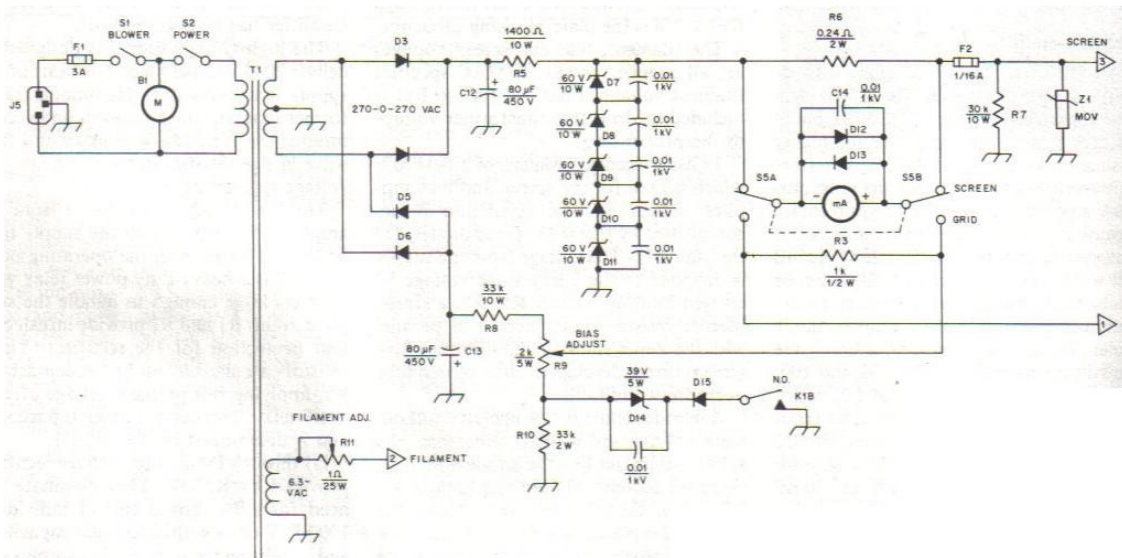


Linear de VHF – 300W com uma 4CX250B

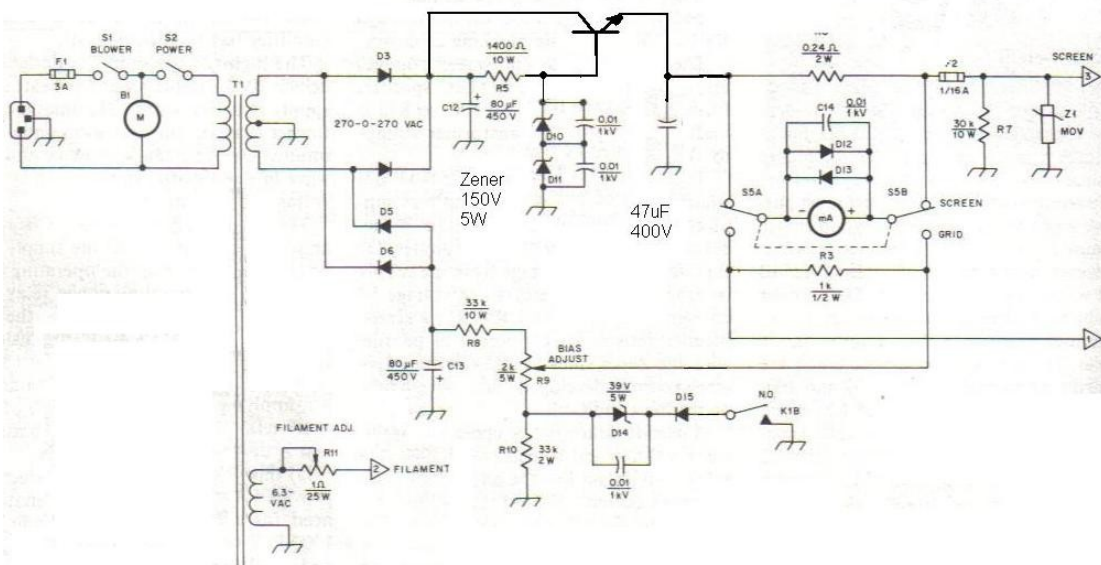
Dando continuidade a montagem do linear, vou descrever a montagem da fonte de tensão de Bias e screen. Do esquema original do Handbook foram realizadas algumas mudanças. Abaixo o esquema original:



Algumas dificuldades levaram a fazer pequenas mudanças no circuito acima. A dificuldade em encontrar diodos zeners de 10W foi a principal.

Placa Bias e Screen

BU508 OU TIPL 763

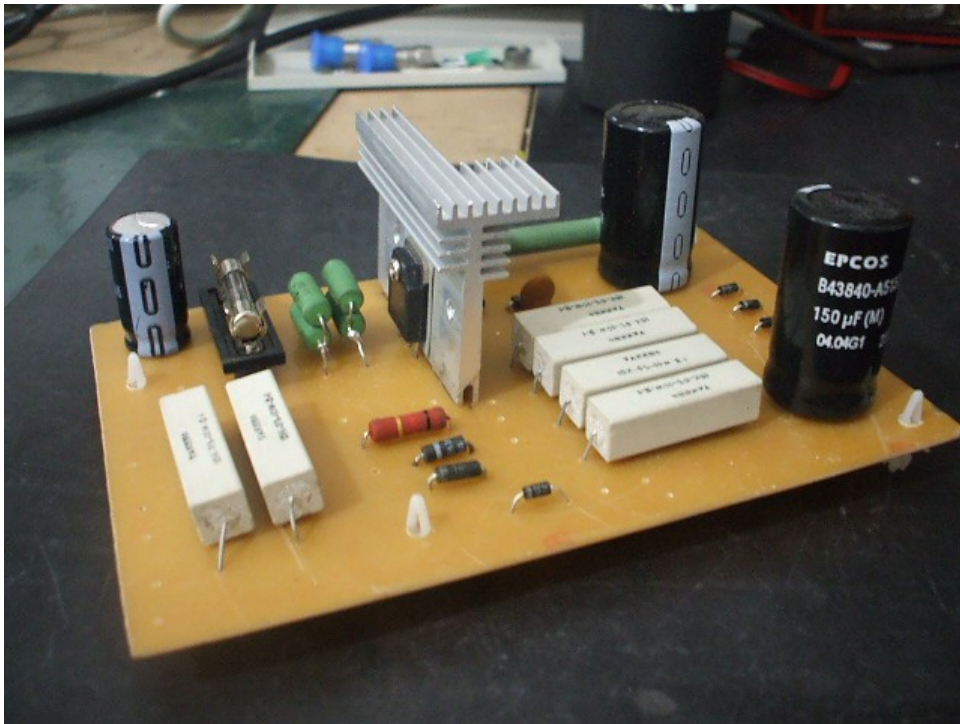


No circuito modificado foram utilizados apenas 2 diodos zeners de 150V x 5W, mais “facilmente” encontrados.

Muitos dos componentes podem ser retirados de sucatas de fontes chaveadas: transistor, diodos retificadores, capacitores eletrolíticos (fazendo associação em série), etc.

O enrolamento do filamento da válvula não é colocado na placa de circuito impresso. Uma sugestão interessante para a redução do preço do trafo é utilizar uma pequena fonte chaveada de PC para alimentar o filamento da válvula. Faz-se uma pequena modificação na fonte para que se tenha uma tensão um pouquinho maior que 5V (5,5 ou 5,6 V já é o suficiente) e com isso temos mais uma redução de custo.

As fotos da placa montada podem ser vista abaixo:



Detalhe nos resistores de fio e no dissipador do transistor

