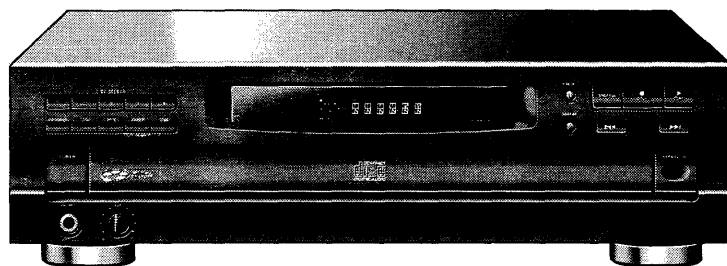


Service Service Service

←
Volta ao Menu



Service Manual

Índice

Especificações	02
Instruções de Desmontagem	03
Instruções de Manutenção	17
Diagrama de Blocos	23
Diagrama de Fiação	25
Diagramas Esquemáticos e Lay-out dos Circuitos Impressos dos Painéis:	
Fonte de Alimentação	28
Servo	33
Decodificador	38
DAC	45
Controle e Display	47
Fone de Ouvido	52
Programa de Testes de Serviço	55
Lista de Peças Mecânicas	58
Lista de Peças Elétricas	64



Especificações Técnicas

Gerais

Tensão de rede	: 110 V, 127 V, 220 V, 230-240 V (± 10%) Ajustável através de seletor
Frequência de rede	: 50 - 60 Hz
Consumo	: 10 W

Saída de linha

Tensão de saída	: $2 V_{rms} \pm 3 \text{ dB}$
Desbalanceamento esquerdo - direito	: máx. 1,0 dB
Resistência de saída	: 1 K Ω
Resposta em frequência	: 2 Hz - 20 KHz
Linearidade de amplitude	: $\pm 0,6 \text{ dB}$ de 20 Hz a 20 KHz
Não-linearidade de fase	: $\pm 7,0^\circ$ de 20 Hz a 16 KHz
Relação Sinal / Ruído	: min. 90 dB de 20 Hz a 20 KHz
Separação de canais	: min. 82 dB de 20 Hz a 20 KHz
Faixa dinâmica (- 60 dB)	: min. 85 dB de 20 Hz a 20 KHz
Distorção harmônica total + Ruído	: min. 75 dB de 20 Hz a 20 KHz

Saída variável para fone de ouvido

Faixa de impedâncias para carga	: de 32 Ω a 600 Ω
Potência de saída	: 0 a 30 mW para carga de 32 Ω

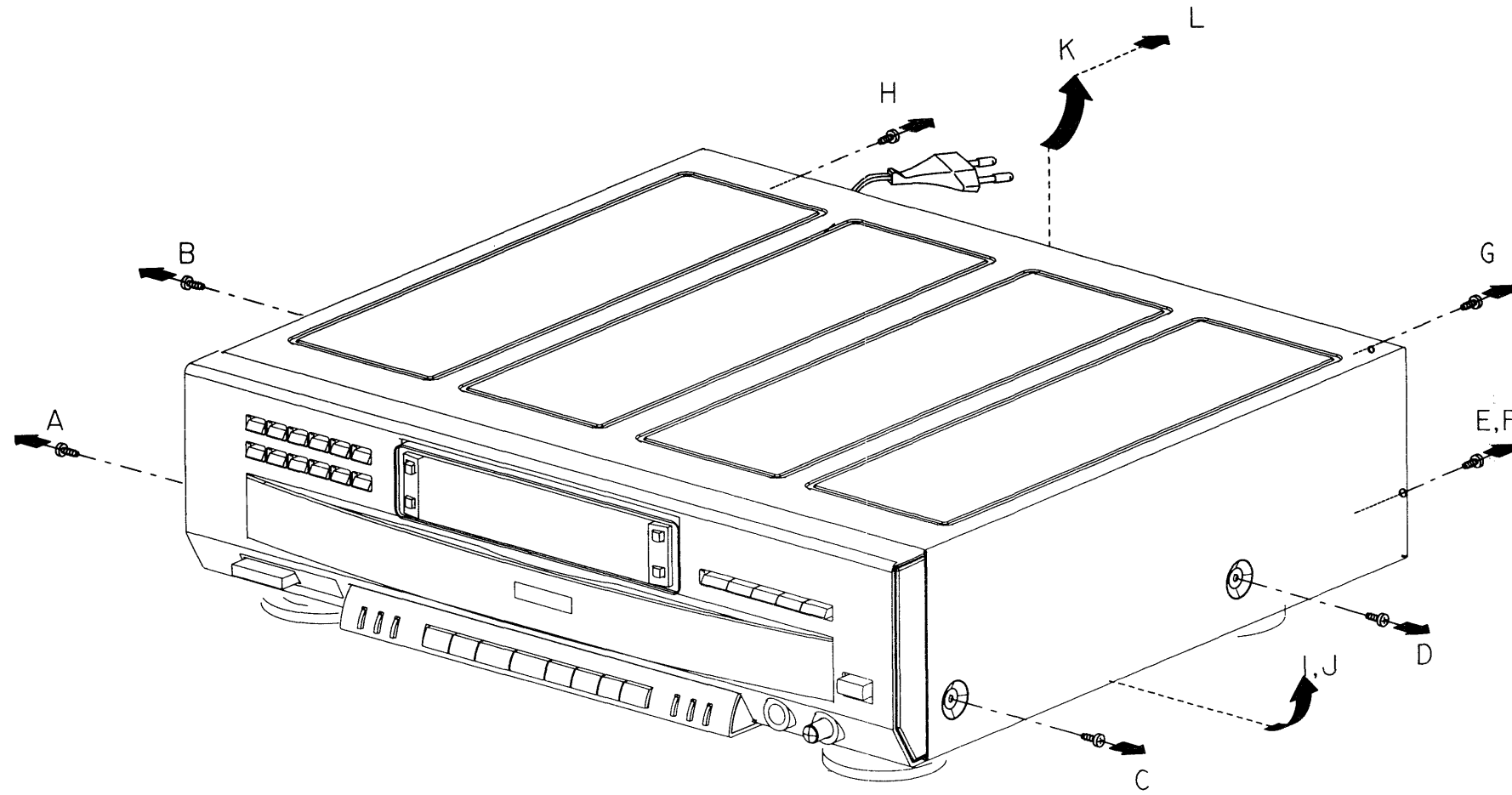
Dimensões e peso

Dimensões	: 435 x 300 x 106 mm (L x P x A)
Peso	: 7 Kg

Sistema de leitura óptica

Tipo de laser	: Semicondutor AlGaAs
Comprimento de onda	: 780 nm \pm 20 nm
Potência de saída	: max. 0,5 mW

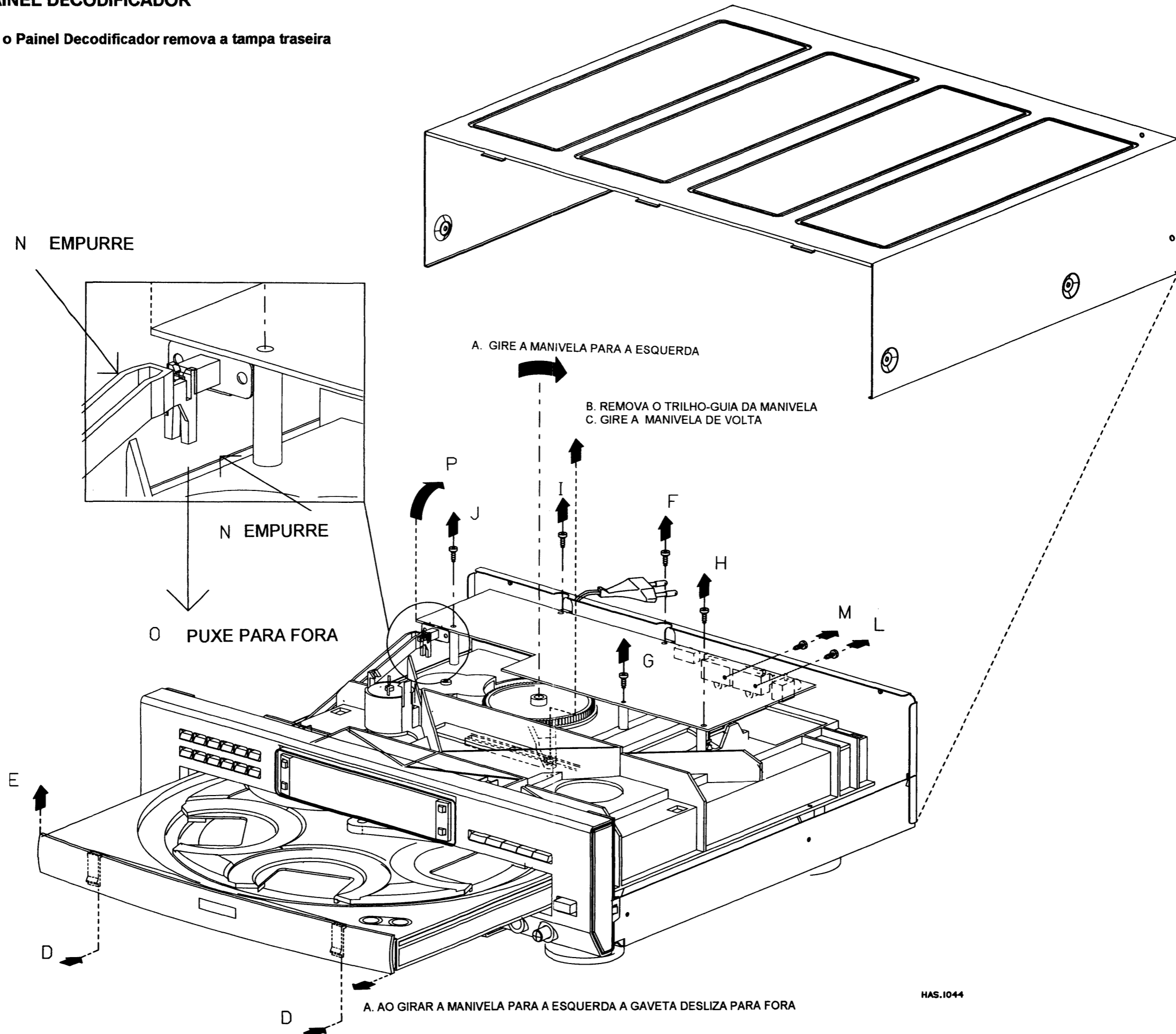
INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM
DESMONTAGEM DA TAMPA



HAS.1043

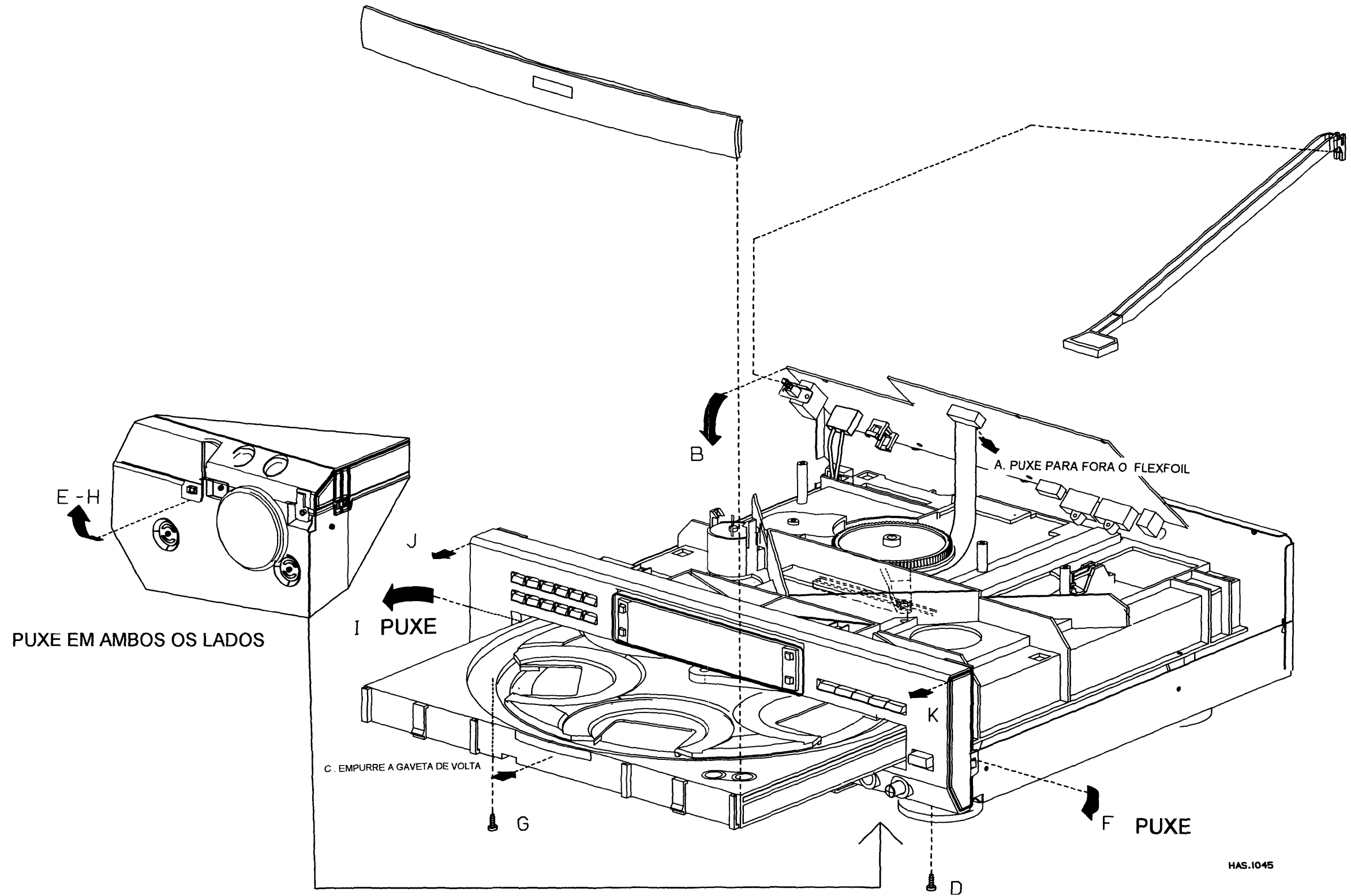
REMOÇÃO DA GAVETA
DESMONTAGEM DA PARTE FRONTAL DA GAVETA
DESMONTAGEM DO PAINEL DECODIFICADOR

