

## Transceptor AM Bell com duas 809 na RF

Dom, 14 de Setembro de 2008 16:18 - Última atualização Sáb, 13 de Dezembro de 2008 16:24

---

Transceptor comercial BELL de construção nacional, originalmente composto por 2-807 x 2-809, recebido como um presente de PY2BAX - Peixoto, de Rio Claro - SP.

A princípio seria utilizado para retirada de peças e talvez utilizar o chassi para alguma outra montagem, mas quando analisei melhor a construção, resolvi dar uma segunda chance para o veterano transceptor!

Olha aí Peixoto, a diferença entre o antes e depois!!!!



Antes

Depois

O gabinete mede 685mm de frente x 325mm de altura x 425mm de profundidade e deve pesar depois de pronto mais de 30kg! A etapa do receptor estava intacta, composta por: 6SK7 amplificadora de RF; 6SA7 osciladora e misturadora; 6SK7 amplificadora FI; 6SQ7 detectora e amplificadora AF e 6V6 saída de AF.

O que deu para entender da etapa transmissora é que as moduladoras eram válvulas com 4 pinos na base e saída da placa por capacete. Como a tensão de placa estava lá pelos 750VDC e o número de modelo do transmissor é 809, suspeito que as moduladoras sejam mesmo válvulas 809.

{morfeo 24}

Toda a parte de excitação de RF estava desmontada, mas ainda havia do tanque final os soquetes de 8 pinos da saída de RF que não eram originais (devem ter substituído a saída por 6146 no passado) e que havia resistores de grade screen originalmente no projeto... Desta forma deviam utilizar 807 na saída de RF....

Como na RF não havia mais nada além de três furos originais de soquetes e duas conexões de filamento em 6,3V, imaginei que fosse utilizado um deles para o cristal e os outros dois para osciladora e excitadora. Para facilitar a operação, resolvi construir um VFO oscilando em 80m (se não me engano em configuração Hartley com cátodo conectado a uma derivação da bobina osciladora) com uma 6U6 (isso mesmo, não é 6V6) e uma 6L6 dobrando para 40m produzindo 150V de tensão negativa retificada pelas grades das duas 807 sobre resistor de grade de 10k.

Os três transformadores grandes são o de alimentação do TX, modulador e filamento. Na etapa moduladora, continuei com a configuração original de 6SG7 pré de microfone, 6C5 amplificadora e 6V6 excitadora, passando por um trafo driver das duas 809 na saída. Foi

implementada uma fonte de polarização negativa de somente 4 volts, utilizando tensão retificada do filamento das válvulas, para baixar a corrente de repouso das 809.

{morfeo 25}

Nos picos de modulação a corrente total não passa de 200mA em 750VDC e as reportagens foram de "excelente áudio" quando utilizado com cápsula de microfone a cristal. Neste ponto gostaria de agradecer a PY2EWP pela excelente cápsula de cristal e um dos miliamperímetros Engro, difíceis de encontrar, para completar a montagem. Grato Percival pela ajuda!



