

Manual de Uso

Modelo: CWA-1000

Dipolo de hilo para HF de 5 bandas: 3.5MHz, 7MHz, 14MHz, 21MHz y 28MHz

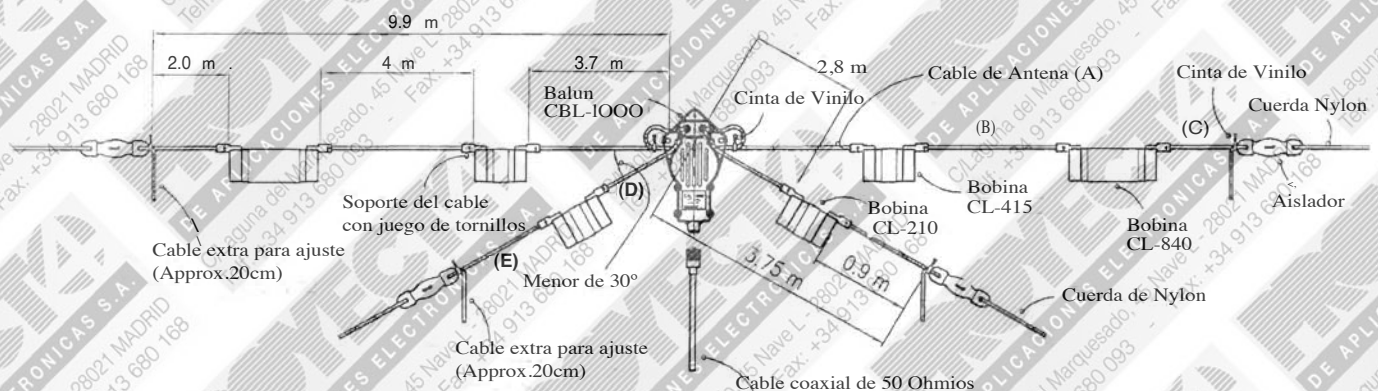
Muchas gracias por la elección de uno de nuestros productos:

Por su Seguridad:

Por favor lea detenidamente este manual antes de proceder al ensamblaje y puesta en marcha de la antena. Cuando abra el embalaje compruebe de que estén todos los componentes indicados en la figura adjunta.

La antena dipolo es uno de los métodos más importantes empleados para la radiocomunicación. Por favor comenzar el ensamblaje y ajuste de frecuencias siguiendo todas las indicaciones y precauciones mencionadas en este manual. Deberá utilizar las siguientes herramientas: destornillador, llave de mordaza o llave inglesa.

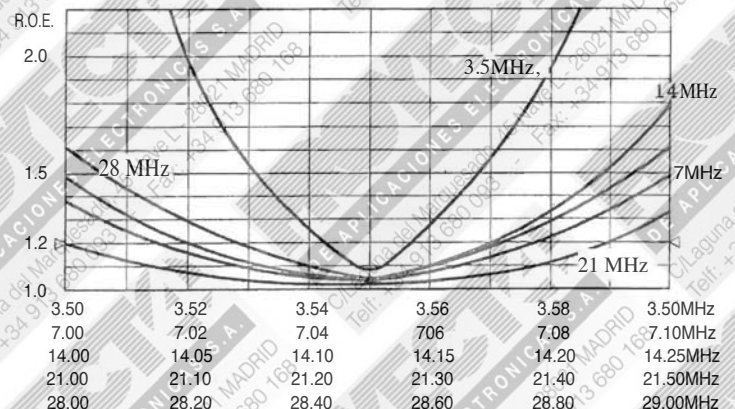
Imagen del ensamblado completo:



Gráfica de la R.O.E.:

Especificaciones:

Frecuencias	3.5, 7, 14, 21, 28MHz
Impedancia	50 Ohmios
Potencia Max. Entrada	500W (PEP) 300W (CW)
Nivel de R.O.E.	Menor de 1 : 1.2
Longitud Total	19.9 m



1) Conexión de los cables de antena al Balun

Pase el cable (A) a través del agujero y sujételo firmemente con cinta de vinilo. Después, utilizando un tornillo y su tuerca, fije ambos cables (A) y (D) con sus terminales en las caras frontal y posterior del Balun como en la figura 1.

2) Conexión de los cables de antena a las bobinas

Introduzca los cables dentro de los soportes de metal de las bobinas y atorníllelos fuertes utilizando un juego de tornillo y tuerca. En esta ocasión no es necesario quitar la funda de protección externa.

