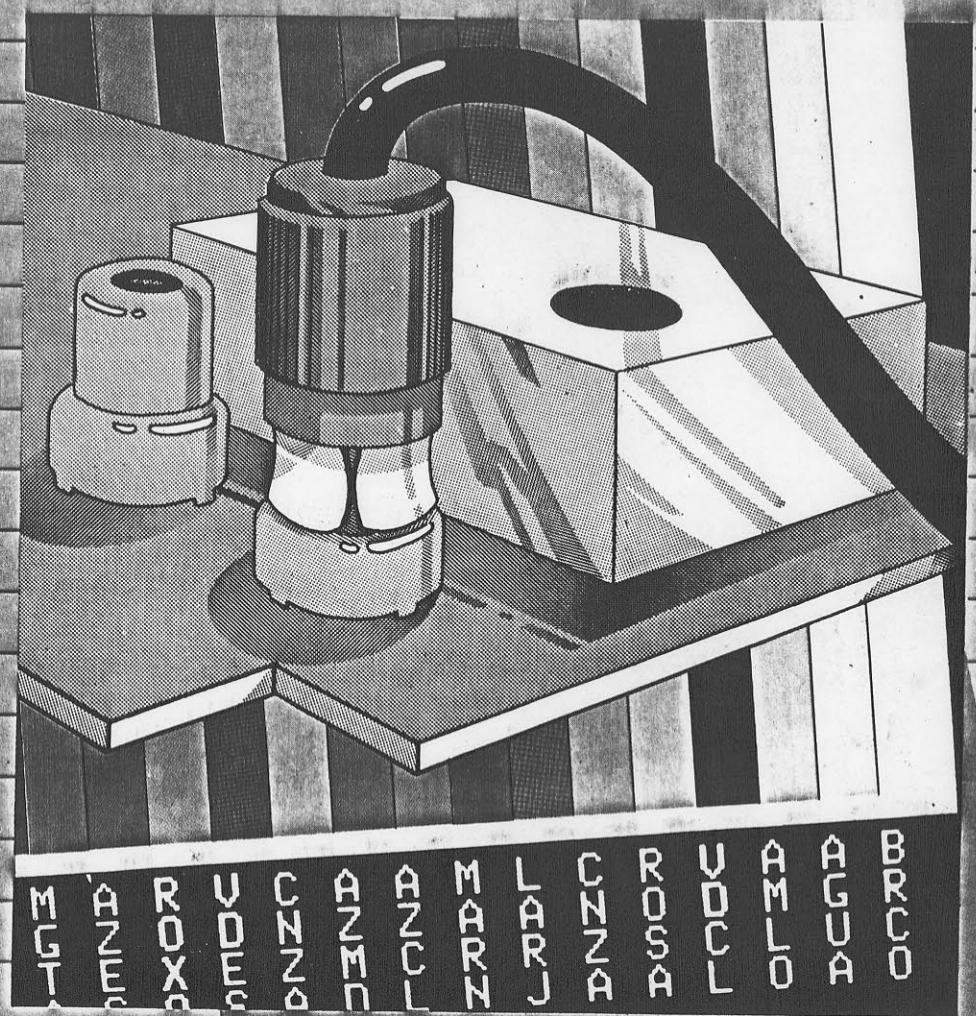


Cx. 58

unitron



PAL-M 014

unitron

Caixa Postal 14.127 - São Paulo SP Telex (011) 32.003 UEIC BR

pal-m

MÓDULO ACOPLADOR SISTEMA PAL-M

MÓDULO PAL-M - INSTRUÇÕES

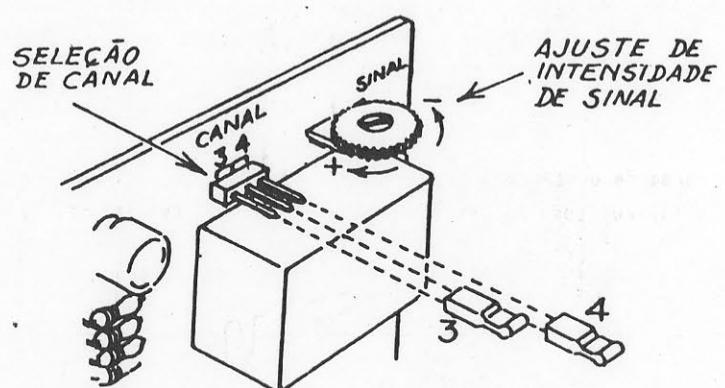
A - DESCRIÇÃO:

O MÓDULO PAL-M UNITRON Mod.011.103.83 destina-se a permitir o acoplamento ao Microcomputador APII de Monitores de Vídeo a cores, ou televisores, que operam no Sistema PAL-M.

