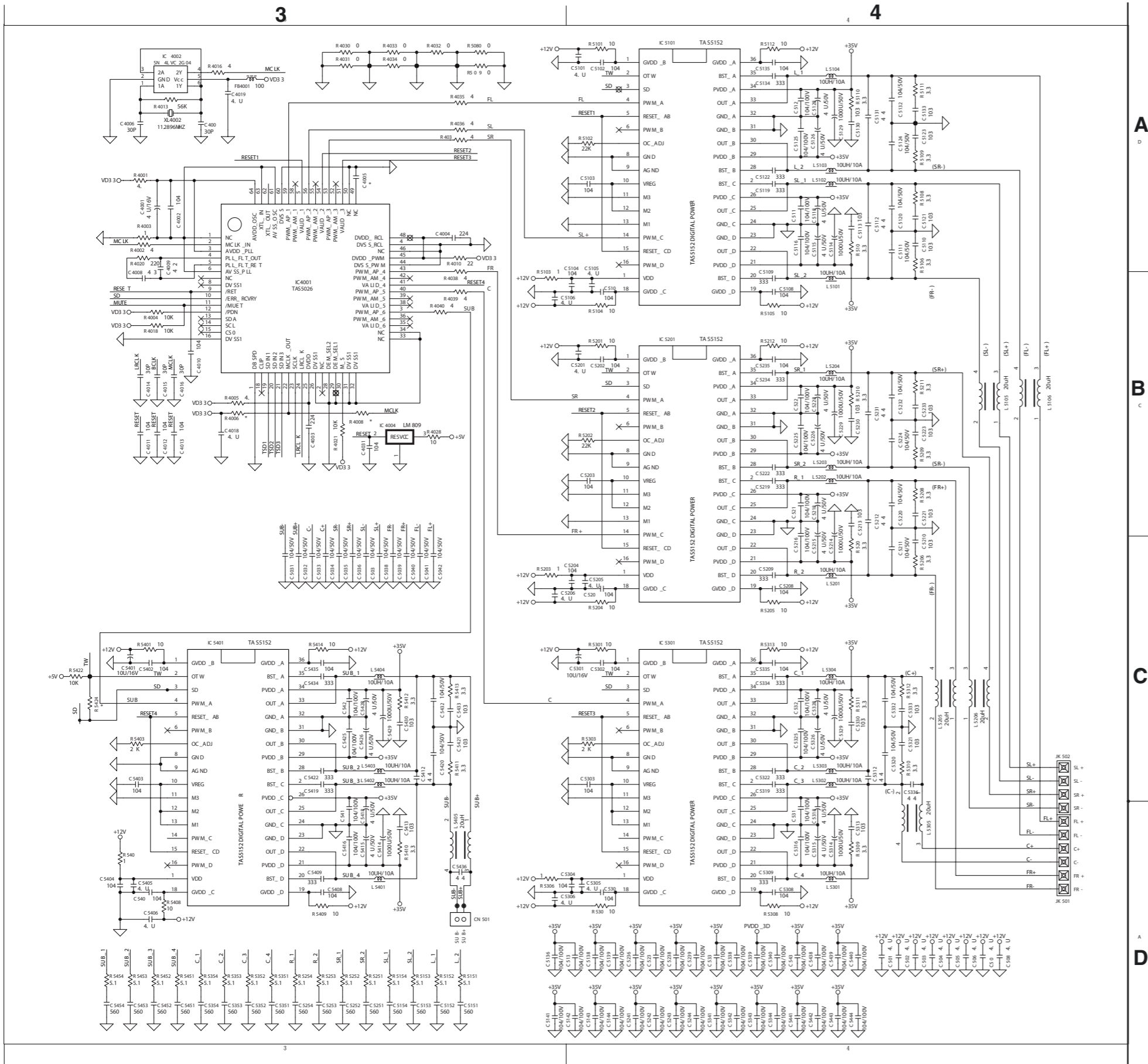
PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	10.1	1.4	10.7

PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO ESQUERDO



C401	C1	C5008	C1	FB5012	C1	R436	B1	R5030	D1
C4021	C1	C5009	C1	FB5013	C1	R437	B1	R5031	D1
C4022	C1	C5010	C1	FN501	D1	R441	B1	R5032	D1
C4023	C1	C5011	D1	IC3003	D2	R442	B1	R5033	D1
C4024	C1	C5012	D1	IC4101	A1	R446	B1	R5035	D1
C4026	B6	C5013	D1	IC4301	B1	R447	B1	R5036	D1
C4101	A1	C5014	D1	IC4501	B1	R4501	B1	R5037	D1
C4102	A1	C5015	C2	IC451	B2	R4502	B1	R5038	D1
C4103	A1	C5016	C2	IC5001	C1	R4503	B1	R5039	D1
C4104	A1	C5017	C2	IC5002	C1	R4504	C1	R5040	C1
C4105	A1	C5018	C2	IC5003	D2	R4505	C1	R5053	D2
C4106	A1	C5019	C2	JK401	B1	R4506	C1	R5054	D2
C4107	A1	C5020	D1	Q5001	D2	R4507	C1	R5055	D2
C4108	A1	C5021	D1	Q5002	C2	R4508	C1	R5056	D2
C4109	A2	C5023	D2	Q5003	C2	R4509	C1	R5057	D2
C411	A1	C5024	D2	Q5004	D1	R451	B1	R5058	D2
C4110	A2	C5071	D1	Q5005	D1	R4510	B2	R5059	D2
C4111	A2	C5072	D1	Q5006	D1	R4511	C2	R5060	D2
C4112	A2	C5073	D1	Q5007	D1	R4512	C2	R5061	D2
C416	A1	C5074	D1	Q5008	D1	R4513	C2	R5062	D2
C421	A1	C5075	D1	Q5009	D1	R4514	C2	R5063	D2
C427	A1	C5076	D1	Q5011	D2	R4515	C2	R5064	D2
C4301	B1	C5077	D1	Q5013	D2	R4516	C2	R5065	D2
C4302	B1	C5078	D1	Q5014	D2	R452	B1	R5066	D2
C4303	B1	C5079	D1	Q5015	D2	R453	B2	R5067	D2
C4304	B1	C5080	D2	Q5016	D2	R454	B2	R5068	D2
C4305	B1	C5081	C2	Q5017	D2	R455	B2	R5069	D2
C4306	B1	C5082	C1	Q5020	C2	R456	B1	R5070	D2
C4307	B1	C5083	C1	Q5021	C2	R457	B1	R5071	D2
C4308	B1	C5179	D1	Q5022	B2	R461	C1	R5072	C2
C4309	B2	C5279	D1	Q5023	C2	R462	C1	R5073	C2
C431	B1	C5379	D1	R4101	A1	R463	C1	R5074	D2
C4310	B2	CN5001	C1	R4102	A1	R464	B2	R5075	D2
C4311	B2	CN5001	C1	R4103	A1	R465	B2	R5076	D2
C4312	B2	CN5002	C1	R4104	A1	R468	B2	R5077	D2
C436	B1	CN5003	D1	R4105	A1	R469	C1	R5078	D2
C441	B1	D482	A2	R4106	A1	R470	C1	R5080	D2
C447	B1	D483	A2	R4107	A1	R471	C1	R5081	C2
C4501	B1	D5001	C1	R4108	A1	R481	A2	R5082	C2
C4502	C1	D5002	C2	R4109	A1	R482	A2	R5083	C2
C4503	B1	D5003	C2	R411	A1	R483	A2	R5084	C2
C4504	C1	D5005	C1	R4110	A2	R484	A2	R5085	C2
C4505	C1	D5006	D1	R4111	A2	R485	A2	R5086	C2
C4506	C1	D5007	D1	R4113	A2	R486	A2	R5087	B2
C4507	C1	D5008	D1	R4114	A2	R487	A2	R5088	B2
C4508	C1	D5011	D2	R4115	A2	R5001	C1	R5089	B2
C4509	B2	D5012	D2	R4116	A2	R5002	C1	R5090	C2
C451	B1	D5013	D2	R4117	A1	R5003	C1	R5091	C2
C4510	B2	D5015	C2	R412	A1	R5004	C1	R5092	C2
C4511	C2	D5016	C2	R413	B2	R5005	C1	R5093	C2
C4512	C2	D5019	B2	R417	A1	R5006	D1	R5094	C2
C452	B2	D5020	C2	R418	A1	R5007	C1	R5095	C2
C453	B2	F901	D1	R421	A1	R5008	C2	R5096	C2
C454	B2	FB401	B1	R422	A1	R5009	C2	R5097	C2
C456	B1	FB402	B1	R426	A1	R5010	C2	R5098	C2
C461	C1	FB403	B1	R427	A1	R5011	C2	ZD5001	D1
C462	C1	FB404	B1	R4301	B1	R5012	C2		
C463	B2	FB405	B1	R4302	B1	R5013	C2		
C464	B2	FB411	A1	R4303	B1	R5014	C2		
C466	B2	FB421	A1	R4304	B1	R5015	C2		
C467	B2	FB431	B1	R4305	B1	R5016	D1		
C468	B2	FB441	B1	R4306	B1	R5017	D1		
C469	B2	FB451	B1	R4307	B1	R5018	D1		
C470	B2	FB461	C1	R4308	B1	R5019	D1		
C471	A2	FB5001	C1	R4309	B1	R5020	D1		
C472	C1	FB5002	C1	R431	B1	R5021	D1		
C481	A2	FB5003	C1	R4310	B2	R5022	D1		
C5001	C1	FB5004	C1	R4311	B2	R5023	D1		
C5002	C1	FB5005	C1	R4313	B2	R5024	D1		
C5003	D1	FB5006	C1	R4314	B2	R5025	D1		
C5004	D1	FB5007	C1	R4315	B2	R5026	D1		
C5005	D1	FB5008	C1	R4316	B2	R5027	D1		
C5006	D1	FB5009	C1	R4317	B1	R5028	D1		
C5007	C1	FB5010	D1	R432	B1	R5029	D1		

