

Service
Service
Service

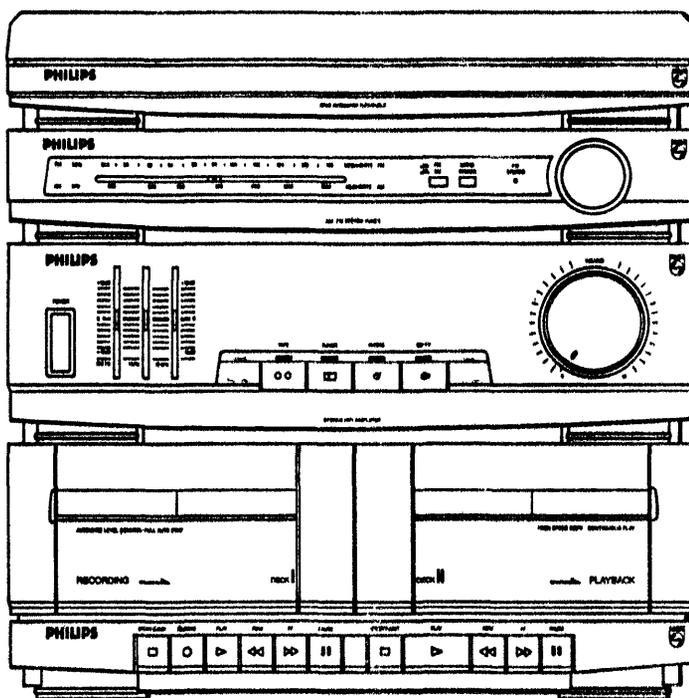
←
Volta ao Menu

Service Manual

Manual de Serviço

Obs.: 1. Verificar o variável que esta sendo utilizado no aparelho.

Caixas acusticas	FB 200
Conjunto Rack	EM 9205
Toca Disco	DL040 (vide AS405)
Mecanismo Deck	RDN/RN (vide AS405)



4806.725.17209

04/1993



Todos os direitos reservados



Subject to modification

Printed in Brazil

PHILIPS

ESPECIFICACOES

Gerais

Tensao de rede..... : 110 / 220 V AC +/-10%
Frequencia de rede..... : 60 Hz
Consumo minimo..... : 8 W
Consumo maximo..... : 50 W
Dimensoes..... : 360x369x380mm (sem caixas)
Peso..... : 6,4 Kg (sem embalagem)
Soquete de antena..... : Parafusos - 300 OHMs
Soquete de entrada AUX/CD..... : Cinch L/R (300 mV - 47 OHMs)

Amplificador

Potencia de saida (D=10%)..... : 2 x 7 W RMS - 8 OHMs
Resposta de frequencia (+/-3dB) . : 125 Hz - 10 KHz

Tape Deck - R D N / R N

Numero de trilhas..... : 2 x 2 estereo
Velocidade da fita..... : 4,76 cm/s +/-2% normal
Wow & Flutter..... : < 0,35%
Tempo bobinamento/rebobinamento. : < 130s - (C60)
Frequencia de BIAS..... : 70 KHz - 15 KHz
Resposta de frequencia (8dB).... : 100 Hz - 8 KHz
Relacao SINAL/RUID REC : 45 dB - (IEC)
Relacao SINAL/RUID DUBBING : 40 dB - (IEC)

Toca discos - D L 4 0

Chassis : Auto return- DL40
Sistema de tracao : Belt Drive
Cabecote : Ceramico estereo
Aguilha : Diamante
Velocidade : 33 1/3 RPM e 45 RPM
Wow & Flutter..... : < 0,35%

Radio

FM

Faixa util : 88 - 108 MHz
Frequencia Intermediaria (FI) .. : 10,7 MHz +/- 100 KHz

AM

Faixa util : 525 - 1705 KHz
Frequencia Intermediaria (FI) .. : 455 KHz +/- 1 KHz

Relacao de pecas mecanicas (vide vista explodida do AS9300)

