

Service
Service
Service

←
Volta ao Menu



Service Manual

TODOS OS MANUAIS LISTADOS ABAIXO FORAM AGRUPADOS NESTE MANUAL.

Índice

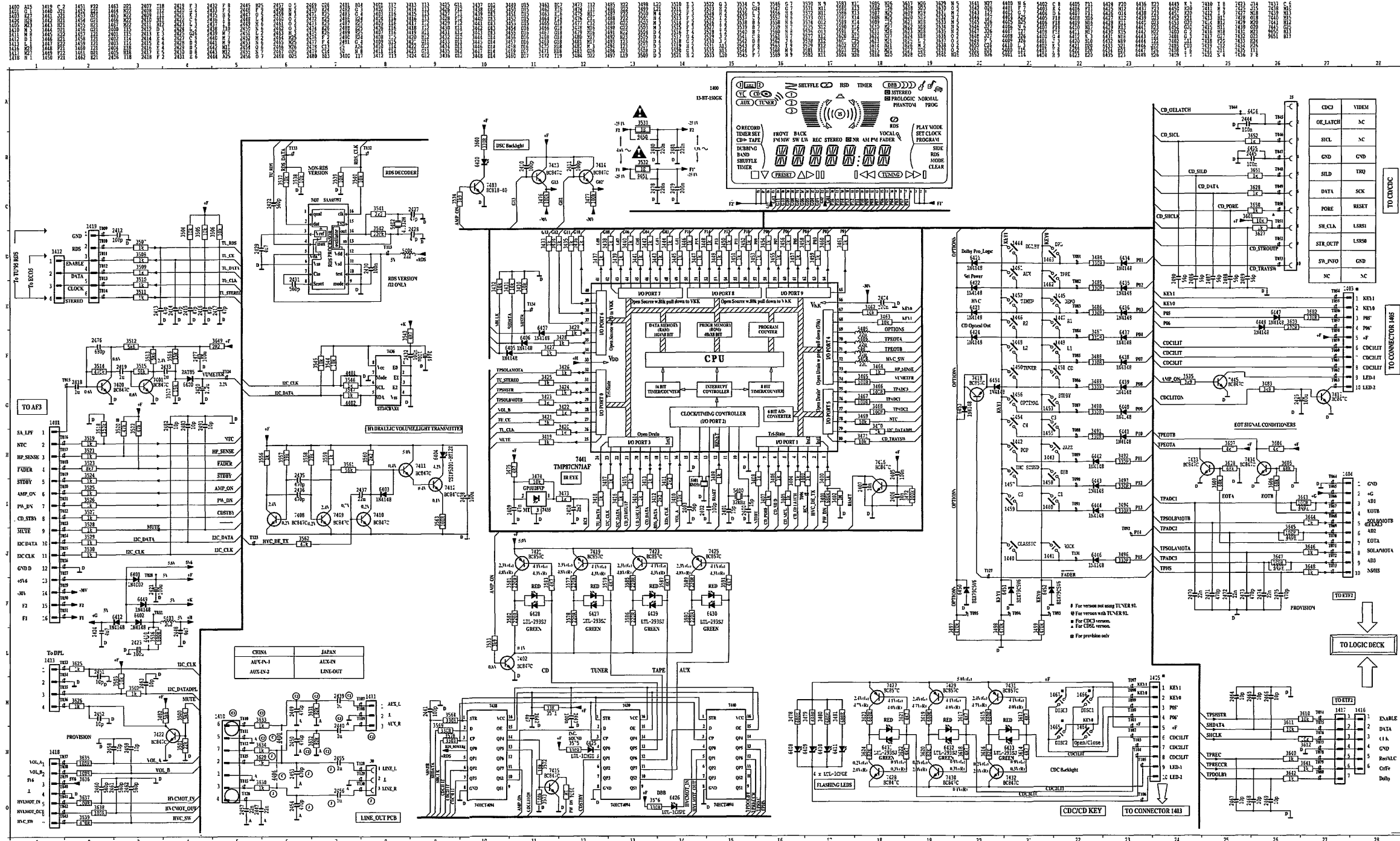
Especificações	02
Instruções de desmontagem	03
Diagrama em blocos e de fiação do FW 750C	07
Diagrama em blocos e de fiação do FW 790P	11
PAINEL FRONTAL	15
Programa de testes de serviço	29
PAINEL HVC	33
Vista explodida	37
Lista de peças mecânicas	40
Informações sobre as caixas acústicas	41
Localização das placas de circuito impresso	43

Para os demais painéis vide tabela abaixo:

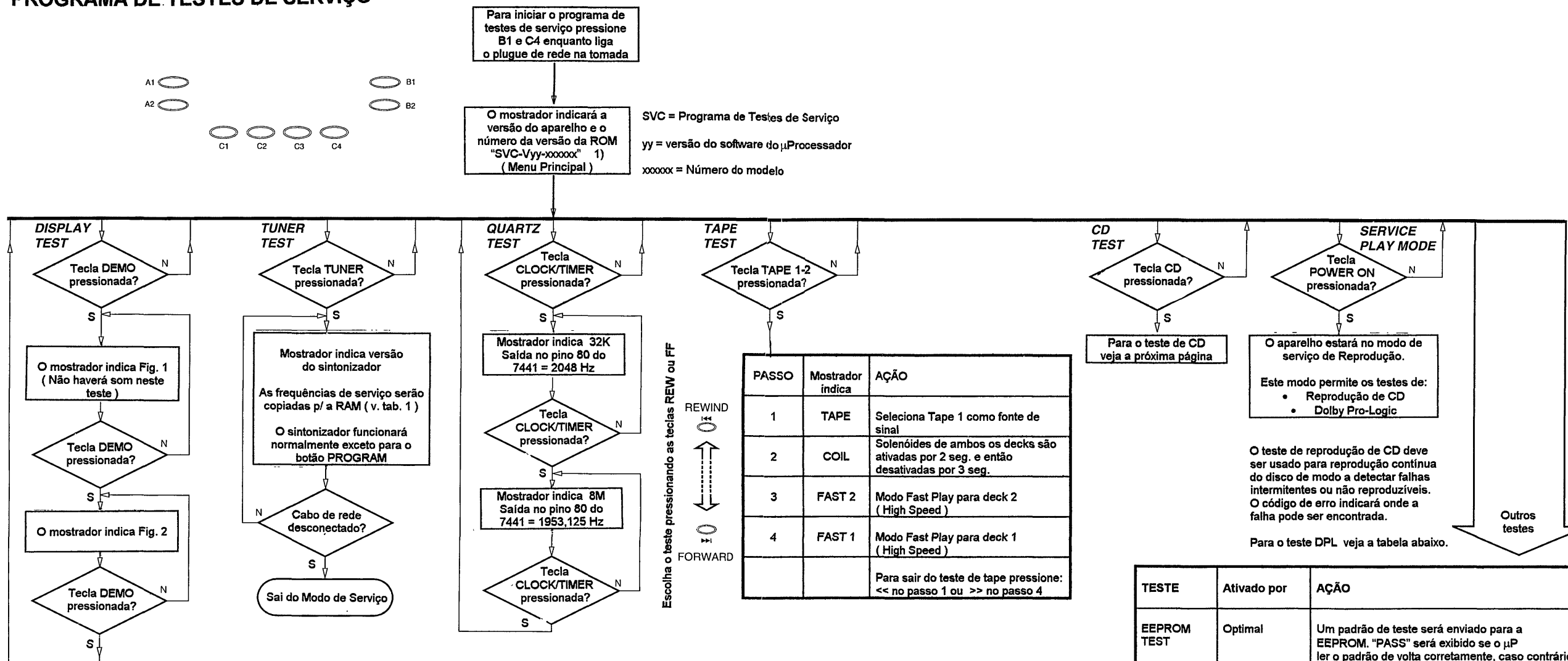
PAINEL	MANUAL	FW 750C	FW 790P
AF3 (v1.0)	4806 725 27041	X	X
CDC3 (V1.0)	4806 725 27024	X	X
FULL KARAOKE (v1.0)	4806 725 27039	X	X
ETF2 (DECK) (v1.0)	4806 725 27037	X	X
POWER 100W (v1.0)	4806 725 27031	X	
POWER DPL (v1.0)	4806 725 27040		X
TUNER ECO5 (v1.0)	4806 725 27029	X	X
DOLBY PRO-LOGIC (v1.0)	4806 725 27042		X
DECK MONTADO	4822 691 10568		



FRONT CIRCUIT



PROGRAMA DE TESTES DE SERVIÇO



OBS: A versão do sintonizador utilizada no Brasil é a "Overseas" - OSE

PRESET	Europe "EUR"	East Europe "EAS"	USA "USA"	Oversea "OSE"	Korea "KOR"	Japan "JAP"	East Eur. 2-band "EAS"
1	87.5MHz	65.81MHz	87.5MHz	87.5MHz	87.5MHz	76MHz	65.81MHz
2	108MHz	108MHz	108MHz	108MHz	108MHz	CH3 107.75MHz	108MHz
3	531kHz	74MHz	530kHz	531/530kHz	531kHz	90MHz	74MHz
4	1602kHz	87.5MHz	1700kHz	1602/1700kHz	1602kHz	CH1 95.75MHz	87.5MHz
5	558kHz	531kHz	560kHz	558/560kHz	558kHz	CH2 101.75MHz	531kHz
6	1494kHz	1602kHz	1500kHz	1494/1500kHz	1494kHz	531kHz	1602kHz
7	153kHz	558kHz	98MHz	87.5/98MHz	87.5MHz	1602kHz	558kHz
8	279kHz	1494kHz	87.5MHz	87.5MHz	87.5MHz	558kHz	1494kHz
9	198kHz	153kHz	87.5MHz	87.5MHz	87.5MHz	1494kHz	98MHz
10	98MHz	279kHz	87.5MHz	87.5MHz	98MHz	80MHz	70.01MHz
11	87.5MHz	198kHz	87.5MHz	98/87.5MHz	98MHz	76MHz	65.81MHz

Tabela 1

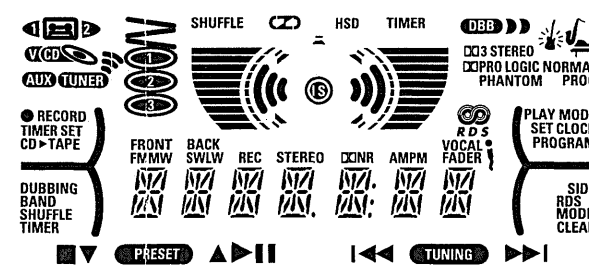


Figura 1

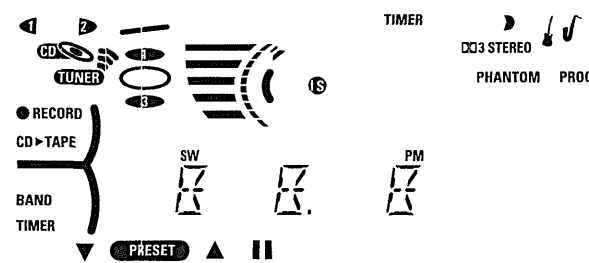
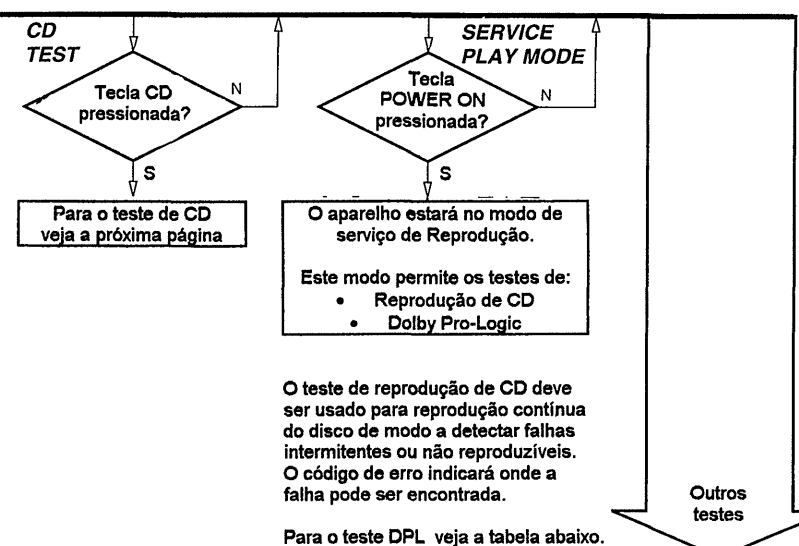