NOTA : Antes de desmontar o Painel Decodificador remova a tampa traseira



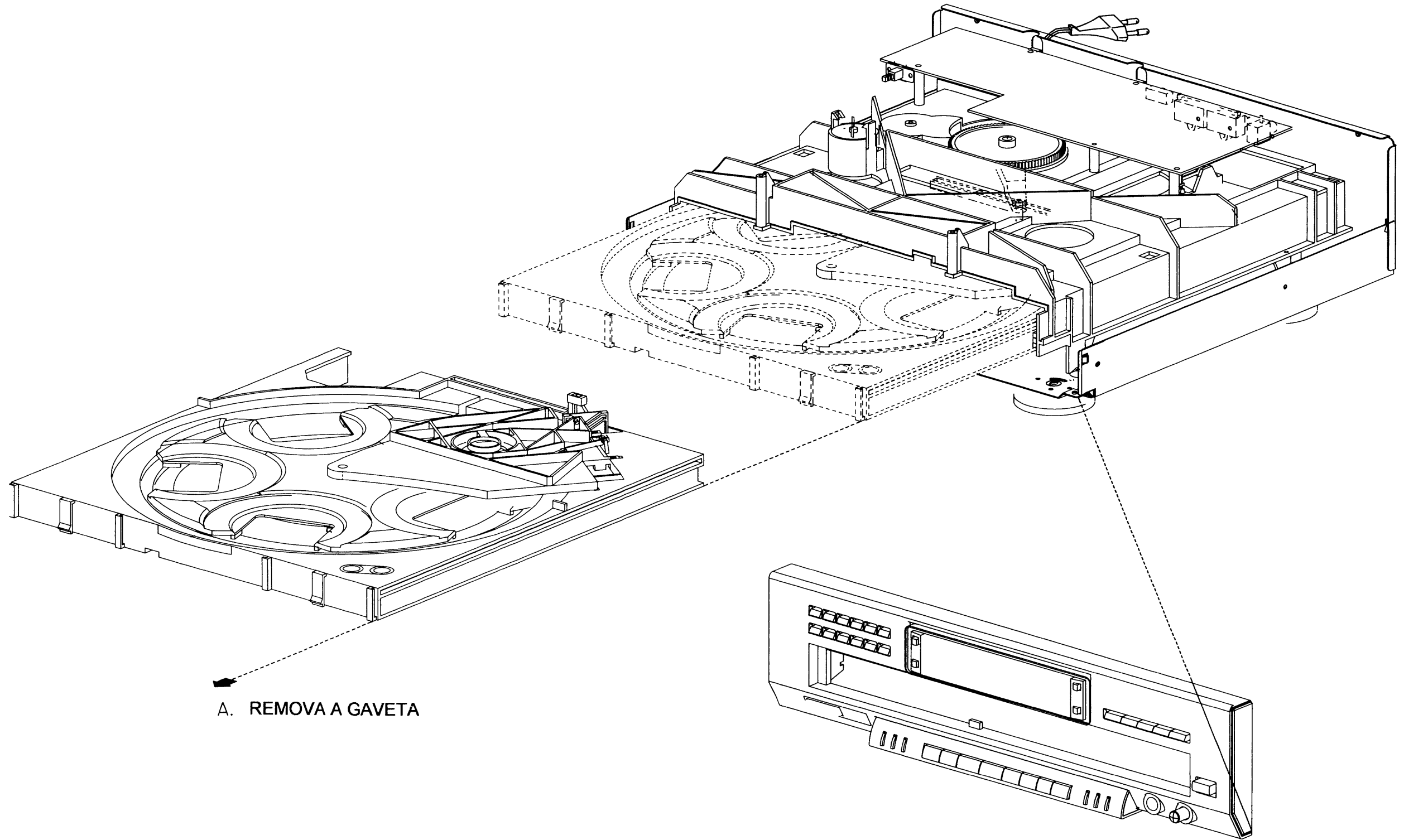
HAS.1044

REMOÇÃO DO CONECTOR FLEXÍVEL "FLEXFOIL" DESMONTAGEM DA PARTE FRONTAL



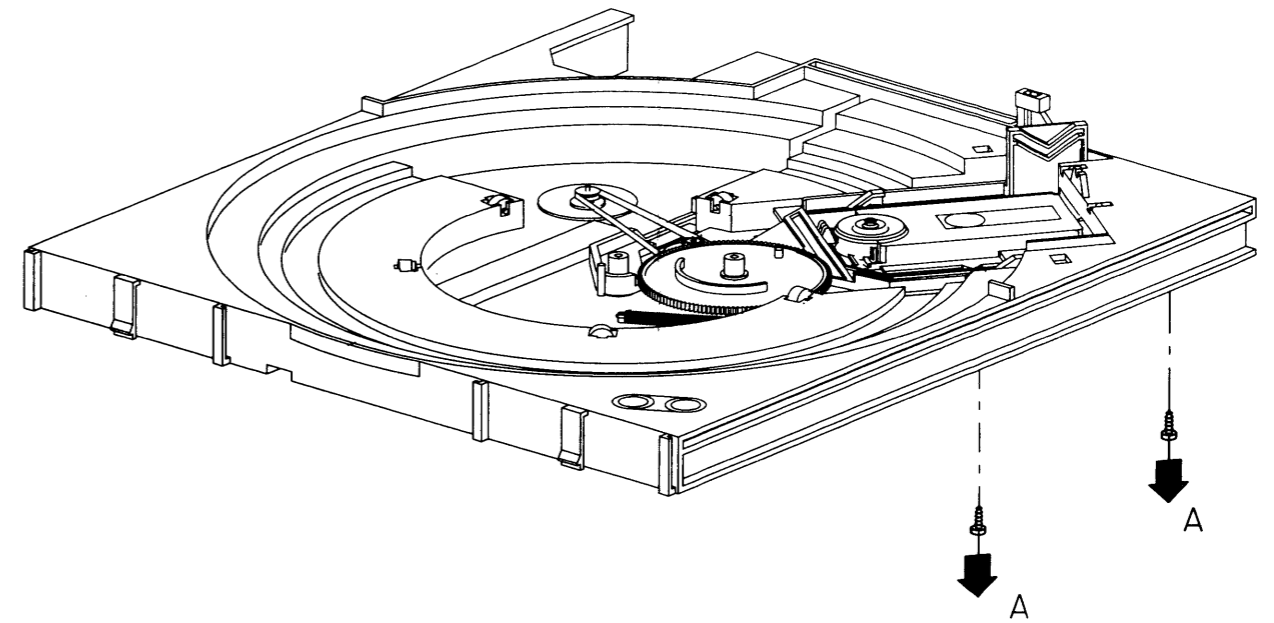
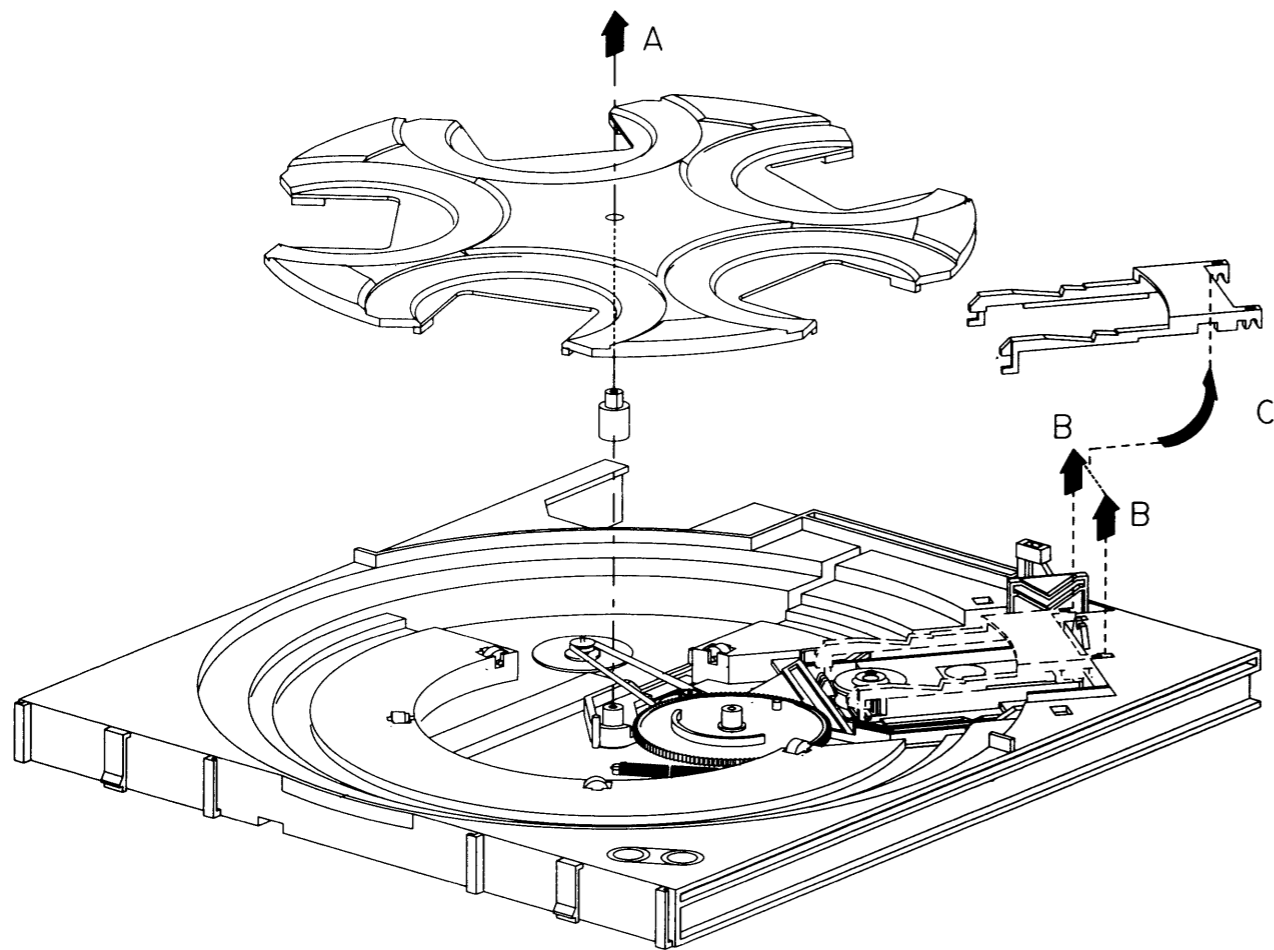
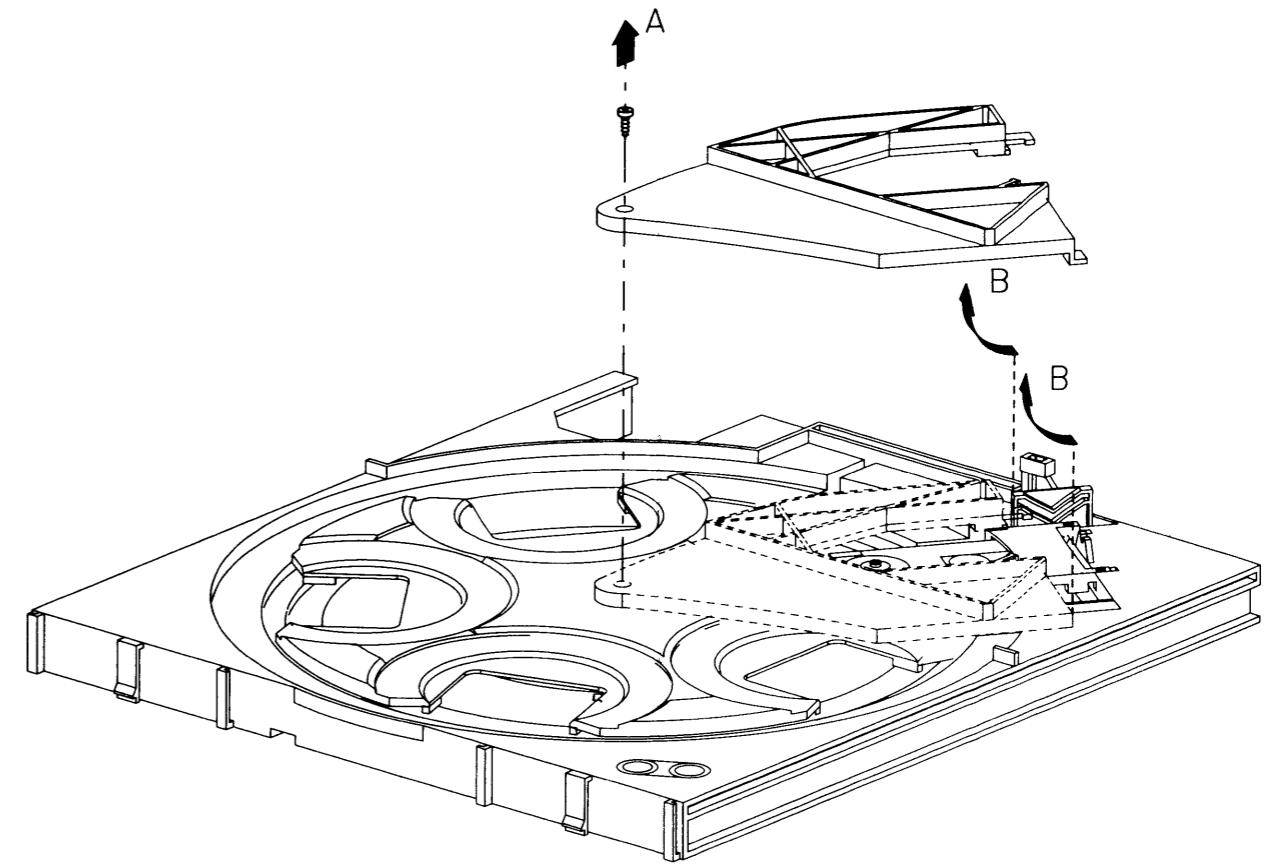
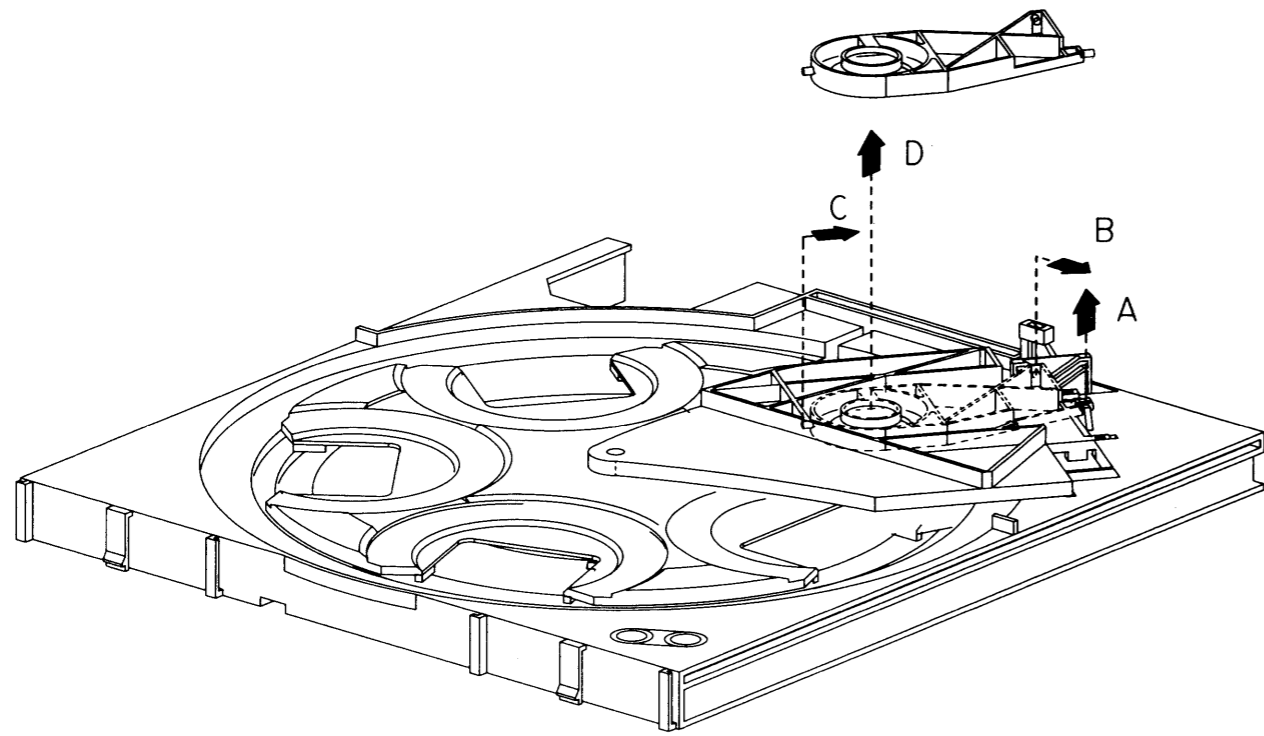
HAS.1045

REMOÇÃO DA GAVETA

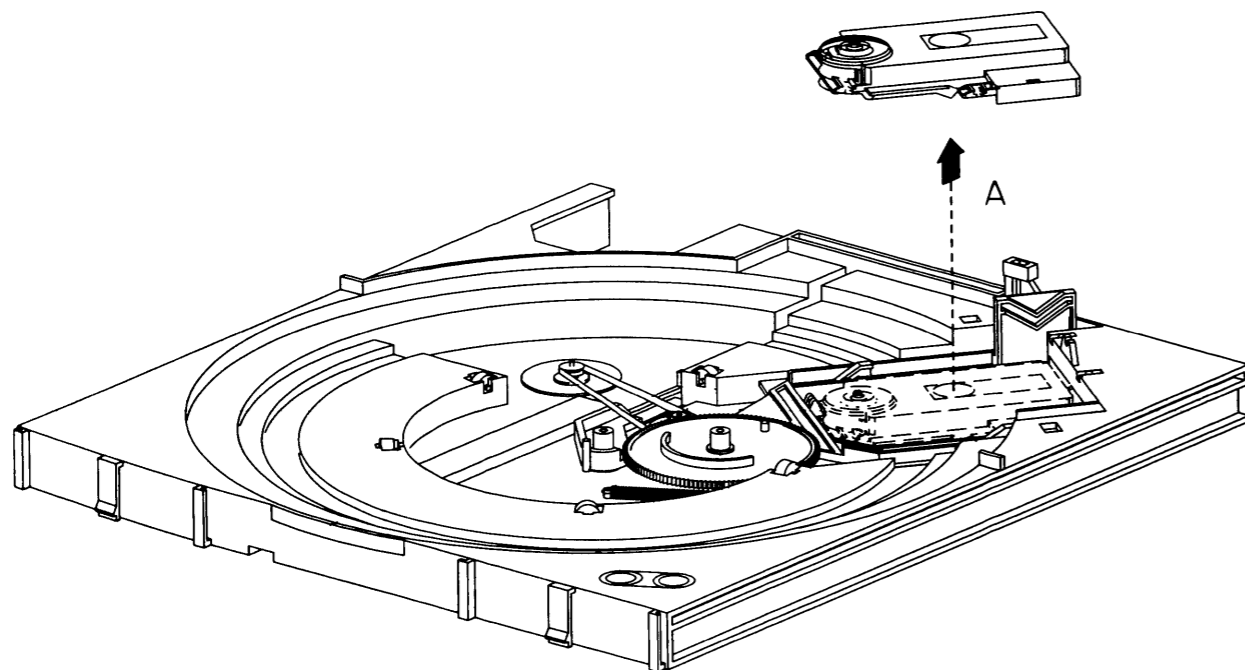
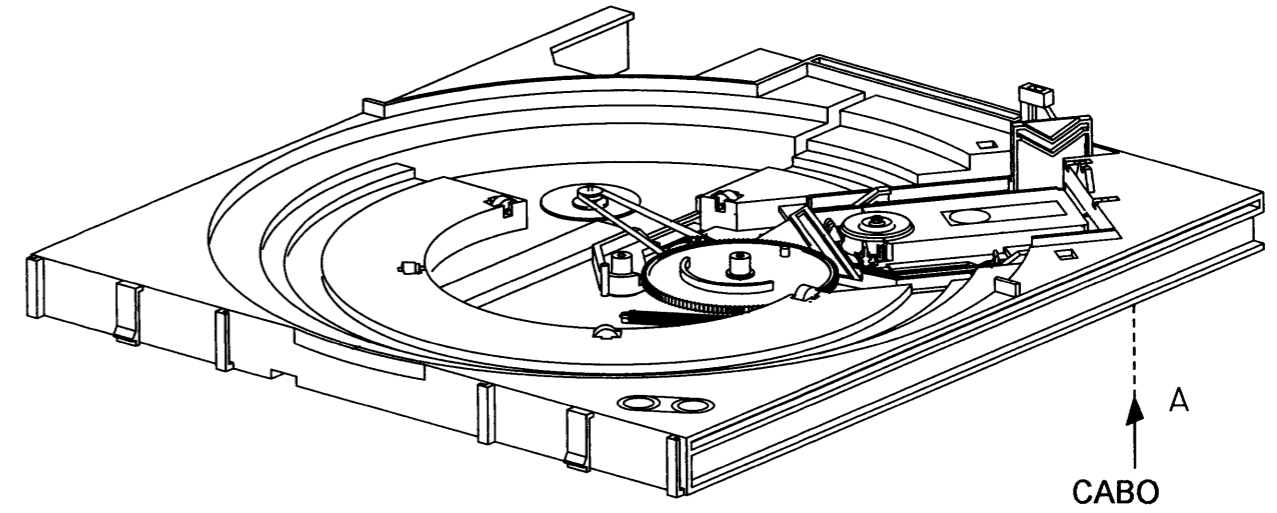
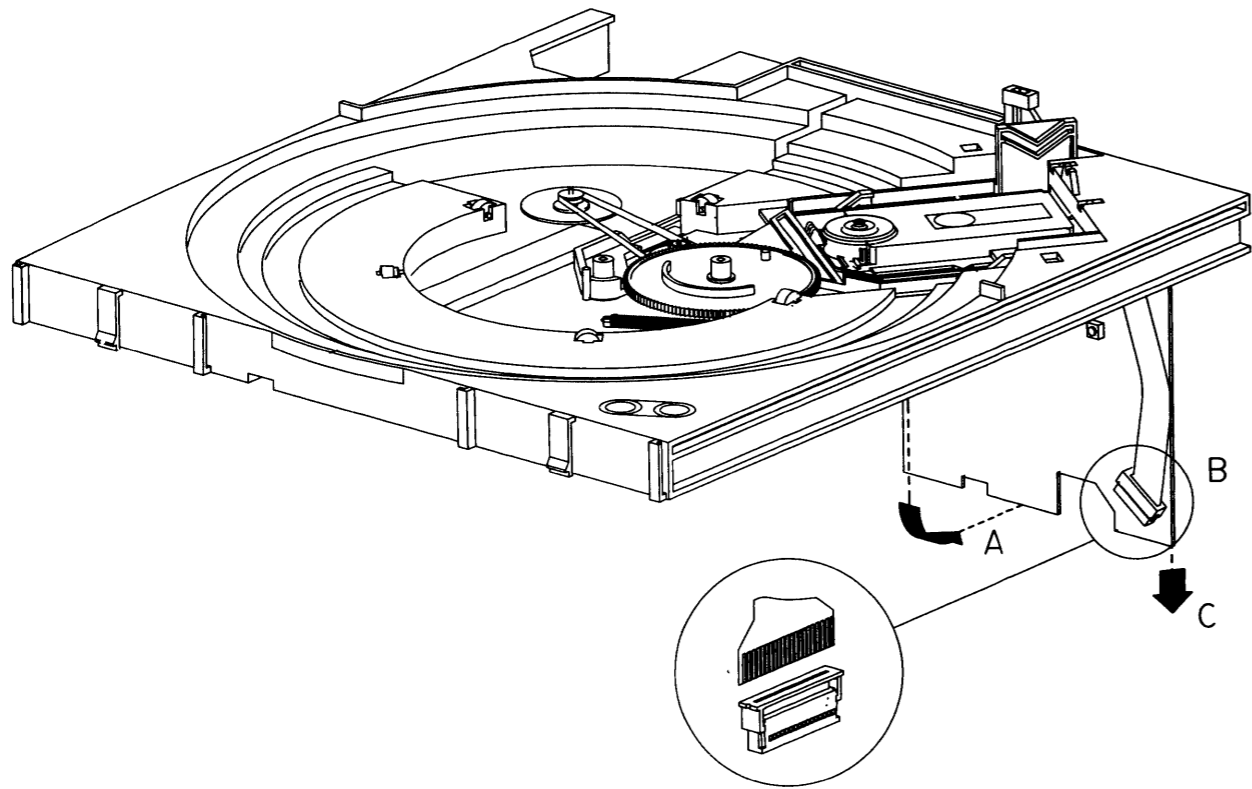


