



Artigos Técnicos Amer J. Feres - PY2DJW

Sexta, 27 de Agosto de 2010 | 8:21:26 AM | @515

ANTENAS ENCURTADAS (BOBINADAS).

A antena toda é feita com fio rígido Nº 12 (2,5 mm) com capa plástica. Para as bobinas usa-se tubo plástico de parede fina, desses de esgoto para saída de pia, de 40 mm de diâmetro. O tubo de parede grossa ficaria muito pesado. Para as bobinas grandes de 80 metros (L1) cortam-se pedaços de mais ou menos 34 cm de comprimento. Para as bobinas médias na versão 80 - 40 e 20 metros (L2) cortam-se pedaços de tubo de mais ou menos 25 cm e para as bobinas pequenas (L3) uns 18 cm serão suficientes. Após enroladas as bobinas colocam-se "caps" nas pontas dos tubos para evitar umidade.

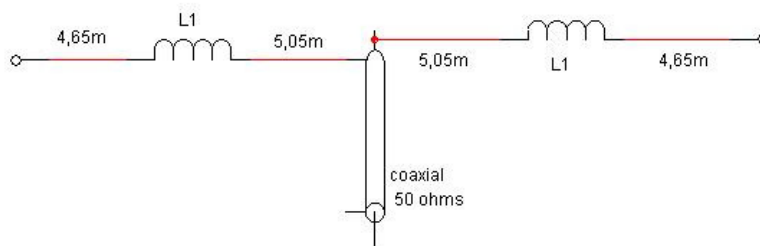
Estas antenas poderão também trabalhar em V invertido. Terminada e instalada a antena será necessário fazerem-se pequenos ajustes (para cada faixa). Comece o ajuste pelo segmento interno (mais próximo do coaxial) e depois ajuste o segmento externo. É provável que depois de ajustado o segmento externo tenha-se que "retocar" o ajuste do interno, até que a ressonância em cada faixa fique no ponto conveniente (a seu critério). Lembre-se que este tipo de antena torna-se bastante "estreita". Quando bem ajustadas permitem uma sintonia "confortável" no máximo de 50 kHz acima ou abaixo do ponto ajustado.

L1 - 81 espiras unidas de fio rígido Nº 12, com capa plástica.

L2 - 42 espiras unidas, mesmo tipo de fio.

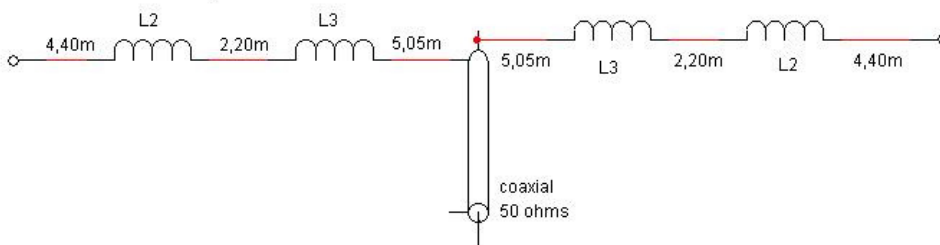
L3 - 28 espiras unidas, mesmo tipo de fio. (Ressona em 7100 kHz)

Para 80 e 20 metros.



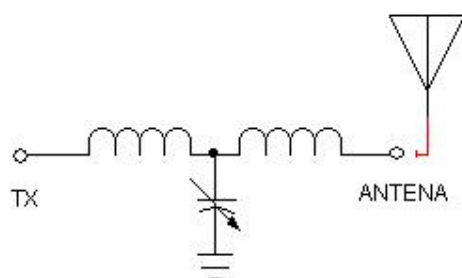
Esta mesma antena poderá ser cortada para 40 e 80 metros. A parte central terá 10,04 metros de fio e a ponta terá 1,60 metros. As bobinas são feitas no mesmo tipo de tubo, porém com 120 espiras unidas de fio encapado de 1,5 mm (aproximadamente 115 uH). Ajuste primeiro a parte interna para 40 metros e depois a parte externa, para os 80 metros.

Para 80 , 40 e 20 metros.



Amer, PY2DJW / Junho 2008.

FILTRO PASSA BAIXA PARA 40/80 METROS
(Casador de impedância para a antena)



BOBINA - tubo de 50 mm de diâmetro. Enrolar 20 espiras de fio grosso (# 16) com pequeno espaçamento entre as espiras. Fazer derivação para o capacitor na 10ª espira.

Para 80 metros adicionar 5 espiras de cada lado, ficando um total de 30 espiras. Com uma chave pode-se comutar de 40 para 80 .
CAPACITOR VARIÁVEL - de 400 a 500 pF. Pode ser um variável duplo de recepção, com as duas seções ligadas em paralelo.

CAIXA metálica com os dois conectores coaxiais.

AJUSTE o variável até conseguir a menor ROE. Se não der ajuste só no variável vá curto circuitando uma por uma das espiras da bobina em ambos os lados até zerar a ROE.

Amer, PY2DJW