

Chave de Antena Remota por PY2MR



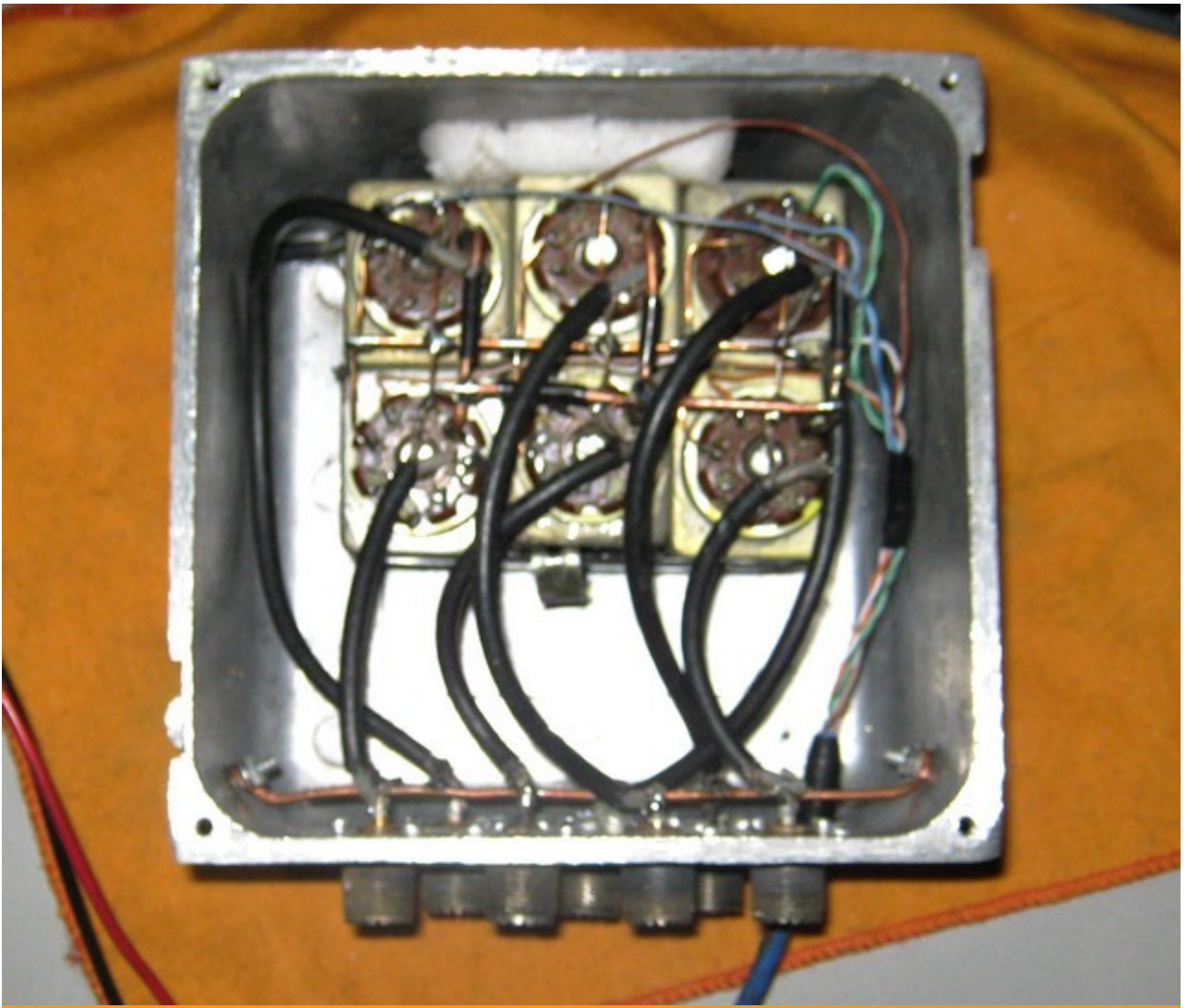
Desde o meu início no radioamadorismo, notei que precisava mais de uma antena, e com o passar do tempo elas se multiplicaram na minha única torre, hoje tenho 8 antenas, cada uma a 25 metros do meu shack, percebi que a qualidade dos meus cabos causavam muita perda e eu não tinha QSI para comprar 200 metros de RG213C. Certo dia, o meu vizinho PY2GD, Cícero doou-me umas caixas contendo sucatas diversas, entre as “raridades” contidas naquelas caixas, havia uma montagem antiga, com 6 grandes relés blindados, aí surgiu a idéia, montar uma chave de antena remota, a idéia era colocar os relés em uma caixa no alto da torre e descer com somente 1 cabo para o rádio (HF) mais o cabo de controle, esse cabo precisaria conter 7 fios, procurei na minha sucata e encontrei o cabo UTP, (cabo azul de rede de computadores), ele possui 8 fios e era mais que suficiente para o meu projeto, na realidade essas fotos são da minha terceira montagem que é o mesmo projeto, sem os defeitos dos primeiros.

