

# Service Service Service

# Service Information

En esta información de servicio encontrará las correcciones al Manual de Servicio del A10E(3122 785 10480) e información sobre elementos nuevos.

## Correcciones

- Consulte la '*Hoja de Erratas*' donde encontrará un resumen de los errores y sus correcciones.
- *Capítulo 8 Ajustes eléctricos*, como se indica en el Manual de Servicio del A10E, no estaba completo. Adjunto encontrará una nueva versión corregida.
- La numeración de patillas en el grabado del LSP no ha sido corregida. Todas las patillas (excepto la1, 2, 79 y 80) han sido desplazadas una posición a la derecha. Esto significa que por ejemplo, la patilla 20 es en realidad la patilla 18, la 19 es la 17, la 40 es la 38, etc.

## Nuevo

- Durante la producción se han introducido los siguientes paneles nuevos:
  - Un nuevo panel LSP. El diagrama, esquema de impresión y la lista de piezas se indican en este documento.
  - Un nuevo panel TRC. El diagrama, esquema de impresión y la lista de piezas se indican en este documento.
- Después del cambio de diseño del LSP, el equipo no puede ponerse en el Modo Predefinido de Servicio (SDM) cortocircuitando los hilos de los puentes 9261 y 9262. Esto se debe a que se ha agregado la posición nr. 3286 (consulte el diagrama adjunto A4, posición F9), pero no se utiliza. Por lo tanto, el punto 9261 es flotante. Una posible solución de servicio es:
  - Ponga un 1k8 resistencia en la posición 3286. A continuación se podrá acceder al SDM mediante el método 'antiguo'.
- Se ha introducido una '*tarjeta de ampliación de servicio*' especial para el SSB (Tarjeta de Señales Débiles) A10 con el nr. 9965 000 07933. **Nota:** ¡Esta versión no es la misma que la utilizada para los equipos EMG!

© Copyright 2001 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, Países Bajos.  
Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, almacenar o transmitir, de ninguna forma por ningún medio, electrónico, mecánico, fotocopiar, o de otra manera sin Permiso previo de Philips.



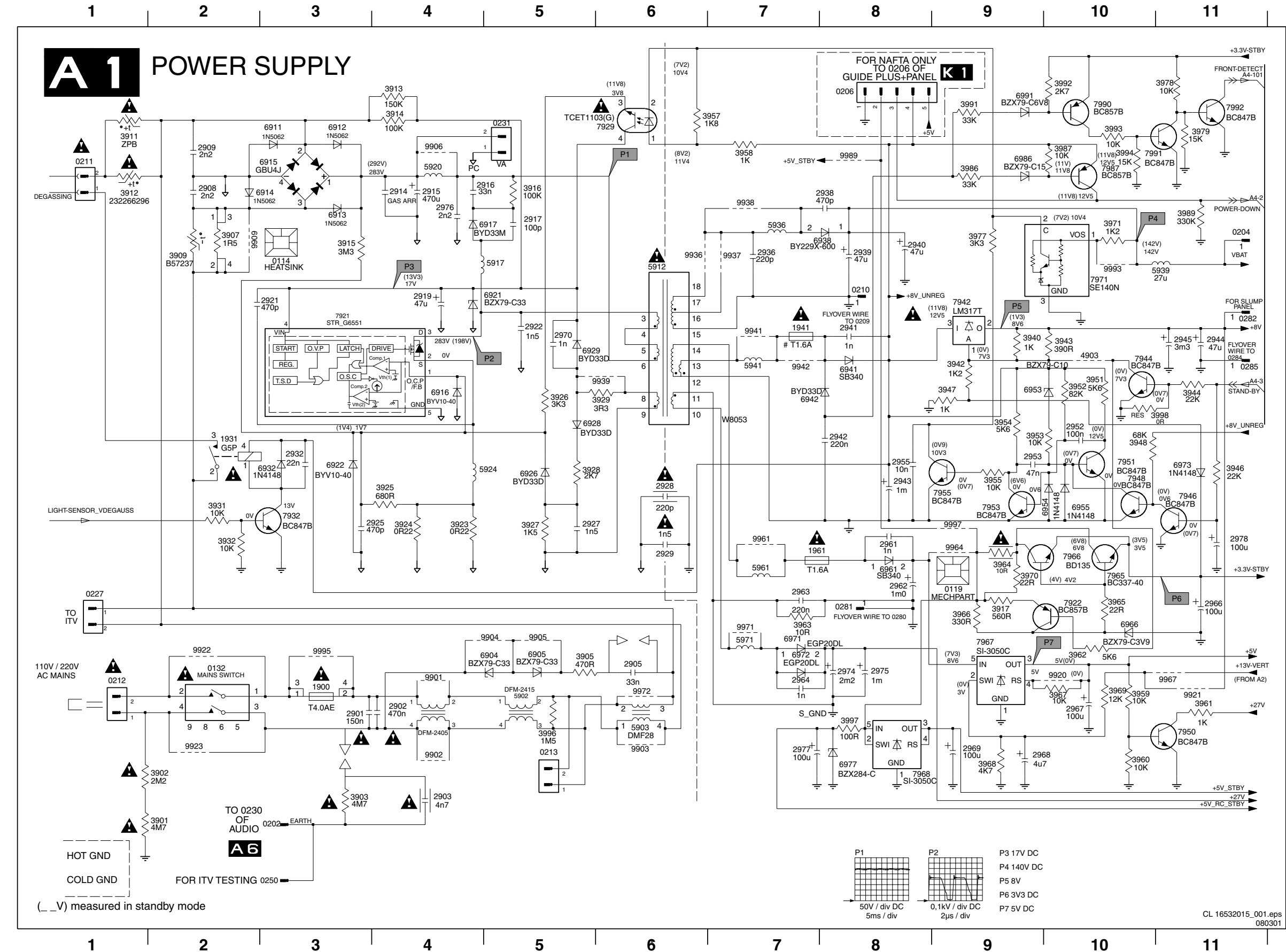
# PHILIPS

## HOJA DE ERRATAS

<u>Subject (page)</u>	<u>Location</u>	<u>Correction</u>	
		<b>Present situation</b>	<b>Corrected situation</b>
Chapter 1 (2)	1.1.1 Reception Stdby consumpt. 1.2.2 EXT2	<= 3 W 10-	Add <b>NTSC</b> < 3 W 10- <b>Easy link</b>
Overviews (26)	SSB comp. side IC overview	Testpoint V2 at pin 26 of IC7301 IC overview	Testpoint V2 at pin <b>54</b> of IC7301 <b>I<sup>2</sup>C</b> overview
Diagram A1 (28)	B1	Degassing coil	<b>Degaussing</b> coil
Diagram A4 (31)	A3 E1 G2 G5	To 0226 of SSB-connector [C6] A6-31 A6-34 'AUDIO-C' A6-51 'AUDIO-SURR'	To 0226 of SSB-connector [ <b>C8</b> ] <b>A6-30</b> A6-34 ' <b>AUDIO-SURR</b> ' A6-51 ' <b>AUDIO-C</b> '
Diagram A6 (33)	G2 H2	A4-34 'AUDIO-C' A4-51 'AUDIO-SURR'	A4-34 ' <b>AUDIO-SURR</b> ' A4-51 ' <b>AUDIO-C</b> '
Diagram C2 (41)	C1	C2-78	<b>C1-78</b>
Diagram C4 (44)	D7 F10 H1/H2	Internal circuit 7064 is wrong To memory [C4] To SSB connector [C7]	See A10E-DPL manual page 29 To memory [ <b>C5</b> ] To SSB connector [ <b>C8</b> ]
Diagram C6 (45)	D11 D11	'AUDIO-SURR' C8-56 'AUDIO-C' C8-57	' <b>AUDIO-C</b> ' C8-56 ' <b>AUDIO-SURR</b> ' C8-57
Diagram C8 (47)	F2	C6-56 'AUDIO-SURR'	C6-56 ' <b>AUDIO-C</b> '

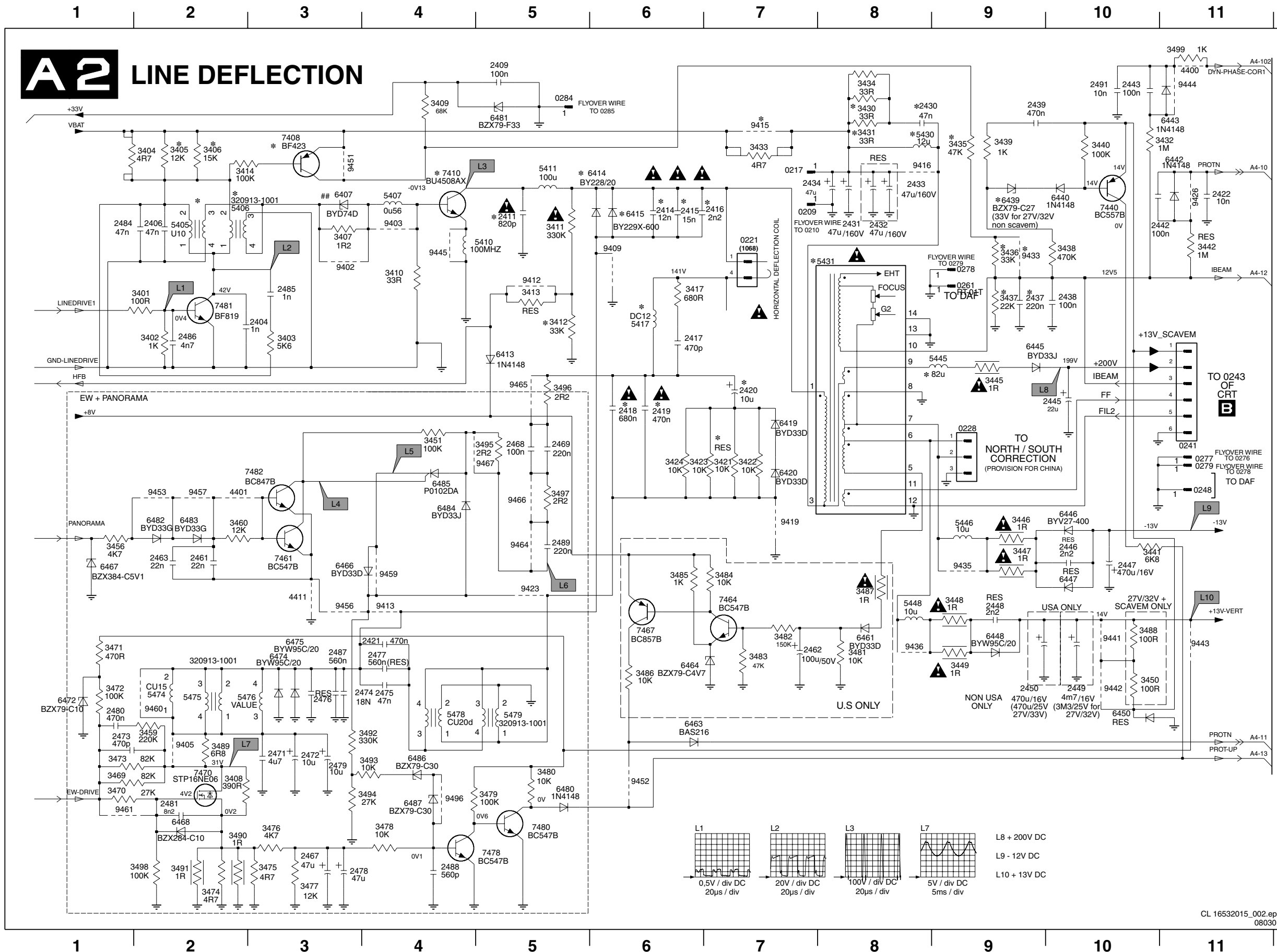
# Schematics And PWB's

## Power Supply



0114 C3	3954 D9	9905 F5
0119 F9	3955 E9	9906 B4
0132 F2	3957 A7	9909 B2
0202 H3	3958 B7	9920 F10
0204 B11	3959 F10	9921 F11
0206 A8	3960 G10	9922 F2
0210 C8	3961 F11	9923 G2
0211 B1	3962 F10	9936 B6
0212 F1	3963 F7	9937 B7
0213 G5	3964 E9	9938 B7
0227 F1	3965 F10	9939 D6
0231 A5	3966 F9	9941 C7
0250 H3	3967 F10	9942 D7
0281 F8	3968 G9	9961 E7
0282 C11	3969 F10	9964 E9
0285 D11	3970 E9	9967 F11
1900 F3	3971 B10	9971 F7
1931 D2	3972 B9	9972 F6
1941 C7	3973 A11	9989 B8
1961 E7	3974 A11	9993 C10
1901 G3	3986 B9	9995 F3
1902 G4	3987 B10	
1903 G4	3989 B11	
1905 F6	3991 A9	
1908 B2	3992 A10	
1909 B2	3993 A10	
1914 B4	3994 B10	
1915 B4	3996 G5	
1916 B5	3997 G8	
1917 B5	3998 D11	
1919 C4	4903 C10	
1921 C3	5902 F5	
1922 C5	5903 G6	
1925 E4	5912 C6	
1927 E5	5917 C5	
1928 E6	5920 B4	
1929 E6	5924 D5	
1932 D3	5936 B7	
1936 B7	5939 C11	
1938 B8	5941 D7	
1939 B8	5961 E7	
1940 B8	5971 F7	
1941 C8	6904 F5	
1942 D8	6905 F5	
1943 E8	6911 A3	
1944 C11	6912 A3	
1945 C11	6913 B3	
1952 D10	6914 B3	
1953 D9	6915 B3	
1955 D8	6916 D4	
1961 E8	6917 B5	
1962 E8	6921 C5	
1963 F7	6922 D3	
1964 F7	6926 D5	
1966 F11	6928 D5	
1967 G10	6929 C5	
1968 G9	6932 D3	
1969 G9	6938 B8	
1970 C5	6941 D8	
1974 F8	6942 D7	
1975 F8	6953 D9	
1976 B4	6954 E10	
1977 G7	6955 E10	
1978 E11	6961 E8	
1901 H2	6966 F10	
1902 G2	6971 F7	
1903 G3	6972 F7	
1905 F5	6973 D11	
1907 B2	6977 G8	
1909 B2	6986 B9	
1911 A1	6991 A9	
1912 B1	7921 C3	
1913 A4	7922 F10	
1914 A4	7929 A6	
1915 B3	7932 E3	
1916 B5	7942 C9	
1917 F9	7944 C10	
1923 E4	7946 E11	
1924 E4	7948 E10	
1925 E4	7950 G11	
1926 D5	7951 D10	
1927 E5	7953 E9	
1928 D5	7955 E9	
1929 D6	7965 E10	
1931 E2	7966 E10	
1932 E2	7967 F9	
1940 C9	7968 G8	
1942 D9	7971 C10	
1943 C10	7987 B10	
1944 D11	7990 A10	
1946 D11	7991 B10	
1947 D9	7992 A11	
1948 D10	9901 F4	
1951 D10	9902 G4	
1952 D10	9903 G6	
1953 D9	9904 F5	