HAS.1046

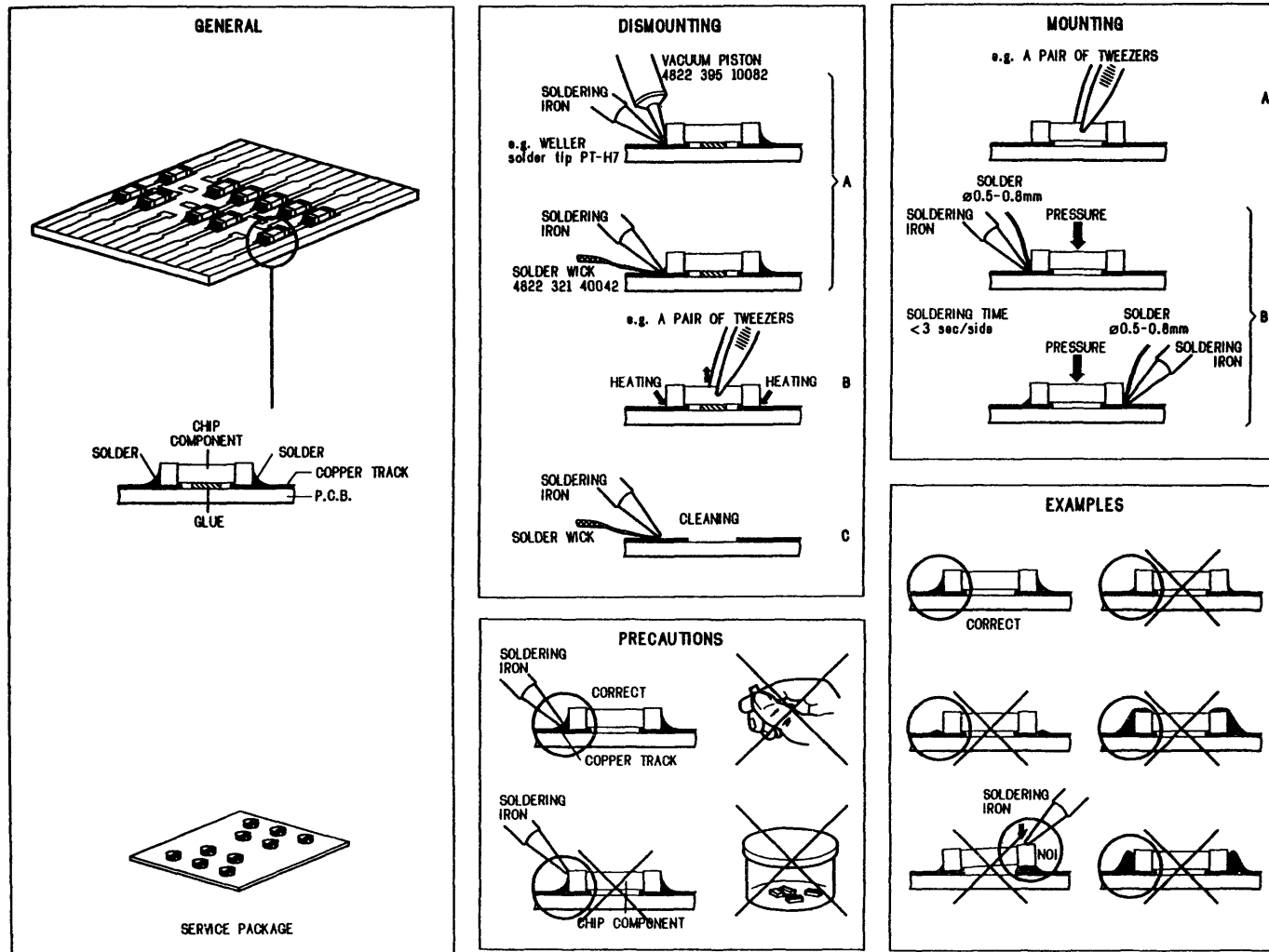
DESMONTAGEM DO CARROUSEL
DESMONTAGEM DO CDM



DESMONTAGEM DO CDM



HANDLING CHIP COMPONENTS



DICA SOBRE O FOTOTRANSÍSTOR 7701

A detecção de disco não funcionará quando o painel decodificador está desmontado e a luz externa incide sobre o fototransistor. Isto pode ser evitado cobrindo o fototransistor com um pedaço de pano ou papel.

ESD



(BR) ADVERTÊNCIA

Todos os circuitos integrados e muitos outros semicondutores são susceptíveis a descargas eletrônicas (ESD). O manuseio descuidado durante reparos pode reduzir drasticamente o período de vida útil. Ao fazer reparos, certifique-se de que você esteja ligado ao mesmo potencial da massa do aparelho através de uma pulseira com resistência. Mantenha os componentes e ferramentas também neste potencial.

SEGURANÇA



Os regulamentos de segurança exigem que o aparelho seja restaurado para a sua condição original e que sejam usadas peças idênticas às especificadas. Componentes de segurança são marcados com o símbolo ▲

PERIGO

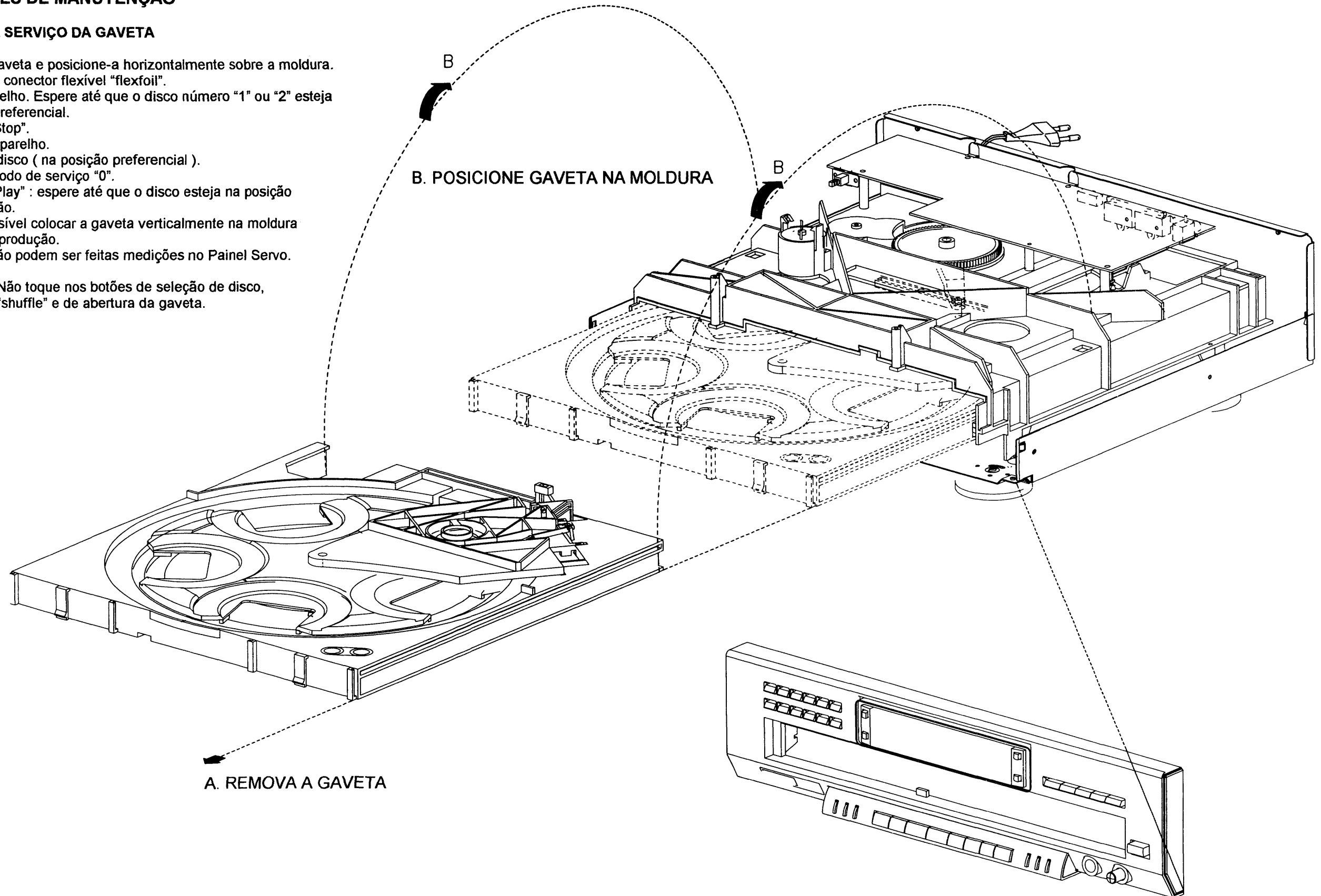
Radiação invisível de laser quando aberto. EVITE EXPOSIÇÃO AO RAIOS. Após o serviço e antes de sua devolução ao cliente, faça um teste de medição de vazamento de corrente de todas as peças metálicas expostas à terra, para assegurar que não exista risco de choque. A corrente de vazamento não poderá exceder 0,5 mA

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

POSIÇÃO DE SERVIÇO DA GAVETA

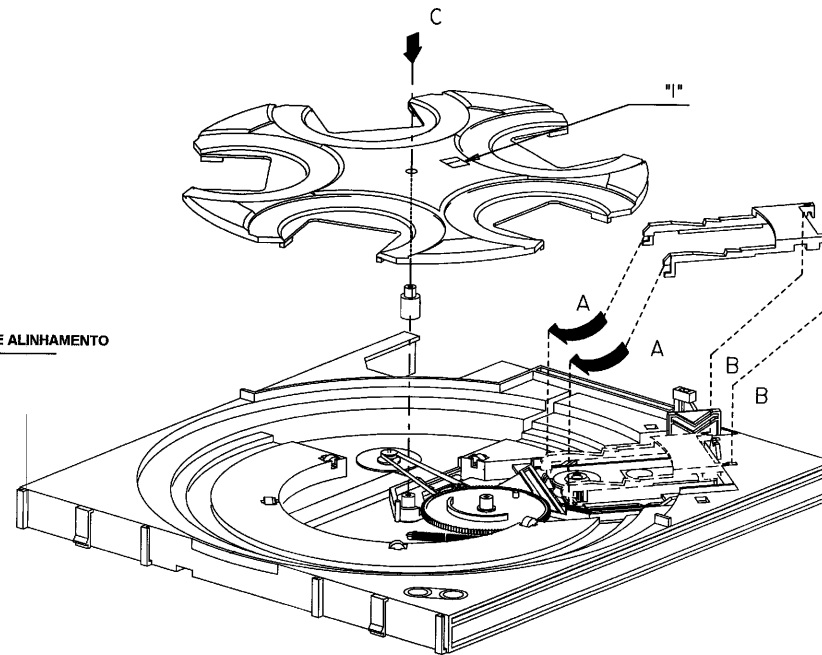
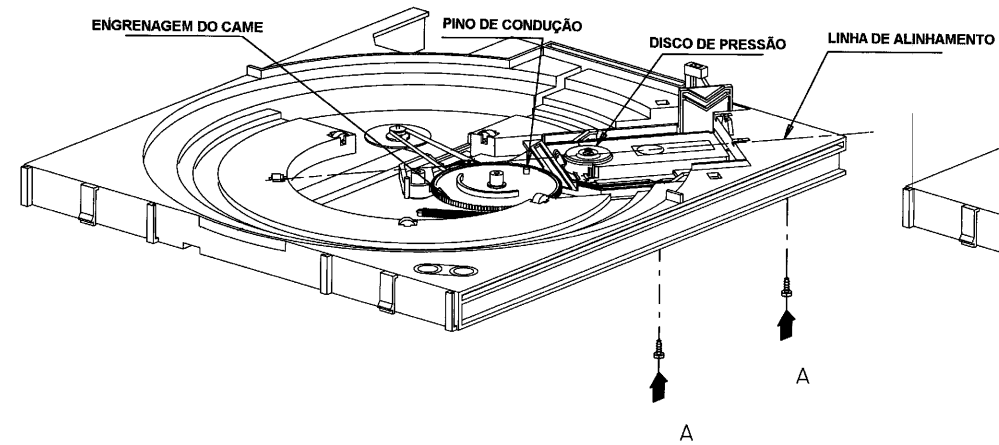
- Remova a gaveta e posicione-a horizontalmente sobre a moldura.
- Reconecte o conector flexível "flexfoil".
- Ligue o aparelho. Espere até que o disco número "1" ou "2" esteja na posição preferencial.
- Pressione "Stop".
- Desligue o aparelho.
- Carregue o disco (na posição preferencial).
- Vá para o modo de serviço "0".
- Pressione "Play" : espere até que o disco esteja na posição de reprodução.
- Agora é possível colocar a gaveta verticalmente na moldura durante a reprodução.
- Nesta posição podem ser feitas medições no Painel Servo.

ATENÇÃO : Não toque nos botões de seleção de disco, "shuffle" e de abertura da gaveta.



MONTAGEM DO CARROUSEL

Gire a engrenagem do came (pos. 116 na vista explodida) até que o pino de condução esteja alinhado com o disco de pressão do CDM e com o eixo do carrousel, ou até que o pino de condução esteja próximo ao CDM. O CDM estará agora em sua posição mais alta (posição de reprodução).
Monte o carrousel com o número de disco "1" no CDM.