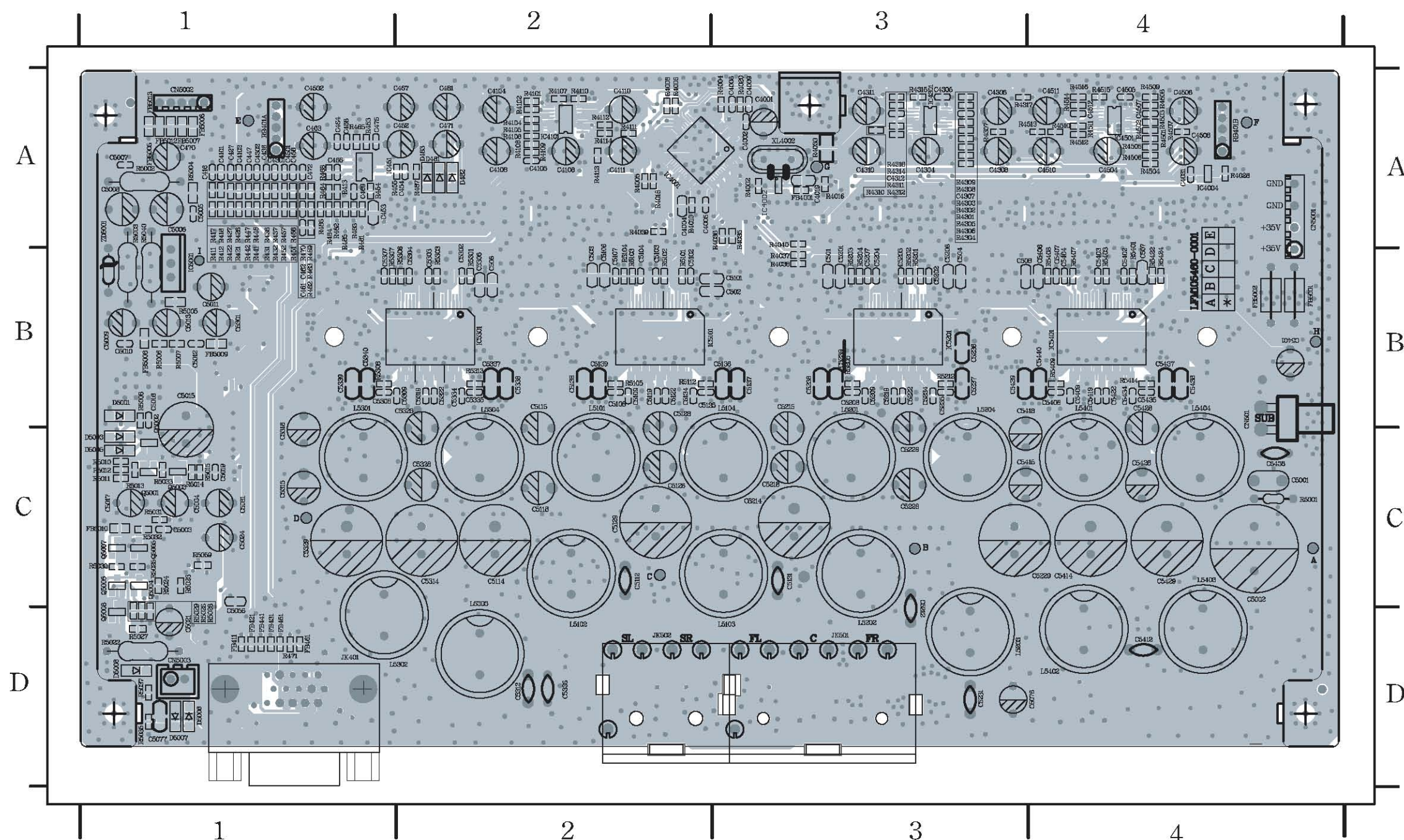
PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO DIREITO