Line Deflection



0209 B7	3441 E10	7408 A3
0217 A7	3442 B11	7410 A4
0221 B7	3445 C9	7440 B10
0228 D9	3446 D9	7461 E3
0241 D11	3447 E9	7464 E7
0248 D11	3448 E9	7467 E6
0261 B9	3449 F9	7470 G2
0277 D11	3450 F10	7478 G5
0278 B9	3451 D4	7480 G5
0279 D11	3456 E1	7481 C2
0284 A5	3459 F2	7482 D2
2404 C3	3460 D2	9402 B3
2406 B2	3469 G1	9403 B4
2409 A5	3470 G1	9405 F2
2411 B5	3471 E1	9409 B6
2414 B6	3472 F1	9412 B5
2415 B6	3473 F1	9413 E4
2416 B7	3474 G2	9415 A7
2417 C6	3475 G3	9416 A8
2418 B9	3476 G3	9419 D7
2419 C6	3477 G3	9423 E5
2420 C7	3478 G4	9426 B11
2421 E4	3479 G5	9433 B9
2422 A11	3480 G5	9435 E9
2430 A8	3481 E8	9436 E8
2431 B8	3482 E7	9441 E10
2432 B8	3483 F7	9442 F10
2433 A8	3484 E7	9443 E11
2434 A7	3485 E6	9444 A11
2437 B9	3486 F6	9445 B4
2438 B10	3487 E8	9451 A3
2439 A9	3488 E10	9452 G6
2442 B11	3489 F2	9453 D2
2443 A10	3490 G2	9456 E3
2445 C10	3491 G2	9457 D2
2446 E10	3492 F4	9459 E4
2447 E10	3493 F4	9460 F2
2448 E9	3494 G4	9461 G1
2449 F10	3495 D5	9464 E5
2450 F9	3496 C5	9465 C5
2461 E2	3497 D5	9466 D5
2462 E7	3498 G2	9467 D5
2463 E2	3499 A11	9496 G4
2467 G3	4400 A11	
2468 D5	4401 D2	
2469 D5	4411 E3	
2471 F3	5405 B2	
2472 F3	5406 B2	
2473 F1	5407 B4	
2474 F4	5410 B5	
2475 F4	5411 A5	
2476 F3	5417 C6	
2477 F4	5430 A8	
2478 G3	5431 B7	
2479 F3	5445 C9	
2480 F1	5446 D9	
2481 G2	5448 E8	
2484 B1	5474 F2	
2485 B3	5475 F2	
2486 C2	5476 F2	
2487 E3	5478 F4	
2488 G4	5479 F5	
2489 E5	6407 B3	
2491 A10	6413 C5	
3401 B2	6414 A6	
3402 C2	6415 B6	
3403 C3	6419 D7	
3404 A2	6420 D7	
3405 A2	6439 B9	
3406 A2	6440 B10	
3407 B3	6442 A11	
3408 G2	6443 A11	
3409 A4	6445 C9	
3410 B4	6446 D10	
3411 B5	6447 E10	
3412 C5	6448 E9	
3413 B5	6450 F10	
3414 A2	6461 E8	
3417 B6	6463 F6	
3421 D7	6464 F6	
3422 D7	6466 E3	
3423 D6	6467 E1	
3424 D6	6468 G2	
3430 A8	6472 F1	
3431 A8	6474 F3	
3432 A11	6475 E3	
3433 A7	6480 G5	
3434 A8	6481 A5	
3435 A9	6482 D2	
3436 B9	6483 D2	
3437 B9	6484 D4	
3438 B10	6485 D4	
3439 A9	6486 F4	
3440 A10	6487 G4	

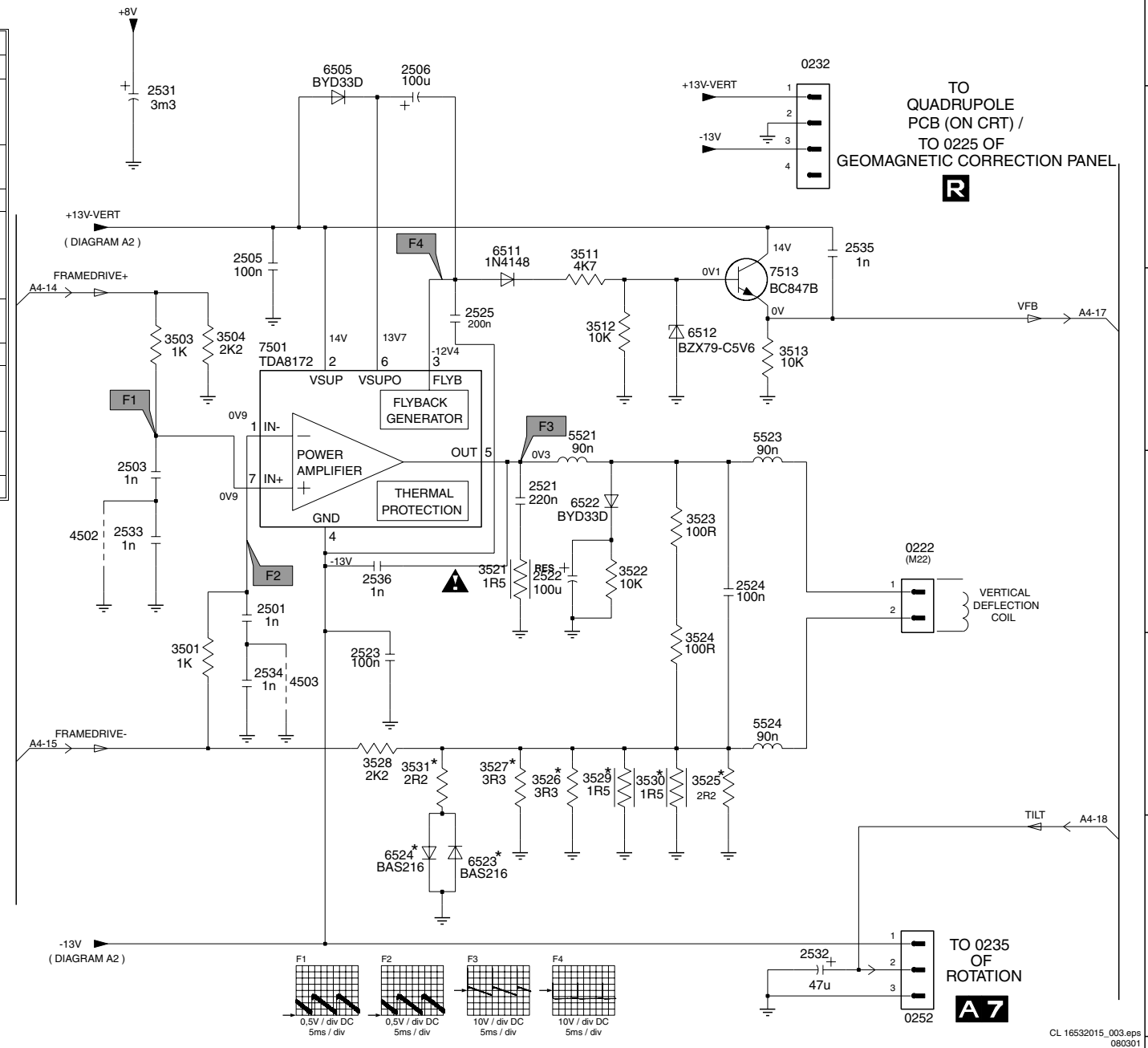
Diversity Table Diagram A2

ITEM	24PW6005	28PT5505	28PW6305	28PW6515	70WA6215	29PT5515	33PW6305	33PW6515	DESCRIPTION
2271	X	X	X	X			X	X	1U 20% 50V
2281	X	X	X	X	X				15P NP0 50V
2281				X				X	220P NP0 50V
2411	X								1N 10% 2KV
2411			X						1N2 10% 2KV
2411	X			X	X				1N5 10% 2KV
2411				X					1N8 10% 2KV
2411							X		2N2 10% 2KV
2415								X	10N 5% 1.6KV
2415	X		X						11N 5% 1.6KV
2415	X	X	X	X	X				12N 5% 1.6KV
2416			X					X	820P 10% 2KV
2416						X			1N 10% 2KV
2416				X					1N2 10% 2KV
2416	X								2N2 10% 2KV
2416		X							1N8 10% 2KV
2418	X	X	X	X					680N 5% 250V
2418							X		820N 5% 250V
2419	X							X	390N 5% 250V
2419			X				X		470N 5% 250V
2419			X				X		470N 5% 250V
2420	X	X	X	X					4U7 20% 250V
2420	X		X	X	X	X	X		2U2 20% 160V
2430	X	X	X	X	X				27N 10% 50V
2430	X	X	X	X	X				10N 10% 50V
2437	X								100N 10% 250V
2437	X	X	X						150N 10% 250V
2437				X					220N 10% 250V
2437			X						180N 10% 250V
2443		X							100N Y5V 25V
2461	X	X	X	X	X	X	X		100N 10% 50V
2463	X	X	X	X	X	X	X		100N 10% 50V
2469	X	X	X	X	X	X	X		220N 5% 250V
2469			X				X		68N 5% 400V
2471				X					4U7 10% 100V
2474	X								18N 10% 630V
2475	X	X	X	X	X	X	X		47N 10% 250V
2476	X			X	X	X	X		7N5 5% 1.6KV
2476			X						8N2 5% 1.6KV
2476			X						9N1 5% 1.6KV
2479			X						1U 20% 160V
2479	X	X	X	X	X	X	X		10U 20% 100V
2487	X	X	X	X	X	X	X		7N5 5% 1.6KV
2487		X							9N1 5% 1.6KV
2488	X	X	X	X	X	X	X		100N 16V 0805
2489	X	X	X	X	X	X	X		220N 5% 250V
2491		X							220N Y5V 25V
3220							X		150K 5% 0805
3220	X	X	X	X	X	X	X		220K 5% 0805
3220	X	X	X	X	X	X	X		82K 5% 0805
3271	X		X	X	X	X	X		33K 5% 0805
3271	X								82K 5% 0805
3272		X	X				X		10K 5% 0805
3272	X								2K2 5% 0805
3405	X		X	X			X		4K7 5% 5W
3405		X					X		5K6 5% 5W
3405	X								6K8 5% 5W
3412	X	X	X	X	X	X	X		100K 5% 1/6W
3430	X		X	X	X	X	X		33R 5% 3W
3430	X	X	X						68R 5% 3W
3432		X							820K 5% 0805
3434	X	X							68R 5% 3W
3435							X		27K 5% 1/6W
3435	X	X	X				X		39K 5% 1/6W
3435	X		X						47K 5% 1/6W
3436			X	X					39K 5% 1/6W
3436							X		47K 5% 1/6W
3436							X		56K 5% 1/6W
3436	X	X		X					68K 5% 1/6W
3437		X	X				X		22K 5% 1/6W
3437	X	X		X					33K 5% 1/6W
3442							X		560K 5% 0805
3442			X				X		820K 5% 0805
3442			X						560K 5% 0805
3442	X	X		X					1M 5% 0805