ABREVIÇÕES

- ACK Acknowledge signal display(active LOW)
- BCK Bit clock input of DAC
- CARMOT Carrousel motor
- CARSW Carrousel switch
- CFLG correction flag output
- CL interface clock input line
- CL11 11 2896 MHz clock output
- CL16 16 9344 MHz system clock output
- CLA 4 2336 MHz microprocessor clock out put
- CLO Clock output
- CRIN crystal/resonator input
- CROUT crystal/resonator output
- D1-D4' Central diode input of TDA1301
- D1-D5 Photodiode signals from CDM12 mechanism
- DA interface data I/O line
- DACCL Bit clock output of CD6 decoder SAA7345
- DACDA Data output of CD6 decoder SAA7345
- DACWS Word select output of CD6 decoder SAA7345
- DATA serial data output/Data input of DAC
- DISPOS Disc position
- DISRES RESET display
- DOBM Digital AUDIO output
- ESI Enhanced System Intelligence
- FO Focus actuator output
- FOC+ +Connection of focus actuator
- FOC- Ground connection of focus actuator
- HF High-Frequency signal to decoder input
- HFIN comparator signal input
- HFREF comparator common-mode input
- IOL Left channel current output
- IOR Right channel current output
- IR Infra red receiver remote control
- IREF Reference current output
- ISLICE current feedback from data slicer
- LDON Laser drive on
- LOAD SW Load switch
- MISC general purpose DAC output
- MOTO1,2 motor output 1,2
- NRST Reset input
- OTD Off track detector
- PORE power-on reset enable input(active low)
- R1-R2 Satellite diode signal input
- RA Radial actuator output
- RAB interface R/W and acknowledge input
- RAD+ +Connection of radial actuator
- RAD- Ground connection of radial actuator
- SCK CLOCK display
- SCLK serial bit clock output
- SDAT Serial data
- SDATO DATAIN display
- SDIS Select display
- SICL Serial interface clock
- SIDA Serial interface data
- SILD Serial interface load
- SL Sledge output
- SL OUT +Connection of sledge motor
- SLEDGE SW Sledge switch of CDM12 mechanism
- V1-5 Versatile input pins
- WCLK Word clock output
- WS Word select input of DAC
- XTLI Oscillator input
- XTLO Oscillator output
- XTLR Oscillator reference

DIAGRAMA DE BLOCOS

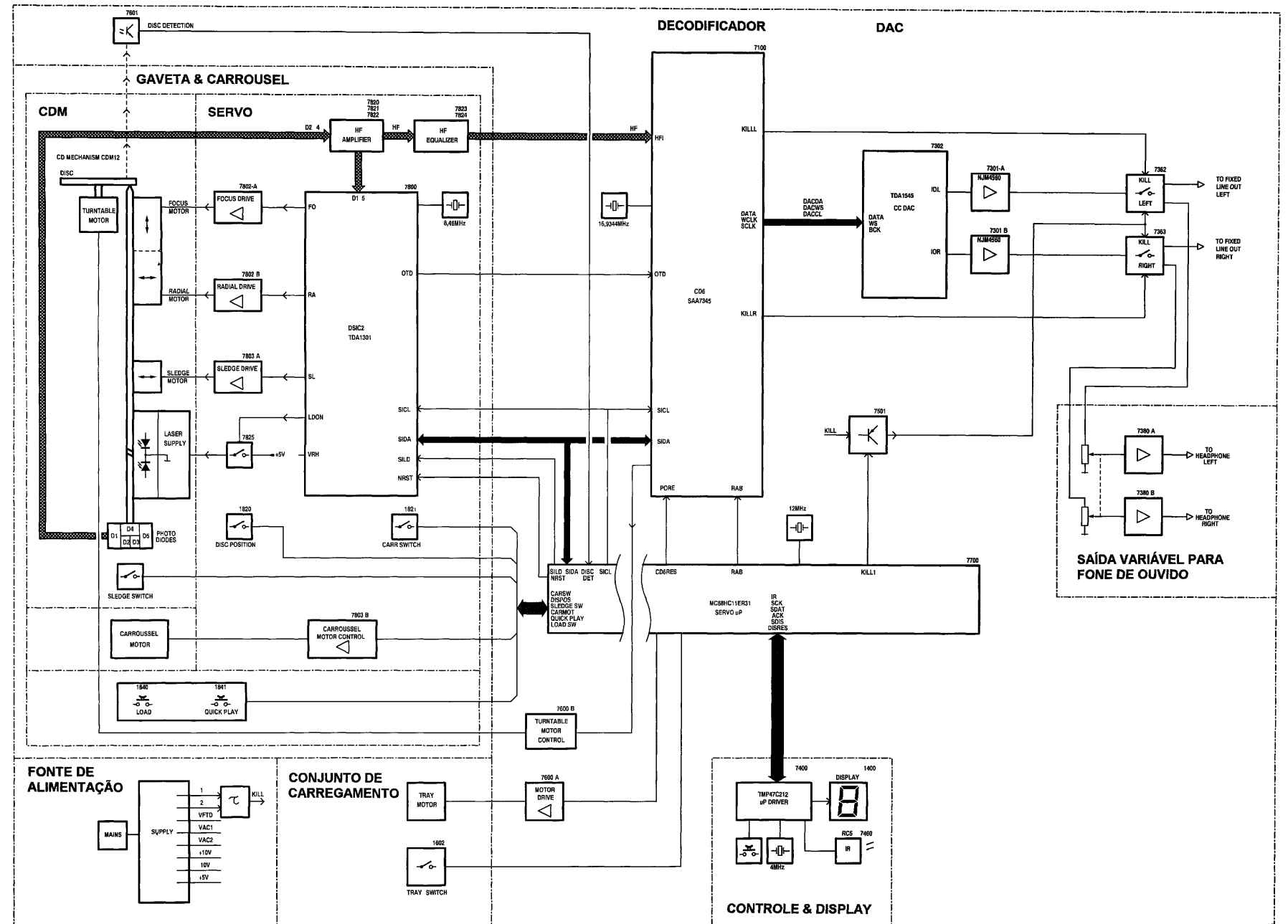


Diagrama de Fiação

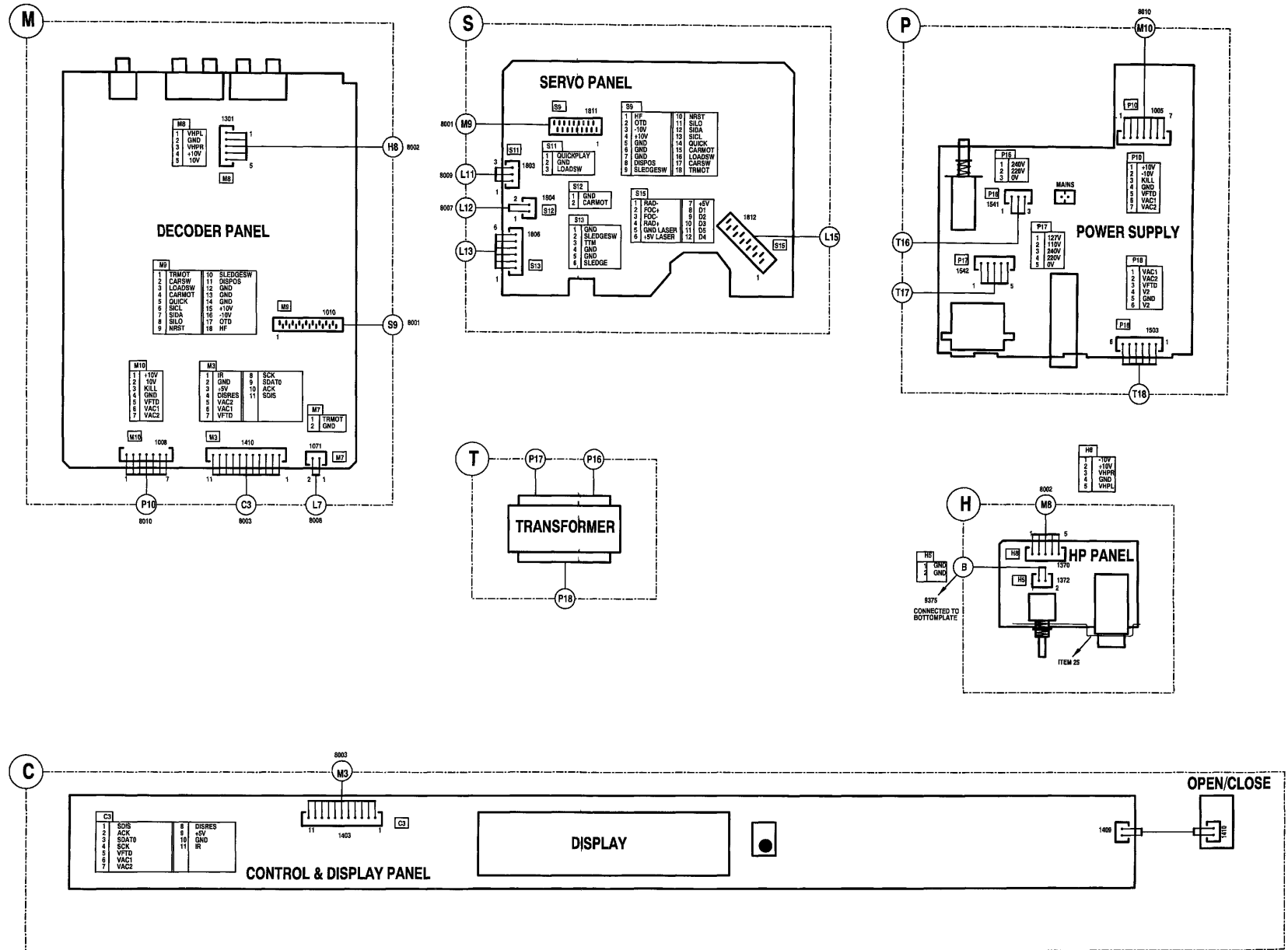
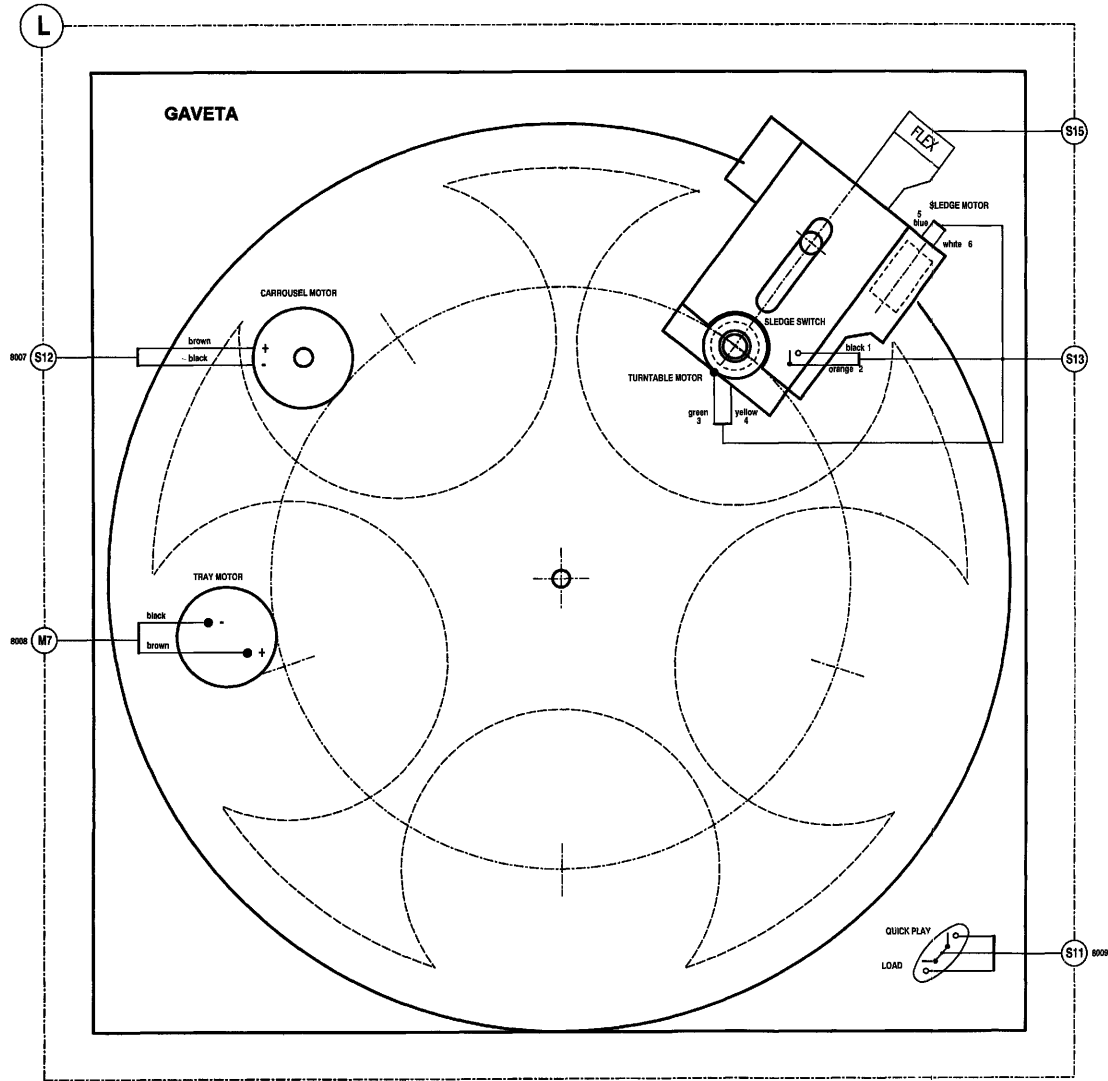
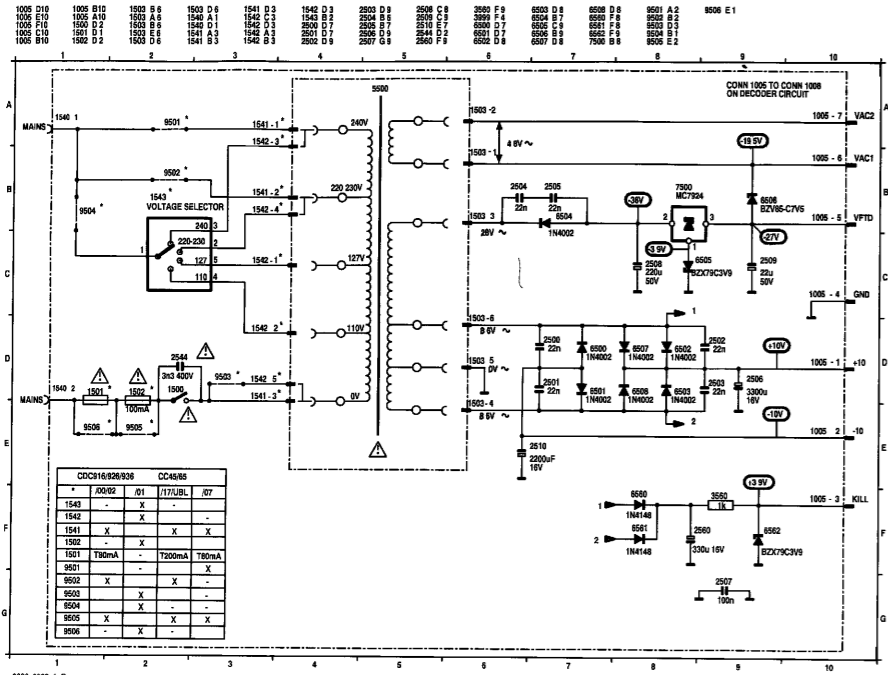
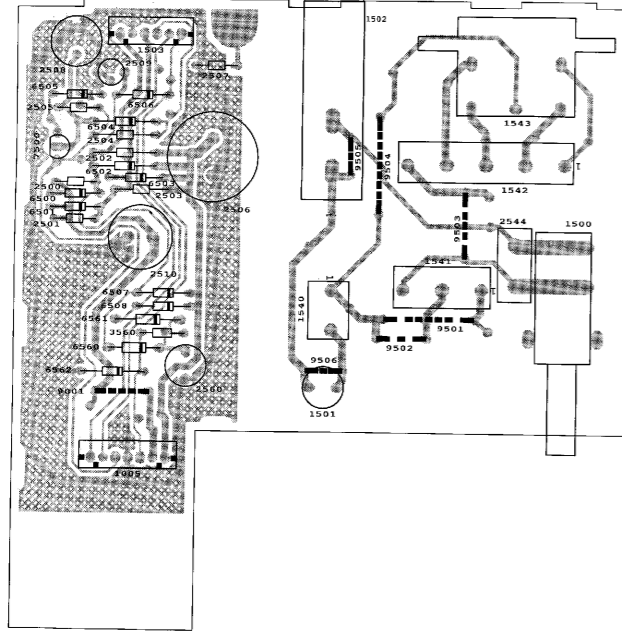


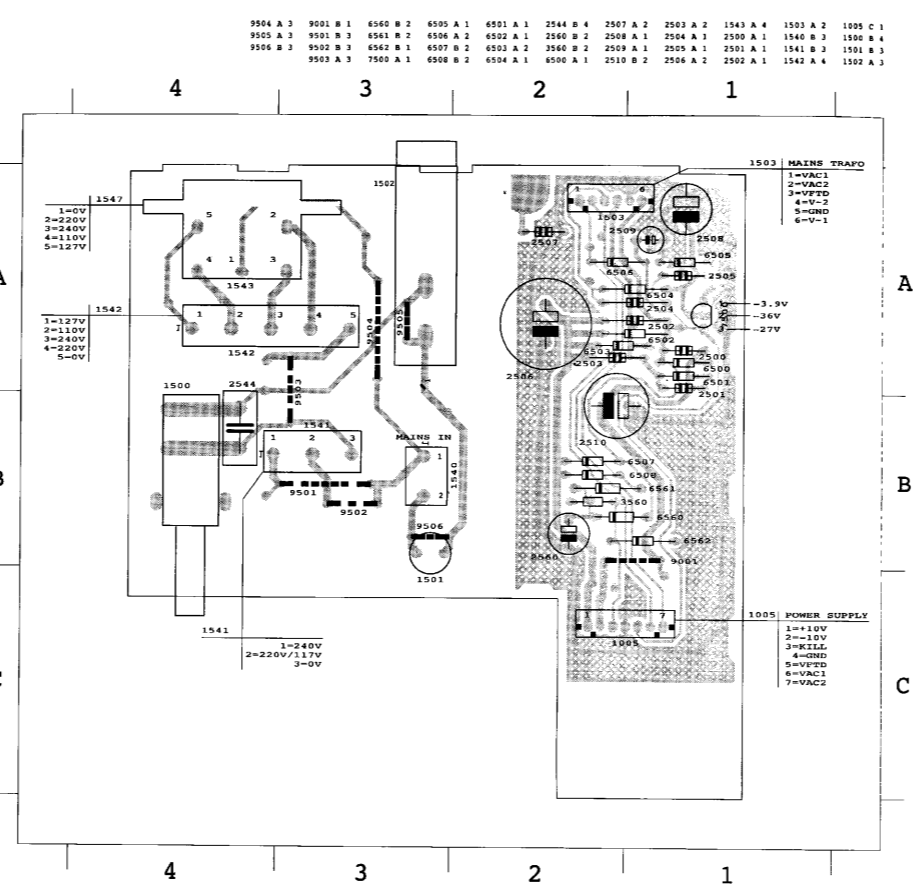
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO



POWER SUPPLY PANEL COMPONENT SIDE



POWER SUPPLY PANEL SOLDER SIDE



CONEXÕES DO TRANSFORMADOR

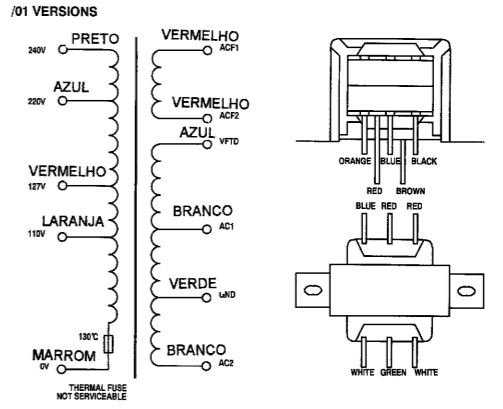
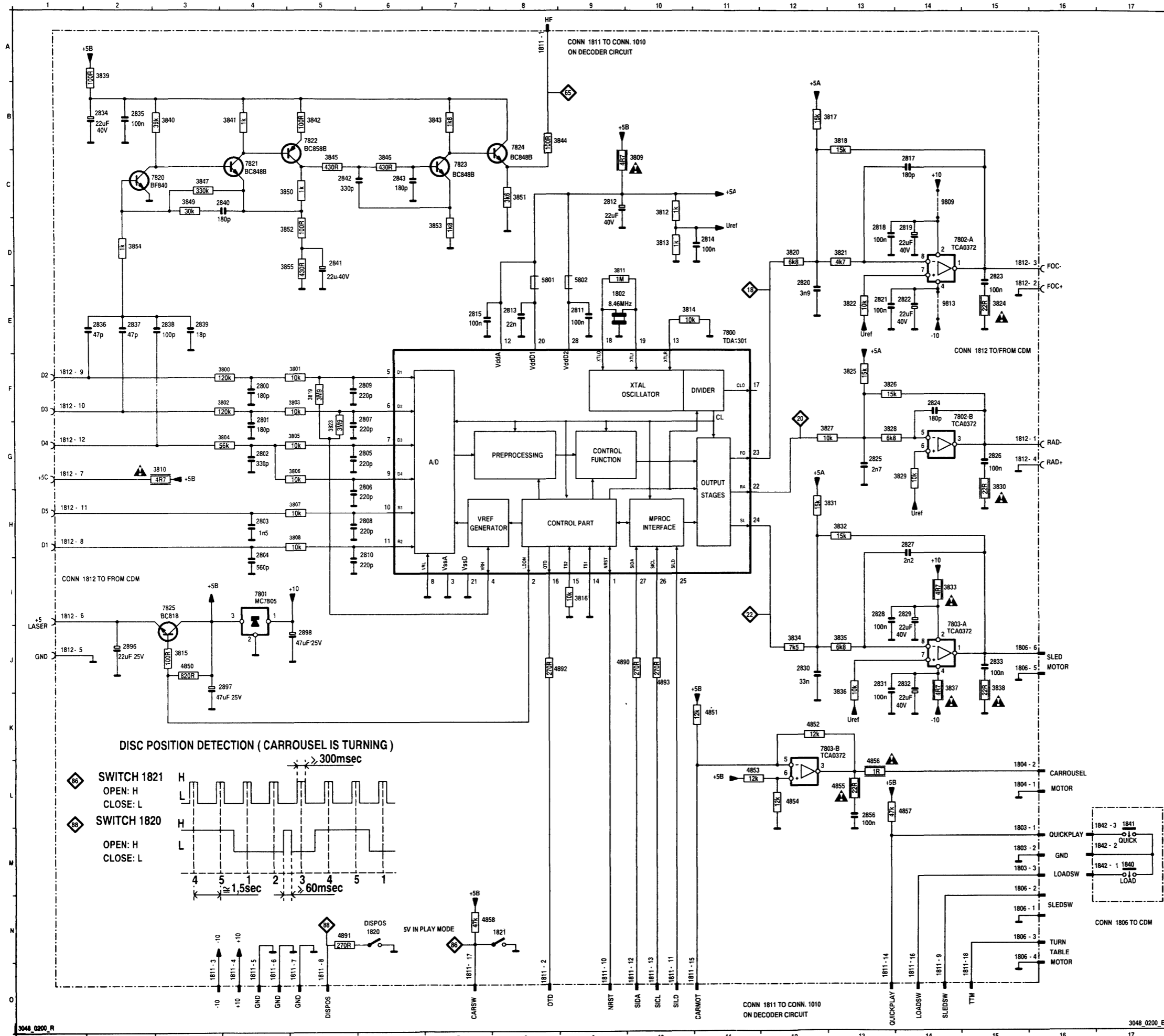
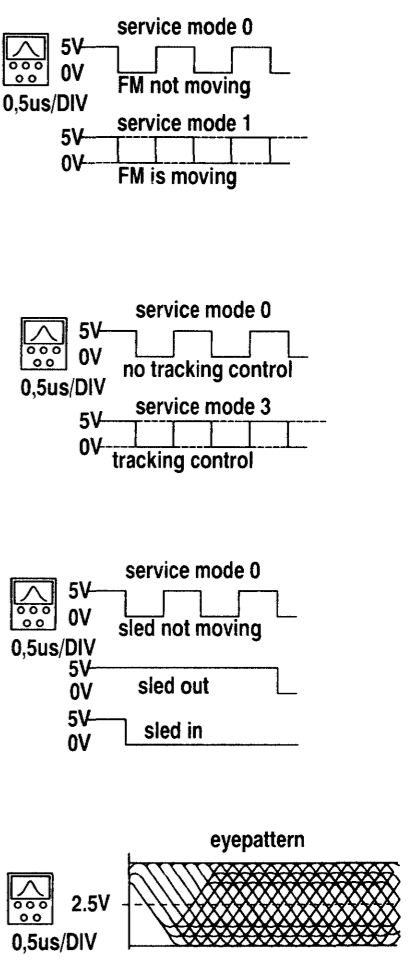


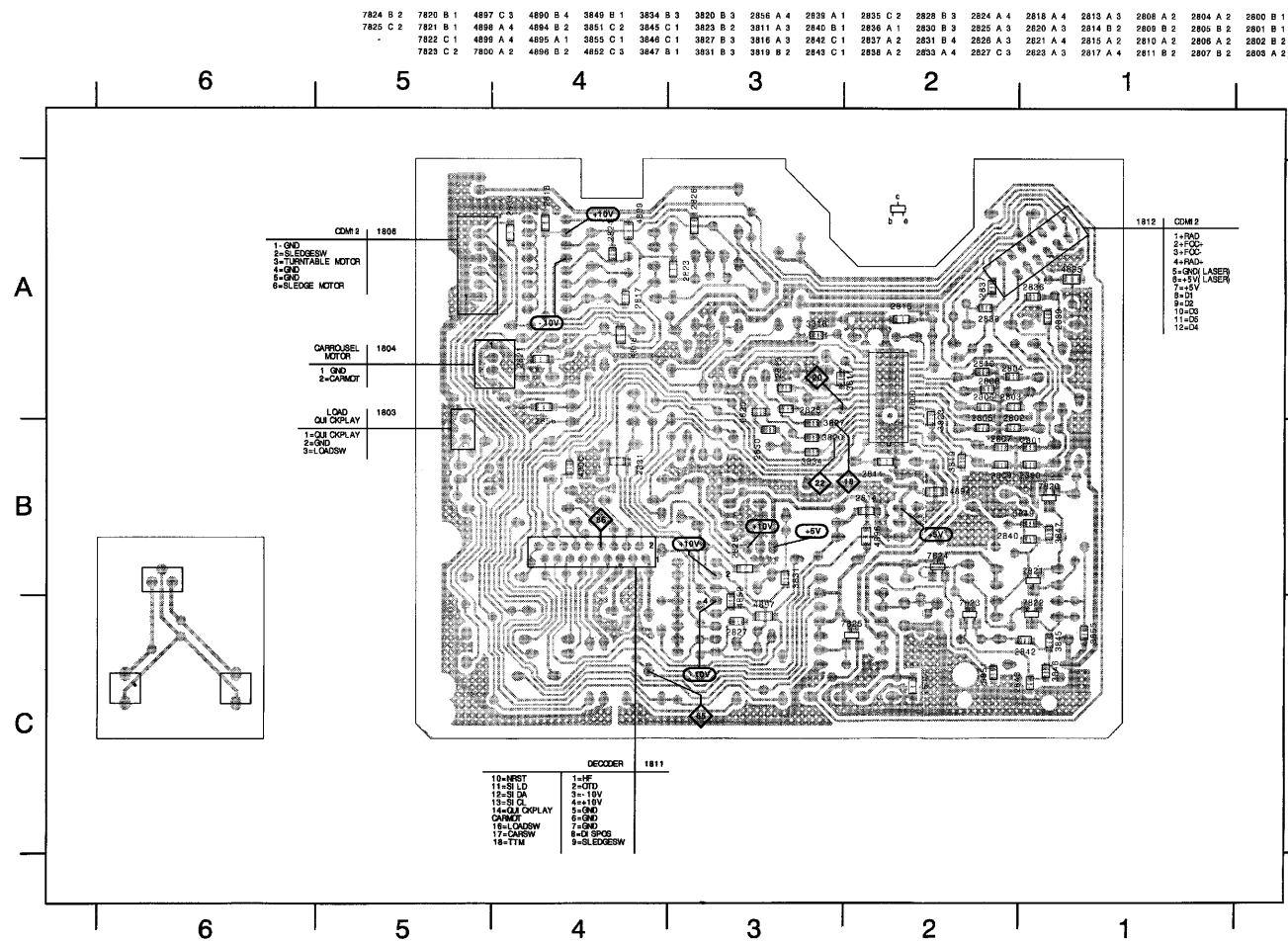
Diagrama Esquemático do Servo



1802	E 9	4891	N 5
1803	M 15	4892	J 9
1803	L 15	4893	J 10
1803	M 15	5801	D 8
1804	L 15	5802	D 9
1804	L 15	7800	E 11
1806	N 15	7801	I 4
1806	J 15	7802	D 14
1806	J 15	7802	F 14
1806	N 15	7803	J 14
1806	N 15	7803	K 12
1806	M 15	7820	C 2
1811	O 14	7821	C 4
1811	O 8	7822	B 5
1811	O 9	7823	C 7
1811	O 10	7824	B 8
1811	O 9	7825	L 3
1811	O 9	9809	C 14
1811	O 7	9813	E 14
1811	O 10		
1811	O 5		
1811	O 4		
1811	O 4		
1811	O 3		
1811	O 14		
1811	O 14		
1812	D 15		
1812	G 1		
1812	G 15		
1812	D 15		
1812	F 1		
1812	G 1		
1812	J 1		
1812	F 1		
1812	I 1		
1820	N 6		
1821	N 8		
1840	M 17		
1841	M 17		
1842	M 17		
1842	M 17		
2800	F 4		
2801	G 4		
2802	G 4		
2803	H 4		
2804	H 4		
2805	G 6		
2806	G 6		
2807	F 8		
2808	H 6		
2809	F 6		
2810	H 6		
2811	E 9		
2812	C 9		
2813	E 9		
2814	D 1		
2815	E 7		
2817	C 14		
2818	D 13		
2819	D 14		
2820	D 12		
2821	E 13		
2822	E 14		
2823	D 15		
2824	F 14		
2825	G 13		
2826	G 15		
2827	H 14		
2828	I 13		
2829	I 4		
2830	J 12		
2831	J 13		
2832	J 14		
2833	J 15		
2834	B 2		
2835	B 2		
2836	E 2		
2837	E 2		
2838	E 3		
2839	C 3		
2840	C 4		
2841	D 5		
2842	C 5		
2843	C 6		
2856	L 13		
2896	J 2		
2897	J 3		
2898	J 3		
3800	F 4		
3801	F 5		
3802	F 4		
3803	F 5		
3804	G 4		
3805	G 5		
3806	H 5		
3807	H 5		
3808	H 5		
3809	C 10		
3810	G 3		
3811	D 9		
3812	C 10		
3813	D 10		
3814	E 10		
3815	J 3		
3816	I 9		
3817	B 13		
3818	B 13		
3819	F 5		
3820	D 12		
3821	D 13		
3822	E 13		
3823	G 5		
3824	E 15		
3825	F 13		
3826	F 13		
3827	G 13		
3828	G 13		
3829	G 14		
3830	H 15		
3831	H 15		
3832	H 13		
3833	H 13		
3834	I 14		
3835	J 12		
3836	K 13		
3837	K 14		
3838	J 5		
3839	A 2		
3840	B 3		
3841	B 4		
3842	B 5		
3843	B 7		
3844	B 9		
3845	C 5		
3846	C 6		
3847	C 3		
3848	C 3		
3850	C 5		
3851	C 8		
3852	D 5		
3853	D 7		
3854	D 2		
3855	D 5		
4850	J 3		
4851	K 11		
4852	K 12		
4853	L 11		
4854	L 12		
4855	L 13		
4856	L 13		
4857	L 14		
4858	N 7		
4890	J 9		



Lay-Out do Circuito Impresso do Pannel Servo LADO COBREADO



Lay-Out do Circuito Impresso do Pannel Servo LADO DOS COMPONENTES

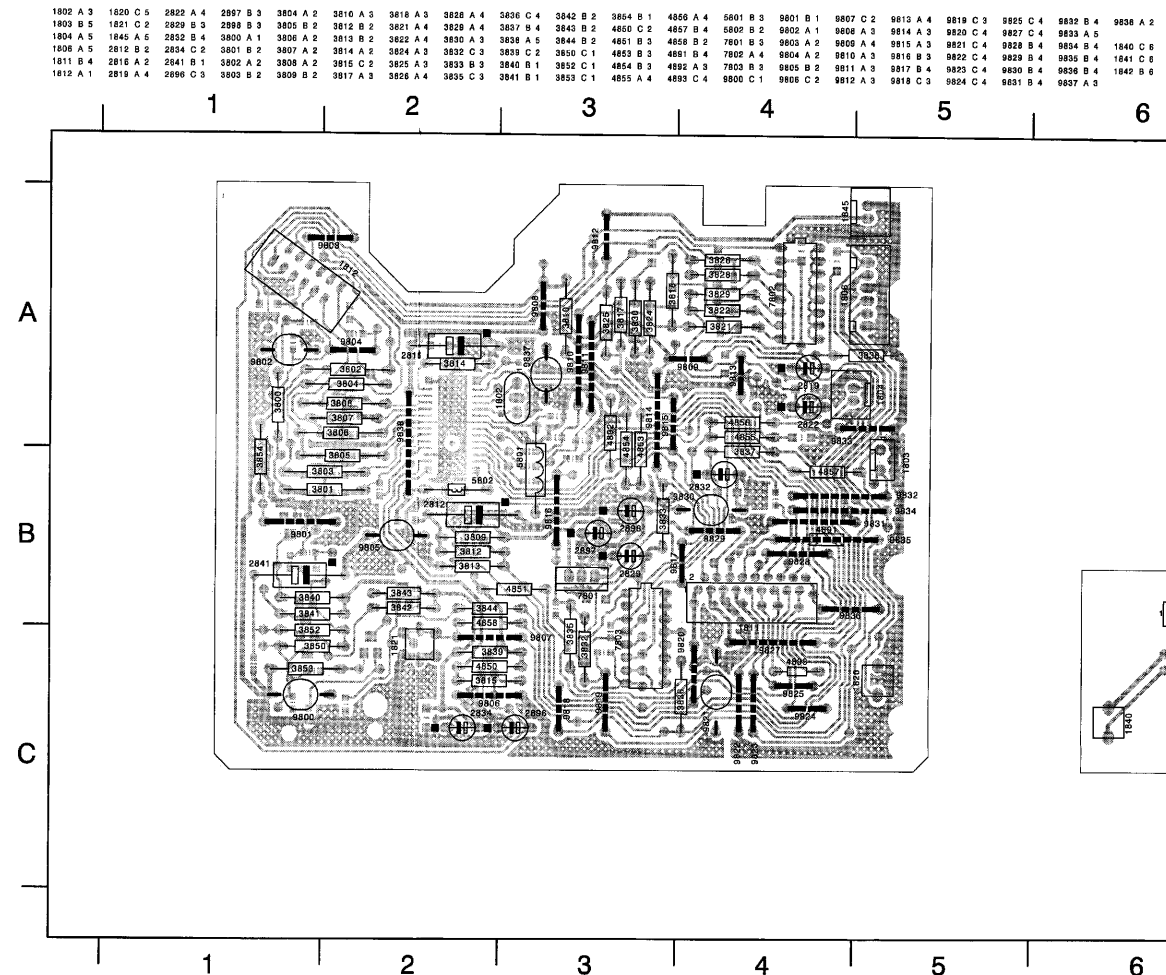
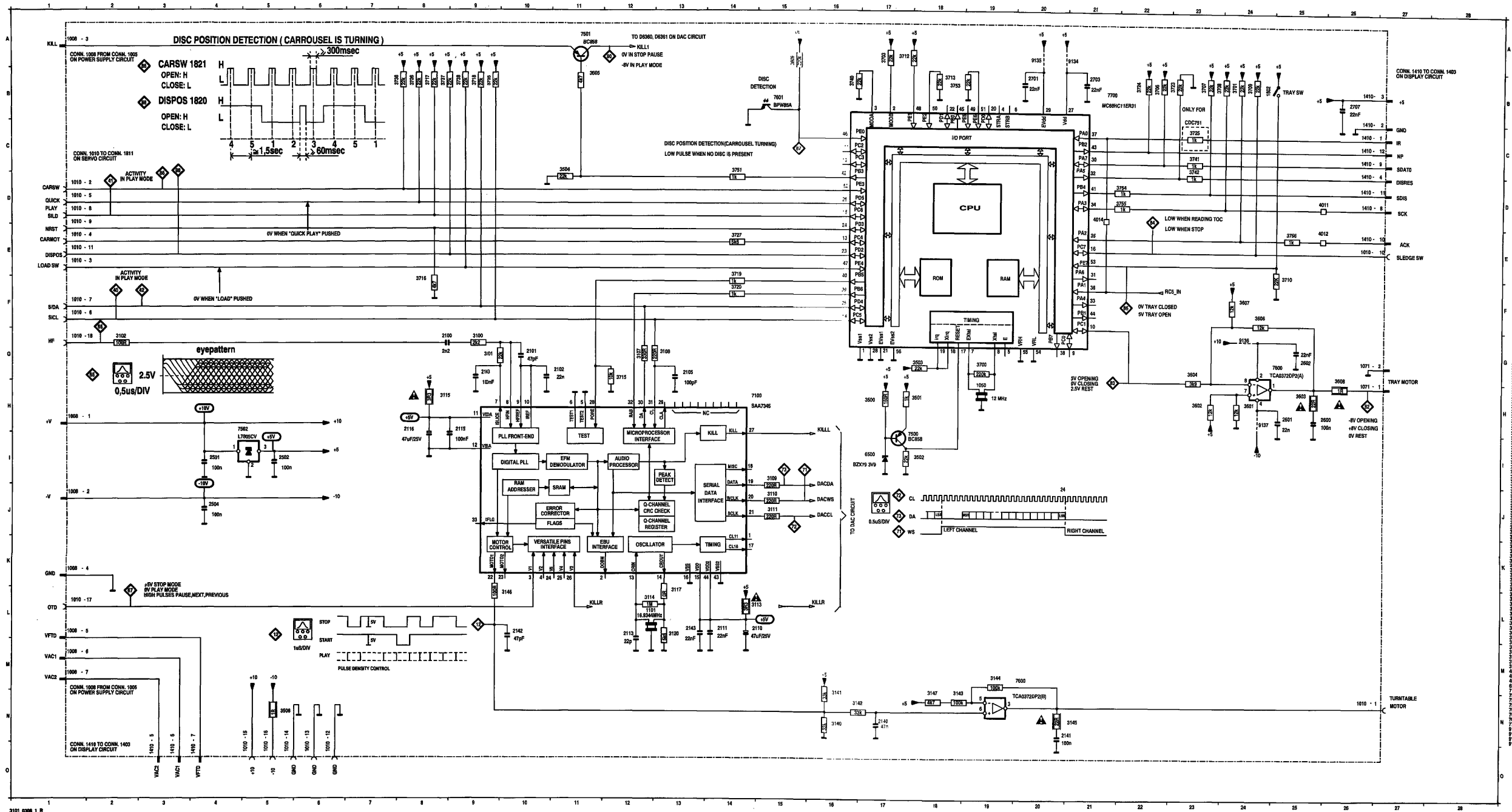
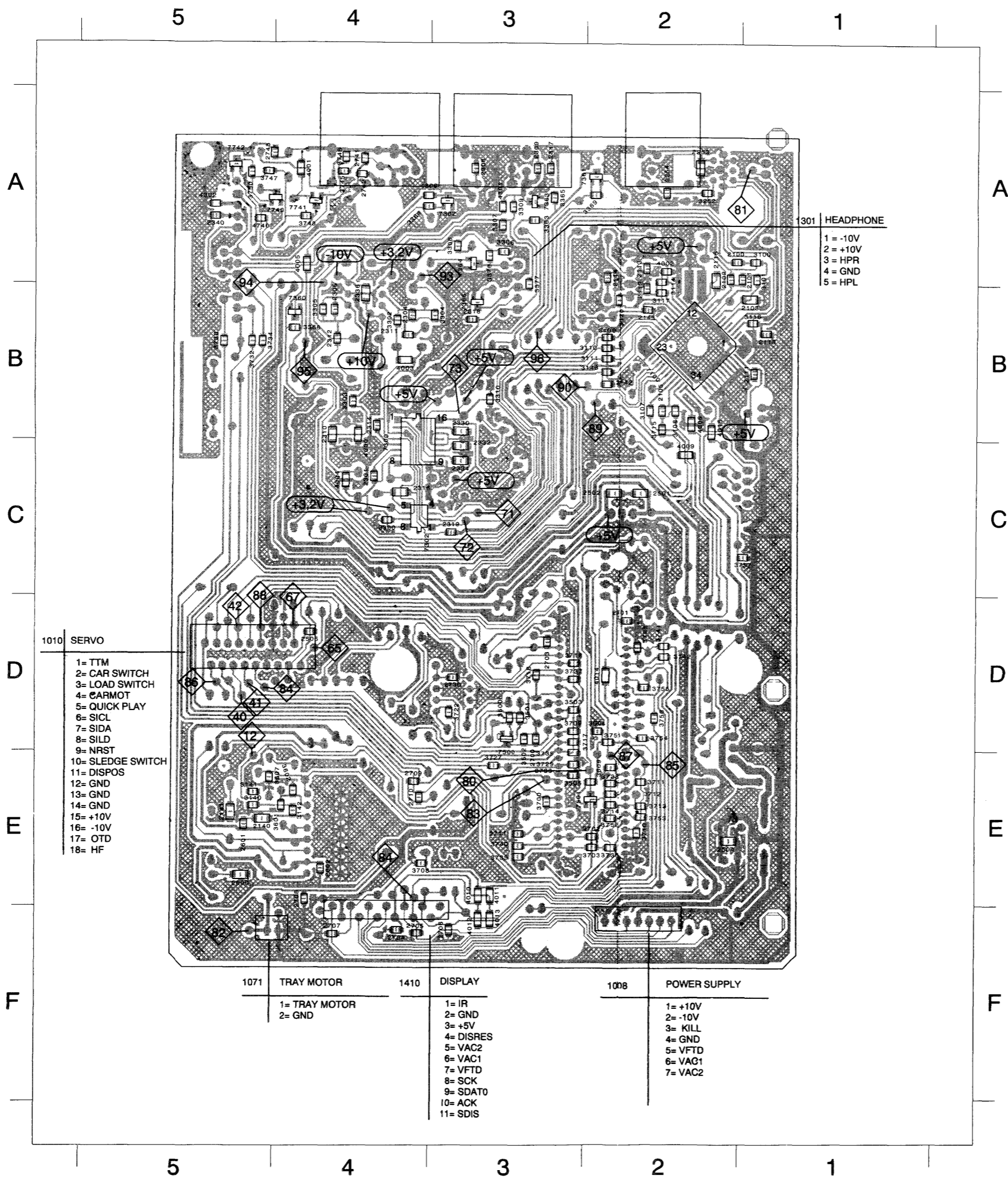


