

Service Service Service

Service Information

Dans ces informations de service vous trouverez des corrections concernant le manuel de service A10E (3122 785 10460) et des informations sur les nouveaux articles.

Corrections

- Voir le document annexé '*Feuille d'erreur*' pour obtenir un aperçu général des erreurs et de leurs corrections.
- *Chapitre 8 Réglages électriques*, tel que figurant dans le manuel de service A10E, n'était pas complet. Ci-joint vous trouverez une nouvelle version corrigée.
- La numérotation des broches sur l'écran LSP n'est pas correcte. Toutes les broches (sauf les n° 1, 2, 79 et 80) sont déplacées d'un emplacement vers la droite. Cela signifie par exemple que la broche 20 est en fait la broche 18, la broche 19 devient la broche 17, la broche 40 est la broche 38, etc.

Nouveau

- Durant la production, les nouvelles platines suivantes sont introduites:
 - Une nouvelle platine LSP. Le diagramme, la présentation d'impression et la liste des pièces sont fournis dans ce document.
 - Nouvelle platine CRT. Le diagramme, la présentation d'impression et la liste des pièces sont fournis dans ce document.
- Après le changement de présentation du LSP, le téléviseur ne peut plus être forcé en Mode de service par défaut (SDM) en court-circuitant les fils du cavalier 9261 et 9262. C'est parce que l'emplacement n° 3286 a été ajouté (voir le diagramme A4 joint, emplacement F9), mais il n'est pas utilisé. Par conséquent, le point 9261 flotte. Une solution de service possible est :
 - Placer une résistance de 1k8 sur la pos. 3286 (482205120182). Après cela, le SDM peut être obtenu via l' 'ancienne' méthode.
- Un spécial '*carte d'extension de service*' pour le A10, une carte à petits signaux (SSB) a été introduite sous le n° 9965 000 07933.
Remarque: Cette version est différente de celle qui est utilisée pour les téléviseurs EMG !

© Copyright 2001 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, Pays Bas.
Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, non enregistrée dans un système de recherche ou être transmise, sous aucune forme ou par aucun moyen, électronique, mécanique, photocopiant, ou autrement sans permission antérieure de Philips.



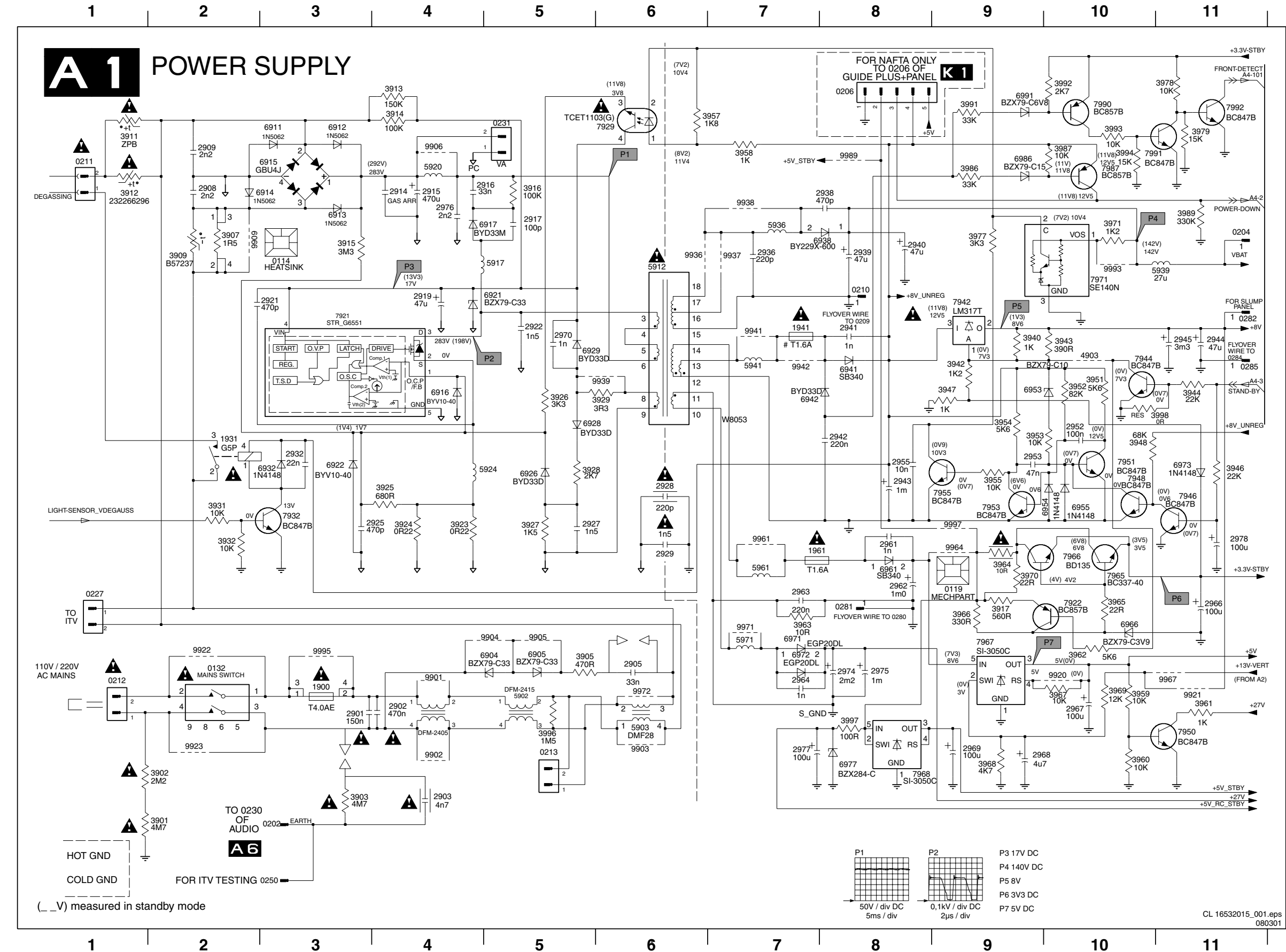
PHILIPS

FEUILLE D'ERREUR

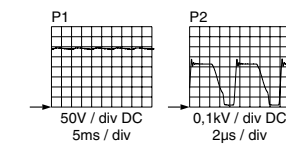
<u>Subject (page)</u>	<u>Location</u>	<u>Correction</u>	
		Present situation	Corrected situation
Chapter 1 (2)	1.1.1 Reception Stdby consumpt. 1.2.2 EXT2	<= 3 W 10-	Add NTSC < 3 W 10- Easy link
Overviews (26)	SSB comp. side IC overview	Testpoint V2 at pin 26 of IC7301 IC overview	Testpoint V2 at pin 54 of IC7301 I²C overview
Diagram A1 (28)	B1	Degassing coil	Degaussing 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 [C8] A6-30 A6-34 ' AUDIO-SURR ' A6-51 ' AUDIO-C '
Diagram A6 (33)	G2 H2	A4-34 'AUDIO-C' A4-51 'AUDIO-SURR'	A4-34 ' AUDIO-SURR ' A4-51 ' AUDIO-C '
Diagram C2 (41)	C1	C2-78	C1-78
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 [C5] To SSB connector [C8]
Diagram C6 (45)	D11 D11	'AUDIO-SURR' C8-56 'AUDIO-C' C8-57	' AUDIO-C ' C8-56 ' AUDIO-SURR ' C8-57
Diagram C8 (47)	F2	C6-56 'AUDIO-SURR'	C6-56 ' AUDIO-C '