C1009	A3	C5143	D4	C5333	C4	L5102	A4	R5307	D4
C4001	A3	C5144	D4	C5334	C4	L5103	A4	R5308	D4
C4002	A3	C5151	D3	C5335	C4	L5104	A4	R5309	D4
C4003	B3	C5152	D3	C5336	C4	L5105	B4	R5310	C4
C4004	A3	C5153	D3	C5337	D4	L5106	B4	R5311	C4
C4005	A3	C5154	D3	C5338	D4	L5201	C4	R5312	C4
C4006	A3	C5201	B4	C5339	D4	L5202	B4	R5313	C4
C4007	A3	C5202	B4	C5340	D4	L5203	B4	R5351	D3
C4008	B3	C5203	B4	C5341	D4	L5204	B4	R5352	D3
C4009	A3	C5204	C4	C5342	D4	L5205	C4	R5353	D3
C4010	B3	C5205	C4	C5343	D4	L5206	C4	R5354	D3
C4011	B3	C5206	C4	C5344	D4	L5301	D4	R5401	C3
C4012	B3	C5207	C4	C5351	D3	L5302	C4	R5403	C3
C4013	B3	C5208	C4	C5352	D3	L5303	C4	R5407	D3
C4014	B3	C5209	C4	C5353	D3	L5304	C4	R5408	D3
C4015	B3	C5210	C4	C5354	D3	L5305	D4	R5409	D3
C4016	B3	C5211	C4	C5401	C3	L5401	D3	R5410	D3
C4018	B3	C5212	B4	C5401	D3	L5402	D3	R5411	C3
C4019	A3	C5213	B4	C5402	C3	L5403	C3	R5412	C3
C4031	B3	C5214	C4	C5402	C3	R4001	A3	R5413	C3
C501	D4	C5215	C4	C5403	C3	R4002	A3	R5414	C3
C502	D4	C5216	C4	C5403	C3	R4003	A3	R5422	C3
C503	D4	C5217	B4	C5404	C3	R4004	B3	R5424	C3
C5031	C3	C5218	B4	C5404	D3	R4005	B3	R5451	D3
C5032	C3	C5219	B4	C5405	D3	R4006	B3	R5452	D3
C5033	C3	C5220	B4	C5405	D3	R4008	B3	R5453	D3
C5034	C3	C5221	B4	C5406	D3	R4010	A3	R5454	D3
C5035	C3	C5222	B4	C5407	D3	R4011	A3	XL4002	A3
C5036	C3	C5223	B4	C5408	D3	R4016	A3		
C5037	C3	C5224	B4	C5408	D3	R4018	B3		
C5038	C3	C5225	B4	C5409	D3	R4020	A3		
C5039	C3	C5226	B4	C5412	C3	R4021	B3		
C504	D4	C5227	B4	C5413	D3	R4028	B3		
C5040	C3	C5228	B4	C5414	D3	R4030	A3		
C5041	C3	C5229	B4	C5415	D3	R4031	A3		
C5042	C3	C5230	B4	C5416	D3	R4032	A3		
C505	D4	C5231	B4	C5417	D3	R4033	A3		
C506	D4	C5232	B4	C5418	D3	R4034	A3		
C507	D4	C5233	B4	C5419	C3	R4035	A3		
C508	D4	C5234	B4	C5420	C3	R4036	A3		
C5101	A4	C5235	B4	C5421	C3	R4037	A3		
C5102	A4	C5236	D4	C5422	C3	R4038	B3		
C5103	A4	C5237	D4	C5425	C3	R4039	B3		
C5104	A4	C5238	D4	C5426	C3	R4040	B3		
C5105	A4	C5239	D4	C5427	C3	R5079	A3		
C5106	B4	C5241	D4	C5428	C3	R5080	A3		
C5107	B4	C5242	D4	C5429	C3	R5101	A4		
C5108	B4	C5243	D4	C5430	C3	R5102	A4		
C5109	A4	C5244	D4	C5432	C3	R5103	B3		
C5110	A4	C5251	D3	C5433	C3	R5104	B4		
C5111	A4	C5252	D3	C5434	C3	R5105	B4		
C5112	A4	C5253	D3	C5435	C3	R5106	A4		
C5113	A4	C5254	D3	C5436	D3	R5107	A4		
C5114	A4	C5301	C4	C5437	D4	R5109	A4		
C5115	A4	C5302	C4	C5438	D4	R5110	A4		
C5116	A4	C5303	C4	C5439	D4	R5111	A4		
C5117	A4	C5304	D3	C5440	D4	R5112	A4		
C5118	A4	C5305	D4	C5441	D4	R5151	D3		
C5119	A4	C5306	D4	C5442	D4	R5152	D3		
C5120	A4	C5307	D4	C5443	D4	R5153	D3		
C5121	A4	C5308	D4	C5444	D4	R5154	D3		
C5122	A4	C5309	D4	C5451	D3	R5201	B4		
C5123	A4	C5312	C4	C5452	D3	R5202	B4		
C5124	A4	C5312	C4	C5453	D3	R5203	C3		
C5125	A4	C5313	D4	C5454	D3	R5203	C4		
C5126	A4	C5314	D4	C5806	D3	R5204	C4		
C5127	A4	C5315	D4	CN501	D3	R5205	C4		
C5128	A4	C5316	D4	FB4001	A3	R5206	C4		
C5129	A4	C5317	D4	IC4001	B3	R5207	C4		
C5130	A4	C5318	D4	IC4002	A3	R5208	B4		
C5131	A4	C5319	C4	IC4004	B3	R5209	B4		
C5132	A4	C5320	C4	IC4006	A3	R5210	B4		
C5133	A4	C5321	C4	IC4007	A3	R5211	B4		
C5134	A4	C5322	C4	IC4013	A3	R5212	B4		
C5135	A4	C5325	C4	IC5101	A4	R5251	D3		
C5136	D3	C5326	C4	IC5201	B4	R5252	D3		
C5137	D3	C5327	C4	IC5301	C4	R5253	D3		
C5138	D4	C5328	C4	IC5401	C3	R5254	D3		
C5139	D4	C5329	C4	JK501	D4	R5301	C4		
C5141	D3	C5330	C4	JK502	C4	R5303	C4		
C5142	D3	C5332	C4	L5101	B4	R5306	D3		

