

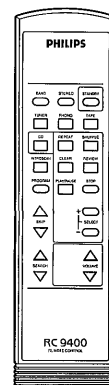
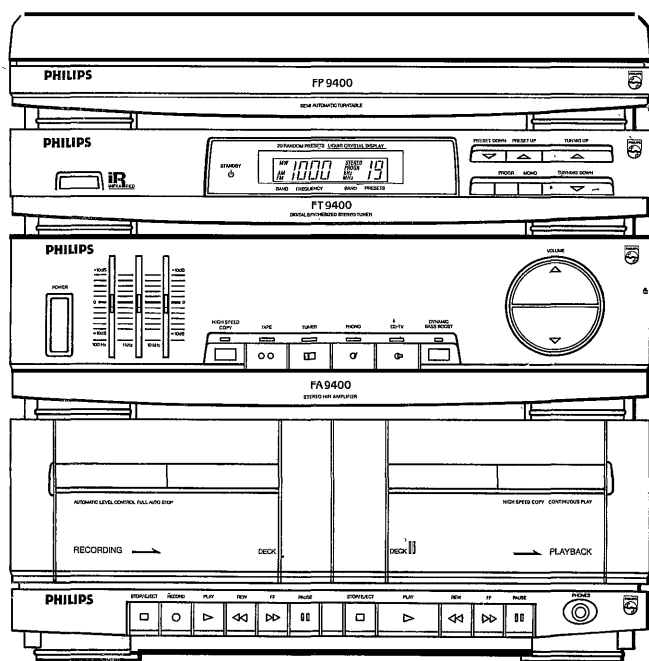
Service Service Service

←
Volta ao Menu

Service Manual

Manual de Serviço

Caixas acústicas : FB 400
Rack : EM 9300



Todos os direitos reservados



Sujeito a modificações
4806 725 27002
Impresso no Brasil

PHILIPS

Especificações

Gerais

Seletor de rede (indicação)	: 110/220V AC
Tensão de rede	: 127/220V AC $\pm 10\%$
Frequência de rede	: 60 Hz
Consumo mínimo (stand by)	: 8 W
Consumo máximo	: 110 W
Dimensões	: 360x369x380 mm (sem caixas)
Pêso	: 6,4 kg (sem embalagem)
Soquete para fones de ouvidos	: 6,3 mm estéreo
	: 30 mW - 32 Ω
Soquete de antena	: parafusos - 75 Ω (FM)
Entrada TV/CD	: soquete Cinch L/R - 300 mV - 47k Ω
Controle remoto	: 23 chaves / funções
Saída RC5	: soquete Cinch (simples) 5V

Amplificador

Potência de saída (D = 10%)	: 2x23 W PMPO
	: 2x15 W RMS - 8 Ω
Resposta de frequência (± 3 db)	: 125 Hz - 10 kHz
Dinamic Bass Boost (DBB)	: + 6 db à 100 Hz
Equalizador	: 100 Hz - 10 kHz (± 6 db)

Tape Deck

Número de trilhas	: 2x2 estéreo
Velocidade da fita	: 4,76 cm/s $\pm 2\%$ normal
Wow & Flutter	: < 0,35%
Tempo de bobinamento e rebobinamento	: < 130 s (C60)
Frequência de Bias	: 57 kHz ± 10 kHz
Resposta de frequência (- 8db)	: 80 Hz - 10 kHz
Relação sinal/ruído Rec	: 45 db (IEC)
dubbing	: 40 db (IEC)
Cópia (HS - High Speed)	: 125 Hz - 8kHz (-10 db)

Toca Discos

Chassis	: Auto return - BSR - Q510S
Sistema de tração	: Belt Drive
Tipo de cabeçote	: Cerâmico estéreo com agulha de diamante (LK 100)
Velocidade	: 33 1/3 RPM - 45 RPM (-2% + 3%)
Wow & Flutter	: < 0,35%

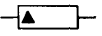

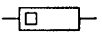
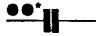
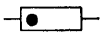

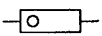



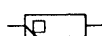

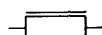

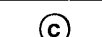

Rádio

FM

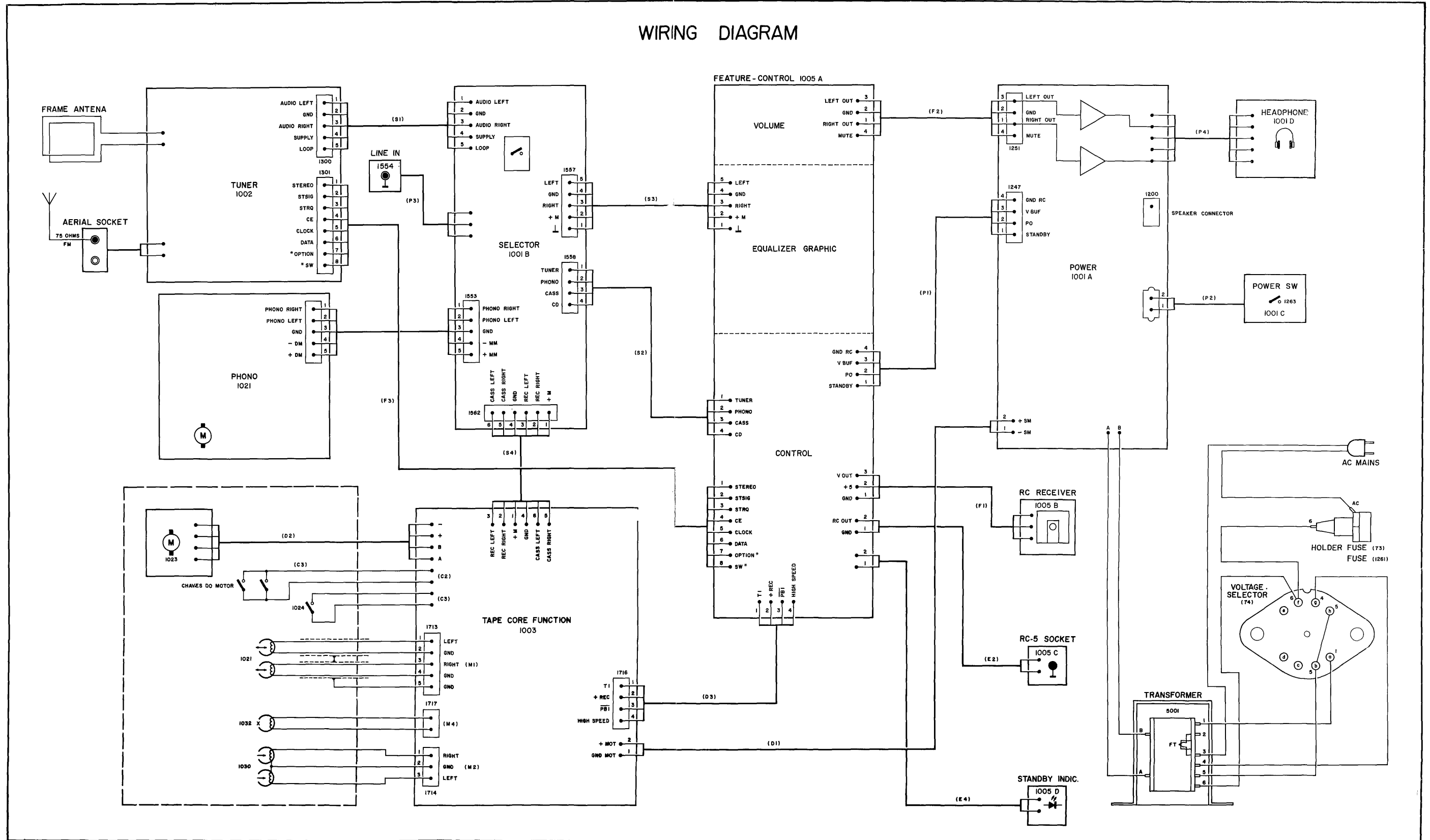
Faixa útil	: 87,5 MHz - 108 MHz (grid 100 kHz)
Frequência intermediária (FI)	: 10,7 MHz ± 100 kHz

AM

Faixa útil	: 530 kHz - 1700 kHz (grid 10 kHz)
Frequência intermediária (FI)	: 455 kHz ± 1 kHz
Antena	: Loop (interna)

	Filme carbono 0.2 W CR16	70°C	5%		Plate-cerâmico Sintonia ≤ 120 pF NP .0	2%	* a = 2,5 V b = 4 V c = 6,3 V d = 10 V e = 16 V f = 25 V g = 40 V h = 63 V j = 100 V l = 125 V m = 150 V n = 160 V q = 200 V r = 250 V s = 300 V t = 350 V u = 400 V v = 500 V w = 630 V x = 1000 V A = 1,6 V B = 6 V C = 12 V D = 15 V E = 20 V F = 35 V G = 50 V H = 75 V I = 80 V
	Filme carbono 0.33 W CR25	70°C	5%		Poliéster	10%	
	Filme carbono 0.5 W CR37	70°C	5%		Poliéster Metalizado	10%	
	Filme padrão 0.5 W SFR 16T/S	70°C	5%		Mylar	10%	
	Filme padrão 0.4 W SFR25	70°C	5%		Poliestireno	1%	
	Filme metálico 0.6 W MRS25	70°C	5%		Tubular-cerâmico		
	Resistor de segurança				Eletrolítico miniatura		
	"chip" componente				Tântalo	$\pm 20\%$	

WIRING DIAGRAM



1707	B5	2759	C2	3718	A2	3760	C1	6702	D4
1713	A4	2762	A2	3719	B2	3761	C1	6705	C5
1714	B2	2770	B4	3720	B4	3763	C1	6707	C5
1716	A1	2771	B4	3721	A3	3766	A3	6710	D4
2701	C2	2772	C4	3722	C3	3767	B1	6712	B1
2702	A2	2773	C4	3723	C3	3768	A2	7701	C3
2703	B3	2774	C4	3724	C3	3769	B2	7702	C2
2704	C3	2775	C4	3725	C3	3770	B4	7704	D2
2705	D2	2778	B4	3727	D4	3771	A4	7706	B2
2706	A2	2781	C4	3730	D3	3772	C5	7707	B2
2708	C3	2782	A4	3731	D3	3773	C5	7708	B1
2709	D3	2783	A5	3732	B5	3774	B4	7709	D2
2711	C2	2784	A4	3735	B3	3775	C4	7712	B5
2712	A2	2785	B4	3736	B3	3778	A3	7713	D1
2713	B1	2786	B5	3738	A3	3779	C1	7753	C2
2720	B3	2788	D1	3739	B2	3780	B5	7756	B2
2721	B3	2789	C4	3741	A2	3781	D4	7757	B2
2722	C3	3701	B2	3742	B2	3782	D2		
2723	C3	3702	C3	3743	B1	3785	B4		
2724	C3	3703	C3	3744	D3	3786	B4		
2725	B3	3704	C2	3745	B1	3788	A4		
2726	C4	3705	C3	3746	A1	3789	B2		
2728	B3	3706	A2	3747	A1	3791	A1		
2730	C4	3709	B3	3749	B1	3792	B2		
2731	B3	3710	D3	3751	B2	3797	C4		
2732	A3	3711	C1	3752	C2	3798	C5		
2751	C2	3712	D1	3753	C2	3799	B5		
2753	B2	3713	D3	3754	C2	5701	A5		
2754	C2	3716	A3	3755	C2	5702	A5		
2758	C1	3717	B1	3756	C2	6701	D3		

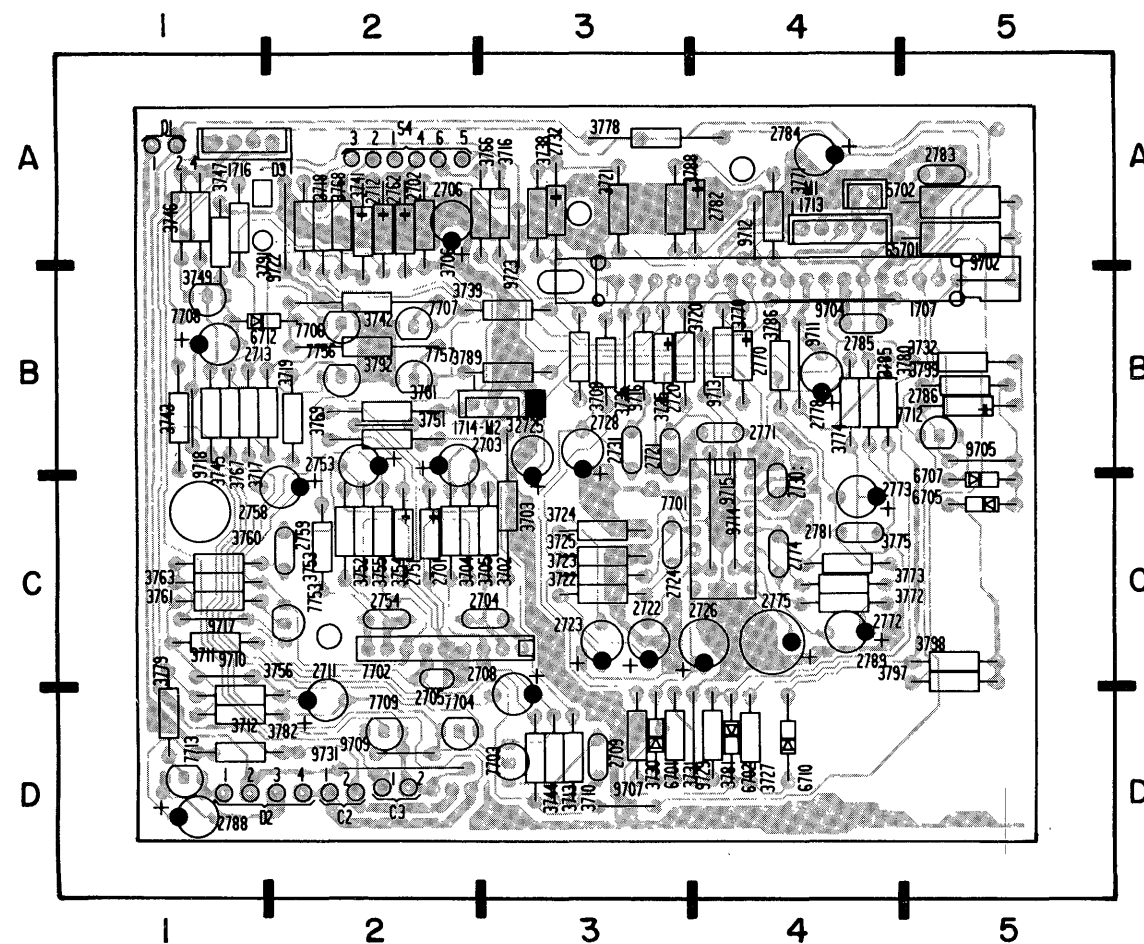
Ajustes nos Mecanismos dos "decks"

Ajuste	Cassete	Posição de gravação			Medir em...	Ler em...	Ajustar com...	Ajustar para...
		SK...	Deck A	Deck B				
Azimute	10 KHz SBC 420*	Tape	Play	-	Lout ** Rout	Milivoltímetro	Parafuso da cabeça	Máxima saída L = R
		Tape	-	Play	Lout ** Rout	Milivoltímetro	Parafuso da cabeça	
Velocidade do motor (Normal)	3150 Hz	Tape	Play	-	Lout ** Rout	Wow & Flutter	Pré ajuste no motor	.
		Tape	-	Play	Lout ** Rout	Wow & Flutter	-	.
Velocidade do motor (High)	3150 Hz	Fita alta velocidade (Dubbing)	Record	Play	Lout ** Rout	Frequenci- metro	-	6.0±0.3 KHz