POSICAO	DESCRICAO	CODIGO 4806 ...
401	Parte superior do gabinete	454 37059
401	Gabinete frontal	
403	Escala	333 67028
404	Capa ps	325 87052
407	Botao ON/OFF	411 67258
408	Porta K7	444 67161
409	Tampa K7 direita	444 37179
411	Tampa K7 esquerda	444 37181
412	Lente p/ tampa K7	450 67064
413	Tecla AM/FM	410 37167
414	Botao de SINTONIA	413 47123
416	Polia do ponteiro	528 87074
417	Botao EQUALIZADOR	410 27607
418	Condutor de luz	380 27018
419	Botao de SELECAO	413 47121
421	Amortecedor hidraulico	691 17017
422	Mola da tampa K7	492 97026
423	Mola p/ alav. de gravacao	492 67378
424	Alavanca de gravacao	403 27048
426	Suporte p/ painel impresso	404 67226
427	Distanciador	535 37004
428	Disco PVC	462 17007
429	Anel	532 37023
431a	Tecla PLAY - deck A	410 37162
431b	Tecla FAST FORWARDA	410 37161
431c	Tecla REWIND	410 37159
431d	Tecla STOP/EJECT	410 37165
431e	Tecla PAUSE	410 37158
431f	Tecla REC - deck A	410 37163
432	Botao de VOLUME	413 37176
433	Mola de torsao	492 47131
434	Tambor	528 87118
437	Grampo	404 27079
439b	Tecla FAST FORWARDA	410 37161
439c	Tecla REWIND	410 37159
439d	Tecla STOP/EJECT	410 37165
439e	Tecla PAUSE	410 37158
439g	Tecla PLAY - deck B	410 37164
441	Pe traseiro	462 17008
442	Tampa acrilica	444 67045
446	Pino bicromatizado	417 17058
447	Dobrador pom	417 17060
448	Amortecedor de borracha	462 47068
506	Painel lateral esquerdo	444 47027
507	Placa ornamental	454 17071
508	Suporte do botao de sinton.	404 67226
509	Ponteiro	450 87152
511	Eixo	535 97158
513	Blindagem	466 37024
514	Placa inferior	444 47017
516	Placa	444 57075
517	Tampa traseira	444 57076
518	Suporte de aco p/ o trafo	404 67225
521	Painel lateral direito	444 47028
531	Arruela	532 27067

RELAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

SEMICONDUCTORES				
/...	Led Verde TLG 124			4806 130 37478
	Diodes BA 314			4806 130 37014
	Diodes BA 281			4806 130 37293
	Diodes BA 220			4806 130 37011
	Diodes BB 119			4806 130 37094
	Diodes Zener BZX79C4V7			4806 130 37047
	Diodes IN4148			4806 130 37078
	Diodes KBU4D			4806 130 37429
	Diodes IN 4002G			4806 130 37078
	Transistor BF451			4806 130 47154
	Transistor BF324			4806 130 47088
	Transistor TBC548			4806 130 47327
	Transistor BC648 B			4806 130 47041
	Transistor TBC548 C			4806 130 47328
	Transistor TBC558 B			4806 130 47329
	Transistor TBC558 C			4806 130 47331
	Transistor BC338-40			4806 130 47332
7000	C.I. TEA557Q/N5			4806 209 87446
7001	C.I. AN7411			4806 209 87328
7556	C.I. HEF4042BP			4806 209 87484
7701	C.I. KA2224			4806 209 87485
7702	C.I. UPC1313HA			4806 209 87486
7253	C.I. AN7148N			4806 209 87488
7301 /...	C.I. AN7810			4806 209 87487
7550	C.I. NJM4560D			4806 209 87373

CHAVES		
1003	Chave	4806 276 27044
/...	Chave de Teclas (Funções)	4806 276 27029
1707	Chave 6 Polos (painel deck)	4806 277 87016
1263	Chave 1 Polo 2T (painel pot)	4806 277 17041

CAPACITORES VARIÁVEIS		
-	MITSUMI - com alterações	4806 125 37004
2010	T O K O - sem alterações	4806 125 47006

