

► Interface para VX1-R

Quem possui um Yaesu VX1-R sabe o quanto é difícil de programar suas memórias com seus poucos botões. E essa tarefa via um software no PC é muito mais fácil, pois você pode editar todas as memória antes para depois envia-las para o rádio. A algum tempo atrás eu comprei um VX1-R em estado de "sucata" e o coloquei para funcionar.

Ai fui a caça de uma interface de programação simples para montar, já que não passa de um conversor de nível serial para TTL. Depois de procurar muitos esquemas acabei optando por montar um que encontrei neste site: <http://home.comcast.net/~sllwd/>

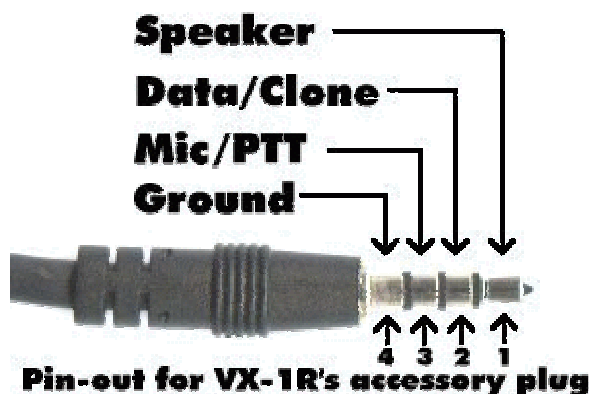
Porem se você consultar hoje, verá que não tem mais nada do VX1-R neste site. Por sorte eu fiz backup do esquema do programador. Então resolvi divulga-lo novamente. É possível que este programador funcione com outros rádios da linha VX, porem não testei alem do VX1-R e do VX2-R. Não funciona no VX-5! Não testei com outros rádios.

Vou deixar bem claro também que não sou autor do esquema da interface e desconheço seu autor, só sei que foi publicado na cqDL magazine dizer que funciona perfeitamente com o VX-1R (hihi).

A montagem é muito simples, por usar pouquíssimos componentes, dá pra montar no estilo "dead bug" dentro da própria capa do conector DB9, de forma que fica muito pratico carregar essa interface pra onde for ocupando pouco espaço.

De inicio o maior problema é conseguir o pino P2 especial com 4 segmentos. Recentemente este pino começou a aparecer no mercado, mas se tive dificuldades para encontrar, uma solução caseira pode ser adotada a partir de um pino P2-Stereo comum.

Observando a imagem abaixo, e comparando no esquema da interface observe que somente os pinos GND e Data/Clone serão utilizados. E se compara com um Pino Stereo comum, o espaçamento dos segmentos é idêntico porém só falta um no segmento no GND.



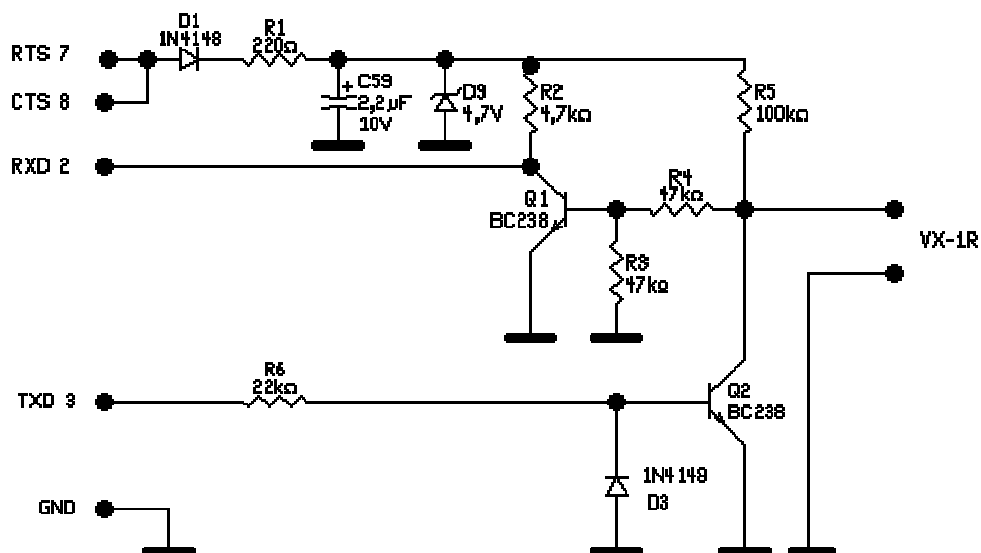
Bom... a solução é ultra simples, compre um plug stereo de boa qualidade, e prenda na furadeira. Fixe a furadeira em uma morsa ou peça pra alguém segurar firmemente sobre uma

mesa e ligue. Com um estilete ou uma serra de ourives, faça um corte bem no meio do segmento de GND do plug stereo dividindo-o ao meio. Vá com calma com a pressão do estilete o serra no corte, para que corte somente o metal e não corte o isolamento de plástico.

Feito o corte, certifique-se que não ficou nenhuma rebarba ou limalha no corte e aplique uma gotinha de cola Super-Bonder para que o segmento que foi separado do GND não sai do lugar e volte a encontrar no GND. Pode até passar uma linha fina de nylon ou algodão no vão do corte e preencher com cola. Se passar da altura do diâmetro do pino, lixe até nivelar. O resultado deve ser um pino com o abaixo.