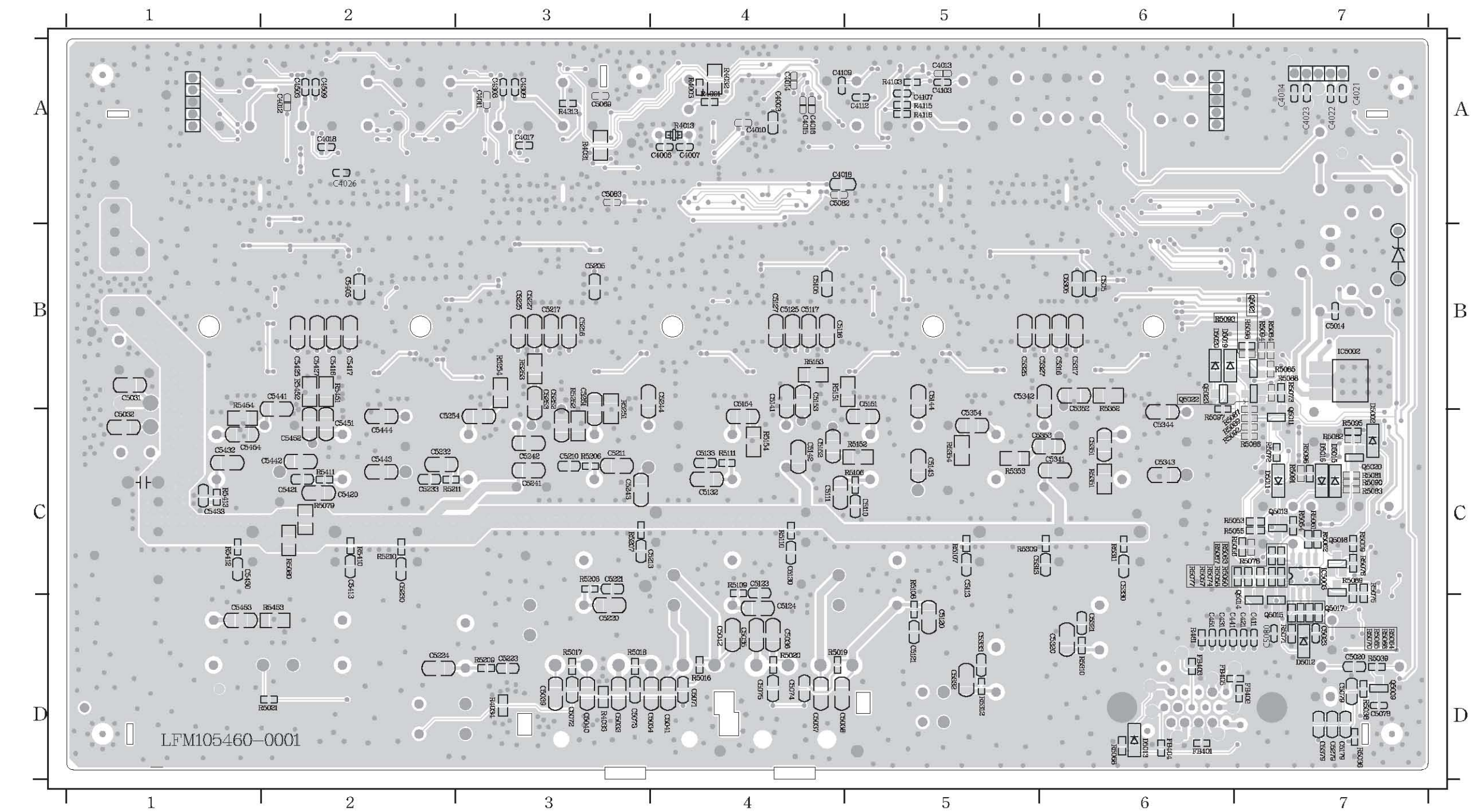
PAINEL PRINCIPAL- LAYOUT SUPERIOR

C4003	A4	C4109	A4	C5037	D4	C5111	C4	C5154	C4	C5243	C3	C5343	C6	C5442	C2	FB404	D6	R4033	D3	R5055	C7	R5075	C7	R5095	C7	R5251	B3
C4006	A4	C4111	D7	C5038	D4	C5113	D5	C5179	D7	C5244	B3	C5344	C6	C5443	C2	FB405	D6	R4034	D3	R5056	C7	R5076	C7	R5096	C7	R5252	B3
C4007	A4	C4112	A5	C5039	D3	C5116	B4	C5205	B3	C5251	B3	C5351	C6	C5444	C2	IC5002	B7	R4103	A5	R5057	C6	R5077	C6	R5097	C6	R5253	B3
C4010	A4	C421	D7	C5040	D3	C5117	B4	C5210	C3	C5252	B3	C5352	B6	C5451	C2	IC5003	C7	R4115	A5	R5058	C6	R5078	C7	R5098	B7	R5254	B3
C4011	A3	C4303	A3	C5041	D4	C5120	D5	C5211	C3	C5253	B3	C5353	C6	C5452	C1	Q5009	D7	R4116	A5	R5060	C6	R5079	C2	R5106	C5	R5309	C6
C4012	A2	C4309	A3	C5042	D4	C5121	D5	C5213	C3	C5254	C3	C5354	C5	C5452	C2	Q5011	B7	R4313	A3	R5061	C7	R5080	C2	R5107	C5	R5310	D6
C4013	A5	C431	D6	C505	B6	C5123	D4	C5216	B3	C5279	D7	C5363	C6	C5453	D1	Q5013	C7	R461	D6	R5062	C7	R5081	C7	R5108	C5	R5311	C6
C4014	A4	C441	D7	C5069	A3	C5124	D4	C5217	B3	C5305	B6	C5379	D7	C5454	C1	Q5014	C7	R5009	C7	R5063	C6	R5082	C7	R5109	D4	R5312	D5
C4015	A4	C4503	A2	C5071	D4	C5125	B4	C5218	B3	C5312	D6	C5405	B2	C5918	B6	Q5015	D7	R5016	D4	R5064	D7	R5083	C7	R5110	C4	R5351	C6
C4016	A4	C4509	A2	C5072	D3	C5127	B4	C5220	D3	C5313	C6	C5413	C2	D5002	B7	Q5016	C7	R5017	D3	R5065	D7	R5084	B7	R5111	C4	R5352	B6
C4017	A3	C451	D6	C5073	D3	C5130	C4	C5221	C3	C5316	B6	C5416	B2	D5011	C7	Q5017	D7	R5018	D3	R5066	D7	R5085	B7	R5151	B4	R5353	C5
C4018	A2	C5014	B7	C5074	D4	C5132	C4	C5223	D3	C5317	B6	C5417	B2	D5012	D7	Q5020	C7	R5018	D3	R5067	C6	R5086	C7	R5152	C5	R5354	C5
C4018	A4	C5020	D7	C5075	D4	C5133	C4	C5224	D2	C5320	D6	C5420	C2	D5013	D6	Q5021	B7	R5019	D4	R5068	D6	R5087	C7	R5153	B4	R5410	C2
C4021	A7	C5023	D7	C5078	D7	C5141	B4	C5225	B3	C5325	B5	C5421	C2	D5015	C7	Q5022	B6	R5020	D4	R5068	C7	R5088	B7	R5154	C4	R5411	C2
C4022	A7	C5031	B1	C5079	D7	C5142	C4	C5227	B3	C5327	B6	C5425	B2	D5016	C7	Q5023	B6	R5021	D2	R5069	C7	R5089	C7	R5206	C3	R5412	C1
C4023	A7	C5032	C1	C5080	D7	C5143	C5	C5230	C2	C5330	C6	C5427	B2	D5019	B6	R4001	A4	R5036	D7	R5070	D7	R5090	C7	R5207	C3	R5413	C1
C4024	A7	C5033	D3	C5082	A4	C5144	B5	C5232	C2	C5332	D5	C5430	C1	D5020	B6	R4003	A4	R5038	D7	R5071	D7	R5091	C7	R5208	C3	R5451	B2
C4026	A2	C5034	D3	C5083	A3	C5151	B5	C5233	C2	C5333	D5	C5432	C1	FB401	D6	R4013	A4	R5039	D7	R5072	C7	R5092	C7	R5209	D3	R5452	B2
C4103	A5	C5035	D4	C5105	B4	C5152	C4	C5241	C3	C5341	C6	C5433	C1	FB402	D7	R4031	A3	R5053	C7	R5073	B7	R5093	B6	R5210	C2	R5453	D2
C4107	A5	C5036	D4	C5110	C5	C5153	B4	C5242	C3	C5342	B5	C5441	B2	FB403	D6	R4032	A4	R5054	C7	R5074	C6	R5094	B7	R5211	C2	R5454	C1



PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT INFERIOR

C4003	A4	C4109	A4	C5037	D4	C5111	C4	C5154	C4	C5243	C3	C5343	C6	C5442	C2	FB404	D6	R4033	D3	R5055	C7	R5075	C7	R5095	C7	R5251	B3
C4006	A4	C411	D7	C5038	D4	C5113	D5	C5179	D7	C5244	B3	C5344	C6	C5443	C2	FB405	D6	R4034	D3	R5056	C7	R5076	C7	R5096	C7	R5252	B3
C4007	A4	C4112	A5	C5039	D3	C5116	B4	C5205	B3	C5251	B3	C5351	C6	C5444	C2	IC5002	B7	R4103	A5	R5057	C6	R5077	C6	R5097	C6	R5253	B3
C4010	A4	C421	D7	C5040	D3	C5117	B4	C5210	C3	C5252	B3	C5352	B6	C5451	C2	IC5003	C7	R4115	A5	R5058	C6	R5078	C7	R5098	B7	R5254	B3
C4011	A3	C4303	A3	C5041	D4	C5120	D5	C5211	C3	C5253	B3	C5353	C6	C5452	C1	Q5009	D7	R4116	A5	R5059	C6	R5079	C2	R5106	C5	R5309	C6
C4012	A2	C4309	A3	C5042	D4	C5121	D5	C5213	C3	C5254	C3	C5354	C5	C5452	C2	Q5011	B7	R4313	A3	R5061	C7	R5080	C2	R5107	C5	R5310	D6
C4013	A5	C431	D6	C505	B6	C5123	D4	C5216	B3	C5279	D7	C5363	C6	C5453	D1	Q5013	C7	R461	D6	R5062	C7	R5081	C7	R5108	C5	R5311	C6
C4014	A4	C441	D7	C5069	A3	C5124	D4	C5217	B3	C5305	B6	C5379	D7	C5454	C1	Q5014	C7	R5009	C7	R5063	C6	R5082	C7	R5109	D4	R5312	D5
C4015	A4	C4503	A2	C5071	D4	C5125	B4	C5218	B3	C5312	D6	C5405	B2	C5918	B6	Q5015	D7	R5016	D4	R5064	D7	R5083	C7	R5110	C4	R5351	C6
C4016	A4	C4509	A2	C5072	D3	C5127	B4	C5220	D3	C5313	C6	C5413	C2	D5002	B7	Q5016	C7	R5017	D3	R5065	D7	R5084	B7	R5111	C4	R5352	B6
C4017	A3	C451	D6	C5073	D3	C5130	C4	C5221	C3	C5316	B6	C5416	B2	D5011	C7	Q5017	D7	R5018	D3	R5066	D7	R5085	B7	R5151	B4	R5353	C5
C4018	A2	C5014	B7	C5074	D4	C5132	C4	C5223	D3	C5317	B6	C5417	B2	D5012	D7	Q5020	C7	R5018	D3	R5067	C6	R5086	C7	R5152	C5	R5354	C5
C4018	A4	C5020	D7	C5075	D4	C5133	C4	C5224	D2	C5320	D6	C5420	C2	D5013	D6	Q5021	B7	R5019	D4	R5068	D6	R5087	C7	R5153	B4	R5410	C2
C4021	A7	C5023	D7	C5078	D7	C5141	B4	C5225	B3	C5325	B5	C5421	C2	D5015	C7	Q5022	B6	R5020	D4	R5068	C7	R5088	B7	R5154	C4	R5411	C2
C4022	A7	C5031	B1	C5079	D7	C5142	C4	C5227	B3	C5327	B6	C5425	B2	D5016	C7	Q5023	B6	R5021	D2	R5069	C7	R5089	C7	R5206	C3	R5412	C1
C4023	A7	C5032	C1	C5080	D7	C5143	C5	C5230	C2	C5330	C6	C5427	B2	D5019	B6	R4001	A4	R5036	D7	R5070	D7	R5090	C7	R5207	C3	R5413	C1
C4024	A7	C5033	D3	C5082	A4	C5144	B5	C5232	C2	C5332	D5	C5430	C1	D5020	B6	R4003	A4	R5038	D7	R5071	D7	R5091	C7	R5208	C3	R5451	B2
C4026	A2	C5034	D3	C5083	A3	C5151	B5	C5233	C2	C5333	D5	C5432	C1	FB401	D6	R4013	A4	R5039	D7	R5072	C7	R5092	C7	R5209	D3	R5452	B2
C4103	A5	C5035	D4	C5105	B4	C5152	C4	C5241	C3	C5341	C6	C5433	C1	FB402	D7	R4031	A3	R5053	C7	R5073	B7	R5093	B6	R5210	C2	R5453	D2
C4107	A5	C5036	D4	C5110	C5	C5153	B4	C5242	C3	C5342	B5	C5441	B2	FB403	D6	R4032	A4	R5054	C7	R5074	C6	R5094	B7	R5211	C2	R5454	C1

