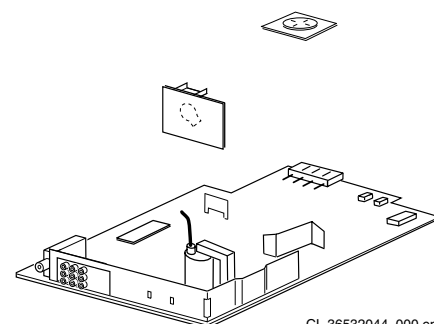


Service  
Service  
**Service**

←  
Volta ao Menu

14PT3131/78R  
14PT4131/78R  
20PT3331/78R  
20PT4331/78R

**L03.1L**  
**AA**



# Service Manual

## CONTEÚDO

## PÁGINA

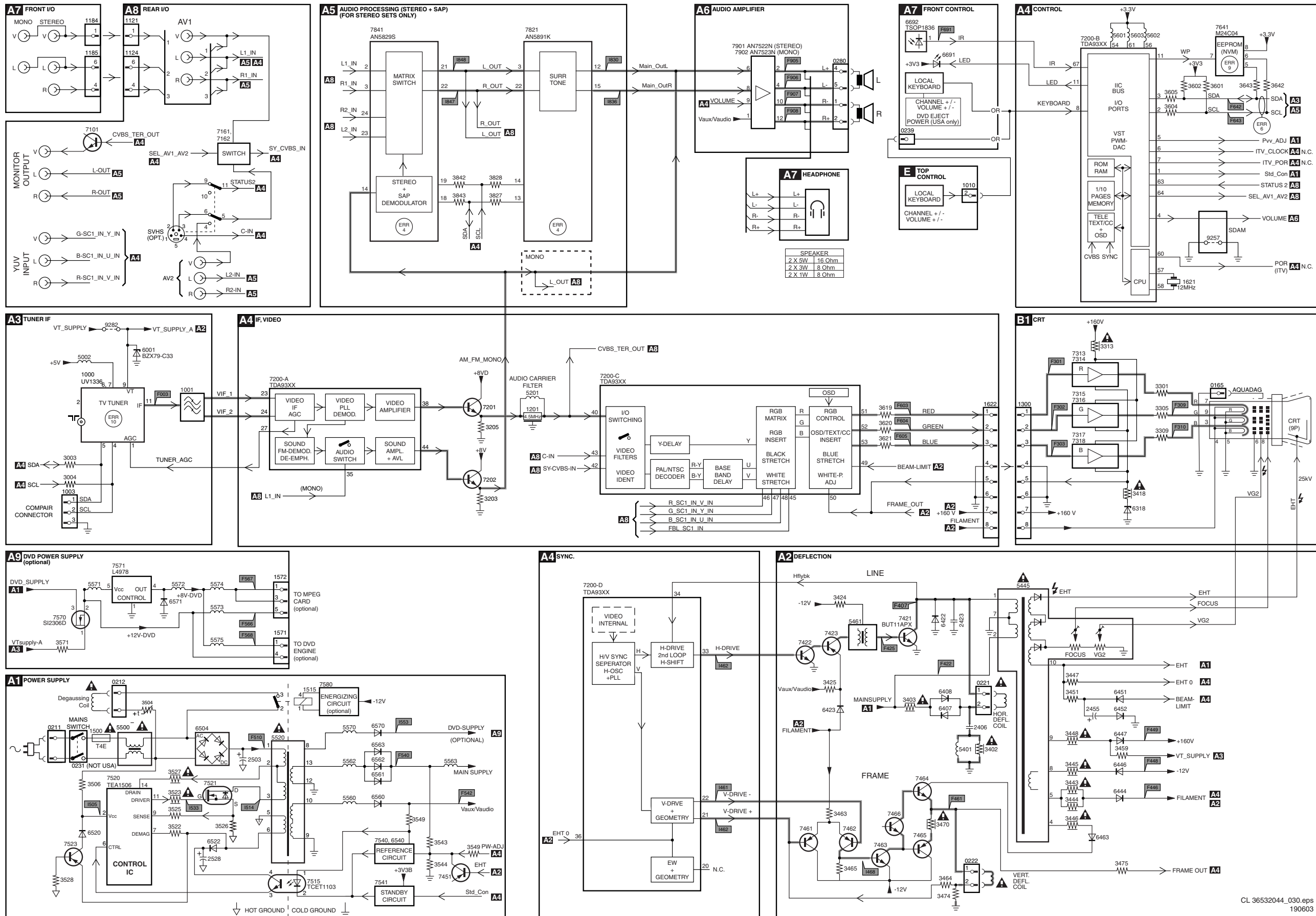
1	Especificações Técnicas, Conexões e Vista Geral do Chassis	2
2	Precauções de Segurança e Manutenção	
	Instruções, Avisos e Notas	4
3	Instruções de Uso	6
4	Instruções Mecânicas	16
5	Modos de Serviço, Códigos de Erro e Descoberta de Falhas	17
6	Diagrama em Blocos, Pontos de teste, I2C e Diagrama em Blocos	21
	Vista Geral da Tensão de Alimentação	22
	Vista Geral dos Pontos de Teste	23
7	Esquemas e Painéis	Diagr. Painel
	Fonte de Alimentação (Diagrama A1)	24 33-39
	Deflexão (Diagrama A2)	25 33-39
	Tuner I/F (Diagrama A3)	26 33-39
	Processamento de Vídeo (Diagrama A4)	27 33-39
	Proces. de Áudio (Stereo + SAP) (Diagrama A5)	28 33-39
	Amp. Áudio + Proc. Som Mono (Diagrama A6)	29 33-39
	E/S Frontal + Controle + Headphone (Diagrama A7)	30 33-39
	E/S Traseiro (Diagrama A8)	31 33-39
	Tabela de Diversidade	32 33-39
	Alimentação DVD Opcional (Diagrama A9)	32 33-39
	Painel CRT (Diagrama B1)	40 41-42
	Painel Controle Superior (Diagrama E)	42 42
8	Ajustes	43
9	Descrição do Circuito	51
	Lista de Abreviações	54
	Data Sheets dos CIs	56
10	Listas de Material	
	Lista de Material 14PT3131/78R	57
	Lista de Material 20PT3331/78R	61
	Lista de Material 14PT4131/78R	65
	Lista de Material 20PT4331/78R	69