Figura 2

PASSO	Mostrador indica	AÇÃO
1	TAPE	Seleciona Tape 1 como fonte de sinal
2	COIL	Solenóides de ambos os decks são ativadas por 2 seg. e então desativadas por 3 seg.
3	FAST 2	Modo Fast Play para deck 2 (High Speed)
4	FAST 1	Modo Fast Play para deck 1 (High Speed)

Para sair do teste de tape pressione: << no passo 1 ou >> no passo 4



TESTE	Ativado por	AÇÃO
EEPROM TEST	Optimal	Um padrão de teste será enviado para a EEPROM. "PASS" será exibido se o µP ler o padrão de volta corretamente, caso contrário "ERR" será exibido.
EEPROM FORMAT	Classic	Carrega dados padrão. O mostrador indicará "NEW" por 1 seg. Atenção! Todos os ajustes anteriormente feitos pelo usuário serão perdidos.
KEY TEST	Aux / Video-DVD	Os números das teclas de acordo com a tabela 3 serão indicados no mostrador (veja página seguinte)
FAST CLOCK TEST	DBB	O relógio será chaveado para modo rápido. "FAST" será exibido por 2 seg. Pressione DBB novamente para voltar o relógio ao normal. "NORMAL" será exibido por 2 seg.
DETECTION TEST	C1	Este teste verifica o sensor próximo ao botão de Volume. O mostrador indicará "OBJ nn" nn < 185 = não foi detectado nenhum objeto nn > 185 = objeto foi detectado
HVC TEST	B1	Este teste verifica o movimento hidráulico do botão de Volume. passo 1: Botão move p/ fora e Led DBB acende passo 2: Botão move p/ dentro e Led DBB apaga passo 3: Sai do teste, símbolos ● e ■ acendem
DPL TEST	Dolby Pro-logic	O aparelho entra no modo instalação de Dolby Pro-logic. A fonte de ruído chaveia entre as caixas Esquerda, Central, Direita e Surround. Os ajustes Pro-logic não poderão ser instalados neste teste.
SAI DO PROGRAMA DE TESTES DE SERVIÇO	Desconectar cabo de rede	

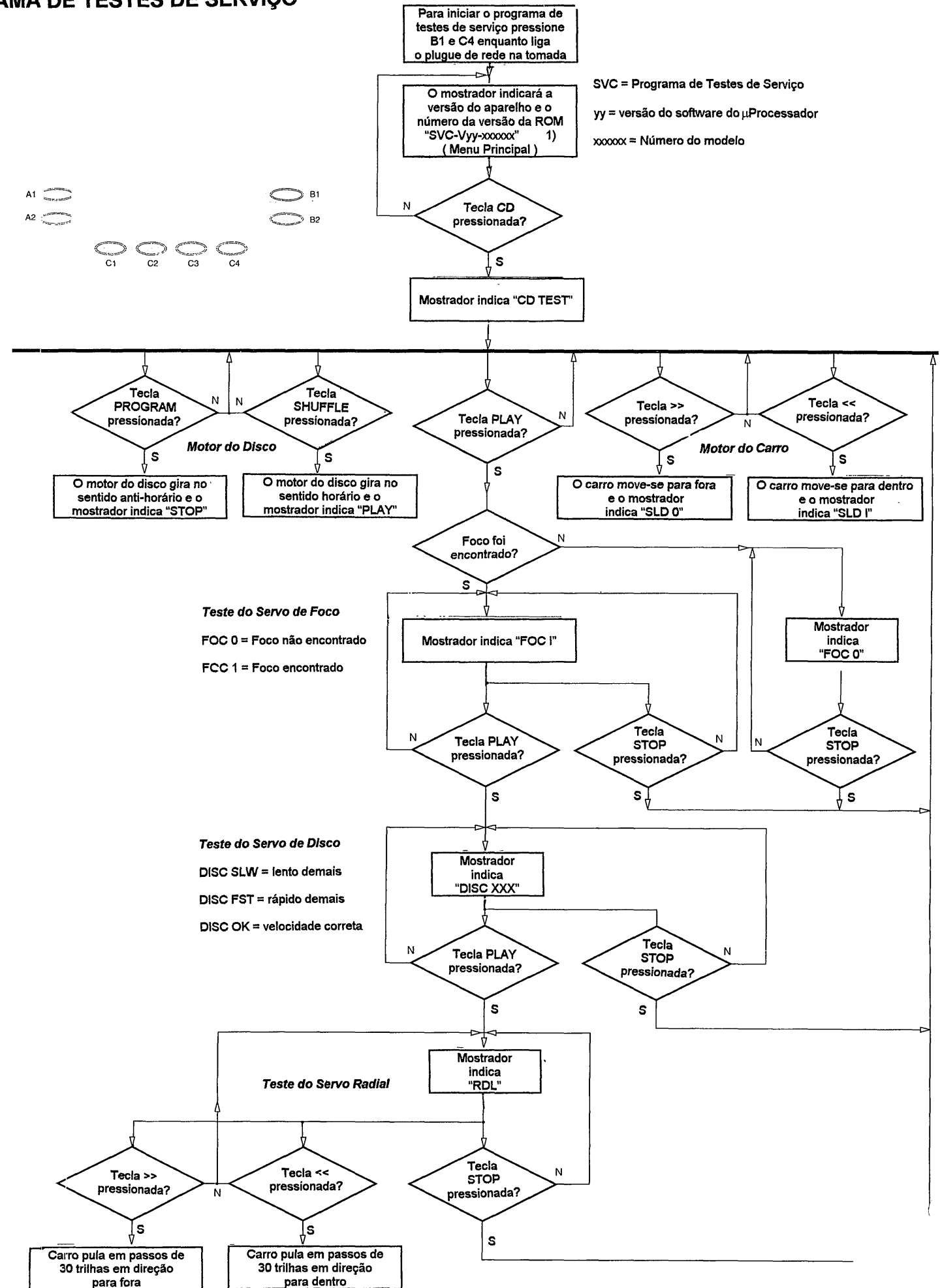
Código de erro do CD	Descrição do erro
E1002	Erro de Foco Ocorre quando o foco não pode ser encontrado dentro de um certo período de tempo ao acionar-se o CD ou quando o foco é perdido durante um certo período de tempo durante a reprodução.
E1007	Erro de Subcódigo (não foi detectado subcódigo dentro de um certo período de tempo). Ocorre quando um novo subcódigo não foi encontrado dentro de um certo período de tempo durante a reprodução
E1008	Saída da trilha inicial ("lead-in") durante a leitura do TOC. Acontece quando durante a leitura do TOC a trilha "lead-in" (trilha nº 0) é perdida. Isto pode ser ocasionado por uma chave de posição mais interna desalinhada ou por um disco com uma "Lead-in" desalinhada.
E1010	Erro radial. Acontece quando o servo radial não alcança a trilha após um certo tempo durante a reprodução do CD.
E1011	Erro do carro. Gerado quando a chave de posição mais interna não abre dentro de um certo intervalo de tempo quando o "pick-up" é movido da posição mais interna para fora.
E1012	Erro fatal do carro. Gerado quando a chave de posição mais interna não fecha dentro de um certo intervalo de tempo quando o "pick-up" é movido para dentro. Pode ser causado por problemas na chave de posição mais interna ou no motor do carro.
E1013	Erro do motor do gira-discos. Gerado quando o CD não alcança 75% da velocidade durante a inicialização em um certo período de tempo. Problema do motor do gira-discos.
E1014	Erro ao pular fora da trilha (sulcos a menos dentro de um certo período de tempo). Acontece na reprodução normal quando a destinação do pulo não pode ser encontrada dentro de um certo período de tempo.
E1020	Erro de trava do PLL. Ocorre quando o PLL não trava após um certo período de tempo.
E1070	A chave de posição do CDM do carrousel não abre dentro de um certo período de tempo.
E1071	Posição do carrousel não foi alcançada dentro de um certo período de tempo.
E1072	Erro na abertura da gaveta.
E1076	Erro na troca de disco.
E1077	Erro na abertura da chave do "pick-up".
E1078	Erro no fechamento da chave do "pick-up".
E1079	Erro de bloqueamento da gaveta.

Tabela 2

Tecla ativada	Indic. mostrador	Tecla ativada	Indic. mostrador	Tecla ativada	Indic. mostrador
Disc 1	01	Incredible Surround	21	Clock/Timer	14
Disc 2	02	Dynamic Bass Boost	22	Demo	15
Disc 3	03	A1	06	CD	23
Open/Close	04	A2	07	Tuner	24
Standby-On	05	C1	08	Tape 1 - 2	25
Optimal	19	C2	09	Aux / Video - DVD	26
Rock	17	C3	10	Dolby Pro-Logic	27
Classic	16	C4	11	Dolby	28
Jazz	18	B1	12		
POP	20	B2	13	Controle remoto	RC

