

TVC

Service
Service
Service

Chassis L01.xL AA

Chassis L01.xL AB

Chassis L01.1L AC

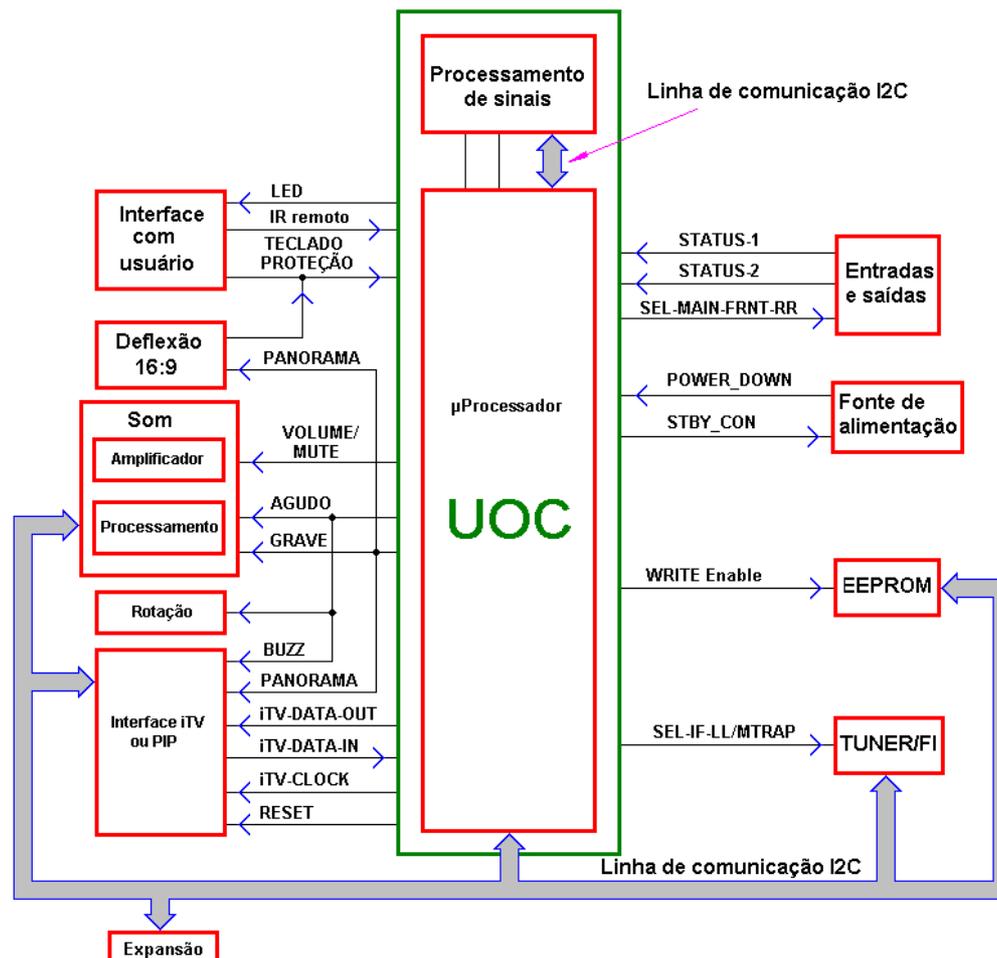
ASSUNTO

Orientações para evitar a troca desnecessária do UOC μ P 7200

Service Information

Assunto: Muitas falhas nesta família de chassis tem sido atribuídas ao microprocessador UOC 7200 erroneamente. Este processador tem diversos componentes passivos como: resistores, bobinas e capacitores a ele interligados. Há aproximadamente 40 resistores e mais 40 capacitores diretamente ligados aos 80 pinos do UOC e geralmente são os responsáveis pela maioria do defeitos. As causas podem ser provocadas por ruptura (componente trincado) ou fuga principalmente em capacitores que provocam alterações nas tensões onde os sinais são processados. Veja a **Figura 1** com os blocos de processamento e utilize junto ao esquema elétrico do Chassis para orientação em uma análise mais objetiva. Segue também duas tabelas (**Tabela 1** e **Tabela 2**) com indicações de Tensão, Informação, Etapa de processamento e alguns dos principais Sintomas dos componentes a cada pino relacionado do UOC. Alguns componentes apresentam sintomas variáveis, pois são resultantes do valor de fuga/alteração do componente afetado.