CL 16532015\_008.eps  
070301

# A3 FRAME DEFLECTION

Subject (page)	Location	Correction	Present situation	Corrected situation
Chapter 1 (2)	1.1.1 Reception			Add NTSC
	Stoby consumpt.	<= 3 W	<= 3 W	< 3 W
	1.2.2 EXT2	10-	10-	10- Easy link
Overviews (26)	SSB comp. side	Testpoint V2 at pin 26 of IC7301	Testpoint V2 at pin 54 of IC7301	
	IC overview	IC overview	IC overview	I <sup>2</sup> C overview
Diagram A1 (28)	B1	Degassing coil	Degassing coil	Degaussing coil
Diagram A4 (31)	A3	To 0226 of SSB-connector [C6]	To 0226 of SSB-connector [C8]	
	E1	A6-31	A6-30	
	G2	A6-34 'AUDIO-C'	A6-34 'AUDIO-SURR'	
	G5	A6-51 'AUDIO-SURR'	A6-51 'AUDIO-C'	
Diagram A6 (33)	G2	A4-34 'AUDIO-C'	A4-34 'AUDIO-SURR'	
	H2	A4-51 'AUDIO-SURR'	A4-51 'AUDIO-C'	
Diagram C2 (41)	C1	C2-78	C1-78	
Diagram C4 (44)	D7	Internal circuit 7064 is wrong	See A10E-DPL manual page 29	
	F10	To memory [C4]	To memory [C5]	
	H1/H2	To SSB connector [C7]	To SSB connector [C8]	
Diagram C6 (45)	D11	'AUDIO-SURR' C8-56	'AUDIO-C' C8-56	
	D11	'AUDIO-C' C8-57	'AUDIO-SURR' C8-57	
Diagram C8 (47)	F2	C6-56 'AUDIO-SURR'	C6-56 'AUDIO-C'	

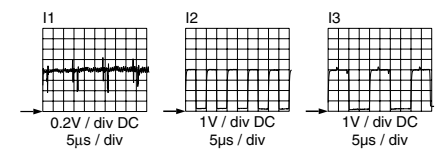
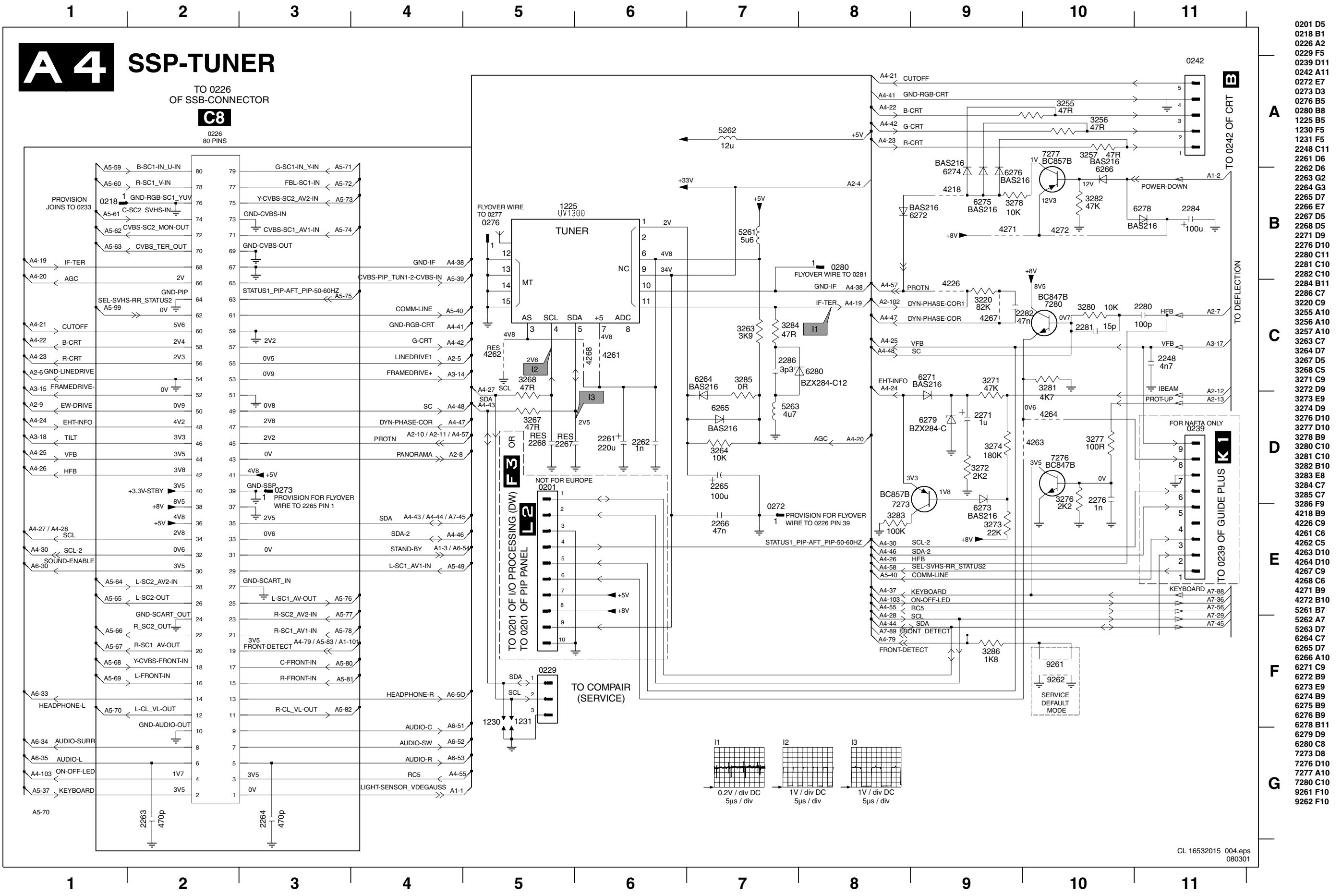


- 0222 D8
- 0232 A8
- 0252 F8
- 2501 D5
- 2503 D4
- 2505 B5
- 2506 A6
- 2521 D6
- 2522 D6
- 2523 E5
- 2524 D8
- 2525 C6
- 2531 B3
- 2532 F8
- 2533 D4
- 2534 E5
- 2535 B8
- 2536 D5
- 3501 E4
- 3503 C4
- 3504 C5
- 3511 B7
- 3512 C7
- 3513 C8
- 3521 D6
- 3522 D7
- 3523 D7
- 3524 D7
- 3525 E7
- 3526 E6
- 3527 E6
- 3528 E6
- 3529 E7
- 3530 E7
- 3531 E6
- 4502 D4
- 4503 E5
- 4504 E5
- 5521 C7
- 5523 C8
- 5524 E8
- 6505 A5
- 6511 B6
- 6512 C7
- 6522 D7
- 6523 F6
- 6524 F6
- 7501 C5
- 7513 C8

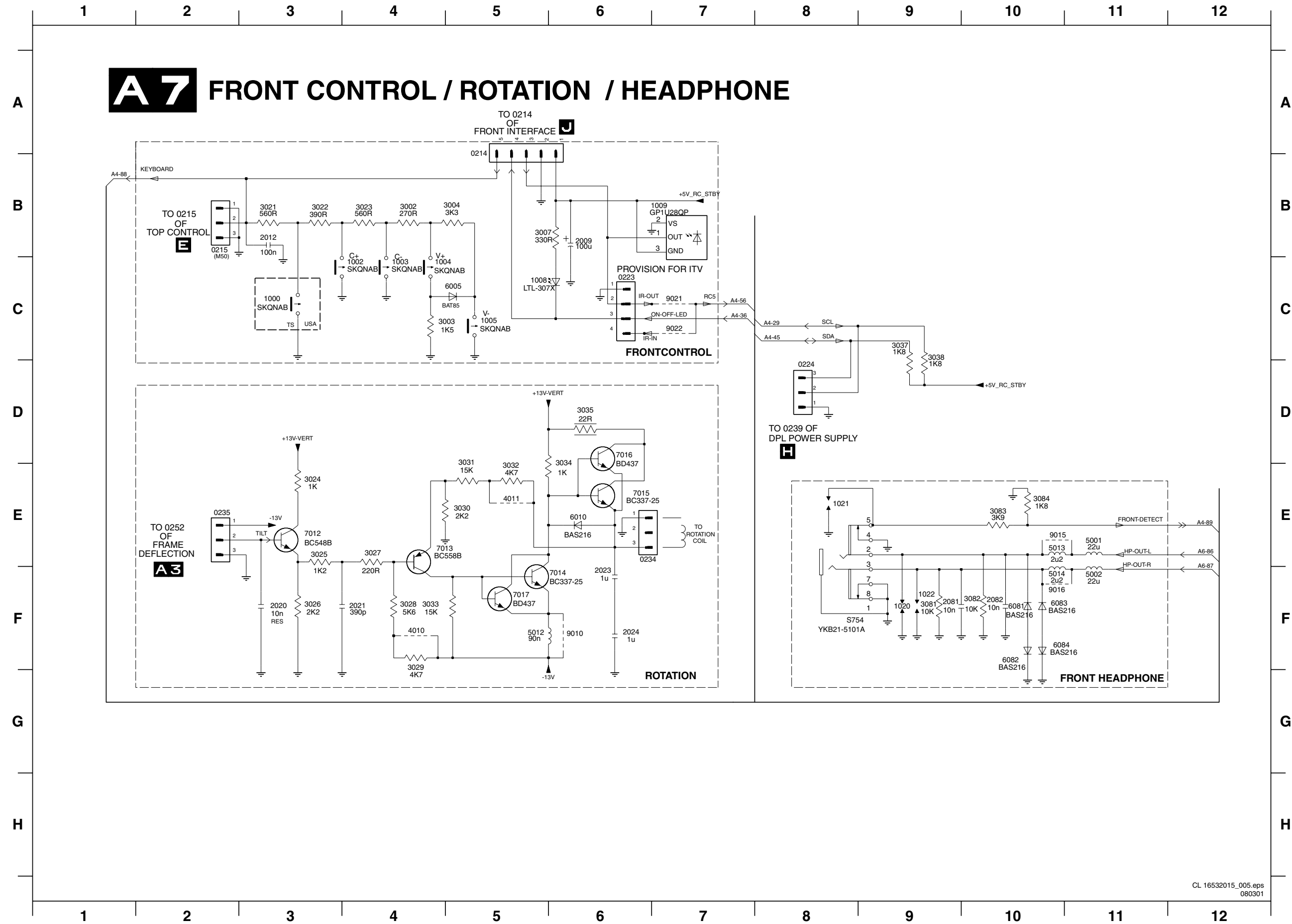
1 2 3 4 5 6 7 8 9

CL 16532015\_003.eps  
080301

SSP-Tuner

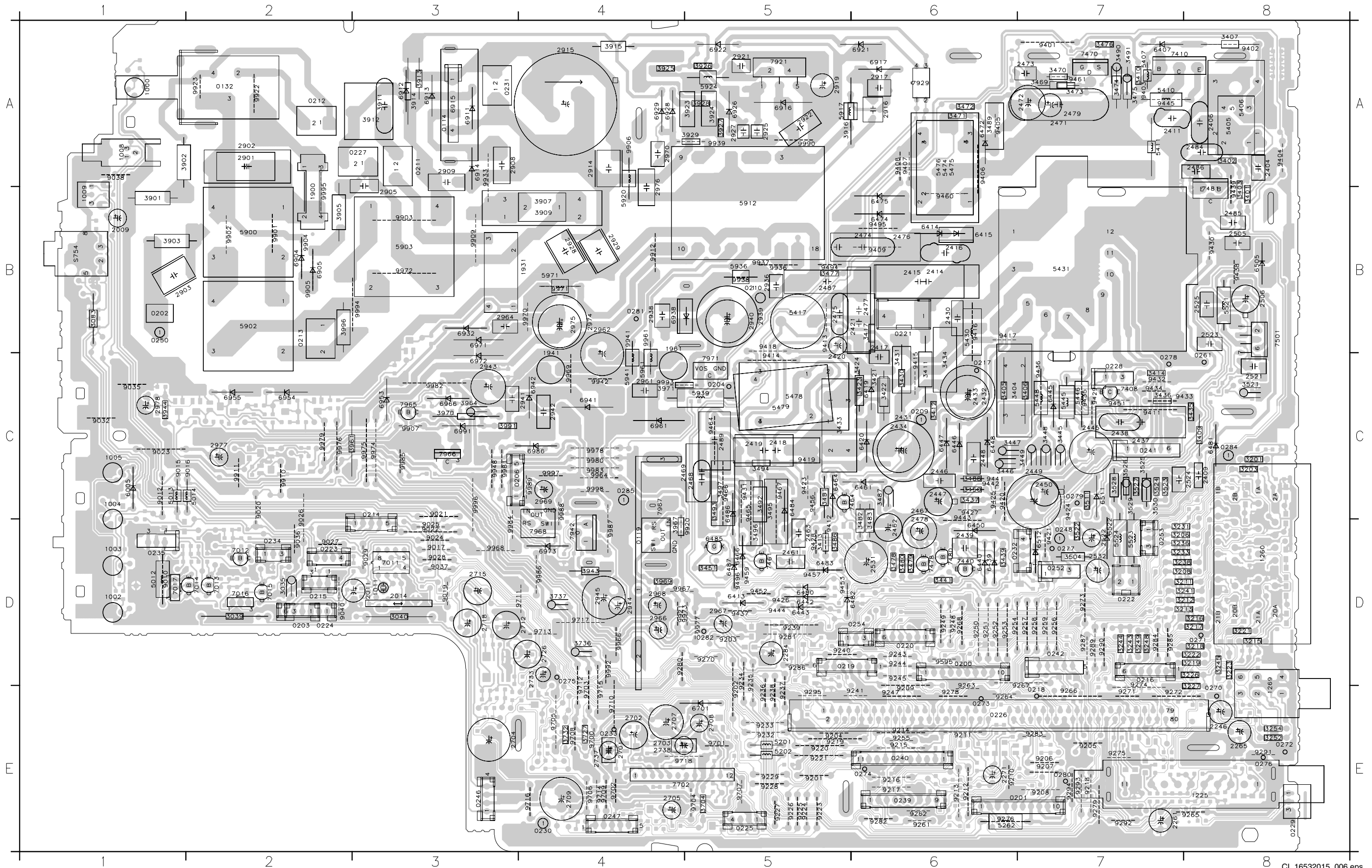


Front Control / Rotation / Headphone



- 0214 B5
- 0215 B2
- 0223 C6
- 0224 D8
- 0234 E6
- 0235 E2
- 1000 C3
- 1002 C4
- 1003 C4
- 1004 C4
- 1005 C5
- 1008 C5
- 1009 B7
- 1020 F9
- 1021 E8
- 1022 F9
- 2009 B6
- 2012 B3
- 2020 F3
- 2021 F4
- 2023 F6
- 2024 F6
- 2081 F9
- 2082 F10
- 3002 B4
- 3003 C5
- 3004 B5
- 3007 B5
- 3021 B3
- 3022 B3
- 3023 B4
- 3024 E3
- 3025 E3
- 3026 F3
- 3027 E4
- 3028 F4
- 3029 F4
- 3030 E5
- 3031 D5
- 3032 E5
- 3033 F4
- 3034 D6
- 3035 D6
- 3037 C9
- 3038 C9
- 3081 F9
- 3082 F10
- 3083 E10
- 3084 E10
- 4010 F4
- 4011 E5
- 5001 E11
- 5002 F11
- 5012 F5
- 5013 E10
- 5014 F10
- 6005 C5
- 6010 E6
- 6081 F10
- 6082 F10
- 6083 F10
- 6084 F10
- 7012 E3
- 7013 E4
- 7014 F6
- 7015 E6
- 7016 D6
- 7017 F5
- 9010 F6
- 9015 E10
- 9016 F10
- 9021 C7
- 9022 C7
- S754 F9