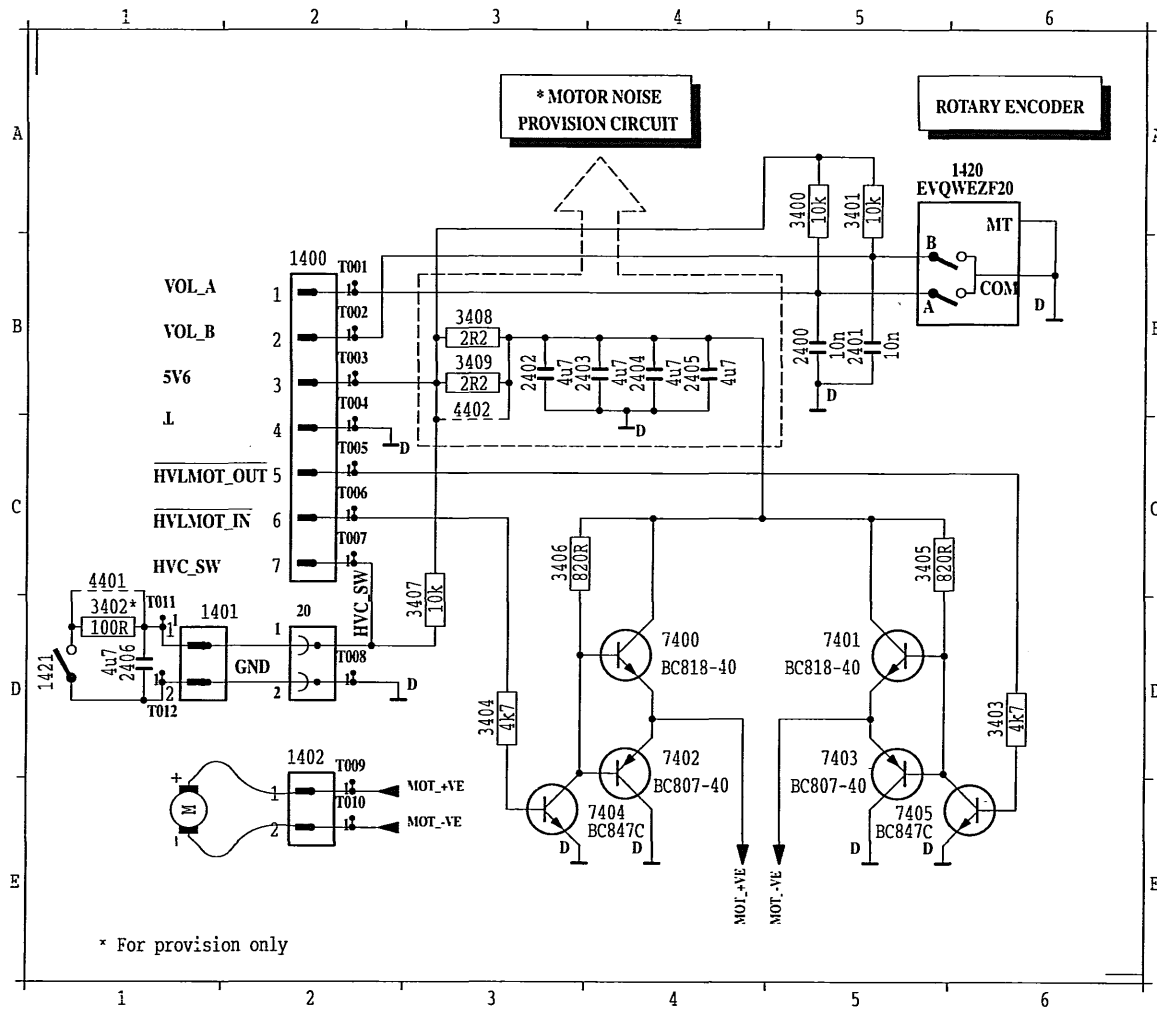
Tabela 3

PROGRAMA DE TESTES DE SERVIÇO



CIRCUITO DO HVC

1400 B 2	1421 D 1	2402 B 3	2406 D 1	3403 D 6	3407 D 3	4402 C 3	7403 D 5
1401 D 2	20 D 2	2403 B 3	3400 A 5	3404 D 3	3408 B 3	7400 D 4	7404 E 4
1402 D 2	2400 B 5	2404 B 4	3401 A 5	3405 C 5	3409 B 3	7401 D 5	7405 E 5
1420 A 6	2401 B 5	2405 B 4	3402 D 1	3406 C 3	4401 C 1	7402 D 4	

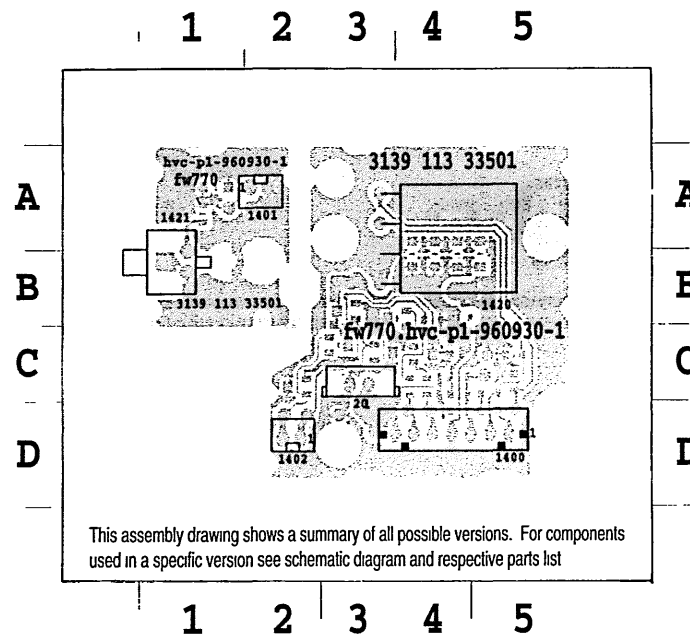


* For provision only

HVC MOVEMENT	HVMOT_IN	MOT_+VE	HVMOT_OUT	MOT_-VE
MOVING IN	L	H	H	L
MOVING OUT	H	L	L	H
NOT MOVING	H	L	H	L

LAY-OUT DO LADO DOS COMPONENTES

20 C 3	1401 A 2	1420 B 4
1400 D 4	1402 D 2	1421 B 1



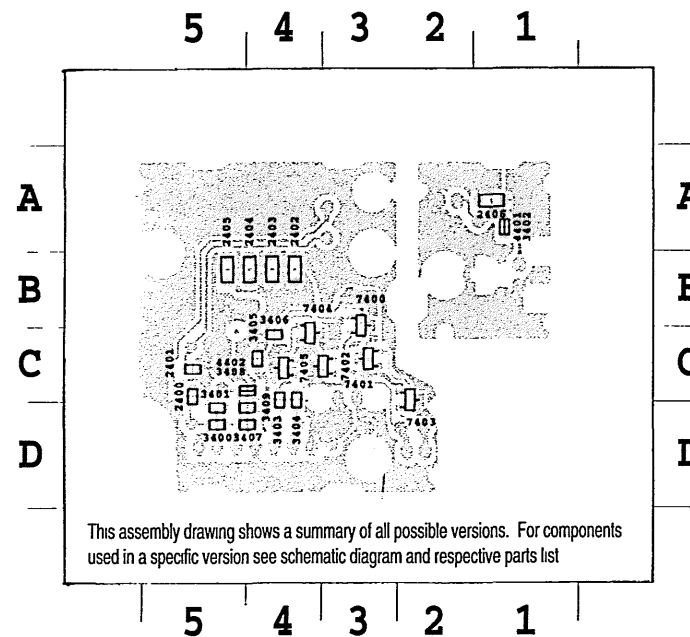
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list

VOLTAGE TABLE

ITEM	NOT MOVING			MOVING OUT			MOVING IN		
	E	B	C	E	B	C	E	B	C
7400	0V	0V	5.6V	0.7V	0V	5.6V	4.7V	5.4V	5.6V
7401	0V	0.3V	5.6V	4.7V	5.5V	5.6V	0.7V	0V	5.6V
7402	0V	0V	0V	0.7V	0V	0V	4.7V	5.4V	0V
7403	0V	0V	0V	4.7V	5.4V	0V	0.7V	0V	0V
7404	0V	0.7V	0V	0V	0.7V	0V	0V	0V	5.4V
7405	0V	0.7V	0.3V	0V	0V	5.5V	0V	0.7V	0V

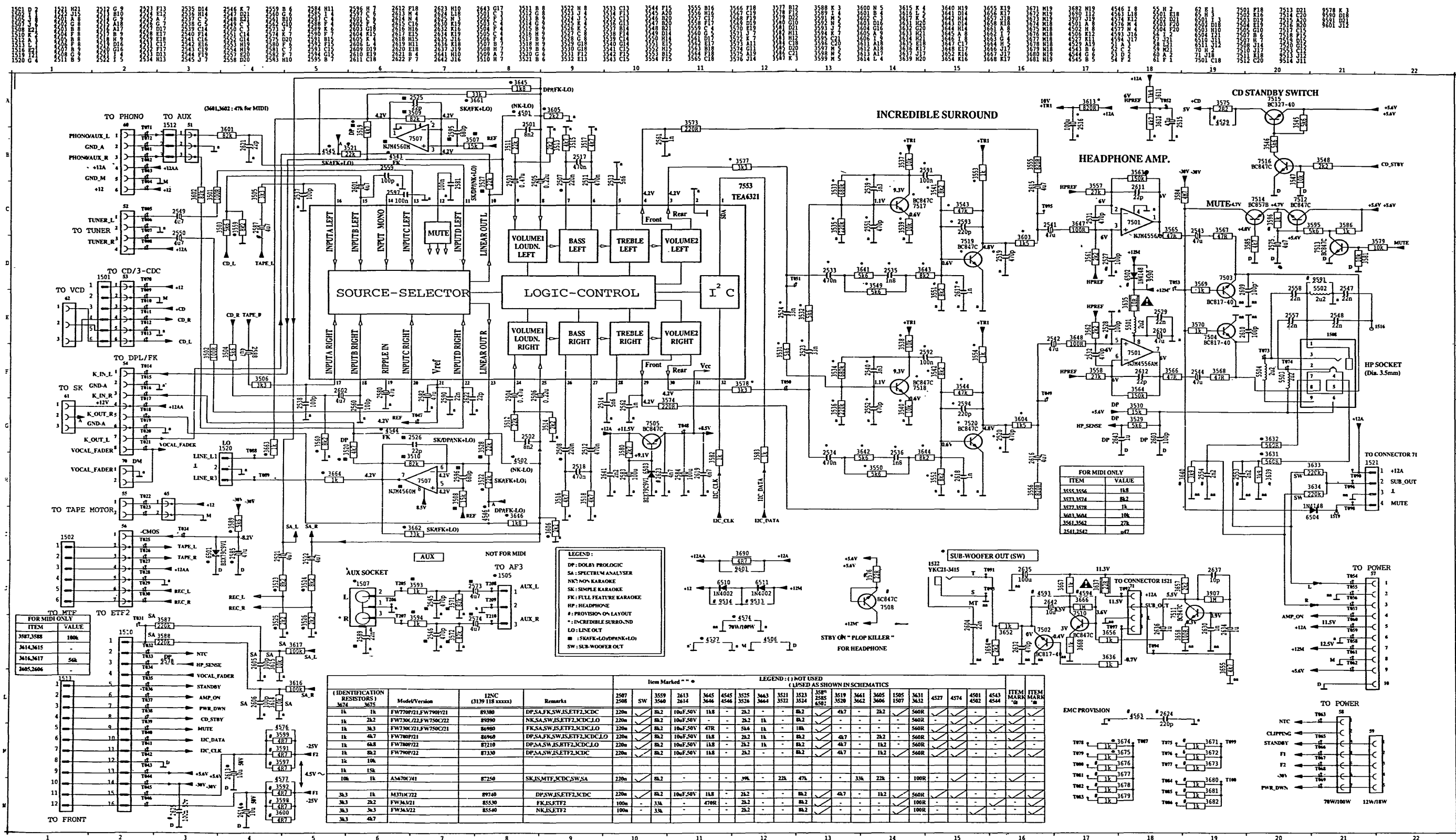
LAY-OUT DO LADO COBREADO

2400 C 5	2405 B 4	3405 C 4	4402 C 4	7404 C 3
2401 C 5	3400 D 5	3406 C 4	7400 B 3	7405 C 4
2402 B 4	3401 D 5	3407 D 4	7401 C 3	
2403 B 4	3403 C 4	3408 C 4	7402 C 3	
2404 B 4	3404 C 4	3409 D 4	7403 C 2	



