



DECAT / TVC - 010/98

Janeiro/98

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Aos Serviços Autorizados

1 – Verificação e conserto do circuito horizontal de todos os televisores

Em todos os modelos de TV que entrarem para conserto com defeito no circuito horizontal (fly-back, transistor, etc), deve-se verificar **obrigatoriamente**, o soquete do cinescópio e o circuito de **ABL**, que é originado a partir do **pino 3** do fly-back (para TV's de 14", 20" e 21") ou **pino 8** do fly-back (para TV's de 27", 29" e 33"), composto pelos seguintes componentes:

HPS1470/2070/1480/2080	- R210/211/212, D202/205 e C212
HPS 14R/1481/2081	- R404/405/408/409/419, D402/403/409/410 e C209/213/217/411
HPS 2181/2780/2781/2980/2981	- R206/R413/R414, D201/D202 e C403/404/405/420
HPS 1491/2091	- C 408/C415/R431/R407/R406/R421/Q530

Após a substituição dos componentes defeituosos, deve ser realizado o ajuste da **corrente de feixe do cinescópio**, conforme segue:

- aplique um **padrão branco** fornecido por um gerador de barras e posicione os controles de **contraste e brilho no máximo**;
- a seguir, ajuste o potenciômetro de **screen** até obter a tensão de:
0,8 VDC sobre **R212** para os modelos HPS 1470/1480/2070/2080;
0,8 VDC sobre **R408** para os modelos HPS 14R/1481/2081;
1,0 VDC sobre **R413** para o modelo HPS2181;
1,6 VDC sobre **R413** para os modelos de 27" e 29";
- após o ajuste, lacre o potenciômetro de screen,
- caso seja necessário, reajuste o trimpot de sub-brilho.

ATENÇÃO: O circuito de **ABL** é responsável pelo controle automático da corrente de feixe do cinescópio, sendo que qualquer alteração nessa linha pode provocar um excesso de consumo por parte do circuito horizontal, danificando o transistor de saída, regulador da fonte, fly back, etc.

2 – Informações gerais

a) HPS 1491 / HPS 2091 – Verificação do circuito de comando (micro)

Além do **VCC** (pino 42), **Clock** (4.194304MHz - pino 19 e 20) e **Reset** (5V - pino 25), o micro (I 701) necessita da referência de **0,8 VDC** no pino 38 (**X-Ray**) para funcionar (ligar).

Essa referência (**X-Ray**) é derivada da fonte de 123V através do circuito OCP composto pelo transistor Q806 e demais componentes onde é feita a monitorização do consumo do horizontal.

Qualquer alteração nessa linha (fonte de 123V, horizontal, fly back, subfontes e ABL) pode fazer o televisor desligar intermitente ou não ligar devido ao acionamento dessa mesma proteção.

b) Equivalência entre Sintonizadores (varicaps) de 181 canais

HPS 14R / HPS 1481 / HPS 2081

➤ para utilizar os sintonizadores abaixo relacionados (que são equivalentes entre si), o **pino 8** do **IC 701** deve estar conectado ao **terra** através do jumper JC62:

Sintonizador Mitsumi **UVE 50-AW74** ou **UVE 50-AW82D** = Samsung **TEECC1080** ou **TEEBC1880**

➤ para utilizar os sintonizadores **TUGH8EF82M** ou **DT9-NF02F** (Daewoo), o **pino 8** do **IC 701** deve estar conectado ao **VCC (5V)** através do jumper JC63.

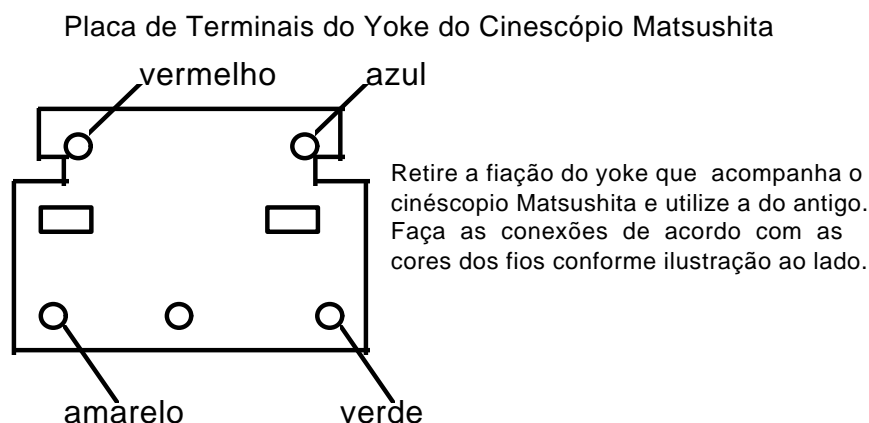
Obs.: Para substituir os sintonizadores relacionados na letra “a” pelos da letra “b” (ou vice-versa), basta mudar a posição do “jumper.”

HPS 2181 / HPS 2781 / HPS 2981

Nestes modelos, o sintonizador **TUGHEF82M** é equivalente ao **DT9-NF02F** (Daewoo).

c) Cinescópio 14” A34JLL41X01 – DAEWOO

Em substituição ao cinescópio de 14” **A34JLL41X01** (Daewoo – código 408005000), estamos enviando o cinescópio **37GDC85X** (Matsushita), que são equivalentes, devendo apenas ser alterada a fiação da bobina defletora (yoke), conforme segue abaixo:



d) HPS 2981C – Alterações no circuito de Áudio

Ronco no áudio com volume baixo

Eliminar o “jumper” (sem posição) localizado ao lado do resistor **R702**.

Áudio intermitente ou desaparecendo ao ligar o televisor (precedido ou não de estalos)

Acrescentar um resistor de 10K da base do transistor Q602 à terra e aterrar as telas metálicas dos alto falantes, bem como, a carcaça dos alto falantes (utilize o rebite da placa de terminais) para a malha do cinescópio.

Se após estas modificações ainda persistir o problema, elimine o fio preto que interliga a base do transistor Q602 à fonte de alimentação.

Atenciosamente.