Schematics And PWB's

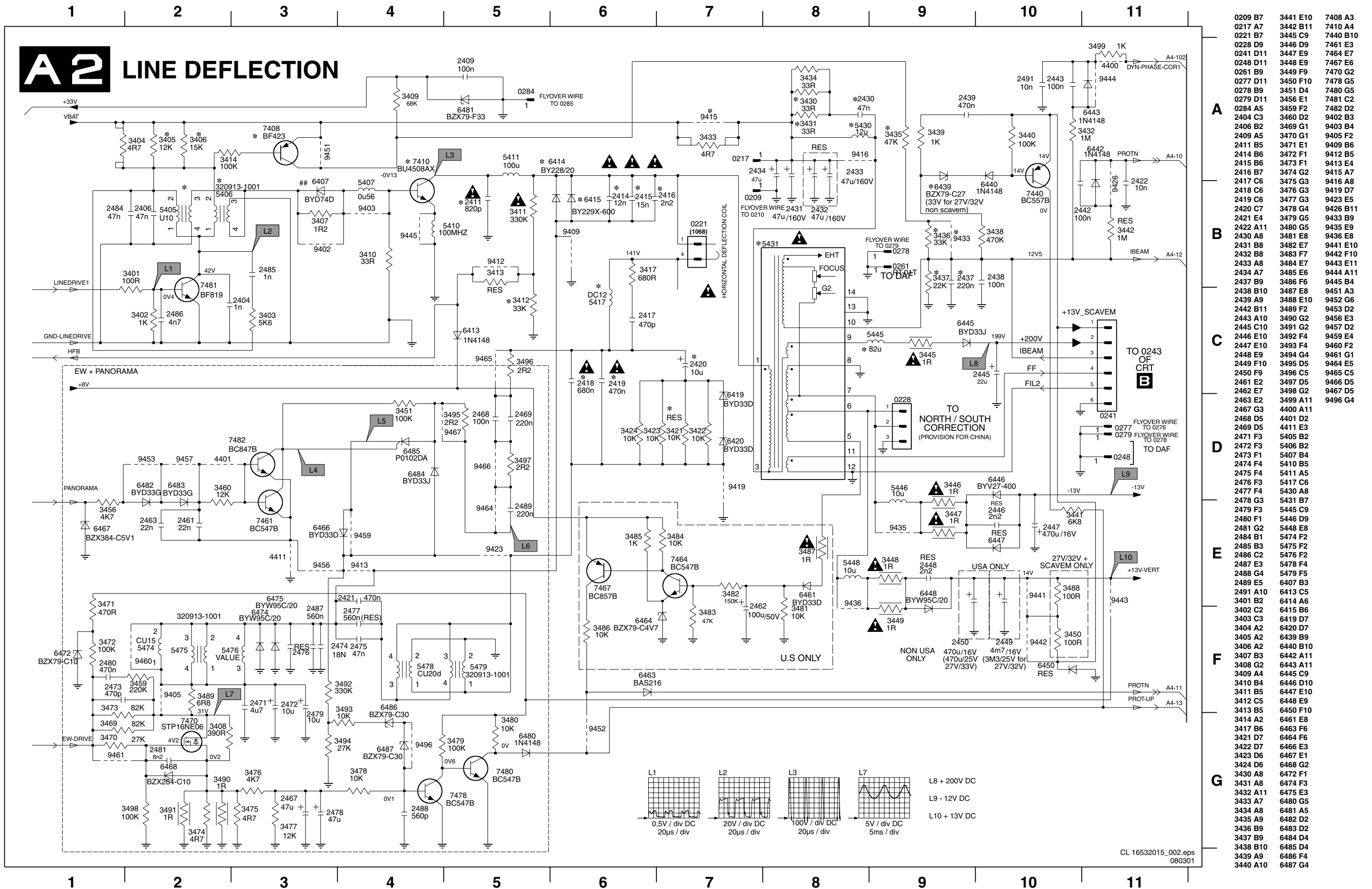
Power Supply



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
2901 G3	3986 B9	9995 F3
2902 G4	3987 B10	
2903 G4	3989 B11	
2905 F6	3991 A9	
2908 B2	3992 A10	
2909 B2	3993 A10	
2914 B4	3994 B10	
2915 B4	3996 G5	
2916 B5	3997 G8	
2917 B5	3998 D11	
2919 C4	4903 C10	
2921 C3	5902 F5	
2922 C5	5903 G6	
2925 E4	5912 C6	
2927 E5	5917 C5	
2928 E6	5920 B4	
2929 E6	5924 D5	
2932 D3	5936 B7	
2936 B7	5939 C11	
2938 B8	5941 D7	
2939 B8	5961 E7	
2940 B8	5971 F7	
2941 C8	6904 F5	
2942 D8	6905 F5	
2943 E8	6911 A3	
2944 C11	6912 A3	
2945 C11	6913 B3	
2952 D10	6914 B3	
2953 D9	6915 B3	
2955 D8	6916 D4	
2961 E8	6917 B5	
2962 E8	6921 C5	
2963 F7	6922 D3	
2964 F7	6926 D5	
2966 F11	6928 D5	
2967 G10	6929 C5	
2968 G9	6932 D3	
2969 G9	6938 B8	
2970 C5	6941 D8	
2974 F8	6942 D7	
2975 F8	6953 D9	
2976 B4	6954 E10	
2977 G7	6955 E10	
2978 E11	6961 E8	
3901 H2	6966 F10	
3902 G2	6971 F7	
3903 G3	6972 F7	
3905 F5	6973 D11	
3907 B2	6977 G8	
3909 B2	6986 B9	
3911 A1	6991 A9	
3912 B1	7921 C3	
3913 A4	7922 F10	
3914 A4	7929 A6	
3915 B3	7932 E3	
3916 B5	7942 C9	
3917 F9	7944 C10	
3923 E4	7946 E11	
3924 E4	7948 E10	
3925 E4	7950 G11	
3926 D5	7951 D10	
3927 E5	7953 E9	
3928 D5	7955 E9	
3929 D6	7965 E10	
3931 E2	7966 E10	
3932 E2	7967 F9	
3940 C9	7968 G8	
3942 D9	7971 C10	
3943 C10	7987 B10	
3944 D11	7990 A10	
3946 D11	7991 B10	
3947 D9	7992 A11	
3948 D10	9901 F4	
3951 D10	9902 G4	
3952 D10	9903 G6	
3953 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 B7	
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	

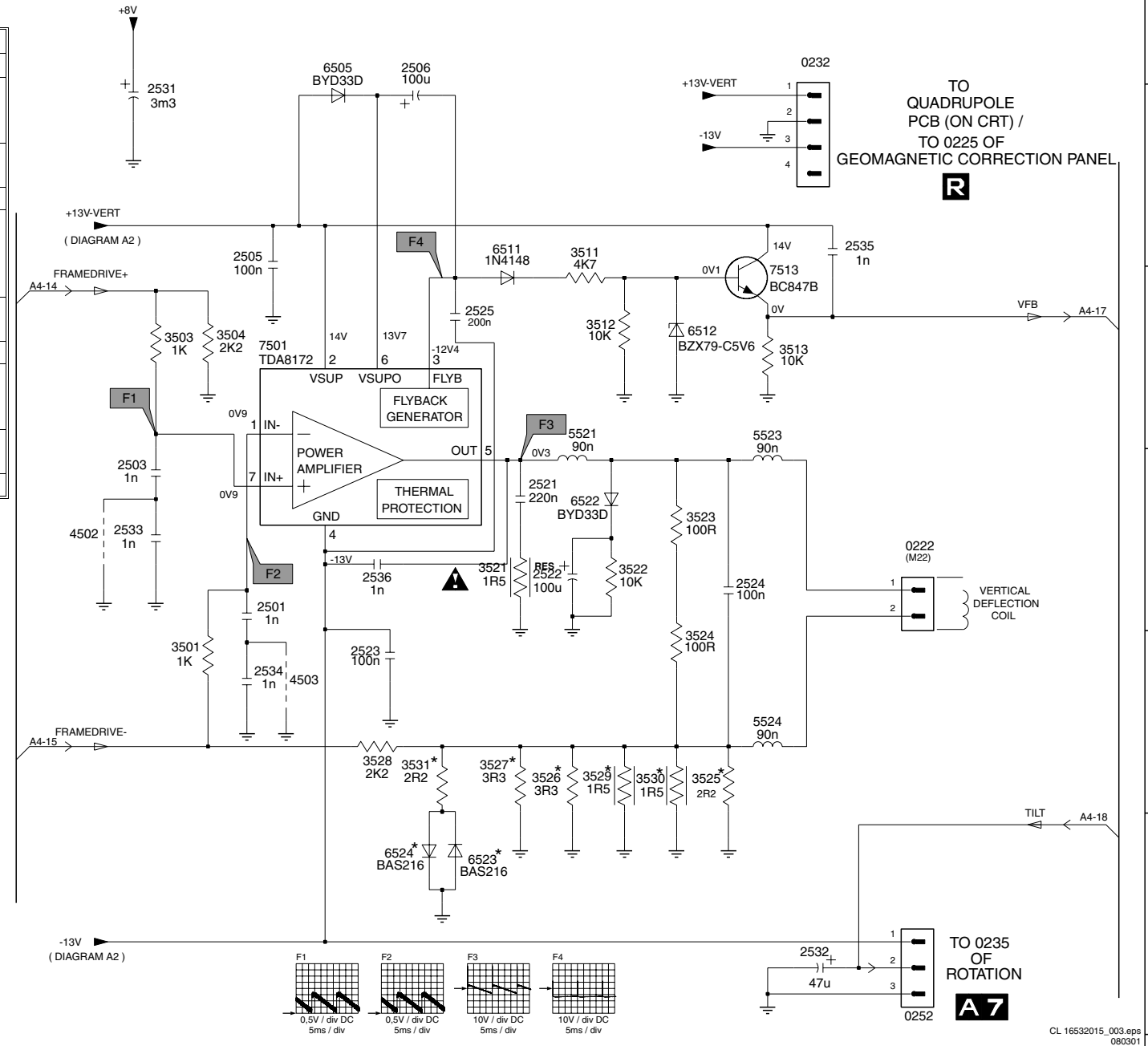
Diversity Table Diagram A2

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								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							220K 5% 0805
3220	X	X	X	X	X				82K 5% 0805
3271	X	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							68R 5% 3W
3432		X							820K 5% 0805
3434	X	X							68R 5% 3W
3435							X		27K 5% 1/6W
3435	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 ² C overview
Diagram A1 (28)	B1	Degassing coil	Degassing coil	Degassing 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