This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list

Diagrama Esquemático - Panel AF-3



FOR MIDI ONLY

ITEM	VALUE
3587,3588	100k
3614,3615	-
3616,3617	50k
3605,3606	-

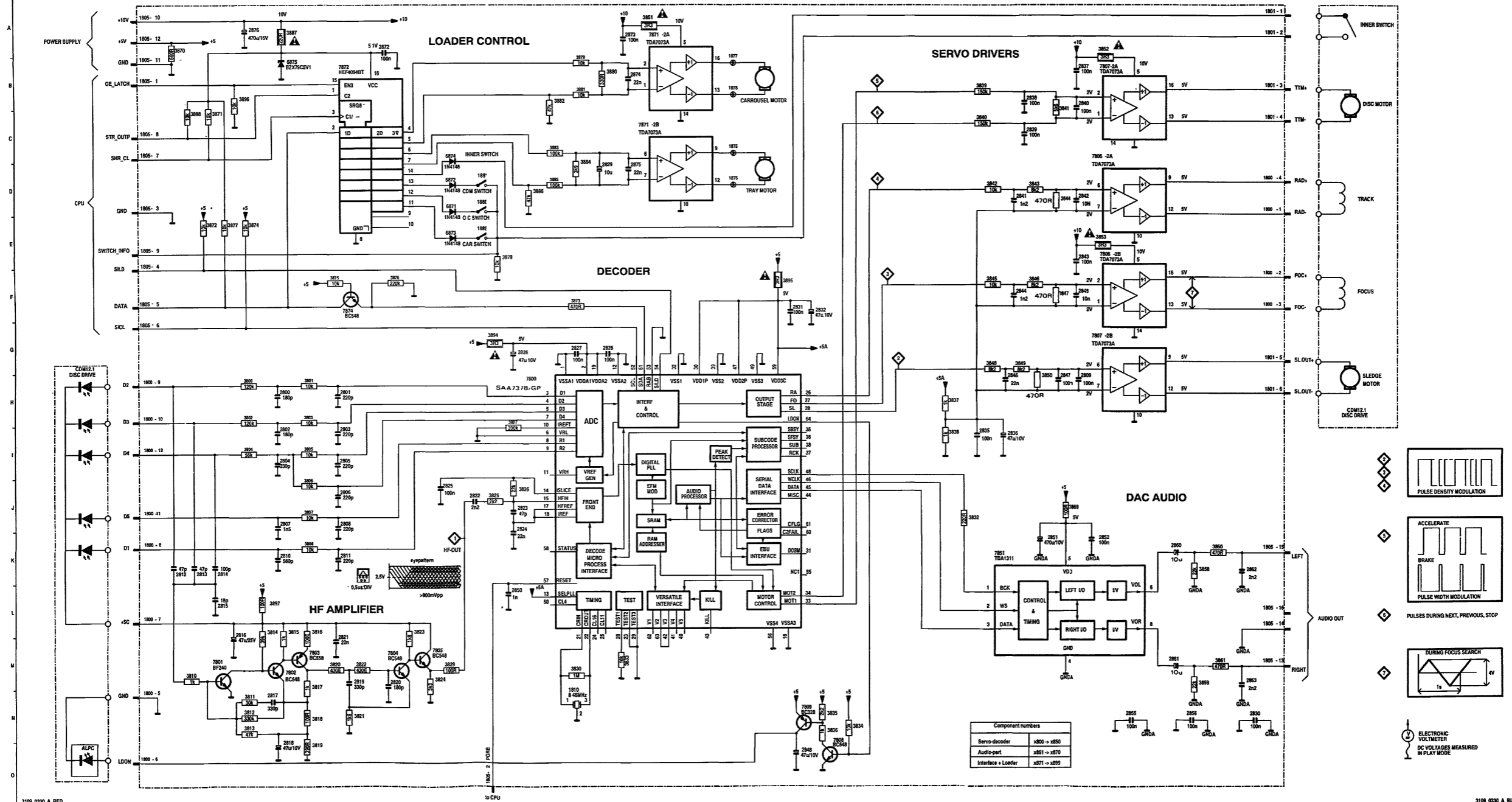
IDENTIFICATION RESISTORS	Model/Version	12NC (3139 118 xxxxx)	Remarks	2507	3559	2613	3645	4545	3525	3643	3521	3523	3524	3587	3519	3641	3605	1505	3631	4527	4574	4501	4543	ITEM MARK	ITEM MARK
1k	1k	FW770P/21	DP,SA,FK,SW,IS,ET,F2,3CDC	220n	20.2	10kF,50V	11.8	-	2.2	-	10k	10k	10k	4k7	-	2.2	-	560R	-	-	-	-	-	-	-
1k	2.2	FW730K/21	NK,SA,SW,IS,ET,F2,3CDC,LO	220n	10k	10kF,50V	-	2.2	1k	-	10k	10k	10k	-	-	-	-	560R	-	-	-	-	-	-	
1k	3.3	FW730K/21	FK,SA,SW,IS,ET,F2,3CDC,LO	220n	10k	10kF,50V	47R	-	5.6k	1k	-	10k	10k	-	-	-	-	560R	-	-	-	-	-	-	
1k	4.7	FW780P/21	DP,SA,FK,SW,IS,ET,F2,3CDC,LO	220n	10k	10kF,50V	11.8	-	2.2	1k	-	10k	10k	4k7	-	2.2	-	560R	-	-	-	-	-	-	
1k	6.8	FW780P/22	DP,SA,FK,SW,IS,ET,F2,3CDC,LO	220n	10k	10kF,50V	11.8	-	2.2	1k	-	10k	10k	4k7	-	11.2	-	560R	-	-	-	-	-	-	
1k	10k	FW780P/22	DP,SA,FK,SW,IS,ET,F2,3CDC,LO	220n	10k	10kF,50V	11.8	-	2.2	-	-	10k	10k	4k7	-	11.2	-	560R	-	-	-	-	-	-	
1k	15k	FW780P/22	DP,SA,FK,SW,IS,ET,F2,3CDC,LO	220n	10k	10kF,50V	11.8	-	2.2	-	-	10k	10k	4k7	-	11.2	-	560R	-	-	-	-	-	-	
10k	1k	AS470H/41	SK,IS,MTF,3CDC,SW,SA	220n	10k	10kF,50V	-	-	3.9k	-	22k	47k	-	-	3.3k	22k	-	100R	-	-	-	-	-	-	
3k,3	1k	M3704/22	DP,SW,IS,ET,F2,3CDC	220n	10k	10kF,50V	11.8	-	2.2	-	-	10k	10k	4k7	-	11.2	-	560R	-	-	-	-	-	-	
3k,3	2.2	FW343/21	FK,IS,ET,F2	100n	-	3.3k	-	470R	-	-	-	10k	10k	-	-	-	-	100R	-	-	-	-	-	-	
3k,3	3.3	FW343/22	NK,IS,ET,F2	100n	-	3.3k	-	-	2.2	-	-	10k	10k	-	-	-	-	100R	-	-	-	-	-	-	
3k,3	4.7	-	-	100n	-	-	-	-	2.2	-	-	10k	10k	-	-	-	-	100R	-	-	-	-	-	-	