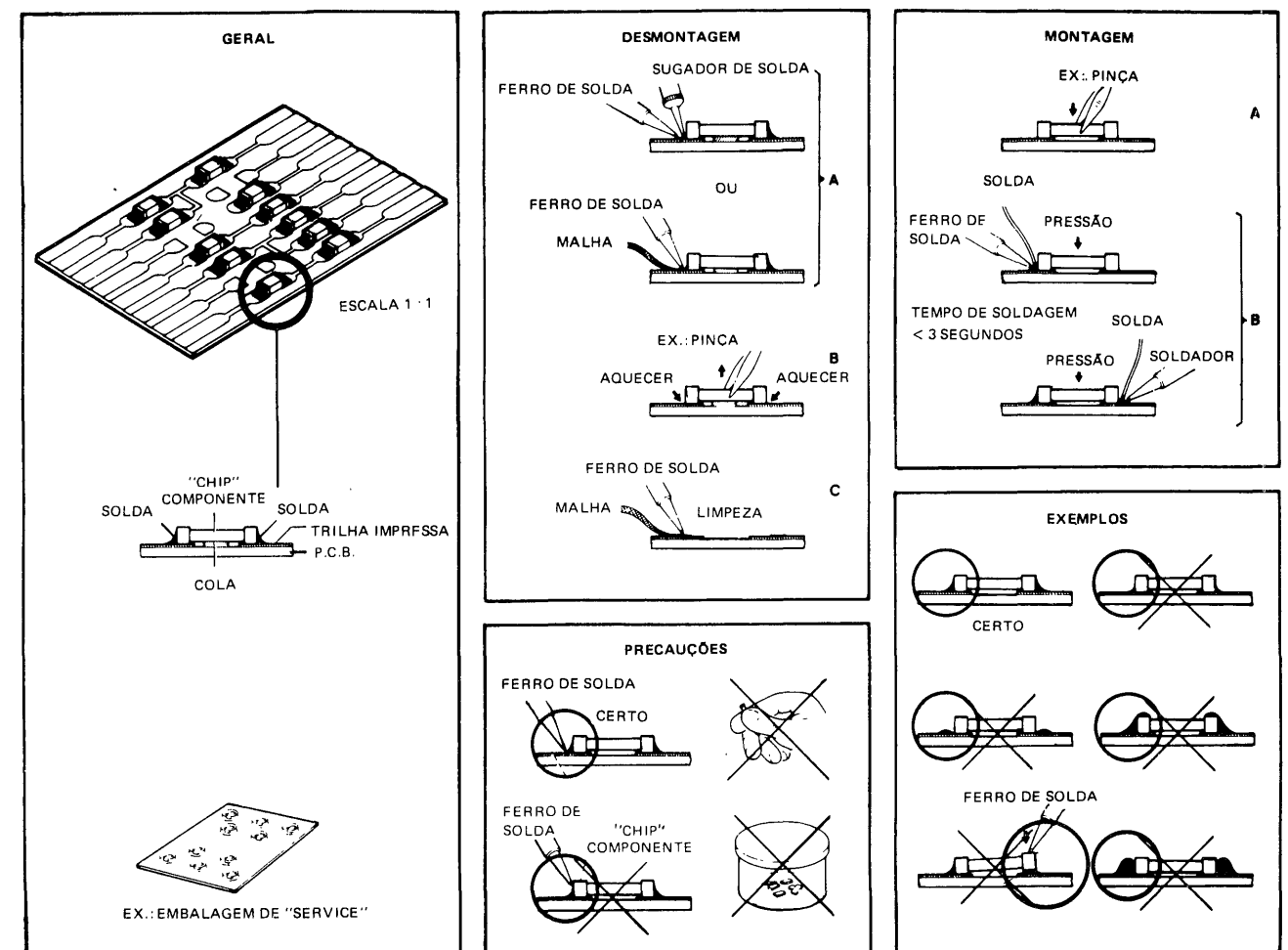
* O máximo desvio de velocidade permitido é 2%.

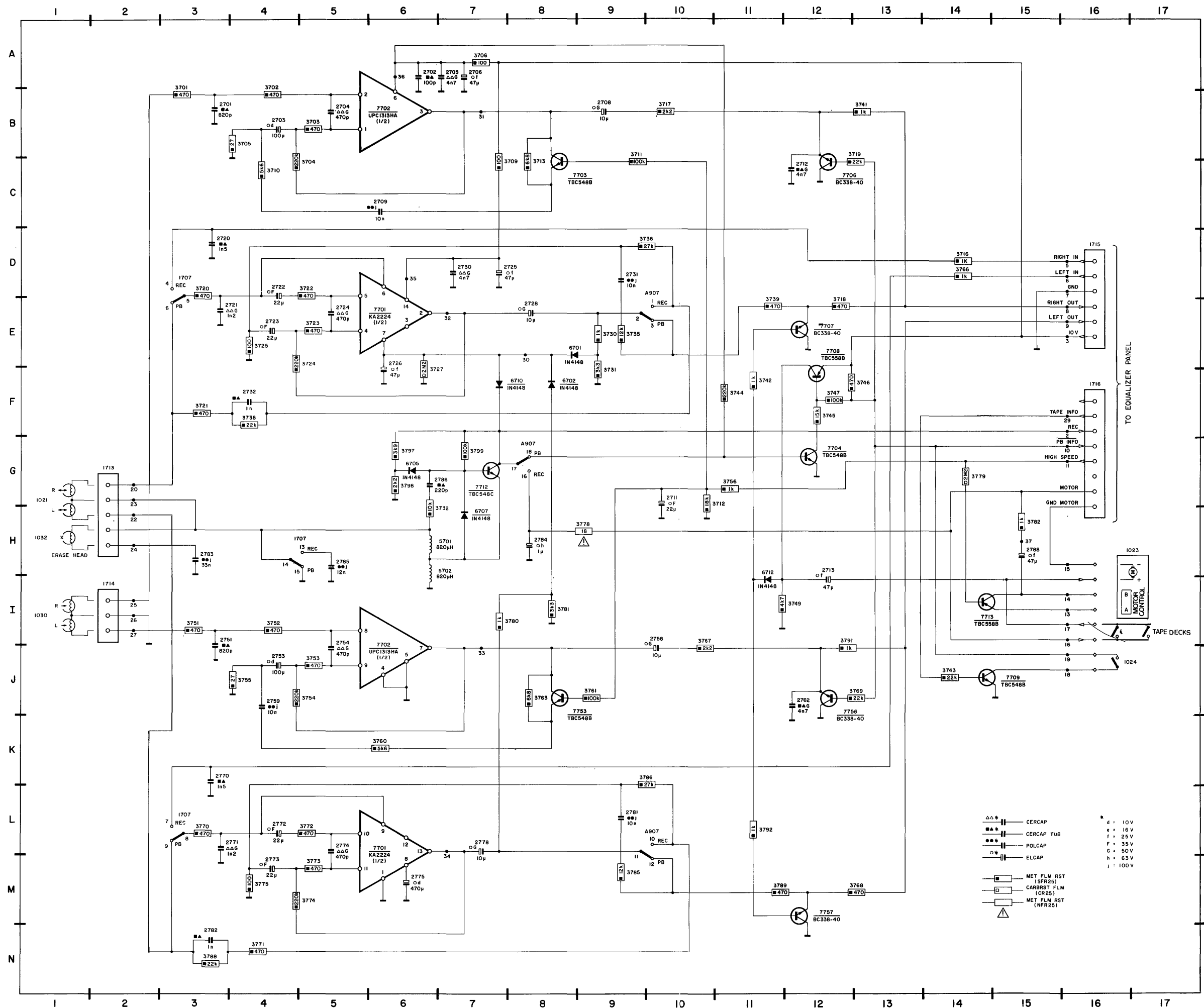
** Conector 1715

O valor lido no Wow & Flutter não deve exceder 0,35%



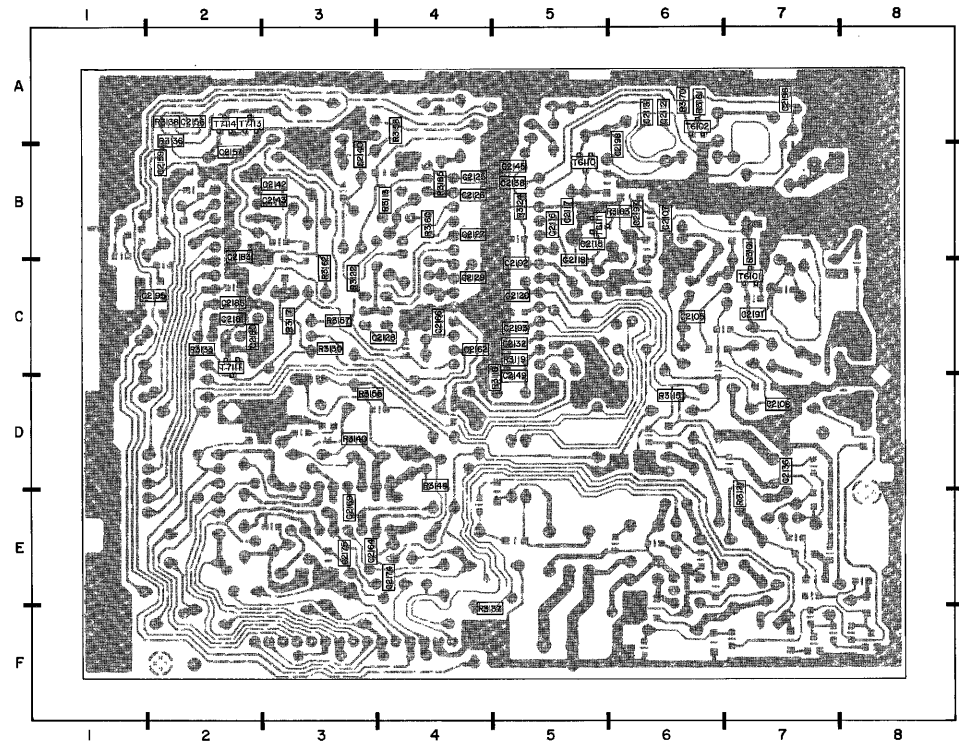
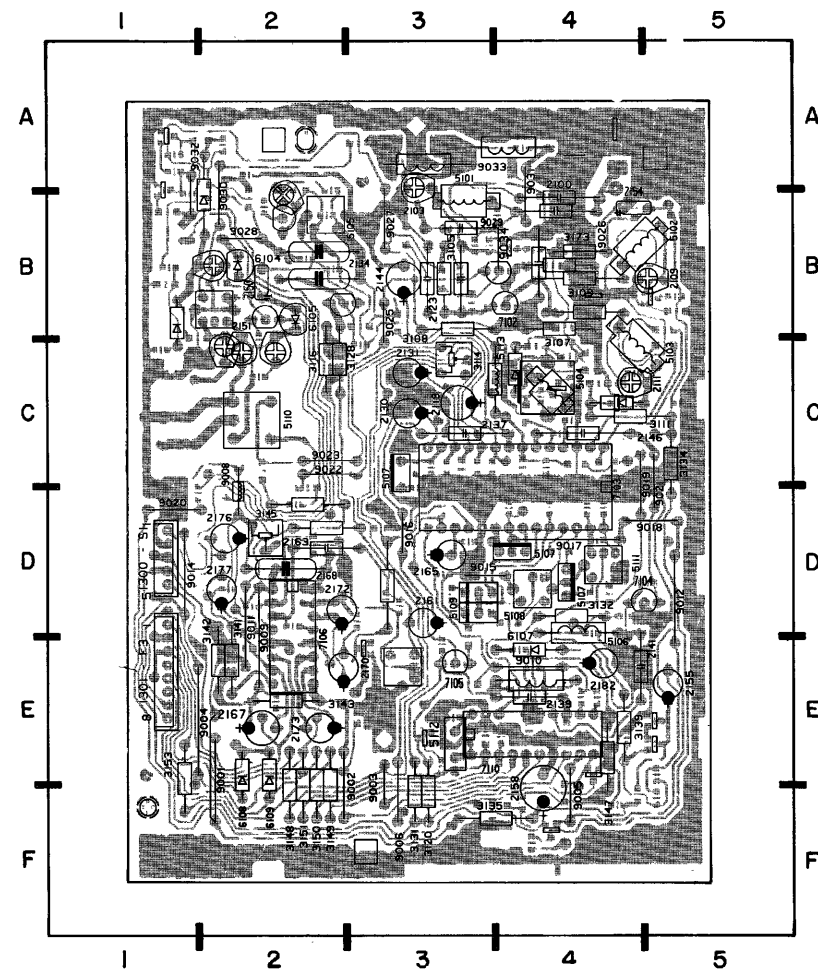
MANUSEIO DE "CHIP" COMPONENTES





- | | |
|----------|----------|
| 1707 D3 | 3735 E9 |
| 1713 G2 | 3736 D10 |
| 1714 I2 | 3738 F4 |
| 2701 B3 | 3739 E11 |
| 2702 A6 | 3741 B13 |
| 2703 B4 | 3742 F11 |
| 2704 B5 | 3743 J14 |
| 2705 A7 | 3744 F11 |
| 2706 A7 | 3745 F12 |
| 2708 B9 | 3746 F13 |
| 2709 C6 | 3747 F12 |
| 2711 H10 | 3749 I12 |
| 2712 C12 | 3751 I3 |
| 2713 I12 | 3752 I4 |
| 2720 D3 | 3753 J5 |
| 2721 E3 | 3754 J5 |
| 2722 E3 | 3755 J4 |
| 2723 D4 | 3756 G11 |
| 2724 E5 | 3760 K6 |
| 2725 D7 | 3761 J9 |
| 2726 E6 | 3763 J8 |
| 2728 E8 | 3766 D14 |
| 2730 D7 | 3767 J10 |
| 2731 D9 | 3768 M13 |
| 2732 F4 | 3769 J13 |
| 2751 I3 | 3770 L3 |
| 2753 J4 | 3771 N4 |
| 2754 I5 | 3772 L5 |
| 2758 I9 | 3773 M5 |
| 2759 J4 | 3774 M5 |
| 2762 K12 | 3775 M4 |
| 2770 K13 | 3778 H9 |
| 2771 L3 | 3779 G14 |
| 2772 L4 | 3780 I8 |
| 2773 M4 | 3781 I8 |
| 2774 L5 | 3782 H15 |
| 2775 M6 | 3785 M9 |
| 2778 L7 | 3786 L10 |
| 2781 L9 | 3788 N3 |
| 2782 N3 | 3789 M11 |
| 2783 H3 | 3791 J12 |
| 2784 H8 | 3792 L11 |
| 2785 H5 | 3797 G6 |
| 2786 G7 | 3798 G6 |
| 2788 H15 | 3799 G7 |
| 3701 B3 | 5701 H7 |
| 3702 B4 | 5702 H7 |
| 3703 B5 | 6701 E8 |
| 3704 C5 | 6702 F8 |
| 3705 B4 | 6705 G6 |
| 3706 A7 | 6707 H7 |
| 3709 C7 | 6710 F8 |
| 3710 C4 | 6712 I11 |
| 3711 C9 | 7701 E6 |
| 3712 G10 | 7701 L6 |
| 3713 C8 | 7702 B6 |
| 3716 D14 | 7702 J6 |
| 3717 B10 | 7703 C9 |
| 3718 E12 | 7704 G12 |
| 3719 C13 | 7706 C13 |
| 3720 D3 | 7707 E12 |
| 3721 F3 | 7708 E12 |
| 3722 D4 | 7709 J15 |
| 3723 E4 | 7712 G7 |
| 3724 E4 | 7713 I14 |
| 3725 E4 | 7753 J9 |
| 3727 E6 | 7756 J12 |
| 3730 E9 | 7757 M12 |
| 3731 E9 | |
| 3732 G7 | |