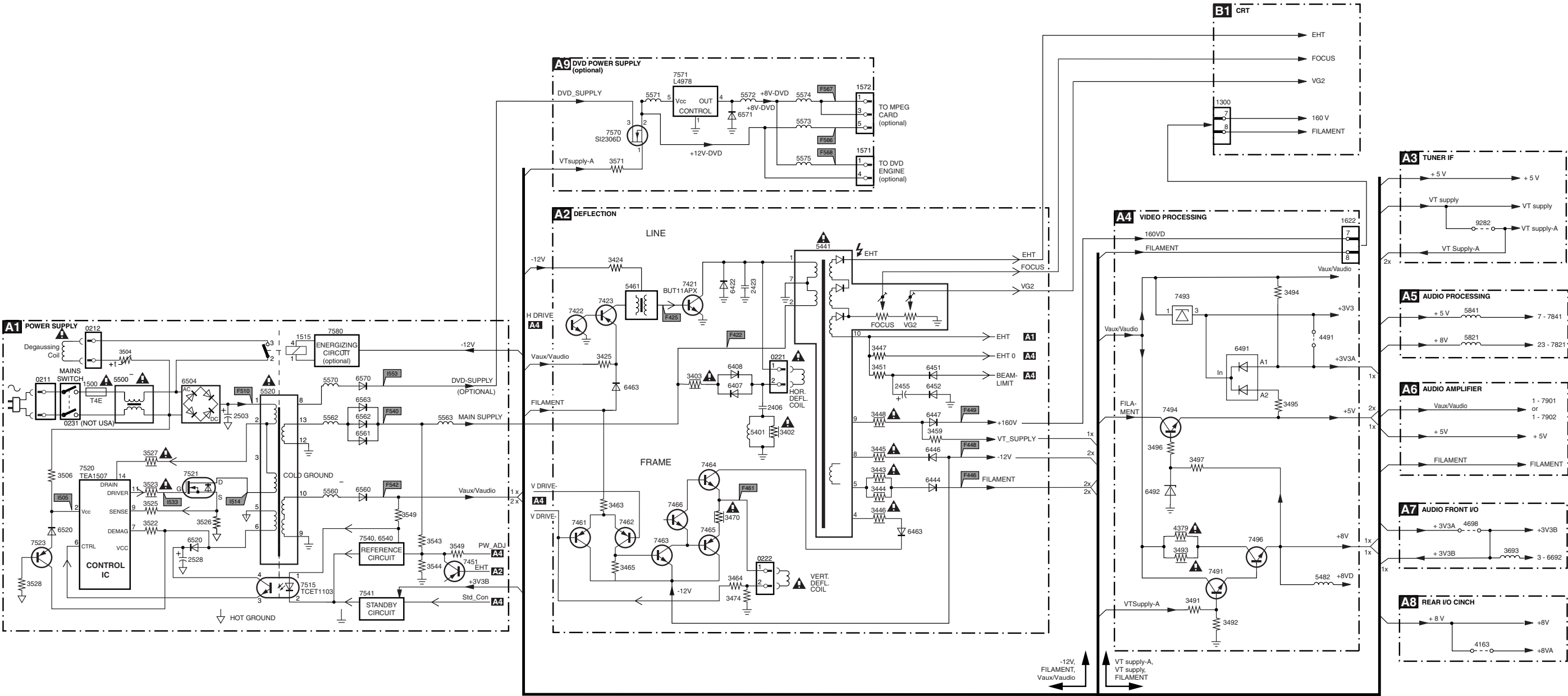
# PHILIPS

## 6. Diagrama em Blocos, I2C, Tensões de Alimentação, e Vista Geral dos Pontos de Teste

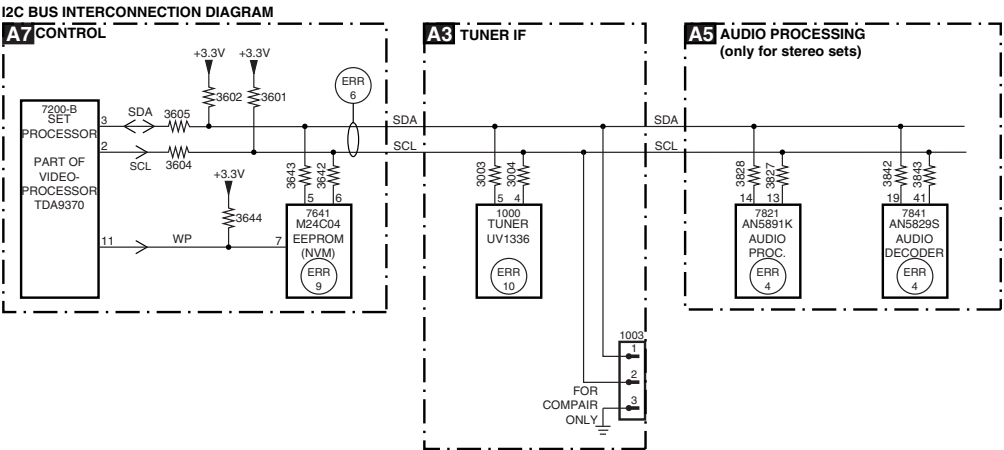
### Diagrama em Blocos



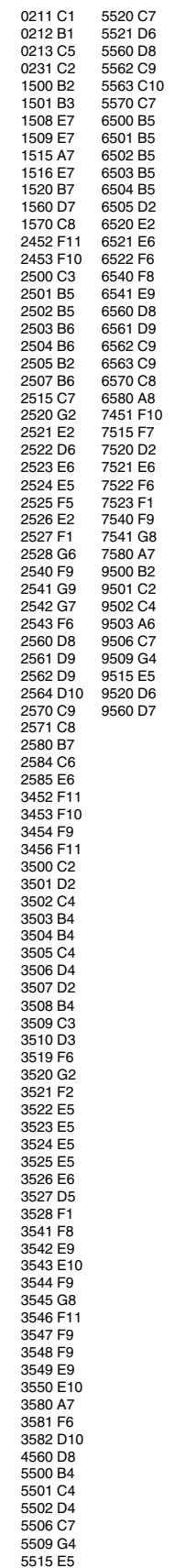
I²C e Vista Geral das Tensões de Alimentação



ERROR CODE LIST				
Error	Device	Error description	Check item	Diagram
0	Not applicable	No Error	-	-
1	Not applicable	X-Ray Protection (USA)	-	-
2	Not applicable	Horizontal Protection	7421, 7422, 7423	A2
3	Not applicable	Vertical Protection	7461, 7462, 7463, 7464, 7465, 7466	A2
4	AN5891K & AN5829S	Tone control & Audio processor I2C identification error	7821 (tone IC), 7841 (Stereo/Sap)	A5
5	TDA93XX	POR 3.3V / 8V Protection	7200, 7541, 7491, 7493, 7496	A4, A1
6	I2C bus	General I2C bus error	7200, 3604, 3605	A4
7	Not applicable	-	-	-
8	Not applicable	E/W Protection (Large Screen)	-	-
9	M24C16	NVM I2C identification error	7641, 3641, 3642, 3643	A4
10	Tuner	Tuner I2C identification error	1000, 3003, 3004	A3
11	Not applicable	Black current loop protection	3313, 7307, 7308, 7309, 7310, 7311, 7312, 7313, 7314, 7315, 7316, 7317, 7318, CRT	B1
12	Not applicable	MAP I2C identification error (USA)	-	-
13	Not applicable	VC I2C identification error (Eu)	-	-
14	Not applicable	DVD I2C identification error	-	-