Figura 1



PHILIPS



Service
Service
Service

ORIENTAÇÕES ÚTEIS PARA EVITAR A TROCA DO UOC µP 7200 CHASSIS L01

UOC Pino	Tensão [V]	Componente a terra	Componente de interligação	Etapa de processamento ou função associada	Informação de comunicação entre os estágios	Sintoma causado pela fuga do capacitor a terra ou por interrupção do componente de conexão
1	0	2150 (*)	3634	PRESENÇA ITV / YUV	STATUS1	NÃO DETETA ENTRADA ITV / YUV
2	0	2141 (*)	3635	PRESENÇA SVHS	STATUS2	NÃO DETETA ENTRADA SVHS
3	0		3636	CHAVE DE FILTRO FI ÁUDIO	SEL-IF-LL_M-TRAP	NÃO UTILIZADO - MULTI SISTEMA
4	terra	terra	terra	terra	terra	terra
5	3,2		4692	INDICAÇÃO LED	LED	LED APAGADO EM STAND BY
6	3,3	2569	3605	CHAVE STAND BY	Stdy_com / Sobrecorrente	NÃO COMUTA FONTE PARA STAND BY
7	terra	terra	terra	terra	terra	terra
8	2,3	2205		CHAVE SISTEMAS		INSTABILIDADE HORIZONTAL / RISCOS COLORIDOS
9	7,9	2247 / 2248	5241	ALIMENTAÇÃO	+V8	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE / VERTICAL FECHADO
10	5	2219		PROCESSAMENTO DE SINAL		NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
11	2,9	2243	3254 / 3257	FASE HORIZONTAL		DESLOCA HORIZONTAL PARA ESQUERDA / PROTEGE
12	3,9	2241	3241 / 2242	OSCILADOR HORIZONTAL		SEM SINCRONISMO HORIZONTAL
13	terra	terra	terra	terra	terra	terra
14	4	2249 / 2250		COMPENSAÇÃO HORIZONTAL		NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
15	0	2246	3250	CORREÇÃO LESTE OESTE	EwdriveI EWD_dyn	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
16	1,2	2253	3249	SAÍDA NEGATIVA VERTICAL	Vdrive-	VERTICAL FECHADO OU INTERMITENTE / TELA ESCURA / PROTEGE
17	1,3	2252	3244	SAÍDA POSITIVA VERTICAL	Vdrive+	VERTICAL FECHADO OU INTERMITENTE / POUCA ALTURA
18	1,9		1002 / 1003	VÍDEO	VIF_1	IMAGEM COM RUÍDO / INTERFERÊNCIA
19	1,9		1002 / 1003	VÍDEO	VIF_2	IMAGEM COM RUÍDO / INTERFERÊNCIA
20	3,9	3245		REFERÊNCIA VERTICAL		TELA AZULADA SEM DEFINIÇÃO / IMAGEM REFLETIDA
21	3,8	2244		FILTRO VERTICAL		VERTICAL FECHADO / TELA ESCURA / PROTEGE / 2 LINHAS RGB
22	1,5	2009	3005	AGC	RF_AGC	SEM GANHO
23	1,9		5003 / 1004	ÁUDIO	SIF_1	SOM COM RUÍDO / INTERFERÊNCIA
24	1,9		5003 / 1004	ÁUDIO	SIF_2	SOM COM RUÍDO / INTERFERÊNCIA
25	terra	terra	terra	terra	terra	terra
26	1,7	2227 (*) / 2228		ÁUDIO		RUÍDO / INTERFERÊNCIA NO ÁUDIO
27	5	3234	2235	ÁUDIO	FMR	RUÍDO / INTERFERÊNCIA NO ÁUDIO
28	3,7		4213	ENTRADA AV1 L	L1-IN ou SC1_LIN	AFETA ENTRADA AV1
29	3,7		4212	ENTRADA AV1 FRONT L	LFRONT-IN	AFETA ENTRADA AV FRONTAL
30	1,2		3251 / 5242	SAÍDA HORIZONTAL	Hdrive	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
31	0,9		3242	PULSO CASTELO DE AREIA	SANDCASTLE	DESLOCA HORIZONTAL
32	0	2229	3229 / 2225	ÁUDIO		SEM SOM / SOM INTERMITENTE / RUÍDO / INTERFERÊNCIA NO ÁUDIO
33	2,6	2226	2225 / 3229	ÁUDIO	QSS_AM_DEM_OUT	SEM SOM / SOM INTERMITENTE / RUÍDO / INTERFERÊNCIA NO ÁUDIO
34	2,1	2245	3248	COMPENSAÇÃO VERTICAL	EHTinfo	TELA BRANCA E SEM SOM
35	2,5	2208 (*)		VÍDEO		REDUZ AMPLITUDE VERTICAL / IMAGEM GRANULADA
36	2,5	2230		ÁUDIO		RUÍDO / INTERFERÊNCIA NO ÁUDIO
37	NC	NC	NC	NC	NC	NC
38	3,2		3207	VÍDEO	CVBS	TELA ESCURA / BRILHO INTERMITENTE
39	7,8	2216 / 2217	5202	ALIMENTAÇÃO	+8V e +8VA	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE / VERTICAL FECHADO
40	3,8		2203	VÍDEO	CVBS	TELA ESCURA / TELA BRANCA SEM ÁUDIO / VARIA BRILHC