1300 D1	2158 F4	3131 F3	5105 B3	7106 E2	2105 C6	2132 C5	2174 E4	3115 D6	3157 C3
1301 E1	2161 D3	3132 D4	5106 E4	7110 E3	2107 B6	2136 D7	2175 E3	3117 C3	3158 A4
2100 A4	2163 D2	3134 C5	5107a C3		2108 D7	2138 B5	2180 C2	3118 D5	3160 B4
2103 B3	2165 D3	3135 F3	5107b D4		2112 A6	2140 B3	2181 C2	3119 C5	3161 A6
2109 B5	2167 E2	3139 E4	5107c D4		2113 A6	2142 B3	2183 B2	3121 E7	3162 C3
2111 C5	2168 D2	3141 D2	5108 D4		2115 B5	2143 B3	2185 C2	3122 C3	3163 B6
2119 C3	2170 E3	3142 D2	5109 D3		2116 B5	2145 B5	2191 C7	3124 B5	3165 B4
2123 B3	2172 D2	3143 E2	5110 C2		2117 B5	2149 D5	2192 C5	3130 C3	3170 A6
2130 C3	2173 E2	3145 D2	5111 D4		2118 C5	2156 A2	2193 C5	3133 C2	6101 C7
2131 C3	2176 D2	3147 F4	5112 E3		2120 C5	2157 B2	2195 C2	3136 A2	6102 A6
2134 B3	2177 D2	3148 F2	5113 C4		2125 B4	2159 B2	2196 A7	3137 F4	6110 B5
2137 C3	2182 E4	3149 F2	6104 B2		2126 B4	2162 C4	2197 B6	3138 A2	6111 B5
2139 E4	3105 B3	3150 F2	6105 B2		2127 B4	2164 E3	2198 B6	3140 D3	7111 C2
2141 E5	3107 C4	3151 F2	6107 D4		2128 C4	2166 C4	3101 B7	3144 D4	7113 A2
2144 B3	3108 B3	3153 E1	6108 F2		2129 C4	2169 E3	3113 B4	3155 D3	7114 A2
2146 C5	3109 B4	3173 B4	6109 F2						
2150 B2	3111 C5	5101 A3	7102 B4						
2151 B2	3114 C3	5102 B5	7103 D4						
2154 B4	3116 C2	5103 C5	7104 D4						
2155 E5	3120 F3	5104 C4	7105 E3						



Ajustes e Medições

FM

Oscilador Local - ponto de medição: junção R3134 / C2196

Display	Tensão DC de leitura	Ajuste com
108,0 MHz	10,0V	5104
87,5 MHz	1,15 ± 0,25V	Verificar

RF e Bobinas de FI - ponto de medição: pino 16 do IC 7103

Gerador	Ajuste com	Resultado (osciloscópio)
87,5 MHz	5101, 5102, 5103	Máximo ganho
108,0 MHz	2103, 2109, 2111	Máximo ganho
108,0 MHz	5111	Máxima amplitude e simetria

Stereo Decoder

Gerador	ponto de medição	ajuste com	leitura/observações
98 MHz - 1mV	pino 12 - IC 7106	R 3145	19 KHz ± 50 Hz
98 MHz - 30µV	pino 11 - IC 7103	R 3114	Ajuste até chavear de nível baixo para alto
98 MHz - 9% piloto 1 mV	pino 6 - IC 7106	-	Verificar a tensão de chaveamento de nível alto para baixo

AM

Oscilador local - ponto de medição: junção R 3134/ C2196

Display	Tensão DC de leitura	ajuste com
1700 KHz	8,2V	5105
530 KHz	1,0V ± 0,3V	verificar

RF - ponto de medição: pino 16 IC 7103

Gerador	ajuste com	Resultado (osciloscópio)
610 KHz	5110	máximo ganho
1600 KHz	2151	máximo ganho
1600KHz	5108	máxima amplitude e simetria

Obs.: Todos os ajustes, tanto AM quanto FM, devem ser repetidos até a obtenção do melhor resultado.

Teste do Display

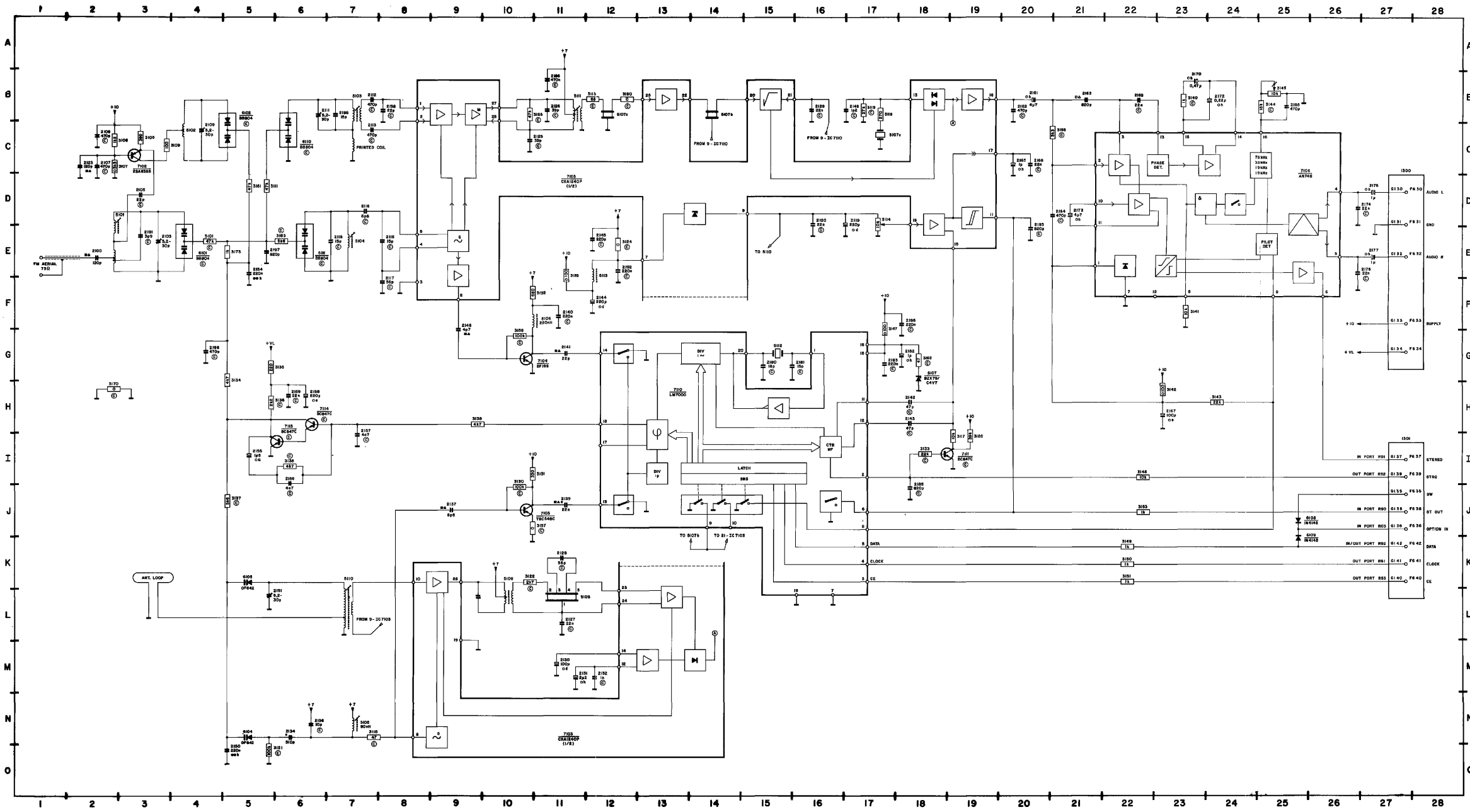
Acionar simultaneamente as teclas "Preset down" e "Preset up" enquanto liga o aparelho. Deverá aparecer todas as informações contidas no display enquanto estiverem pressionadas as teclas "presets".

Informações pré programadas

Após efetuar o teste do display, soltar as teclas "presets".

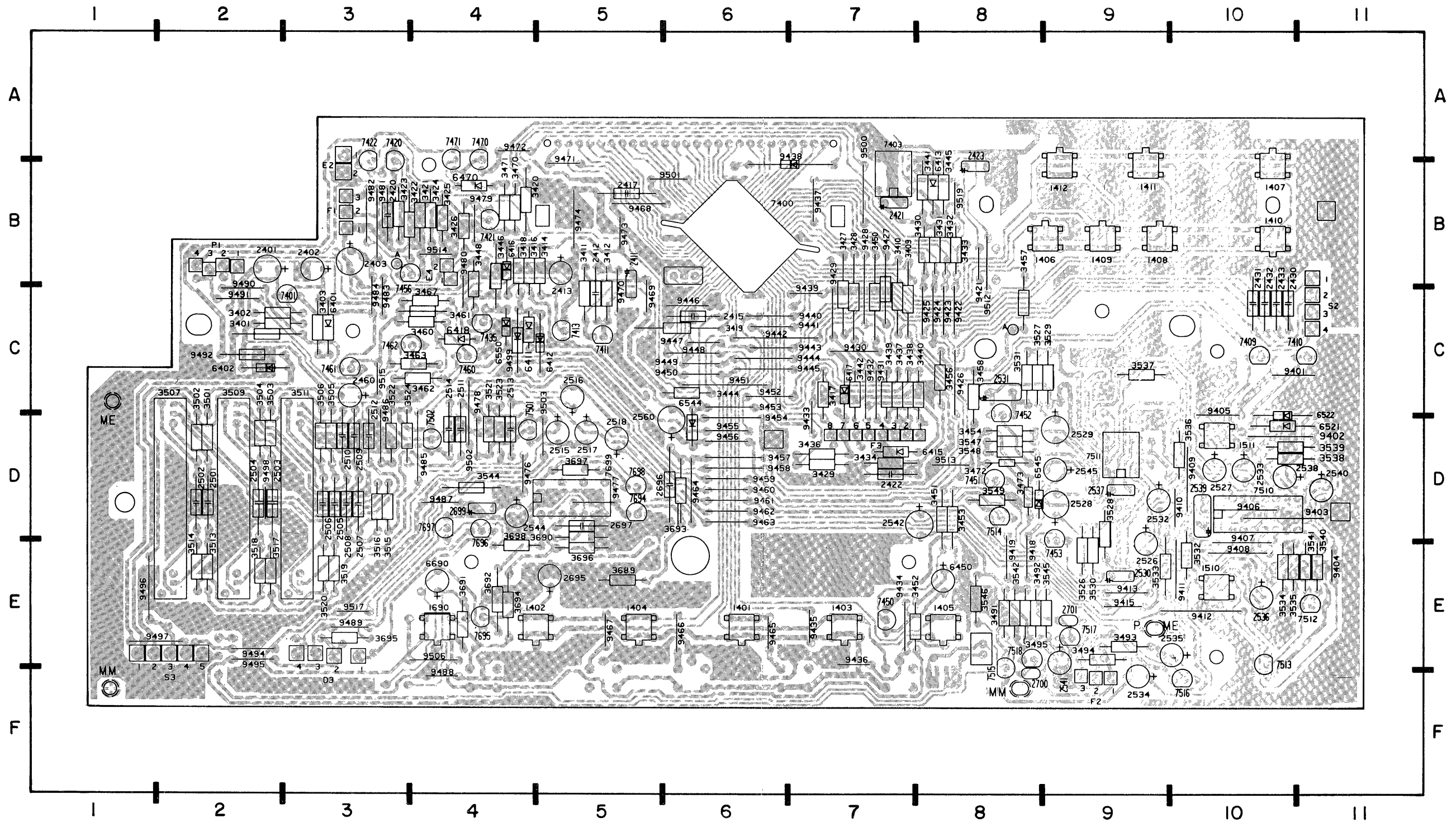
Poderá ser obtida a seguinte leitura no display:

memória 5 - 530 KHz	memória 8 - 1370 KHz
memória 6 - 580 KHz	memória 9 - 1610 KHz
memória 7 - 620 KHz	memória 10 - 530 KHz



1300	C27	2169	B22	3148	I22
1301	I27	2170	B23	3149	K22
2100	E2	2172	B24	3150	K22
2103	E3	2173	D21	3151	K22
2105	D3	2174	D27	3153	J22
2107	C2	2175	E27	3155	C21
2108	C2	2176	D27	3157	J10
2109	C4	2177	E27	3158	G10
2111	B7	2180	G15	3160	B12
2112	B7	2181	G16	3161	D5
2113	C7	2182	G18	3162	G18
2115	E7	2183	G17	3163	E6
2116	E8	2185	J18	3165	B11
2117	F8	2186	B11	3170	H2
2118	D7	2191	E3	3173	E5
2119	D17	2192	E12	5101	D3
2120	D16	2193	E20	5102	C4
2123	C2	2195	F18	5103	B7
2125	C11	2196	G4	5104	E7
2126	B11	2197	E6	5105	N7
2127	L11	2198	B7	5106	F11
2128	K11	3101	E4	5107a	B12
2129	B16	3105	C3	5107b	B14
2130	M11	3107	C3	5107c	C17
2131	M11	3108	C3	5108	K10
2132	M12	3109	C4	5109	L11
2134	N6	3111	D6	5110	K7
2136	N6	3113	B12	5111	B11
2137	J9	3114	D17	5112	G15
2138	B8	3115	N7	5113	E12
2139	J11	3116	F11	6101	E4
2140	F11	3117	H19	6102	B5
2141	G11	3118	B17	6104	N5
2142	H18	3119	B17	6105	K5
2143	H18	3120	H19	6107	G18
2144	F12	3121	O6	6108	J25
2145	E12	3122	K10	6109	J26
2146	F9	3124	E12	6110	C6
2149	B17	3130	I10	6111	E7
2150	O5	3131	I11	7102	C3
2151	L6	3132	F11	7103	D11
2154	E5	3133	I18	7104	G11
2155	I5	3134	G5	7105	J11
2156	I6	3135	G6	7106	C25
2157	H7	3136	H6	7110	H14
2158	H6	3137	J5	7111	I19
2159	H6	3138	I6	7113	H6
2161	B20	3139	H9	7114	H7
2162	B20	3140	B23		
2163	B21	3141	F23		
2164	D21	3142	H23		
2165	C20	3143	H24		
2166	C20	3144	B25		
2167	H23	3145	B25		
2168	B25	3147	F17		

