

Receptor Contrariado

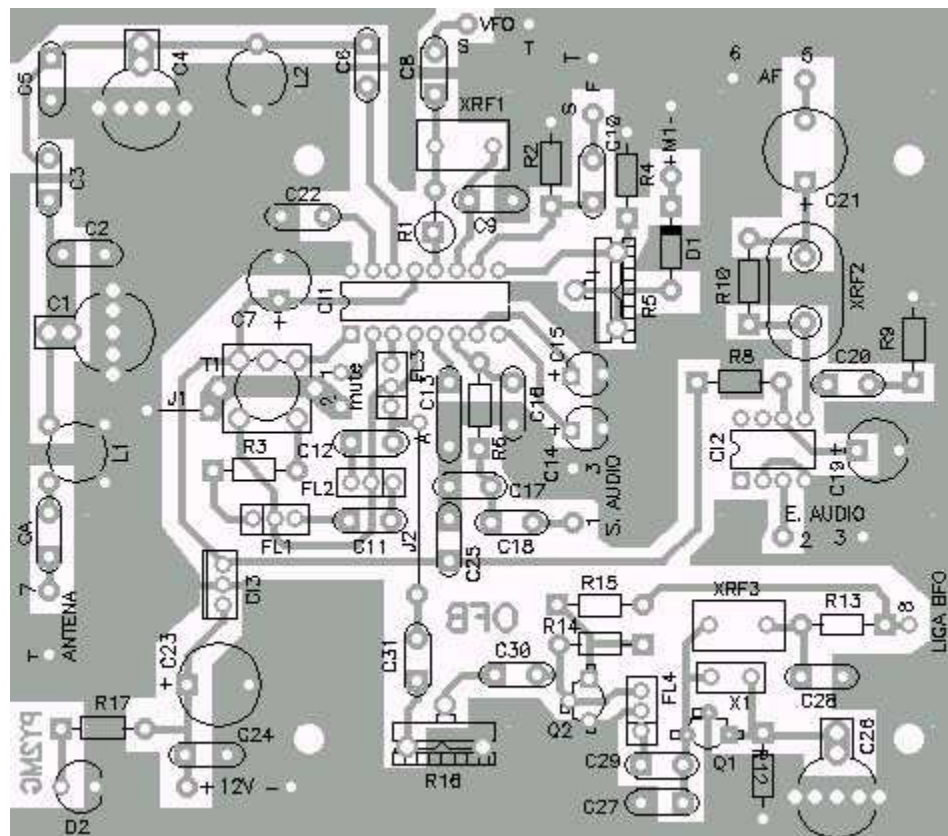
Este receptor está baseado em datasheet da Phillips, para o integrado TDA1072. É um circuito integrado próprio para recepção de AM, possuindo alguns recursos adicionais como: essímetro, saída para frequencímetro, AGC, além disso, possui ainda um oscilador interno, que com alterações no circuito oscilante, pode ser estendido até 30 MHz. Não utilizamos este oscilador interno, deixamos uma entrada para vfo neste ponto. Quem quiser conhecer mais a fundo esse integrado, dê uma procurada na internet. Além destes recursos, é um integrado barato, que é facilmente encontrado no comércio especializado.

Ao receptor, adicionamos um oscilador de batimento, para escutar o cw. Este bfo, é o mesmo que se encontra na página inicial, com algumas modificações. O TDA1072 possui um recurso interessante, que é o [pino 2, que quando aterrado, fica no modo recepção e quando aberto, emudece](#), o que é muito bom quando trabalhamos com transmissor independente. O [esquema](#) está em formato PDF.

Os ajustes são muito simples. Quem não possuir um "vu", utilize o multímetro no lugar deste. Procure sintonizar uma estação em AM de preferência, e ajuste C1 e C4 para o máximo sinal. Caso a agulha do medidor for ao fundo de escala, reduza através de R5, e repita os ajustes. Agora ajuste o transformador T1 para o máximo sinal. Repita os ajustes de C1, C4 e T1 até não conseguir mais aumentar o sinal no essímetro. Para ajustar o essímetro, procure uma estação com sinal bem forte e ajuste R5 para o fundo de escala.

Para o BFO, o ajuste é mais simples, alimente o estágio e sintonize uma estação em SSB. Ajuste R16 para uma recepção inteligível, e observe que ajustando R16, há um ponto em que o áudio é perfeito e parece que aumenta, esse é o ponto. Quem possui frequencímetro, é só ligar na saída de C10 e descontar os 455kHz e temos a frequência de recepção. **Outro ponto interessante, é possível colocar C26 no painel, desde que a ligação seja bem curta, permitindo assim, um ajuste fino do batimento, sem precisar deslocar o vfo.**

Atenção= Com relação à largura de banda, é possível aumentá-la, quem achar que está muito estreita. Comece alterando os capacitores C11 e C12. Vá experimentando valores como 33pF, 47pF, 56pF e assim sucessivamente.



113,5mm