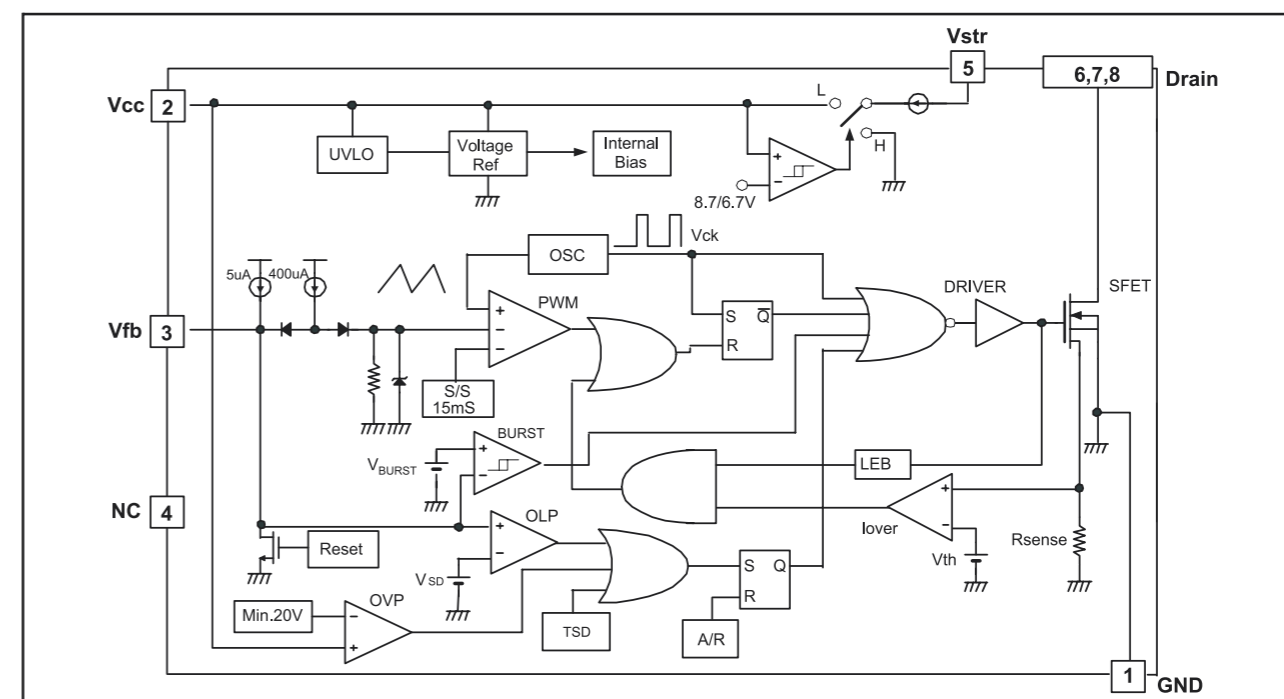


PAINEL POWER

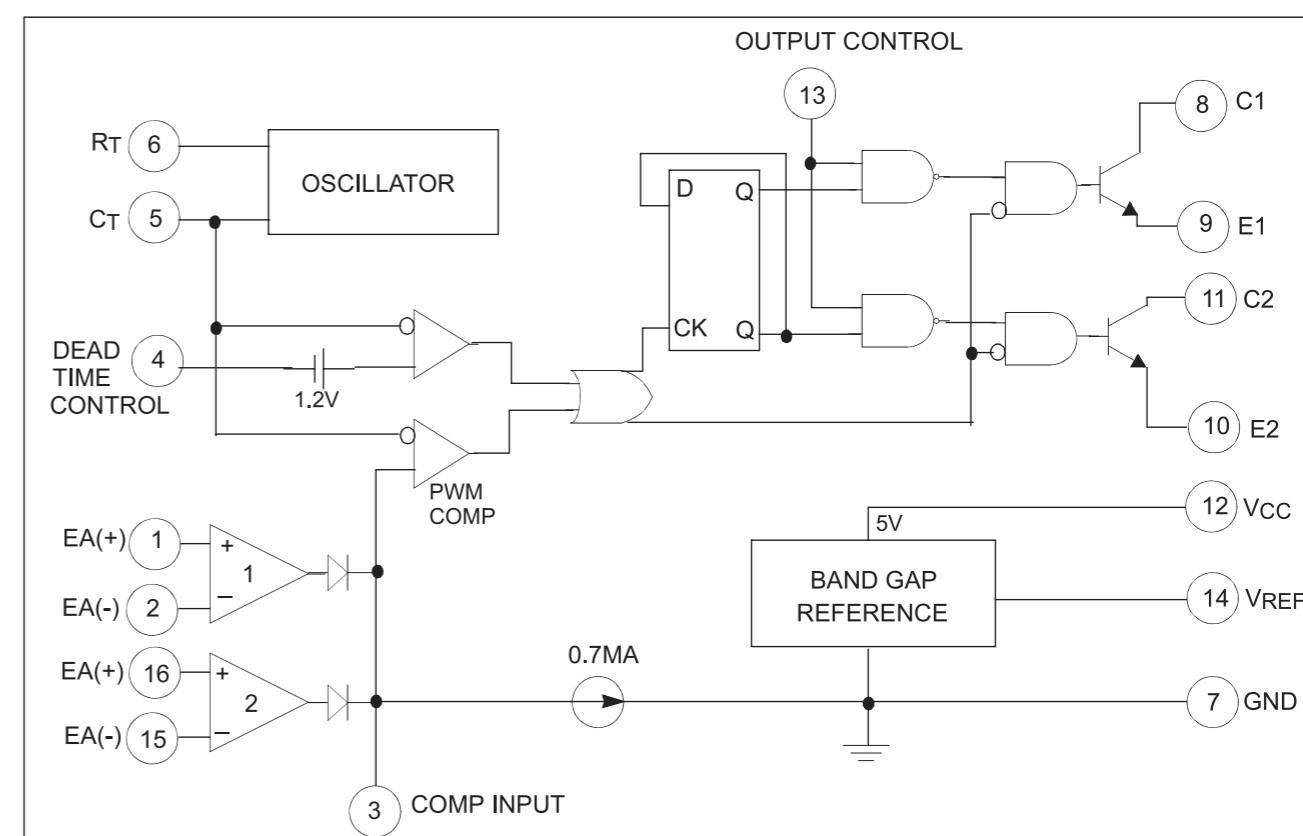
CONTEÚDO

Diagrama IC Interno.....	59
Painel de Tensões.....	60
Esquema Elétrico.....	61
Layout.....	62

FSDM311 DIAGRAMA IC INTERNO



KA7500C DIAGRAMA IC INTERNO



PAINEL DE TENSÕES

IC951(KA7500C)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
VOLTAGE	5	4.9	3	0.6	1.5	3.4	0	12	1.1	1.1	12	12	4.9	5	4.9	0

IC953(NJM45008)

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
VOLTAGE	1.3	4.9	0.7	0	1.1	1.2	1.2	12.2

Q959(2SC945P)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.7	0	0

Q956(2SA952)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	12	12.6	12.8

IC952(AZ431AZ-A)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	2.4	0	11.4

IC902(FSDM331) only for 37

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
VOLTAGE	0	12	0.7	0.1	296	323	323	323

Q902(FQP12N60C) only for 37

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0	163	0

IC902(FSDM311) only for 01

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
VOLTAGE	0	11.5	0.7	0.1	267	286	286	286

Q902((FQP12N60C) only for 01

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0	144	0

IC901(OPTICAL SENSOR 4P)

PIN NO.	1	2	3	4
VOLTAGE	12.4	11.4	0	0

Q960(2SC945P)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.7	0	0

Q951(2SB772 P/Q)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.7	0	0.7

Q952(2SB772P/Q)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0.7	0	0.7

Q960(2SC945P)

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	0	37	0

Q901(FQP12N60C) only for 37

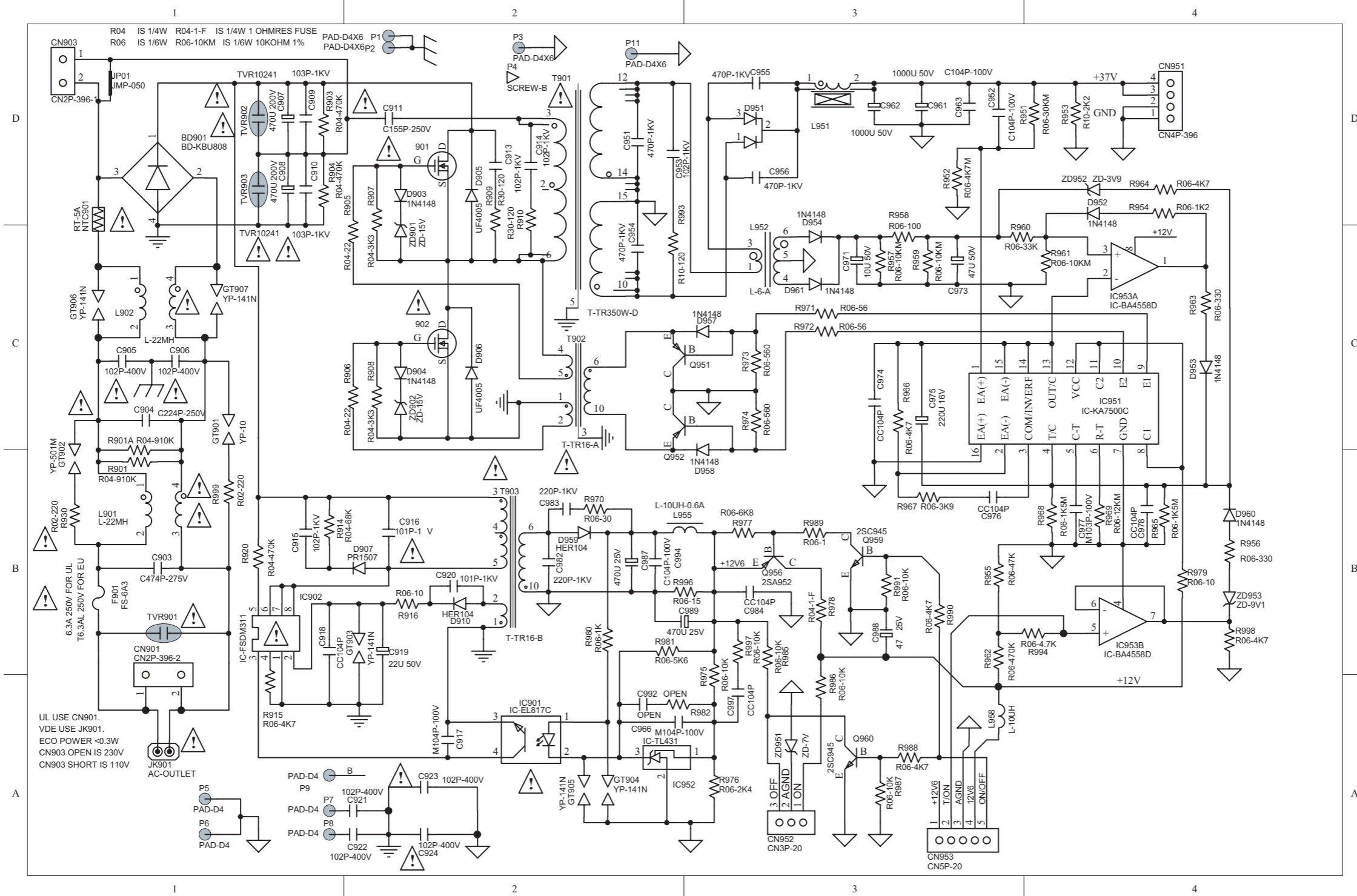
PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	161	320	162