Layout LSP (Top View)



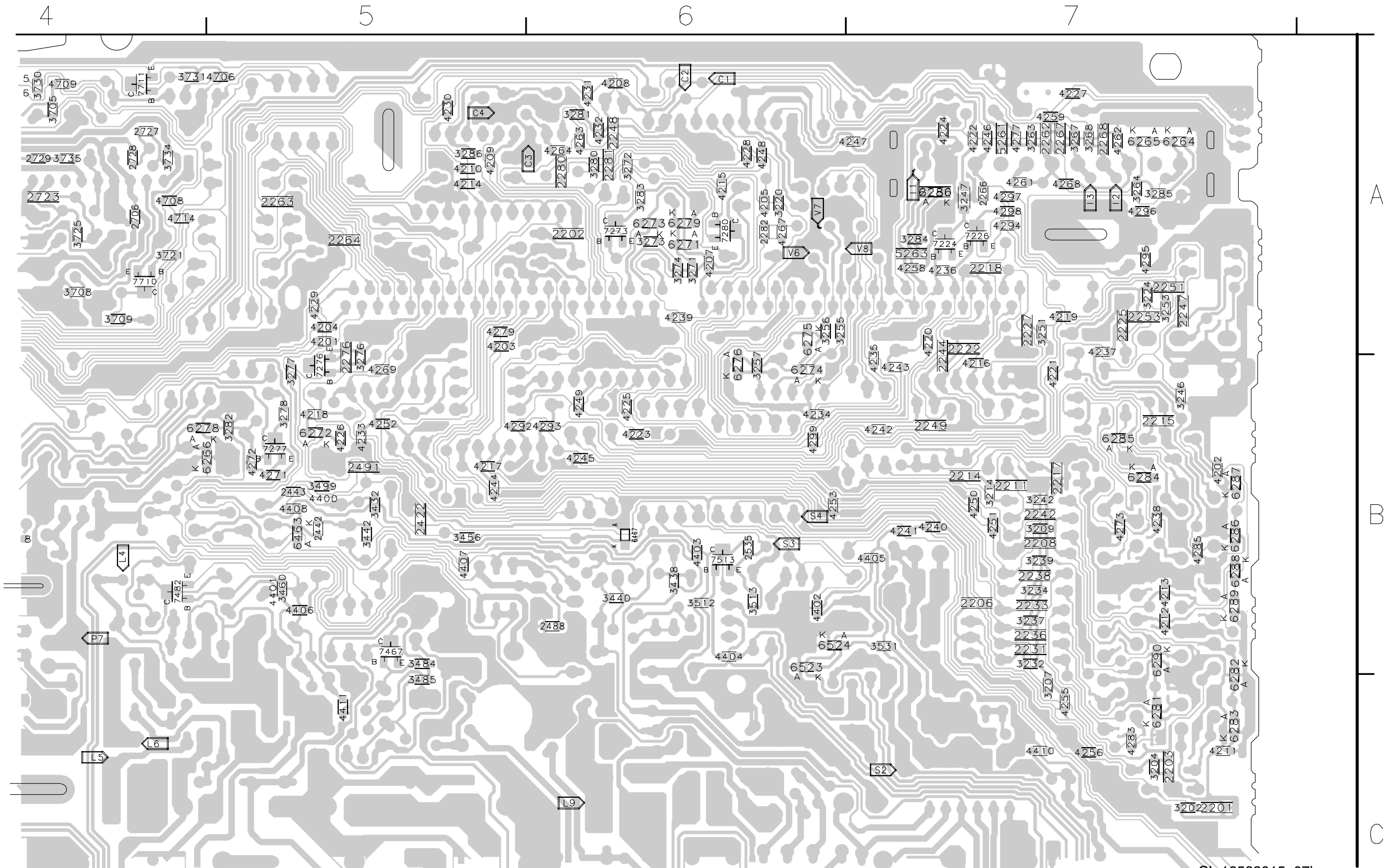






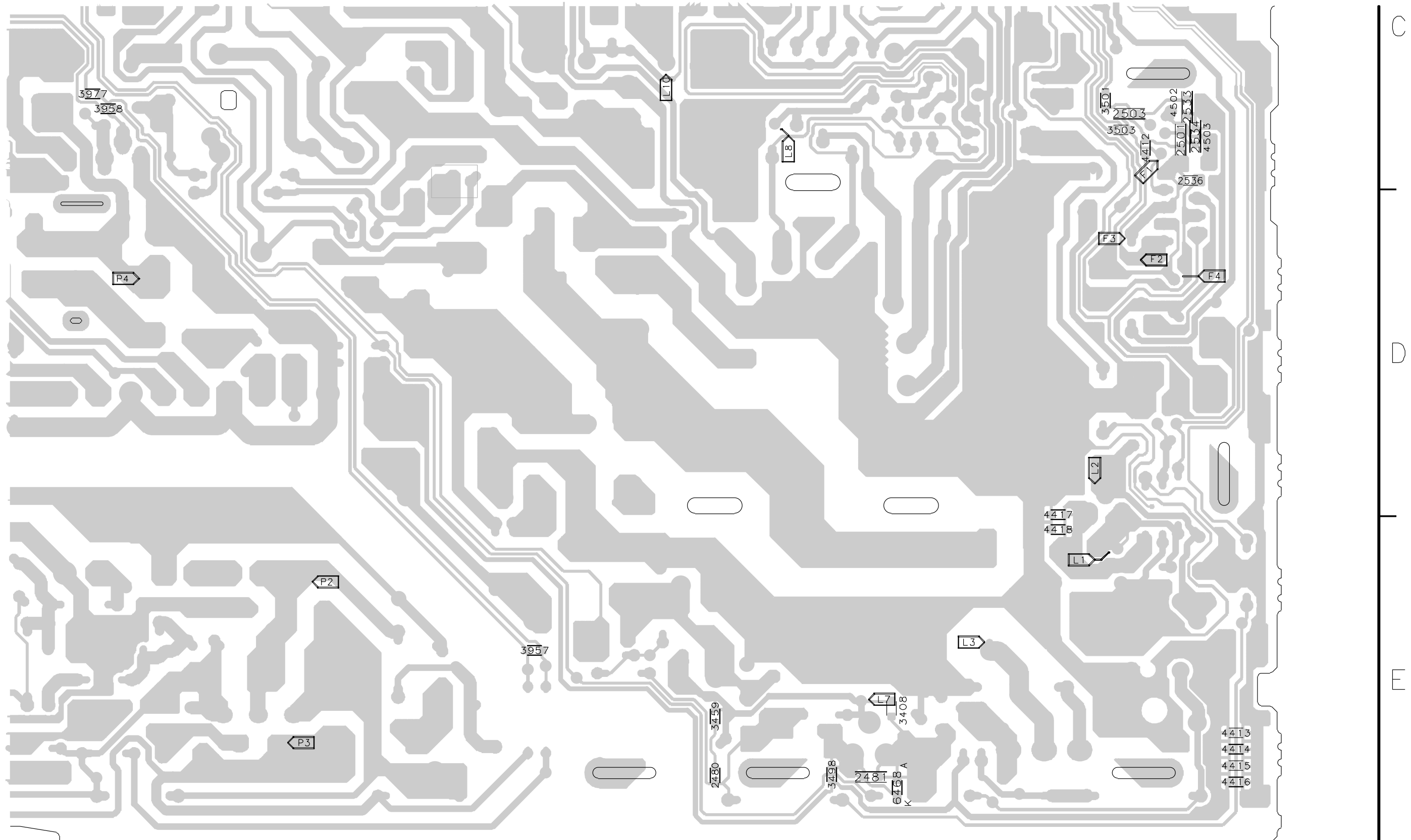


Layout LSP (Part 2 Bottom View)





Layout LSP (Part 4 Bottom View)