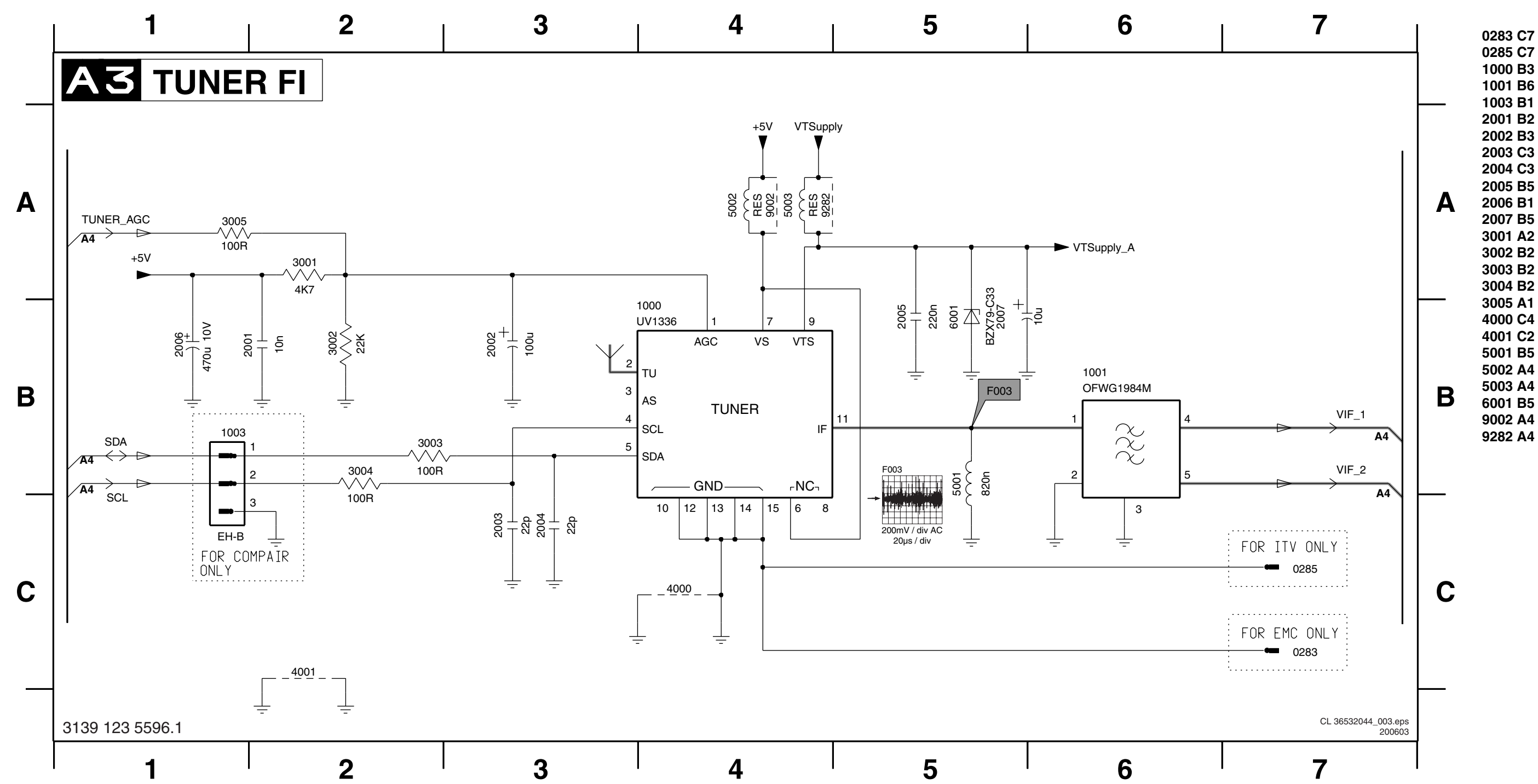
### Mono Painel: Alimentação





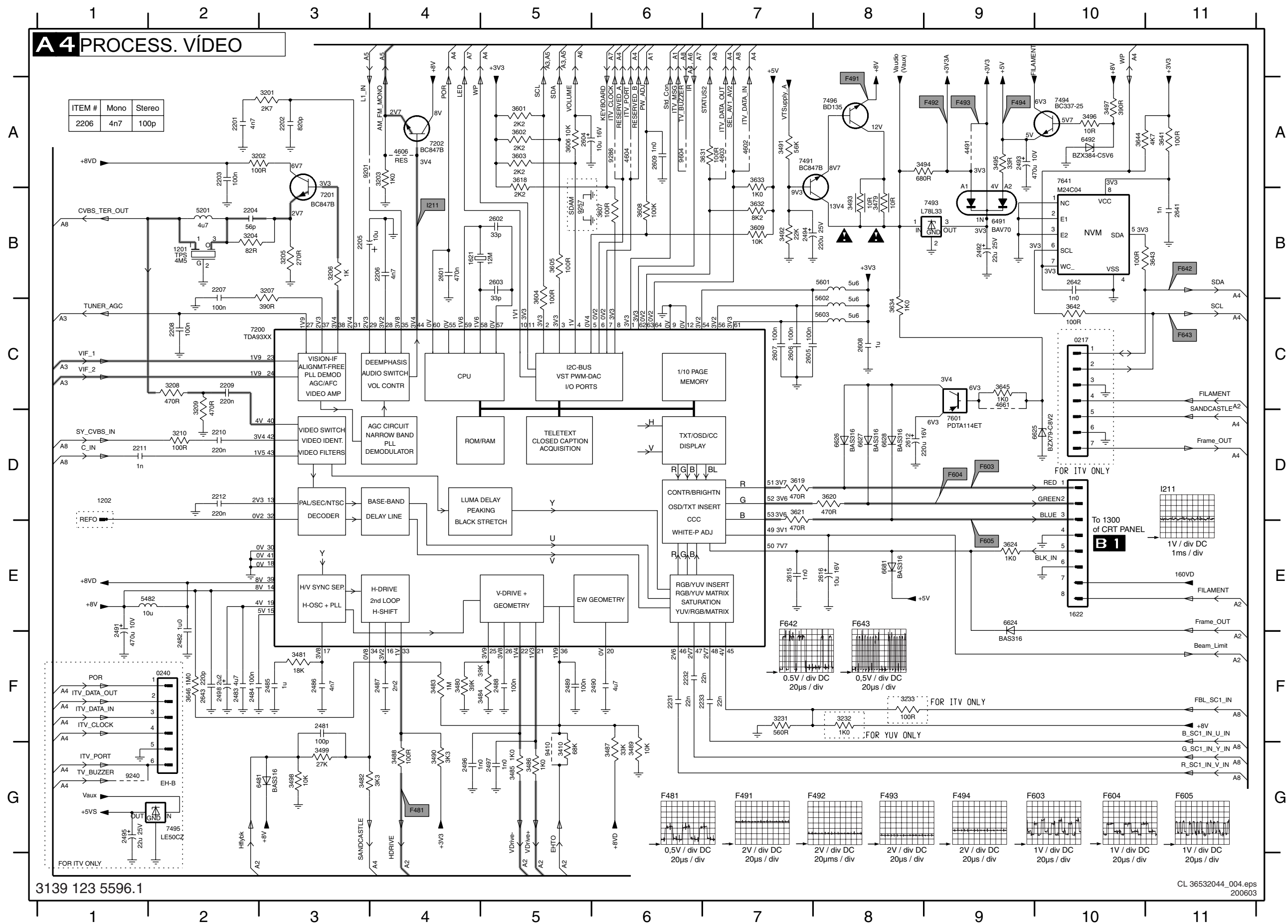


Mono Painei: Tuner FI



- 0283 C7
- 0285 C7
- 1000 B3
- 1001 B6
- 1003 B1
- 2001 B2
- 2002 B3
- 2003 C3
- 2004 C3
- 2005 B5
- 2006 B1
- 2007 B5
- 3001 A2
- 3002 B2
- 3003 B2
- 3004 B2
- 3005 A1
- 4000 C4
- 4001 C2
- 5001 B5
- 5002 A4
- 5003 A4
- 6001 B5
- 9002 A4
- 9282 A4