1401	E6	2413	C5	2509	D3	2536	E10	3410	B7	3432	B8	3457	B8	3505	C3	3529	C8	3689	E5	6450	E8	7451	D8	7694	D5
1402	E5	2415	C6	2510	D3	2537	D9	3411	B5	3433	B8	3458	C8	3506	C3	3530	E9	3690	D5	6470	B4	7452	C8	7695	E4
1403	E7	2417	B5	2511	C4	2538	D11	3412	B5	3434	D7	3460	C4	3507	C2	3531	C8	3691	E4	6521	D11	7453	E9	7696	E4
1404	E5	2420	B3	2512	C3	2539	D10	3414	B5	3436	D7	3461	C4	3509	C2	3532	E10	3692	E4	6522	D11	7456	C3	7697	D4
1405	E8	2421	B7	2513	C4	2540	D11	3416	B4	3437	C7	3462	C4	3511	C3	3533	E9	3693	D6	6544	C6	7460	C4	7698	D5
1406	B9	2422	D7	2514	C4	2541	F9	3417	C7	3438	C7	3463	C4	3513	E2	3534	E10	3694	E4	6545	D8	7461	C3	7699	D5
1407	B10	2423	A8	2515	D5	2542	D7	3418	B4	3439	C7	3467	C4	3514	E2	3535	E10	3695	E3	6550	C4	7462	C3		
1408	B9	2430	B10	2516	C5	2544	D4	3419	C6	3440	C8	3470	B4	3515	E3	3536	D10	3696	E5	6690	E4	7470	A4		
1409	B9	2431	B10	2517	D5	2545	D9	3420	B5	3441	B8	3471	B4	3516	E3	3537	C9	3697	D5	7400	B6	7471	A4		
1410	B10	2432	B10	2518	D5	2560	D5	3421	B4	3442	C7	3472	D8	3517	E2	3538	D11	3698	D4	7401	C3	7501	C4		
1411	B9	2433	B10	2526	E9	2695	E5	3422	B4	3444	C6	3473	D8	3518	E2	3539	D11	5401	E8	7403	A7	7502	D4		
1412	B9	2460	C3	2527	D10	2696	D5	3423	B3	3445	B8	3491	E8	3519	E3	3540	E11	6401	C3	7409	C10	7510	D10		
1510	E10	2501	D2	2528	D9	2697	D5	3424	B4	3446	B4	3492	E8	3520	E3	3541	E11	6402	C2	7410	C11	7511	D9		
1511	D10	2502	D2	2529	D9	2699	D4	3425	B4	3448	B4	3493	E9	3521	C4	3542	E8	6411	C4	7411	C5	7512	E11		
1690	E4	2503	D2	2530	E9	2700	F8	3426	B4	3450	B7	3494	E9	3522	C3	3544	D4	6412	C5	7413	C5	7513	E10		
2401	B2	2504	D2	2531	C8	2701	E9	3427	B7	3451	D8	3495	E8	3523	C4	3545	E9	6413	B8	7420	A3	7514	D8		
2402	B3	2505	D3	2532	D9	3401	C2	3428	B7	3452	E8	3501	C2	3524	C3	3546	E8	6415	D8	7421	B4	7515	F8		
2403	B3	2506	D3	2533	D10	3402	C2	3429	D7	3453	D8	3502	C2	3526	E9	3547	D8	6416	B4	7422	A3	7516	F10		
2411	B5	2507	E3	2534	F9	3403	C3	3430	B8	3454	D8	3503	C2	3527	C8	3548	D8	6417	C7	7435	C4	7517	E9		
2412	B5	2508	E3	2535	E10	3409	B7	3431	B8	3456	C8	3504	C2	3528	D9	3549	D8	6418	C4	7450	E7	7518	E8		



1200	F13	2807	C8
1247	H1	3251	B3
1251	B1	3252	C3
1258	B16	3255	B11
1260	J11	3256	D11

1263	J12	3257	F11
2251	B3	3258	H11
2252	C3	3259	B15
2253	B4	3260	C15
2254	C4	3261	B15

2255	G7	3262	C15
2256	F7	3265	B3
2257	C7	3266	C3
2258	E7	3286	H8
2259	B10	3295	E5

2260	C10	3296	G2
2261	C11	3301	H7
2262	D11	3302	H4
2263	B11	3303	J4
2264	C11	3304	L4

2265	E10	3305	H5
2266	G10	3306	J5
2267	G11	3307	L5
2268	H11	3308	J6
2269	F11	3309	L6

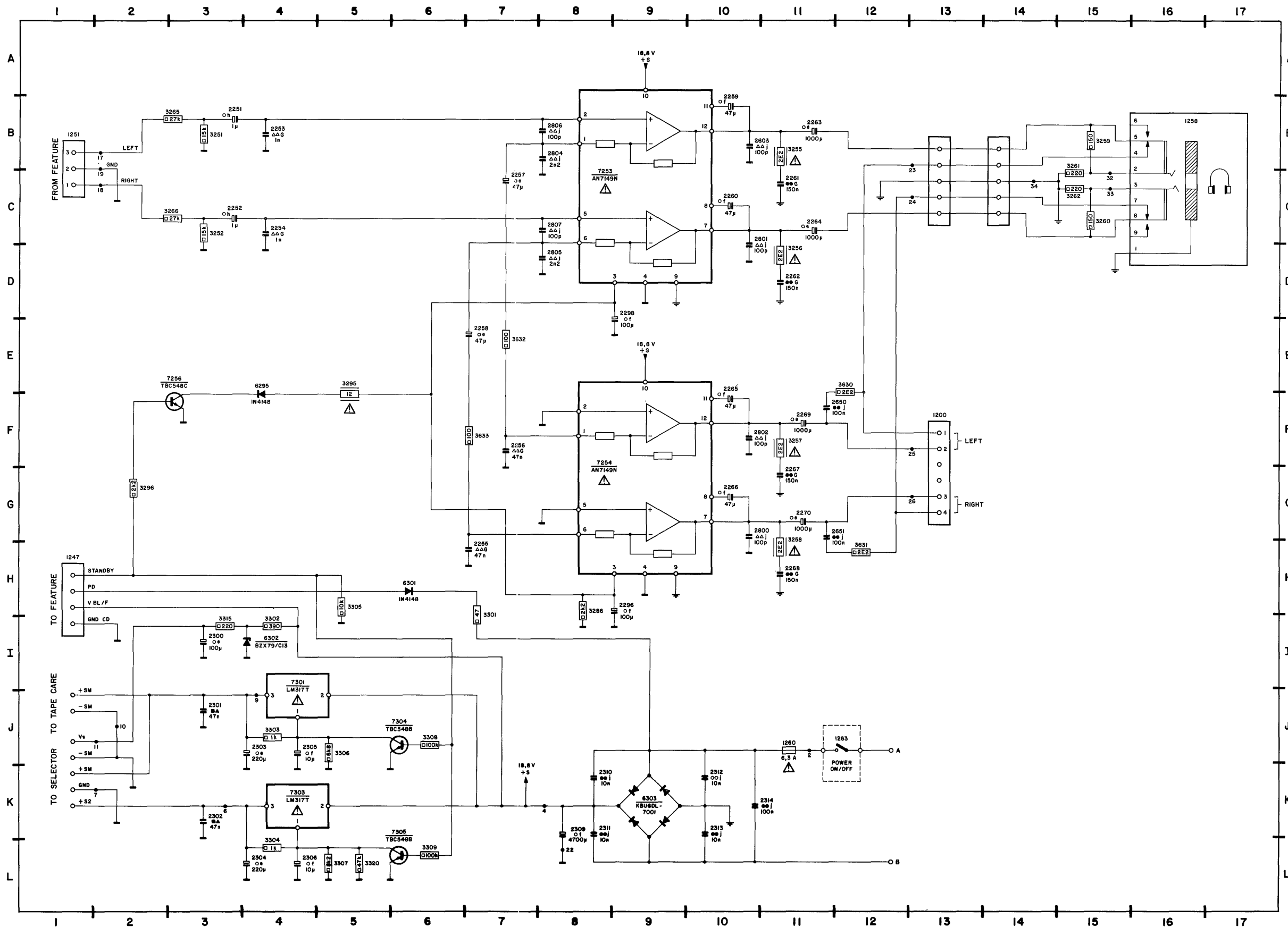
2270	G11	3315	H3
2296	H9	3320	L5
2298	D9	3630	E12
2300	I3	3631	H12
2301	J3	3632	E7

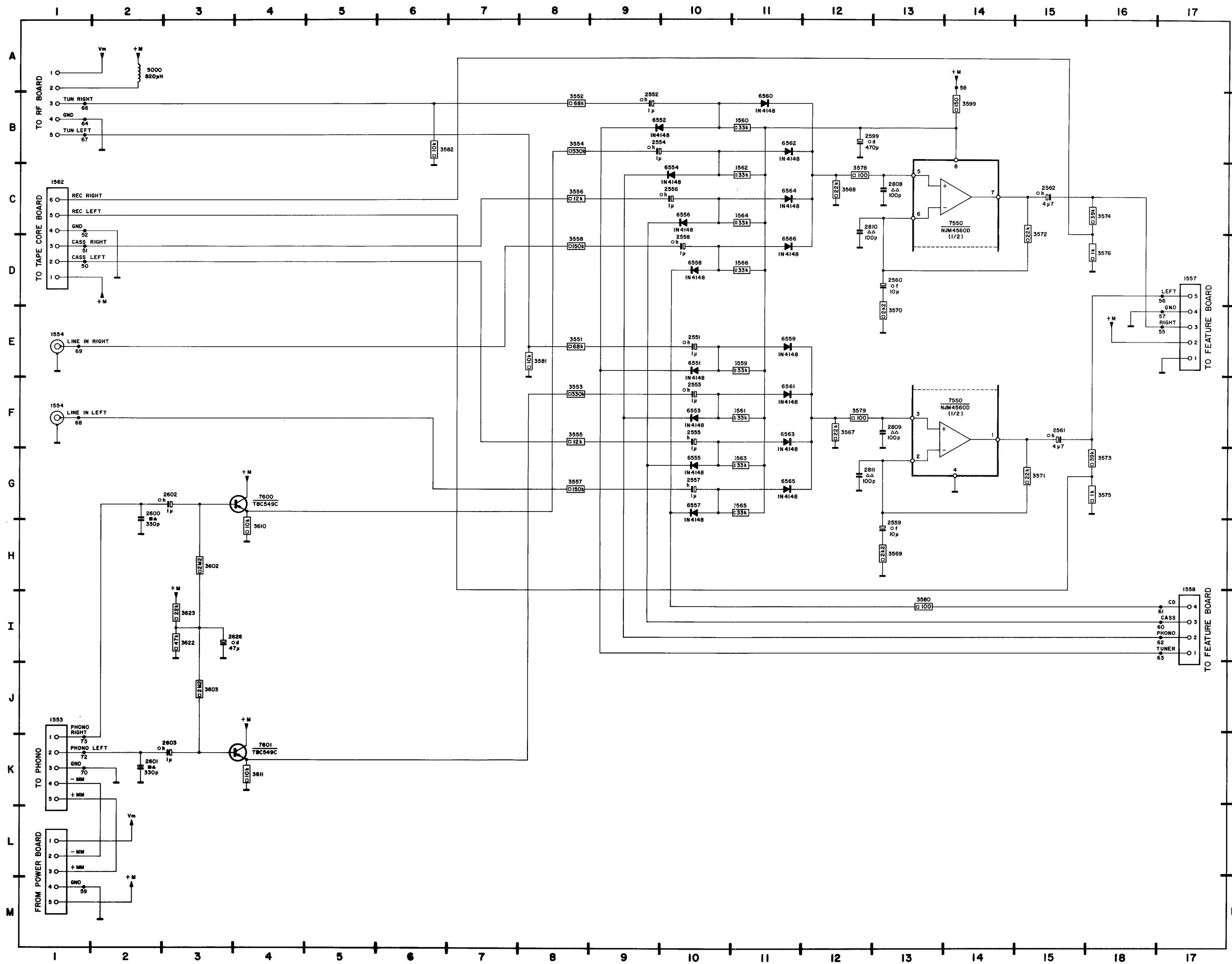
2302	K3	3633	F7
2303	J4	6295	E4
2304	L4	6301	H6
2305	J4	6302	I4
2306	L4	6303	K9

2309	K8	7253	C8
2310	K8	7254	F8
2311	K8	7256	E3
2312	K10	7301	I4
2313	K10	7303	K4

2314	K11	7304	J6
2650	F12	7305	K6
2651	G12		
2800	G11		
2801	C11		

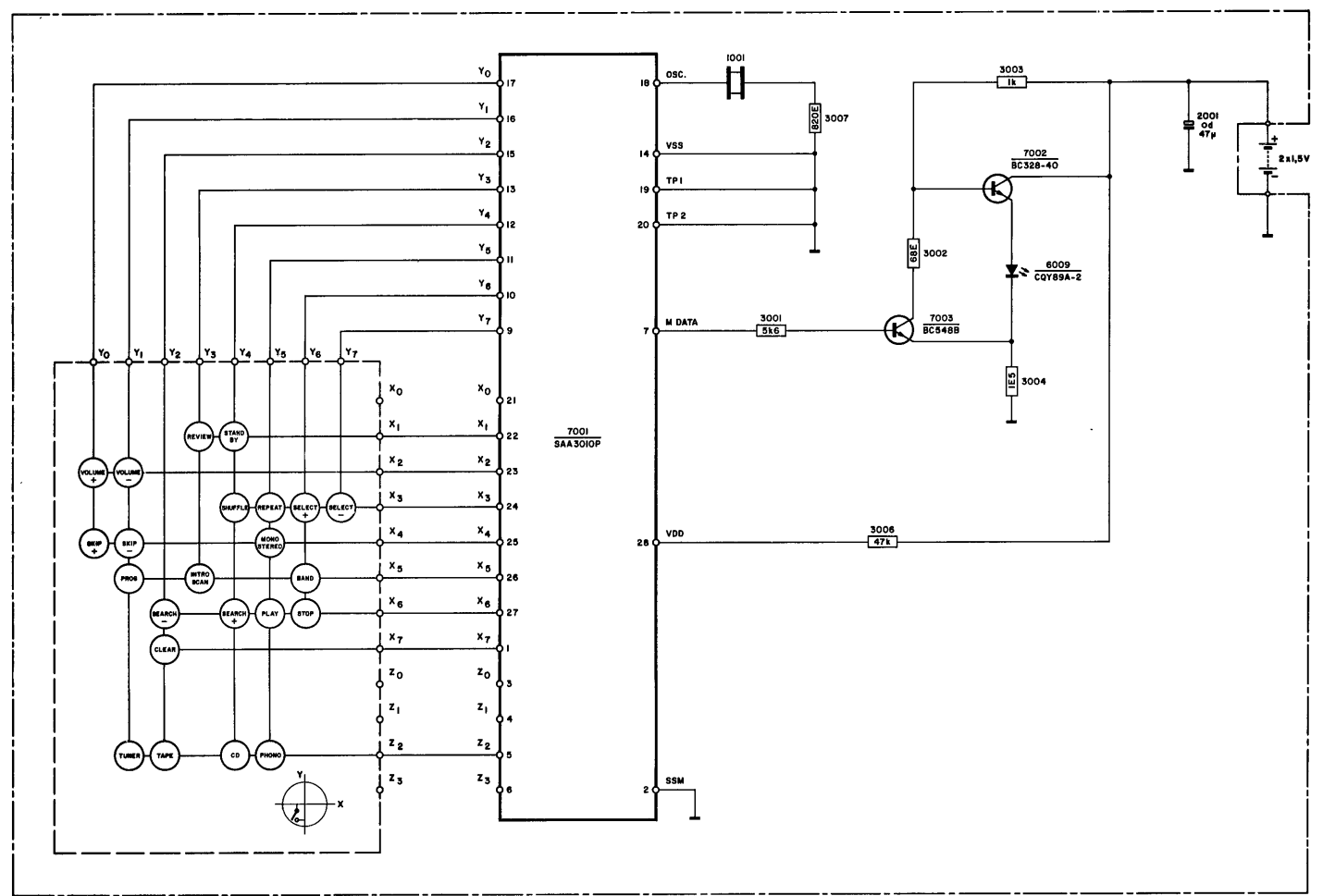
2802	F11		
2803	B11		
2804	B8		
2805	D8		
2806	B8		