4

5

6

7

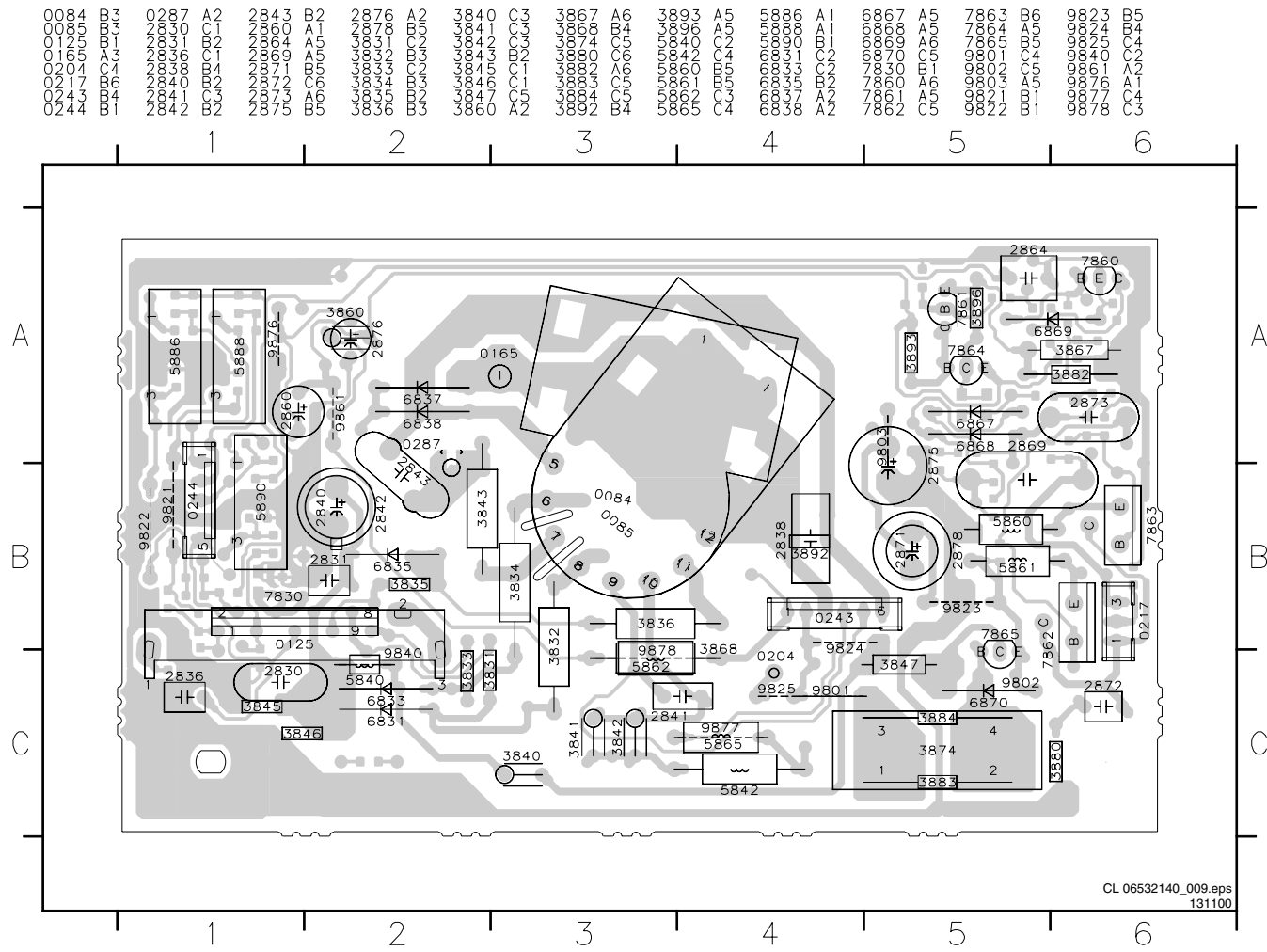
C

D

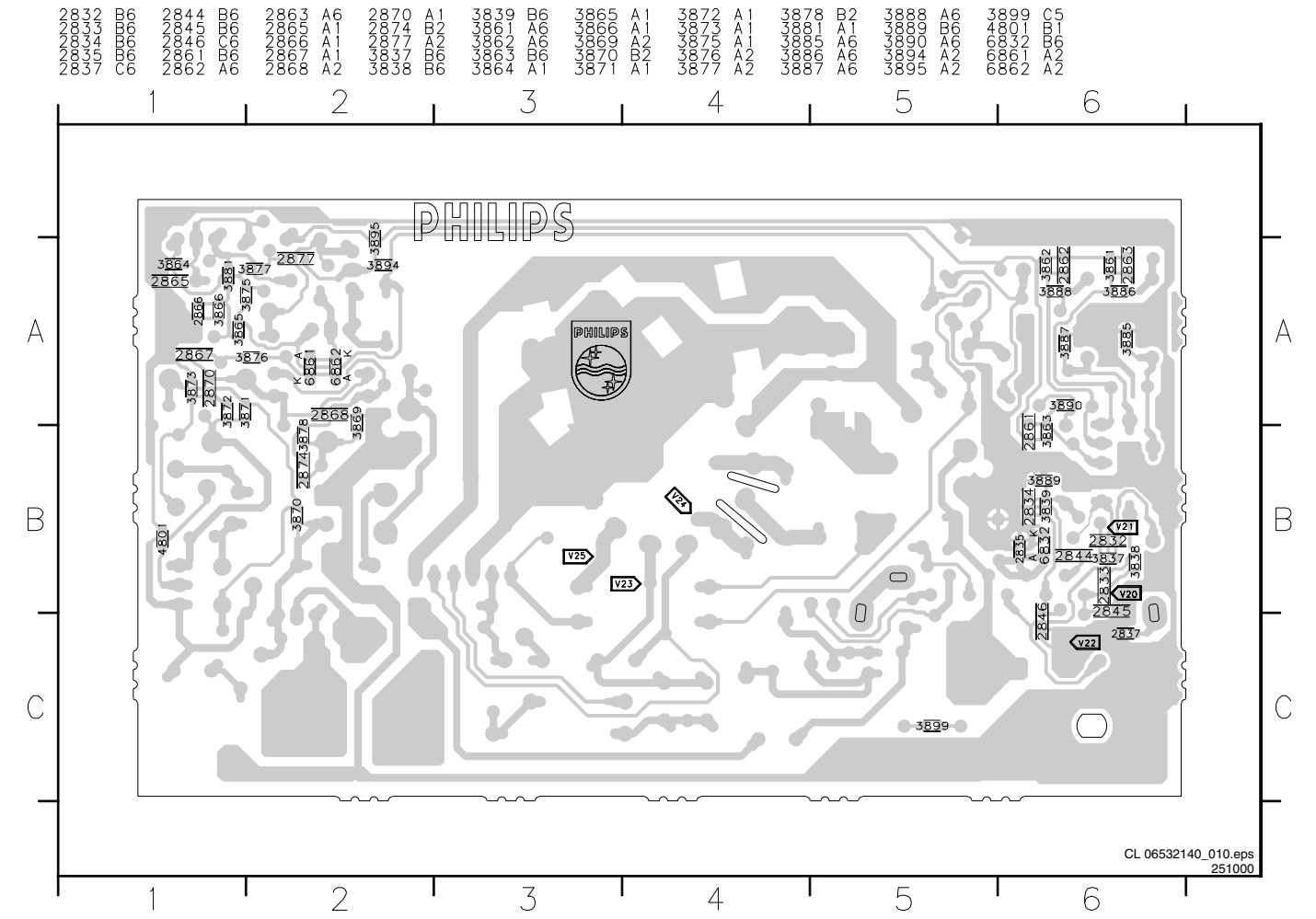
E



Layout CRT Panel (Top View)



Layout CRT Panel (Bottom View)





## Ajustes

**Nota:** El Modo Predefinido de Servicio (SDM) y de Ajuste de Servicio (SAM) se describen en el Capítulo 5.

### Condiciones Generales de Ajuste

Todos los ajustes eléctricos deben realizarse en las condiciones siguientes:

- Tensión de alimentación: 220 V ( $\pm 10\%$ ); 50 Hz ( $\pm 5\%$ ).
- Tiempo de calentamiento:  $\approx 20$  minutos.
- Las tensiones y oscilogramas se miden con relación a la tierra del sintonizador (con excepción de las tensiones en el primario de la fuente de alimentación). No utilice nunca aletas/placas de refrigeración como tierra.
- Sonda de prueba:  $R_i > 10\text{ M}\Omega$ ;  $C_i < 2,5\text{ pF}$ .
- Utilice un **potenciómetro de ajuste/destornillado** aislado para los ajustes.

### Ajustes eléctricos

#### Vg2

##### Método aproximado

Utilice un generador de patrones (mira) para mostrar un patrón en negro.

1. Ponga el CONTRASTE en 0.
2. Ponga el BRILLO en el mínimo en una habitación a oscuras (el OSD será aún visible). Seleccione cualquiera de las fuentes de AV.
3. Vaya al SAM.
4. Ponga el VSD en ON.
5. Ajuste el potenciómetro Vg2 del LOT hasta que la línea horizontal empiece a ser visible.
6. Ponga el VSD en OFF.
7. Salga del SAM.

##### Método exacto

1. Active el menú SAM (consulte el Capítulo 5.2.2 del manual A10A). Vaya al submenú 'TONO BLANCO (WHITE TONE) y ajuste el valor del AZUL, VERDE Y ROJO NORMAL en 40 (o 42 para RF de 29").
2. Mediante la tecla MENU vaya temporalmente al menú de usuario normal y ponga los valores de BRILLO y CONTRASTE en el mínimo (OSD apenas visible).
3. Vuelva al menú SAM mediante la tecla MENU. Desactive el lazo de corriente de negro cambiando 'AKB' a 'OFF'.
4. Conecte la salida de RF del generador de patrones a la entrada de antena. El patrón de pruebas es un patrón 'negro' (pantalla en blanco en el TRC sin información OSD).  
Ponga la base de tiempos del osciloscopio en 0,5 ms con disparo externo en el pulso vertical. Mida el pulso de nivel de negro durante el retorno vertical en los cátodos RGB del TRC.

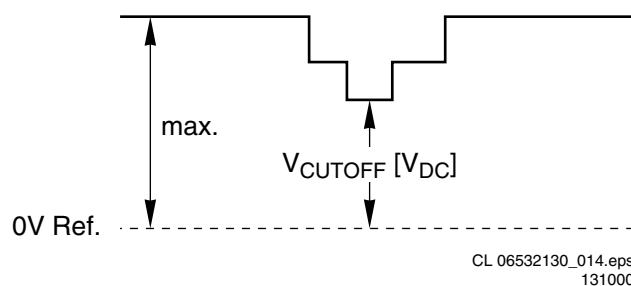


Figura 1

Ajuste el Vcutoff del mayor de los tres cañones (con el potenciómetro Vg2 del LOT) en:

- 160 V<sub>C.C.</sub> para equipos BLD WS de 24", 25" y 28",
- 165 V<sub>C.C.</sub> para equipos BLSW de 28"/32", RFW de 28" y RF de 29".

#### Foco

1. Sintonice el equipo en un patrón de pruebas circular o de cuadrícula (utilice un generador de patrones de vídeo externo).
2. Ajuste el potenciómetro de foco hasta que las líneas verticales a 2/3 del Este y Oeste, a la altura de la línea central, tengan la anchura mínima sin niebla visible.

### Ajustes y configuraciones en el SAM.

#### General

Con los ajustes de software del SAM (Modo de Ajustes de Servicio), se pueden ajustar el sintonizador, tono blanco, geometría, sonido y configuración inteligente. Ponga el equipo en el modo SAM. Ahora aparecerá el menú SAM en pantalla (consulte el Capítulo 5 del manual A10A).

La navegación en el menú se realiza con las teclas 'CURSOR ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA o DERECHA' del mando a distancia.

#### Sintonizador (Panel de señales fuertes y Ventana doble)

##### OFFSET del PLL de F.I. y ventana CAF

No se requiere modificar estos ajustes. Los valores predefinidos de estas opciones son:

- OFFSET del PLL de F.I.: 32.
- VENTANA CAF (AFC WINDOW): 100 kHz.

##### CAG

Ponga un generador de patrones externo (por ejemplo PM5418) en una señal de vídeo en escala de grises y conéctelo a la entrada de antena con la señal de RF. Ponga la amplitud de la señal en al menos 1 mV y una frecuencia de 475,25 MHz para PAL.

1. Active el menú SAM. Vaya al submenú SINTONIZADOR (TUNER), seleccione la opción del submenú VENTANA CAF (AFC WINDOW) y ajuste el valor a 100kHz.
2. Seleccione el submenú CAG (AGC)
3. Conecte un multímetro C.C. en la patilla 1 del sintonizador(1225).
4. Ajuste el CAG (AGC) hasta que la tensión en la patilla 1 del sintonizador esté entre  $2,5\text{ V} < \text{tensión de control CAG} < 3,8\text{ V}$
5. El valor puede aumentarse o disminuirse pulsando las teclas de cursor DERECHO/IZQUIERDO del mando a distancia.
6. Ponga el equipo en modo standby.

#### Tono de blanco

En el submenú TONO DE BLANCO (WHITE TONE) se pueden cambiar los valores de temperatura de color.

Se pueden seleccionar el modo de temperatura de color(NORMAL, DELTA FRIO (DELTA COOL), DELTA CALIENTE (DELTA WARM) y el color (R, G, B) con las teclas de cursor ARRIBA/ABAJO. El modo o valor pueden cambiarse con las teclas de cursor DERECHO/IZQUIERDO.

Primero ponga los valores de la temperatura de color NORMAL. A continuación ponga los valores de desplazamiento para los modos DELTA FRIO (DELTA COOL) y DELTA CALIENTE (DELTA WARM). Se pueden utilizar los siguientes valores:

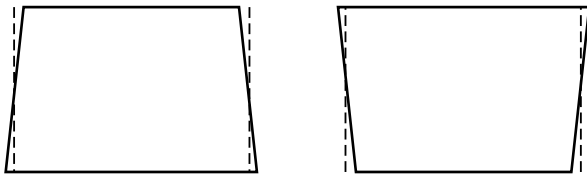
- **NORMAL:**  
ROJO = 32,  
VERDE = 32  
AZUL = 32.
- **DELTA FRIO:**  
ROJO = 0,  
VERDE = 2  
AZUL = 9.
- **DELTA CALIENTE:**  
ROJO = 0,  
VERDE = -3  
AZUL = -11.
- CÁTODOS DR = 7.

#### Geometría

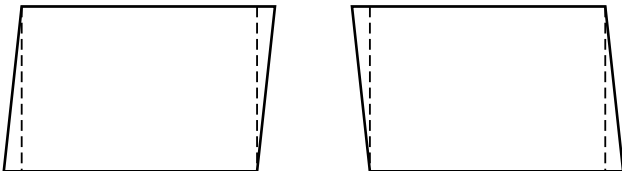
El menú de ajustes de geometría contiene varias opciones para ajustar el equipo, para obtener una geometría de imagen correcta.

En los equipos de pantalla ancha, está disponible el menú 'SUPER WIDE' para realizar los ajustes separado del modo super ancho (panorama).

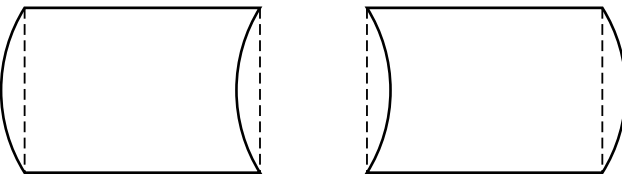
East/West Trapezium



Horizontal Paralel



Horizontal Bow



CL 96532156\_012.eps  
190101

Figura 2

#### Configuración inicial

1. Conecte un generador de patrones de vídeo externo (PAL-475,25 MHz) a la entrada de antena del equipo de TV, con un patrón de pruebas de cuadrícula.
2. Ponga la opción IMAGEN INTELIGENTE (SMART PICTURE) en NATURAL.
3. Active el menú SAM y seleccione GEOMETRY.
4. Ponga VER.SCOR en el valor:
  - '8' para tubos de imagen WS de 28",
  - '13' para tubos de imagen de 4:3 de 25", 28", 29", 32" y 34",
  - '23' para tubos de imagen SF de 29".
5. Ponga VER.ZOOM en el valor:
  - 25 (para pantallas anchas; ponga el modo SUPER WIDE en 35).