EMC PROVISION

3674	3675	3676	3677	3678	3679
------	------	------	------	------	------

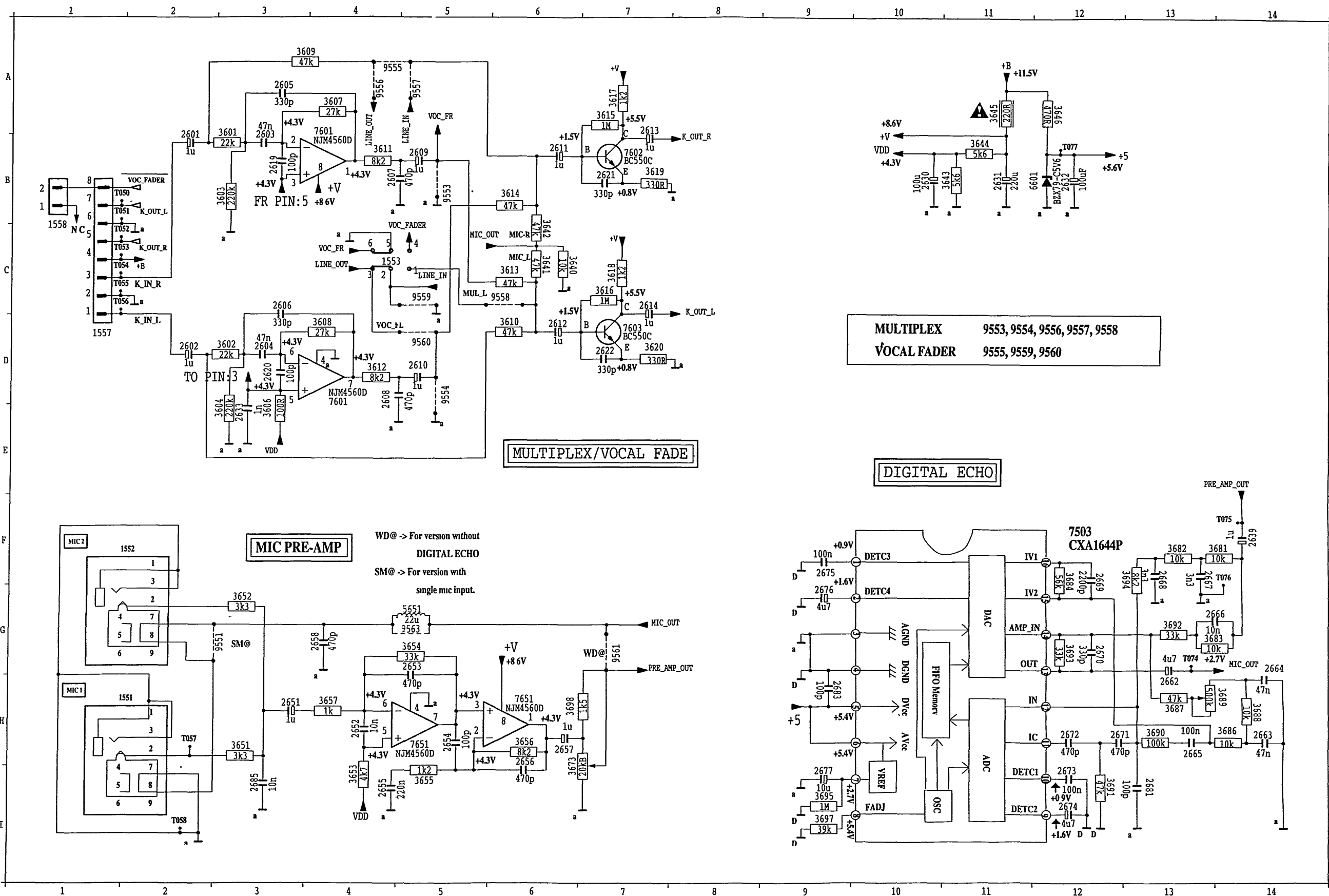
TO POWER

3680	3681	3682
------	------	------



Component Number	Value / Description
1800-0294	3977 E 4
1800-0295	3978 E 1
1800-0296	3979 E 1
1800-0297	3980 E 1
1800-0298	3981 E 1
1800-0299	3982 E 1
1800-0300	3983 E 1
1800-0301	3984 E 1
1800-0302	3985 E 1
1800-0303	3986 E 1
1800-0304	3987 E 1
1800-0305	3988 E 1
1800-0306	3989 E 1
1800-0307	3990 E 1
1800-0308	3991 E 1
1800-0309	3992 E 1
1800-0310	3993 E 1
1800-0311	3994 E 1
1800-0312	3995 E 1
1800-0313	3996 E 1
1800-0314	3997 E 1
1800-0315	3998 E 1
1800-0316	3999 E 1
1800-0317	4000 E 1
1800-0318	4001 E 1
1800-0319	4002 E 1
1800-0320	4003 E 1
1800-0321	4004 E 1
1800-0322	4005 E 1
1800-0323	4006 E 1
1800-0324	4007 E 1
1800-0325	4008 E 1
1800-0326	4009 E 1
1800-0327	4010 E 1
1800-0328	4011 E 1
1800-0329	4012 E 1
1800-0330	4013 E 1
1800-0331	4014 E 1
1800-0332	4015 E 1
1800-0333	4016 E 1
1800-0334	4017 E 1
1800-0335	4018 E 1
1800-0336	4019 E 1
1800-0337	4020 E 1
1800-0338	4021 E 1
1800-0339	4022 E 1
1800-0340	4023 E 1
1800-0341	4024 E 1
1800-0342	4025 E 1
1800-0343	4026 E 1
1800-0344	4027 E 1
1800-0345	4028 E 1
1800-0346	4029 E 1
1800-0347	4030 E 1
1800-0348	4031 E 1
1800-0349	4032 E 1
1800-0350	4033 E 1
1800-0351	4034 E 1
1800-0352	4035 E 1
1800-0353	4036 E 1
1800-0354	4037 E 1
1800-0355	4038 E 1
1800-0356	4039 E 1
1800-0357	4040 E 1
1800-0358	4041 E 1
1800-0359	4042 E 1
1800-0360	4043 E 1
1800-0361	4044 E 1
1800-0362	4045 E 1
1800-0363	4046 E 1
1800-0364	4047 E 1
1800-0365	4048 E 1
1800-0366	4049 E 1
1800-0367	4050 E 1
1800-0368	4051 E 1
1800-0369	4052 E 1
1800-0370	4053 E 1
1800-0371	4054 E 1
1800-0372	4055 E 1
1800-0373	4056 E 1
1800-0374	4057 E 1
1800-0375	4058 E 1
1800-0376	4059 E 1
1800-0377	4060 E 1
1800-0378	4061 E 1
1800-0379	4062 E 1
1800-0380	4063 E 1
1800-0381	4064 E 1
1800-0382	4065 E 1
1800-0383	4066 E 1
1800-0384	4067 E 1
1800-0385	4068 E 1
1800-0386	4069 E 1
1800-0387	4070 E 1
1800-0388	4071 E 1
1800-0389	4072 E 1
1800-0390	4073 E 1
1800-0391	4074 E 1
1800-0392	4075 E 1
1800-0393	4076 E 1
1800-0394	4077 E 1
1800-0395	4078 E 1
1800-0396	4079 E 1
1800-0397	4080 E 1
1800-0398	4081 E 1
1800-0399	4082 E 1
1800-0400	4083 E 1

Diagrama Esquemático - Circuito Karaoke



MULTIPLEX 9553, 9554, 9556, 9557, 9558
 VOCAL FADER 9555, 9559, 9560

DIGITAL ECHO

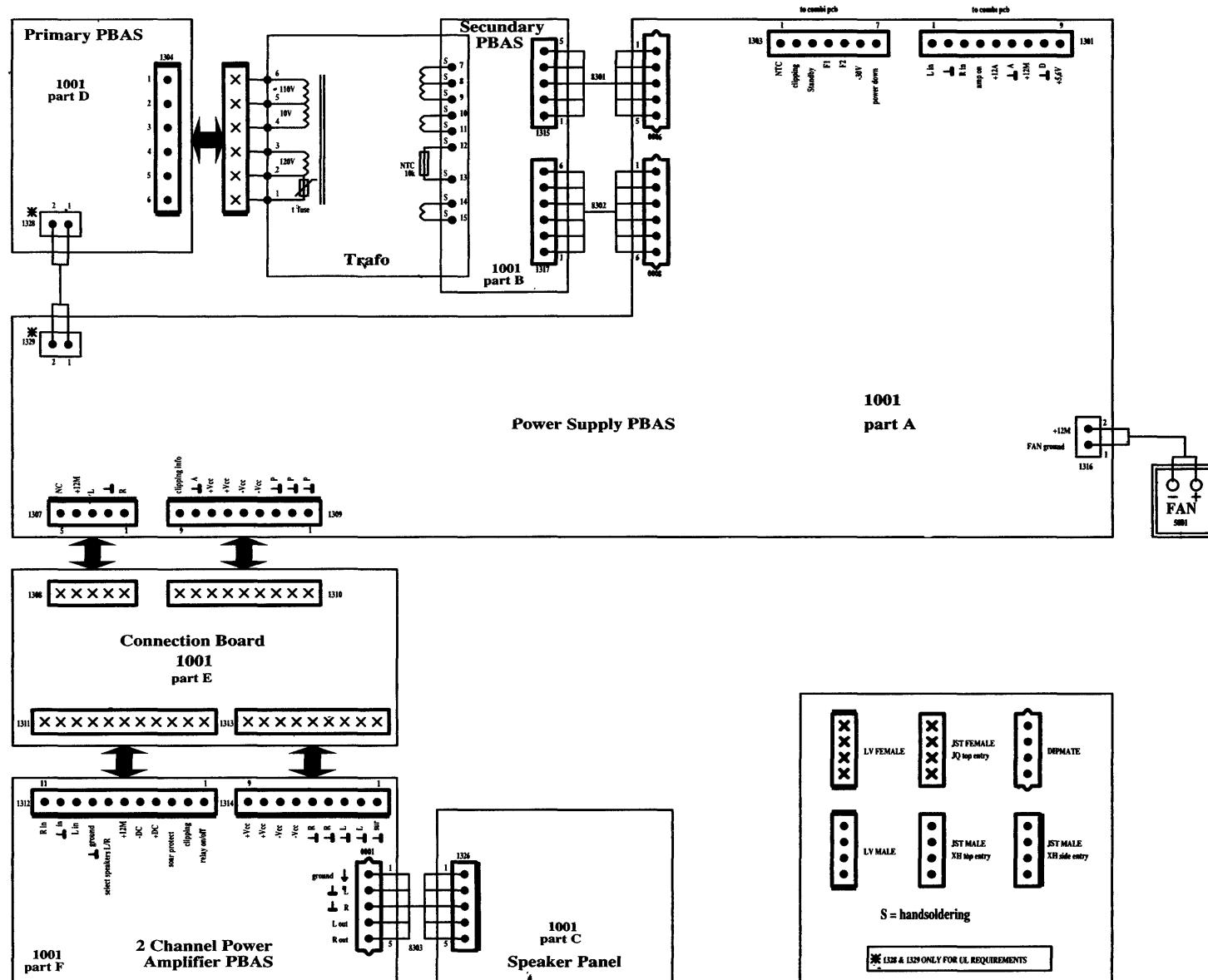
MIC PRE-AMP

WD@ -> For version without DIGITAL ECHO
 SM@ -> For version with single mic input.

1551	H 2	3695	I 9
1552	F 2	3697	I 9
1553	C 4	3698	I 9
1557	D 1	5651	G 5
1558	B 1	6601	B 12
2601	B 2	7503	F 12
2602	D 2	7601	A 4
2603	B 3	7602	A 4
2604	D 3	7603	D 7
2605	A 3	7604	H 6
2606	C 3	7605	H 5
2607	B 4	7606	H 5
2608	D 4	9551	G 2
2609	B 5	9553	G 2
2610	D 5	9554	D 5
2611	B 6	9555	A 4
2612	D 6	9556	A 4
2613	A 7	9557	A 5
2614	C 7	9558	A 5
2615	B 3	9559	C 5
2616	D 3	9560	D 5
2617	B 7	9561	C 5
2618	D 7	9562	G 5
2619	B 10	9563	G 5
2620	D 10		
2621	B 11		
2622	D 11		
2623	B 12		
2624	D 12		
2625	B 1		
2626	D 1		
2627	B 2		
2628	D 2		
2629	B 3		
2630	D 3		
2631	B 4		
2632	D 4		
2633	B 5		
2634	D 5		
2635	B 6		
2636	D 6		
2637	B 7		
2638	D 7		
2639	B 8		
2640	D 8		
2641	B 9		
2642	D 9		
2643	B 10		
2644	D 10		
2645	B 11		
2646	D 11		
2647	B 12		
2648	D 12		
2649	B 1		
2650	D 1		
2651	B 2		
2652	D 2		
2653	B 3		
2654	D 3		
2655	B 4		
2656	D 4		
2657	B 5		
2658	D 5		
2659	B 6		
2660	D 6		
2661	B 7		
2662	D 7		
2663	B 8		
2664	D 8		
2665	B 9		
2666	D 9		
2667	B 10		
2668	D 10		
2669	B 11		
2670	D 11		
2671	B 12		
2672	D 12		
2673	B 1		
2674	D 1		
2675	B 2		
2676	D 2		
2677	B 3		
2678	D 3		
2679	B 4		
2680	D 4		
2681	B 5		
2682	D 5		
2683	B 6		
2684	D 6		
2685	B 7		
2686	D 7		
2687	B 8		
2688	D 8		
2689	B 9		
2690	D 9		
2691	B 10		
2692	D 10		
2693	B 11		
2694	D 11		
2695	B 12		
2696	D 12		
2697	B 1		
2698	D 1		
2699	B 2		
2700	D 2		

POWER BOARD

Digrama de Fiação



Descrição de Interfaces

CONNECTOR 1301

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	L	Left input for power amplifier
2	Gnd	Audio input reference ground
3	R	Right input for power amplifier
4	Amp on	Control signal for uP to switch VCD regulator to standby
5	+12A	Supply voltage for analogue electronic circuits
6	LA	Gnd for +12A
7	+12M	supply voltage for tapemotor, CD mechanism and the headphones amplifier
8	LD	ground for +12M and uProcessor
9	+5.6V	supply voltage for uP

CONNECTOR 1303

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	NTC	Control line to uP for temperature control of transformer
2	clipping	control line to reduce bass setting in case of overload
3	standby	control signal from the uprocessor
4	F1	AC voltage to FTD filament
5	F2	AC voltage to FTD filament
6	-30V	negative supply voltage to FTD grid
7	power down	control line to uProcessor to detect mains failure

CONNECTOR 1304

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
6	transformer fuse	pin 1 of transformer
5		pin 2 of transformer
4		pin 3 of transformer
3		pin 4 of transformer
2		pin 5 of transformer
1		pin 6 of transformer

CONNECTOR 1315

PIN	DESCRIPTION
6 and 5	AC secondary connection to pin 7 of transformer
4 and 3	AC secondary connection to pin 8 of transformer
2 and 1	AC secondary connection to pin 9 of transformer

