

ANTENA RUZBER

Precauciones

Durante el montaje de la antena se deberá prestar mucha atención a que ningún cable de tensión entre en contacto con cualquier parte de la antena.

Cualquier contacto podría producir daños personales, e incluso accidentes mortales.

Montaje

Esta página muestra el montaje de la antena vertical siete bandas. El montaje de cualquier otra antena vertical de Antenas Ruzber es prácticamente idéntico, a excepción del número de tubos y bobinas a utilizar. Este montaje descrito aquí no es más que meramente informativo.

Se comienza el montaje por la base de la antena (tubo T2) que contiene pre-instalado el aislador de nylon natural.

Por el extremo del aislador libre se monta el tubo T1. Se fija al aislador con el tornillo correspondiente.

A continuación, se toma el tubo T3 y se inserta en el tubo T2 haciendo coincidir los taladros de ambos, asegurándolos con los correspondientes tornillos de fijación. Localice el tubo T4. Sitúelo sobre T3 atornillándolo en los taladros correspondientes.

En el extremo superior de T4 y a 6cm de su final, se sitúa la carga capacitiva, que está semi-montada, que consiste en una arandela de aluminio sobre la que hay dos tubos finos del mismo metal, uno de ellos sujeto a la arandela por dos tornillos y el otro tubo con uno solo para facilitar el empaquetado. Atornillar en ese tubo el segundo tornillo y fijarlo definitivamente. Tome la bobina etiquetada como 10-12m, móntela sobre el tubo T4. Haga coincidir los taladros y fije el conjunto con tornillos. La bobina ha de quedar con la cubierta de goma en el lugar más alejado de T4.

Localice el tubo T5. Ese tubo tiene acanaladuras de unos 6cm en los dos extremos. Sitúe sobre cada una de ellas una abrazadera a unos 2cm de cada extremo, apretándolas ligeramente para que no se suelten.



Monte ahora sobre la bobina 10-12m uno de los extremos apretando la abrazadera.

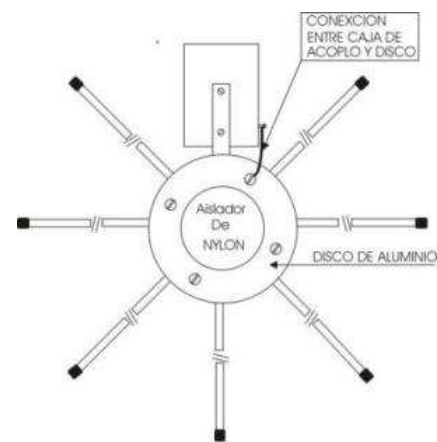
Tome la bobina marcada como 15-17m, elija el extremo que no tiene goma, introdúzcalo en el tubo T5, apretando la abrazadera a fondo. Localice el tubo T6. Este tubo también tiene dos acanaladuras longitudinales. Situar sobre ellas las abrazaderas correspondientes, apretando ligeramente. Monte este tubo sobre el extremo de la bobina 15-17m que tiene un capuchón de goma, apretando a fondo.

Localice una pieza circular de 4cm de diámetro, un taladro de 20mm y tres más de 4mm. Esta pieza se introducirá en el tubo T6 y servirá para arriostrar la antena con cuatro hilos de nylon.

Localice la bobina marcada como 20-30m y móntela sobre el tubo T6, por la parte que no tiene goma.

Localice el tubo T7. Introdúzcalo sobre la bobina 20-30m, haciendo coincidir los taladros correspondientes fijando los tornillos correspondientes.

Localice el tubo T8. Sitúe una abrazadera sobre el tubo T7 apretando ligeramente. Introduzca unos 15cm del tubo T8 sobre el tubo T7, fijándolo con la abrazadera. Este tubo termina con una puntera de goma.



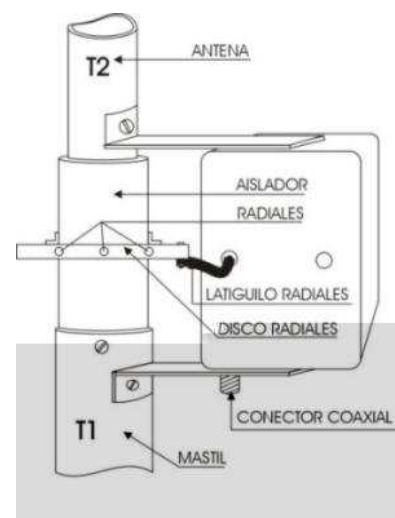
MONTAJE DE RADIALES EN DISCO ALUMINIO Y VISTA CAJA DE ACOPLAMIENTO CON CONEXIÓN AL DISCO.

El siguiente paso es el de la instalación de los siete radiales que hay que montar en el aislador de nylon en un disco ya preinstalado de aluminio que tiene siete acanaladuras. Afloje los tornillos de fijación e introduzca las varillas de acero inoxidable, apretando por igual y a fondo.

Finalmente, se instala la caja de acoplamiento de impedancia sobre el aislador y la antena. Esta caja tiene tres conexiones que son las siguientes: Parte baja: contiene un conector coaxial y una lámina de aluminio con un taladro, que se fija al tubo T1 mediante el tornillo correspondiente.

Parte alta: contiene una lámina de aluminio con un taladro, que se fija al tubo T2 mediante el tornillo correspondiente.

Parte central: en el tornillo más próximo al disco de aluminio en donde se instalaron los radiales y el centro de la caja, se abrochará un latiguillo de cobre con terminales, con los tornillos correspondientes.



Una vez terminado el montaje de la antena, se volverá a revisar todas las medidas, respetando escrupulosamente las distancias indicadas.

Al colocar la antena en posición vertical, ya debe llevar los hilos de nylon que servirán para su arrostramiento.

Para conseguir un rendimiento adecuado, la altura mínima entre los radiales al suelo debe ser de tres metros.

Como precaución de funcionamiento, se recomienda respetar el límite de potencia máxima indicada en las especificaciones de 1500 watts.

Ajustes

Las coberturas de las bandas de 15/20/40 metros es ajustable por segmentos de banda. Para ello, con las bridas de los tubos T5 y T6 acortando o alejando la longitud entre las bobinas. Más longitud de tubo, frecuencia más baja (para CW), mientras que menor longitud de tubo, frecuencia más alta (para SSB).

Para el ajuste de la banda de 40 metros se ajusta con el tubo T8.