1553	J1	3575	G16
1557	D17	3576	D16
1558	I17	3578	C12
1562	C1	3579	F12
2551	E10	3580	H13
2552	B9	3581	E8
2553	F10	3582	B6
2554	B9	3599	B14
2555	F10	3602	H3
2556	C10	3603	J3
2557	G10	3610	H4
2558	D10	3611	K4
2559	H13	3622	I3
2560	D13	3623	I3
2561	F15	6551	E10
2562	C15	6552	B9
2599	B13	6553	F10
2600	G2	6554	C10
2601	K2	6555	G10
2602	G3	6556	C10
2603	K3	6557	G10
2626	I4	6558	D10
2808	C13	6559	E11
2809	F13	6560	B11
2810	C12	6561	F11
2811	G12	6562	B11
3551	E8	6563	F11
3552	B8	6564	C11
3553	F8	6565	G11
3554	B8	6566	D11
3555	F8	7550	C14
3556	C8	7550	F14
3557	G8	7600	G4
3558	D8	7601	K4
3559	E11		
3560	B11		
3561	F11		
3562	C11		
3563	G11		
3564	C11		
3565	G11		
3566	D11		
3567	F12		
3568	C12		
3569	H13		
3570	E13		
3571	G15		
3572	D15		
3573	G16		
3574	C16		

1200	A3	2268	C2	2560	E3	3255	C4	3556	E2	3582	E5	6559	E4
1247	D6	2269	A3	2561	E2	3256	C4	3557	F5	3599	E3	6560	E4
1251	D3	2270	B2	2562	E3	3257	C2	3558	F4	3602	E6	6561	F5
1260	D8	2296	C2	2599	E2	3258	C2	3559	E4	3603	E6	6562	E4
1552	D1	2300	B7	2600	E7	3265	C3	3560	E4	3610	E7	6563	E2
1553	F7	2301	D7	2601	E6	3266	C3	3561	E4	3611	E5	6564	E2
1557	D2	2302	D6	2602	F7	3286	D2	3562	E4	3622	E6	6565	F5
1558	D4	2304	B6	2603	E6	3295	C5	3563	E2	3623	D6	6566	F3
2251	C3	2305	C7	2626	D6	3296	C5	3564	E2	3630	B4	7253	D4
2252	B3	2306	C6	2650	B4	3301	B6	3565	F5	3631	B4	7254	D3
2253	C4	2309	B3	2651	B5	3302	C6	3566	F4	3632	C6	7256	B5
2254	C4	2310	B7	2800	D2	3303	D7	3567	F2	3633	D3	7301	C7
2255	D2	2311	A7	2801	D4	3304	C7	3568	F3	5000	D4	7302	C6
2256	C2	2312	B7	2802	D3	3305	B6	3569	F2	6295	C6	7304	C7
2257	C1	2313	B7	2803	D4	3306	C7	3570	E3	6301	B6	7305	C6
2258	B1	2314	C8	2804	D4	3307	C6	3571	F2	6302	C7	7550	E2
2259	C5	2551	E5	2805	D4	3308	B7	3572	E3	6303	A8	7600	E6
2260	C4	2552	D5	2806	C3	3309	C6	3573	E2	6551	E4	7601	F6
2261	C5	2553	F5	2807	D4	3315	C7	3574	D2	6552	D4		
2262	C4	2554	E5	2808	F2	3320	C6	3575	E1	6553	F4		
2263	B5	2555	F2	2809	E3	3551	E5	3576	E1	6554	E4		
2264	B4	2556	E2	2810	E2	3552	E5	3578	E3	6555	E2		
2265	C3	2557	F4	2811	E3	3553	E5	3579	F4	6556	E2		
2266	C3	2558	F4	3251	C3	3554	E5	3580	E4	6557	F5		
2267	B2	2559	F2	3252	C3	3555	E1	3581	D6	6558	F4		



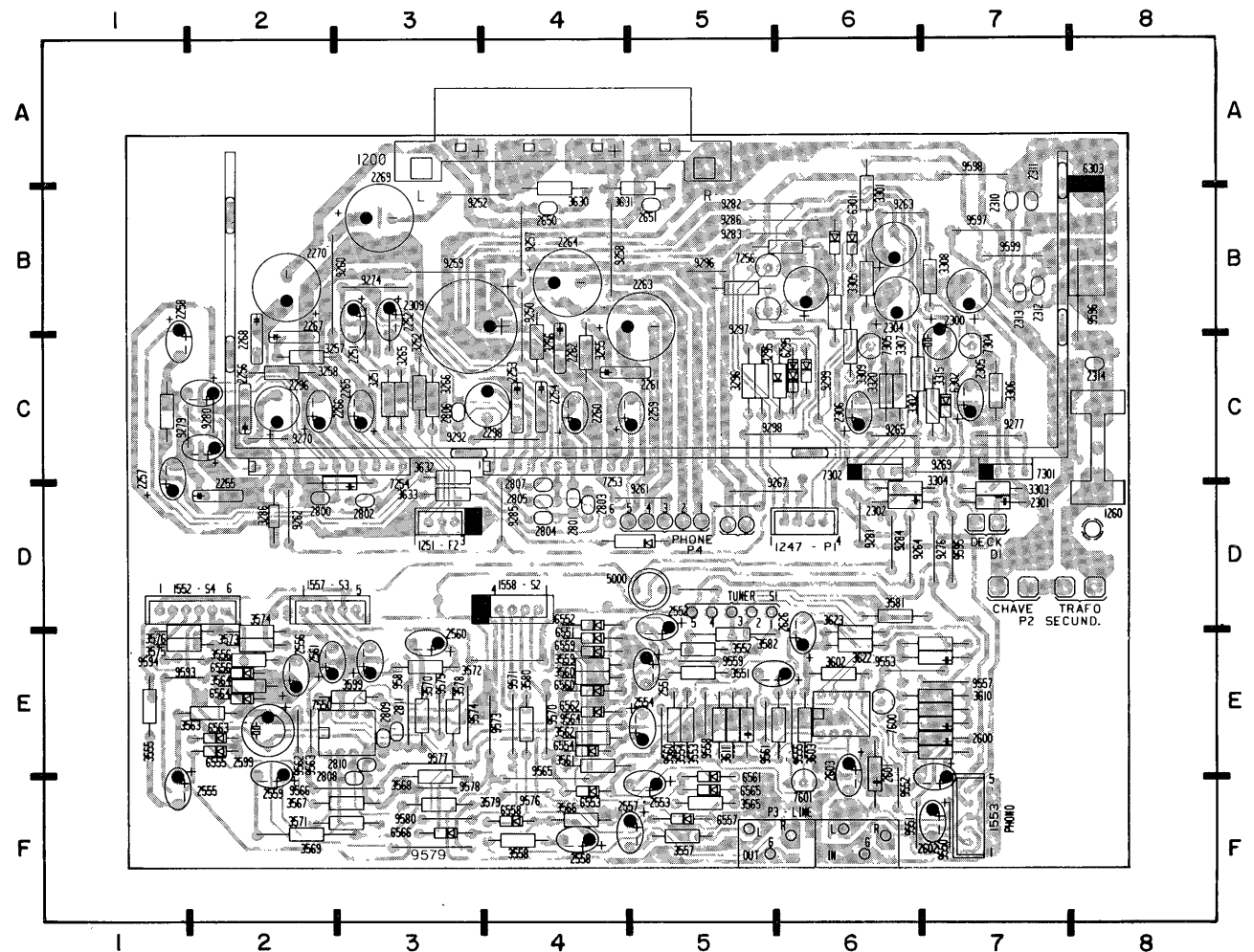
Partes Elétricas - Controle remoto

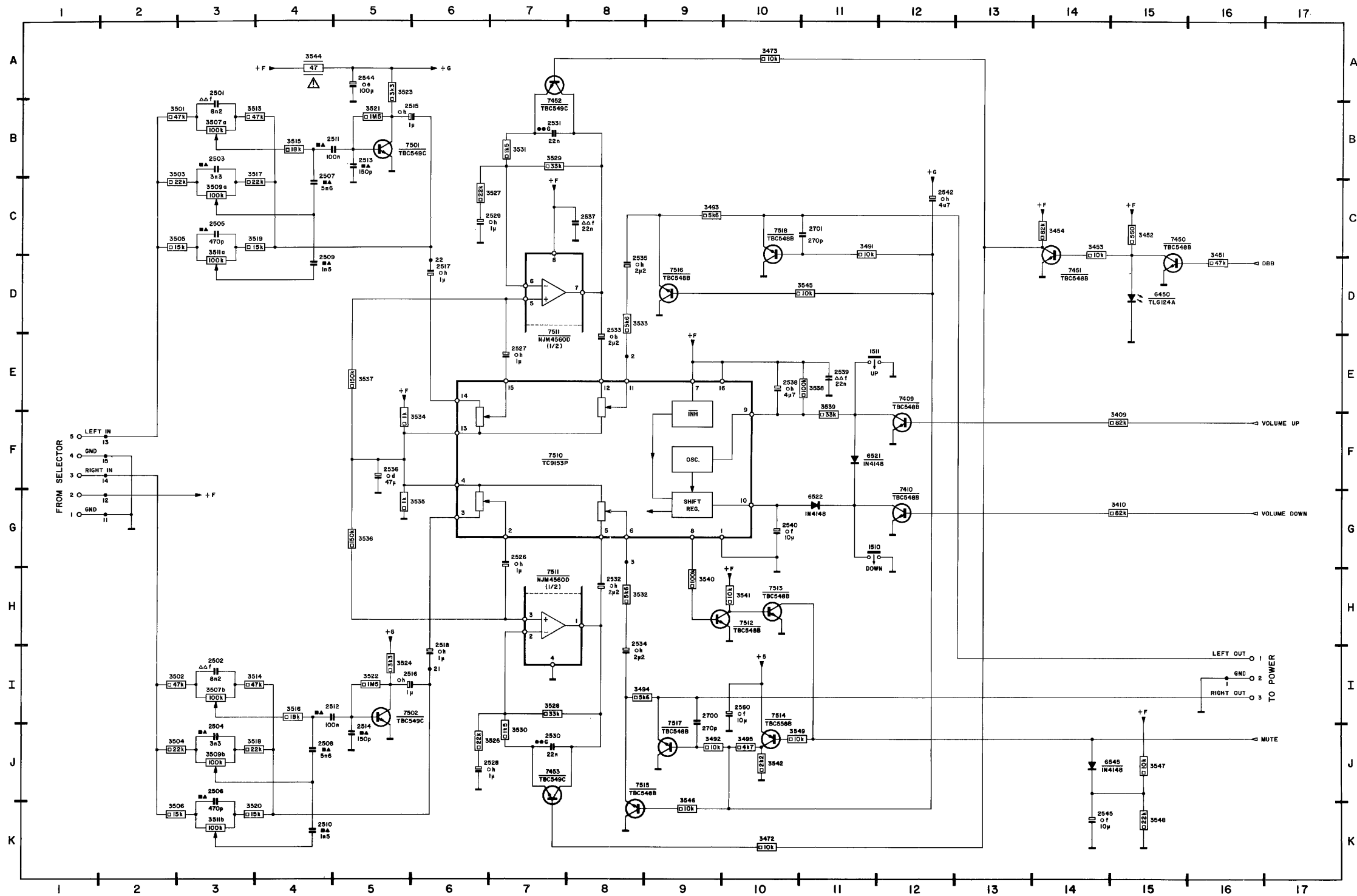
200	- Conjunto controle remoto	4806	212	27386
210	- Painel impresso montado	4806	212	27387
220	- Painel impresso	4806	466	17309
230	- Pilhas (AAA 1,5V)	4806	138	17005

Posição	Descrição	Código
1001	Ressonador cerâmico	4806 242 77042
2001	Capacitor eletrolítico 47 µF x 10V	4806 124 27358
3001	Resistor SFR16T de 5,6 KΩ	4806 116 57123
3002	Resistor SFR16T de 68Ω	4806 116 57182
3003	Resistor SFR16T de 1 KΩ	4806 110 67139
3004	Resistor SFR16T de 1.5Ω	4806 116 57261
3005	Resistor SFR16T de 100Ω	4806 116 57161
3006	Resistor SFR16T de 47 KΩ	4806 110 67140
3007	Resistor SFR16T de 820Ω	4806 116 57185
6009	Led LD27IH - CQY 89A2	4806 130 37056
7001	CI - SAA3010P	4806 209 87295
7002	Transistor - BC328-40V	4806 130 47227
7003	Transistor - BC548V	4806 130 47279

Partes Mecânicas - Controle remoto

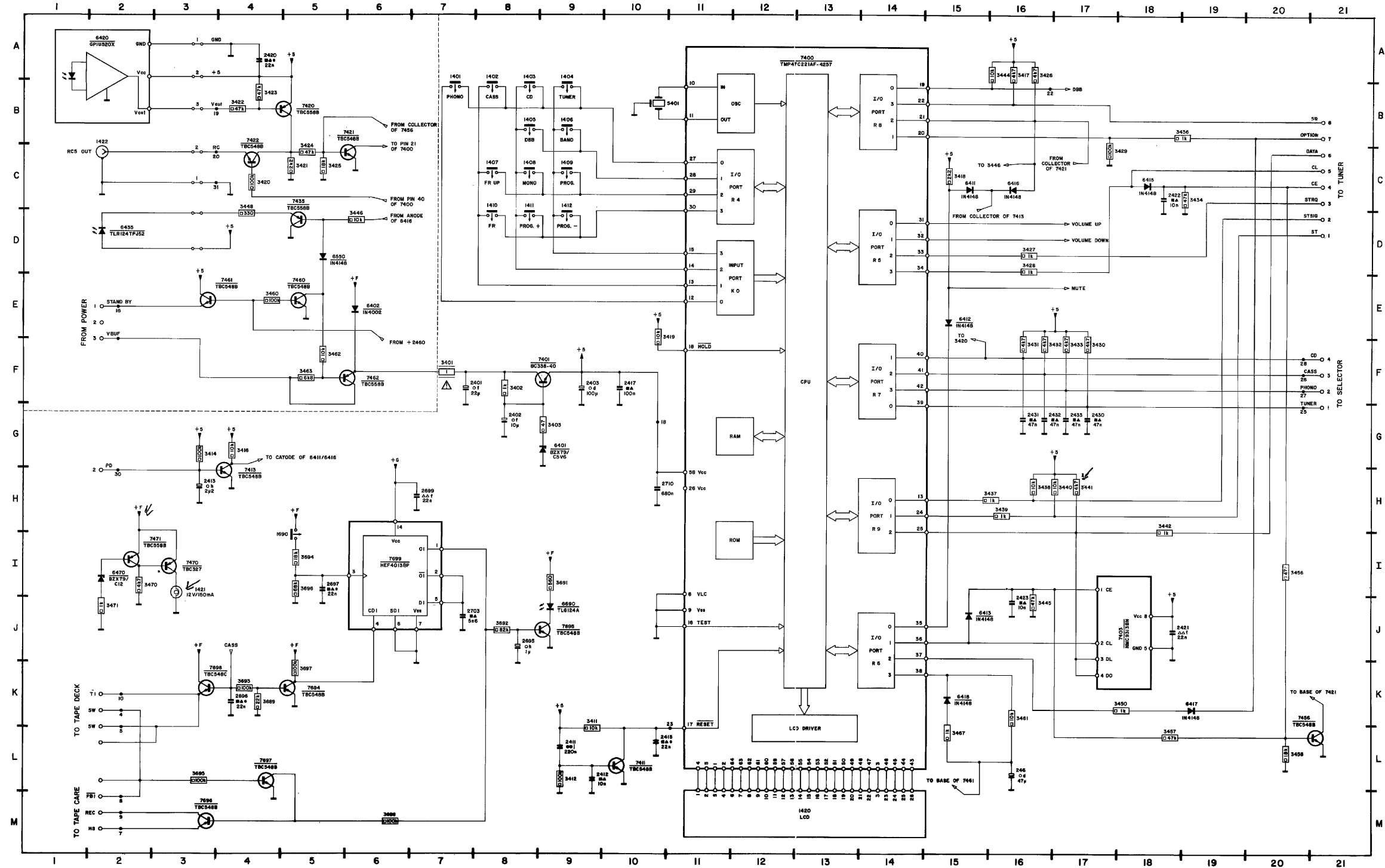
201	- Caixa superior	4806	432	37071
202	- Caixa inferior	4806	432	37072
203	- Tampa lateral	4806	432	37055
204	- Tampa do porta pilhas	4806	432	37054
205	- Placa adesiva superior	4806	454	47078
206	- Conjunto teclado de borracha	4806	410	97014
207	- Suporte do led	4806	404	37258
208	- Contato de pilhas	4806	290	87095
209	- Mola de pilhas	4806	290	87108
	- Parafuso 2,2 x 9,5	4806	502	37102

