



INFORMAÇÃO TÉCNICA

Aos Serviços Autorizados

TODOS OS MODELOS DE TV

Transistor de Saída Horizontal, IC Regulador da Fonte ou Fly Back “queimando” com frequência, Estalos na Mudança de Cena, Serrilhamento na imagem e Faixa branca na tela quando aumentado o screen

Em todos os modelos de TV, que entrarem para conserto na oficina com os problemas descritos acima, deve-se verificar **obrigatoriamente**, além de todas as peças defeituosas, o soquete do cinescópio e o circuito de **ABL** que é originado a partir do **pino 3** do Fly para TV's de 14", 20" e 21" ou **pino 8** do Fly para TV's de 27" e 29", composto pelos seguintes componentes:

HPS1470/2070/1480/2080 - R210/R211/**R212**, D202/D205 e C212

HPS 14R/1481/2081 - R404/R405/**R408**/R409/R419, D402/D403/D409/D410 e C209/C213/C217/C411

Para os televisores HPS 2181/2780/2781/2980/2981 - R206/**R413**/R414, D201/D202 e C420

Para os televisores HPS 1491/2091 - C 408/ C415/R431/R407/R406/R421/Q530

Após a troca de qualquer peça defeituosa descrita acima deve ser realizado o ajuste da **corrente de feixe do cinescópio**, como indicado a seguir:

Com um **padrão branco** fornecido por um gerador, posicione os controles de **contraste e brilho** no **máximo**. A seguir, gire o potenciômetro do **screen** até obter uma tensão de **0,8Vdc** em cima de **R212** (para HPS 1470/1480/2070/2080), **R408** (para HPS 14R/1481/2081); **1,0Vdc** para HPS2181; para 27 e 29 polegadas **1,6Vdc** em cima do resistor **R413**, com um multímetro (ponta negativa no lado do flay back e a ponta positiva lado dos componentes).

Após o ajuste não se deve mais tocar no screen, caso necessite, utilize o sub-brilho.

Obs.: Nos modelos HPS 2781/2981 verificar também os capacitores C403/C404/C405.

A linha de **ABL** é responsável pelo controle da corrente de feixe do cinescópio, qualquer alteração nessa linha pode provocar um excesso de consumo por parte do circuito horizontal, danificando transistor de saída, regulador da fonte, flay back e, na pior das hipóteses danificar o PCI.

Obs: Televisores de 20" sem controle de sub-brilho pode deixar até com 0,95Vdc em cima do resistor de 1K.

Informações gerais

HPS 1491/HPS 2091

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).

Essa referência é derivada da fonte dos 123V através do circuito OCP composto pelo transistor Q806 e demais componentes onde é feita a monitorização do consumo do horizontal.

Lembramos que qualquer alteração nessa linha (Fonte dos 123V, horizontal, flay back, subfontes e ABL) pode fazer o televisor desligar intermitente ou nem ligar devido o acionamento dessa mesma proteção.

Informações sobre Equivalência entre Sintonizadores Varicaps 181 CH

Para os modelos **HPS 14R HPS 1481 HPS 2081**

Mitsumi UVE 50-AW74 ou **UVE 50-AW82D** e **Samsung TEECC1080** ou **TEEBC1880** são idênticos e o **pino 8** do **IC 701** deve estar conectado ao **terra** através do jumper JC62.

TUGH8EF82M e **Daewoo DT9-NF02F** são idênticos e o **pino 8** do **IC 701** deve estar conectado ao **Vcc** através do jumper JC63.

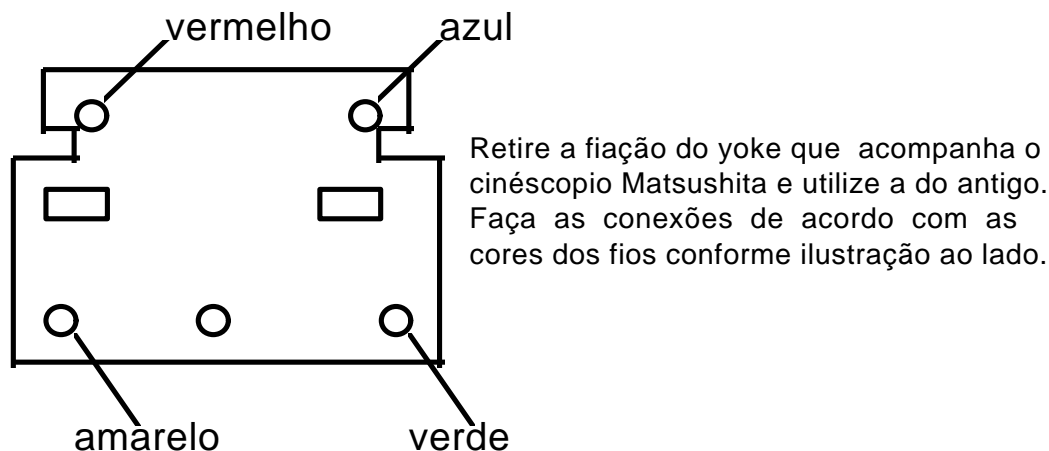
Na substituição de um sintonizador pelo outro basta verificar o **pino 8** do microcontrolador **IC 701**.

Para os modelos **HPS 2181 HPS 2781 HPS 2981**

Usar somente o **TUGHEF82M** ou **Daewoo DT9-NF02F**

Estamos enviando como equivalente do cinescópio **Daewoo A34JLL41X01** o cinescópio **Matsushita 37GDC85X**. A sua substituição é direta e o código **408005000** é o mesmo para ambos bastando apenas proceder da seguinte forma:

Placa de Terminais do Yoke do Cinescópio Matsushita



HPS 2981C

Ronco no áudio com volume baixo

Verifique se existe um jumper no lado da **R702**, se existir deve ser retirado.

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

Acrescente um resistor de 10K da base do transistor Q602 à terra;

Aterrar as telas metálica do alto falante para a malha do cinescópio;

Aterrar a carcaça do alto falante (utilize o rebite da placa de terminais) para a malha do cinescópio.

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

Sem mais

Atenciosamente.

DECAT

Setor de Treinamento, Literatura Técnica e Laboratório Técnico