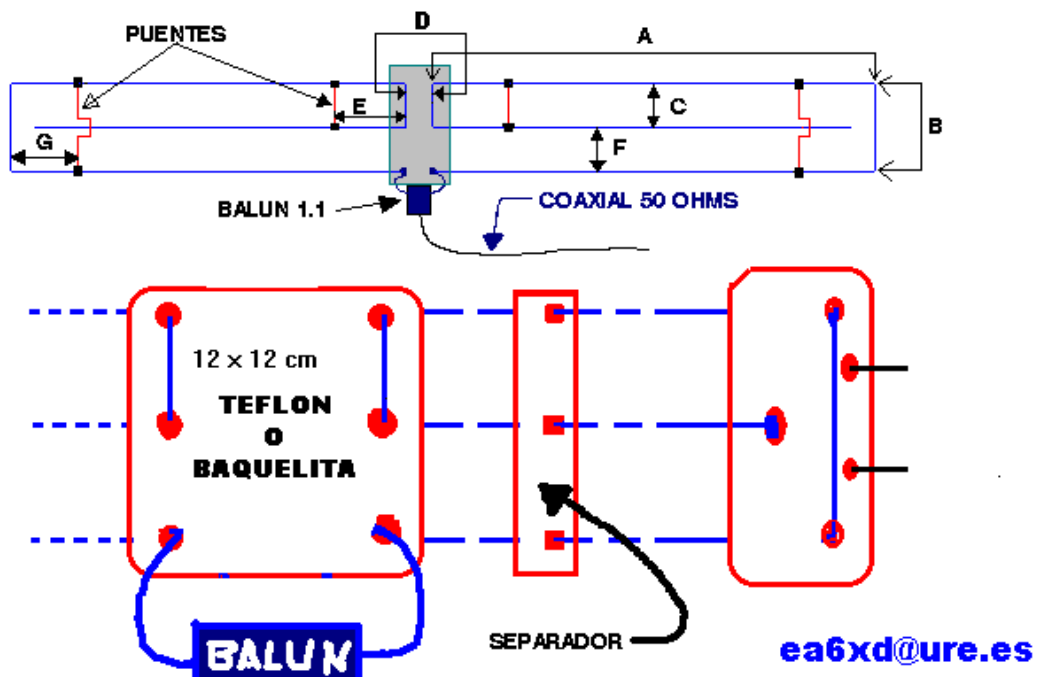


ANTENA MORGAIN 40 Y 80 Metros. EA6XD



ANTENA MORGAIN 40/80 EA6XD

AVISO A TODOS LOS EXPERIMENTADORES DE ANTENAS:

TODAS LAS MEDIDAS QUE SE DAN SON APROXIMADAS Y NO SON NADA CRITICAS YA QUE EL AJUSTE FINAL DE LA ANTENA DEPENDE DE MUCHOS FACTORES LOCALES, DE MATERIALES Y DE SITUACION.

YO “NO” OS RECOMIENDO QUE LAS TENGAIIS EN CUENTA “AL MILIMETRO” YA QUE AL FINAL AL AJUSTAR LA ANTENA SE AJUSTARA EN LA PORCION DE BANDA QUE OS INTERESE AUNQUE LAS MEDIDAS DE LOS CABLES Y LAS SEPARACIONES DE LOS CABLES SEAN, DENTRO DE UN MARGEN ESCASO Y “RAZONABLE”, ALGO DISTINTAS A LAS QUE YO OS EXPONGO.

LA UNICA MEDIDA QUE RECOMIENDO ENCARECIDAMENTE NO MODIFICAR ES LA MEDIDA “ A ” QUE TIENE QUE SER EXACTAMENTE 10 METROS.

MEDIDAS A ESTABLECER.

**A = 10 Metros
B = 8,5 Centímetros
C = 4,25 Centímetros
D = 10 Centímetros
E = 74 Centímetros
F = 4,24 Centímetros
G = 1,4 Metros**

INSTRUCCIONES Y CONSEJOS DE MONTAJE.

El PUENTE que está mas cerca de la letra “ G ” es el puente de ajuste para la banda de 80 Metros y el PUENTE que está mas cerca de la letra “ E ” es el puente de ajuste para la banda de 40 Metros.

Para proceder al ajuste de cada banda por separado se tiene que desplazar a Izquierda o a derecha para centrar las R.O.E mínimas en la parte de la banda que nos interesa cubrir, teniendo en cuenta que la medida del desplazamiento del puente de ajuste de cada banda tiene que ser tanto en un brazo como en el otro en la misma medida y tened en cuenta que el ajuste de una banda no suele afectar para nada a la otra y una vez que tengamos la antena ajustada a la porción de banda deseada se pueden soldar los puentes al cable.

Fijarse que el puente que está mas cerca de la letra “ G ”, el de 80 Metros pues NO debe tocar el cable del medio ya que solo se puentea para los 80 Metros los cables exteriores sin tocar el interior, ya que si puenteáis también el cable de en medio LA ANTENA NO FUNCIONARÁ.

A mí particularmente SIN acoplador me cubre TODA la banda de 40 Metros y prácticamente TODA la banda de 80 Metros.

Ya que la antena, del Balun a cada punta del dipolo tiene 10 Metros yo aconsejo fabricar con un material fuerte y aislante unos separadores para que la distancia entre los cables se mantenga homogénea, poniendo los separadores aproximadamente cada 50 Centímetros que al final serán unos 20 Separadores por cada brazo.

Otra cosa a tener en cuenta a la hora de fijar la antena en sus puntas es que el separador de cada punta de cada brazo tiene que sujetarse con dos hilos no conductores en vez de uno que es lo que hacemos habitualmente el los dipolos normales de un hilo estirado ya que si solo ponemos un hilo aislado en centro para tensar cada brazo pues tenemos muchas posibilidades de que la espiral del cable se quede hecho un churro y que los brazos se den vueltas sobre si mismo y haciendo que la antena no funcione bien.

Cada brazo tiene aproximadamente unos 30 Metros (30 + 30 = 60 Metros total) de cable Flexible Forrado de electricista de cobre de 2,5 Milímetros aunque yo aconsejo para los que lo van a utilizar en casa pues que utilicen uno de 4

Milímetros aunque con uno de 2,5 Milímetros de Diámetro pues ya va bien y yo os aconsejo no cortéis el cable de 30 Metros en tres trozos de 10 Metros y luego soldarlos para hacer una espiral de 30 Metros ya que se pierde resistencia total y hay mas posibilidades de que con un día de viento se rompan las soldaduras y se nos estropee la antena, aunque esto os dará mas trabajo pero a mi entender vale la pena y no olvidarse de que al finalizar el montaje y un vez comprobado TODO aislar de la intemperie TODAS LAS CONEXIONES para evitar sorpresas desagradables.

Para los que quieran utilizar esta antena en Portable, se puede ajustar la antena como si fuera para QTH fijo y luego se pueden variar las R.O.E inclinando los brazos hasta ajustar la antena en la frecuencia deseada, aunque no varían mucho las estacionarias aunque se use en un sitio o en otro.

Quedo QRV para cualquier duda, queja razonable o sugerencia.

73.....

ea6xd@ure.es

ed6xd@wanadoo.es

Proverbio de cosecha propia....

¡ NO EXISTEN ANTENAS MALAS NI BUENAS..... EXISTEN ANTENAS UNAS MAS BUENAS QUE LAS OTRAS !