Diagrama Esquemático do Decodificador



Lay-Out do Circuito Impresso do Painel Decodificador & DAC LADO DOS COMPONENTES

- 3709 D 3
- 3710 E 2
- 3711 E 2
- 3712 E 2
- 3713 E 2
- 3714 E 2
- 3715 B 2
- 3716 D 3
- 3717 D 3
- 3718 D 3
- 3722 D 3
- 3723 D 2
- 3727 E 3
- 3729 E 3
- 3730 B 5
- 3732 B 5
- 3733 E 3
- 3734 B 5
- 3735 E 3
- 3736 E 2
- 3737 D 3
- 3738 E 2
- 3739 E 3
- 3740 E 3
- 3741 D 2
- 3742 D 2
- 3745 A 4
- 3746 A 4
- 3747 A 5
- 3748 A 4
- 3750 A 5
- 3751 D 2
- 3752 E 2
- 3753 E 2
- 3754 D 2
- 3755 D 2
- 3756 D 2
- 3757 C 1
- 4000 B 4
- 4001 A 4
- 4002 A 2
- 4003 B 4
- 4004 C 4
- 4005 A 4
- 4006 B 2
- 4009 C 2
- 4010 E 3
- 4011 E 3
- 4012 F 3
- 4013 F 3
- 4014 D 2
- 4015 B 2
- 4300 A 4
- 4301 A 3
- 4302 A 5
- 4740 A 5
- 7100 B 2
- 7300 C 4
- 7302 C 4
- 7360 B 4
- 7361 A 2
- 7362 A 3
- 7363 A 3
- 7364 A 3
- 7365 B 3
- 7500 D 3
- 7501 E 2
- 7740 A 4
- 7741 A 4
- 7742 A 5
- 2100 A 2
- 2101 A 1
- 2102 A 2
- 2103 B 1
- 2105 B 2
- 2111 B 1
- 2112 B 2
- 2113 A 2
- 2114 A 2
- 2115 A 2
- 2118 B 1
- 2140 E 5
- 2141 E 5
- 2142 B 2
- 2143 B 2
- 2253 A 2
- 2254 A 2
- 2301 C 4
- 2304 B 4
- 2305 B 4
- 2308 A 3
- 2309 A 3
- 2310 B 4
- 2311 B 4
- 2312 B 4
- 2314 B 4
- 2316 C 4
- 2317 A 3
- 2318 B 3
- 2319 C 3
- 2330 B 3
- 2332 C 3
- 2334 C 3
- 2336 B 4
- 2340 A 5
- 2501 C 2
- 2502 C 2
- 2504 E 2
- 2505 D 4
- 2600 E 5
- 2601 E 5
- 2602 E 4
- 2700 D 3
- 2701 D 2
- 2703 D 3
- 2704 F 4
- 2705 F 4
- 2706 F 3
- 2707 F 4
- 2708 E 4
- 2709 E 4
- 2710 E 4
- 2711 E 3
- 2730 D 3
- 2741 A 4
- 2742 A 4
- 2743 A 5
- 3100 A 1
- 3101 A 1
- 3107 B 2
- 3108 B 2
- 3109 B 2
- 3110 B 2
- 3111 B 2
- 3114 A 2
- 3116 B 1
- 3117 B 2
- 3120 B 2
- 3140 E 5
- 3141 E 5
- 3142 E 4
- 3146 B 2
- 3252 A 2
- 3300 C 4
- 3302 B 4
- 3303 B 4
- 3304 B 3
- 3305 B 4
- 3306 A 3
- 3307 A 3
- 3308 A 3
- 3309 A 3
- 3310 B 3
- 3363 A 3
- 3364 A 4
- 3365 A 3
- 3368 B 4
- 3369 A 2
- 3376 B 3
- 3377 B 3
- 3500 D 3
- 3501 D 3
- 3502 D 3
- 3503 D 3
- 3504 D 2
- 3505 E 2
- 3601 E 4
- 3602 E 4
- 3607 E 5
- 3609 E 2
- 3700 E 3
- 3702 E 2
- 3703 E 2
- 3708 E 4



- 1 = -10V
- 2 = +10V
- 3 = HPR
- 4 = GND
- 5 = HPL

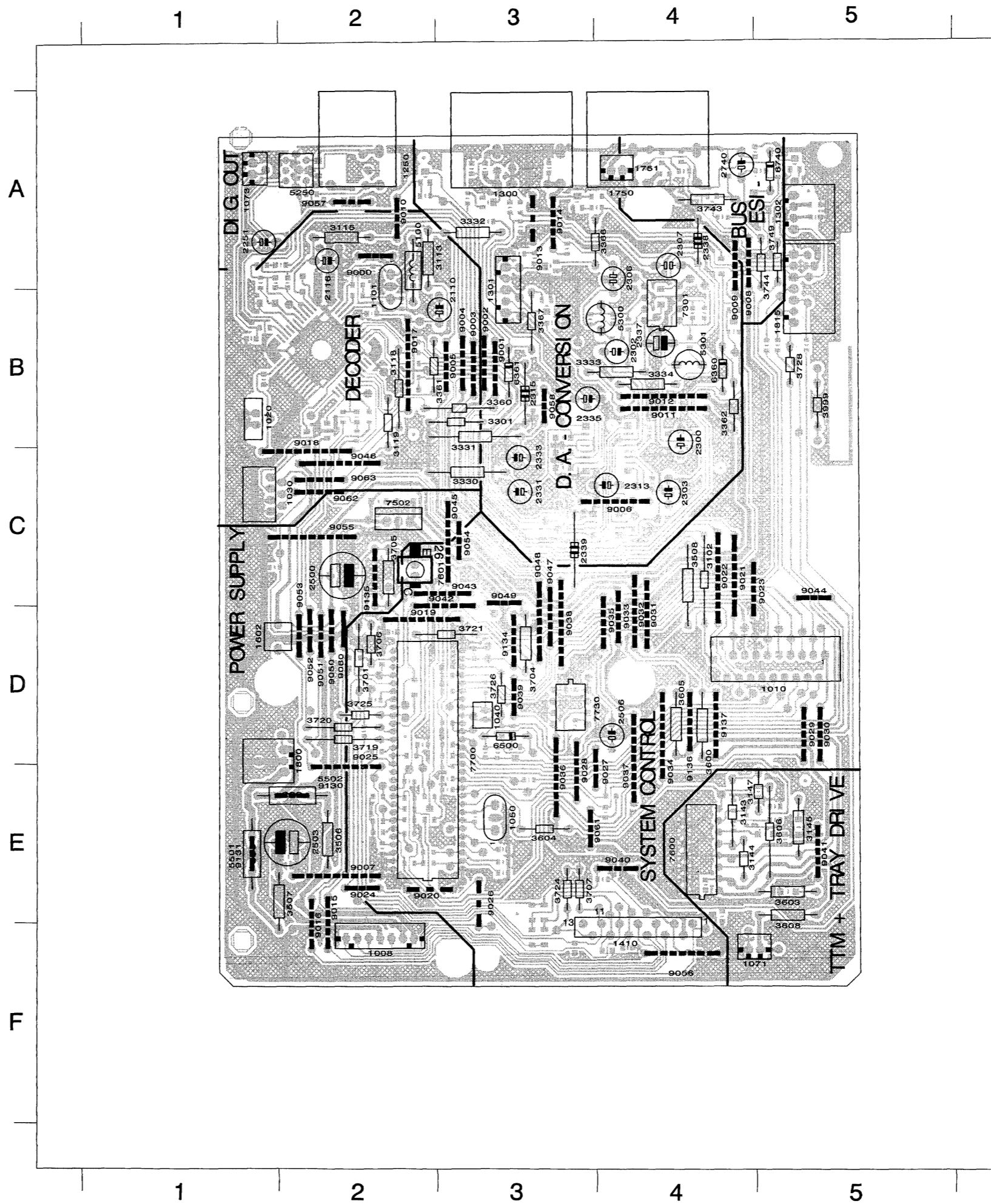
- 1010 SERVO
- 1 = TTM
- 2 = CAR SWITCH
- 3 = LOAD SWITCH
- 4 = CARMOT
- 5 = QUICK PLAY
- 6 = SICL
- 7 = SIDA
- 8 = SILD
- 9 = NRST
- 10 = SLEDGE SWITCH
- 11 = DISPOS
- 12 = GND
- 13 = GND
- 14 = GND
- 15 = +10V
- 16 = -10V
- 17 = OTD
- 18 = HF

- 1071 TRAY MOTOR
- 1 = TRAY MOTOR
- 2 = GND

- 1410 DISPLAY
- 1 = IR
- 2 = GND
- 3 = +5V
- 4 = DISRES
- 5 = VAC2
- 6 = VAC1
- 7 = VFTD
- 8 = SCK
- 9 = SDAT0
- 10 = ACK
- 11 = SDIS

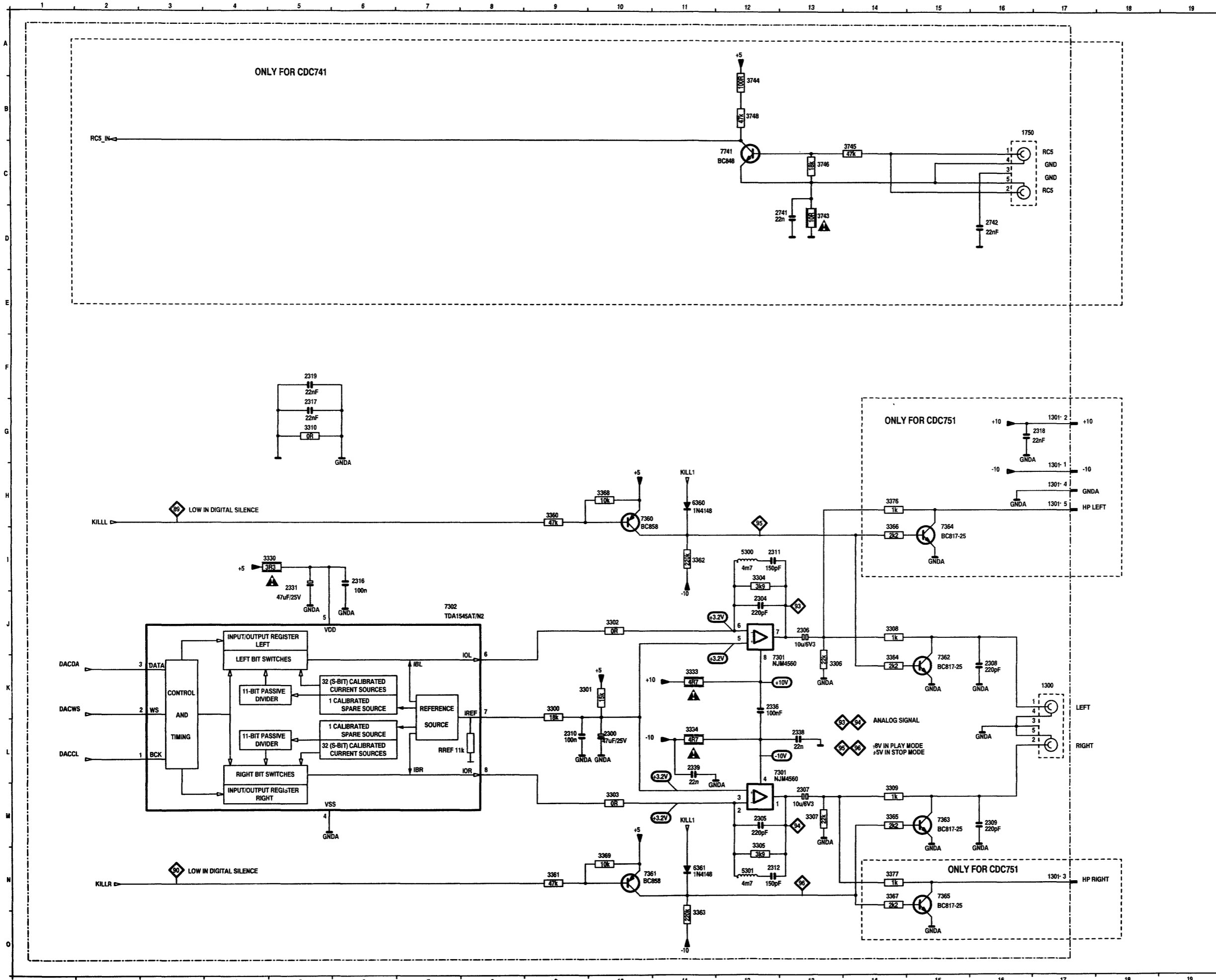
- 1008 POWER SUPPLY
- 1 = +10V
- 2 = -10V
- 3 = KILL
- 4 = GND
- 5 = VFTD
- 6 = VAC1
- 7 = VAC2