CONNECTOR 1317

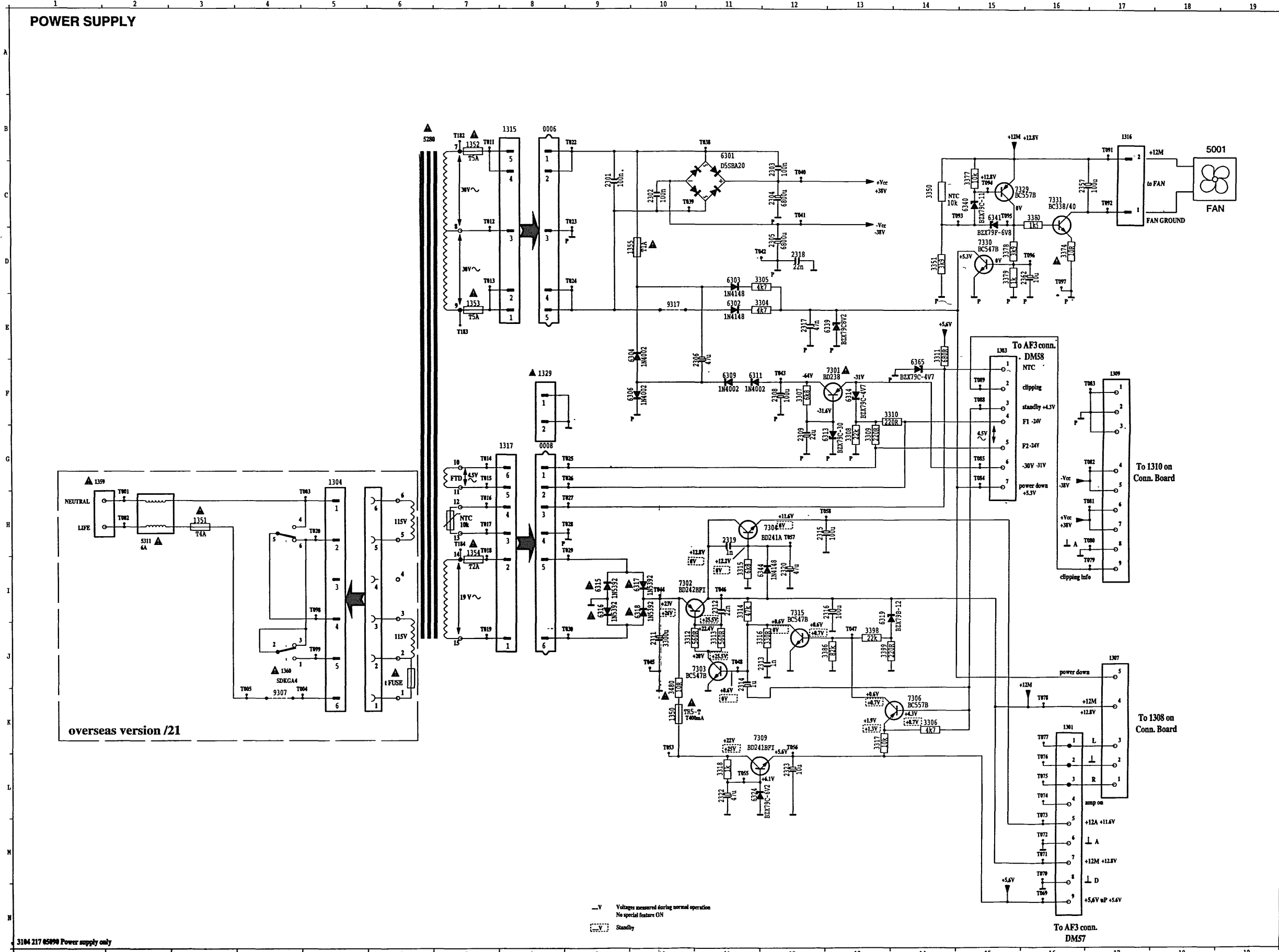
PIN	DESCRIPTION
6	Filament voltage F2 to pin 10 of transformer
5	Filament voltage F1 to pin 11 of transformer
4	NTC control line to pin 12 of transformer
3	ground of NTC to pin 13 of transformer
2	AC supply voltage to pin 14 of transformer
1	AC supply voltage to pin 15 of transformer

CONNECTOR 1316

PIN	DESCRIPTION
1	GND to fan
2	Positive supply voltage to fan

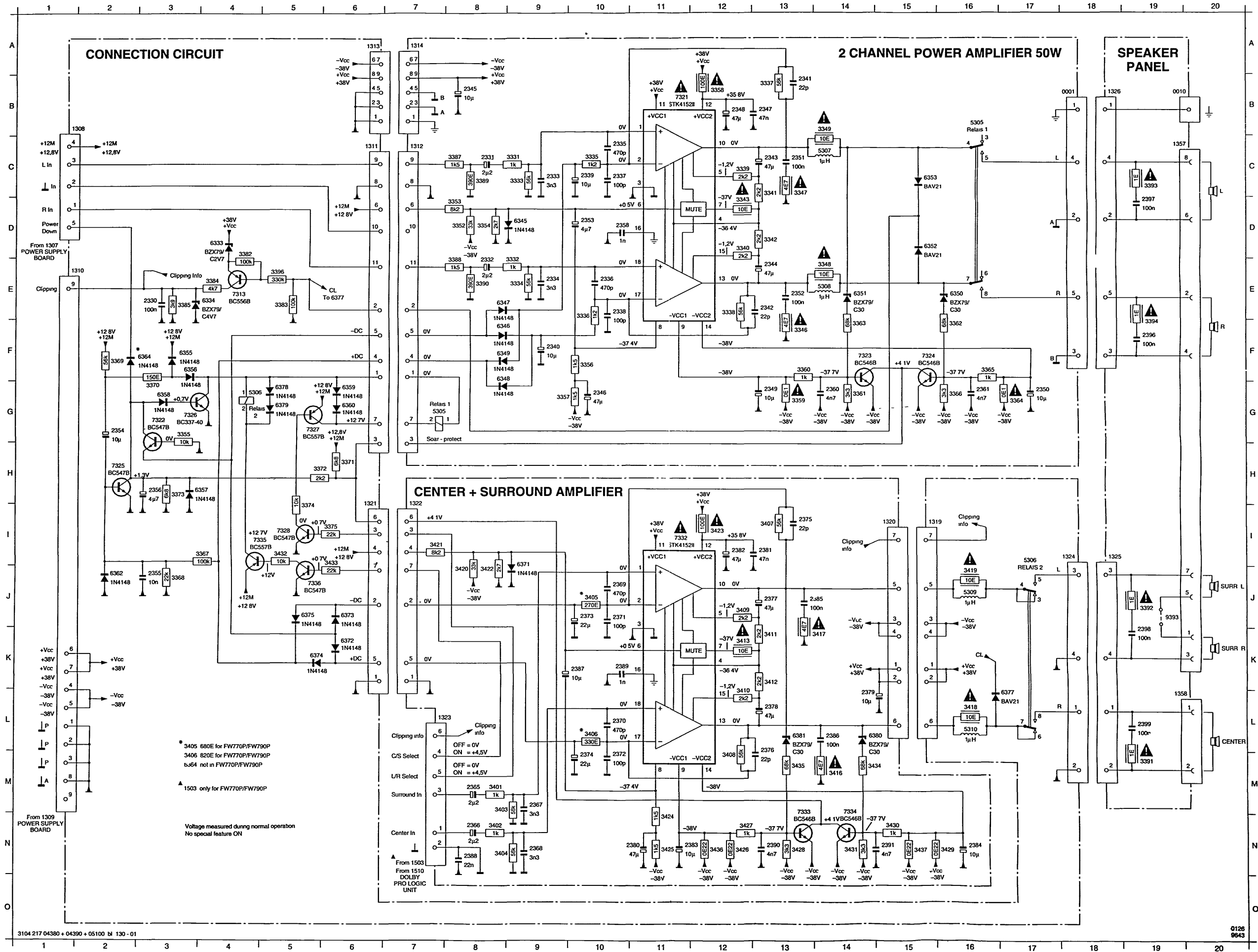
Diagrama Esquemático - Fonte de Alimentação

0006 B 8	1303 B 5	1315 B 8	1350 K10	1354 H 7	2301 C 9	2306 F10	2313 J12	2318 D12	2327 C16	3306 E14	3311 B14	3315 J12	3374 D16	3386 J13	5280 B6	6302 B11	6311 F11	6317 I10	6340 C15	7302 I10	7315 I12	9305 D 4	9310 C 4	9316 C 3
0008 B 8	1304 B 5	1316 B17	1351 H 3	1355 D10	2302 C10	2308 F12	2314 J11	2319 B11	2322 C16	3307 G13	3312 B16	3317 K15	3377 C16	3388 J13	5302 B 2	6303 D11	6314 F13	6319 I10	6344 C15	7303 J11	7328 C16	9306 D 4	9312 C 4	9317 E10
0016 B 2	1304 G 5	1317 G 7	1351 D 3	1359 B 1	2303 C12	2309 G12	2315 H12	2320 I12	3301 F 4	3308 G13	3313 J11	3318 L11	3378 D15	3399 J13	5311 H 2	6304 P 9	6314 F13	6319 I10	6344 C15	7304 H12	7330 D15	9307 B 4	9313 C 4	9315 C 4
0017 C 2	1307 J17	1328 F 5	1352 B 7	1359 G 1	2304 C12	2311 J10	2316 I13	2322 L11	3304 E12	3309 G13	3314 J11	3350 C14	3379 D15	3480 J10	5311 H 2	6306 P10	6315 F 9	6329 L11	6366 E14	7306 K14	7331 C16	9307 K 4	9314 C 3	9315 D 3
1301 K16	1309 F17	1329 P 8	1353 E 7	1360 J 4	2305 D12	2312 I11	2317 E12	2323 D12	3305 D12	3310 F13	3315 J11	3351 D14	3380 C16	5001 B18	6301 B11	6309 F11	6316 F 9	6339 E12	7501 F12	7309 K11	9304 D 4	9308 D 3		