## Mono Pannel: Processamento de Vídeo

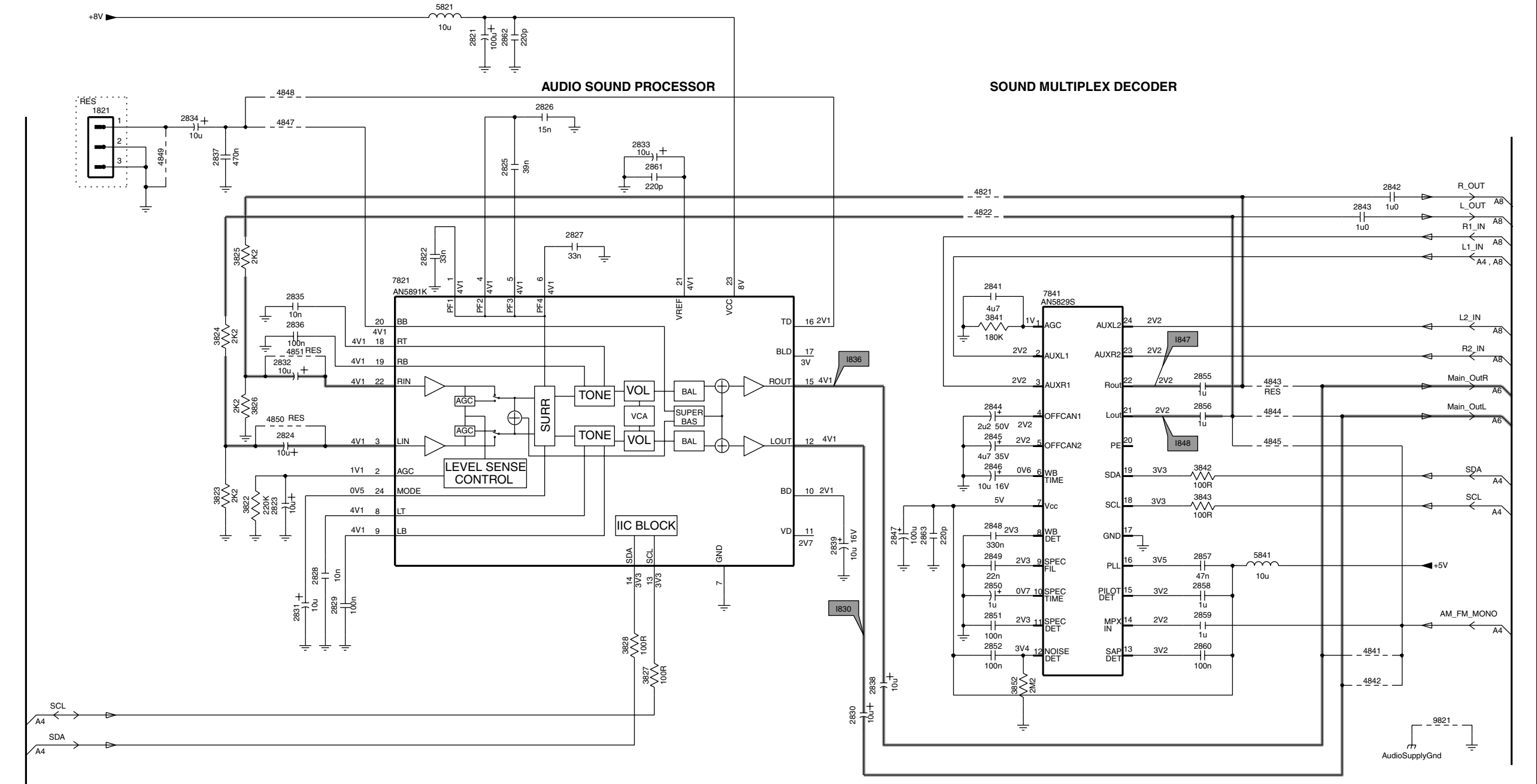


0217 C10  
0240 F2  
1201 B2  
1202 D1  
1621 B4  
1622 E10  
2201 A2  
2202 A3  
2203 A2  
2204 B2  
2205 B3  
2206 B4  
2207 B2  
2208 C2  
2209 C2  
2210 D2  
2211 D1  
2212 D2  
2231 F6  
2232 F6  
2233 F7  
2481 F3  
2482 F2  
2483 F2  
2484 F2  
2485 F3  
2486 F3  
2487 F4  
2488 F5  
2489 F5  
2490 F6  
2491 E1  
2492 B9  
2493 A9  
2494 B7  
2495 G1  
2496 G4  
2497 G5  
2498 F2  
2601 B4  
2602 B5  
2603 B5  
2604 A5  
2605 C7  
2606 C7  
2607 C7  
2608 C8  
2609 A6  
2612 D8  
2615 E7  
2616 E8  
2641 B11  
2642 B10  
2643 F2  
3201 A3  
3202 A2  
3203 A4  
3204 B2  
3205 B3  
3206 B3  
3207 B3  
3208 C2  
3209 C2  
3210 D2  
3231 F7  
3232 F8  
3233 F8  
3410 G5  
3479 B8  
3480 F4  
3481 F3  
3482 G3  
3483 F4  
3484 F5  
3485 G5  
3486 G5  
3487 G6  
3488 G4  
3489 G6  
3490 G4  
3491 A7  
3492 B7  
3493 B8  
3494 A8  
3495 A9  
3496 A10  
3497 A10  
3498 G3  
3499 G3  
3601 A5  
3602 A5  
3603 A5  
3604 B5  
3605 B5