Q901(FQP12N60C) only for 01

PIN NO.	1	2	3
VOLTAGE	142	287	144

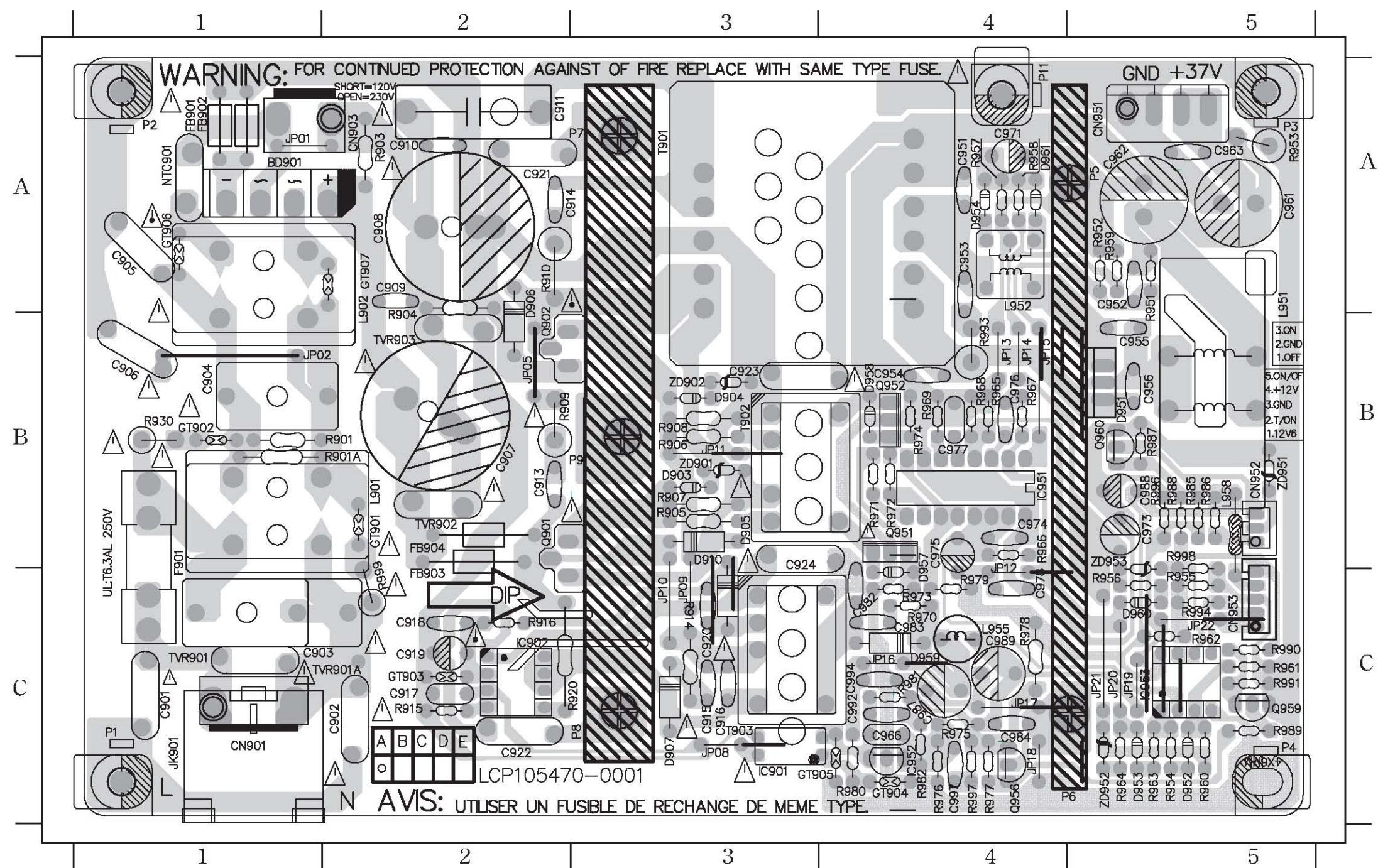
PAINEL POWER - ESQUEMA ELÉTRICO

BD901 A1	C914 A2	C952 A5	C974 B4	C994 C4	D910 B3	FB902 A1	IC951 B4	JP14 B4	L952 A4	Q902 B2	R907 B3	R953 B4	R965 B4	R978 C4	R994 C5	ZD902 B3
C901 C1	C915 C3	C952 C4	C975 B4	C997 C4	D951 B5	FB903 C2	IC953 C5	JP15 B4	L955 C4	Q951 B4	R908 B3	R954 C5	R966 B4	R979 C4	R996 B5	ZD951 B5
C903 C1	C916 C3	C953 A4	C976 B4	CN901 C1	D952 C5	FB904 B2	JK901 C1	JP16 C4	L958 B5	Q952 B4	R909 B2	R955 C5	R967 B4	R980 C4	R997 C4	ZD952 C5
C904 B1	C917 C2	C954 B4	C977 B4	CN903 A2	D953 C5	GT901 B2	JP01 A1	JP17 C4	NTC901A1	Q956 C4	R910 A2	R956 C5	R969 B4	R981 C4	R998 B5	ZD953 B5
C905 A1	C918 C2	C955 B5	C978 C4	CN951 A5	D954 A4	GT902 B1	JP02 B1	JP18 C4	P1 C1	Q959 C5	R914 C3	R957 A4	R970 C4	R982 C4	R999 C2	
C906 A2	C919 C2	C956 B5	C982 C4	CN952 B5	D957 C4	GT903 C2	JP05 B2	JP19 C5	P11 A4	Q960 B5	R915 C2	R958 A4	R971 B4	R985 B5	T901 A3	
C906 B1	C920 C3	C961 A5	C983 C4	CN953 C5	D958 B4	GT904 C4	JP08 C3	JP20 C5	P3 A5	Q989 C5	R916 C2	R959 A5	R972 B4	R986 B5	T902 B3	
C907 B2	C921 A2	C962 A5	C984 C4	D903 B3	D959 C4	GT905 C3	JP09 C3	JP21 C5	P4 C5	R901 B1	R920 C2	R960 C5	R973 C4	R987 B5	T903 C3	
C909 A2	C922 C2	C963 A5	C987 C4	D904 B3	D960 C5	GT906 A1	JP10 C3	JP22 C5	P5 A5	R903 A2	R930 B1	R961 C5	R974 B4	R988 B5	TVR901 C1	
C910 A2	C923 B3	C966 C4	C988 B5	D905 B3	D961 A4	GT907 A2	JP11 B3	L901 B2	P7 A3	R904 B2	R951 A5	R962 C5	R975 C4	R989 C5	TVR902 B2	
C911 A2	C924 B3	C971 A4	C989 C4	D906 A2	F901 B1	IC901 C3	JP12 B4	L902 A2	P9 B3	R905 B3	R952 A5	R963 C5	R976 C4	R990 C5	TVR903 B2	
C913 B2	C951 A4	C973 B5	C992 C4	D907 C3	FB901 A1	IC902 C2	JP13 B4	L951 A5	Q901 B2	R906 B3	R953 A5	R964 C5	R977 C4	R991 C5	ZD901 B3	