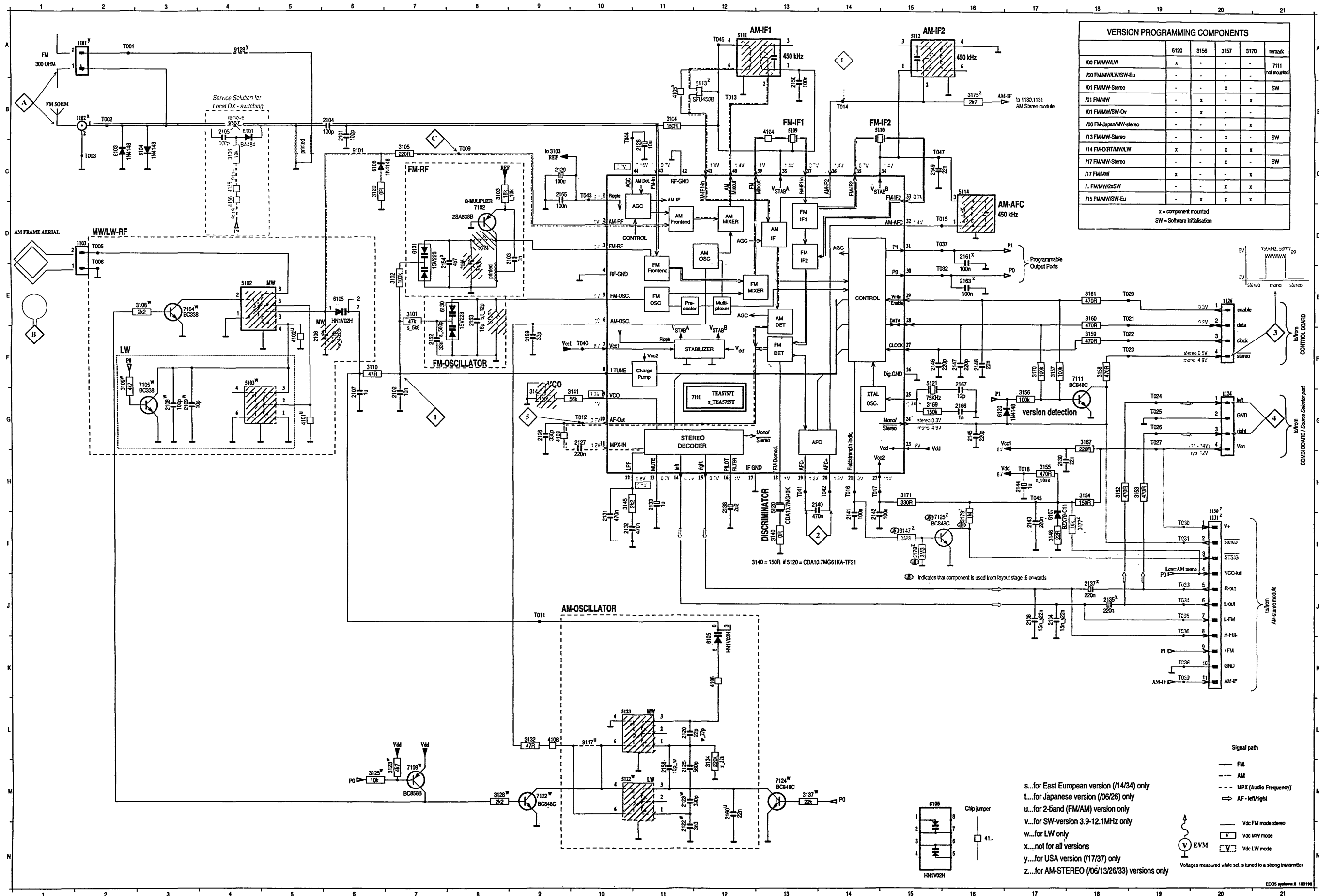
3104 217 65990 Power supply only

Diagrama Esquemático - Amplificador

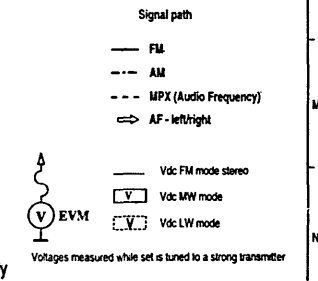


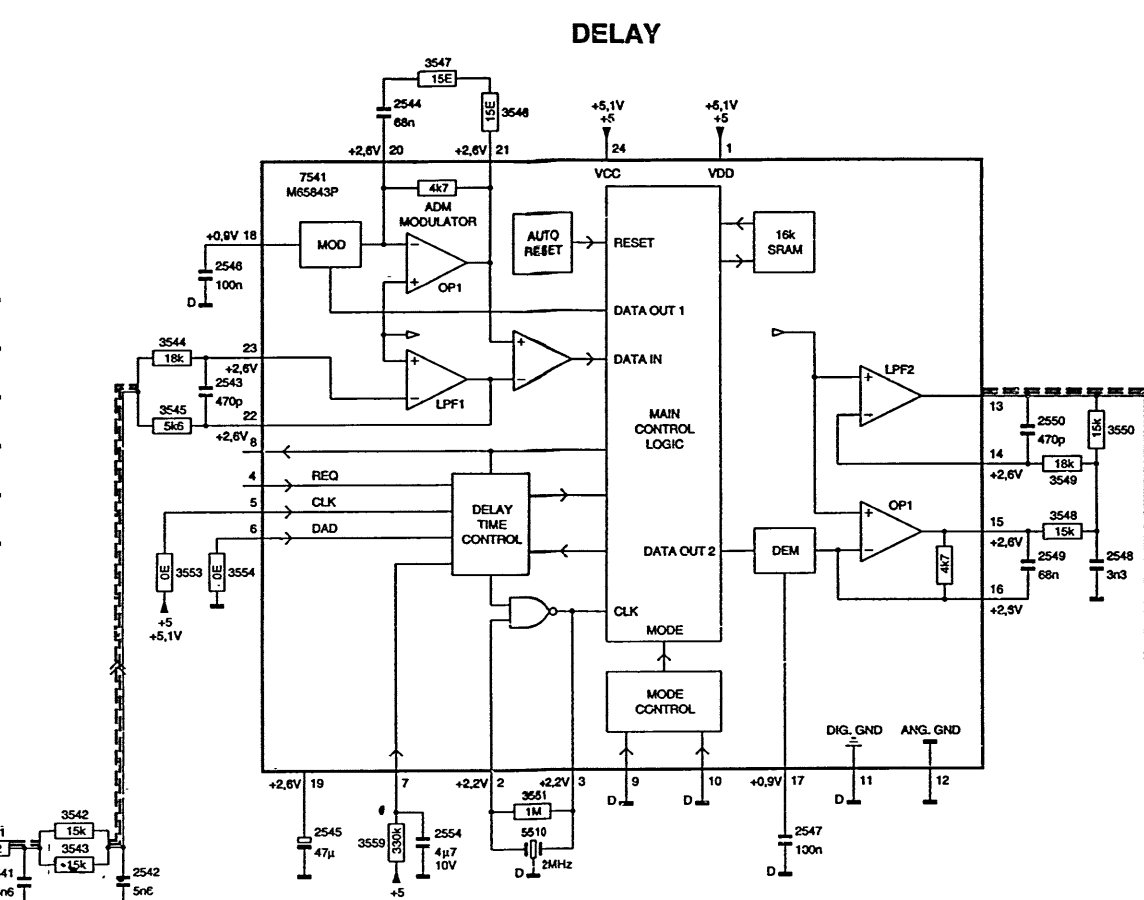
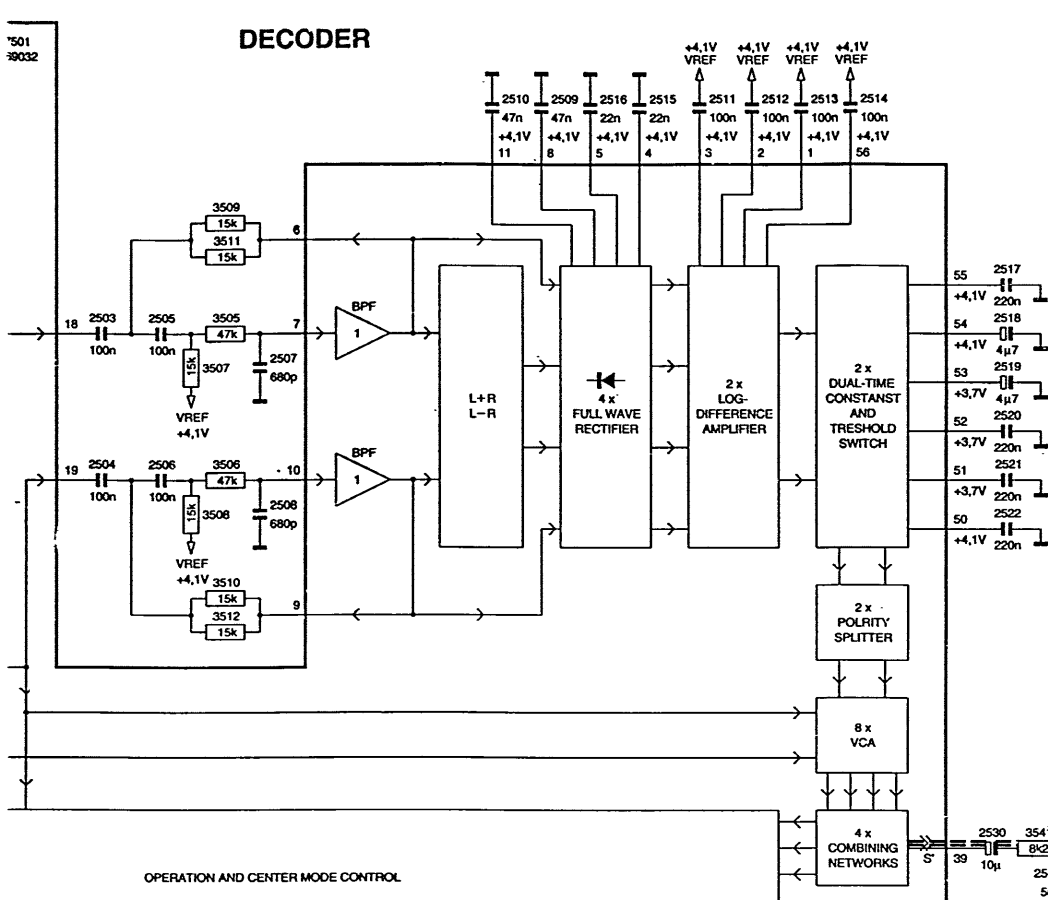
0001	B18	3382	D4
0010	B19	3383	E5
1308	B1	3384	E4
1310	E1	3385	E3
1311	C6	3387	C8
1312	C7	3388	E8
1313	A6	3389	C8
1314	A7	3390	E8
1315	I15	3391	M19
1320	I15	3392	J19
1321	I6	3393	J19
1322	I7	3394	F19
1323	L7	3396	E5
1324	I18	3401	M8
1325	I18	3402	N8
1326	B18	3403	M8
1327	C19	3404	N8
1328	L19	3405	J10
1329	E3	3406	L10
2331	C8	3407	I13
2332	E8	3408	M12
2333	C9	3409	J12
2334	E9	3410	L12
2335	C10	3411	K13
2336	E10	3412	K13
2337	C10	3413	K12
2338	E10	3418	M14
2339	C10	3417	K13
2340	F9	3418	L16
2341	B13	3419	J16
2342	E13	3420	J8
2343	C13	3421	I7
2344	E13	3422	J8
2345	B8	3423	I12
2346	G10	3424	N11
2347	B13	3425	N11
2348	B13	3426	N12
2349	G13	3427	N12
2350	G17	3428	N13
2351	C13	3429	N16
2352	E13	3430	N15
2353	D10	3431	N14
2354	G2	3432	I5
2355	J3	3433	I6
2356	H3	3434	M14
2358	D10	3435	M13
2360	G14	3436	N12
2361	G16	3437	N15
2365	M8	5305	G7
2366	N8	5305	B16
2367	M9	5306	I17
2368	N9	5307	C14
2369	J10	5308	E14
2370	L10	5309	J16
2371	J10	5310	L16
2372	M10	6333	D4
2373	J10	6334	E4
2374	M10	6345	D9
2375	I13	6346	F8
2376	M13	6347	E8
2377	J13	6348	F8
2378	L13	6349	F8
2379	L14	6350	E16
2380	N10	6351	E14
2381	I13	6352	D15
2382	I12	6353	C15
2383	N11	6355	F3
2384	N16	6356	F3
2385	J13	6357	H3
2386	L14	6358	G3
2387	K10	6359	G6
2388	N8	6360	G6
2389	K10	6362	J2
2390	N13	6364	F3
2391	N15	6371	J9
2396	F19	6372	K8
2397	D19	6373	J6
2398	K19	6374	K5
2399	L19	6375	J5
3331	C8	6377	L17
3332	E8	6378	G5
3333	C9	6379	G5
3334	E9	6380	L14
3335	C10	6381	L13
3336	E10	7131	E4
3337	B13	7321	B11
3338	E12	7322	G3
3339	C12	7323	F14
3340	D12	7324	F15
3341	C13	7325	H2
3342	D13	7326	G3
3343	D12	7327	G5
3344	F13	7328	I5
3347	C13	7332	I11
3348	E14	7333	N13
3349	B14	7334	N14
3352	D8	7335	I4
3353	I4	7336	I4
3355	G3	9393	J19
3356	F10		
3357	G9		
3358	B12		
3359	G13		
3360	F13		
3361	G14		
3362	F16		
3363	F14		
3364	G17		
3365	F16		
3366	G16		
3367	I3		
3368	J3		
3369	F2		
3370	G3		
3371	H6		
3372	H5		
3373	H3		
3374	I5		
3375	I6		

TUNER BOARD ECO5 / Systems



...for East European version (/14/34) only
 ...for Japanese version (/06/26) only
 u...for 2-band (FM/AM) version only
 v...for SW-version 3.9-12.1MHz only
 w...for LW only
 x...not for all versions
 y...for USA version (/17/37) only
 z...for AM-STEREO (/06/13/26/33) versions only





NOISE SEQUENCER OPERATION CONTROL

Noise	IC 7501		
	pin 23	pin 24	pin 25
Off	H	X	X
Left channel	L	L	L
Center channel	L	L	H
Right channel	L	H	L
Surround	L	H	H