POTENCIÔMETROS			Código
3041	POT 10K Ω		4806 100 17042
/...	POT 100K Ω		4806 100 17103
3533	POT 50K Ω		4806 100 17104

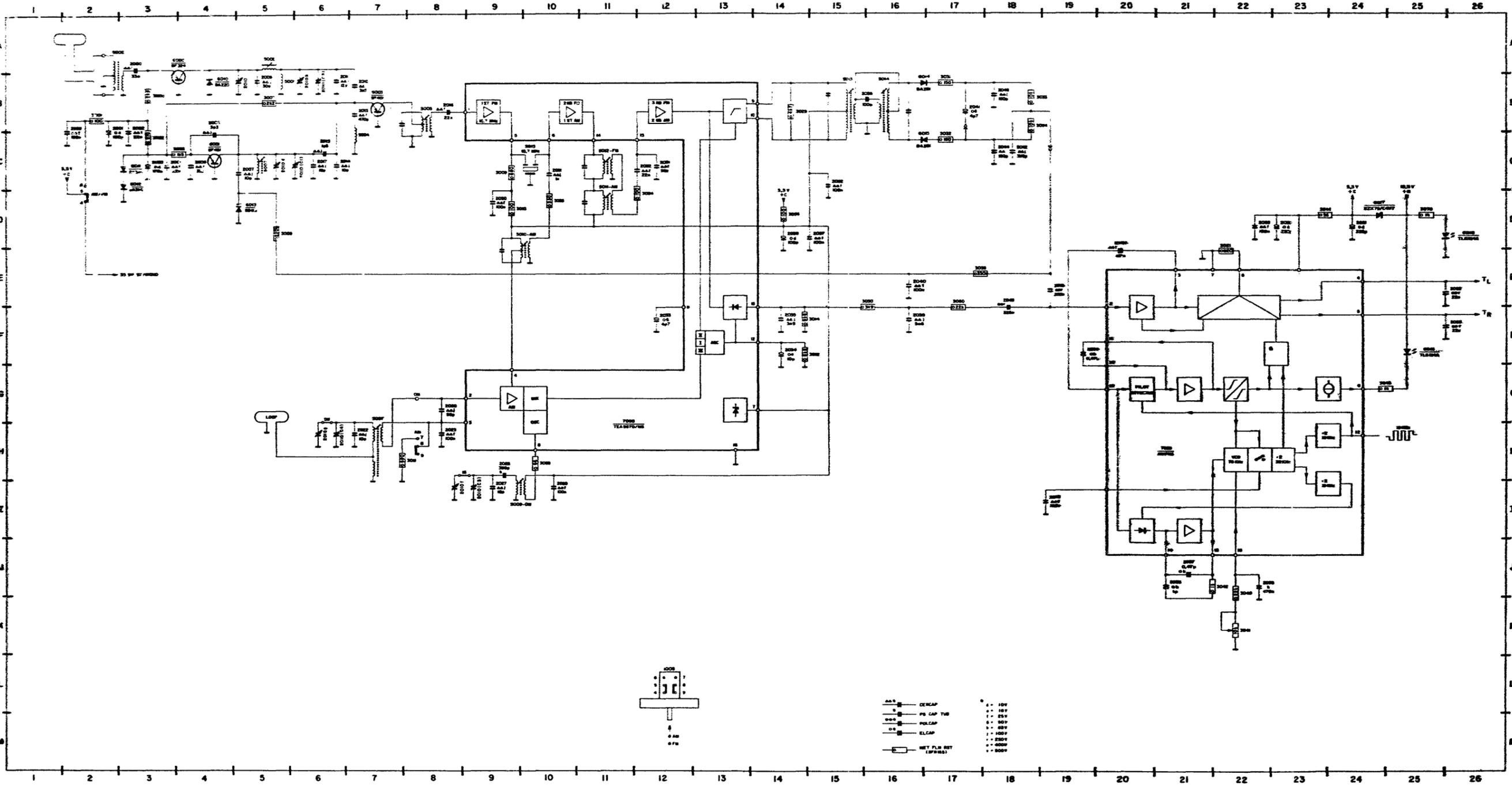
BOBINAS			Código
5000	Bobina Antena de FM		4806 156 27097
5001	Bobina		4806 153 57025
5002	Bobina		4806 156 37041
5003	Bobina Oscilador de FM		4806 156 37031
5004	Bobina		4806 157 47010
5005	Bobina de FI-FM		4806 157 57115
5007	Bobina		4806 153 17052
5009	Bobina Oscilador de OM		4806 153 17067
5010	Bobina FI-AM		4806 153 17069
5011	Bobina OM		4806 153 17055
5012	Bobina Detetor de Relação		4806 153 57019
5013	Bobina		4806 153 17056
5014	Bobina		4806 153 17057
5015	Filtro Cerâmico 10,7MHz		4806 242 77085
/...	Bobina 820mH (deck)		4806 156 27137

