

ANTENA VERTICAL HF MULTIBAND 80 – 6M BY CT7BOR



Detalhes técnicos:

- Número de voltas: 136
- Diâmetro do fio: 1,78 mm (cobre HO7VU 2,5 mm despojado)
- Espaçamento entre voltas: 2,0 mm
- Comprimento total da bobina: 512 mm
- Diâmetro do tubo: 40 mm (faça uma rosca com um passo de 3,75).
- Tipo de conexão: Seletor via colarinho com chassi banana plug
- Conexão superior: espaçador de aço inoxidável M10
- Conexão inferior: parafuso de aço inoxidável M10 para terra
- Finalidade: Uso de RF multi-banda com ajuste de plugue móvel

Este manual descreve a construção de uma antena RF vertical multibanda com bobina ajustável.

Materiais:

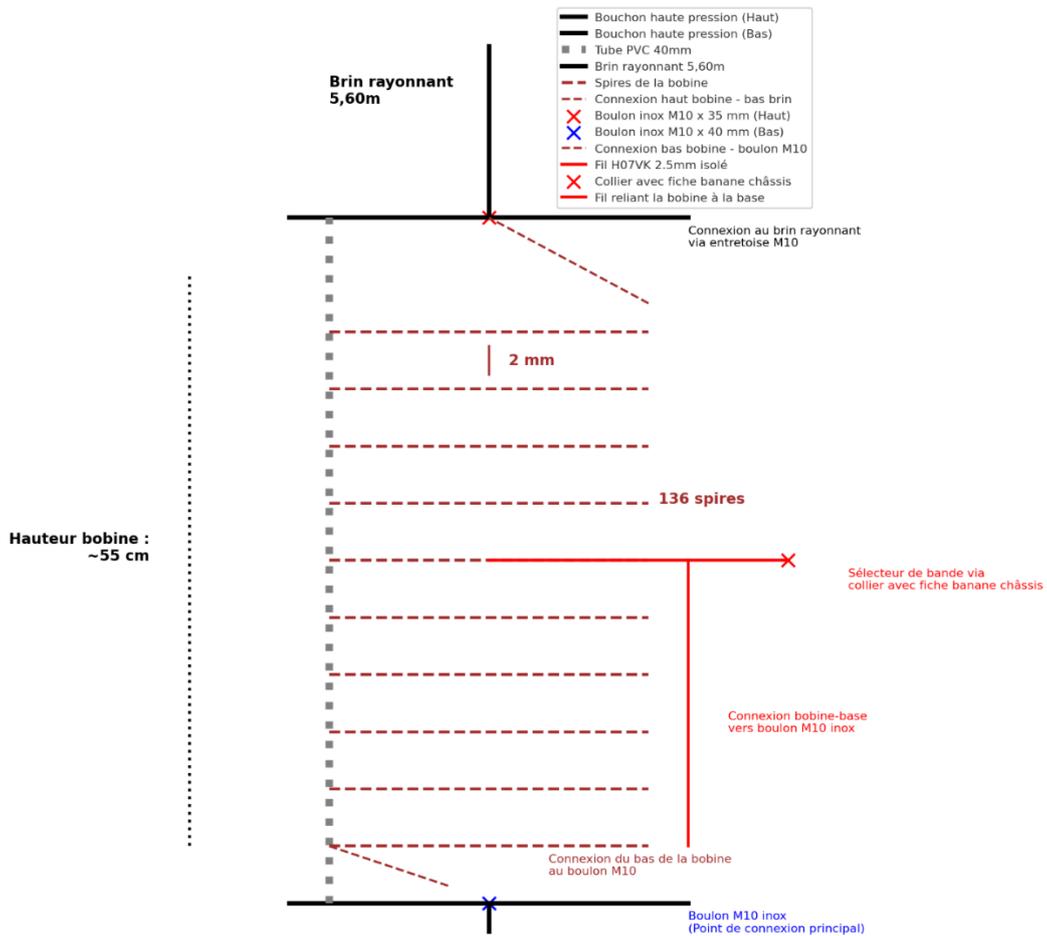
- Tubo de PVC de 40 mm, 65,5 cm de comprimento com tampas de alta pressão.
- Carretel de arame HO7VU 2,5 mm² para decapagem, comprimento total 17,09 m, espaçamento de 2 mm entre as voltas.
- Fio telescópico radiante em aço inoxidável de 5,60 m, ajustável de acordo com a correia selecionada.
- Ligação através de parafusos em aço inoxidável M10 e ilhós para garantir um bom contacto RF.
- Seletor de banda via tampão banana e gola deslizante no carretel.





PLANO

Schéma détaillé de l'antenne multibande avec bobine



AJUSTE DO FIO RADIANTE E PONTOS NA BOBINA

Bande	Fréquence (MHz)	Longueur 1/4 d'onde (m)	Spires utilisées	Longueur du brin rayonnant (m)
80m	3.65	20.55	136	5.6
60m	5.3	14.15	93	5.6
40m	7.1	10.56	69	5.6
30m	10.1	7.43	49	5.6
20m	14.2	5.28	34	5.28
17m	18.1	4.14	27	4.14
15m	21.3	3.52	23	3.52
12m	24.9	3.01	19	3.01
11m	27.2	2.76	18	2.76
10m	28.5	2.63	17	2.63
6m	50.5	1.49	9	1.49

PS: Você também pode colocar um lug redondo apenas na parte inferior do fio ou você pode conectar o plugue banana

(normalmente ligado ao colarinho) sobre ele para ir acima de 20m, ajustando o fio para o valor da onda 1/4 da banda onde queremos ir.

CONTRAPESO RADIAL

Eu uso 12 radianos que estão ao longo do corrimão da minha varanda muito discreta.

12 radianos (4x 5,35m, 4x 2,67m, 4x 1,33m)