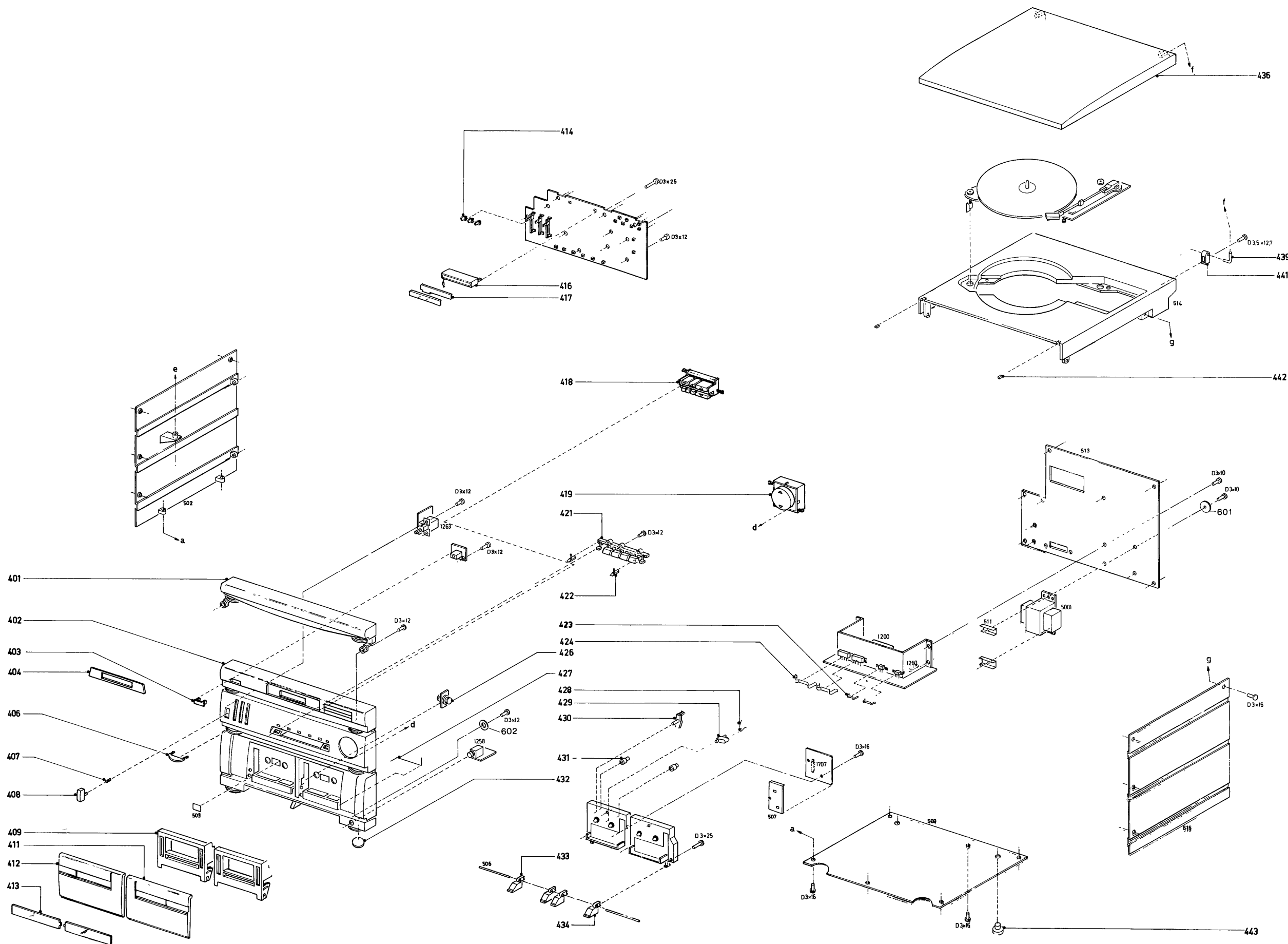




1510	G11	2701	C11	3531	B7
1511	E11	3409	F15	3532	H8
2501	A3	3410	G15	3533	D8
2502	I3	3451	D16	3534	F6
2503	B3	3452	C15	3535	G6
2504	J3	3453	C14	3536	G5
2505	C3	3454	C14	3537	E5
2506	J3	3472	K10	3538	E11
2507	B4	3473	A10	3539	E11
2508	J4	3491	C11	3540	H9
2509	D4	3492	J9	3541	H10
2510	K4	3493	C9	3542	J10
2511	B5	3494	I8	3544	A4
2512	I5	3495	J10	3545	D11
2513	B5	3501	B2	3546	K9
2514	J5	3502	I2	3547	J15
2515	B6	3503	B2	3548	K15
2516	I6	3504	J2	3549	J10
2517	D6	3505	C2	6450	D15
2518	I6	3506	K2	6521	F11
2526	G7	3507	B3 - I3	6522	G11
2527	E7	3509	C3 - J3	6545	J15
2528	J6	3511	D3 - K3	7409	F12
2529	C6	3513	B4	7410	G12
2530	J7	3514	I4	7450	C15
2531	B7	3515	B4	7451	D14
2532	H8	3516	I4	7452	A7
2533	E8	3517	C4	7453	J7
2534	I8	3518	J4	7501	B5
2535	D8	3519	C4	7502	I5
2536	F5	3520	K4	7510	F7
2537	C8	3521	B5	7511	D7
2538	E10	3522	I5	7512	H10
2539	E11	3523	A5	7513	H10
2540	G10	3524	I5	7514	I10
2542	C12	3526	J6	7515	J8
2544	A5	3527	C6	7516	D9
2545	K14	3528	I7	7517	J9
2560	I10	3529	B7	7518	C10
2700	I9	3530	J7		

1401	B7	3417	B16	3695	L3
1402	B8	3418	C15	3696	I5
1403	B8	3419	F10	3697	K5
1404	B9	3420	C4	3698	M6
1405	B8	3421	C5	5401	B10
1406	B9	3422	B4	6401	G9
1407	C8	3423	B4	6402	E6
1408	C8	3424	C5	6411	C15
1409	C9	3425	C5	6412	E15
1410	D8	3426	B16	6413	J15
1411	D8	3427	D16	6415	C18
1412	D9	3428	D16	6416	C16
1420	M13	3429	C18	6417	K19
1421	I3	3430	F17	6418	K15
1690	I5	3431	F16	6420	A2
2401	F7	3432	F17	6435	D2
2402	G8	3433	F17	6470	I2
2403	F9	3434	C19	6550	D5
2411	L9	3436	B19	6690	J9
2412	L9	3437	H16	7400	A13
2413	H3	3438	H16	7401	F8
2415	L10	3439	H16	7403	J18
2417	F10	3440	H17	7411	L10
2420	A4	3441	H17	7413	H4
2421	J18	3442	H18	7420	B5
2422	C18	3444	B16	7421	B6
2423	J16	3445	J16	7422	B4
2430	G17	3446	D6	7435	C5
2431	G16	3448	C4	7456	L21
2432	G16	3450	K18	7460	E5
2433	G17	3456	I20	7461	E4
2460	L16	3457	L18	7462	F6
2695	J8	3458	L20	7470	I3
2696	K4	3460	E4	7471	I2
2697	I5	3461	L16	7694	K5
2699	H7	3462	F5	7695	J9
2703	J8	3463	F5	7696	M3
2710	H11	3467	L15	7697	L4
3401	F7	3470	I2	7698	K3
3402	F8	3471	J2	7699	I6
3403	G9	3689	K4		
3411	K9	3691	I9		
3412	L9	3692	J8		
3414	G4	3693	K4		
3416	G4	3694	I5		



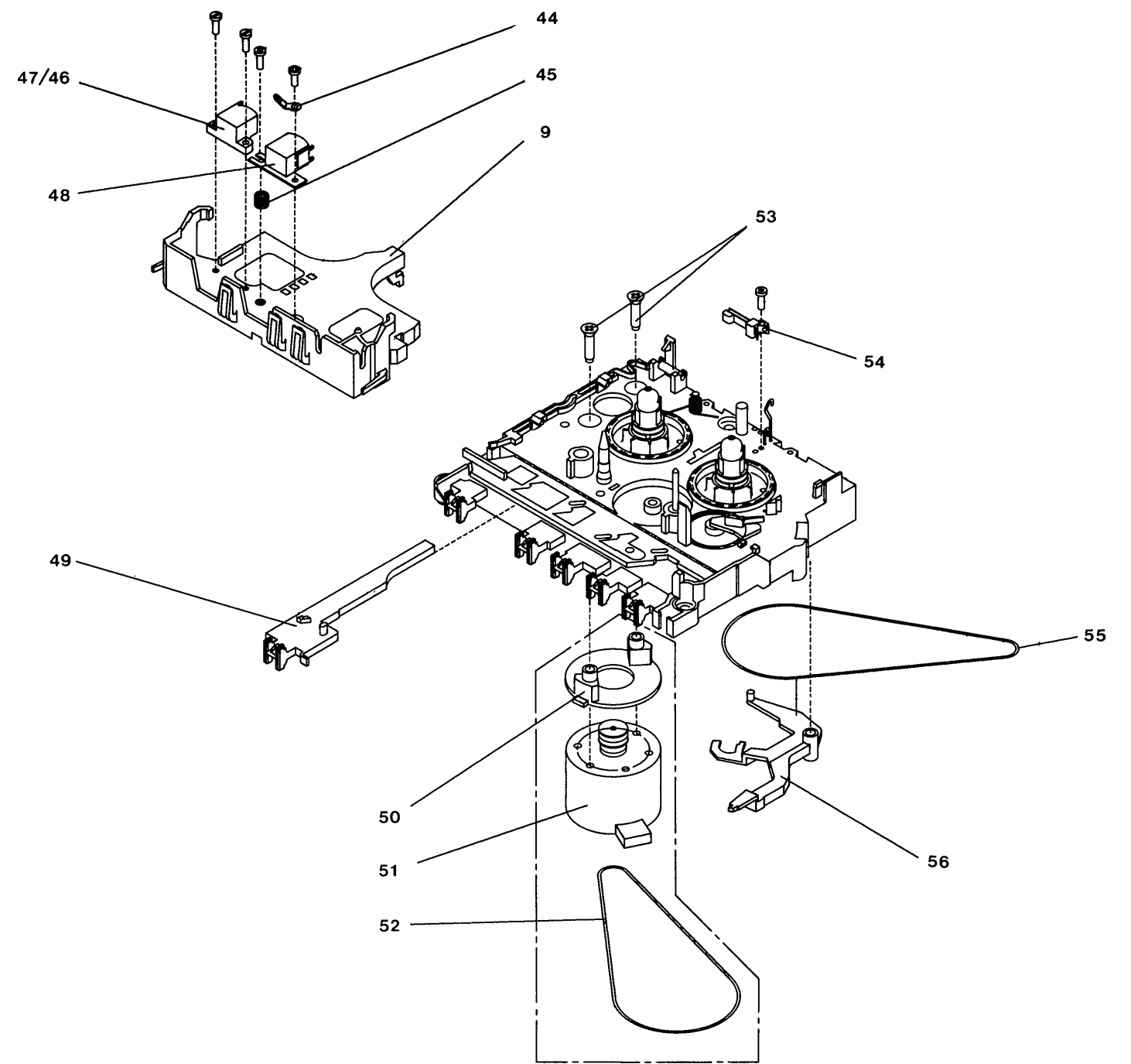
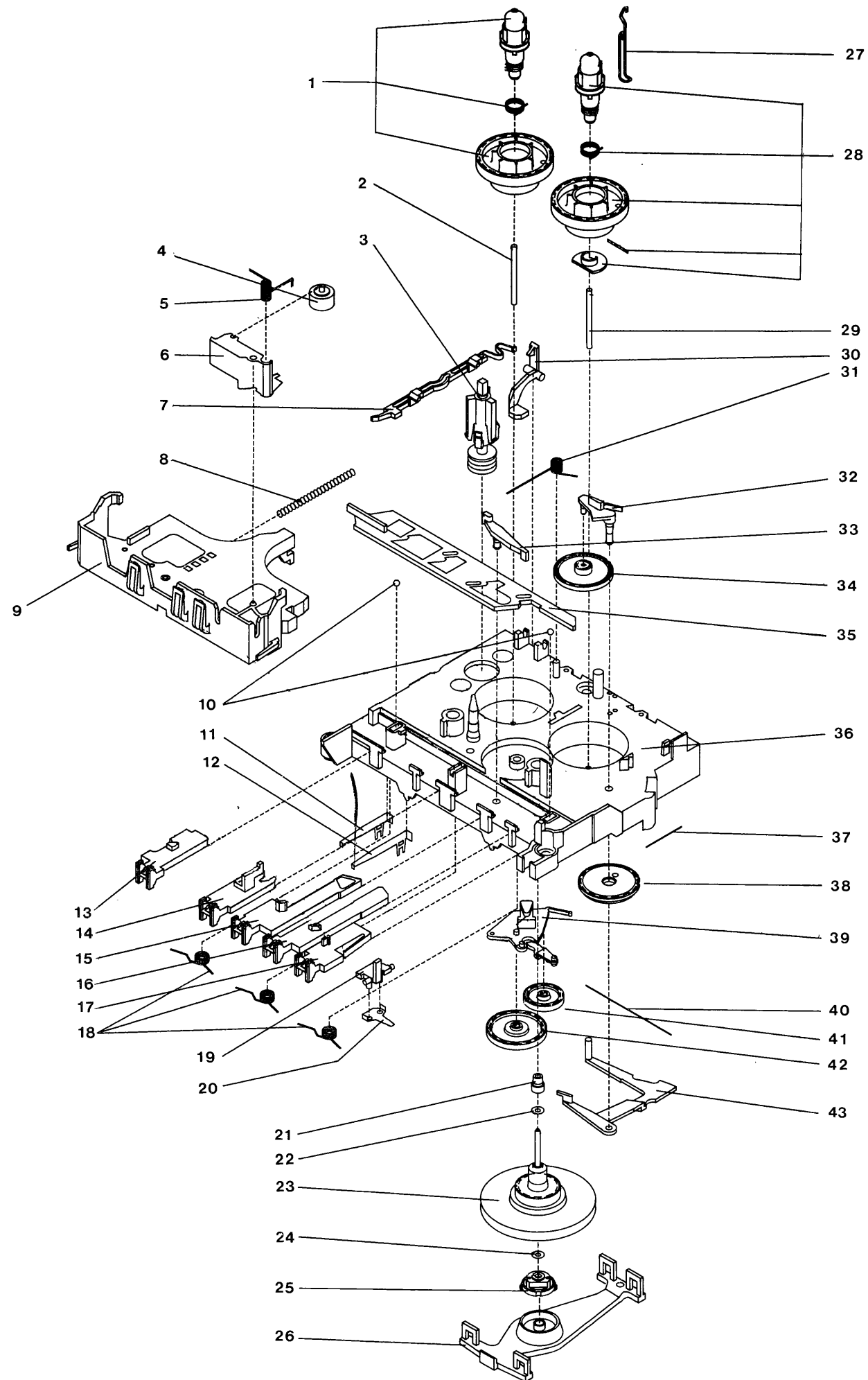


