

INFORMATIVO TÉCNICO

DEPARTAMENTO	DATA	ABRANGÊNCIA	NÚMERO	REVISÃO
SAT	24/07/06	GERAL	482/06	0

PROCEDIMENTOS PARA REPARO DE TELEVISORES 29" COM PCI-642 e PCI-664.

Senhores Técnicos,

Solicitamos que, antes de substituir o IC 01 dos televisores de 29", verifiquem atentamente as orientações abaixo:

- 1) Regras gerais:
 - a. Medir todas as tensões **DC** da fonte.
 - b. Medir todas as tensões do **IC 01 (Micronas)** em standy-by e/ou ligado (vide tabela na página 3).
 - c. Checar eventuais soldas frias.
 - d. Regravar software atualizado.
- 2) **ATENÇÃO!!!** Muito cuidado com as ilhas de solda do **IC 01**, pois são muito pequenas.
- 3) Ferros de solda com ponta grossa e/ou com potências acima de 50 Watts, poderão danificar as ilhas de solda dificultando o reparo.
- 4) Procedimentos para manutenção de televisores.
(todas as informações foram baseadas em TVs 29" Gradiente com PCI 642 ou PCI 664).

SINTOMA	PROCEDIMENTO
1 • TV "liga" e LED não acendeu.	<ul style="list-style-type: none"> • Medir todas as tensões no IC 01 (especial atenção aos pinos 57 e 58). • Checar tensões no IC 02 (EEPROM). • Regravar software.
2 • TV "liga", LED acende e não tem imagem.	<ul style="list-style-type: none"> • Regravar software. • Medir tensão no IC 01, pino 43 (1,9Vdc).
3 • TV desliga sozinha, após algum tempo.	<ul style="list-style-type: none"> • Checar/trocar C805. • Checar trilha/componentes do pino 10 do Fly Back até o pino 60 do IC 01.
4 • TV liga, "apita" e está sem imagem.	<ul style="list-style-type: none"> • Checar pulso H no pino 60 do IC 01. • Checar Q401 e IC901.
5 • Aparecem linhas de retraço, mas tem áudio.	<ul style="list-style-type: none"> • Checar tensões Q830. • Checar tensões nos pinos 71/72/73 do IC 01. • Checar tensões dos transistors de RGB. • Checar Q1 e o resistor de base. • Checar Fly Back.
6 • TV com tela escura.	<ul style="list-style-type: none"> • Checar tensões Q830. • Medir/trocar C913.
7 • TV com vertical fechado.	<ul style="list-style-type: none"> • Checar D402/D403 e seus periféricos. • Verificar formas de onda nos pinos 81 e 82 do oscilador vertical. • Medir as tensões de alimentação no IC 301. • Visualizar formas de onda nos pinos IC 301.
8 • TV sem imagem e com áudio	<ul style="list-style-type: none"> • Checar L102, seletor de canais e ou linha I2C.
9 • TV "liga e desliga" (devido ao circuito de proteção).	<ul style="list-style-type: none"> • O circuito de proteção desliga o aparelho após 3 tentativas. É necessário esperar o aparelho "descarregar" totalmente e/ou descarregar o capacitor C510 através de um resistor.



5) TABELA DE TENSÕES NO IC 01

TENSÕES VERIFICADAS NAS SEGUINTE CONDIÇÕES:

Rede 110Vac /Barras Cor/ VIDEO1 / Imagem: Posição Normal / Tensões em Vdc.

IC 01 Micronas	St-by	Ligado	IC 01 Micronas	St-by	Ligado
1	-		45	gnd	
2	1,36	8,31	46	3,33	3,33
3	0,43	3,72	47	3,33	3,33
4	-	3,56	48	-	3,34
5	-	3,57	49	-	3,35
6	-	3,73	50	3,29	3,32
7	-	3,72	51	3,19	-
8	-	3,72	52	3,34	3,36
9	0,15	3,72	53	-	-
10	0,39	3,71	54	-	3,34
11	0,39	3,72	55	3,35	3,35
12	2,16	3,72	56	-	-
13	2,16	3,72	57	3,34	3,27
14	4,38	4,67	58	3,34	3,29
15	2,43	2,40	59	-	0
16	2,43	2,42	60	3,16	1,38
17	2,45	2,42	61	-	0,31
18	3,3	3,35	62	gnd	-
19	4,86	5,09	63	gnd	-
20	4,86	5,09	64	3,32	3,32
21	3,17	3,17	65	3,32	3,35
22	gnd	-	66	gnd	-
23	gnd	-	67	gnd	-
24	1,89	1,89	68	3,32	3,32
25	1,70	1,71	69	1,22	1,23
26	1,78	1,75	70	1,24	1,28
27	3,34	3,36	71	4,70	4,78
28	-	0	72	4,70	4,78
29	0,13	1,01	73	4,70	4,78
30	-	0,83	74	-	1,71
31	-	0,83	75	-	
32	-	0,83	76	-	
33	-	1,01	77	-	
34	0,12	1,01	78	gnd	-
35	-	1,01	79	gnd	-
36	-	0,76	80	-	-
37	-	1,01	81	-	-
38	0,41	0,83	82	-	-
39	-	1,01	83	-	2,41
40	-	1,02	84	2,80	1,40
41	-	0,56	85	-	1,44
42	-	0,84	86	gnd	
43	1,90	1,85	87	4,92	5,15
44	gnd		88	-	-



Em caso de dúvida, por favor, entre em contato com o Suporte Técnico Gradiente através de nosso site, no link:

Conexão Posto Autorizado <> Gradiente, detalhando a ocorrência e procedimentos adotados.

Mantenha-se atualizado, acesse a nossa página diariamente.

<http://www.gradienteservices.com.br>

SAT – Serviço de Assistência Técnica	ELABORAÇÃO	Roberto Resende dos Santos
Gradiente Eletrônica S/A.	APROVAÇÃO	Ruberval Lavado Ponce