F

A

B

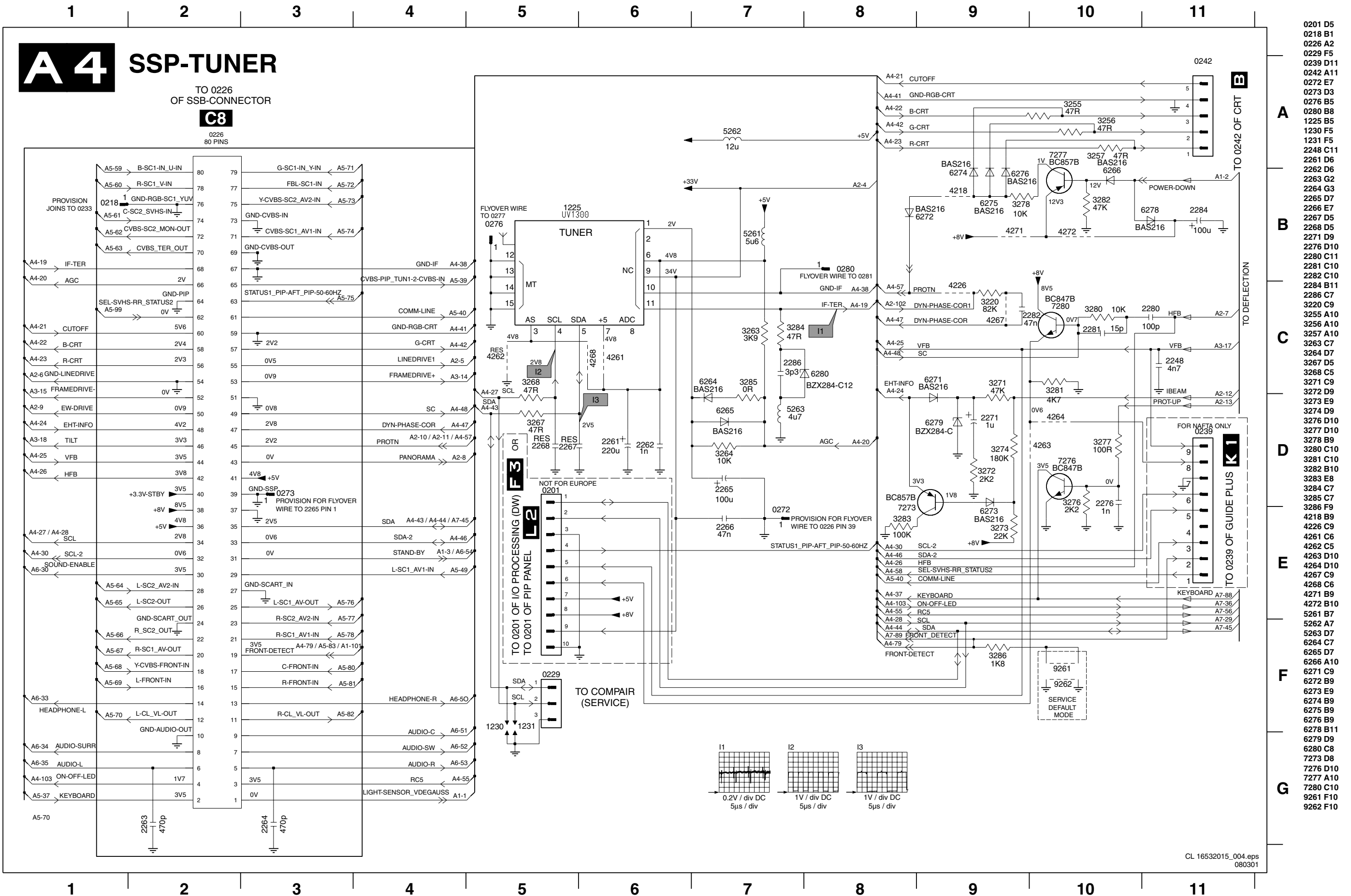
C

D

E

CL 16532015_003.eps
080301

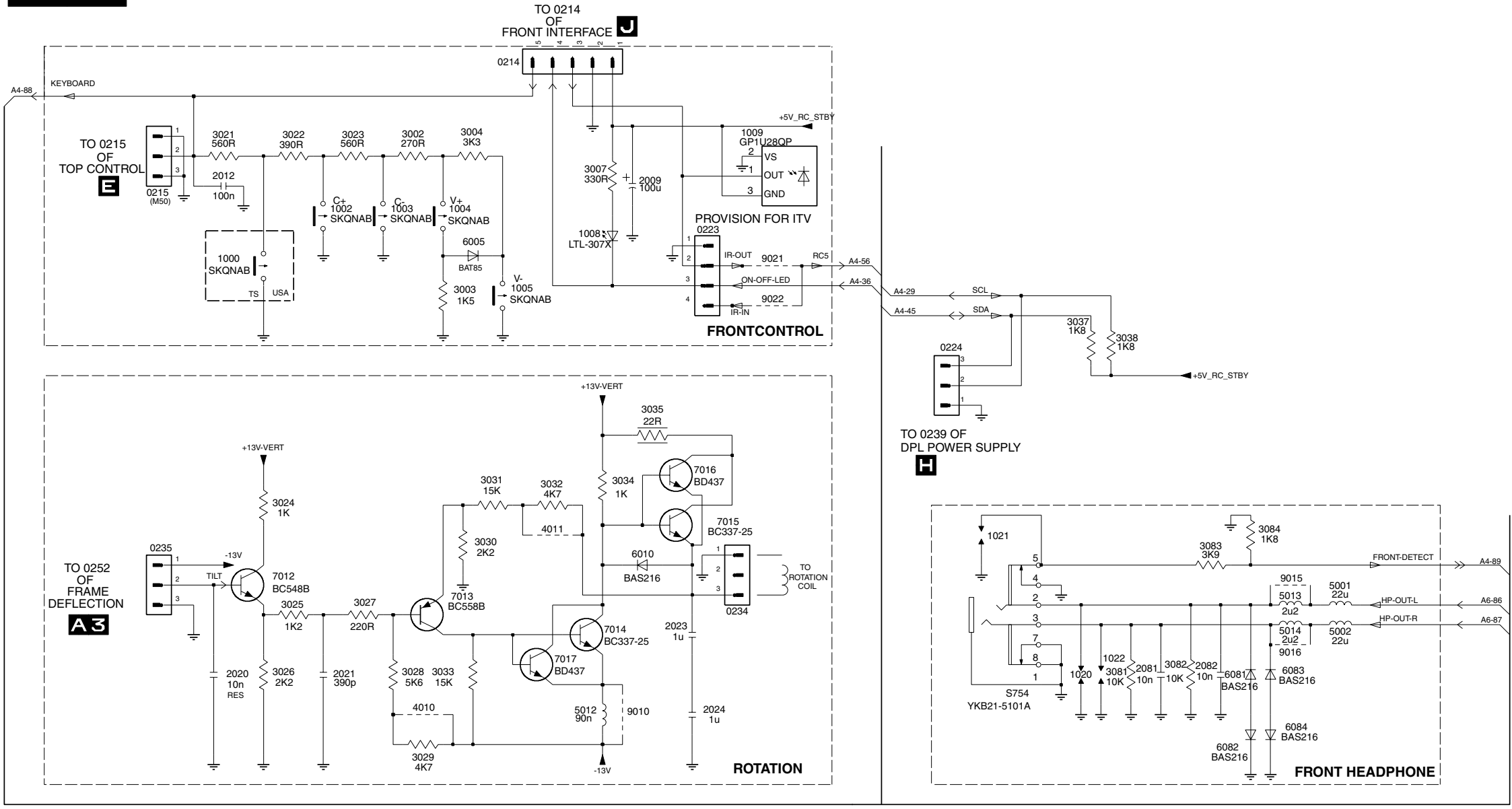
SSP-Tuner



- 0201 D5
- 0218 B1
- 0226 A2
- 0229 F5
- 0239 D11
- 0242 A11
- 0272 E7
- 0273 D3
- 0276 B5
- 0280 B8
- 1225 B5
- 1230 F5
- 1231 F5
- 2248 C11
- 2261 D6
- 2262 D6
- 2263 G2
- 2264 G3
- 2265 D7
- 2266 E7
- 2267 D5
- 2268 D5
- 2271 D9
- 2276 D10
- 2280 C11
- 2281 C10
- 2282 C10
- 2284 B11
- 2286 C7
- 3220 C9
- 3255 A10
- 3256 A10
- 3257 A10
- 3263 C7
- 3264 D7
- 3267 D5
- 3268 C5
- 3271 C9
- 3272 D9
- 3273 E9
- 3274 D9
- 3276 D10
- 3277 D10
- 3278 B9
- 3280 C10
- 3281 C10
- 3282 B10
- 3283 E8
- 3284 C7
- 3285 C7
- 3286 F9
- 4218 B9
- 4226 C9
- 4261 C6
- 4262 C5
- 4263 D10
- 4264 D10
- 4267 C9
- 4268 C6
- 4271 B9
- 4272 B10
- 5261 B7
- 5262 A7
- 5263 D7
- 6264 C7
- 6265 D7
- 6266 A10
- 6271 C9
- 6272 B9
- 6273 E9
- 6274 B9
- 6275 B9
- 6276 B9
- 6278 B11
- 6279 D9
- 6280 C8
- 7273 D8
- 7276 D10
- 7277 A10
- 7280 C10
- 9261 F10
- 9262 F10