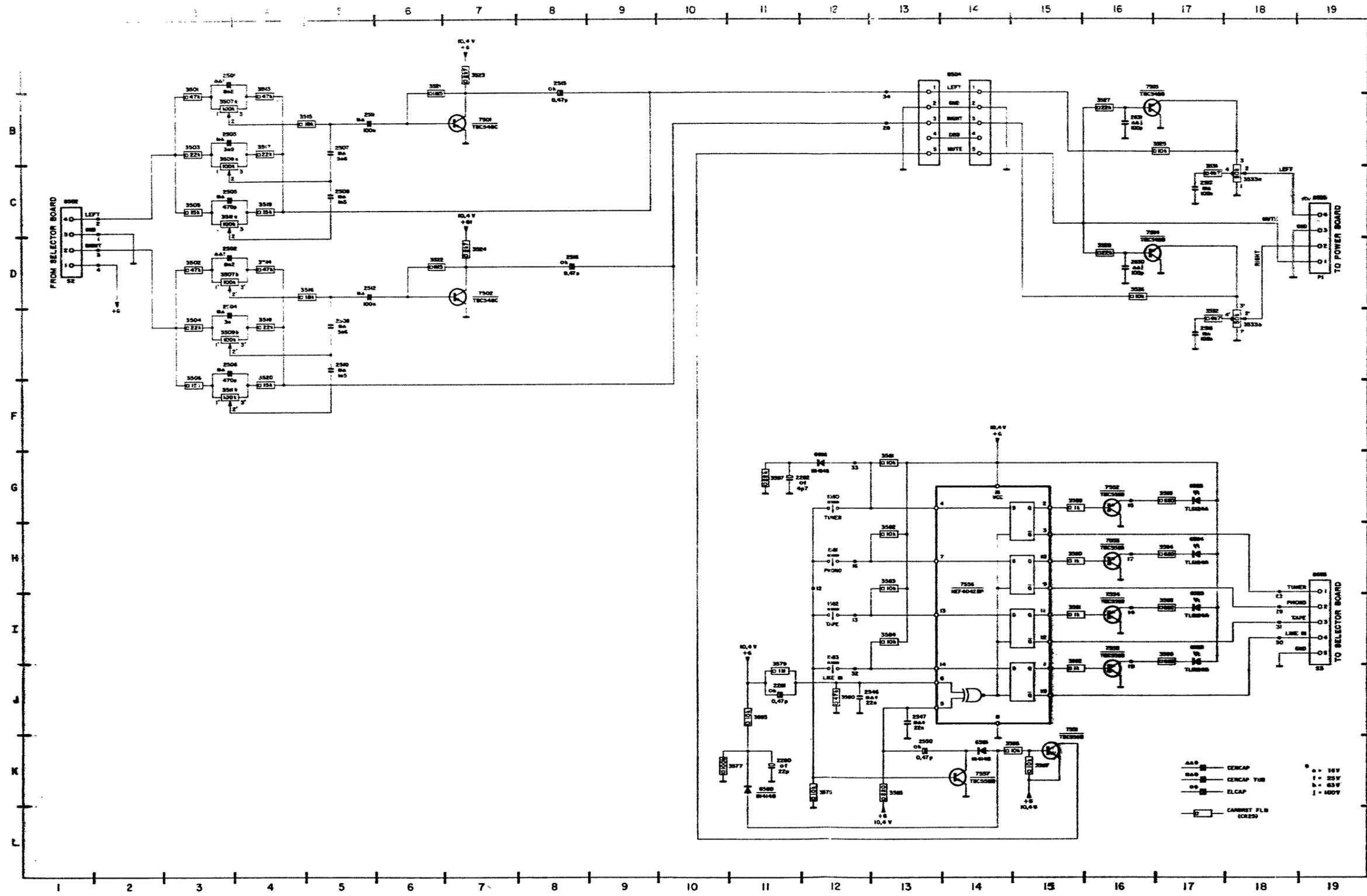
MATERIAIS DIVERSOS		Código
-	Conjunto Tomada Traseira	4806 263 57003
/...	Capacitor Trimmer 3p-11pF x 100V	4806 125 87008
-	Ficha de Voltagem	4806 272 17030
-	Tomada para Alto Falantes	4806 267 37063
-	Cabo de Rede	4806 321 17022
-	Fusível Retardo 5A - 250V	4806 253 37019
-	Fusível Retardo 400mA - 250V	4806 253 37005
-	Fusível Retardo 800mA - 250V	4806 253 37027
-	Transformador de Rede - 60Hz	4806 146 37024

