

A verticalmente polarizada VK2ABQ Antena



Brian Williams, GW0GHF

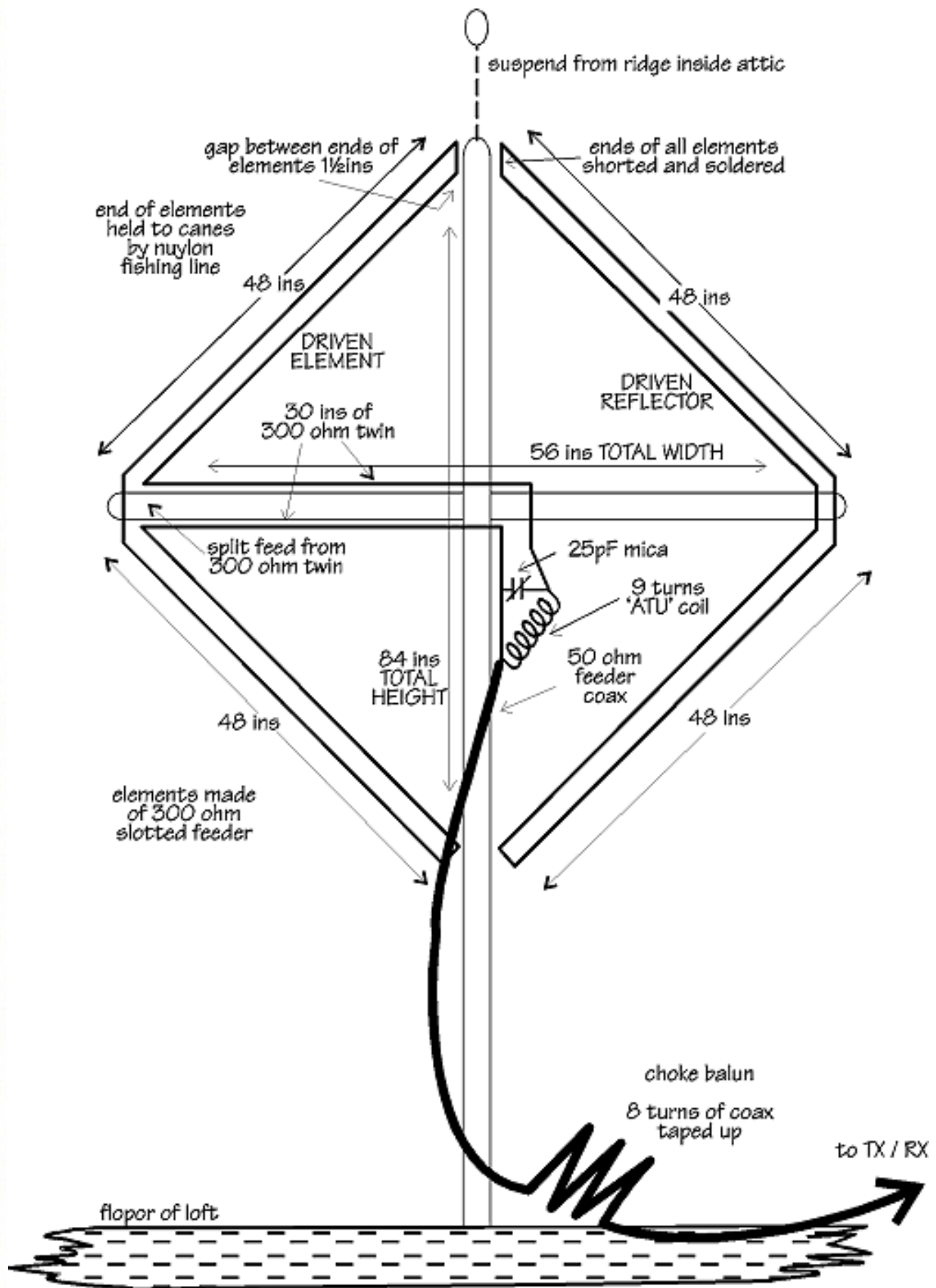
Edição 61, Maio de 1999

Durante seis metros FM / mobile / repetidor de trabalho eu encontrei esta antena para ser o melhor de todos os setores Tentei, sobretudo porque é rotativo. O projeto é de VK2ABQ, a um bem documentado que tenho reduzido para 50MHz.

A crítica usual de um feixe de acoplamento perto é que a impedância feedpoint é baixo, mas neste projeto foi aumentado pelo uso dobrado e dirigido elementos reflector. Um pequeno e integral "ATU" corresponde a esta coaxial de 50 ohms. O cabo coaxial tem uma bobina de vez em oito lo, tapadas, que atua como um balun atual / RF trança engasgar. O ganho para a frente é de cerca de 4dBd.

Fiz a antena fora de 300 ohm slotted alimentador fita. A armação é feita de canas de bambu em forma de cruz, para apoio. Meu loft é 8'6 "(2.6m) de altura do chão ao abrigo do cume, ea antena é de 7" (2,1 milhões) de cima para baixo. É suspenso por uma corda curta distância do cume do loft.

Como pode ser visto a partir do diagrama, o alimentador coaxial desce pelo centro da antena. O bloqueador balun (no cabo) está localizado a poucos metros da antena 'bom'. O "ATU" é um aparador de compressão de cerca de mica 25pF mais nove voltas do 18SWG fio de 0.5 "(12mm) de diâmetro e 1" (25mm) de comprimento. A ROE é de 1:1 sobre uma largura de banda de cerca de 750kHz.



A antena VK2ABQ para 50MHz. Polarização Vertical, 4dBd.



[Para retornar aos arquivos página clique aqui](#)