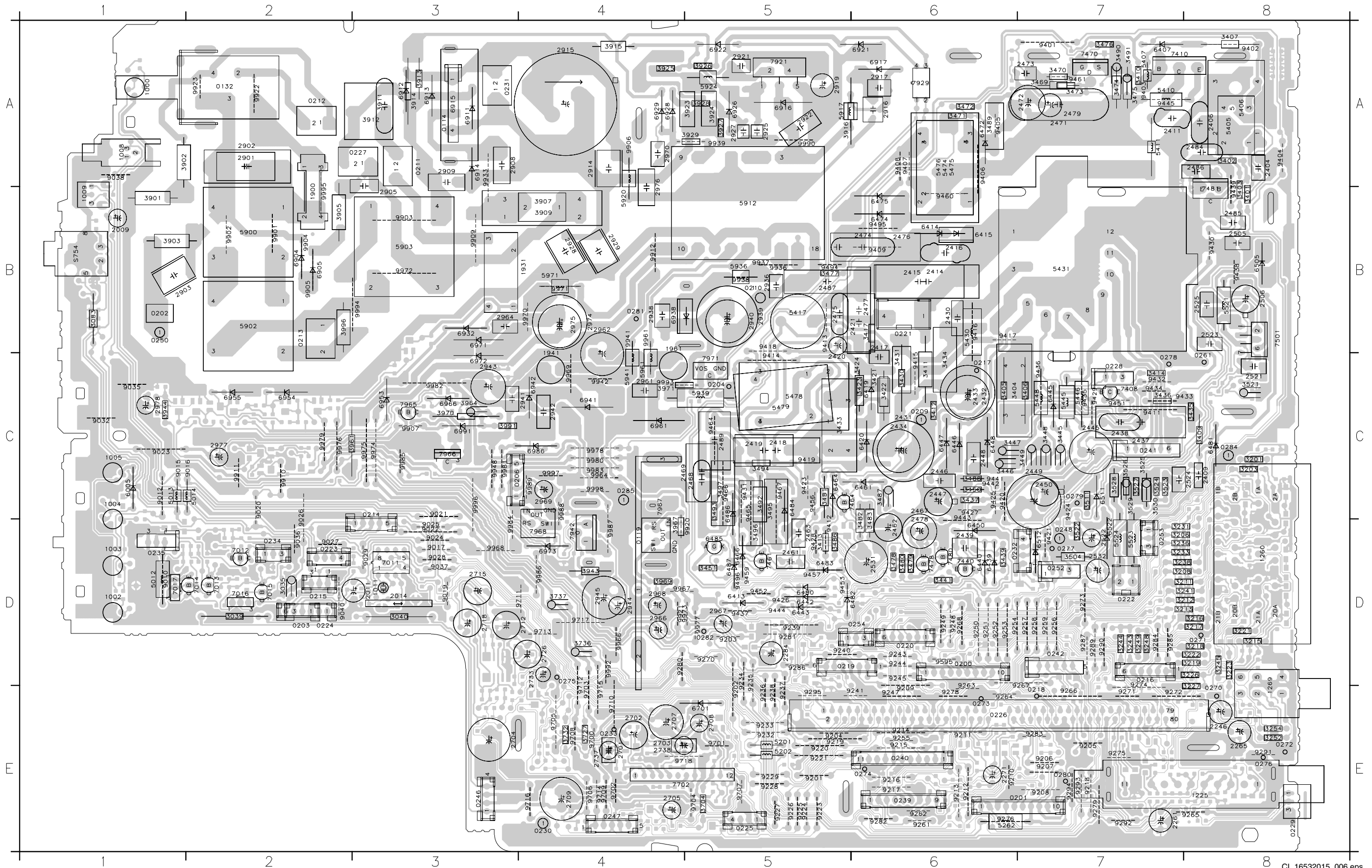
Front Control / Rotation / Headphone

A7 FRONT CONTROL / ROTATION / HEADPHONE

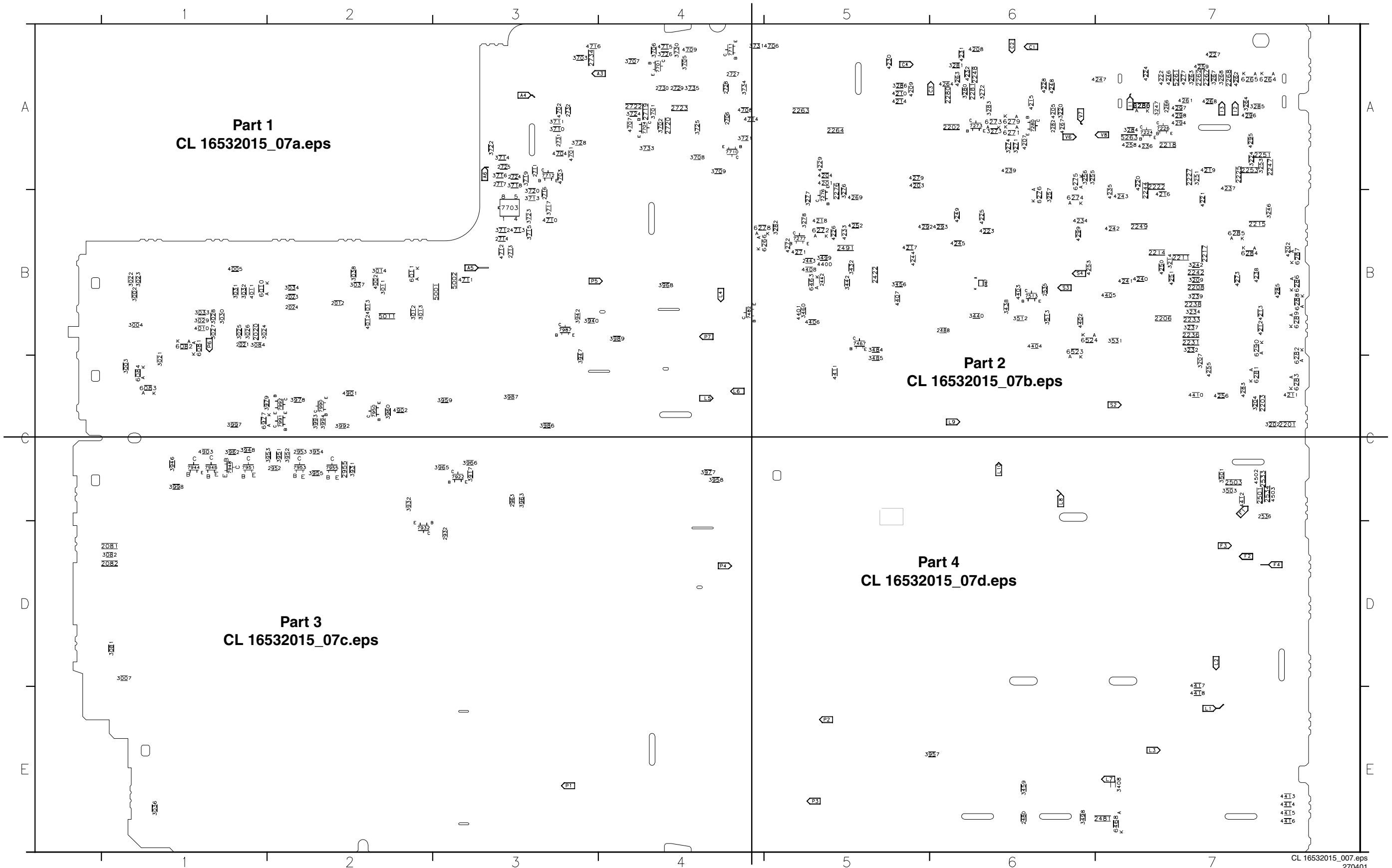


- 0214 B5
- 0215 B2
- 0223 C6
- 0224 D8
- 0234 E6
- 0235 E2
- 1000 C3
- 1002 C4
- 1003 C4
- 1004 C4
- 1005 C5
- 1008 C5
- 1009 B7
- 1020 F9
- 1021 E8
- 1022 F9
- 2009 B6
