

## Loop Magnética by IZ0HCC

Após a construção do laço magnético para 20 metros (utilizadas por um período no Beacon 20 metros), decidi construir um para dois metros.

Porque um loop magnética? Por que é pequeno, bastante directiva, eficiente e acordo selettivissima.

Ideal para, conjunto de rádio móvel, VHF farol, substituindo a junta, etc ...

Pelo teste recepção entre um estilete vertical de cerca de um metro a acordo sobre um frequência X, e um laço de 36 cm de diâmetro sintonizado na mesma frequência não havia dúvidas de interpretação ... o loop teve muitos mais pontos em S no receptor ... Entre outras coisas, permitam-me dizer o sinal de teste de cancelamento . outros componentes de ruído perpendiculares à sua circunferência

... Vamos começar no edifício recentemente, pouco material, mais barato e por isso estamos fora!

Necessário:

- 1 metro de tubo de latão para condicionadores de ar trimestre "
- 1 SO 239 com flange para o painel
- Braçadeira Faixa
- 10 centímetros 1 milímetro de fio esmaltado

Fazendo o tubo de bronze com uma circunferência de 24,5 cm de diâmetro dobra suavemente e sem problemas.

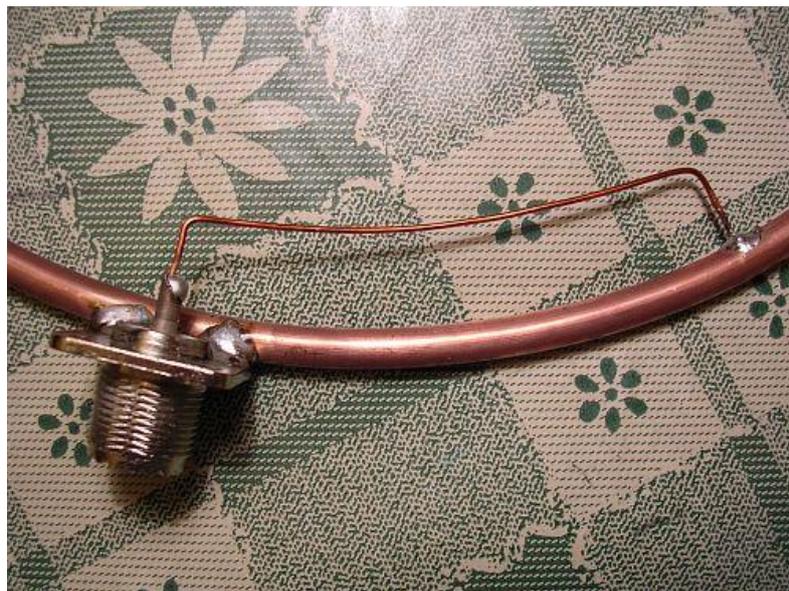
Vamos precisar de cerca de 77 centímetros a circunferência, mas vamos fazer de tudo usando o tubo disponível, então ele vai cortar ao tamanho.

Colocando o conector SO239 perpendicular ao círculo feito apenas eles que se contentar em conjunto. 's ser soldada à parte é o lado das massas.

Realizar uma boa e forte ligação não provoca falsos contactos.



Em seguida, proceder para realizar o jogo de gama para o fornecimento de energia. O comprimento da faixa deve ser cerca de 7,7 cm e uma altura de 1,5 cm. Feito à medida que fornecer uma solda no meio do conector de um lado e circula no outro. Certifique-se de que o fio magnético para soldar deve ser levemente arranhado. razão Detalhe em gamma-match:



Neste ponto, temos quase a terminar o trabalho ... mas lá permaneceu a última coisa a perceber ... o capacitor ... Optei por um capacitor não-comercial também viu a muito baixa capacidade no jogo. Tudo é feito introduzindo os dois semi-anéis opostos um ao outro e espaciandoli com um disco isolador. Como escolher um vetronite isolador isolador sem cobre ou alguma folha de plástico deformável de uma determinada espessura (pelo menos 1 milímetro). Apertar todos com uma braçadeira resistente . tira Para calibração eu usei um analisador de antena, mas não há não há grandes dificuldades ... Ajuste a ressonância inaugurando mais ou menos as duas meias-voltas, a fim de aumentar / diminuir a capacidade. Detalhe capacitor:



Então ... chegamos ao fim eo início de nossa malha magnética por 2 metros ... Se bem construída com bom espaçamento entre o condensador no topo da antena leva energia discreta (50 W). Aconselhável para um . uso de base magnética portátil ou um adaptador duplo PL259 absolutamente não tocar no circuito durante a transmissão e não se expor a longos tempos de irradiação em curtas distâncias. fotografias aéreas concluídos e calibrados:

