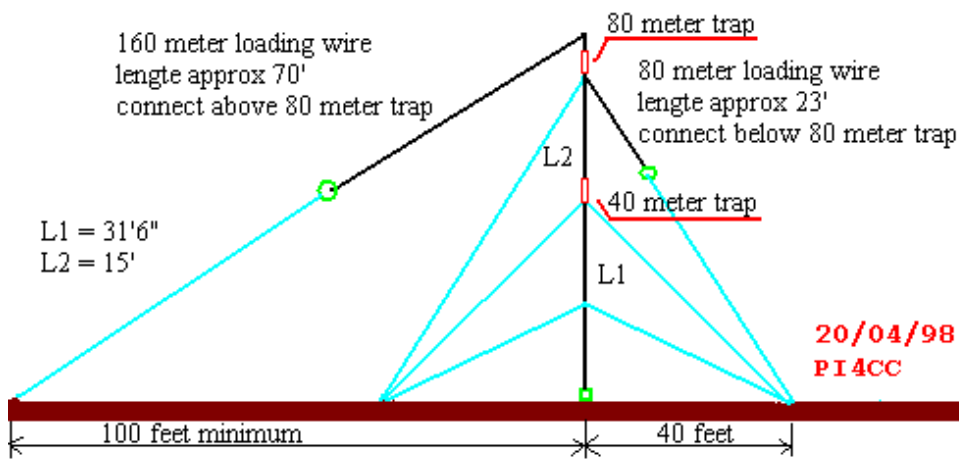


PI4CC

Contest Club
QRV desde 1993.



Battle Creek Special tube version



GENERAL

Esta antena está diseñada para 40, 80 y 160 metros para complementar un haz de triple banda que normalmente se toma en expediciones de 10, 15 y 20 metros, por lo que se pueden trabajar seis bandas con solo dos antenas.

CONSTRUCCIÓN:

El material utilizado es tubería de aluminio de alta resistencia, aleación 6061-T6, en tamaños que van desde 2 pulgadas a 1 pulgada (5 a 2,5 cm) de diámetro exterior. Las líneas de sujeción son 3/32 pulgadas (2,4 mm) cuerda trenzada doble dacrón con una clasificación de 260 libras (118 kg) de resistencia a la rotura. La clasificación de supervivencia al viento es de 100 MPH (160 KMH) suponiendo anclajes de cuerda adecuados.

CONFIGURACIÓN:

La antena es un elemento vertical de 48 pies (15 metros) de altura con trampas para una operación de 40 y 80 metros, con un cable de sujeción de carga superior conectado DEBAJO de la trampa de 80 metros para hacer resonar la antena en 80 metros y un cable de carga superior conectado POR ENCIMA de los 80 metros. Trampa de medidor para operación de 160 metros. Tiene cuatro vías en tres niveles, de modo que las cuerdas de sujeción laterales actúan como una bisagra, lo que permite que una persona "lo suba".

Las trampas originales eran coaxiales como en el HAM RADIO del 81 de octubre, QST de mayo del 81 y QST de diciembre del 84. ¡Estos funcionan bien con potencias de hasta 800 vatios aproximadamente, pero funcionan "calientes" a "potencia legal total"!

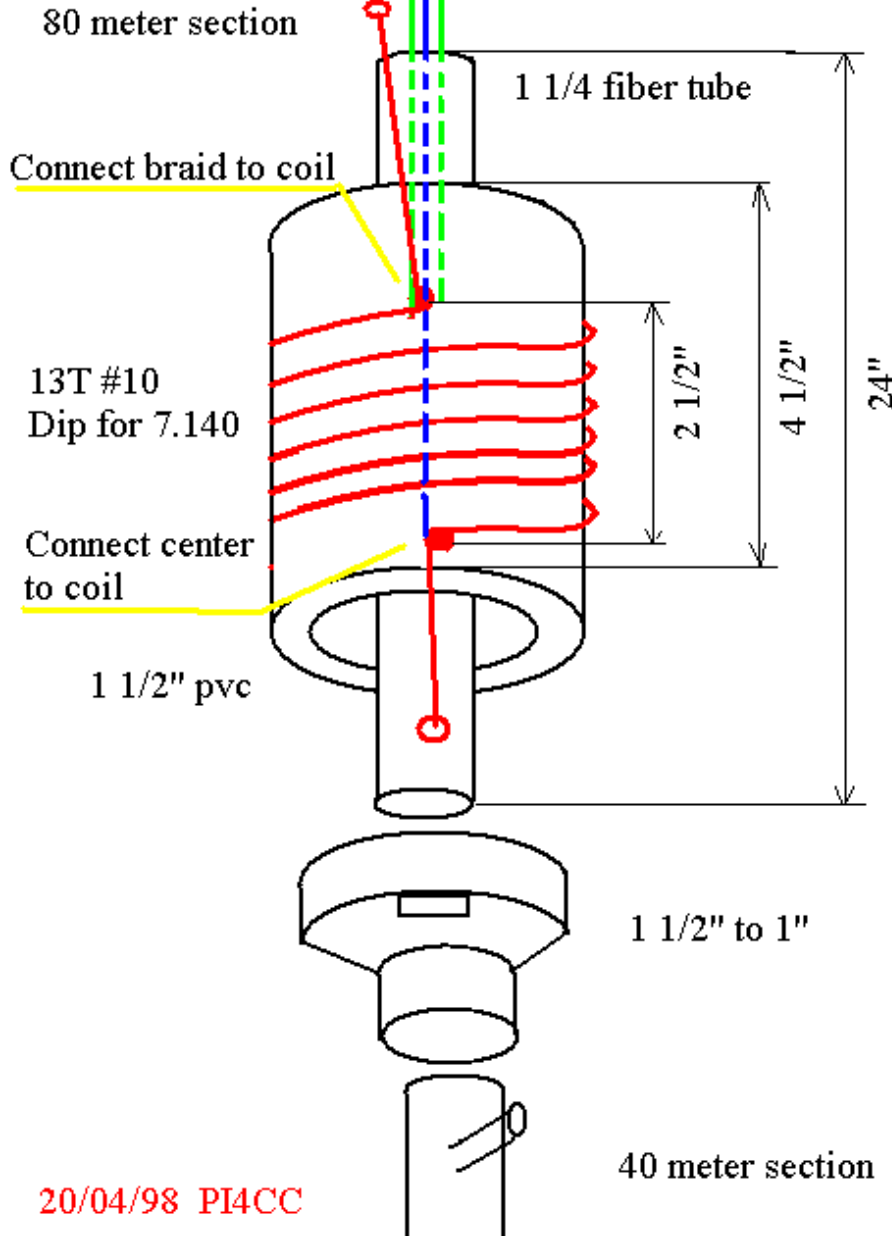
El último diseño utiliza trampas L / C regulares con la "L" siendo el cable # 10 y la "C" hecha de longitudes de R / G 213U (aproximadamente 30pf / ft.) La construcción mecánica es un poco complicada, pero no difícil (La tapa coaxial encaja dentro de las secciones del mástil de aluminio Una sola de aproximadamente 3' para 40 y secciones paralelas de aproximadamente 4' para 80) La trampa de 40 metros usa 13 T en 11/2 CPVC.