O Módulo possui duas saídas: Saída MONITOR e Saída ANTENA. A primeira fornece sinal de vídeo, diretamente, e se destina a utilização de Monitores de Vídeo ou de televisores que possuam ENTRADA DE SINAL DE VÍDEO.

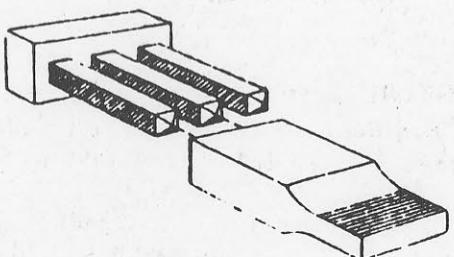
A segunda permite o acoplamento direto à antena de um televisor a cores comum, através do cabo acoplador fornecido juntamente com o Módulo PAL-M.

Para esta segunda saída, o Módulo PAL-M dispõe de um Modulador de RF, o qual gera sinal de RF nas freqüências dos canais 3 e 4 da faixa comum de VHF. O circuito possui uma peça de seleção que permite a escolha de um desses canais:

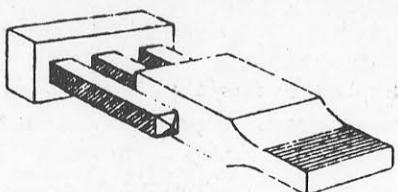


Para selecionar o canal, encaixe a peça de seleção na posição correspondente:

Para o canal 3:

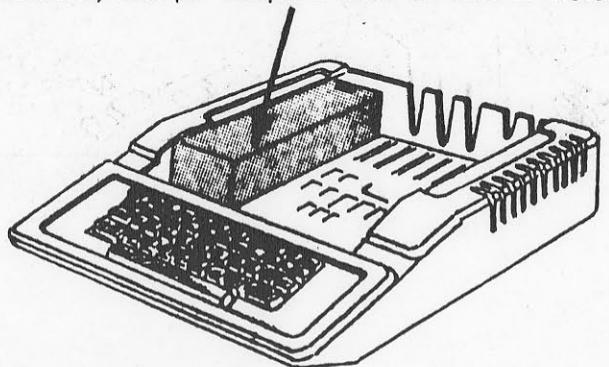


Para o canal 4:

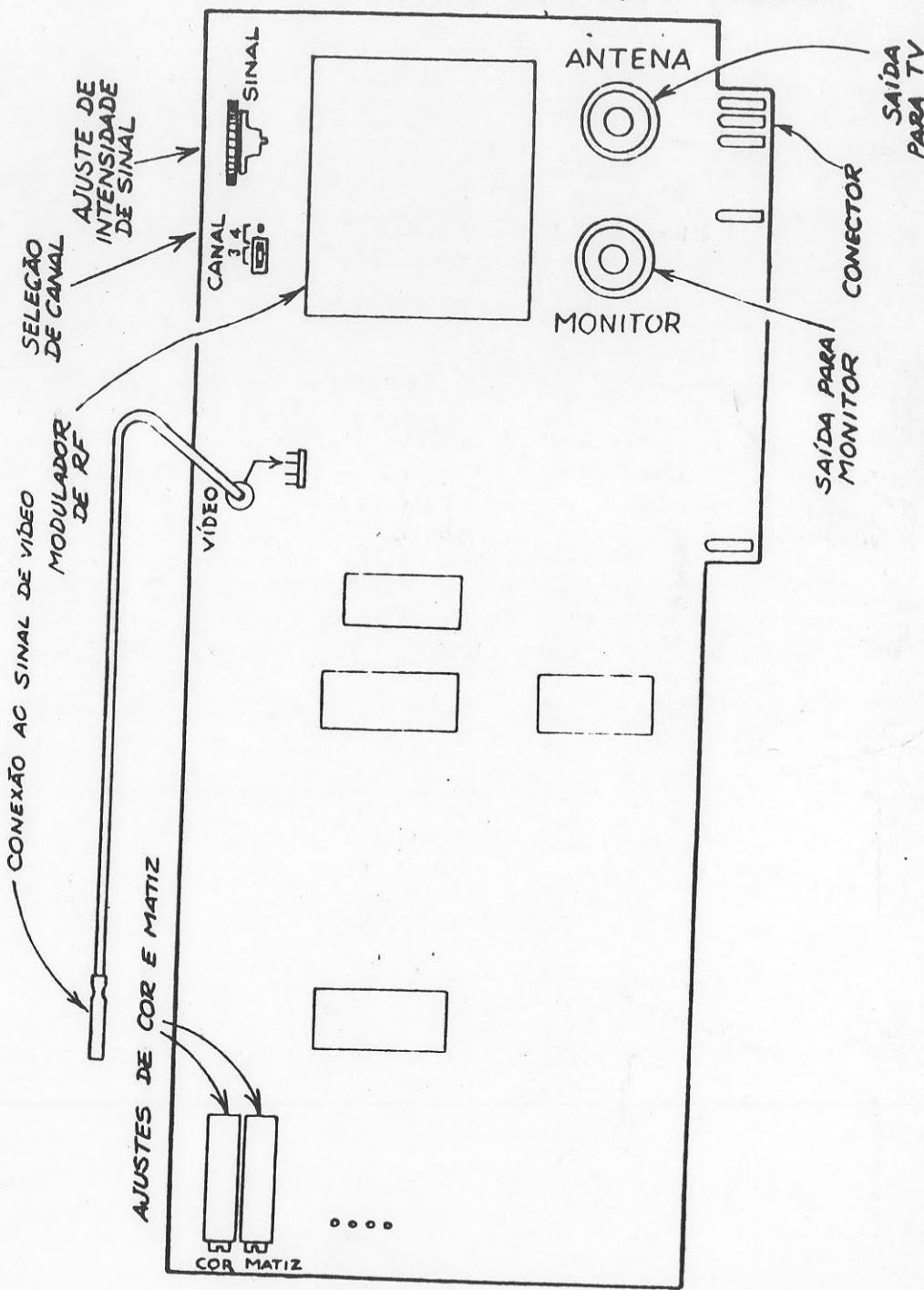


Procure segurar o Módulo PAL-M pelas extremidades, ou cantos, evitando tocar no conector dourado ou nos componentes, principalmente nos circuitos integrados, pois a eletricidade estática acumulada nas mãos pode danificá-los.

Obs.-Uma forma de descarregar-se a eletricidade estática das mãos é tocar em um objeto metálico, como por exemplo a caixa da fonte de alimentação do APII:



DESENHO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO COM IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES



B - INSTALAÇÃO DO MÓDULO PAL-M NO APII:

Primeiramente, deve-se desligar o computador, e verificar se há algum periférico ocupando o conector ("slot") #7. Caso haja, deverá ser retirado e acoplado a outro conector.

D.1 - LIBAÇÃO DO MÓDULO AO MONITOR OU TV:

MONITOR: Se for utilizado um MONITOR DE VÍDEO, deverá ser utilizado o cabo de conexão que normalmente é utilizado no APII. Conecte o cabo ao Monitor e à saída MONITOR do Módulo PAL-M.

TV: Se for utilizado um TELEVISOR, deverá ser usado o cabo fornecido juntamente com o Módulo PAL-M, conectado à saída ANTENA do Módulo e à tomada de antena do televisor, desligando-se previamente a antena, se houver:

