

INFORMAÇÃO TÉCNICA

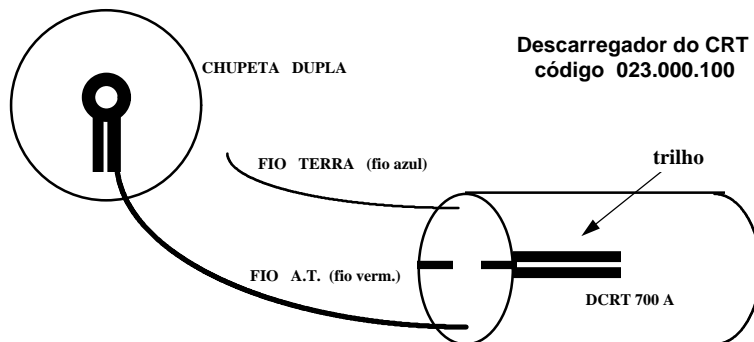
Aos Serviços Autorizados

Ref.: Cinescópio com Emissão Secundária e informações gerais

Cinescópio com Emissão Secundária

Em todos os televisores de 14" a 29" pode ocorrer que, ao desligar o aparelho pelo C.R. ou tecla on/off (stand-by), apareça na tela um ponto ou mancha colorida com tamanho e forma variada e que demora para desaparecer. Este problema, **que não afeta o funcionamento e durabilidade do cinescópio**, é denominado de **Emissão Secundária**.

Para eliminar este problema, sem a desnecessária substituição do cinescópio, estamos fornecendo um componente denominado "bleeder", que tem a função de descarregar a alta tensão residual quando o televisor é desligado, o qual é ilustrado abaixo:



Em todos os casos de emissão secundária, solicite este componente através do código **023.000.100**, e proceda conforme abaixo:

- Retire a chupeta do cabo original do fly-back e coloque a chupeta dupla que acompanha o descarregador (uma entrada para o fio do fly-back e a outra para o fio vermelho do descarregador), soldando bem os fios ao "clip" de encaixe no cinescópio;
- Solde o fio azul do descarregador (terra) à malha do cinescópio;
- Fixe o descarregador no cabo de alta tensão do fly-back através do "trilho" existente no corpo da peça, de forma que fique bem travado e distante de outros componentes (ao recolocar a tampa trazeira certifique-se de que o descarregador ficou bem posicionado).

Informações gerais

HPS 14R / HPS 1481 / HPS 2081 - Sintonizador de canais

Para utilizar o sintonizador original **Mitsumi / UVE50-AW74D - código CCE 271.502.100** nestes modelos, o pino "8" do IC701 (micro) deve estar ligado à massa, através do "jumper" **JC62/GND**.

Para utilizar o sintonizador opcional **TUGH8EF82M - código CCE 27.150.17.00** (que é utilizado na HPS 2781/2981) o pino "8" do IC701 deve estar ligado ao VCC, através do "jumper" **JC63/VCC**.

Obs.: Estes sintonizadores são fornecidos sem o adaptador. Caso necessite, solicite através do código **63.320.75.00**.

HPS 14R / HPS 1481 / HPS 2081 - Transistor Driver Horizontal

O transistor driver horizontal (Q401) **2SC 2236 - código 13.211.48.00**, utilizado nestes modelos, não pode ser substituído **em hipótese alguma** por outros transistores (ex: BF422, BF459, etc), caso contrário provocará aquecimento e "queima" do transistor de saída horizontal.

Obs.: Os diodos D406 e/ou D407 com fuga provocam a "queima" do transistor Q401.

Transistor de Saída Horizontal "queimando" com frequência - Todos modelos de TV

Em todos os modelos de TV, que entrarem para conserto na oficina com o transistor de saída horizontal em curto, deve-se verificar **obrigatoriamente**, além do Fly-Back e soquete do cinescópio, 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 - R210/211/212, 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 - R206/413/414, D201/202 e C420

Obs.: Nos modelos HPS 2781/2981 verificar também os capacitores C403/404/405

HPS 2780/81 / HPS 2980/81 - Magnetização do Cinescópio

Em todos os televisores de 27" e 29" que ocorrer a magnetização freqüente da tela do cinescópio (mancha nos cantos) deve-se substituir o PTC original do aparelho pelo PTC Philips (96724) código **129.304.099**.

HPS 2780/81 / HPS 2980/81 - Sincronismo Vertical instável

Nos casos em que ocorrer instabilidade vertical (sincronismo deficiente) somente em alguns canais, deve-se substituir o resistor R407 (180K) por um trimpot de 470K e o resistor R408 (270R) por um trimpot de 1K, ajustando ambos até que o sincronismo vertical fique estável.

HPS 2781 / HPS 2981 - Micro "travando" as funções de forma intermitente

Este problema pode ocorrer nestes modelos quando é utilizado o módulo remocon (receptor do remoto) com blindagem metálica, principalmente se existir iluminação fluorescente próxima ao televisor. Para solucionar este problema, substitua o módulo remocon metálico pelo receptor plástico de código **271204300**.

HPS 2781 / HPS 2981 - Aquecimento excessivo da fonte baixa (stand-by) em 220V

Este problema é provocado pelo excesso de tensão no secundário do transformador de stand-by, acarretando a "queima" do trafo e componentes da fonte. Para solucionar este problema substitua o trafo original pelo trafo da HPS 2780/2980 código **347207002** e demais componentes que estiverem danificados. Obs.: Tensão máxima no secundário do trafo = 25 + 25 Volts.

Atenciosamente.

Setor de Treinamento e Literatura Técnica - DECAT