3606 A5  
3607 B6  
3608 B6  
3609 B7  
3618 A5  
3619 D7  
3620 D8  
3621 D7  
3622 E9  
3631 A7  
3632 B7  
3633 A7  
3634 C8  
3641 A11  
3642 C10  
3643 B11  
3644 A10  
3645 C9  
3646 F2  
4491 A9  
4602 A7  
4603 A7  
4604 A6  
4606 A4  
5201 B2  
5482 E1  
5601 B8  
5602 C8  
5603 C8  
6481 G3  
6491 B9  
6492 A10  
6625 D10  
6626 D8  
6627 D8  
6628 D8  
6681 E8  
7200 C2  
7201 B3  
7202 A4  
7491 A7  
7493 B9  
7494 A10  
7495 G2  
7496 A8  
7601 D9  
7641 A10  
9201 A3  
9240 G1  
9286 A6  
9410 G5  
9604 A6

Mono Panel: Processamento de Áudio (Stereo + SAP)

A5 PROCESS. ÁUDIO (STEREO + SAP)



- 1821 A1
- 2821 A4
- 2822 B4
- 2823 D2
- 2824 D3
- 2825 B4
- 2826 A4
- 2827 B5
- 2828 E3
- 2829 E3
- 2830 F7
- 2831 E3
- 2832 C3
- 2833 B5
- 2834 A2
- 2835 C3
- 2836 C3
- 2837 B2
- 2838 E7
- 2839 D6
- 2841 C8
- 2842 B10
- 2843 B10
- 2844 C8
- 2845 D8
- 2846 D8
- 2847 D7
- 2848 D8
- 2849 D8
- 2850 E8
- 2851 E8
- 2852 E8
- 2855 C9
- 2856 C9
- 2857 D9
- 2858 E9
- 2859 E9
- 2860 E9
- 2861 B5
- 2862 A4
- 2863 D7
- 3822 D2
- 3823 D2
- 3824 C2
- 3825 B2
- 3826 C2
- 3827 E5
- 3828 E5
- 3841 C8
- 3842 D9
- 3843 D9
- 3852 E8
- 4821 B8
- 4822 B8
- 4841 E10
- 4842 E10
- 4843 C10
- 4844 C10
- 4845 D10
- 4847 A3
- 4848 A3
- 4849 B2
- 4850 C2
- 4851 C3
- 5821 A4
- 5841 D10
- 7821 B3
- 7841 C8
- 9821 F11

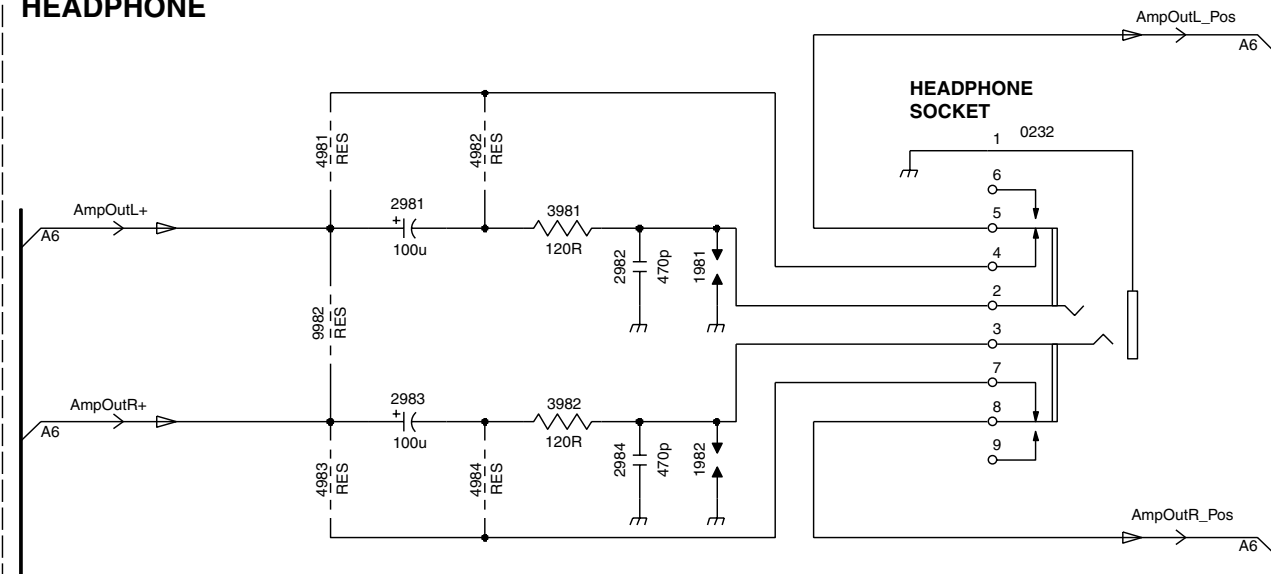
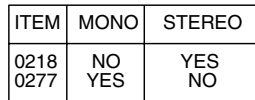
3139 123 5596.1