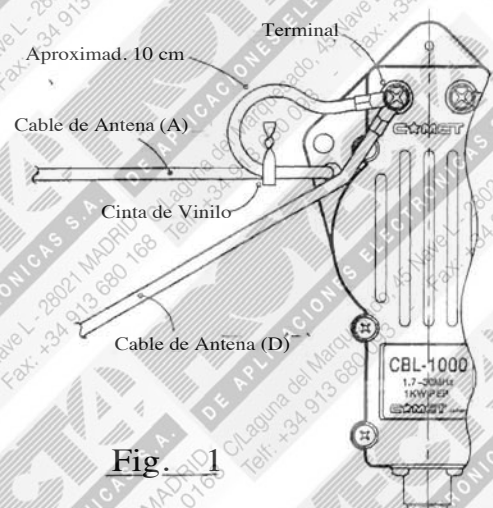


Fig. 1

3) Conexión de los cables de antena a los aisladores

Por favor asegure el cable (A) al aislador como en la figura 1).

Después de sujetarlo fuertemente con cinta de vinilo, por favor deje un trozo extra de cable de unos 20cm para realizar el ajuste de frecuencia.

Ajuste de Frecuencias

1. Instale todo el conjunto en la ubicación elegida. Después realice primeramente una medición R.O.E. en la frecuencia de 21 MHz. Si las frecuencias están más bajas que las deseadas, afloje el tornillo de ajuste del cable (A) (en la bobina CL-415) y corte desde el extremo muy poco a poco piense que el corte de 2 cm significa que la frecuencia de resonancia será unos 90 KHz más alta.
2. Después de medir la R.O.E. en 7 MHz, ajuste la longitud del cable (B) del mismo modo que en el apartado 1., el corte de 2 cm puede suponer un desplazamiento de frecuencia de 15 KHz.
3. Realizar el mismo procedimiento para el cable (C), tenga en cuenta que cada corte de 2 cm supondrá un desplazamiento en la frecuencia de unos 10 KHz en la banda de 3,5MHz, 80 metros.
4. Después de haber realizado los cortes de los cables (A),(B) y (C), comenzar con los cables (D) y (E). Por favor realice la medida de la frecuencia en 28 MHz, afloje el tornillo de ajuste de la bobina CL-210 y proceda al corte como en los apartados anteriores. Tenga en cuenta que cada corte de 2 cm supondrá un desplazamiento en la frecuencia de unos 250 KHz.
5. Finalmente realice el ajuste del cable (E), cortándole tramos poco a poco. Tenga en cuenta que cada corte de 2 cm supondrá un desplazamiento en la frecuencia de unos 80 KHz, en 14MHz.

Observaciones

1. Realice los cortes en los cables poco a poco y observando continuamente su medidor R.O.E
2. Instale la antena en la mejor ubicación posible.
3. Aísle perfectamente, con cinta auto vulcanizable y posteriormente con cinta de vinilo, la sección de conexión del cable y conectores para que pueda resistir un largo periodo de tiempo sin deteriorarse.

Notas para el funcionamiento

- Esta antena esta diseñada para su uso en las bandas de radioaficionado y la recepción de las emisoras Comerciales. No utilizarla para otras bandas u otros propósitos.
- Por favor utilice esta antena dentro de los márgenes estándar e instrucciones descritas en este manual un fallo en las mismas podría causar un sobrecalentamiento del equipo y la antena produciéndose un deterioro irreversible en ambos componentes.
- Cualquier daño o malfuncionamiento provocado por la reparación o restructuración realizada por el usuario no será responsabilidad del fabricante o distribuidor del producto.



Notas y Comentarios sobre la instalación y funcionamiento



Nunca toque o ajuste la antena mientras se transmite, podría resultar herido grave e incluso provocarle quemaduras graves.

Antes de realizar el ensamblaje, seleccione un área libre de líneas de alta tensión y/o telefónicas donde ira ubicada la antena.

NO instalar, manipular o tocar las antenas o los sistemas a ella conectados; (Antenas, torreta, cables, transceptor, receptor, duplexores, filtros etc.) durante o justo antes de una tormenta, en caso de una descarga atmosférica, podría resultar herido de gravedad e incluso **¡Provocarle la muerte!.**

Por favor ponga mucha atención en apretar firmemente todos los conectores, tornillos, tuercas, palomillas etc, de la antena. Un fallo en su fijación podría causar que esta de precipitara a la calle causando daños graves, incluso la muerte, a personas y propiedades.

Por favor ponga atención en ajustar el nivel de R.O.E. de la antena, un excesivo nivel de estacionarias podría causar un sobrecalentamiento del equipo y la antena produciéndose en ese caso un deterioro irreversible en ambos componentes.

Distribuido por:



C/Laguna del Marquesado, 45 Nave L-28021 MADRID
Telf: +34 913 680 093 - Fax: +34 913 680 168

Comet Ca., Ltd., Japan.