40 meter trap

1" no braid!

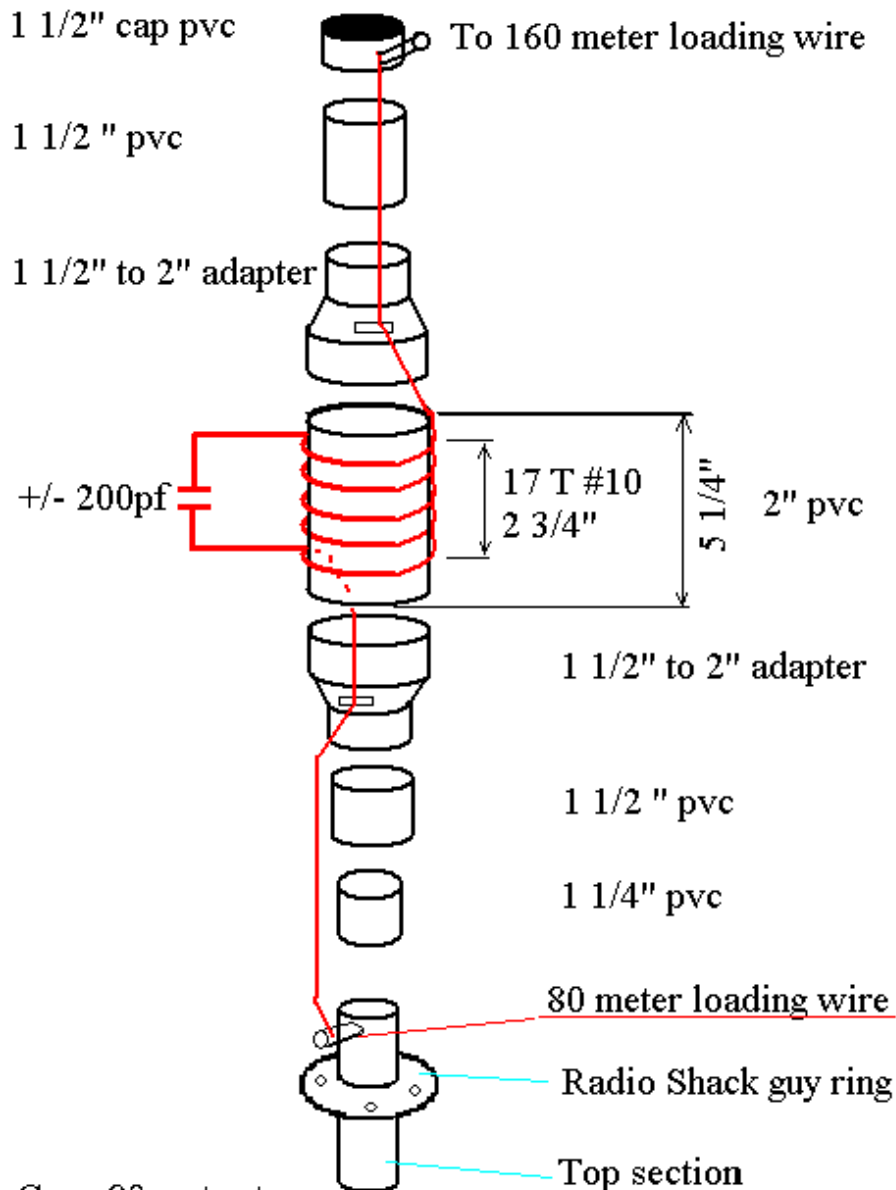
Battle Creek Special

approx 4 ft RG 213



20/04/98 PI4CC

80 meter trap



Coax 80 meter trap

$L = 9 \mu\text{H}$

$C = 200 \text{ pF}$

$X = 218 \text{ ohms}$

Q factor = 218

Dip for 3500 kc

20/04/98 PI4CC