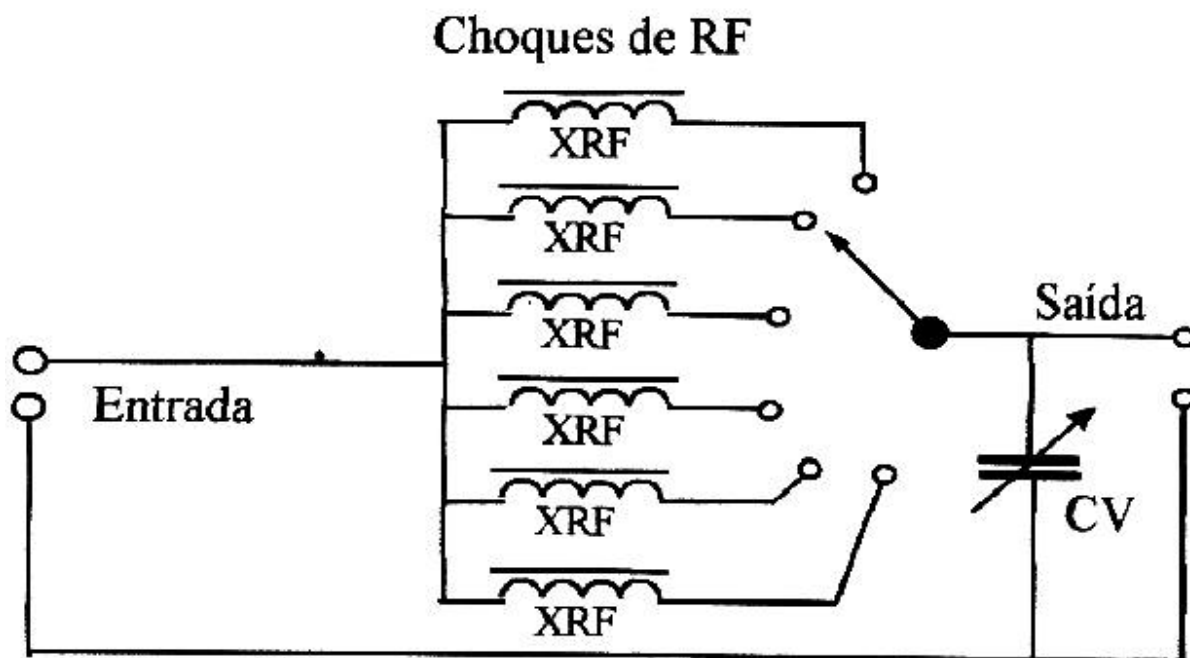


Sintonizador de Sinais de Goldenberg

Este acoplador de sinais não oferece nada de novo em relação aos acopladores convencionais de antenas, mas tem por diferencial, a compacta montagem, bem como, um sistema de chaveamento que determinará a faixa de atuação das bobinas, que neste caso, são simples choques de RF, cujos valores são comerciais e a quantidade delas (opções de frequências de atuação) pode ser experimentada livremente, seja usando chave de um pólo e diversas posições, ou simplesmente uso e troca de acordo com as experimentações.



Este dispositivo é baseado no trabalho de um grande experimentador da eletrônica, que já nos anos 40 desenvolveu muitos filtros de antena para o desbravador Edwin Armstrong, pai da Frequência Modulada (FM).

O capacitor variável indicado é uma peça comum nos receptores de Ondas Médias e seu valor não é crítico, podendo estar ele entre os 250 e os 410 pF. Os modelos compactos e plásticos também podem ser usados livremente, sem nenhum prejuízo.

Os choques são bobinas comerciais pré-moldadas e oferecidas no mercado de componentes eletrônicos com infinitos valores, sempre indicados em milihenries (mH), ou o que nos interessa em particular, microhenries (uH).

Na proposta apresentada, temos a sugestão de apenas 4 choques (bobinas), com valores sugeridos de 1000 uH a 20uH, que podem ser experimentados livremente.

Todo o circuito pode ser montado em uma simples caixa, preferencialmente metálica, e suas conexões podem ser feitas de forma que apenas os contatos da bobina com a chave de ondas esteja protegido contra curtos-circuitos e contato com a blindagem da caixa. Este sintonizador é indicado principalmente, àqueles que possuem receptores com muitas faixas e que se tornam instáveis quando são conectados à antenas externa grandes. O protótipo deste projeto foi testado com uma antena externa de 30 metros de fio rígido, cujo sinal alimentou um receptor Motorádio de 7 faixas, que teve não só um grande incremento de sinais captados, como não apresentou frequências de espúrios de emissoras de sinais muito fortes ou adjacentes.

DENIS ZOQBI
dzoqbi@yahoo.com.br