Lay-Out do Circuito Impresso do Painel Decodificador & DAC
LADO COBREADO



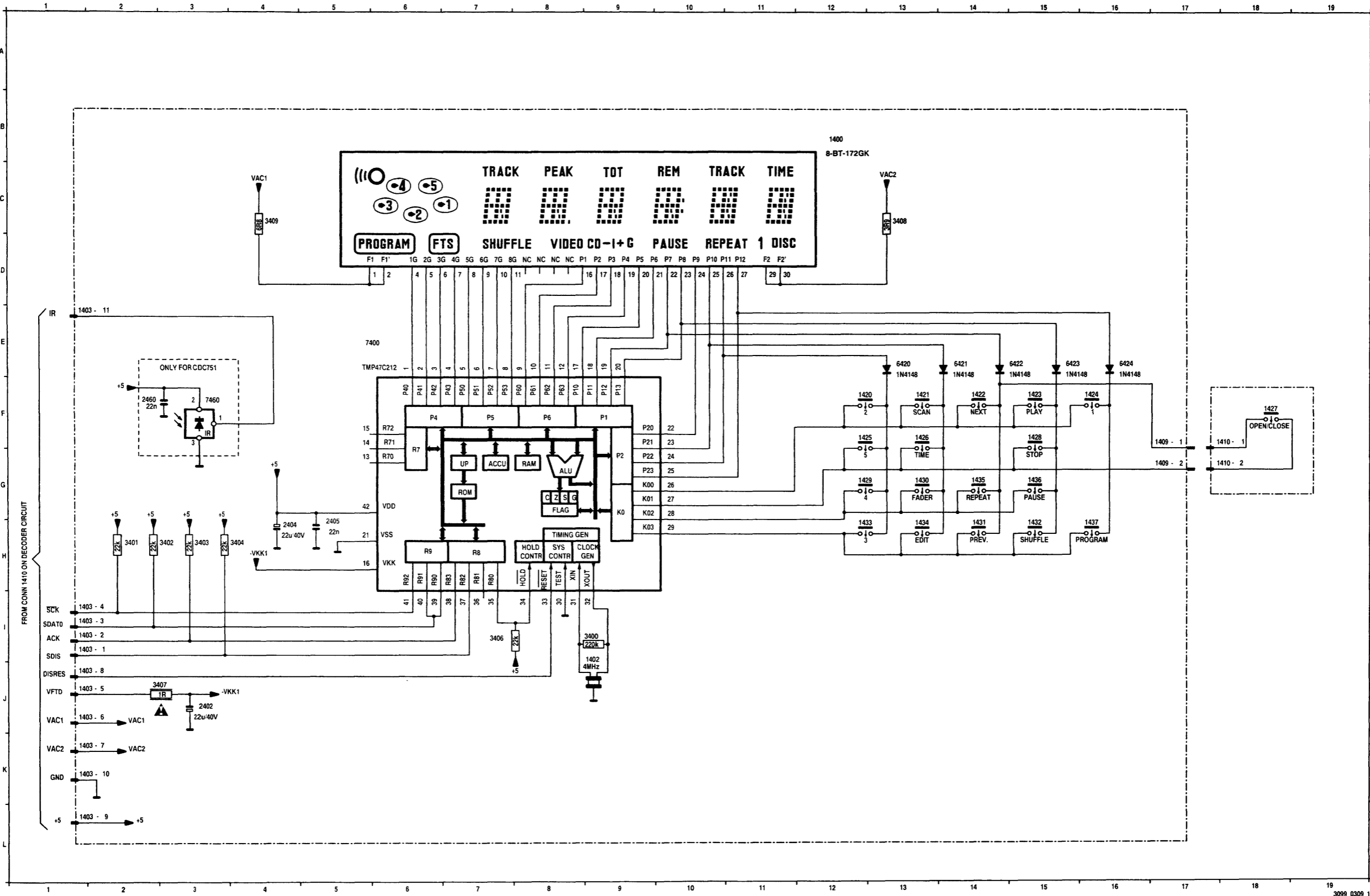
1008	F 2	9004	B 3
1010	D 5	9005	B 3
1020	B 1	9006	C 4
1030	C 1	9007	E 2
1040	D 3	9008	A 4
1050	E 3	9009	A 4
1071	F 4	9010	A 2
1073	A 1	9011	B 4
1101	A 2	9012	B 4
1250	A 2	9013	A 3
1300	A 3	9014	A 3
1301	B 3	9015	E 2
1302	A 5	9016	F 2
1410	F 4	9017	B 2
1602	D 1	9018	C 2
1750	A 4	9019	D 2
1751	A 4	9020	E 2
1800	D 2	9021	C 4
1815	B 5	9022	C 4
2110	B 3	9023	C 4
2116	A 2	9024	E 2
2251	A 1	9025	E 2
2300	B 4	9026	E 3
2302	B 4	9027	E 3
2303	C 4	9028	E 3
2306	A 4	9029	D 5
2307	A 4	9030	D 5
2313	C 4	9031	D 4
2315	B 3	9032	D 4
2331	C 3	9033	D 4
2333	C 3	9034	D 4
2335	B 3	9035	D 4
2337	B 4	9036	E 3
2338	A 4	9037	D 4
2339	C 3	9038	D 3
2500	C 2	9039	D 3
2503	E 2	9040	E 4
2506	D 4	9041	E 5
2740	A 4	9042	D 3
3102	C 4	9043	C 3
3113	A 2	9044	C 5
3115	A 2	9045	C 3
3118	B 2	9046	C 2
3119	B 2	9047	D 3
3143	E 4	9048	D 3
3144	E 4	9049	C 3
3145	E 5	9050	D 2
3147	E 5	9051	D 2
3301	B 3	9052	D 2
3330	C 3	9053	D 2
3331	B 3	9054	C 3
3332	A 3	9055	C 2
3333	B 4	9056	F 4
3334	B 4	9057	A 2
3360	B 3	9058	B 3
3361	B 2	9060	D 2
3362	B 4	9061	E 3
3366	A 4	9062	C 2
3367	B 3	9063	C 2
3506	E 2	9130	E 2
3507	E 1	9131	F 1
3508	C 4	9134	D 3
3600	D 4	9135	C 2
3603	E 5	9136	D 4
3604	E 3	9137	D 4
3605	D 4		
3606	E 5		
3608	E 5		
3701	D 2		
3704	D 3		
3705	C 2		
3706	D 2		
3707	E 3		
3719	D 2		
3720	D 2		
3721	D 3		
3724	E 3		
3725	D 2		
3726	D 3		
3728	B 5		
3743	A 4		
3744	A 5		
3749	A 5		
3999	B 5		
5100	A 2		
5250	A 2		
5300	B 4		
5301	B 4		
5501	E 1		
5502	E 2		
6360	B 4		
6361	B 3		
6500	D 3		
6740	A 5		
7301	B 4		
7502	C 2		
7600	E 4		
7601	C 2		
7700	D 2		
7730	D 3		
9000	A 2		
9001	B 3		
9002	B 3		
9003	B 3		

Diagrama Esquemático do DAC



- 1300 K17
- 1301 G17
- 1301 N17
- 1301 H17
- 1301 H17
- 1750 B16
- 2300 L10
- 2304 J12
- 2305 M12
- 2306 J13
- 2307 M13
- 2308 K16
- 2309 M16
- 2310 L 9
- 2311 I12
- 2312 W12
- 2316 I 6
- 2317 G 5
- 2318 G17
- 2319 F 5
- 2331 I 5
- 2336 K12
- 2338 L13
- 2339 L11
- 2741 D13
- 2742 D16
- 3300 K 9
- 3301 K 9
- 3302 J10
- 3303 M10
- 3304 I12
- 3305 N12
- 3306 K13
- 3307 M13
- 3308 J14
- 3309 M14
- 3310 G 5
- 3330 I 5
- 3333 K11
- 3334 L11
- 3360 H 9
- 3361 N 9
- 3362 I11
- 3363 O11
- 3364 K14
- 3365 M14
- 3366 I14
- 3367 N14
- 3368 H10
- 3369 N10
- 3376 H14
- 3377 N14
- 3743 D13
- 3744 B12
- 3745 C14
- 3746 C13
- 3748 B12
- 5300 I12
- 5301 N12
- 6360 H11
- 6361 N11
- 7301 L12
- 7301 K12
- 7302 J 7
- 7360 H10
- 7361 N10
- 7362 K15
- 7363 M15
- 7364 I15
- 7365 N15
- 7741 C12

Diagrama Esquemático de Controle e Display



1400 B12
1402 I9
1403 I2
1403 I2
1403 I2
1403 J2
1403 J2
1403 J2
1403 K2
1403 K2
1403 K2
1403 E2
1409 F17
1410 F18
1411 F18
1420 F12
1421 F13
1422 F14
1423 F15
1424 F16
1425 F17
1426 F18
1427 F18
1428 F15
1429 G12
1430 G13
1431 H14
1432 H15
1433 H12
1434 H13
1435 G14
1436 G15
1437 H16
2402 J3
2404 H4
2405 H5
2450 F2
3400 I9
3401 H2
3402 H3
3403 H3
3404 H4
3406 I7
3407 J3
3408 C13
3409 C4
6420 E13
6421 E14
6422 E15
6423 E15
6424 E16
7400 E5
7460 F3

Lay-Out do Circuito Impresso de Controle e Display

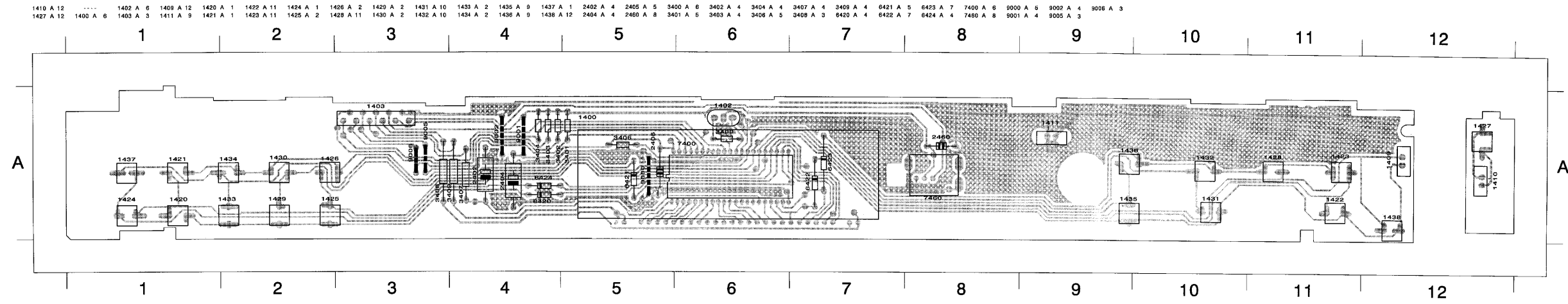
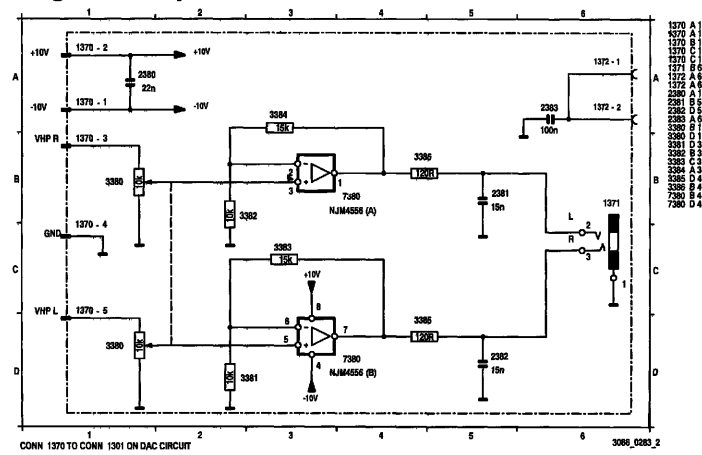
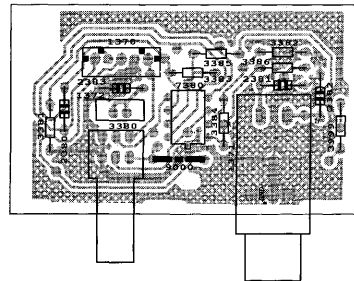


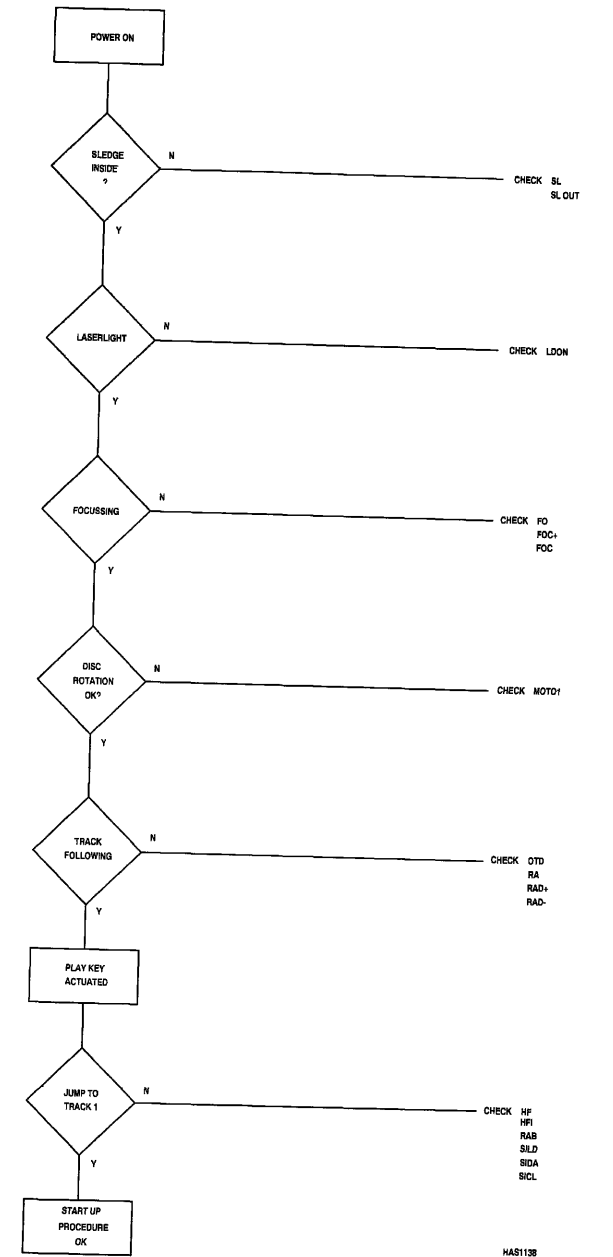
Diagrama Esquemático da Saída de Fone de Ouvido



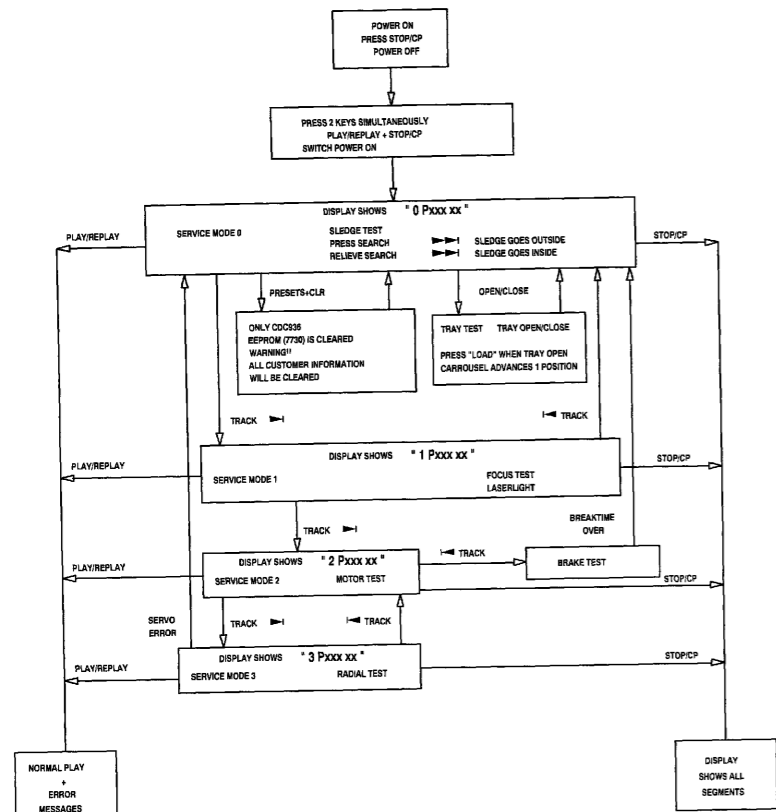
Lay-Out do Circuito Impresso do Pannel Fone de Ouvido



PROCEDIMENTOS DE INICIALIZAÇÃO



PROGRAMA DE TESTES DE SERVIÇO



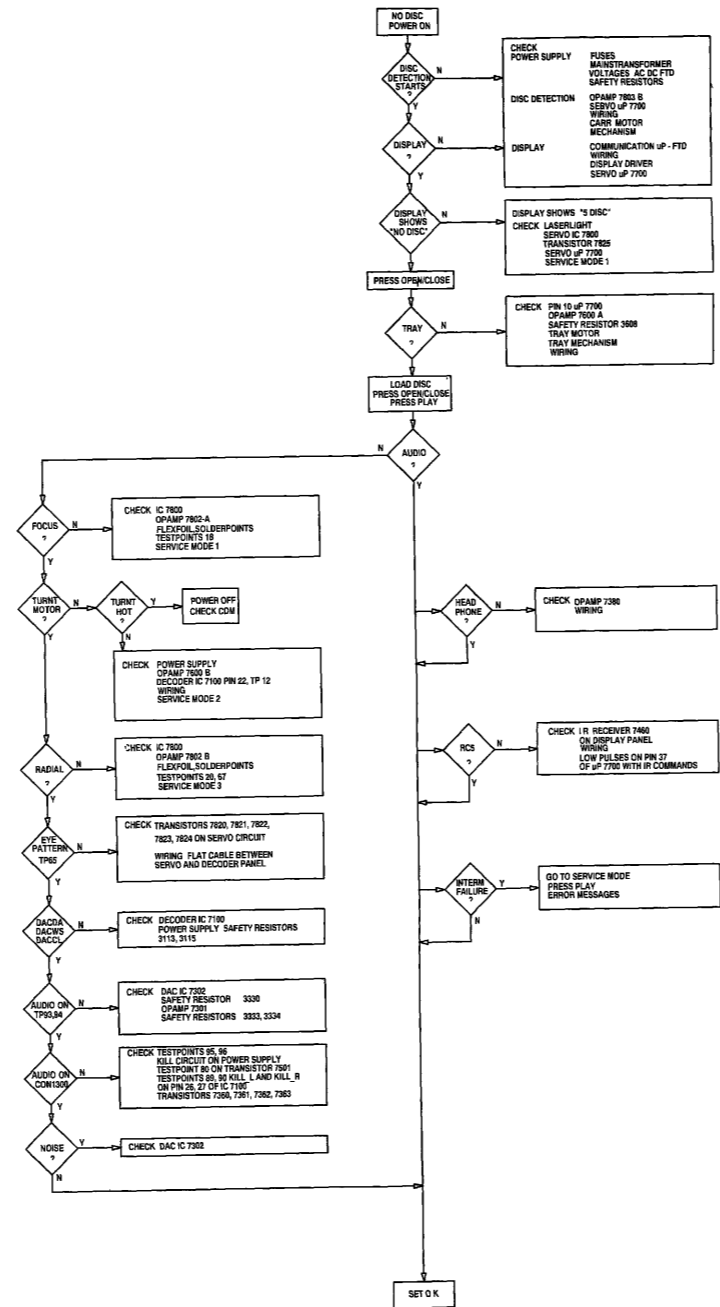
ERROR MESSAGES

- "SLEDGE ERROR"
- "FOCUS ERROR"
- "RADIAL ERROR"
- "MOTOR ERROR"
- "EEP ER"
- "EEP OK"