Tabela 1

(*) Componente conectado indiretamente

SR B 07 TS03 – 016



Service
Service
Service

ORIENTAÇÕES ÚTEIS PARA EVITAR A TROCA DO UOC µP 7200 CHASSIS L01

UOC Pino	Tensão [V]	Componente a terra	Componente de interligação	Etapa de processamento ou função associada	Informação de comunicação entre os estágios	Sintoma causado pela fuga do capacitor a terra ou por interrupção do componente de conexão
41	terra	terra	terra	terra	terra	terra
42	3,3		2201	VÍDEO	CVBS1-1N	TELA ESCURA NA ENTRADA CVBS - AV
43	0	terra	terra	terra	terra	terra
44	3,3	3637 / 7803	2202	ENTRADA CVBS	SY_CVBS-IN ou SSY	TELA ESCURA / SOME BRILHO INTERMITENTE
45	1,5	7803 / 4814	2221	ENTRADA CROMA SVHS	C-IN ou SS_C-IN	AFETA COR NA ENTRADA SVHS
46	3,5	2204		FILTRO YUV		TELA ESCURA / SOME BRILHO INTERMITENTE
47	2,9		3220	SAÍDA DE VÍDEO	V_OUT	SEM VÍDEO NAS ENTRADAS EXTERNAS
48	3,5		4214	ÁUDIO	MONOIAM_MONO_SOUND	NÃO CHAVEIA MONO
49	NC	NC	NC	NC	NC	NC
50	0	3226	3223 / 3205	APAGAMENTO ITV/PIP	FBL-1	SEM DOS / TELA ESCURA
51	2,5		2213 / 4207	ENTRADA COMPONENTE R	R_V-IN	SEM VERMELHO NA ENTRADA COMPONENTE
52	2,5		2214 / 4205	ENTRADA COMPONENTE G	G_Y-IN	SEM VERDE NA ENTRADA COMPONENTE
53	2,5		2215 / 4206	ENTRADA COMPONENTE B	B_U-IN	SEM AZUL NA ENTRADA COMPONENTE
54	2,5	2209	3224 / 3225	SENSOR DE CORRENTE	EHTInfo	INTERFERÊNCIA NA IMAGEM
55	5,6	2233	3235 / 3204	APAGAMENTO	BLK-IN	APARECE LINHAS / SOME IMAGEM / DESLIGA INTERMITENTE
56	2,5		3201	SAÍDA TRC VERMELHO	R	SEM VERMELHO
57	2,5		3202	SAÍDA TRC VERDE	G	SEM VERDE
58	2,5		3203	SAÍDA TRC AZUL	B	SEM AZUL
59	3,2	2611	5604	ALIMENTAÇÃO	+3,3V	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
60	0		3628	CONTROLE		NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
61	3,2	2618	5603	ALIMENTAÇÃO	+3,3V	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
62	0		2607 / 2609	OSCILADOR 12MHz		NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
63	1,5		1660 / 2607	OSCILADOR 12MHz		NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
64	0		1660 / 2609	OSCILADOR 12MHz		NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
65	0	2616		POR p ITV	POR	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
66	3,3	2608	5602	ALIMENTAÇÃO	+3,3V	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
67	3,3	2602	3608 / 3629	RECEPTOR IR	IR	NÃO ACEITA COMANDO DO REMOTO
68	0	2615	3626	ENABLE EEPROM	+3,3V	NÃO FUNCIONA / DESLIGA INTERMITENTE
69	3,2	2619 / 7561	6601	PROTEÇÃO	Stand by	PROTEGIDO OU DESLIGA INTERMITENTE
70	5		3609 / 3610	CHAVEAMENTO AV2	COMB-SEL-CVBSO-AV2	NÃO HABILITA AV2
71	3,7	2612 (*)	3606 / 3624	COMUNICAÇÃO I2C	S C L	TELA ESCURA COM LINHAS NA PARTE SUPERIOR E SEM SOM
72	3,7	2613 (*)	3607 / 3625	COMUNICAÇÃO I2C	S D A	TELA ESCURA COM LINHAS NA PARTE SUPERIOR E SEM SOM
73	0	2604	3618 / 3623	VOLUME/MUTE	VolumelMute	SOM ALTO / VOLUME ATUA INTERMITENTE
74	0		238	OUT p ITV	DATA-OUT (S2)	NÃO UTILIZADO - ITV
75	0		238	IN p ITV	DATA-IN (S1)	NÃO UTILIZADO - ITV
76	0		238	CLOCK p ITV	CLOCK (S3)	NÃO UTILIZADO - ITV
77	0		3614 / 3615	BUZZER p ITV	Treble_Buzzer_Hosp-app	NÃO UTILIZADO - ITV
78	0		3617	DEFLEXÃO HORIZONTAL - LARGURA	Bass_panorama	NÃO PERMITE ALTERAÇÃO DE FORMATO
79	NC	NC	NC	NC	NC	NC
80	3,3	2606 (*)	3622 / 3630 / 3632	ENTRADA DE TECLADO	KEYBOARD_protn	TECLADO TRAVADO / FUNÇÕES ERRADAS / ACIONA STAND BY

Tabela 2

(*) Componente conectado indiretamente

SR B 07 TS03 – 016