



N° 004 ::: *Atividades de Radioamadores em AM-Bandas de Ondas Tropicais de 80m e Ondas Curtas de 40m* :::



80m / 40m - 19 e 20 de Setembro de 2009

Neste final de semana tivemos boas atividades dos AM's. Em 80m não precisamos nem comentar que a propagação anda proporcionando bons QSOs. É só seguir os padrões dos melhores horários e efetuar o famoso "chamado geral" - CQ 80, CQ80, CQ80 de ...". Não tem erro! Até QSO's podem ser conseguidos ao meio-dia com bons resultados. Ainda estou me referindo aos 80m. Veja o vídeo no YouTube:

QSO de PY2CWW usando o TX TRANSALIX com o Fáris, PY2WR, em Avaré.

Faixa Nobre - 19/20 Set 2009 "Os 40m estava bom !"

Escrito por PY2CWW

Dom, 20 de Setembro de 2009 23:20 - Última atualização Seg, 21 de Setembro de 2009 11:48

Faixa Nobre - 19/20 Set 2009 "Os 40m estava bom !"

Escrito por PY2CWW

Dom, 20 de Setembro de 2009 23:20 - Última atualização Seg, 21 de Setembro de 2009 11:48

Este QSO foi realizado em 02 de Agosto de 2009 por volta de meio-dia em 3.600kHz. Estava no momento testando o Transalix do Sérgio, PU2MGN, que deixou para conserto.

Atualmente em 80m os melhores horários para QSO's são: 6h30 até 9h00 e das 16h00 até 19h00. Lógico que sofrem alterações e tem dias que se pode ir até tarde da noite tranquilamente.

Em 40m, no momento de baixas manchas solares, está uma loteria. Neste final de semana, acho que todos ganharam! Tanto os radio escutas como os radioamadores. Boa propagação de manhã e a tarde permitiu alegres atividades na faixa. Estiveram presentes:

Amer, PY2DJW Roberto, PY2RV Orlando, PY2CIF Giroto, PY2GIR

Guilherme, PY2UP Ivan, PY2OQ Facca, PY2QQ Neto, PY2MCK

Carlos, PY2HCD Carlos, PY2BUG

O destaque ficou para o PY5CZ, Cezar de Curitiba - PR, que parece ser um novato no AM. Como não sabemos se ele já fez outros contatos em AM anteriormente, vamos considerar assim por enquanto. Cezar, seja bem vindo ao Clube do AM!

Pessoal, eu dependo de informações de radio escutas para produzir esta matéria. Lógico que estiveram mais operadores nos 40m em AM neste final de semana do que listei acima, então, se alguém quiser colaborar em enviar seus relatórios para o editor, estará ajudando esta coluna.

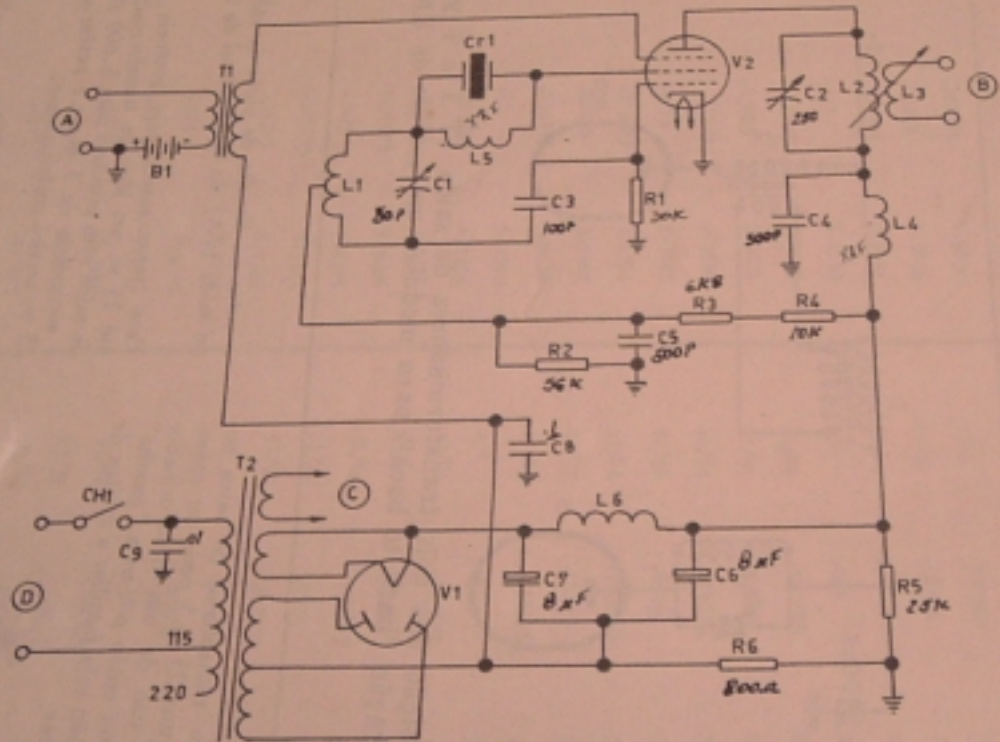
"TRANSMISSOR MONOVÁLVULAR - EL34"