Posição	Código
401	4806 454 37057
402	4806 454 57037
403	4806 454 17072
404	4806 454 17073
406	4806 325 87046
407	4806 492 67379
408	4806 411 67168
409	4806 443 67161
411	4806 444 37029
412	4806 444 37028
413	4806 450 67064
414	4806 410 27604
416	4806 404 67232
417	4806 404 27081
418	4806 413 47118
419	4806 413 37175
421	4806 410 37129
422	4806 380 27019
423	4806 492 67306
424	4806 404 27079
426	4806 691 17017
427	4806 492 97026
428	4806 492 67378
429	4806 403 27048
430	4806 404 67227
431	4806 535 37004
432	4806 462 17007
433a	4806 410 27599
433b	4806 410 27598
433c	4806 410 27597
433d	4806 410 27603
433e	4806 410 27596
433f	4806 410 27601
434g	4806 410 27602
434b	4806 410 27598
434c	4806 410 27597
434d	4806 410 27603
434e	4806 410 27596
436	4806 444 67043
439	4806 417 17058
441	4806 417 17060
442	4806 462 47068
443	4806 462 17008
502	4806 444 47018
503	4806 454 17071
506	4806 535 97158
507	4806 466 37024
508	4806 444 47017
511	4806 404 67225
513	4806 444 57078
514	4806 444 57088
516	4806 444 47019
601	4806 532 27067
602	4806 532 17107

Nomenclatura
 a - tecla " Play " do "deck" "A"
 b - tecla " Fast forward"
 c - tecla " Rewind"
 d - tecla " Stop/Eject"
 e - tecla " Pause"
 f - tecla " Rec" (para o "deck" A)
 g - tecla "Play" do "deck" B

Relação de Peças Mecânicas			
Parafuso 3,5x13 (atarrachante)	4806	502	37138
Parafuso 2,9x9,5 (atarrachante)	4806	502	17349
Parafuso 2,9x13 (atarrachante - Preto).....	4806	502	17306
Parafuso 2,9x16 (cabeça cilíndrica - Preto)	4806	502	17368
Parafuso 2,9x15x25	4806	502	17354
Arruela plana 3,6x12x1	4806	532	17107
Arruela plana de fenolite 3,2x9x0,8	4806	532	17108
Cabo de rãde (dupla isolamento)	4806	321	17065
Cabo para antena (75Ω)	4806	322	17005
Capa da ficha de voltagem	4806	325	87024
Bloco de passagem do cabo de rãde	4806	404	37004
Espaçador para painel de RF	4806	401	17053
Terminal de latão para soldagem	4806	290	87123
Suporte do fusível de vidro (6,3A)	4806	290	87083
Porta fusível externo	4806	256	37009
Mica para transistores	4806	462	77082
Conector 8 pinos	4806	256	97026
Conector 5 pinos	4806	256	97021
Conector 3 pinos	4806	256	97017
Conector 6 pinos	4806	256	97022
Base de pinos de 2 vias	4806	256	97025
Base de pinos de 4 vias	4806	256	97023
Amortecedor de borracha para mola do toca discos	4806	325	87048

Mecanismo Deck RN



Auxílios à Reparação

Desmontagem

- Remoção do Rolo Pressor (4 + 6)
- Pressione a trava do suporte das cabeças para fora e puxe a alavanca (suporte) do rolo pressor para cima (6).

Ajustes e Verificações

- A força do rolo pressor sobre o capstan deve ser de $240 \pm 30g$.

Método para a medição:

- Coloque qualquer fita para reproduzir
- Com um medidor de tensão verifique o valor nominal acima,
- A leitura se faz apenas no momento em que a fita pára. Não podendo ser ajustada.

Embreagem

- O torque deve ser medido com uma fita de teste de fricção na condição de reprodução (Play).
torque: 40 - 65 gcm
força de rebobinagem: 2 - 4 gcm

Torque Avanço / Retorno (FF/REW)

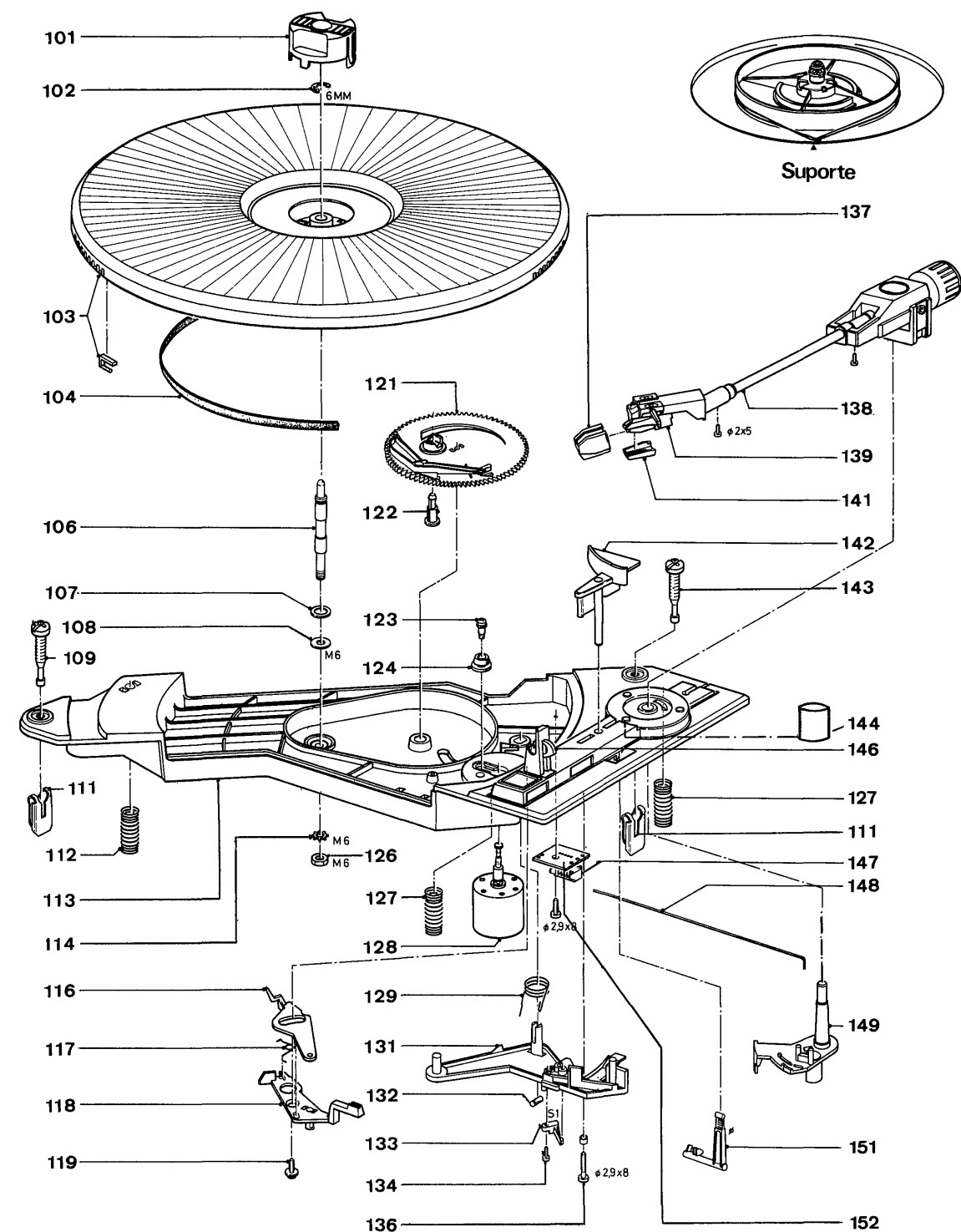
- Utilize a fita de teste de fricção
- Acione a função avanço (FF) ou retrocesso (Rew) e verifique a força exercida.
Esta medição deve apresentar os valores: 55 - 90 gcm

Relação de Materiais - Mecanismo deck RDN - RN

Posição	Código	Posição	Código	Posição	Código
01	4806 528 27031	21	4806 520 37039	41	4806 522 37175
02	4806 535 37005	22	4806 532 27068	42	4806 522 37174
03	4806 522 37178	23	4806 528 67027	43	4806 403 37131
04	4806 528 77039	24	4806 532 27068	44	4806 290 37016
05	4806 492 67381	25	4806 403 57465	45	4806 492 67304
06	4806 402 17006	26	4806 403 57467	46 *	4806 249 57001
07	4806 403 37121	27	4806 492 67385	47 *	4806 249 47026
08	4806 402 67383	28	4806 528 27029	48 *	4806 249 17033
09	4806 403 57469	29	4806 535 37005	49	4806 403 37123
10	4806 520 47009	30	4806 403 37128	50	4806 403 17028
11	4806 290 87125	31	4806 492 47132	51	4806 361 27077
12	4806 290 87124	32	4806 403 17029	52	4806 358 37088
13	4806 403 37127	33	4806 403 37119	53	4806 502 17243
14	4806 403 37126	34	4806 522 37126	54	4806 277 27106
15	4806 403 37124	35	4806 403 57468	55	4806 358 37087
16	4806 403 37125	36	4806 464 77027	56	4806 403 47032
17	4806 403 37122	37	4806 492 67384		
18	4806 492 67386	38	4806 522 37177		
19	4806 403 37129	39	4806 403 57466		
20	4806 492 67387	40	4806 492 67382		

- * 46 - Cabeça dummy
 47 - Cabeça apagadora
 48 - Cabeça grav./reprod.
- Parafuso M 2x6 4806 502 17233
 Parafuso 2,2x6,5..... 4806 502 17371

Toca Discos BSR Q510.S



Relação de Peças - Toca Discos

Posição	Código	Posição	Código	Posição	Código
101	4806 535 67014	119	4806 502 17372	138	4806 251 77039
102	4806 530 77044	121	4806 528 37034	141 (agulha)	4806 251 47004
103	4806 528 17076	122	4806 529 57018	142	4806 402 67263
104	4806 358 37089	123	4806 502 17375	143	4806 502 37161
106	4806 535 97159	124	4806 325 87047	144	4806 535 97161
107	4806 532 17131	126	4806 505 17077	146	4806 402 67262
108	4806 530 87039	127	4806 462 77083	147	4806 402 67261
109	4806 502 37159	128	4806 361 27079	148	4806 402 37039
111	4806 492 37303	129	4806 492 37304	149	4806 402 37041
112	4806 462 77083	131	4806 402 67259	151	4806 402 67258
113	4806 444 57077	132	4806 532 57161	152	4806 466 17307
114	4806 532 17133	133	4806 277 27107		
116	4806 402 67256	134	4806 502 17373		
117	4806 492 67389	136	4806 502 17374		
118	4806 402 67257	137+39+41	4806 693 97195		

Relação de Materiais Elétricos

SEMICONDUCTORES			CÓDIGO		
6009	Diodo led transmissor	4806 130 37056			
6101/...	Diodo BB 804	4806 130 37438			
6104/...	Diodo OF 642	4806 130 37347			
6107	Zener BZX79C4V7	4806 130 37047			
6108/...	Diodo IN 4148	4806 130 37078			
6302	Zener BZX79C13V	4806 130 37043			
6303	Ponte KBU6DL-7001	4806 130 37437			
6401	Zener BZX79C5V6	4806 130 37049			
6402	Diodo IN 4002G	4806 130 37076			
6420	Receptor IR	4806 130 37436			
6435	Led Vermelho	4806 130 37435			
6470	Zener BZX79C12	4806 130 37042			
6690	Led Verde	4806 130 37428			
7002	Transistor BC328-40	4806 130 47227			
7003	Transistor BC548 V	4806 130 47279			
7102	Transistor 2SA838 B	4806 130 47337			
7104	Transistor BF199	4806 130 47084			
7105/...	Transistor TBC 548 C	4806 130 47328			
7111/...	Transistor BC847 C	4806 130 47338			
7304/...	Transistor TBC548 B	4806 130 47335			
7401/...	Transistor BC338-40	4806 130 47332			
7435/...	Transistor TBC558 B	4806 130 47329			
7452/...	Transistor TBC549C	4806 130 47336			
7470	Transistor BC327	4806 130 47153			
7001	I.C. SAA3010P/S285	4806 209 87295			
7103	I.C. CXA1240P	4806 209 87526			
7106	I.C. AN7411	4806 209 87328			
7110	I.C. LM7000	4806 209 87525			
7253/7254	I.C. AN7149N	4806 209 87488			
7301/7303	I.C. LM317T	4806 209 87524			
7400	I.C. TMP47C221	4806 209 87521			
7403	I.C. NMC9313BN	4806 209 87523			
7510	I.C. TC9153P	4806 209 87522			
7511/7550	I.C. NJM4560D	4806 209 87373			
7699	I.C. HEF4013BP	4806 209 87483			
7701	I.C. KA2224	4806 209 87485			
7702	I.C. UPC1313HA	4806 209 87486			

*IC LM317T (até final de estoque) 4806 209 87150

BOBINAS			CÓDIGO		
5000/...	Indutor Fixo 820 µH	4806 156 27137			
5101/...	Antena FM	4806 153 17066			
5104	Indutor Fixo 0,06 µH	4806 157 47098			
5105	Oscilador AM	4806 157 57116			
5106	Indutor Fixo 0,22 µH	4806 153 27006			
5108	FI de AM	4806 157 57117			
5110	Antena de AM	4806 153 17052			
5111	FI de FM	4806 157 57118			
5113	Indutor fixo c/ pérola	4806 153 27007			

CRISTAIS - RESSONADORES			CÓDIGO		
1001	Ressonador cerâmico do R.C.	4806 242 77042			
5107	Filtro cerâmico 10,7MHz	4806 242 77087			
5109	Filtro cerâmico 455KHz	4806 242 77066			
5112	Cristal 7,2MHz	4806 242 77088			
5401	Ressonador (painel de funções)	4806 242 77086			

POTENCIÔMETROS			CÓDIGO		
3507/...	Potenciômetro 100KΩ	4806 100 17103			
3114/...	Trimpot 10KΩ	4806 100 17089			

DIVERSOS			CÓDIGO		
0073	Porta fusível externo	4806 256 37009			
0074	Ficha de voltagem	4806 272 17030			
1200	Tomadas para alto falantes	4806 267 37063			
1258	Plugue para fones de ouvido	4806 267 37099			
1260	Fusível 6,3A	4806 253 37035			
1261	Fusível 1A	4806 253 37015			
1263	Chave de rede	4806 277 17041			
1401/...	Chaves (15x)	4806 276 27029			
1420	Display FTD6F11PHZK-CU	4822 130 90954			
1421	Lâmpada 12V - 150mA	4806 134 47055			
1554	Conj. tomadas traseiras	4806 444 47021			
1707	Chave Rec/Play	4806 277 67016			
5001	Transformador 60Hz	4806 146 37022			