CL 36532044\_005.eps  
200603





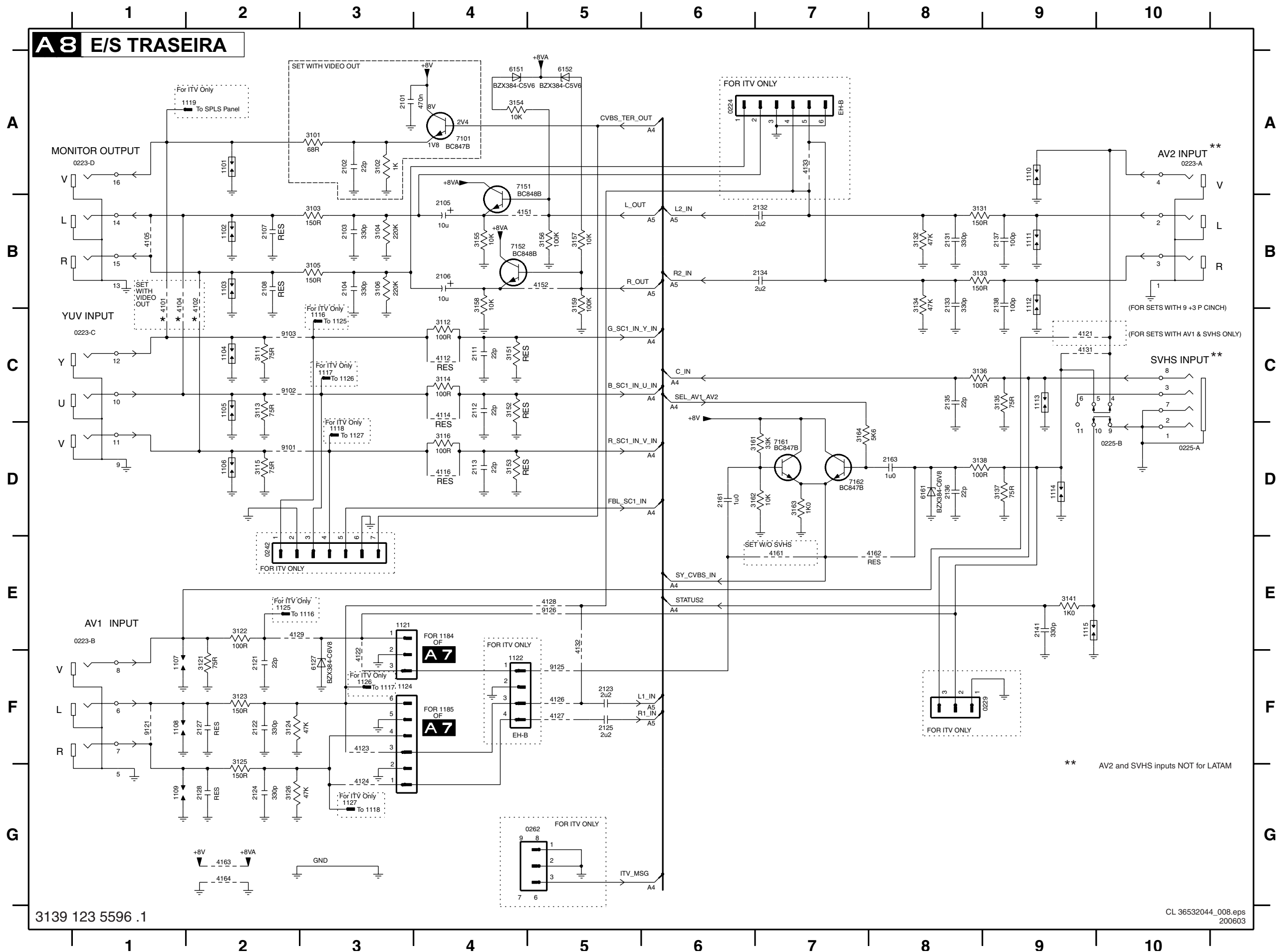
**A7 E/S FRONTAL + CONTROLE FRONTAL + FONE**

[illegible]

CL 36532044\_007.eps  
200603

0218-A C1  
0218-B B1  
0218-C B1  
0232 E4  
0239 B6  
0259 E8  
0277-A B1  
0277-B B1  
1181 A2  
1182 B2  
1183 C2  
1184 A4  
1185 B4  
1600 B9  
1601 B9  
1602 B8  
1603 B8  
1604 B8  
1606 B7  
1681 E9  
1981 E3  
1982 F3  
2181 A3  
2182 B3  
2183 C3  
2185 B2  
2186 C2  
2691 D9  
2693 F7  
2694 F7  
2695 F8  
2696 F8  
2981 E2  
2982 E3  
2983 F2  
2984 F3  
3181 A2  
3182 A2  
3183 B2  
3184 B3  
3185 C2  
3186 C3  
3681 A9  
3682 B9  
3683 A7  
3684 A7  
3685 A8  
3686 A8  
3687 A9  
3688 B9  
3689 B6  
3691 D8  
3692 D7  
3693 D9  
3694 D8  
3695 C7  
3981 E2  
3982 F2  
4692 D7  
4694 F6  
4695 C8  
4698 C8  
4699 C9  
4981 E2  
4982 E2  
4983 F2  
4984 F2  
6181 A3  
6691 D7  
6692 D8  
9181 B3  
9683 A7  
9694 D7  
9982 E2