OPCIONAIS	
IC 7253 / IC 7254	→ AN 7147 N 4806 209 87439
IC 7253 / IC 7254	→ AN 7168 4806 209 87262

2004 C4	2015 C6	2030 D9	2040 E16	2054 F19	2064 D20	3010 D9	3035 E17	3054 D12	5007 H7	6003 B7	7000 G11
2005 C4	2016 B8	2031 C10	2041 B17	2055 J22	2068 E19	3011 H8	3036 D14	3059 H10	5009 I9	6010 B4	7001 H21
2006 B4	2017 C6	2032 C12	2042 C18	2056 J21	2075 I19	3012 F15	3037	3060 E17	5010 D9	6011 C3	
2007 C5	2019	2033 F12	2043 B18	2057 J21	3000 B3	3014 F15	3038	3070 D25	5011 E11	6012 C3	3021 D22
2008 B5	2020 I10	2034 F14	2044 E18	2058 D22	3001 B2	3029 B14	3040 J22	5000 A2	5012 C12	6013 D5	
		2021 H7	2035 F14	2045 E18	2059 D23	3002 C3	3030 E16	3041 K22	5001 B5	5013 B15	6014 B16
		2022 H7	2036 B16	2050 G8	2060 B2	3003 C4	3031 B17	3042 J22	5002 A5	5014 B16	6015 C16
		2023 I9	2037 D15	2051 C12	2061 D24	3007 B5	3032 C17	3044 D23	5003 C5	5015 C10	6016 F25
		2025 I9	2038 D14	2052 G15	2062 E26	3008 C5	3033 B19	3045 G24	5004 C7	6000 A3	6017 D24
		2028 H9	2039 F16	2053	2063 F26	3009 C9	3034 B19	3053 D10	5005 B8	6001 C4	6018 D26