#### Secuencia de ajustes

- Para todos los equipos:
  1. Ponga SERV.BLK en ON
  2. Ajuste VER.SLOPE
  3. Ponga SERV.BLK en OFF
  4. Ajuste VER.AMPL en VER.SHIFT
  5. Ajuste EW.WIDTH en HOR.SHIFT
  6. Ajuste EW.PARA
  7. Ajuste EW.UCORN y EW.LCORN
  8. Ajuste EW.TRAP
  9. Ajuste HOR.BOW y OR.PARALLEL
- Para equipos de pantalla ancha solamente (vaya al modo super ancho):
  1. Ponga SERV.BLK en ON
  2. Ajuste VER.SLOPE
  3. Ponga SERV.BLK en OFF
  4. Ajuste EW.WIDTH y HOR.SHIFT
  5. Ajuste EW.PARA
  6. Ajuste EW.UCORN y EW.LCORN
  7. Ajuste EW.TRAP
  8. Ajuste HOR.BOW y HOR.PARALLEL

#### Explicación de la terminología

- *Supresión de servicio (SERV. BLK)*  
Encienda/apague la supresión de la mitad inferior de la pantalla (a utilizarse en combinación con el ajuste de la pendiente vertical).
- *Pendiente vertical (VER. SLOPE)*  
Ajuste el centro vertical de la imagen en el centro vertical del TRC. Este es el primer ajuste a realizar entre los ajustes verticales. Para un fácil ajuste ponga SERV.BLK en ON.
- *Corrección S-Vertical (VER. SCOR)*  
Ajuste la linealidad vertical, lo que significa que los intervalos verticales de un patrón de rejilla deben ser iguales en toda la altura.
- *Amplitud vertical (VER. AMPL)*  
Ajuste la altura de la imagen de modo que sea visible el patrón de pruebas completo. Observe que no se compensan los demás ajustes verticales.
- *Desplazamiento vertical (VER. SHIFT)*  
Ajuste el centrado vertical de modo que el patrón de pruebas esté localizado verticalmente en el medio. Repita el ajuste 'vertical amplitud' si fuera necesario.
- *Desplazamiento horizontal (HOR. SHIFT)*  
Ajuste el centro horizontal de la imagen al centro horizontal del TRC.
- *Paralelogramo horizontal (HOR. PARALLEL)*  
Ajuste las líneas verticales rectas en la parte superior e inferior; rotación vertical alrededor del centro.
- *Anchura Este Oeste (EW. WIDTH)*  
Ajuste la anchura de la imagen hasta que el patrón de pruebas completo quede visible.
- *Esquina superior Este Oeste (EW. UCORN)*  
Ajuste las líneas verticales rectas en las esquinas superiores de la pantalla.
- *Esquina inferior Este Oeste (EW. LCORN)*  
Ajuste las líneas verticales rectas en las esquinas inferiores de la pantalla.
- *Trapezio Este Oeste (EW. TRAP)*  
Ajuste las líneas verticales rectas en el medio de la pantalla.
- *Parábola Este Oeste (EW. PARA)*  
Ajuste las líneas verticales rectas a los lados de la pantalla.
- *Arco horizontal (HOR. BOW)*  
Ajuste las líneas horizontales rectas en la parte superior e inferior; rotación horizontal alrededor del centro.

Cuando se utiliza una señal NTSC en una de las entradas the EXTERNAS, se pueden realizar los siguientes ajustes adicionales para corregir la imagen (descripciones anteriores):

1. Anchura horizontal 60 Hz (H60. WIDTH)
2. Paralelogramo horizontal 60Hz (H60. PARA)
3. Desplazamiento horizontal 60 Hz (H60. SHIFT)
4. Amplitud vertical 60 Hz (V60. AMPL)

#### Sonido

No se requieren ajustes de SONIDO.

Valores predefinidos:

- NIC-FMAM = 250
- 2CS-FM = 40
- PS-FM = 27
- PS-NIC-BGDK = 58
- PS-NIC-I = 127
- PS-NIC-L = 58
- DEVIATION (DESACTIVACIÓN) = OFF

## Configuraciones inteligentes

VALORES PREDEFINIDOS DE CONFIGURACIONES INTELIGENTES		
CRT SIZE (TAMAÑO TRC)->	< 32"	32"
RICH BGT	35	42
RICH COL	35	61
RICH CON	55	84
RICH SHP	55	55
RICH HUE	50	50
NATURAL BGT	30	43
NATURAL COL	21	40
NATURAL CON	49	65
NATURAL SHP	40	40
NATURAL HUE	50	50
SOFT BGT	27	42
SOFT COL	22	42
SOFT CON	32	38
SOFT SHP	20	20
SOFT HUE	50	50
MULTI BGT	27	39
MULTI COL	22	38
MULTI CON	32	55
MULTI SHP	20	20
MULTI HUE	50	50

## Opciones

## Introducción

Se utilizan las opciones para controlar la presencia/ausencia de determinadas características y hardware. Los valores de opciones correctos se encuentran en una pegatina en el tubo de imagen (una vez retirada la cubierta posterior).

Hay dos formas de cambiar las configuraciones de las opciones:

1. Cambiar una sola opción  
Seleccione una opción con las teclas de MENU ARRIBA/ABAJO y cambie su configuración con las teclas de menú IZQUIERDO/DERECHO.
2. Cambie varias opciones mediante los bytes de opciones  
Cuando cambie los bytes de opciones directamente se pueden fijar todas las opciones muy rápidamente. Un byte de opción representa un número de diferentes opciones (consulte las tablas a continuación). Todas las opciones se controlan mediante 8 bytes de opciones.  
Seleccione el byte de opción(OB1..OB8). con las teclas de menú ARRIBA/ABAJO y teclee el nuevo valor.

## Nota:

Los cambios en las configuraciones del byte de opciones se guardan automáticamente al salir de este submenú.

Algunos cambios tendrán efecto después de apagar y encender el equipo con el interruptor de red (arranque en frío).

## Lista de opciones

Estos bits de opciones pueden ponerse en ON (= 1) o en OFF (= 0). Si se pone una opción en ON, esto representa un determinado valor (decimal).

Para calcular el valor del byte de opción (OB), agregue los valores de los 8 bits de opciones:

El valor de un byte de opción se calcula de la siguiente forma:

Valor 'bit de opción 1' x 1 =  
 Valor 'bit de opción 2' x 2 =  
 Valor 'bit de opción 3' x 4 =  
 Valor 'bit de opción 4' x 8 =  
 Valor 'bit de opción 5' x 16 =  
 Valor 'bit de opción 6' x 32 =  
 Valor 'bit de opción 7' x 64 =  
 Valor 'bit de opción 8' x 128 =  
 ===== +  
 Valor total 'byte de opción' =

En la página siguiente encontrará las listas de opciones de las 2 versiones de software y una tabla con la explicación.

SW: A10ET1-x.y	Bit 8 (128)	Bit 7 (64)	Bit 6 (32)	Bit 5 (16)	Bit 4 (8)	Bit 3 (4)	Bit 2 (2)	Bit 1 (1)
OB1	SBNP	C169	E149	HOSP	SMCK	AV3	WSCR	CBFL
OB2	IPIX	IPMU	NTSC	PITN	ACI	ATS	PLST	VMOD
OB3	SOSD	FAPG	UKPNP	DNRM	VMUT	AAVL	ROTI	SNIC
OB4	TMWIN	NPRG	WSSB	INCF	Res.	Res.	Res.	Res.
OB5	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB6	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB7	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB8	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	SYSTEM	SYSTEM

SW: A10EP1-x.y	Bit 8 (128)	Bit 7 (64)	Bit 6 (32)	Bit 5 (16)	Bit 4 (8)	Bit 3 (4)	Bit 2 (2)	Bit 1 (1)
OB1	SBNP	C169	E149	HOSP	SMCK	AV3	WSCR	CBFL
OB2	IPIX	IPMU	NTSC	VDBY	EPG	P50	PITN	ACI
OB3	ATS	PLST	VMOD	SOSD	FAPG	UKPNP	DTXT	DNRM
OB4	VMUT	AAVL	ROTI	SNIC	TMWIN	NPRG	WSSB	INCF
OB5	APC	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB6	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB7	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB8	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	SYSTEM	SYSTEM

Abreviatura de la opción	Descripción
AAVL	Nivel de volumen automático
ACI	Instalación de canal automática
APC	Control de imagen automático
ASBY	Cambio automático a STDBY después de 2 hrs.
ATS	Sistema de sintonización automático
AUSB	Cambio automático a STDBY después de 2 hrs.
AV3	Externa 3 (E/S lateral)
BLMU	Silencio azul
C169	Configuración de imagen para 16:9 comprimido
CBFL	Filtro Comb
CCAP	Titulación cerrada
CHLK	Bloqueo de niños
CHNA	China
CVI	Selección de fuente externa para DW/PIP
DNRM	Reducción de ruido DNR
DTXT	Teletexto de página doble disponible
E149	Configuración de imagen para 14:9 ampliado
EPG	Guía electrónica de programas
FAPG	Página favorita
HOSP	Modo hospitalidad
INCF	Filtro Comb interno
IPIX	Imagen increíble
IPMU	Imagen increíble mediante menú
ISUR	Incredible Surround
MLNK	M-Link

Abreviatura de la opción	Descripción
NPRG	Número máx. de programas(80/100)
NTSC	Reproducción NTSC
NVM	Circuito de apagado para proteger la NVM
P50	Easy Link
PIPC	Control PIP
PIPS	Navegación PIP
PIPT	Sintonizador PIP
PITN	Sintonizador Philips presente
PLST	Lista de programas
ROTI	Rotación
SBNP	Standby automático sin imagen
SMCK	Reloj inteligente
SNIC	C.I. de sonido 3451
SOSD	OSD inteligente
SURF	Navegar
SYSTEM	EW=Oeste-, EE=Este-, EM=Europa Central
TIME	Temporizador
TMWIN	Ventana de tiempo
UKPNP	Plug and play Reino Unido
VDBY	Dolby virtual
VMUT	Silencio de vídeo
VMOD	Modo Virgin
VSLC	Rodajas verticales
W169	16:9 con ventana doble
W4X3	4:3 con ventana doble
WSCR	Pantalla ancha
WSSB	Bit de señalización de pantalla ancha

## Lista de piezas de recambio

## LSP del A10E

## Varios

0084▲ 2422 500 80052 Con 9P  
 0084▲ 2422 500 80061 Con 9P  
 0127▲ 3122 358 72141 portafusibles  
 0132▲ 4822 276 14024 Interruptor de red  
 0137 4822 492 70789 Fijación del transistor  
 0138 4822 492 70789 Fijación del transistor  
 0139 4822 492 70788 Fijación del C.I.  
 0140 4822 492 70789 Fijación del transistor  
 0141 4822 492 70788 Fijación del C.I.  
 0144 4822 492 70789 Fijación del transistor  
 0188 3122 224 04242 Soporte de abrazadera del difusor térmico

0189 3139 124 33361 Soporte SSB  
 0211▲ 4822 267 10774 Con 2P  
 0212▲ 4822 265 20723 Con 2P  
 0212▲ 4822 267 10775 Con 2P  
 0214 4822 267 10734 Con 5P  
 0215 2422 025 16382 Con 3P  
 0215 4822 267 10735 Con 3P  
 0217 4822 267 10735 Con 3P  
 0221▲ 4822 267 10966 Con 2P  
 0222 2422 025 10646 Con 2P  
 0226 2422 025 16599 Con 80P  
 0229▲ 2422 025 16601 Con 3P  
 0232 4822 267 10565 Con 4P  
 0234 4822 267 10735 Con 3P  
 0235 2422 025 04851 Con 3P  
 0238 4822 267 10735 Con 3P  
 0240 2422 025 12485 Con 11P  
 0241 2422 025 04854 Con 6P  
 0242 4822 265 30735 Con 5P  
 0243 2422 025 04854 Con 6P  
 0244 4822 265 30735 Con 5P  
 0246 4822 267 10565 Con 4P  
 0247 4822 267 10734 Con 5P  
 0252 2422 025 04851 Con 3P  
 0253 4822 267 10735 Con 3P  
 0254 4822 267 10735 Con 3P  
 1002 4822 276 13775 Switch  
 1003 4822 276 13775 Switch  
 1004 4822 276 13775 Switch  
 1005 4822 276 13775 Switch  
 1008▲ 4822 130 10859 TLD5400  
 1009 9322 127 54667 Receptor de IR TSOP1836UH1

1225 4822 210 10848 UV1316/A I U-2  
 1225 4822 210 10853 TEDE9-004A  
 1260 2422 025 16745 Con 42P  
 1269 4822 267 10982 Con 2P  
 1754 4822 267 31014 Conector de auriculares  
 1900▲ 2422 086 10905 Fusible 4A  
 1931 4822 280 10367 Con 1P  
 1941▲ 4822 071 51602 Fusible 1.6A  
 1961▲ 4822 071 51602 Fusible 1.6A

## -II-

2009 4822 124 40207 100µF 20% 25V  
 2012 4822 126 14585 100nF 10% 50V  
 2020 4822 122 33177 10nF 20% 50V  
 2021 4822 122 33172 390pF 5% 50V  
 2023 4822 126 14043 1µF 20% 16V  
 2024 4822 126 14043 1µF 20% 16V  
 2081 4822 122 33177 10nF 20% 50V  
 2082 4822 122 33177 10nF 20% 50V  
 2201 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2202 4822 126 13692 47pF 1% 63V  
 2203 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2206 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2208 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2211 5322 122 32658 22pF 5% 50V  
 2214 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2215 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2217 5322 122 32658 22pF 5% 50V  
 2218 5322 122 32658 22pF 5% 50V  
 2222 5322 122 32658 22pF 5% 50V  
 2225 5322 122 32658 22pF 5% 50V  
 2227 4822 122 33575 220pF 5% 63V  
 2231 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2233 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2236 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2238 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2242 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2244 5322 122 31863 63V 330pF 5%

