

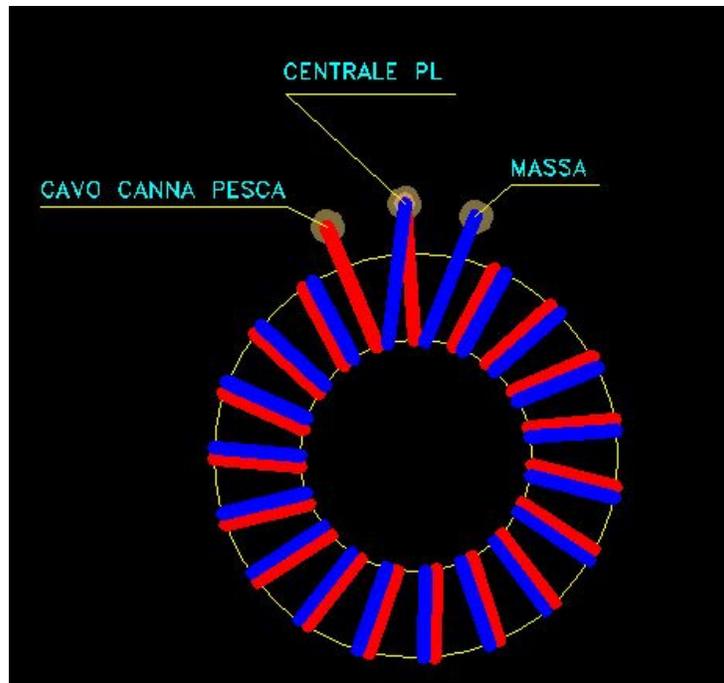
## Antena vara de pesca Rybakov

ou seja, como ir pescar para DX

**No** dias de hoje, parece que não temos realmente presuntos-se de si mesmo se existe o agora famoso antena **vara de pesca** . E 'por esta razão que eu tentei em sua construção a partir de **BALUN 04:01** (ou seria mais correto dizer **AN-AN 4:01 \*** ) que, para além de costuituire coração da antena, é o mais difícil de todo o antena.

Supondo-se que o cabo que vai utilizar como um radiador será um comprimento de onda de  $3/4$  do comprimento da frequência de funcionamento mais elevada, iremos apresentar uma impedância de 200 ohm por isso é necessário um BALUN 04:01 de modo a adaptá-lo às um valor de 50 ohm ( $200/4$ ) adequado para o nosso rádio. Entre as várias formas de se construir a impedância 04:01 eu escolhi um dos mais utilizados com o toróide **Amidon T200 / 2** em que eu envolvi **19 bobinas** de dois fios de cobre esmaltado de 0,5 mm. Os enrolamentos são feitos um pouco difícil pela rigidez do condutor que você pode facilmente substituir por um cabo de alimentação vermelho-preto.

O esquema para as conexões é a seguinte:



Devemos recordar que consideramos **Uma bobina de** cada vez que o cabo passa através do núcleo. Combinando os dois cabos diferentes, depois de ter sido enrolada, irá para o centro do PL do painel, enquanto a energia da massa vai ser dada à trança e externamente será necessário fornecer permite eletricidade para um rosto massa externa a partir do qual tэрreo bom. O terceiro fio será radiante si fio soldado.

antena Com esta solução que temos "**gama completa**", que funcionará como **3,5-30 MHz** com valores aceitáveis de ROS. A adição de qualquer sintonizador será uma segurança para uma linha equilibrada e tirar o máximo proveito desta antena simples.

Aqui estão as fotos da minha BALUN 04:01 em uma caixa com grau de proteção IP66 (resistente à água) derivado Industrial.



[clique para ampliar](#)



[clique para ampliar](#)

Depois de ter reunido o seu BALUN 04:01 vara de pesca antenna é muito longo. É suficiente para içar a cana de pesca e fixar o cabo a partir da ponta do BALUN também não em linha recta, mas "estragar" o cabo para o barril. Fundamental para o desempenho da antenna são da radial, se possível, pelo menos a metade deve ser longa ' ondas de freqüência mais baixa. Resultados **teóricos** já atender às expectativas. Com efeito simula a carga de 200

$\Omega$  antenna com duas resistências de  $100 \Omega$  em série pode ser vista como a impedância adequada BALUN 04:01 a  $50 \Omega$  em todas as bandas de amadores de 10 a 80 metros:



[clique para ampliar](#)

3.6002 MHz 1.5  
Rs=47 Xs=22 s<sub>R</sub>

7.0068 MHz 1.2  
Rs=52 Xs=10 s<sub>R</sub>

10.100 MHz 1.0  
Rs=51 Xs=4 s<sub>R</sub>

14.080 MHz 1.0  
Rs=47 Xs=3 s<sub>R</sub>

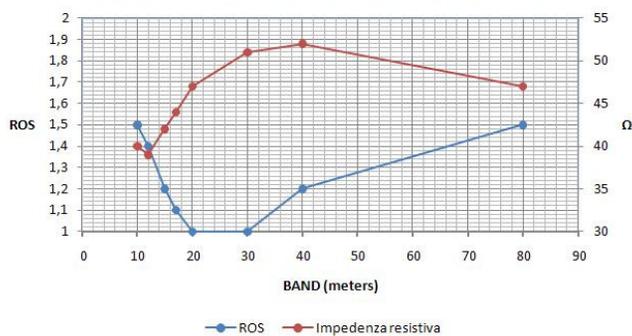
18.067 MHz 1.1  
Rs=44 Xs=5 s<sub>R</sub>

21.021 MHz 1.2  
Rs=42 Xs=8 s<sub>R</sub>

24.830 MHz 1.4  
Rs=39 Xs=11 s<sub>R</sub>

28.198 MHz 1.5  
Rs=40 Xs=17 s<sub>R</sub>

### Adattamento teorico BALUN 4:1 a 200 Ω



---

\* A transformação de impedância atuando na parte reativa, reduzindo o valor da resistência.  
itens são definidos como **equilibrados** antenas dipolo simétricas (por exemplo), enquanto considerado **desequilibrado** (não simétrica) os elementos de antena de cabo ou de linha única.

Vamos usar o **BALUN** se você quer ajustar uma antena simétrica ( **BAL** ANCED) para soltar a cabo ( **A**equilibrado)  
Vamos usar um **A-A** pretende adaptar antena desequilibrada como vara de pesca ( **A** equilibrado) para soltar a cabo ( **Um** equilibrada) .