- 2012 B3
- 2020 F3
- 2021 F4
- 2023 F6
- 2024 F6
- 2081 F9
- 2082 F10
- 3002 B4
- 3003 C5
- 3004 B5
- 3007 B5
- 3021 B3
- 3022 B3
- 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

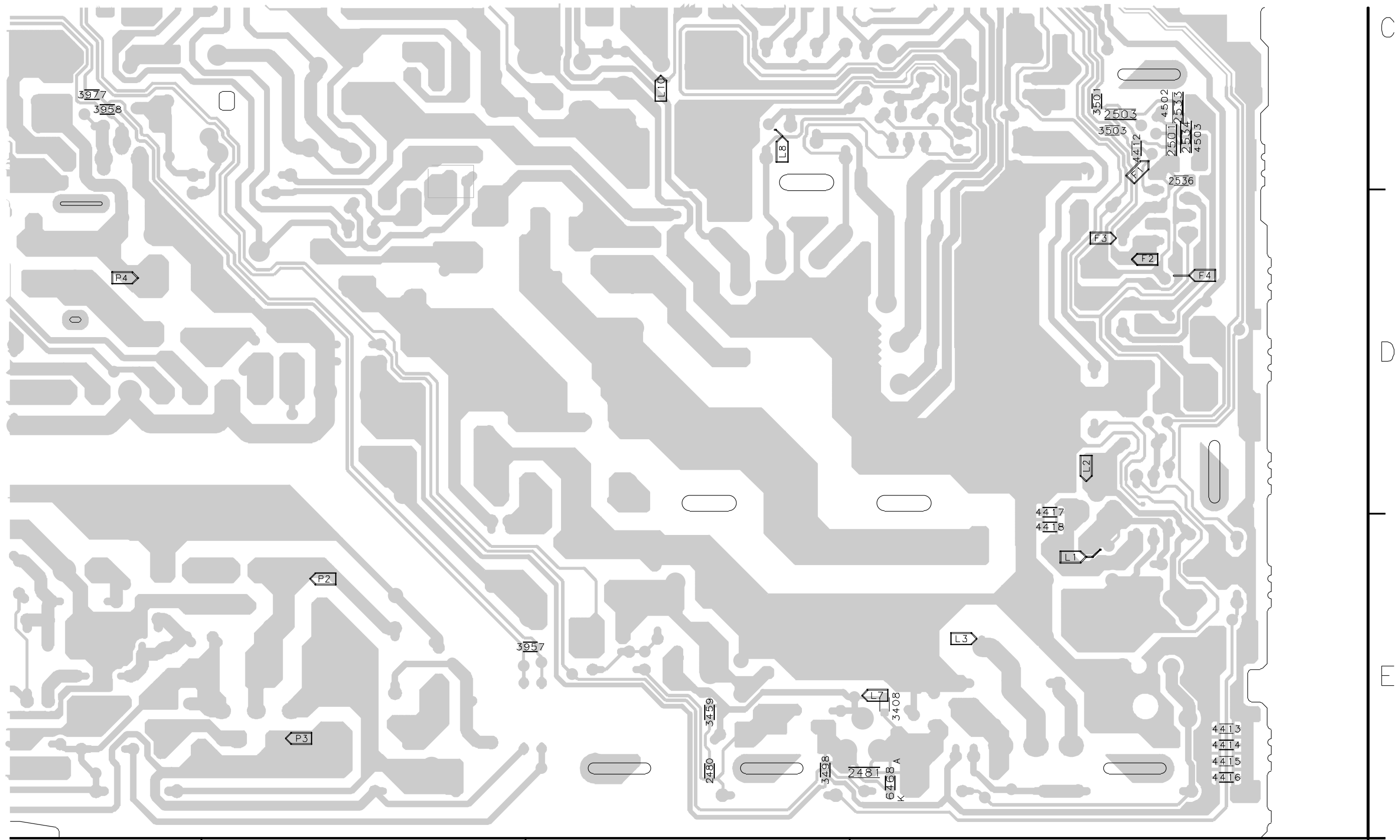
Layout LSP (Top View)



Layout LSP (Overview Bottom View)



Layout LSP (Part 4 Bottom View)



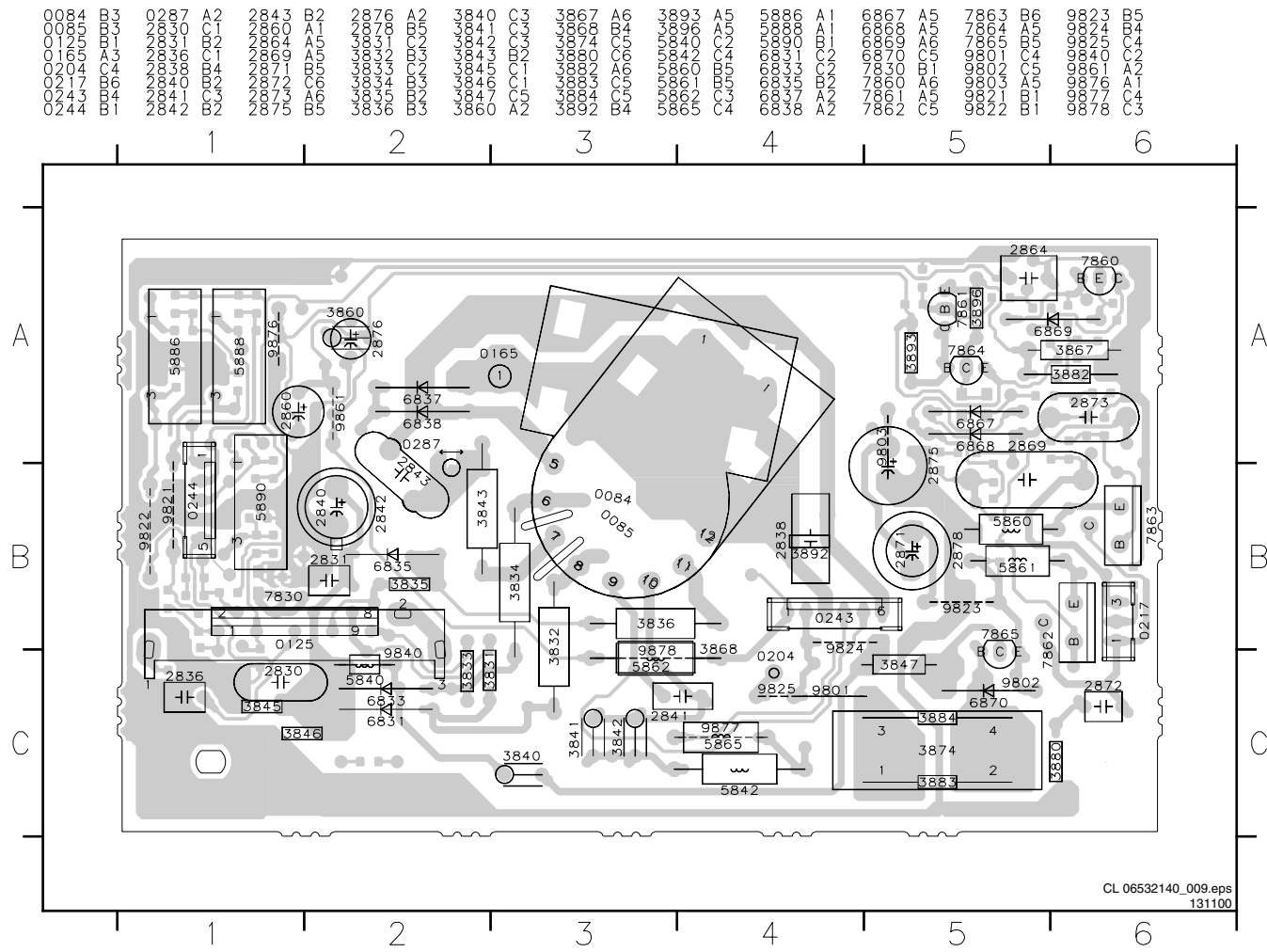
4

5

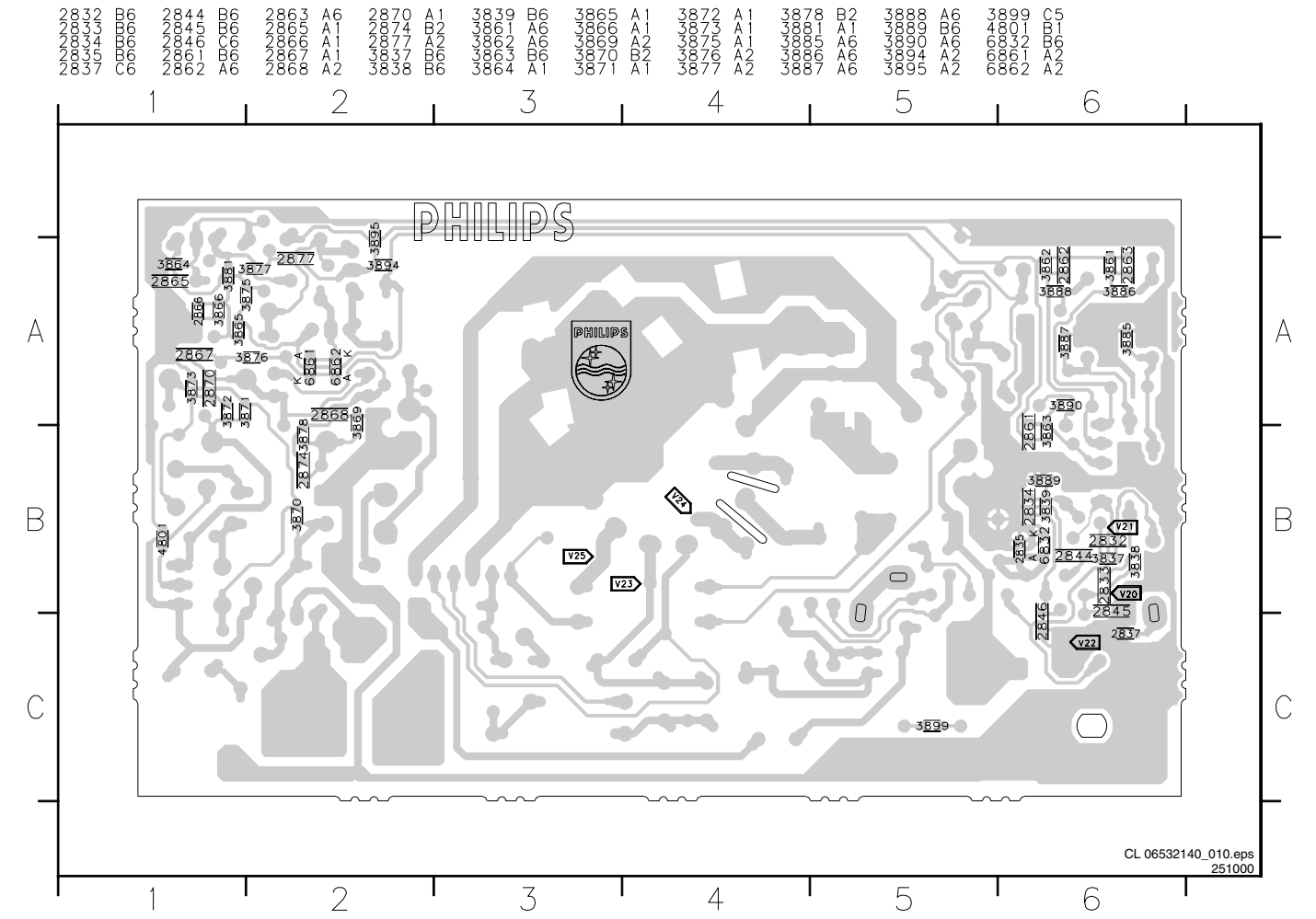
6

7

Layout CRT Panel (Top View)



Layout CRT Panel (Bottom View)



Réglages

Remarque: Vous obtiendrez une description du mode de service par défaut (SDM) et du mode de réglage de service (SAM) au chapitre 5.

Conditions générales de réglage

Tous les réglages électriques doivent être réalisés dans les conditions suivantes:

- Tension d'alimentation : 220 V ($\pm 10\%$); 50 Hz ($\pm 5\%$).
- Temps d'échauffement : ≈ 20 minutes.
- Les tensions et les oscillogrammes sont mesurés par rapport à la terre du syntoniseur (à l'exception des tensions situées sur le côté primaire de l'alimentation électrique). Ne jamais utiliser d'ailette de refroidissement / plaques comme terre.
- Sonde de test probe: $R_i > 10\text{ M}\Omega$; $C_i < 2.5\text{ pF}$.
- Utiliser un **condensateur / tournevis** isolé pour les réglages.

Réglages électriques

Vg2

Méthode approximative

A l'aide d'un générateur de modèle affichant un modèle noir.

1. Fixez CONTRASTE sur 0.
2. Fixez LUMINOSITE au minimum dans une pièce obscure (l'OSD est toujours visible). Sélectionnez n'importe quelle source AV.
3. Allez en SAM.
4. Fixez VSD sur ON.
5. Ajustez le potentiomètre Vg2 de LOT jusqu'à ce que la ligne horizontale soit visible.
6. Fixez VSD sur OFF.
7. Sortez de SAM.

Méthode précise

1. Activez le menu SAM (voir le chapitre 5.2.2 du manuel A10A). Allez sur le sous-menu 'TONALITE BLANC' et ajustez la valeur de NORMAL ROUGE, VERT et BLEU sur 40 (ou 42 pour 29" RF).
2. Allez, via la touche MENU, provisoirement, sur le menu d'utilisateur normal et fixez les valeurs de LUMINOSITE et de CONTRASTE sur le minimum (l'OSD est juste visible).
3. Retournez au menu SAM via la touche MENU. Désactivez la boucle de courant noir en changeant 'AKB' en 'OFF'.
4. Connectez la sortie RF du générateur de modèle à l'entrée de l'antenne. Le modèle de test est un modèle de 'noir' (écran vide sur CRT sans aucune info OSD). Définissez la base de temps de l'oscilloscope sur 0,5 ms avec un déclenchement externe sur l'impulsion verticale. Mesurez l'impulsion du niveau du noir durant le balayage vertical aux cathodes RVB du CRT.

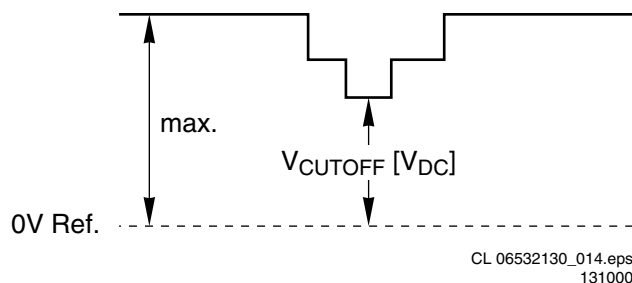


Figure 1

Ajustez la coupure V du plus élevé des trois canons (avec le potentiomètre Vg2 de LOT) sur :

- 160 V_{CC} pour les téléviseurs 24", 25" et 28" BLD WS,
- 165 V_{CC} pour les téléviseurs 28"/32" BLSW, 28" RFW et 29" RF.