4806 125 47006 - T O K O - sem alteracoes

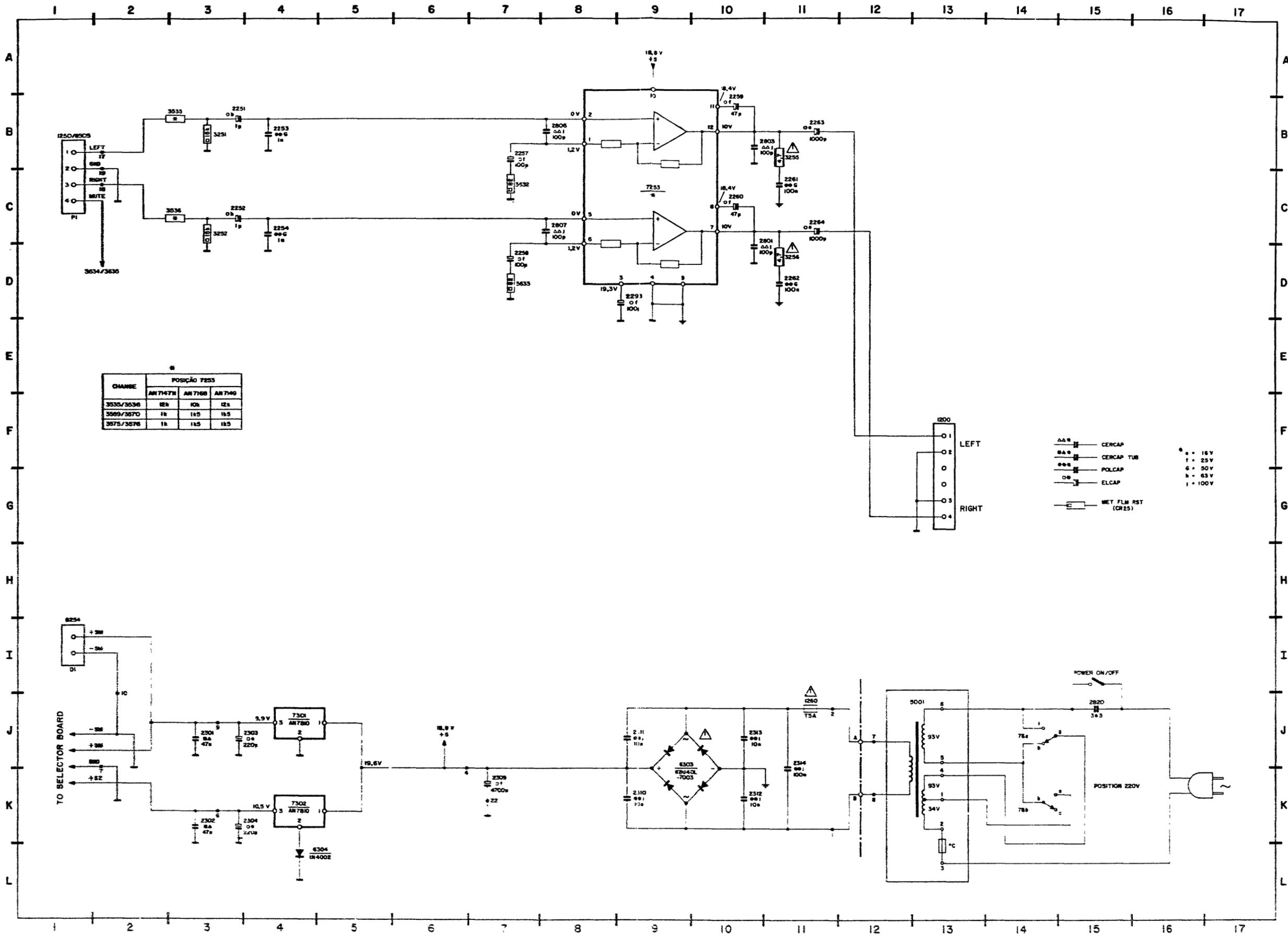




- | | |
|----------|----------|
| 150 | |
| 1580 G12 | |
| 1581 H12 | 354 |
| 1582 H12 | 357 K11 |
| 1583 H12 | 357 K12 |
| 1740 | 3579 H11 |
| 2280 K11 | 3580 J12 |
| 2281 J11 | 3581 G13 |
| 2282 G11 | 3582 H13 |
| 2501 A3 | 3583 H13 |
| 2502 D3 | 3584 H13 |
| 2503 B3 | 3585 K13 |
| 2504 E3 | 3586 K15 |
| 2505 C3 | 3587 K15 |
| 2506 E3 | 3589 G15 |
| 2507 B5 | 3590 H15 |
| 2508 E5 | 3591 H15 |
| 2509 C5 | 3592 H15 |
| 2510 E5 | 3593 G17 |
| 2511 B5 | 3594 H17 |
| 2512 D5 | 3595 H17 |
| 2515 A8 | 3596 H17 |
| 2516 D8 | 3597 G11 |
| 2517 C17 | 3689 |
| 2518 E17 | 3690 |
| 2530 | 3691 |
| 2531 | 3692 |
| 2546 J12 | 3693 J11 |
| 2547 J13 | 3694 |
| 2548 | 3695 |
| 2549 | 3696 |
| 2550 K13 | 3697 |
| 2630 D16 | 6500 |
| 2631 B16 | 6580 K11 |
| 2632 | 6581 K14 |
| 2633 | 6583 G17 |
| 2698 | 6584 H17 |
| 3501 A3 | 6585 H17 |
| 3502 D3 | 6586 H17 |
| 3503 B3 | 6695 |
| 3504 E3 | 6696 |
| 3505 C3 | 6697 |
| 3506 F3 | 6698 G12 |
| 3507 B3 | 7501 B7 |
| 3509 B3 | 7502 D7 |
| 3511 C3 | 7503 B16 |
| 3513 B4 | 7504 16 |
| 3514 D4 | 7505 |
| 3515 B5 | 7506 |
| 3516 D5 | 7507 |
| 3517 B4 | 7508 |
| 3518 E4 | 7551 K15 |
| 3519 C4 | 7552 G16 |
| 3520 F4 | 7553 H16 |
| 3521 A6 | 7554 H16 |
| 3522 D6 | 7555 H16 |
| 3523 A7 | 7556 H14 |
| 3524 D7 | 7557 K14 |
| 3525 B17 | 7695 |
| 3526 D16 | 7696 |
| 3527 B16 | 7697 |
| 3528 D16 | 7698 |
| 3529 | |
| 3530 | |
| 3531 C17 | |
| 3532 E17 | |
| 3533 C18 | |
| 3540 | |
| 3541 | |
| 3542 | |