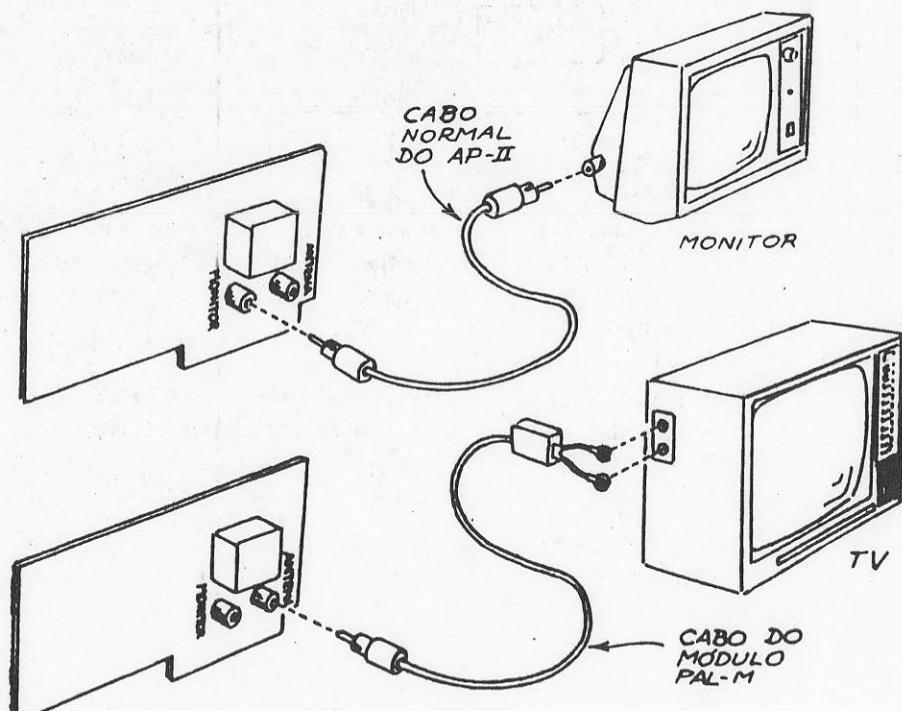


Fig. 2

D.2 - LIBAÇÃO DO MÓDULO AO APII:

Deverá ser utilizado somente o conector #7 para instalar o Módulo, e o cabo flexível que este possui deverá ser encaixado no segundo pino, da direita para a esquerda, do conector de 4 pinos existente no extremo da placa principal do APII, conforme desenho a seguir:

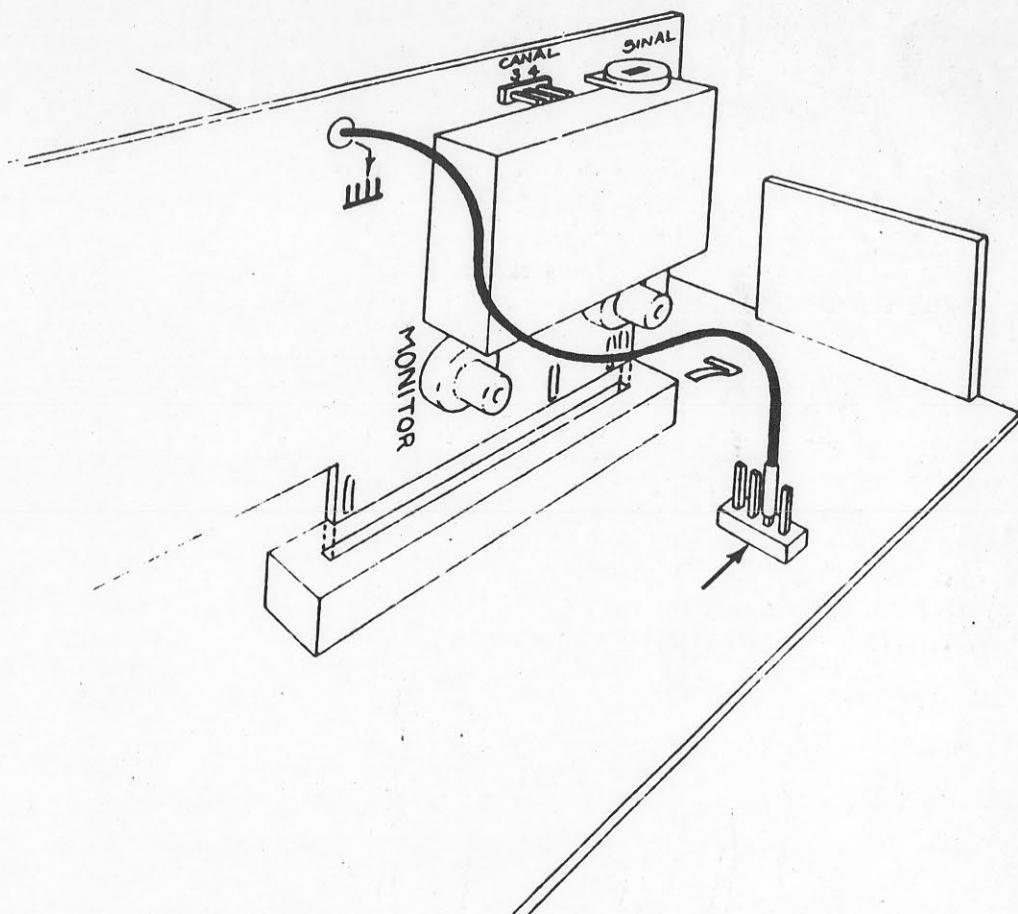


Fig. 3

Passar o cabo de conexão do Módulo PAL-M ao Monitor ou TV pela ranhura
lateral da parede traseira do AP11:

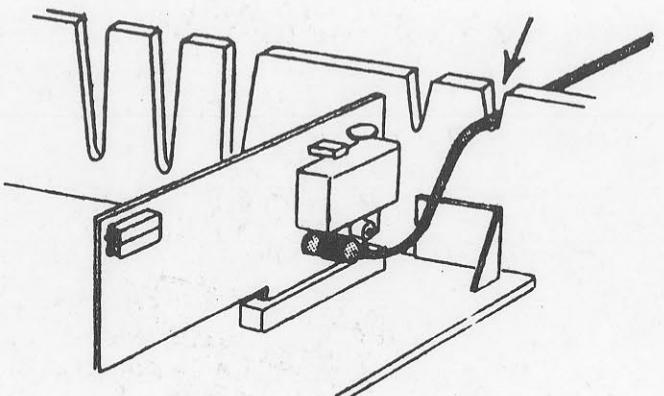


Fig. 4

C - AJUSTES:

C.1 - MONITOR:

Para efetuar os ajustes, rode o programa "Demonstração de Cores", opção 1: Barras Verticais/Nomes das Cores.

Ajustar os controles do Monitor para obter as cores corretas. Caso não se consiga o ajuste correto através dos controles do Monitor, pode-se proceder ao ajuste através dos "trim pots" COR e MATIZ, localizados no canto superior esquerdo do Módulo PAL-M:

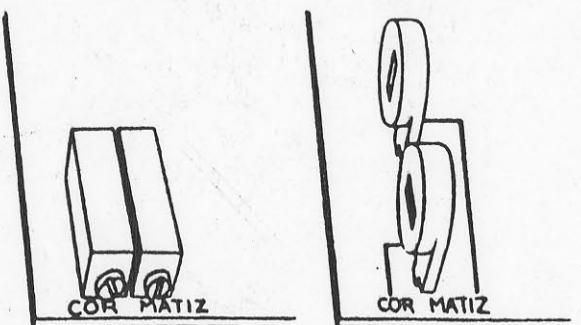


Fig. 5

C.2 - TELEVISOR:

- 1) Primeiramente, selecione o canal 3 ou 4 no Televisor. O mesmo canal deverá ser selecionado no Módulo, colocando-se a peça de seleção (localizada no canto superior direito, ao lado do Ajuste de Intensidade de Sinal) na posição correspondente (Ver Fig. 1).
- 2) Rode no computador o programa "Demonstração de Cores"- opção 1: Barras Verticais/Nomes das Cores.
- 3) Coloque o Ajuste de Intensidade de Sinal do Módulo PAL-M na posição média (Ver Fig. 1).
- 4) Sintonize o Televisor (sintonia fina) para a melhor imagem.
- 5) Ajuste no TV os controles de BRILHO, COR e CONTRASTE.
- 6) Volte a agir sobre o Ajuste de Intensidade de Sinal para obter a melhor imagem.
- 7) Repetir os Ítems 5 e 6 até que a imagem seja a melhor possível.
- 8) Não se conseguindo as cores corretas, agir sobre os controles COR e MATIZ no Módulo PAL-M (Ver Fig. 5). Repetir os Ítems 5 e 6, se necessário.

Obs.- Nem sempre o ponto de melhor imagem corresponde à máxima intensidade de sinal admissível pelo televisor, e, às vezes, a melhor imagem é obtida com a sintonia fina um pouco "fora de estação".

Não segure o Módulo durante os ajustes. Sua mão poderá causar interferência, falseando os resultados.

Caso surjam dificuldades, não hesite em consultar um Revendedor Unirtron.

D. UTILIZAÇÃO EM COMPUTADORES IMPORTADOS (TIPO APLLE)

Para que os computadores possam trabalhar satisfatoriamente com o Módulo PAL-M Unitron, são necessárias duas alterações:

1- Trocar o cristal original do computador, de 14.31018 MHz, por um de 14.30244 MHz.

2- Soldar os semicírculos identificados pelos números 7 e 8 na placa principal do computador, localizados em baixo e à esquerda, olhando-se a placa por cima (localização = logo abaixo do integrado na posição C-1).