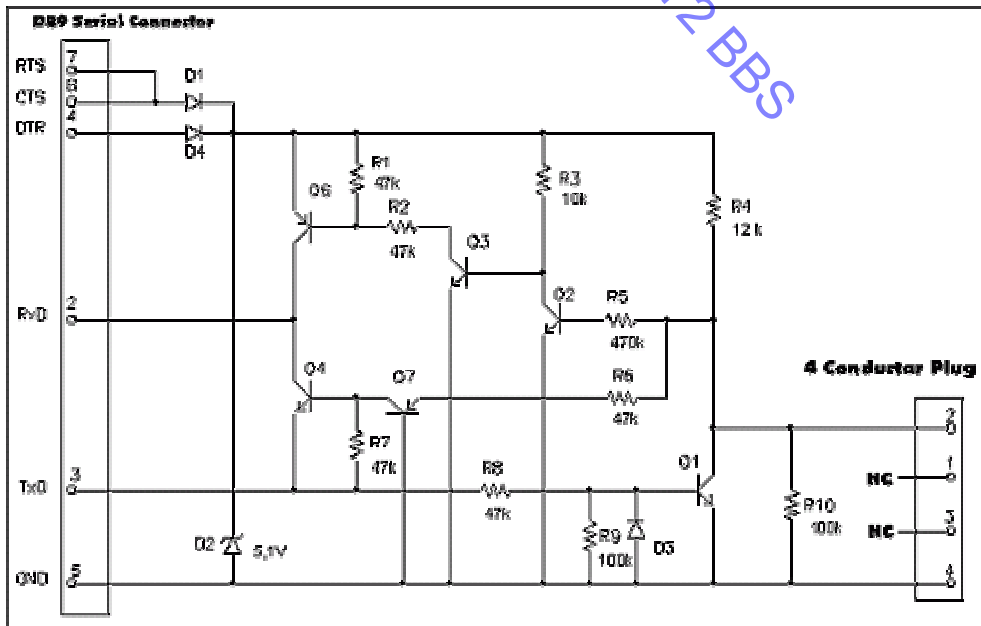


Com um pino em mãos é hora de amontoar os componentes dentro do DB-9. O esquema da interface esta logo abaixo.

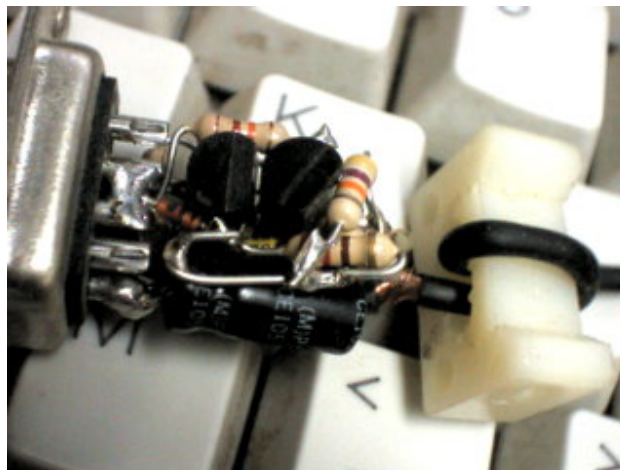


O esquema da interface original da Yaesu ou ao menos muito similar é este outro, porem observe que pela quantidade maior de componentes, este não vai dar pra montar dentro da capinha do DB-9, por isso eu optei pelo circuito acima que funcionou sem problemas no VX-1R.

PY2 BBS



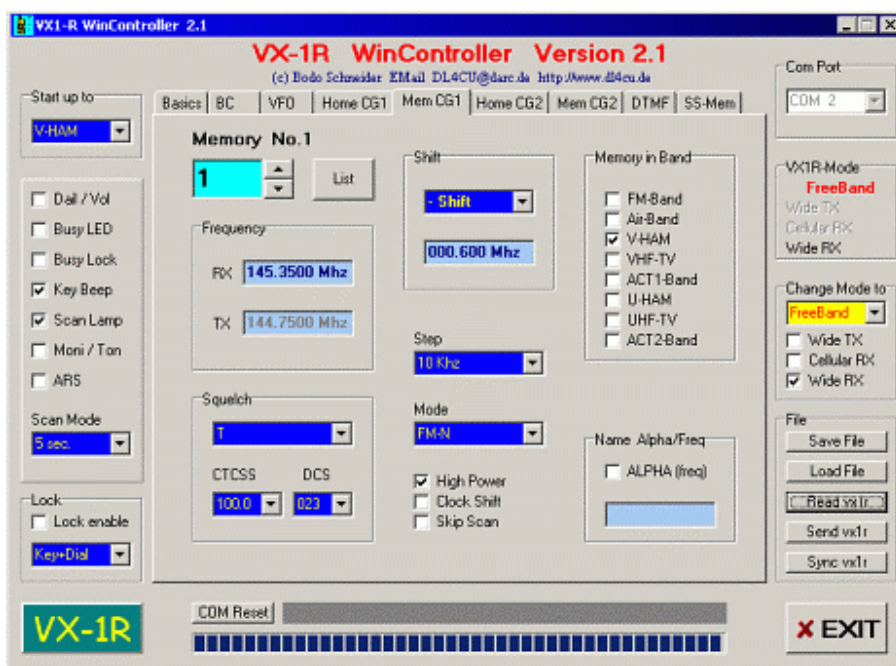
Por fim a minha interface montada ficou como abaixo:



PY2BBS



Agora só falta um software de controle. Uma opção seria adquirir o software original da Yaesu, porem o radioamador **Alemão DL4CU (Bodo Schneider)** fez um **programa compatível** e na minha opinião até mais fácil de operar que o original, o qual pode ser baixado em seu site ou uma **cópia local que fiz aqui**, para caso o site dele esteja inacessível.



Boa montagem e bom divertimento!

73's! PY2BBS, Luciano