2246 4822 124 81286 47µF 20% 16V  
 2247 5322 122 32658 22pF 5% 50V  
 2248 5322 126 10223 4,7nF 10% 63V  
 2249 4822 122 33575 220pF 5% 63V  
 2251 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2253 5322 122 31863 63V 330pF 5%  
 2261 4822 124 40196 220µF 20% 16V  
 2262 5322 122 31647 1nF 10% 63V  
 2265 4822 124 41643 100µF 20% 16V  
 2265 4822 124 81044 470µF 20% 6,3V  
 2266 2238 580 15645 50V 47nF 10% R  
 2271 4822 124 21913 1µF 20% 63V  
 2276 5322 126 10511 1nF 5% 50V  
 2280 5322 122 32531 100pF 5% 50V  
 2281 4822 122 33575 220pF 5% 63V  
 2281 4822 126 13486 15pF 2% 63V  
 2282 2238 580 15645 50V 47nF 10% R  
 2282 4822 126 13751 47nF 10% 63V  
 2284 4822 124 40207 100µF 20% 25V  
 2404▲ 4822 122 31177 470pF 10% 500V  
 2406 4822 121 43526 47nF 5% 250V  
 2409 5322 121 42386 100nF 5% 63V  
 2411▲ 2020 558 90491 1,8nF 10% 2KV  
 2411▲ 4822 126 13435 1,2nF 10% 2KV  
 2411▲ 4822 126 13451 2,2nF 10% 2KV  
 2411▲ 4822 126 13862 1,5nF 10% 2KV  
 2411▲ 4822 126 14053 1nF 10% 2KV  
 2414▲ 4822 121 70618 12nF 5% 1600V  
 2415▲ 4822 121 70434 11nF 5% 1600V  
 2415▲ 4822 121 70617 10nF 5% 1600V  
 2415▲ 4822 121 70618 12nF 5% 1600V  
 2416▲ 2020 558 90491 1,8nF 10% 2KV  
 2416▲ 4822 126 11503 820pF 10% 2KV  
 2416▲ 4822 126 13435 1,2nF 10% 2KV  
 2416▲ 4822 126 13451 2,2nF 10% 2KV  
 2416▲ 4822 126 14053 1nF 10% 2KV  
 2417▲ 4822 122 31177 470pF 10% 500V  
 2418 2222 479 90029 820nF 5% 250V  
 2418 4822 126 14097 680nF 5% 250V  
 2419 4822 121 10518 390nF 5% 250V  
 2419 4822 121 10781 470nF 5% 250V  
 2419 4822 126 14097 680nF 5% 250V  
 2420 4822 124 12265 4,7µF 20% 250V  
 2420 4822 124 41741 2,2µF 20% 350V  
 2421▲ 2222 479 90022 0,43µF 250V  
 2421▲ 4822 121 10781 470nF 5% 250V  
 2422 4822 126 13751 47nF 10% 63V  
 2430 4822 121 41857 10nF 5% 250V  
 2430 4822 121 70676 27pF 10% 50V  
 2434▲ 2020 021 91543 47µF 20% 160V  
 2437 4822 121 10619 220nF 10% 250V  
 2437 4822 121 40472 150nF 10% 250V  
 2437 4822 121 40518 100nF 10% 250V  
 2437 4822 121 42605 180nF 10% 250V  
 2439 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
 2442 4822 126 13838 100nF 25V 20%  
 2443 4822 126 13838 100nF 25V 20%  
 2445 2020 012 93596 22µF 20% 250V  
 2447 4822 124 80791 470µF 16V 20%  
 2449 4822 124 80791 470µF 16V 20%  
 2450 4822 124 80791 470µF 16V 20%  
 2461 5322 121 42386 100nF 5% 63V  
 2462 4822 124 40255 100µF 20% 63V  
 2463 5322 121 42386 100nF 5% 63V  
 2468 5322 121 40323 100nF 10% 100V  
 2469 2222 479 90014 0,22µF 250V  
 2469 2222 479 90166 68nF 5% 400V  
 2473▲ 4822 122 31177 470pF 10% 500V  
 2474▲ 4822 121 43288 18nF 10% 630V  
 2474▲ 4822 121 70545 7,5nF 5% 1600V  
 2475 4822 121 43526 47nF 5% 250V  
 2476▲ 4822 121 70545 7,5nF 5% 1600V  
 2476▲ 4822 121 70637 8,2nF 5% 1600V  
 2476▲ 4822 121 70649 9,1nF 5% 1600V  
 2477 2222 479 90022 0,43µF 250V  
 2478 5322 121 10472 47µF 25V  
 2479 4822 124 80341 1µF 20% 160V  
 2479 4822 124 81043 10µF 20% 100V  
 2484 4822 121 43526 47nF 5% 250V  
 2485▲ 4822 126 10206 2,2nF 10% 500V  
 2487▲ 4822 121 70545 7,5nF 5% 1600V  
 2487▲ 4822 121 70649 9,1nF 5% 1600V  
 2488 4822 126 14584 1µF 20% 16V  
 2488 4822 126 14585 100nF 10% 50V  
 2488 5322 126 10511 1nF 5% 50V  
 2489 2222 479 90014 0,22µF 250V  
 2491 4822 126 14076 220nF 25V  
 2501 4822 126 10847 63V 1N8 10%  
 2501 5322 122 32268 63V 470P 5%

2503 4822 126 10847 63V 1N8 10%  
 2503 5322 122 32268 63V 470P 5%  
 2505 5322 121 42386 100nF 5% 63V  
 2506 4822 124 40255 100µF 20% 63V  
 2521 4822 121 42408 220nF 5% 63V  
 2522 4822 124 40207 100µF 20% 25V  
 2522 4822 124 40255 100µF 20% 63V  
 2522 4822 124 41407 0,47µF 20% 63V  
 2523 5322 121 42386 100nF 5% 63V  
 2524 5322 121 42386 100nF 5% 63V  
 2531 4822 124 40784 3300µF 20% 16V  
 2532 4822 124 21913 1µF 20% 63V  
 2536 4822 126 14335 1nF 10% 100V  
 2701 4822 124 22652 2,2µF 20% 50V  
 2701 5322 124 41379 2,2µF 20% 50V  
 2702 4822 124 40255 100µF 20% 63V  
 2703 4822 124 22652 2,2µF 20% 50V  
 2703 5322 124 41379 2,2µF 20% 50V  
 2704 4822 124 12056 100µF 20% 35V  
 2705 4822 124 21913 1µF 20% 63V  
 2706 4822 126 13838 100nF 25V 20%  
 2707 4822 124 14026 470µF 35V 20%  
 2708 4822 124 21913 1µF 20% 63V  
 2709 4822 124 12056 100µF 20% 35V  
 2711 4822 126 13482 470µF 80/20% 16V  
 2711 4822 126 14491 2,2µF 10V  
 2712 4822 124 40255 100µF 20% 63V  
 2713 4822 126 13838 100nF 25V 20%  
 2714 5322 122 32531 100pF 5% 50V  
 2714 5322 126 10511 1nF 5% 50V  
 2715 4822 124 40255 100µF 20% 63V  
 2716 4822 126 13482 470nF 80/20% 16V  
 2716 4822 126 14491 2,2µF 10V  
 2717 5322 122 32531 100pF 5% 50V  
 2717 5322 126 10511 1nF 5% 50V  
 2718 4822 124 40255 100µF 20% 63V  
 2719 5322 122 31647 1nF 10% 63V  
 2720 5322 122 31647 1nF 10% 63V  
 2722 4822 122 33127 2,2nF 10% 63V  
 2723 4822 122 33127 2,2nF 10% 63V  
 2726 4822 124 40255 100µF 20% 63V  
 2727 5322 122 32654 22nF 10% 63V  
 2728 5322 122 32654 22nF 10% 63V  
 2729 5322 122 32654 22nF 10% 63V  
 2730 5322 122 32654 22nF 10% 63V  
 2731 4822 126 14043 1µF 20% 16V  
 2732 4822 126 14043 1µF 20% 16V  
 2733 4822 124 11947 10µF 20% 16V  
 2734 5322 126 10223 4,7nF 10% 63V  
 2830 4822 121 51473 470nF 20% 63V  
 2831 4822 126 13599 3,3nF 10% 500V  
 2832 4822 126 13694 68pF 1% 63V  
 2833 4822 126 13694 68pF 1% 63V  
 2834 4822 126 13694 68pF 1% 63V  
 2835 4822 126 13838 100nF 25V 20%  
 2836 4822 121 43897 1nF 5% 400V  
 2840 4822 124 11565 10µF 20% 250V  
 2843▲ 4822 126 13451 2,2nF 10% 2KV  
 2860 4822 124 40207 100µF 20% 25V  
 2866 4822 126 13482 470nF 16V  
 2869 4822 121 40334 100nF 10% 100V  
 2870 5322 122 32654 22nF 10% 63V  
 2871 4822 124 40764 22µF 100V  
 2872▲ 4822 122 40112 560pF 10% 500V  
 2873 4822 121 40516 22nF 10% 250V  
 2877 5322 122 32658 22pF 5% 50V  
 2878 5322 126 10733 680pF 5% 50V  
 2902▲ 4822 126 13589 470nF 275V  
 2905 4822 121 70141 33nF 5% 400V  
 2908 4822 126 14153 2,2nF 10%B 1KV  
 2909 4822 126 12263 220pF 10% 2KV  
 2909 4822 126 14153 2,2nF 10%B 1KV  
 2915▲ 4822 124 12415 220µF 20% 400V  
 2919 2020 021 90654 47µF 20% 50V  
 2919 4822 124 80604 47µF 20% 50V  
 2921 5322 122 32311 470pF 10% 100V  
 2922 4822 126 13862 1,5nF 10% 2KV  
 2925 5322 122 32311 470pF 10% 100V  
 2927 3198 014 01520 1N5 10% 50V  
 2927 4822 121 10779 1,5nF 10% 50V  
 2929 4822 126 14049 1,5nF 20% 250V  
 2929▲ 4822 126 14088 2,2nF 20% 250V  
 2932 5322 122 32654 22nF 10% 63V  
 2936▲ 3198 019 62210 220P 10% 1KV  
 2936 4822 126 12263 220pF 10% 2KV  
 2938▲ 3198 019 64710 470P 10% 1KV  
 2938 4822 122 50116 470pF 10% 1KV  
 2939 4822 124 42336 47µF 20% 160V  
 2940 2020 021 91543 47µF 20% 160V

2941	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2942	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2943	4822 124 40784	3300µF 20% 16V
2944	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2945	4822 124 81144	1000µF 16V
2952	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2953	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2955	4822 122 33336	8,2nF 10% 50V
2961	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2962	2020 021 91501	2700µF 20% 10V
2962	4822 124 11878	4700µF 16V
2962	4822 124 80061	1000µF 20% 25V
2963	2238 780 15654	220nF 10% 16V
2963	4822 126 13561	220nF 10% 16V
2964	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2966	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2967	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2970	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2974	4822 124 11583	2200µF 20% 35V
2974	4822 124 12056	1000µF 20% 35V
2977	4822 124 41584	100µF 20% 10V



3002	4822 117 11504	270Ω 1% 0,1W
3003	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
3004	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3007	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3007	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W
3008	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3021	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3022	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3023	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3024	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3025	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3026	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W
3027	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3028	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3029	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3030	4822 051 20122	1k2 5% 0,1W
3031	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3032	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3033	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3034	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3035▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3037	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
3038	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
3081	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3082	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3083	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3201	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3202	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3203	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3204	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3206	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3207	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3208	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3209	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3211	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3212	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3213	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3214	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3215	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3216	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3217	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3218	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3219	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3220	4822 051 20154	150k 5% 0,1W
3220	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3220	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3221	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3222	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3223	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3224	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3226	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3227	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3231	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3232	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3233	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3234	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3236	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3237	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3238	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3239	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3241	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3242	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3243	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3244	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3245	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3246	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3247▲	5322 117 11726	10Ω 5%
3248	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3249	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W

3251	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3252	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3253	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3254	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W
3255	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3256	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3257	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3263	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3263	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W
3264	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3267	4822 051 20109	10Ω 5% 0,1W
3267	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3268	4822 051 20109	10Ω 5% 0,1W
3268	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3271	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3271	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3272	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3272	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W
3273	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3274	4822 051 20154	150k 5% 0,1W
3276	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3276	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W
3277	4822 051 20101	100Ω 5% 0,1W
3277	4822 117 11373	100Ω 1% 0,1W
3278	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
3280	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3281	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3282	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3286	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
3401	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3402	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3403	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3405	4822 117 12473	4k7 5% 5W
3405	4822 117 12514	6k8 5% 5W
3405	4822 117 12517	5k6 5% 5W
3409	2322 193 53333	33k 5%
3409	4822 053 10333	33k 5% 1W
3410	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3411	4822 053 21334	330k 5% 0,5W
3412	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3412	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3414	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3417	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3422	3198 012 11030	10k 5% 1W
3422	4822 053 10103	10k 5% 1W
3430	4822 053 12339	33k 5% 3W
3430	4822 053 12689	68Ω 5% 3W
3432	4822 051 20824	820k 5% 0,1W
3434	4822 053 12689	68Ω 5% 3W
3435	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3435	4822 116 83882	39k 5% 0,5W
3435	4822 116 83884	47k 5% 0,5W
3436	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3436	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3436	4822 116 83882	39k 5% 0,5W
3436	4822 116 83884	47k 5% 0,5W
3437	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3437	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3438	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3439	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3440	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3441	4822 116 83961	6k8 5%
3442	4822 051 20105	1M 5% 0,1W
3442	4822 051 20564	560k 5% 0,1W
3442	4822 051 20824	820k 5% 0,1W
3445▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3446▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3447▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3448▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3449▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3451	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3451	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3456	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3470	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3471	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W
3472	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3472	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3472	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3472	4822 116 83882	39k 5% 0,5W
3473	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3473	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3474	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W
3475	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W
3476	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3477	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3478	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3479	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3480	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3481	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3482	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3483	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3486	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3487	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3492	4822 053 21334	330k 5% 0,5W