Mise au point

1. Accordez le téléviseur sur un modèle de test de cercle ou de hachuré (utilisez un générateur de modèle vidéo externe).

2. Ajustez le potentiomètre de mise au point jusqu'à ce que les lignes verticales de 2/3 d'est et d'ouest, à la hauteur du de la ligne du center, aient une largeur minimale sans brume visible.

Réglages et paramétrages en SAM.

Généralités

Grâce aux réglages du logiciel du mode de réglage de service, vous pouvez régler le syntoniseur, la tonalité des blancs, la géométrie, le son et les paramètres de netteté. Placez le téléviseur en mode SAM. Le menu SAM s'affiche à l'écran (voir le chapitre 5 du manuel A10A). La navigation du menu s'effectue à l'aide des touches 'CURSEUR VERS LE HAUT, BAS, GAUCHE ou DROITE' de la commande à distance.

Syntoniseur (Platine à larges signaux et double fenêtre)

SI PLL OFFSET et FENETRE AFC

Aucun réglage nécessaire pour ces réglages. Les valeurs par défaut pour ces options sont:

- SI PLL OFFSET: 32
- FENETRE AFC: 100 kHz

AGC

Définissez un générateur de modèle externe (par ex. PM5418) sur un signal vidéo d'échelle grise et connectez-le à une entrée d'antenne à l'aide du signal RF. Fixez l'amplitude du signal sur au moins 1 mV et sur une fréquence de 475.25 MHz pour PAL.

1. Activez le menu SAM. Allez sur le sous-menu SYNTONISEUR, sélectionnez l'option du sous-menu FENETRE AFC et fixez la valeur sur 100kHz.
2. Sélectionnez le sous-menu AGC
3. Connectez un multimètre CC sur la broche 1 du syntoniseur (1225).
4. Réglez le AGC jusqu'à ce que la tension à la broche 1 du syntoniseur se trouve entre 2,5 V < tension de reprise AGC < 3,8 V.
5. La valeur peut être incrémentée ou décrémentée en appuyant sur les touches du curseur DROITE/GAUCHE sur la commande à distance.
6. Commutez le téléviseur sur la veille.

Tonalité des blancs

Dans le sous-menu TONALITE DES BLANCS, les valeurs de la température de la couleur peuvent être modifiées. Le mode de température de la couleur (NORMAL, REFROIDISSEMENT DELTA, ECHAUFFEMENT DELTA) et la couleur (R, V, B) peut être sélectionné à l'aide des touches du curseur VERS LE HAUT/BAS. Le mode ou la valeur peut être modifié à l'aide des touches du curseur DROITE/GAUCHE. Premièrement, déterminez les valeurs pour la température de couleur NORMAL. Puis, fixez les valeurs de l'offset pour les modes REFROIDISSEMENT DELTA et ECHAUFFEMENT DELTA.

Les valeurs par défaut suivantes peuvent être utilisées:

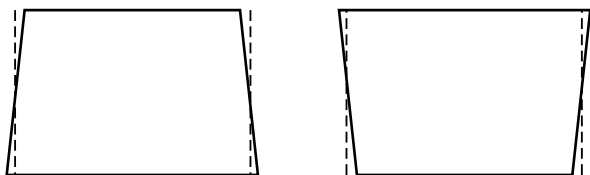
- **NORMAL:**
ROUGE = 32,
VERT = 32
BLEU = 32.
- **REFROIDISSEMENT DELTA:**
ROUGE = 0,
VERT = 2
BLEU = 9.
- **ECHAUFFEMENT DELTA:**
ROUGE = 0,
VERT = -3
BLEU = -11.
- CATHODE DR = 7.

Géométrie

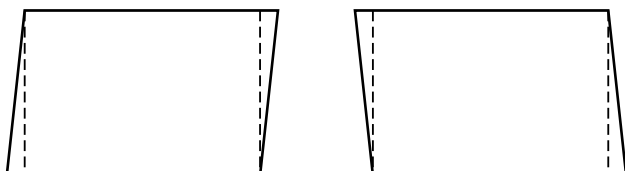
Le menu des réglages de la géométrie contient plusieurs éléments pour régler le téléviseur, afin d'obtenir une géométrie d'image correcte.

Dans les téléviseurs à large écran, le menu 'SUPERLARGE' est disponible pour des réglages séparés du mode superlarge (panorama).

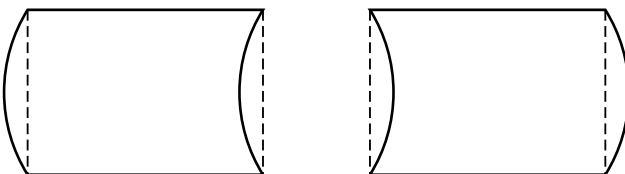
East/West Trapezium



Horizontal Parallel



Horizontal Bow



CL 96532156_012.eps
190101

Figure 2

Installation initiale

1. Connectez un générateur de modèle de vidéo externe (PAL-475.25 MHz) à l'entrée de l'antenne du téléviseur avec un modèle de test de hachuré.
2. Fixez IMAGE NETTE sur NATUREL.
3. Activez le menu SAM et sélectionnez GEOMETRIE.
4. Fixez VER.SCOR sur la valeur:
 - '8' pour tubes cathodiques 28" WS,
 - '13' pour tubes cathodiques 25", 28", 29", 32" et 34" 4:3,
 - '23' pour tubes cathodiques 29" SF.
5. Fixez VER.ZOOM sur la valeur:
 - 25 (pour écrans larges ; fixez en mode SUPERLARGE sur 35).

Séquence de réglage

- Pour tous les téléviseurs :
 1. Fixez SERV.BLK sur ON
 2. Réglez VER.SLOPE
 3. Déterminez SERV.BLK sur OFF
 4. Réglez VER.AMPL et VER.SHIFT
 5. Réglez EW.WIDTH et HOR.SHIFT
 6. Réglez EW.PARA
 7. Réglez EW.UCORN et EW.LCORN
 8. Réglez EW.TRAP
 9. Réglez HOR.BOW et HOR.PARALLEL
- Pour les téléviseurs à écran large uniquement (allez sur le mode superlarge):
 1. Fixez SERV.BLK sur ON
 2. Fixez VER.SLOPE
 3. Fiez SERV.BLK sur OFF
 4. Réglez EW.WIDTH et HOR.SHIFT
 5. Réglez EW.PARA
 6. Réglez EW.UCORN et EW.LCORN
 7. Réglez EW.TRAP
 8. Réglez HOR.BOW et HOR.PARALLEL

Explication de la terminologie

- *Service Suppression de faisceau noir (SERV. BLK)*
Commutez la suppression du faisceau noir de la partie inférieure de l'écran sur ON/OFF (à utiliser en combinaison avec le réglage de pente verticale).
- *Pente verticale (VER. SLOPE)*
Réglez le centre vertical de l'image sur le centre vertical de CRT. C'est le premier réglage à réaliser parmi les réglages verticaux. Pour un réglage facile, fixez SERV.BLK sur ON.
- *Correction S verticale (VER. SCOR)*
Réglez la linéarité verticale, ce qui signifie que les intervalles verticaux du modèle des gris doit être égal sur toute la hauteur.
- *Amplitude verticale (VER. AMPL)*
Réglez la hauteur de l'image de façon à ce que le modèle du test complet soit visible. Veuillez noter que les autres réglages verticaux ne sont pas compensés.
- *Déplacement vertical (VER. SHIFT)*
Réglez le centrage vertical de façon à ce que le modèle de test soit placé verticalement au milieu. Répétez le réglage de 'l'amplitude verticale' si nécessaire.
- *Déplacement horizontal (HOR. SHIFT)*
Réglez le centre horizontal de l'image sur le centre horizontal du CRT.
- *Parallélogramme horizontal (HOR. PARALLEL)*
Réglez les lignes verticales droites en haut et en bas ; rotation verticale autour du centre.
- *Largeur Est Ouest (EW. WIDTH)*
Réglez la largeur de l'image jusqu'à ce que le modèle de test complet soit visible.
- *Coin supérieur Est Ouest (EW. UCORN)*
Réglez les lignes verticales droites dans les coins supérieurs de l'écran.
- *Coin inférieur Est Ouest (EW. LCORN)*
Réglez les lignes verticales droites dans les coins inférieurs de l'écran.
- *Trapèze Est Ouest (EW. TRAP)*
Réglez les lignes verticales droites dans le milieu de l'écran.
- *Parabole Est Ouest (EW. PARA)*
Réglez les lignes verticales droites sur les côtés de l'écran.
- *Courbe horizontale (HOR. BOW)*
Réglez les lignes horizontales droites dans le haut et le bas ; rotation horizontale autour du centre.