Outro assunto: Agora sobre um transmissor pequeno e diferente dos que trabalhamos atualmente (que está contrariando as regras dos QRO's deste site). Não é um QRP conforme os padrões atuais, mas na época era um famoso "Lambari" ou "Piquira", ou até podemos chamar de transmissor "caviar". Já deixo claro, quando estamos na 813-AM, temos que usar as categorias associadas ao regime QRO, então, quando chega um "trequinho" deste, já cai na categoria de QRP, LAMBARI, PIQUIRA ou TX CAVIAR. Bom, depois desta apresentação, vamos ao assunto do tal Lambari: Pessoal, necessitamos (eu e o Jorge, PY5JK) da literatura do "Transmissor Monoválvular" com uma EL34, modulado por um microfone a carvão. Quem puder nos informar onde conseguir a matéria original entre em contato. Parece que foi publicado na antiga QTC da Labre. Talvez nos anos 50. Este que estamos publicando abaixo não é exatamente o original, foi modificado. Gostaríamos de encontrar o artigo que foi desenvolvido pela IBRAPE (Philips).

Será que alguém já modulou com algo parecido ou tem este esquema?

38

Esquema completo do transmissor monovalvular.



(A) entrada do microfone a carvão; (B) Saída para linha de alimentação da antena; (C) ligação do filamento da EL 34; (D) entrada da tensão da rede de alimentação.

TRANSMISSOR MONOVÁLVULAR

Colaboração do leitor Rui Quadros Chaves-RS.

O transmissor que vamos descrever foi originalmente publicado numa revista brasileira, (Radiotécnica, n.º 103) que devido a doença de seus dirigentes deixou de circular. O que realmente foi uma pena, pois precisamos de muitas publicações técnicas que atendam aos milhares de leitores que todos os dias surgem por todos os cantos deste nosso Brasil.

O leitor, que enviou a colaboração, tendo usado com satisfação este transmissor, resolveu enviar os detalhes do mesmo, numa descrição atualizada, que temos certeza irá agradar a todos.

O transmissor é monovalvular a parte propriamente dita de produção de RF, modulação e oscilação. A válvula retificadora VI, poderia ser substituída por semicondutores, porém julgamos que o circuito original é ótimo e dispensa a modernização. A válvula usada na parte de RF é a EL 34. Esta válvula assemelha-se em operação com a 6L6 outra veterana que até hoje presta ótimos serviços aos radioamadores que não dispõem de facilidades de importação. A vantagem da EL 34 é que a grande supressora ao contrário da 6L6, está ligada a um eletrodo externo. Deste modo usa-se a supressora para a modulação. O transmissor é pois modulado, não em placa, que daria uma maior eficiência (mas requerida outra válvula) e sim em grade o que reduz um pouco o rendimento.

Na construção deste transmissor não há verdadeiramente problemas. A bateria B1 que se usa em série com o microfone (de carvão), é para simplificar o problema de corrente contínua. Poderia

ser obtida esta tensão de c.c. da parte retificadora, mas seria mais complicada e produziria talvez um pouco de zumbido. Como está indicado é simples e há uma grande pureza. As bobinas são construídas de fio esmaltado ou tubo conforme indicado. O transformador de alimentação pode ser adquirido pronto ou então enrolado, pois nosso colaborador teve o cuidado de enviar os dados. O circuito oscilador do transmissor usa cristal, que deve operar na frequência fundamental. Aqui desejamos fazer uma recomendação que deve ser seriamente observada por todos. **POR LEI, NÃO É PERMITIDO A NINGUÉM, SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO, CONSTRUIR E EXPERIMENTAR SIQUER, UM TRANSMISSOR.** O leitor deve estar munido de todos os documentos legais para começar a construir e transmitir. Não façam nenhuma tentativa infantil de construir um transmissor "clandestino". Cedo ou tarde poderá ser localizado e as consequências mínimas já são bem pesadas, para não falar no possível envolvimento em assuntos de Segurança Nacional. Tenham pois cuidado, observem a lei e se desejam construir um destes transmissores enquanto aguardam seu prefixo, procurem um rádio amador licenciado e solicitem do mesmo a colaboração para que o aparelho seja montado em seu "sshack" e só experimentado por ele. Notem que nos alongamos sobre este ponto porque julgamos ser o mesmo muito importante. O transformador de microfone é do tipo comum. As cápsulas de carvão continuam a existir em quantidade quanto mais não seja nos telefones atuais, ha-

agradecemos pela colaboração.