3493	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3494	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3494	4822 116 83882	39k 5% 0,5W
3495	3198 012 32280	2Ω2 5% 3W
3496	3198 012 32280	2Ω2 5% 3W
3497	3198 012 32280	2Ω2 5% 3W
3498	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3498	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3499	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3501	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3503	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3504	4822 050 22202	2k2 1% 0,6W
3504	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3511	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3512	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3513	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3521▲	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W
3522	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3522	4822 116 83866	1M 5% 0,5W
3523	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3524	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3525	4822 050 24708	4Ω7 5% 0,6W
3525	4822 116 81154	2Ω2 5% 0,5W
3525	5322 116 53564	3Ω3 5% 0,5W
3526	4822 050 24708	4Ω7 5% 0,6W
3526	5322 116 53564	3Ω3 5% 0,5W
3527	4822 116 81039	1Ω8 5% 0,5W
3527	5322 116 53564	3Ω3 5% 0,5W
3528	4822 050 22202	2k2 1% 0,6W
3528	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3531	4822 051 20688	60k 5% 0,1W
3701	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3701	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3702	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3702	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3703	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W
3704	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3705	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
3705	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3706	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3707	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3708	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3709	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
3710	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3710	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3711	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3711	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3712	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3713	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3713	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
3715	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3716	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3717	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
3717	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W
3719	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W
3720	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3720	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3721	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3722	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W
3723	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3724	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3724	4822 051 20	

3865	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3866	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
3867	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3869	4822 051 20008	0Ω jumper
3870	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3871	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3872	4822 117 11148	56k 1% 0,1W
3873	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3874	4822 117 13424	8k2 5% 5W
3875	4822 051 20122	1k2 5% 0,1W
3876	4822 051 20159	15Ω 5% 0,1W
3877	4822 051 20008	0Ω jumper
3878	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3880	4822 116 83872	220Ω 5% 0,5W
3881	4822 051 20008	0Ω jumper
3885	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W
3886	2322 194 63338	3Ω3 5%
3887	2322 194 63338	3Ω3 5%
3888	4822 051 20159	15Ω 5% 0,1W
3891	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3892	4822 117 13016	1M 50V
3901	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3902	4822 053 21225	2M2 5% 0,5W
3905	3198 013 04710	470Ω PM2 1/2W
3907	4822 117 12074	7W 1.05 10%
3911▲	4822 116 10075	9Ω 220V
3911▲	4822 116 10105	9Ω 220V PTC
3913▲	2322 193 53154	150k 5%
3915	4822 053 20335	3M3 5% 0,25W
3917	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3923	2120 106 90555	0Ω33 5% 1W
3923	4822 117 11342	0Ω33 5% 2W
3924	2120 106 90554	0Ω22 5% 1W
3924	4822 117 11744	0Ω22 5% 1W
3925	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3926	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3928	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3929	5322 116 53564	3Ω3 5% 0,5W
3931	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3932	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3942	2120 108 92616	1k2 5% 0,1W
3942	4822 051 20122	1k2 5% 0,1W
3943	4822 116 83881	390Ω 5% 0,5W
3944	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3946	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3947	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3947	5322 117 12487	1k 1% 0,125W
3948	4822 051 20683	68k 5% 0,1W
3951	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3952	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3953	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3954	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3955	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3957	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
3958	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3962	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3963	4822 051 20109	10Ω 5% 0,1W
3965	4822 051 20229	22Ω 5% 0,1W
3966	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3967	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3968	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W
3969	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3970	3198 012 32290	22Ω 5% 3W
3970	4822 053 12229	22Ω 5% 3W
3977	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W
3978	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3979	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3986	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3987	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3989	4822 051 20334	330k 5% 0,1W
3991	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3992	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3993	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3994	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3996▲	4822 053 21155	1M5 5% 0,5W
3997	4822 117 11373	100Ω 1%
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4xxx	4822 051 20008	0Ω 5% 0,25W

5001	4822 051 20008	0R00 jumper
5001	4822 157 11828	22U 20%
5002	4822 051 20008	0R00 Jumper
5002	4822 157 11828	22U 20%
5012	4822 157 11771	0,09μH 10%
5201	4822 157 11235	22μH 5%
5202	4822 157 11235	22μH 5%
5261	4822 157 11778	5U6 10%
5262	4822 157 50943	12μH
5406	3128 138 33811	Line drive trafo
5406	4822 142 40351	Line drive trafo
5411	4822 157 11411	Bead

5417▲	3128 138 53221	Lin. cor. coil
5417▲	4822 157 11673	Lin. cor. coil
5417▲	4822 157 11854	Lin. cor. coil
5417▲	4822 157 71914	Lin. cor. coil
5430	4822 157 10359	33U 5%
5431▲	2422 531 98025	LOT 1362.0004
5431▲	2422 531 98026	LOT 1362.0003
5431▲	3128 138 21001	LOT type1
5431▲	4822 140 10651	LOT 1342.0005
5445	4822 157 50964	100μH
5446	4822 157 11672	12μH 5%
5448	4822 157 11672	12μH 5%
5474▲	3128 138 31012	Choke coil
5474▲	4822 157 62828	Choke coil
5478	2422 531 02419	Bridge coil
5521	4822 157 11771	0,09μH 10%
5523	4822 157 11771	0,09μH 10%
5524	4822 157 11771	0,09μH 10%
5842	4822 157 71514	18U 5%
5842	4822 157 71515	68U 5%
5862	4822 157 51216	5,6μH
5902▲	4822 157 11122	Line filter 15mH
5902▲	4822 157 11523	Line filter 5mH
5903▲	4822 157 10999	Line filter
5912▲	2422 531 02375	Transformer SMT
5920	4822 526 10704	Bead
5924	4822 526 10704	Bead
5936	4822 526 10704	Bead
5939	4822 157 71401	27μH
5941	4822 526 10704	Bead
5961	4822 526 10704	Bead
5971	4822 526 10704	Bead



6005	4822 130 31983	BAT85
6010	4822 130 83757	BAS216
6012	4822 130 31983	BAT85
6013	4822 130 31983	BAT85
6264	4822 130 83757	BAS216
6265	4822 130 83757	BAS216
6266	4822 130 11397	BAS316
6271	4822 130 11397	BAS316
6273	4822 130 11397	BAS316
6274	4822 130 11397	BAS316
6275	4822 130 11397	BAS316
6276	4822 130 11397	BAS316
6278	4822 130 11397	BAS316
6279	3198 020 55680	BZX384-C5V6
6279	4822 130 10185	UDZ55.6B
6280	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6280	9322 107 42685	UDZ12B
6280	9340 548 61115	PDZ12B
6281	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6281	9322 107 42685	UDZ12B
6281	9340 548 61115	PDZ12B
6282	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6282	9322 107 42685	UDZ12B
6282	9340 548 61115	PDZ12B
6283	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6283	9322 107 42685	UDZ12B
6283	9340 548 61115	PDZ12B
6284	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6284	9322 107 42685	UDZ12B
6284	9340 548 61115	PDZ12B
6285	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6285	9322 107 42685	UDZ12B
6285	9340 548 61115	PDZ12B
6286	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6286	9322 107 42685	UDZ12B
6286	9340 548 61115	PDZ12B
6287	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6287	9322 107 42685	UDZ12B
6287	9340 548 61115	PDZ12B
6288	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6288	9322 107 42685	UDZ12B
6288	9340 548 61115	PDZ12B
6289	4822 130 10852	BZX284-C6V8
6289	9322 107 42685	UDZ12B
6289	9340 548 61115	PDZ12B
6413	4822 130 30621	1N4148
6414▲	4822 130 83825	BY328/20
6414	9340 559 50112	BY228/24
6419	4822 130 42488	BYD33D
6420	4822 130 42488	BYD33D
6439	4822 130 34379	BZX79-B27
6440	4822 130 30621	1N4148
6442	4822 130 30621	1N4148
6443	4822 130 30621	1N4148
6445	4822 130 42606	BYD33J
6447	4822 130 41602	BYW95C
6448	4822 130 41602	BYW95C
6461	4822 130 42488	BYD33D

6467	4822 130 11148	UDZ4.7B
6468	3198 020 51090	BZX384-C10
6468	9322 107 41685	UDZ10B
6472	4822 130 61219	BZX79-B10
6474▲	9340 559 53112	BYW95C-24
6475	9340 559 53112	BYW95C-24
6480	4822 130 30621	1N4148
6481	3198 010 53390	BZX79-B33
6482	4822 130 42606	BYD33J
6483	4822 130 42606	BYD33J
6484	4822 130 42606	BYD33J
6485	4822 130 20299	P0102DA
6486	4822 130 34379	BZX79-B27
6487	4822 130 34142	BZX79-B33
6505	4822 130 42488	BYD33D
6511	4822 130 30621	1N4148
6512	4822 130 34173	BZX79-B5V6
6522	4822 130 42488	BYD33D
6523	4822 130 11397	BAS316
6524	4822 130 11397	BAS316
6701	4822 130 30621	1N4148
6831	4822 130 30842	BAV21
6832	4822 130 83757	BAS216
6833	4822 130 30842	BAV21
6835	4822 130 30842	BAV21
6837	4822 130 82969	BZD23-C24
6838	4822 130 82969	BZD23-C24
6863	4822 130 30621	1N4148
6904	4822 130 34142	BZX79-B33
6905	4822 130 34142	BZX79-B33
6911	4822 130 31083	BYW55
6912	4822 130 31083	BYW55
6913	4822 130 31083	BYW55
6914	4822 130 31083	BYW55
6921	4822 130 34142	BZX79-B33
6926	4822 130 42488	BYD33D
6928	4822 130 42488	BYD33D
6929	4822 130 42488	BYD33D
6932	4822 130 30621	1N4148
6938	4822 130 10218	BY229X-800
6941	4822 130 32715	SB340
6941	4822 130 83865	SB360
6942	4822 130 42488	BYD33D
6953	4822 130 34382	BZX79-B8V2
6955	4822 130 30621	1N4148
6961	4822 130 32715	SB340
6966	3198 010 53980	BZX79-B3V9
6966	4822 130 31981	BZX79-B3V9
6971	4822 130 10256	EGP20DL-5300
6973	4822 130 30621	1N4148
6977	9322 127 99685	UDZ55.1B
6986	4822 130 34281	BZX79-B15
6991	4822 130 34382	BZX79-B8V2



7012	4822 130 40959	BC547B
7013	4822 130 44568	BC557B
7014	4822 130 40981	BC337-25
7015	4822 130 40981	BC337-25
7224	4822 130 60511	BC847B
7224	5322 130 60159	BC846B
7226	4822 130 60511	BC847B
7226	5322 130 60159	BC846B
7273	4822 130 60373	BC856B
7276	4822 130 60511	BC847B
7276	5322 130 60159	BC846B
7277	4822 130 60373	BC856B
7280	4822 130 60511	BC847B
7280	5322 130 60159	BC846B
7408	4822 130 41646	BF423
7410▲	9340 550 89127	BU4508AX
7440	4822 130 44568	BC557B
7464	4822 130 44568	BC557B
7467	4822 130 60373	BC856B
7470	4822 130 11336	STP16NE06FP
7478	4822 130 40959	BC547B
7480	4822 130 40959	BC547B
7481	4822 130 42159	BF819
7482	9340 547 00215	PDTC143ZT
7501	4822 209 61117	TDA8172
7513	4822 130 60511	BC847B
7513	5322 130 60159	BC846B
7701	4822 130 60511	BC847B
7701	5322 130 60159	BC846B
7702	9322 148 81667	AN5277
7703	4822 209 33165	TDA1308T/N1
7704	4822 130 60511	BC847B
7704	5322 130 60159	BC846B

7830	9352 576 50112	TDA6107Q/N2
7860	4822 130 44154	BF199
7861	4822 130 42589	BF370
7862	4822 130 41617	BD830
7863	4822 130 41616	BD829
7864	4822 130 44568	BC557B
7865	9340 350 20116	BFQ151
7921▲	9322 140 38682	STR-F6454
7922	4822 130 60373	BC856B
7929▲	8238 274 02070	TCET1103G
7932	4822 130 60511	BC847B
7932	5322 130 60159	BC846B
7942	4822 209 80591	LM317T
7944	4822 130 60511	BC847B
7944	5322 130 60159	BC846B
7946	4822 130 60511	BC847B
7946	5322 130 60159	BC846B
7948	4822 130 60511	BC847B
7948	5322 130 60159	BC846B
7951	4822 130 60511	BC847B
7951	5322 130 60159	BC846B
7953	4822 130 60511	BC847B
7953	5322 130 60159	BC846B
7955	4822 130 60511	BC847B
7955	5322 130 60159	BC846B
7965	4822 130 40855	BC337
7967	9322 137 01682	SI-3050C
7971	4822 209 16707	SE140N
7987	4822 130 60373	BC856B
7990	4822 130 60373	BC856B
7991	4822 130 60511	BC847B
7991	5322 130 60159	BC846B
7992	4822 130 60511	BC847B
7992	5322 130 60159	BC846B
9015	4822 157 62552	2,2UH
9016	4822 157 62552	2,2UH