RESISTORES			CÓDIGO		
2,7Ω	SFR 25	4806 110 67122			
8,2Ω	SFR 25	4806 110 67107			
10Ω	SFR 25	4806 110 67004			
12Ω	SFR 25H	4806 116 57258			
22Ω	SFR 25	4806 110 67078			
33Ω	SFR 25	4806 110 67031			
33Ω	SFR 16T	4806 116 57149			
47Ω	SFR 16T	4806 116 57174			
56Ω	SFR 25	4806 110 67048			
68Ω	SFR 16T	4806 116 57182			
82Ω	SFR 16T	4806 116 57172			
100Ω	SFR 16T	4806 116 57161			
100Ω	SFR 25	4806 110 67001			
120Ω	SFR 16T	4806 116 57116			
150Ω	SFR 25	4806 110 67011			
180Ω	SFR 16T	4806 116 57177			
200Ω	SFR 25	4806 110 67117			
220Ω	SFR 25	4806 110 67020			
220Ω	SFR 16T	4806 116 57128			
240Ω	SSFR 16T	4806 116 57218			
240Ω	SFR 25	4806 116 57047			
300Ω	SFR 25	4806 110 67137			
330Ω	SFR 25	4806 110 67029			
390Ω	SFR 25H	4806 110 67158			
470Ω	SFR 25	4806 110 67037			
470Ω	SFR 16T	4806 116 57155			
560Ω	SFR 25	4806 110 67045			
680Ω	SFR 25	4806 110 97060			
680Ω	SFR 16T	4806 116 57173			
1KΩ	SFR 16T	4806 110 67139			
1KΩ	SFR 25	4806 110 97064			
1KΩ	PR 37	4806 110 27013			
1,2KΩ	SFR 16T	4806 116 57122			
1,5KΩ	SFR 16T	4806 116 57127			
1,5KΩ	SFR 25	4806 110 67067			
1,8KΩ	SFR 25	4806 110 67016			
1,8KΩ	SFR 16T	4806 116 57202			
2KΩ	SFR 16T	4806 116 57189			
2,2KΩ	SFR 16T	4806 116 57145			
2,2KΩ	SFR 25	4806 110 67021			
2,4KΩ	SFR 25	4806 110 67079			
2,7KΩ	SFR 25	4806 110 67082			
2,7KΩ	SFR 16T	4806 110 67145			
3KΩ	MRS 25	4806 116 57192			
3,3KΩ	SFR 16T	4806 116 57117			
3,3KΩ	SFR 25	4806 110 97069			
4,7KΩ	SFR 25	4806 110 97070			
4,7KΩ	SFR 16T	4806 116 57136			
5,6KΩ	SFR 25	4806 110 97061			
6,2KΩ	SFR 25	4806 110 67102			
6,8KΩ	SFR 25	4806 110 97066			
6,8KΩ	SFR 16T	4806 116 57115			
7,5KΩ	SFR 25	4806 110 67105			
8,2KΩ	SFR 16T	4806 116 57206			
10KΩ	SFR 16T	4806 110 67144			
10KΩ	SFR 25	4806 110 97062			
12KΩ	SFR 25	4806 110 67008			
12KΩ	SFR 16T	4806 116 57125			
13KΩ	SFR 25	4806 110 67136			
15KΩ	SFR 25	4806 110 67012			
15KΩ	SFR 16T	4806 110 67146			
18KΩ	SFR 16T	4806 116 57221			
18KΩ	SFR 25	4806 110 97071			
22KΩ	SFR 25	4806 110 67022			
24KΩ	SFR 25	4806 110 67080			
27KΩ	SFR 25	4806 110 67026			
27KΩ	SFR 16T	4806 116 57213			
33KΩ	SFR 16T	4806 116 57197			
33KΩ	SFR 25	4806 110 97072			
47KΩ	SFR 25	4806 110 97063			
47KΩ	SFR 16T	4806 116 57243			
56KΩ	SFR 16T	4806 110 67142			
62KΩ	SFR 25	4806 116 57053			
68KΩ	SFR 25	4806 110 67051			
68KΩ	SFR 16T	4806 116 57119			
75KΩ	SFR 25	4806 110 97091			
91KΩ	SFR 25	4806 110 67131			
100KΩ	SFR 25	4806 110 67003			
100KΩ	SFR 16T	4806 116 57143			
120KΩ	SFR 16T	4806 116 57144			
120KΩ	SFR 25	4806 110 67009			
150KΩ	SFR 25	4806 110 67013			
160KΩ	SFR 16T	4806 116 57265			
180KΩ	SFR 25	4806 110 67018			
220KΩ	SFR 25	4806 110 67077			
270KΩ	SFR 25	4806 110 67027			
330KΩ	SFR 25	4806 110 67087			
390KΩ	SFR 25	4806 110 67035			
430KΩ	SFR 16T	4806 116 57266			
470KΩ	SFR 25	4806 110 67040			
560KΩ	SFR 16T	4806 116 57183			
680KΩ	SFR 16T	4806 116 57259			
820KΩ	SFR 25	4806 110 67106			
1MΩ	SFR 16T	4806 116 57226			
1MΩ	SFR 25	4806 110 67060			
1M5Ω	SFR 25	4806 110 67150			
2M2Ω	SFR 25	4806 110 67148			
1,37KΩ	MFR 25	4806 116 57286			
316KΩ	MFR 25	4806 116 57287			

"chip" RESISTORES			CÓDIGO		
0Ω	"chip jumper"	4806 111 97002			
0,5Ω	"chip jumper max"	4806 111 97058			
4,7Ω	"chip" resistor	4806 111 97003			
10Ω	"chip" resistor	4806 111 97035			
18Ω	"chip" resistor	4806 111 97043			
22Ω	"chip" resistor	4806 111 97016			
27Ω	"chip" resistor	4806 111 97037			
39Ω	"chip" resistor	4806 111 97008			
47Ω	"chip" resistor	4806 111 97054			
68Ω	"chip" resistor	4806 111 97091			
82Ω	"chip" resistor	4806 111 97064			
100Ω	"chip" resistor	4806 111 97013			
110Ω	"chip" resistor	4806 111 97045			
150Ω	"chip" resistor	4806 111 97019			
180Ω	"chip" resistor	4806 111 97048			
220Ω	"chip" resistor	4806 110 57128			
240Ω	"chip" resistor	4806 111 97025			
270Ω	"chip" resistor	4806 111 97062			
330Ω	"chip" resistor	4806 111 97042			
390Ω	"chip" resistor	4806 111 97012			
430Ω	"chip" resistor	4806 111 97038			
470Ω	"chip" resistor	4806 111 97023			
510Ω	"chip" resistor	4806 111 97033			
560Ω	"chip" resistor	4806 111 97015			
1KΩ	"chip" resistor	4806 111 97005			
1,2KΩ	"chip" resistor	4806 111 97036			
1,5KΩ	"chip" resistor	4806 111 97047			
1,6KΩ	"chip" resistor	4806 111 97039			
2KΩ	"chip" resistor	4806 111 97049			
2,2KΩ	"chip" resistor	4806 110 57116			
2,4KΩ	"chip" resistor	4806 111 97050			
2,7KΩ	"chip" resistor	4806 111 97051			
3,3KΩ	"chip" resistor	4806 110 57127			
3,9KΩ	"chip" resistor	4806 111 97052			
4,7KΩ	"chip" resistor	4806 111 97006			
5,1KΩ	"chip" resistor	4806 111 97055			
5,6KΩ	"chip" resistor	4806 110 57110			
6,2KΩ	"chip" resistor	4806 113 97056			
6,8KΩ	"chip" resistor	4806 111 97017			
8,2KΩ	"chip" resistor	4806 111 97004			
10KΩ	"chip" resistor	4806 110 57102			
12KΩ	"chip" resistor	4806 111 97007			
15KΩ	"chip" resistor	4806 111 97024			
18KΩ	"chip" resistor	4806 110 57101			
22KΩ	"chip" resistor	4806 111 97027			
27KΩ	"chip" resistor	4806 111 97028			
39KΩ	"chip" resistor	4806 111 97029			
47KΩ	"chip" resistor	4806 110 57127			
56KΩ	"chip" resistor	4806 111 97011			
62KΩ	"chip" resistor	4806 111 97041			
68KΩ	"chip" resistor	4806 111 97057			
91KΩ	"chip" resistor	4806 111 97026			
100KΩ	"chip" resistor	4806 111 97032			
120KΩ	"chip" resistor	4806 111 97046			
150KΩ	"chip" resistor	4806 111 97068			
180KΩ	"chip" resistor	4806 110 57103			
200KΩ	"chip" resistor	4806 111 97009			
220KΩ	"chip" resistor	4806 111 97061			
270KΩ	"chip" resistor	4806 111 97014			
330KΩ	"chip" resistor	4806 111 97022			
560KΩ	"chip" resistor	4806 111 97021			
680KΩ	"chip" resistor	4806 111 97063			
820KΩ	"chip" resistor	4806 111 97031			
1MΩ	"chip" resistor	4806 111 97018			
1,2MΩ	"chip" resistor	4806 111 97059			
2,2MΩ	"chip" resistor	4806 111 97044			

Capacitores			Código			
15pF	x	50	ceramic disc	4806	120	17295
47pF	x	100V	ceramic	4806	120	17256
100pF	x	100V	ceramic	4806	120	17236
150pF	x	100V	ceramic	4806	120	17331
150pF	x	750V	ceramic	4806	120	47286
220pF	x	100V	ceramic	4806	120	17293
390pF	x	100V	ceramic	4806	120	17304
470pF	x	100V	ceramic	4806	120	17269
680pF	x	63V	PES	4806	120	37089
820pF	x	100V	ceramic	4806	120	37114
1NF	x	63V	PES-AXIAL	4806	120	37088
1NF	x	100	ceramic	4806	120	17238
1NF	x	250V	polyester	4806	120	37245
1NF	x	400V	epoxi	4806	120	47176
1,5NF	x	100V	ceramic	4806	120	17244
2,2NF	x	400V	polyester	4806	120	47269
3,9NF	x	63V	polyester	4806	120	47146
4,7NF	x	100V	ceramic	4806	120	17289
4,7NF	x	400V	polyester	4806	120	47265
4,7NF	x	1400V	polyester	4806	120	17152
8,2NF	x	400V	polyester	4806	120	47244
10NF	x	400V	polyester	4806	120	47060
10NF	x	50V	mylar	4806	120	67012
12NF	x	400V	polyester	4806	120	47212
18NF	x	250V	polyester	4806	120	47267
27NF	x	250V	P.E.S.	4806	120	47268
33NF	x	100V	polyester	4806	120	47258
33NF	x	63V	polyester	4806	120	47215
47NF	x	50V	ceramic	4806	120	17319
47NF	x	100V	ceramic	4806	120	47149
47NF	x	100V	polyester	4806	120	47208
68NF	x	100V	polyester	4806	120	47027
68NF	x	250V	ceramic	4806	120	47144
100NF	x	15V	ceramic	4806	120	17091
100NF	x	100V	P.E.S.	4806	120	47219
100NF	x	250V	polyester	4806	120	47061
100NF	x	50V	polyester	4806	120	47284
220NF	x	100V	polyester	4806	120	47202
270NF	x	100V	polyester	4806	120	47137
330NF	x	100V	polyester	4806	120	47285
0,33μF	x	25V	polyester	4806	124	27426
0,47μF	x	63V	elco (PM20)	4806	124	27117
0,47μF	x	63V	elco	4806	124	27241
1μF	x	25V	elco	4806	124	27291
1μF	x	35V	elco	4806	124	27371
1μF	x	63V	elco	4806	124	27209
1μF	x	63V	elco (PM20)	4806	124	47034
2,2μF	x	63V	elco	4806	124	27279
3,3μF	x	63V	elco	4806	124	27357
4,7μF	x	63V	elco	4806	124	27381
4,7μF	x	63V	elco (PM20)	4806	124	47042
10μF	x	16V	elco	4806	124	27246
10μF	x	40V	elco	4806	124	27240
10μF	x	63V	elco	4806	124	27114
15μF	x	16V	elco	4806	124	27243
22μF	x	16V	elco	4806	124	27299
33μF	x	16V	elco	4806	124	27218
47μF	x	16V	elco	4806	124	27244
47μF	x	25V	elco	4806	124	27290
47μF	x	63V	elco	4806	124	27341
47μF	x	25V	elco (PM20)	4806	124	27320
100μF	x	10V	elco	4806	124	27355
100μF	x	16V	elco	4806	124	27298
100μF	x	35V	elco	4806	124	27337
100μF	x	63V	elco	4806	124	27256
220μF	x	6,3V	elco	4806	124	27372
220μF	x	50V	elco	4806	124	27293
220μF	x	25V	elco	4806	124	27251
330μF	x	16V	elco	4806	124	27329
470μF	x	63V	elco	4806	124	27212
1000μF	x	10V	elco	4806	124	27362
1500μF	x	35V	elco	4806	124	27412
2200μF	x	25V	elco	4806	124	27413
3300μF	x	63V	elco	4806	124	27369

"Chip" Capacitores			Código			
1,8pF	x	50V	ceramic	4806	122	37135
3,3pF	x	50V	ceramic	4806	122	37122
4,7pF	x	50V	ceramic	4806	122	37126
8,2pF	x	50V	ceramic	4806	122	37136
10pF	x	50V	ceramic	4806	122	37133
12pF	x	50V	ceramic	4806	122	37121
18pF	x	50V	ceramic	4806	122	37134
33pF	x	50V	ceramic	4806	120	17248
47pF	x	50V	ceramic	4806	122	17025
82pF	x	50V	ceramic	4806	122	17026
100pF	x	50V	ceramic	4806	122	37137
150pF	x	50V	ceramic	4806	122	37139
180pF	x	50V	ceramic	4806	122	17023
220pF	x	50V	ceramic	4806	122	37147
330pF	x	50V	ceramic	4806	122	37143
390pF	x	50V	ceramic	4806	122	37163
470pF	x	50V	ceramic	4806	122	37141
680pF	x	50V	ceramic	4806	122	37142
820pF	x	50V	ceramic	4806	122	57012
1NF	x	50V	ceramic	4806	122	37129
1,5NF	x	50V	ceramic	4806	122	17022
1,8NF	x	50V	ceramic	4806	122	17024
2,7NF	x	50V	ceramic	4806	122	17028
3,3NF	x	50V	ceramic	4806	122	17015
3,9NF	x	50V	ceramic	4806	122	17020
4,7NF	x	50V	ceramic	4806	122	17021
10NF	x	50V	ceramic	4806	122	37132
22NF	x	50V	ceramic	4806	122	37131
33NF	x	50V	ceramic	4806	122	37145
47NF	x	50V	ceramic	4806	122	37146
100NF	x	50V	ceramic	4806	122	17243
100NF	x	50V	ceramic (m20)	4806	122	17355

Capacitores específicos- AS9400			Código		
2105	Capacitor chip 22 pF	4806	122	37188	
2118	Capacitor chip 6,8pF	4806	122	37193	
2132	Capacitor chip 1NF	4806	122	37185	
2134	Capacitor 510pFx400	4806	122	17392	
2136	Capacitor chip 10pF	4806	122	37183	
2137	Capacitor chip 6,8pF	4806	122	37177	
2141	Capacitor chip 22pF	4806	122	37178	
2146	Capacitor chip 4,7pF	4806	122	37176	
2149	Capacitor chip 1,2pF	4806	122	37186	
2163	Capacitor chip 820pF	4806	122	37182	
2168	Capacitor 470pFx400V	4806	122	17391	
2191	Capacitor chip 3,9pF	4806	122	37189	
2309	Capacitor Elco 4700μFx25V	4806	124	27464	
2544	Capacitor Elco 100μFx25V	4806	124	27465	
2599	Capacitor Elco 470μFx10V	4806	124	27263	
2626	Capacitor Elco 47μFx10V	4806	124	27359	
2702	Capacitor 100pFx50V	4806	120	17393	
2786	Capacitor 220pFx50V	4806	120	17129	