Pxxx = PROGRAM OF MICROPROCESSOR
 xx = VERSION OF PROGRAM

HAS1137
 9419

GUIA DE PROCURA DE DEFEITOS

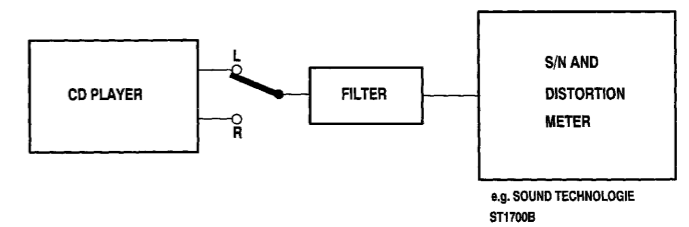


HAS1165
 9510

INSTRUÇÕES DE MEDIDA DAS ESPECIFICAÇÕES

SIGNAL	AUDIO SIGNALS DISC 1	TESTPOINT	REMARKS
ANALOG OUT LEFT	TOTAL HARMONIC DISTORTION TRACKS 10 - 23	FILTER OUTPUT	SEE TECHNICAL DATA
ANALOG OUT RIGHT			SEE DRAWING
ANALOG OUT LEFT	SIGNAL-TO-NOISE RATIO TRACK 1 REFERENCE LEVEL TRACK 49	FILTER OUTPUT	SEE TECHNICAL DATA
ANALOG OUT RIGHT			SEE DRAWING

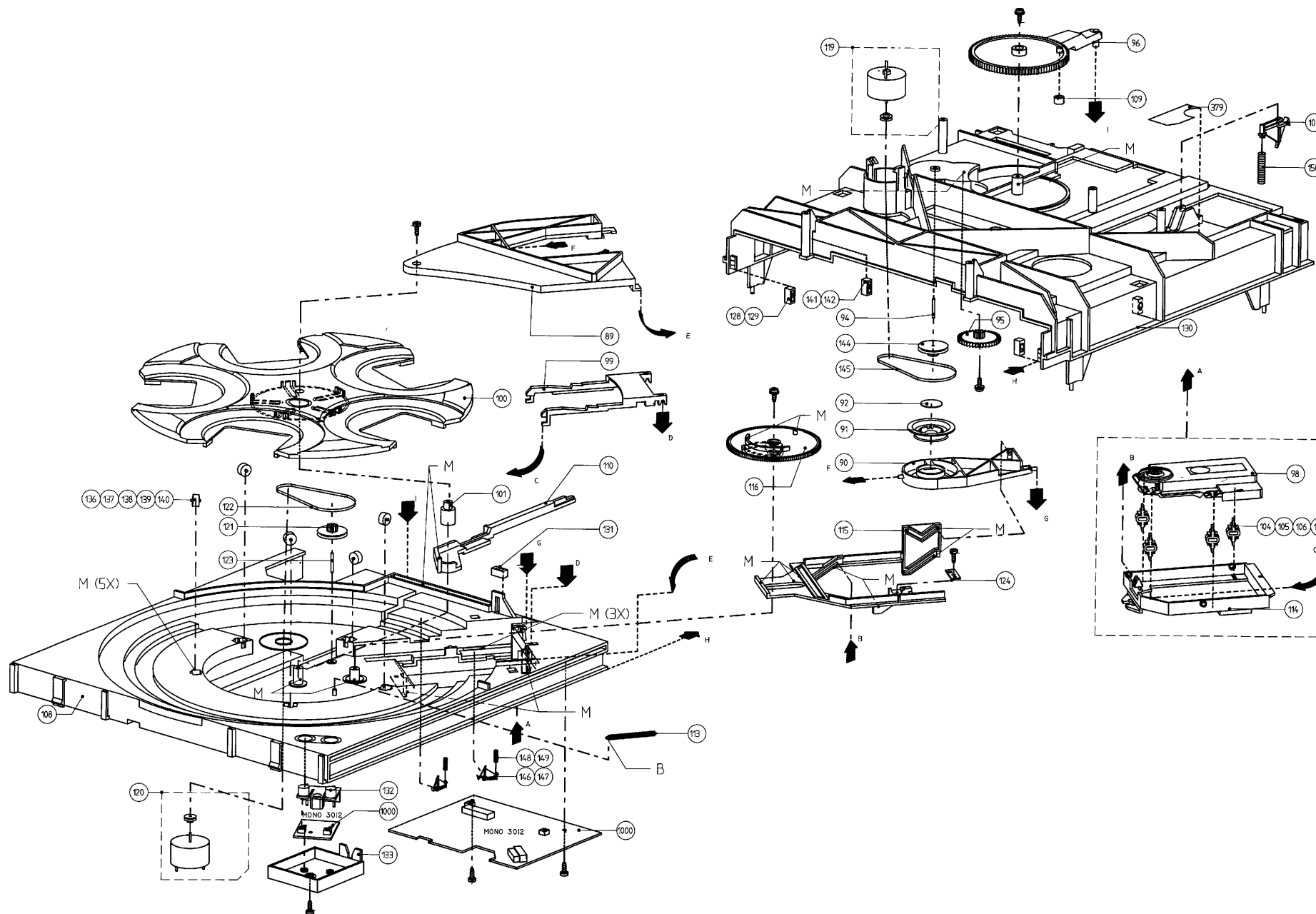
FILTER = 13TH ORDER FILTER 4822 395 30204



Lista de peças - Seção de Carregamento

Pos.	Cod.	Descrição
89	4822 466 93131	Placa pressionadora
90	4822 256 91912	Suporte do disco de pressão
91	4822 532 52386	Disco de pressão
95	4822 522 33255	Engrenagem dentada
96	4822 535 40105	Alavanca
98	4822 691 30278	Mecanismo CDM 12.1
99	4822 403 70598	Suporte p/ CDM
100	4822 466 93129	Suporte rotatório p/ 5 CDs
101	4822 520 20758	Mancal
103	4822 401 11447	Trava da gaveta
104	4822 325 50215	Amortecedor
105	4822 325 50215	Amortecedor
106	4822 325 50215	Amortecedor
107	4822 325 50215	Amortecedor
108	4822 444 30498	Conjunto da Gaveta
109	4822 532 51756	Ilhós amortecedor
110	4822 401 11444	Suporte
113	4822 492 52313	Mola tensionadora
114	4822 256 91915	Suporte plástico do CDM
115	4822 466 93134	Lâmina de deslizamento
116	4822 522 33256	Engrenagem came
119	4822 361 21562	Conj. Motor
120	4822 361 21562	Conj. Motor
121	4822 528 50334	Polia
122	4822 358 10115	Correia
128	4822 466 93132	Guia plástico
129	4822 466 93132	Guia plástico
130	4822 426 90109	Quadro suporte
131	4822 466 93132	Guia plástico
132	4822 403 70599	Conj. botões
133	4822 466 93171	Tampa plástica
136	4822 528 70646	Rolamento
137	4822 528 70646	Rolamento
138	4822 528 70646	Rolamento
139	4822 528 70646	Rolamento
140	4822 528 70646	Rolamento
141	4822 466 93132	Guia plástico
142	4822 466 93132	Guia plástico
144	4822 528 50334	Polia
145	4822 358 10115	Correia
146	4822 402 50291	Trava do elevador
147	4822 402 50291	Trava do elevador
148	4822 492 52123	Mola compressora
149	4822 492 52123	Mola compressora
150	4822 492 52123	Mola compressora

Vista Explodida - Seção de Carregamento

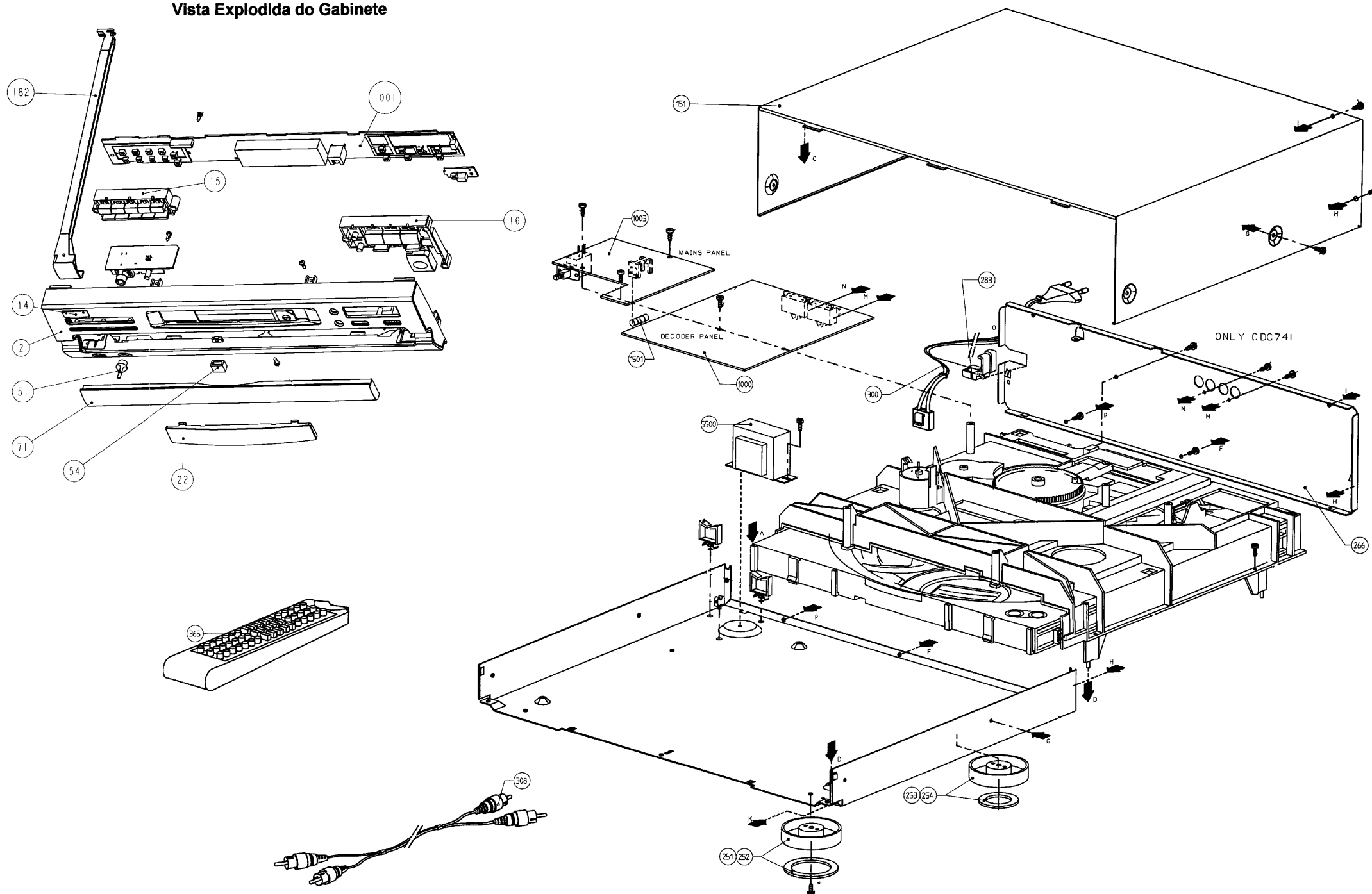


Vista Explodida do Gabinete

Lista de Peças do Gabinete

Pos.	Código	Descrição
2	4822 444 40815	Panel Frontal
14	4822 459 11055	Logotipo "Philips"
15	4822 410 63677	Conj. botões esquerdo
16	4822 410 63678	Conj. botões direito
22	4822 450 62405	Lente acrílica do mostrador
51	4822 410 61467	Botão de volume
54	4822 466 93132	Guia plástico
71	4822 444 61043	Tampa frontal da gaveta
151	4822 444 60995	Tampa plástica superior
182	4822 402 50318	Alavanca para tecla "Power"
251	4822 462 42159	Pé (prateado)
252	4822 462 42159	Pé (prateado)
253	4822 462 42158	Pé (preto)
254	4822 462 42158	Pé (preto)
283	4822 532 60948	Trava do cabo de rede
300	4822 321 10809	Cabo de rede
308	4822 321 22832	Cabo RCA
365	4822 218 10575	Controle Remoto - RD6054

OBS : Somente peças mencionadas na lista são disponíveis para reposição.



3607	12k	5%	0,1W
3608 ▲	1Ω	5%	0,33W
3609	220k	5%	0,1W
3700	220k	5%	0,1W
3701	22k	5%	0,5W
3703	22k	5%	0,1W
3706	22k	5%	0,5W
3707	22k	5%	0,5W
3708	22k	5%	0,1W
3709	22k	5%	0,1W
3710	22k	5%	0,1W
3712	22k	5%	0,1W
3713	22k	5%	0,1W
3715	10k	5%	0,1W
3716	4k7	5%	0,1W
3717	22k	5%	0,1W
3718	22k	5%	0,1W
3719	1k	1%	0,4W
3720	1k	1%	0,4W
3723	22k	5%	0,1W
3724	22k	5%	0,5W
3725	1k	1%	0,4W
3726	22k	5%	0,5W
3727	5k6	5%	0,1W
3735	22k	5%	0,1W
3736	22k	5%	0,1W
3737	22k	5%	0,1W
3738	22k	5%	0,1W
3740	22k	5%	0,1W
3741	1k	2%	0,25W
3742	1k	2%	0,25W
3751	1k	2%	0,25W
3753	22k	5%	0,1W
3754	1k	2%	0,25W
3755	1k	2%	0,25W
3756	1k	2%	0,25W
4002	0Ω	JUMP.	(0805)
4003	0Ω	5%	0,25W
4004	0Ω	5%	0,25W
4005	0Ω	5%	0,25W
4006	0Ω	5%	0,25W
4009	0Ω	5%	0,25W
4011	0Ω	5%	0,25W
4012	0Ω	5%	0,25W
4014	0Ω	5%	0,25W

COILS

5300	4822 157 71086	4,7μH
5301	4822 157 71086	4,7μH

DIODES, TRANSISTORS & IC'S

6360	4806 157 37078	1N4148
6361	4806 157 37078	1N4148
6500	4806 157 37190	BZX79-C3V9
7100	4806 209 87701	SAA7345GP/M5
7301	4822 209 83274	NJM4560D
7302	4822 209 33164	TDA1545AT/N2
7360	4806 130 47322	BC858
7361	4806 130 47322	BC858
7362	4806 130 42615	BC817-25
7363	4806 130 42615	BC817-25
7364	4806 130 42615	BC817-25
7365	4806 130 42615	BC817-25
7500	4806 130 47322	BC858
7501	4806 130 47322	BC858
7502	4822 209 80817	L7805CV
7600	4806 209 87366	TCA0372
7601	4822 130 83031	BPW85A
7700	4822 900 10675	MC68HC11ER31/P167.

Somente as peças cujos códigos estão mencionados na lista encontram-se disponíveis para reposição.

PAINEL DISPLAY			PAINEL FONE DE OUVIDO		
MISCELLANEOUS			1371	4822 267 31453	HEADPHONE SOCKET
25	4822 256 92151	DISPLAY HOLDER	2380		22nF +80-20% 25V
1400	4822 130 91463	DISPLAY 8-BT-172GK	2381		10nF 20% 16V
1402	4806 242 77137	RESONATOR 4 MHz	2382		10nF 20% 16V
1420	4822 276 13114	TACT SWITCH	2383		100nF +80-20% 50V
1421	4822 276 13114	TACT SWITCH	3380	4822 101 21199	10kX2 20% 0,025W
1422	4822 276 13114	TACT SWITCH	3381		10k 5% 0,5W
1423	4822 276 13114	TACT SWITCH	3382		10k 5% 0,5W
1424	4822 276 13114	TACT SWITCH	3383		15k 5% 0,5W
1425	4822 276 13114	TACT SWITCH	3384		15k 5% 0,5W
1426	4822 276 13114	TACT SWITCH	3385		120Ω 5% 0,5W
1427	4822 276 13114	TACT SWITCH	3386		120Ω 5% 0,5W
1428	4822 276 13114	TACT SWITCH	7380	4822 209 82362	NJM4556AD
1429	4822 276 13114	TACT SWITCH			
1430	4822 276 13114	TACT SWITCH			
1431	4822 276 13114	TACT SWITCH			
1432	4822 276 13114	TACT SWITCH			
1433	4822 276 13114	TACT SWITCH			
1434	4822 276 13114	TACT SWITCH			
1435	4822 276 13114	TACT SWITCH			
1436	4822 276 13114	TACT SWITCH			
1437	4822 276 13114	TACT SWITCH			
CAPACITORS			ENTRADA DE REDE		
2402	5322 124 21643	22μF 20% 40V	5500 ▲ 4822 146 31196 MAINS TRAF0 /01		
2405		22nF +80-20% 25V			
2460		22nF +80-20% 25V			
RESISTORS			Somente as peças cujos códigos estão mencionados na lista encontram-se disponíveis para reposição.		
3400		220k 5% 0,5W			
3401		22k 5% 0,5W			
3402		22k 5% 0,5W			
3403		22k 5% 0,5W			
3404		22k 5% 0,5W			
3406		22k 5% 0,5W			
3407 ▲		1Ω 5% 0,33W			
3408 ▲		3Ω 5% 0,33W			
3409 ▲		6Ω 5% 0,33W			
DIODES, TRANSISTORS & I.C.'s					
6420	4806 130 37078	1N4148			
6421	4806 130 37078	1N4148			
6422	4806 130 37078	1N4148			
6423	4806 130 37078	1N4148			
6424	4806 130 37078	1N4148			
7400	4822 209 30249	TMP47C212AN			
7460	4806 209 87671	GP1U58XP			
Somente as peças cujos códigos estão mencionados na lista encontram-se disponíveis para reposição.					