A Caixa é de Alumínio 15x15 comprada em lojas de material elétrico, os conectores são UHF fêmea base quadrada (não serve aqueles com porca), a chave é rotativa 6 posições, e usei 6 leds para indicar a antena selecionada, comecei furando a caixa para fixação dos conectores,

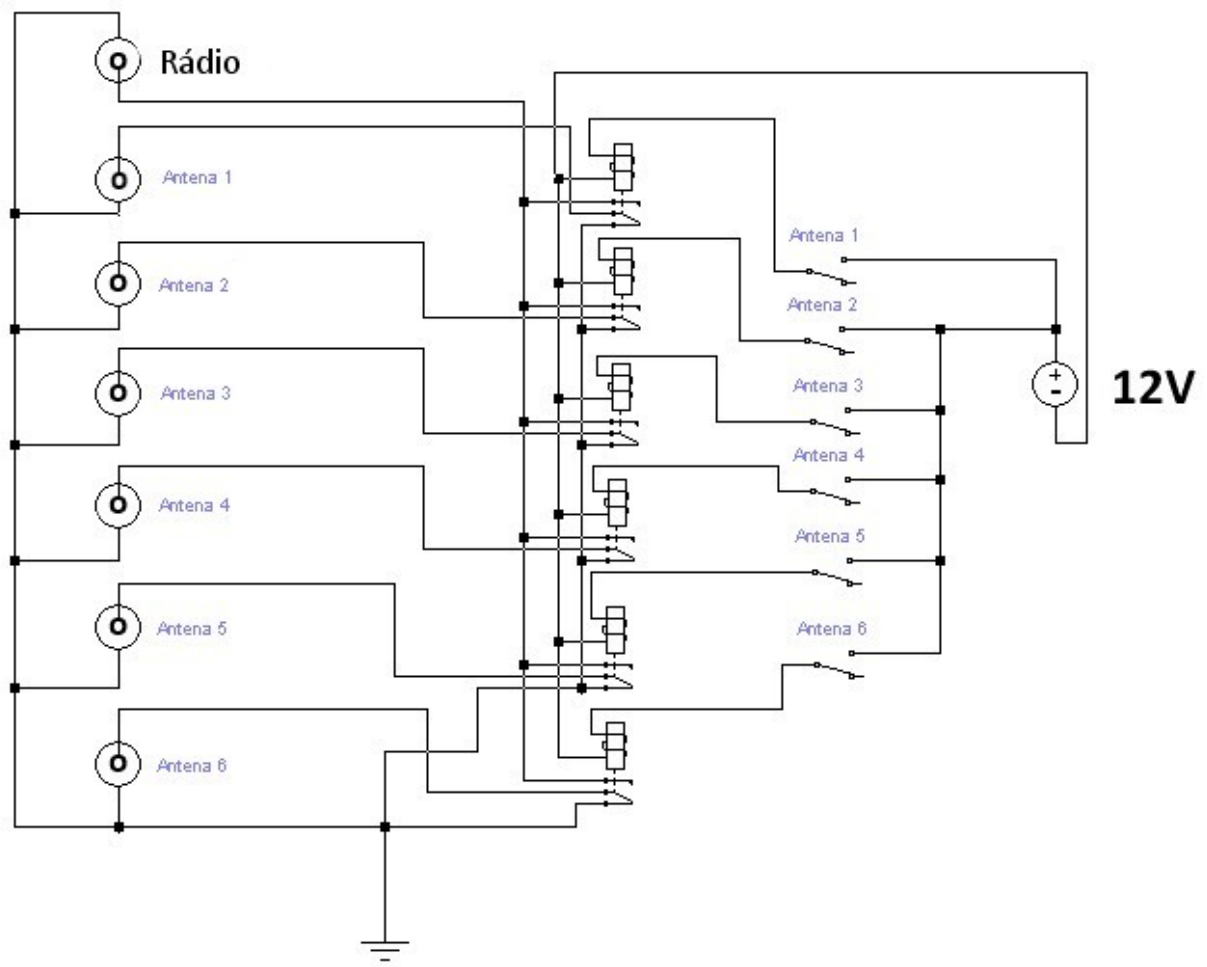


Caixa de Alumínio após a furação

Depois, fiz as conexões entre as os relés com fio de cobre rígido, as conexões entre os relés e os conectores, fiz com cabo RG-58 e por último a ligação do cabo de controle, preferi soldá-lo direto no relé porque a umidade poderia estragar a conexão.



Depois fixei os relés e fiz a interligação dos relés com os conectores





Chave de Antena pronta para a instalação.

Considerações finais:

Provavelmente a chave de antena ideal seria construída com relés coaxiais, mas no nosso caso, qualquer relé com um contato reversível para no mínimo 5 amperes servirá para até 100 watts, pois essa é a especificação dos relés da LPF da maioria dos rádios de HF, eu mesmo já construí uma chave dessas com relés de 5A e funcionou perfeitamente, não pretendo equiparar meu “aparato” com as chaves de antena comerciais da ACOM ou DX Engineering, mas, não notei perda de sinal ou alteração na relação de ondas estacionárias, agradeço ao Cícero PY2GD pelas sucatas e ensinamentos mas esses relés eu não devolvo mais.

Marcos – PY2MR - Barueri-SP