Lorsqu'un signal NTSC est utilisé sur l'une des entrées EXTERNES, les réglages supplémentaires suivants peuvent être réalisés pour corriger l'image (descriptions ci-dessus):

1. Largeur horizontale 60 Hz (H60. WIDTH)
2. Parallélogramme horizontal 60Hz (H60. PARA)
3. Déplacement vertical 60 Hz (H60. SHIFT)
4. Amplitude verticale 60 Hz (V60. AMPL)

Son

Aucun réglage n'est nécessaire pour le SON.

Valeurs par défaut:

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

Smart settings

VALEURS PAR DEFAUT DES PARAMETRES DE NETTETE		
TAILLE CRT ->	< 32"	32"
BGT RICHE	35	42
COL RICHE	35	61
CON RICHE	55	84
SHP RICHE	55	55
NUANCE RICHE	50	50
BGT NATUREL	30	43
COL NATUREL	21	40
CON NATUREL	49	65
SHP NATUREL	40	40
TEINTE NATUREL	50	50
BGT DOUX	27	42
COL DOUX	22	42
CON DOUX	32	38
SHP DOUX	20	20
NUANCE DOUX	50	50
MULTI BGT	27	39
MULTI COL	22	38
MULTI CON	32	55
MULTI SHP	20	20
MULTI NUANCE	50	50

Options

Introduction

Les options sont utilisées pour contrôler la présence / absence de certaines fonctions et de matériel. Les valeurs appropriées des options peuvent se trouver sur une étiquette placée sur le tube cathodique (après avoir enlevé le couvercle arrière).

Il y a deux façons de modifier les paramètres des options :

1. Changer une option unique
Sélectionner une option à l'aide des touches de MENU VERS LE HAUT/BAS et modifier ses paramètres à l'aide des touches MENU GAUCHE/DROITE.
2. Changer des options multiples via les bytes d'option
Lorsque vous modifiez les bytes d'option directement, il est possible de définir toutes les options très rapidement. Un byte d'option représente un nombre d'options différentes (voir les tableaux ci-dessous). Toutes les options sont contrôlées via 8 bytes d'option.
Sélectionnez le byte d'option (OB1..OB8). à l'aide des touches MENU VERS LE HAUT/BAS et introduisez la nouvelle valeur.

Remarque:

Les modifications des paramètres de byte d'option sont sauvegardés automatiquement après avoir quitté le sous-menu. Certains changements produiront des effets seulement lorsque le téléviseur aura été mis hors tension, puis allumé à nouveau à l'aide du commutateur du secteur (démarrage à froid).

Liste des options

Ces bits d'option peuvent être placés sur ON (= 1) ou OFF (= 0). Si une option est placée sur ON, elle représente une certaine valeur (décimale).

Pour calculer la valeur du byte d'option (OB), ajoutez les valeurs des 8 bits d'option:

Un byte d'option est calculé de la façon suivante:

Valeur 'bit d'option 1' x 1 =
 Valeur 'bit d'option 2' x 2 =
 Valeur 'bit d'option 3' x 4 =
 Valeur 'bit d'option 4' x 8 =
 Valeur 'bit d'option 5' x 16 =
 Valeur 'bit d'option 6' x 32 =
 Valeur 'bit d'option 7' x 64 =
 Valeur 'bit d'option 8' x 128 =
 ===== +
 Valeur totale du 'byte d'option' =

Sur la page suivante, vous trouverez les listes d'option pour les 2 versions logicielles et un tableau explicatif.

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

Abréviation de l'option	Description
AAVL	Niveau de volume automatique
ACI	Installation de canal automatique
APC	Contrôle d'image automatique
ASBY	Commutation automatique en VEILLE après 2 heures.
ATS	Système de réglage automatique
AUSB	Commutation automatique en VEILLE après 2 heures.
AV3	Externe 3 (Côté E/S)
BLMU	Sourdine Bleu
C169	Paramétrage d'image pour la compression 16:9
CBFL	Filtre de l'arête
CCAP	Sous-titre fermé
CHLK	Verrouillage parental
CHNA	Chine
CVI	Sélection de source ext. pour DW/PIP
DNRM	Réduction du bruit DNR
DTXT	Double page Télétexte disponible
E149	Paramètre d'image pour l'extension 14:9
EPG	Guide de programme électronique
FAPG	Page favorite
HOSP	Mode d'hospitalité
INCF	Filtre d'arête interne
IPIX	Image incroyable
IPMU	Incredible Picture via menu
ISUR	Incredible Surround
MLNK	Lien M

Abréviation de l'option	Description
NPRG	Nombre max. de programmes (80/100)
NTSC	Lecture NTSC
NVM	Désactivez le circuit pour protéger NVM
P50	Lien facile
PIPC	Contrôle PIP
PIPS	PIP Surf
Surf PIPT	Syntoniseur PIP
PITN	Le syntoniseur Philips est présent
PLST	Liste des programmes
ROTI	Rotation
SBNP	Veille automatique sans image
SMCK	Netteté de l'horloge
SNIC	Son IC 3451
SOSD	Netteté de l'OSD
SURF	Surf
SYSTEME	EW=West-, EE=East-, EM=Mid-EU
TIME	Minuterie
TMWIN	Fenêtre indiquant le temps
UKPNP	Plug and play RU
VDBY	Virtual Dolby
VMUT	Sourdine vidéo
VMOD	Mode Vierge
VSLC	Découpage vertical
W169	Double fenêtre 16:9
W4X3	Double fenêtre 4:3
WSCR	Ecran large
WSSB	Bit signalant l'écran large

Liste des pièces de rechange

A10E LSP

Divers

0084▲	2422 500 80052	Con 9P
0084▲	2422 500 80061	Con 9P
0127▲	3122 358 72141	Support de fusible
0132▲	4822 276 14024	Commutateur du secteur
0137	4822 492 70789	Fixation du transistor
0138	4822 492 70789	Fixation du transistor
0139	4822 492 70788	Fixation du CI
0140	4822 492 70789	Fixation du transistor
0141	4822 492 70788	Fixation du CI
0144	4822 492 70789	Fixation du transistor
0188	3122 224 04242	Support de fixation du dissipateur thermique
0189	3139 124 33361	Support 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	Commutateur
1003	4822 276 13775	Commutateur
1004	4822 276 13775	Commutateur
1005	4822 276 13775	Commutateur
1008▲	4822 130 10859	TLDR5400
1009	9322 127 54667	Récepteur 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	Prise du casque
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	27P 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	1000µF 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	1000µF 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

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	608Ω 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	

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	Cavalier 0Ω
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	Cavalier 0Ω
3878	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3880	4822 116 83872	220Ω 5% 0,5W
3881	4822 051 20008	Cavalier 0Ω
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	Cavalier 0R00
5001	4822 157 11828	22U 20%
5002	4822 051 20008	Cavalier 0R00
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	Transfo de conduction de ligne

5406	4822 142 40351	Transfo de conduction de ligne
5411	4822 157 11411	Grain
5417▲	3128 138 53221	Bobine cor. lin.
5417▲	4822 157 11673	Bobine cor. lin.
5417▲	4822 157 11854	Bobine cor. lin.
5417▲	4822 157 71914	Bobine cor. lin.
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	Bobine d'étranglement
5474▲	4822 157 62828	Bobine d'étranglement
5478	2422 531 02419	Bobine de pont
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	Filter de ligne 15mH
5902▲	4822 157 11523	Filter de ligne 5mH
5903▲	4822 157 10999	Filter de ligne
5912▲	2422 531 02375	Transformateur SMT
5920	4822 526 10704	Grain
5924	4822 526 10704	Grain
5936	4822 526 10704	Grain
5939	4822 157 71401	27μH
5941	4822 526 10704	Grain
5961	4822 526 10704	Grain
5971	4822 526 10704	Grain



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	STP116NE06FP
7478	4822 130 40959	BC547B
7480	4822 130 40959	BC547B
7481	4822 130 42159	BF819
7482	9340 547 00215	PDT0143ZT
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

7710	5322 130 60159	BC846B
7711	4822 130 60373	BC856B
7712	4822 130 60373	BC856B
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