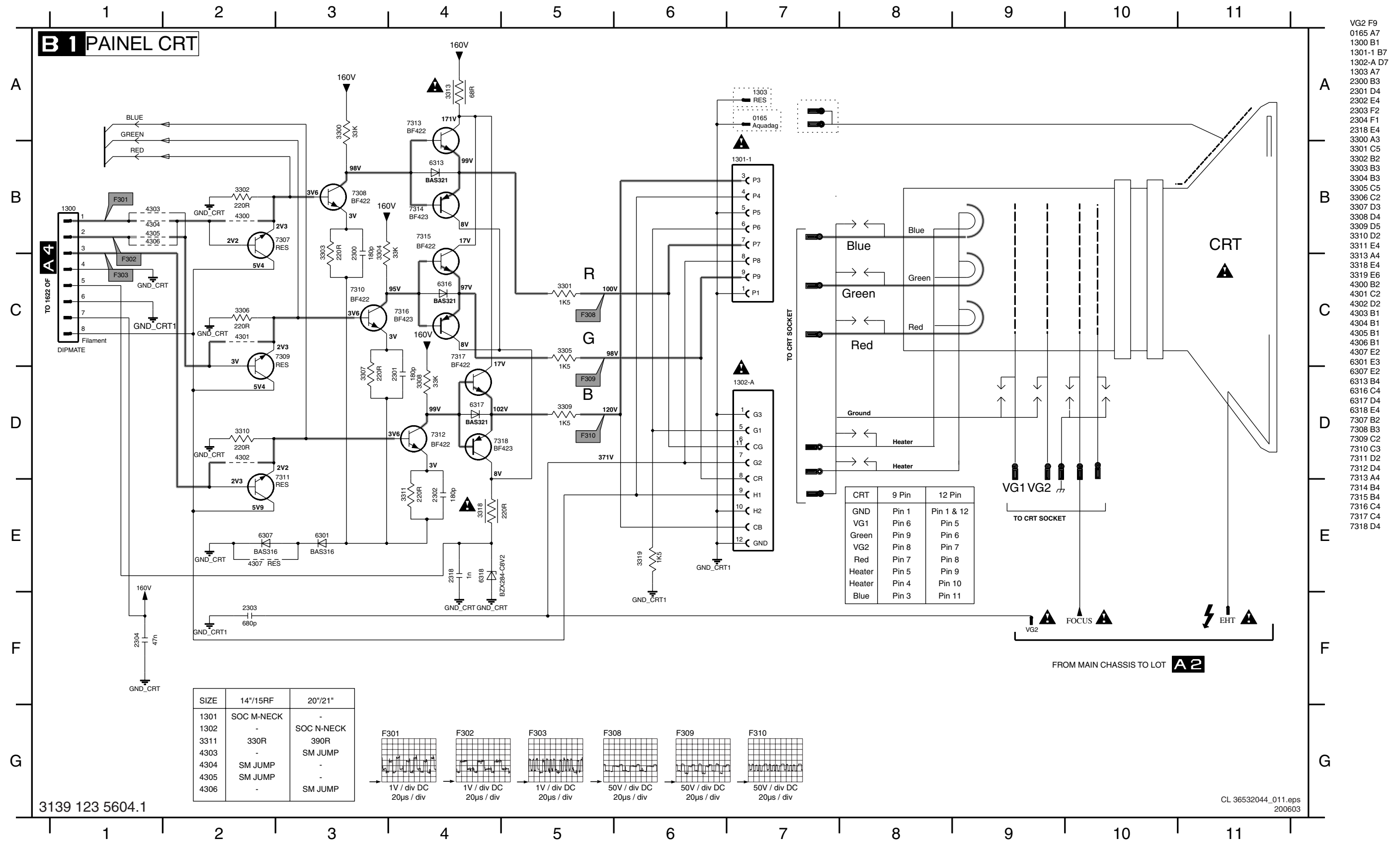
## Mono Painel: E/S Traseira



0223-A A10	3154 A4
0223-B E1	3155 B4
0223-C C1	3156 B5
0223-D A1	3157 B5
0224 A6	3158 B4
0225-A D10	3159 B5
0225-B D10	3161 D7
0229 F9	3162 D7
0242 E2	3163 D7
0262 G5	3164 D7
1101 A2	4101 B1
1102 B2	4102 B2
1103 B2	4104 B1
1104 C2	4105 B1
1105 C2	4112 C4
1106 D2	4114 C4
1107 F1	4116 D4
1108 F1	4121 C9
1109 G1	4122 F3
1110 A9	4123 F3
1111 B9	4124 G3
1112 B9	4126 F5
1113 C9	4127 F5
1114 D9	4128 E5
1115 E9	4129 E2
1116 C3	4131 C9
1117 C3	4132 E5
1118 D3	4133 A7
1119 A2	4151 B4
1121 E3	4152 B5
1122 F4	4161 E7
1124 F3	4162 E8
1125 E2	4163 G2
1126 F3	4164 G2
1127 G3	6127 F3
2101 A3	6151 A4
2102 A3	6152 A5
2103 B3	6161 D8
2104 B3	7101 A4
2105 B4	7151 A5
2106 B4	7152 B4
2107 B2	7161 D7
2108 B2	7162 D7
2111 C4	9101 D2
2112 C4	9102 C2
2113 D4	9103 C2
2121 F2	9121 F1
2122 F2	9125 F5
2123 F5	9126 E5
2124 G2	
2125 F5	
2127 F2	
2128 G2	
2131 B8	
2132 B7	
2133 B8	
2134 B7	
2135 C8	
2136 D8	
2137 B9	
2138 B9	
2141 E9	
2161 D6	
2163 D8	
3101 A3	
3102 A3	
3103 B3	
3104 B3	
3105 B3	
3106 B3	
3111 C2	
3112 C4	
3113 C2	
3114 C4	
3115 D2	
3116 D4	
3121 F2	
3122 E2	
3123 F2	
3124 F2	
3125 F2	
3126 G2	
3131 B8	
3132 B8	
3133 B8	
3134 B8	
3135 C9	
3136 C8	
3137 D9	
3138 D8	
3141 E9	
3151 C4	
3152 C4	
3153 D4	

\*\* AV2 and SVHS inputs NOT for LATAM

## Painel Cinescópio



### 9.10.1 Diagrama A5, AN5829S (CI7841)