AAA — CENCAP
 BAA — CENCAP TUB
 CAA — ELCAP
 DAA — CARBRET FLB (CR20)

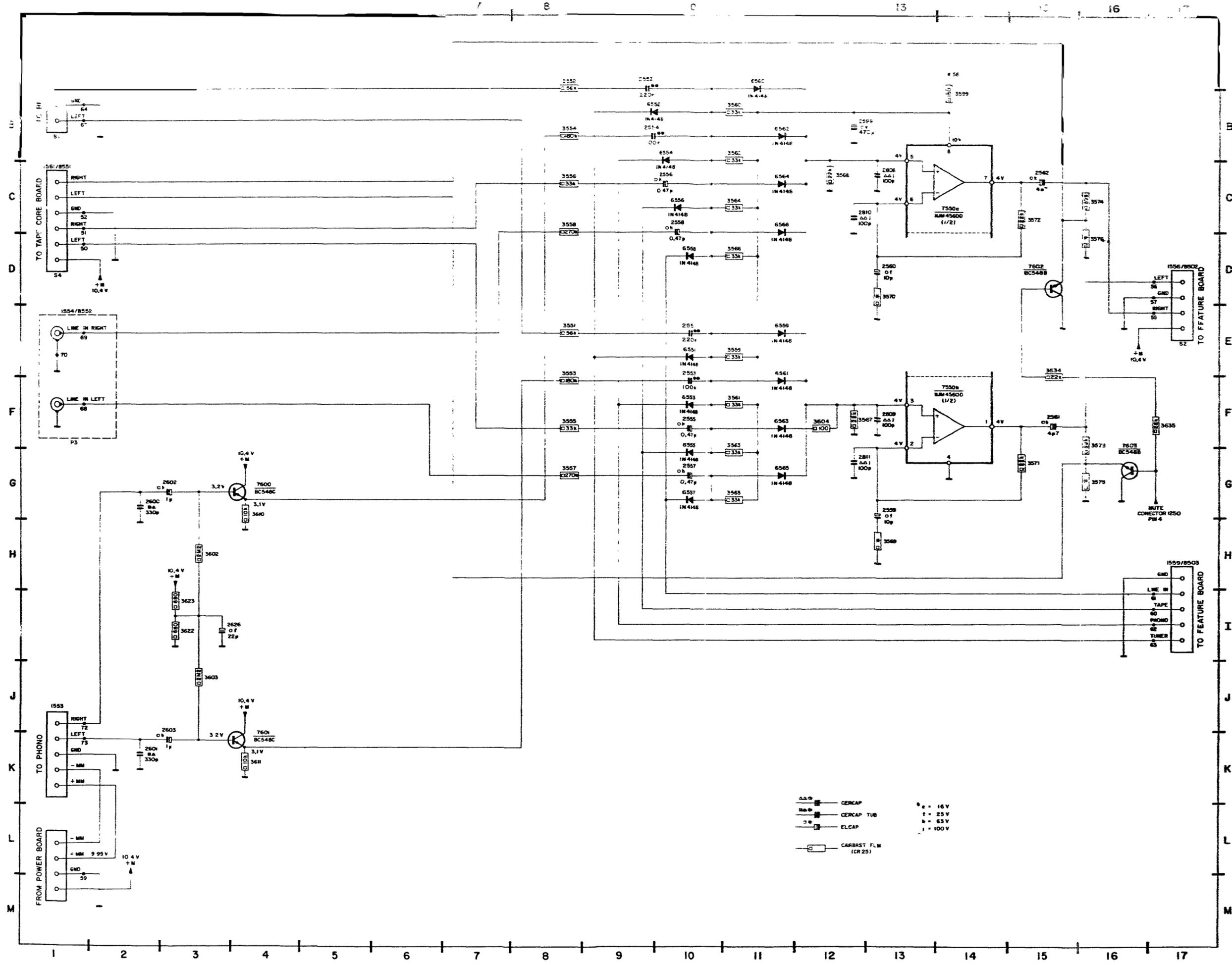
+ — 10V
 - — 25V
 + — 63V
 - — 100V



CHANGE	Posição 7253		
	AN747R	AN716B	AN749
3535/3636	8k	10k	12k
3569/3670	1k	1k5	1k5
3675/3676	1k	1k5	1k5

- 1200 F13
- 1250 B1
- 1258
- 1260 J15
- 1263
- 2251 B3
- 2252 C3
- 2253 B4
- 2254 C4
- 2255
- 2256
- 2257 C7
- 2258 E7
- 2259 B10
- 2260 C10
- 2261 C11
- 2262 D11
- 2263 B11
- 2264 C11
- 2265
- 2266
- 2267
- 2268
- 2269
- 2270
- 2296
- 2298 D9
- 2301 J3
- 2302 K3
- 2303 J4
- 2304 K4
- 2308
- 2309 K7
- 2310 K9
- 2311 J9
- 2312 K10
- 2313 J10
- 2314 K11
- 2650
- 2651
- 2800
- 2801 D11
- 2802
- 2803 B11
- 2804
- 2805
- 2806 B8
- 2807 C8
- 3251 B3
- 3252 C3
- 3255 B11
- 3256 D11
- 3257
- 3258
- 3259
- 3260
- 3261
- 3262
- 3297
- 3310
- 3311
- 3312
- 3535 B3
- 3536 C3
- 3630
- 3631
- 3632 C7
- 3633 D7
- 6299
- 6303 J9
- 6304 K5
- 7253 C9
- 7254
- 7301 L4
- 7302 K4
- 7306
