

VK5AH HF-4 Bander

Dicas de Construção: - Nenhum das dimensões pode ser considerado crítico, exceto, talvez, a 80m Dicas (B) e G / H espaçamentos. Construir a antena completa antes de ajuste ou aparar nada. A antena foi erguida a cerca de 25 metros em espaço razoavelmente livre em um plano horizontal. Dimensões seria diferente em uma configuração inclinada e extra cordas pode ser necessária a partir do fundo das condutas espaçador ao extremidades dos indutores talvez. Alimente a antena com um balun 1:1 e ter cuidado da alimentação comum não obter pontos torcidos até perto o balun. As bobinas não são críticas. Meia dúzia de voltas aqui ou não haveria críticas, mas que tendem a afetar a 80m dicas uma pouco. A frequência de ressonância tendem a cair tipicamente 20-30 Khz em ambos os 80 e 40m, quando as bobinas são embebidos em chuva. Eles poderia ser selado, talvez, com polyresin, mas tenha cuidado para que não tornar-se demasiado pesado. As condutas espaçador foram perfurados através de e rosca para a seção A e mantido no lugar com braçadeiras para impedi-lo de correr ao longo do fio. As bobinas foram ferida com arame torcido multa isolada de aproximadamente 2mm de espessura total (isolamento incluído). O importante é ser capaz de chegar a este número vira para o próximo ex-espaçados.

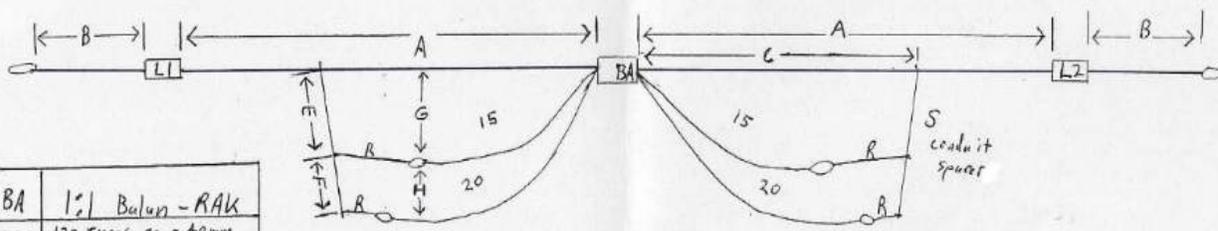
Ajuste: - Comece por ajustar a 40m seções (A) e depois a 80m dicas (B), em seguida, ajustar a 20m seção seguido de 15m por último. Tenha o cuidado de fazer todas as adaptações de modo a manter a antena simétrica em especial os dicas 80m. Como um guia as dicas 80m irá ajustar a cerca de 40Khz por polegadas e uma seção irá ajustar 40m por cerca de 10Khz por polegada. As coxas de 20 e 15m têm pouco efeito sobre 80 ou 40, mas a 20m pernas efetuará a seção de 15m. Não fique tentado trazer o 15m seções mais perto da seção de 40m como coisas estranhas começam a acontecer em 15m. Não seja enganado adapta o 15m pernas. A SWR aparecerá a cair muito bem em cerca de 20,8 MHz, mas este está em fato de a seção 40 que entram em jogo. Se os problemas são encontrou fazê-lo funcionar em 15m, em seguida, desligue o superior seção da antena (A) a partir do balun, mas deixá-lo fisicamente no lugar. Em seguida, ajuste a seção de 15m e, finalmente, voltar a ligar o seção superior. Os cabos de aço aumentará slightly a religação eo melhor você terá é de cerca de 1.6:1 cabos de aço. Meu rádios de estado sólido parecem perfeitamente capaz de continuar a fornecer energia a 100% frente a este tipo de carga.

Desempenho e Características: - A antena atua como um dipolo padrão em todas as faixas, exceto 15 e 10m. Tem um pouco de fogo termina em 15 e 10m fazendo a antena trabalho quase omnidirecional. Particularmente, em 15m, devido à 1,5 seção de comprimento de onda de 40m a largura de banda dos pontos 02:01 SWR é o seguinte em cada faixa.

80 - 40 kHz, 40m - 250 Khz, 20m - 500 kHz, 15m - 21,0-21,350

Outras bandas: - Eu não tentei o bandas WARC, mas a antena parece funcionar razoavelmente bem nos 10m usando um sintonizador. Os cabos de aço, sem se trata de 5:1.

160M- Tente adicionar cerca de 6,9 m a 80m do fim e ele funciona em 160. Usei alguns cliques jacaré perto do fim 80m isoladores Ovo de clip / unclip as seções 160, como eu posso começar a minha antena termina cima e para baixo muito rapidamente nas polias. A antena ajusta em 160m em cerca de 3KHz por Polegada.



BA	1 1/2" Balun - RAK
L1	120 Turns on a 40mm
L2	Hamby Pipe former close spaced. Approx 115 p.H. Cut Former to 270mm
S	conduit spacer 20 or 25mm diam cut 850mm long. Hold in place - cables tied
A	40m leg 10.39m
B	80m stub 1.5m
C	5.2m conduit spacer placement
E	520mm
F	310mm
O	EGG Insulator

G	Wire to EGG spacing 850mm
H	Wire to EGG spacing 350mm
R	15m Rope length 1.75m
R	20m Rope length 2.50mm
15m	15m leg - 3.55m per leg
20m	20m leg - 5.16m per leg