OPERATION MODE CONTROL

Mode	IC 7555		Connector 1503	
	pin 7	pin 12	pin 4	pin 5
2 Channel L-R	H	L	L	≤200mV ≥3.5V
3 Channel L-R-C	L	H	Z	≥3.5V ≥3.5V
4 Channel Prologic	H	H	H	≥3.5V ≥3.5V
Headphone	L	L	L	≤200mV ≤200mV

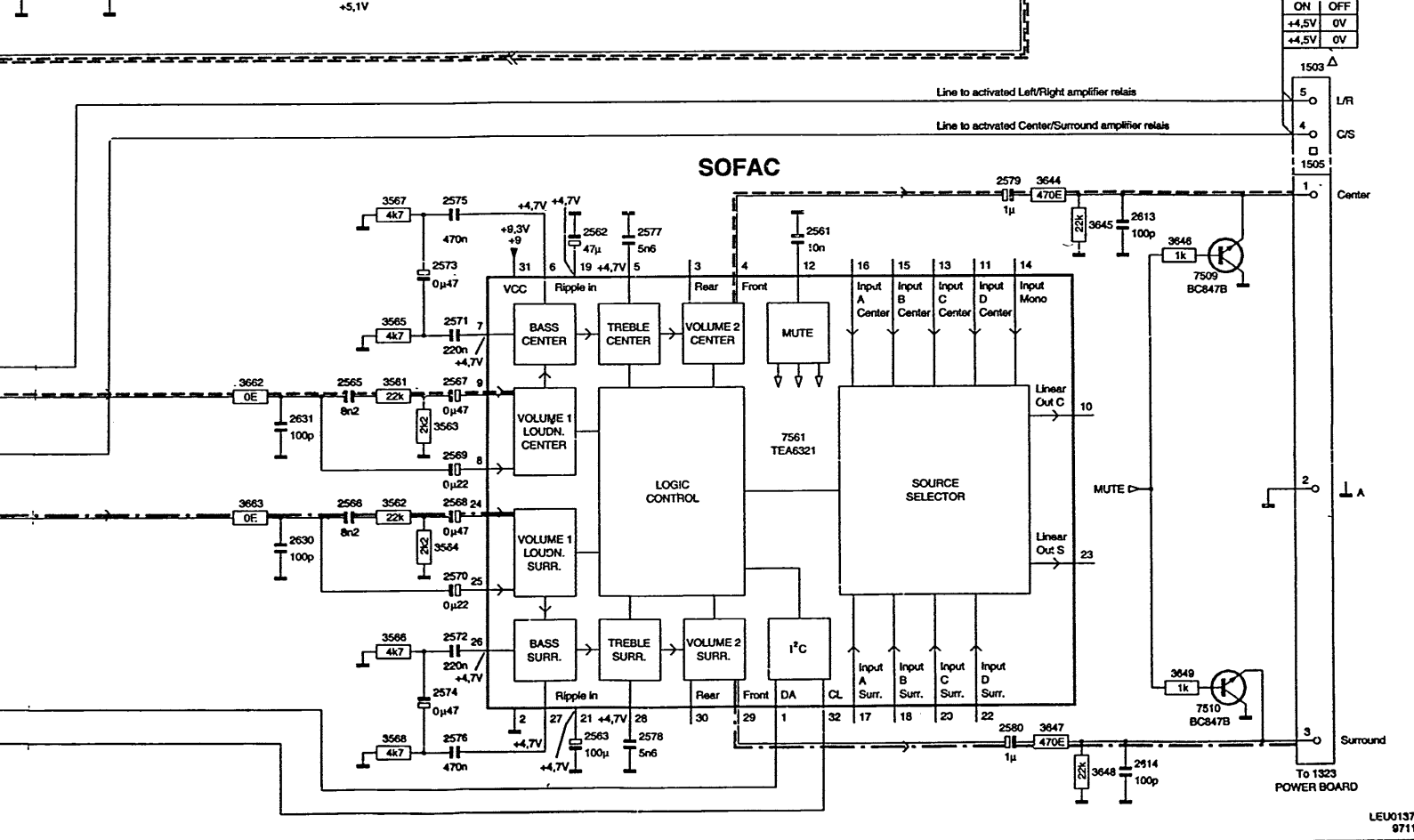
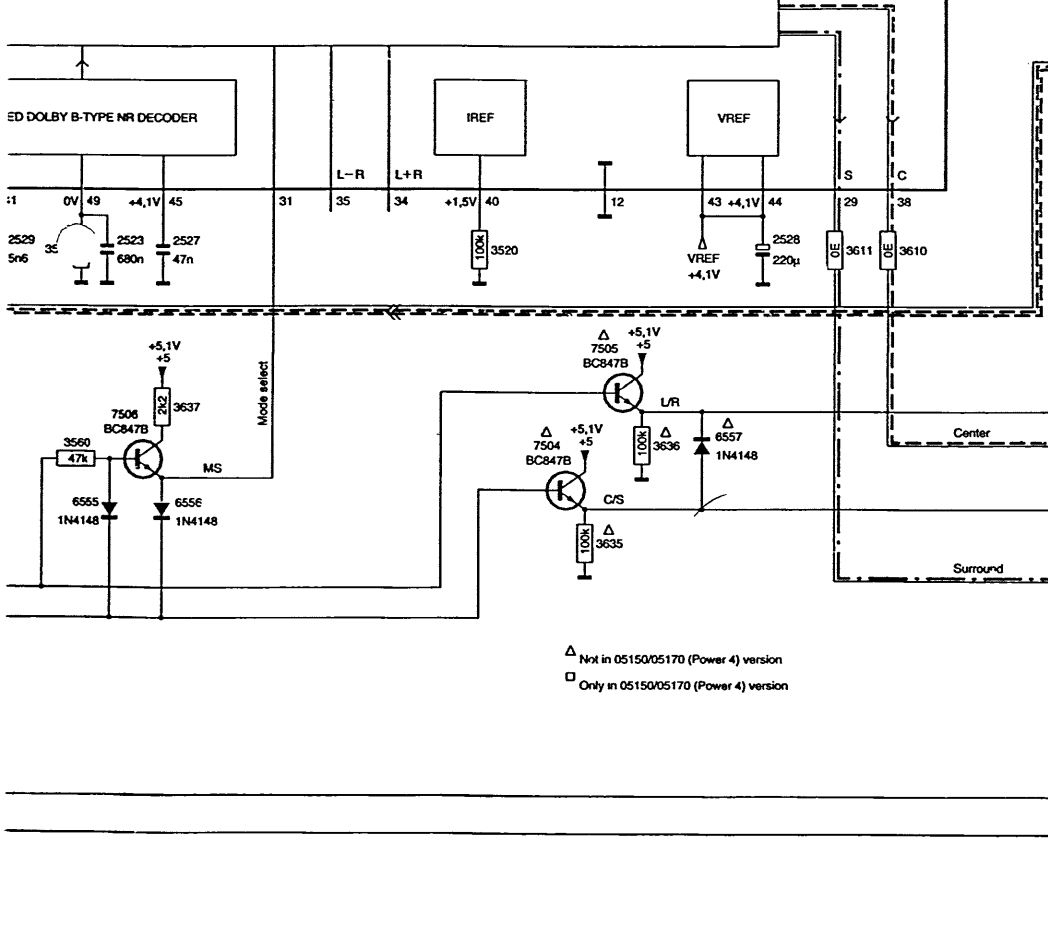
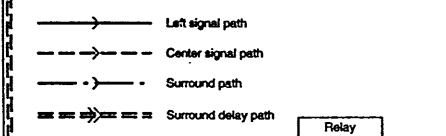
CENTER CHANNEL OPERATION MODE CONTROL

Center mode	IC 7555	
	pin 9	pin 11
Off ⁽¹⁾	X	L
Normal	H	L
Wide ⁽²⁾	L	H
Phantom	H	H

⁽¹⁾ = Only in versions with Center "on/off" mode option
⁽²⁾ = Only in versions with "Wide" option

DC LEVELS

H = min ≤ 3.9V max 5.5V
 L = max ≥ 0.8V
 X = don't care
 Z = open input (typical 2...3V)



- A 1602 A1 3542 H20
- 1603 J30 3543 H20
- 1604 J1 3544 D20
- 1605 J30 3545 D20
- 1607 H5 3546 B23
- 2501 D4 3547 B22
- 2502 F4 3548 E27
- 2503 D12 3549 E27
- 2504 E12 3550 E28
- 2505 D12 3551 G23
- 2506 E12 3553 F21
- 2507 D13 3554 F21
- 2508 E13 3558 H22
- 2509 B15 3560 L12
- 2510 B15 3561 L22
- 2511 B17 3562 M23
- 2512 B17 3563 L23
- 2513 B17 3564 M23
- 2514 B18 3565 K22
- 2515 B16 3566 N22
- 2516 B16 3567 J22
- 2517 C19 3568 O22
- 2518 D19 3569 B2
- 2519 D19 3563 D3
- 2520 D19 3568 C2
- 2521 E19 3569 B2
- 2522 E19 3569 G3
- 2523 J12 3600 G3
- 2524 J9 3610 J18
- 2525 J11 3611 J18
- 2526 K8 3612 G4
- 2527 J12 3613 G4
- 2528 J17 3615 O2
- 2529 J11 3616 N2
- 2530 H19 3619 G5
- 2531 A2 3631 N7
- 2532 H8 3632 N7
- 2534 B7 3633 N7
- 2535 B8 3634 N8
- 2536 B8 3635 L16
- 2537 E8 3636 L16
- 2538 A4 3637 K12
- 2539 I8 3644 J28
- 2540 B6 3645 J29
- 2541 H19 3646 J29
- 2542 H20 3647 O28
- 2543 D21 3648 O29
- 2544 B22 3649 N29
- 2545 H22 3662 L21
- 2546 C21 3663 M21
- 2547 H25 3664 G4
- 2548 F28 3665 G4
- 2549 F27 5510 H23
- 2550 D27 5903 G2
- 2553 C5 5904 G2
- 2554 H23 6555 L12
- 2555 C4 6556 L12
- 2559 H8 6557 L17
- 2560 G8 6567 B3
- 2561 J26 6568 D3
- 2562 J24 7501 A11
- 2563 O24 7502 H7
- 2564 B4 7504 L15
- 2565 L22 7505 K16
- 2566 M22 7506 K12
- 2567 L23 7509 K30
- 2568 M23 7510 N30
- 2569 L23 7513 J2
- 2570 M23 7541 C21
- 2571 K23 7555 K3
- 2572 N23 7501 L26
- 2573 K23 7585 B3
- 2574 N23 7586 C3
- 2575 J23 9505 G5
- 2576 O23
- 2577 J25
- 2578 O25
- 2579 J28
- 2580 O28
- 2581 E5
- 2582 F5
- 2583 E3
- 2584 C2
- 2585 B4
- 2586 B3
- 2587 C4
- 2588 C3
- 2589 B3
- 2590 D3
- 2594 D2
- 2599 G3
- 2610 G3
- 2613 J29
- 2614 O29
- 2615 M2
- 2616 F3
- 2630 M22
- 2631 L22
- 3501 D4
- 3502 F4
- 3503 E5
- 3504 F5
- 3505 D13
- 3506 E13
- 3507 D13
- 3508 E13
- 3509 C13
- 3510 F13
- 3511 C13
- 3512 F13
- 3513 J11
- 3514 K2
- 3515 J10
- 3516 J3
- 3517 J10
- 3520 J15
- 3521 I7
- 3522 I7
- 3525 B7
- 3526 E8
- 3541 H19