- 7307

- △△△ CERCAP
- △△△ CERCAP TUB
- △△△ POLCAP
- ELCAP
- ⊞ MET. FILM RST (DR25)
- 16V
- 25V
- 50V
- 63V
- 100V



- 2554 B1
- 2555 F11
- 2556 C10
- 2557 G10
- 2558 D10
- 2559 G13
- 2560 D13
- 2561 F15
- 2562 C15
- 2599 B12
- 2600 G2
- 2601 K2
- 2602 G3
- 2603 J3
- 2626 J4
- 2809 F13
- 2810 C13
- 2811 G13
- 3551 E8
- 3552 B8
- 3553 F8
- 3554 B8
- 3555 F8
- 3556 C8
- 3557 G8
- 3558 D8
- 3559 F11
- 3560 B11
- 3561 F11
- 3562 C11
- 3563 G11
- 3564 C11
- 3565 G11
- 3566 D11
- 3567 F12
- 3568 C12
- 3569 H13
- 3570 D13
- 3571 G15
- 3572 C15
- 3573 F16
- 3574 C16
- 3575 G16
- 3576 D16
- 3599 B14
- 3602 H3
- 3603 J3
- 3610 G4
- 3611 K4
- 3622 I3
- 3623 I3
- 6551 E10
- 6552 B10
- 6553 F10
- 6554 C10
- 6555 G10
- 6556 C10
- 6557 G10
- 6558 D10
- 6559 E11
- 6560 B11
- 6561 F11
- 6562 B11
- 6563 F11
- 6564 C11
- 6565 G11
- 6566 C11
- 7550 C14
- 7550 F14
- 7600 G4
- 7601 K4
- 7602 D15
- 7603 G16
- 3604 F12
- 3634 E15
- 3635 F17