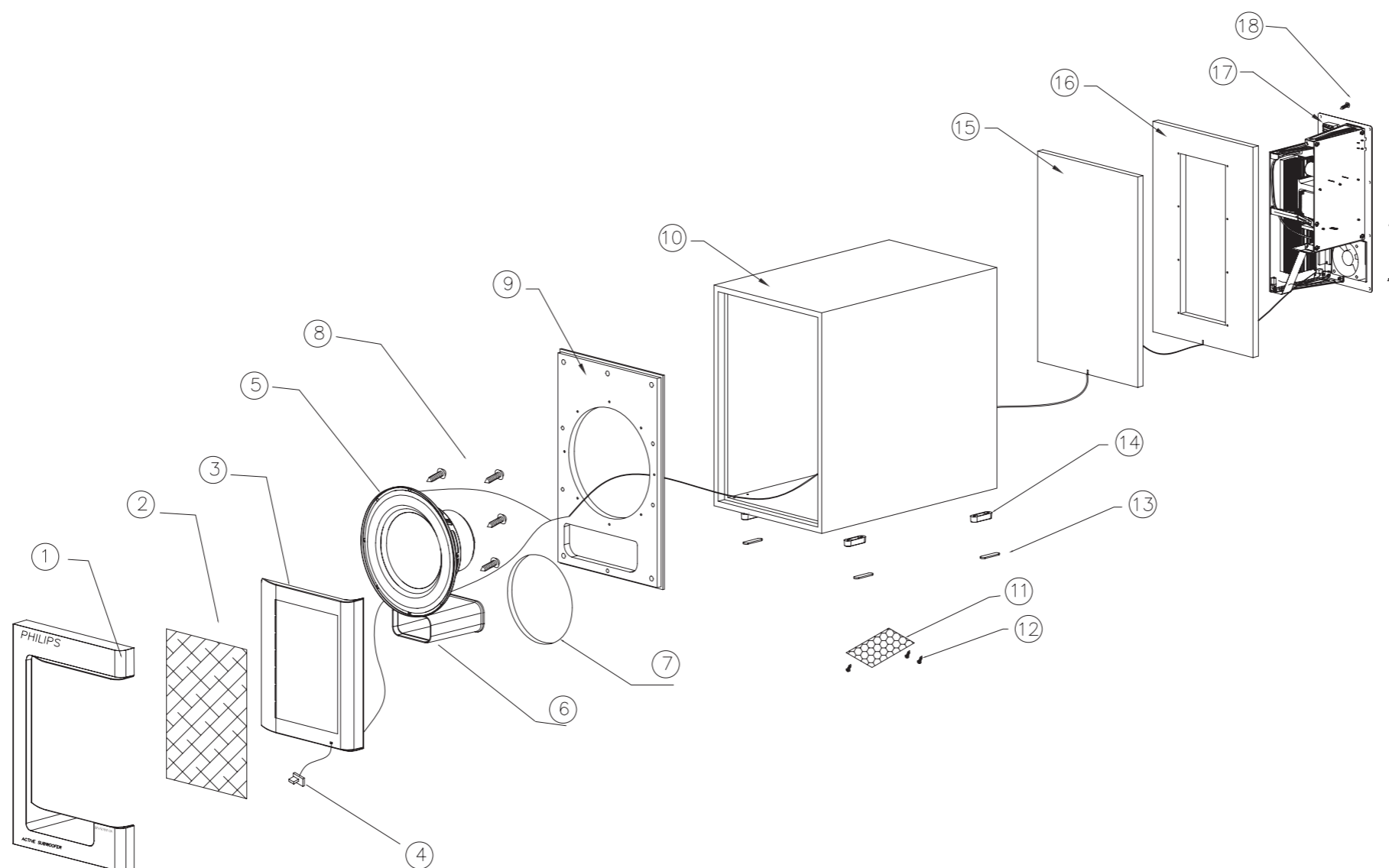


PAINEL POWER - LAYOUT

BD901 D1	C911 D2	C922 A2	C961 D3	C978 B4	CN903 D1	D951 D3	GT901 C1	IC952 A3	NTC901P7	R904 A1	R920 B3	R959 D2	R969 B3	R979 B4	R991 A3	TVR901A3
C 962 D3	C913 D2	C923 A2	C963 D3	C982 B2	CN951 D4	D952 D4	GT902 C1	IC953 C4	Q901 C1	R905 A1	R930 A3	R960 B1	R970 B4	R980 C3	R993 A3	TVR902A3
C903 B1	C914 D2	C924 A2	C966 A2	C983 B2	CN952 A3	D953 C4	GT903 B2	IC953 B4	Q902 D3	R906 A1	R951 C1	R961 A1	R971 C3	R981 B3	R994 B3	TVR903B3
C904 C1	C915 B1	C945 A3	C971 C3	C984 B3	CN953 A3	D954 C3	GT904 A2	JK901 A1	Q951 B2	R907 A1	R952 D1	R962 B2	R972 C3	R982 B4	R996 B3	ZD901 B3
C905 C1	C916 B2	C951 D2	C973 C3	C987 B2	D903 D2	D957 C3	GT905 A2	JP01 P1	Q952 A3	R908 A1	R953 D1	R963 B1	R973 C3	R985 B4	R997 B4	ZD902 B3
C906 C1	C917 A2	C952 D3	C974 C3	C988 B3	D904 C2	D958 B3	GT906 C1	L901 P11	Q956 D1	R909 D2	R954 D2	R964 B1	R974 C4	R986 B2	R998 B2	ZD951 C2
C907 D1	C918 B1	C953 D2	C975 C3	C989 B3	D905 D2	D959 B2	GT907 C1	L902 P3	Q959 D2	R910 C2	R955 C2	R965 D4	R975 C4	R987 C3	R999 B2	ZD952 B4
C908 D1	C919 B2	C954 C2	C976 B3	C992 A2	D906 C2	D960 B4	IC901 A2	L951 P4	Q960 D2	R914 C3	R956 D2	R966 D3	R976 B3	R988 C3	T901 A3	ZD953 B2
C909 D1	C920 B2	C955 D3	C977 B4	C994 B2	D907 B2	D961 C3	IC902 B1	L955 P5	R901 D2	R915 C2	R957 C2	R967 D4	R977 C4	R989 C3	T902 B3	
C910 D1	C921 A2	C956 D3	C977 A3	CN901 B1	D910 B2	F901 B1	IC951 C4	L958 P6	R903 D2	R916 B3	R958 D2	R968 D4	R978 D4	R990 C3	T903 A3	



VISTA EXPLODIDA SUBWOOFER



VISTA EXPLODIDA - AMPLIFICADOR

