

SUMA DE 12 DIPOLOS COLINEALES MODELO FVHF-12PV10000-3DP DE 88 A 108 MHZ.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La suma de doce dipolos soldados de polarización circular modelo FVHF-12PV10000-3DP es una antena onmidireccional, en la banda de 88 a 108 MHz., que por su ancho de banda, es especialmente indicada para la transmisión estereofónica en frecuencia modulada. La misma se entrega medida en forma individual, en lo que se refiere a R.O.E., dentro de la frecuencia de operación.

No necesita de ningún ajuste en el lugar de instalación y se provee con todas sus grampas de sujeción.

En caso de ser montada en forma lateral a la torre y para obtener una R.O.E. < 1.2:1, aconsejamos el ajuste, una vez hecho el montaje en el mástil soporte (torre). Este servicio puede ser brindado por nuestra empresa con un costo adicional.

DESCRIPCION ELECTRICA

La suma de doce dipolos en fase es una antena omnidireccional, basada en la técnica de suma espacial de los campos de doce dipolos. Nuestro Departamento de Investigación y Desarrollo ha optimizado la misma a fin de obtener un ancho de banda adecuado para la transmisión estereo, asi como muy baja R.O.E. y ganancia constante a través de toda la banda de operación, siendo la separación de dipolos en mt. = frec.operación (MHz.)

Los elementos irradiantes, son dipolos plegados alimentados con lineas de puesta en fase cuidadosamente medidas (en forma individual).

La puesta en fase de cada dipolo y adaptación de impedancia se realiza mediante líneas de conexión cuidadosamente apareadas en fase, a fin de obtener una eficiente suma de campos radiados, lo que garantiza la ganancia especificada. Un divisor de potencia tiene una entrada EIA 1 5/8" y dos salidas EIA 1 5/8", alimentando a través de linea de 15/8" a 2 divisores con entrada EIA 1 5/8" y 6 salidas con conectores LC o EIA 7/8"; la alimentación de los dipolos desde los 2 divisores de potencia se realiza con cable foam de 3/8".

CONSTRUCCION

La conexión de la linea de transmisión a los elementos radiadores, está realizada con una "UNION MOLECULAR INTERMETALICA LAMINADA" UMIL. Esta unión ,garantiza la

linea de transmisión (cobre), con la aleación de aluminio del elemento excitado. El resultado de esta técnica evita totalmente la reducción de la perfomance de radiación del sistema con el tiempo, asi como los problemas de intermodulación que se generan por la corrosión de contactos (juntas semiconductoras) y variaciones del nivel de señal transmitida.

La estanqueidad de los dipolos, se asegura mediante el encapsulado en resinas sintéticas sumamente resistentes y con protección contra la acción de los rayos UV. Estas resinas han sido probadas ampliamente por más de 20 años en otros productos de nuestra fabricación que funcionan expuestos a la intemperie, sin que se experimente degradación alguna.

Entre las pruebas que se le realizan al dipolo, figura la de someterlo a inmersión en agua a 0,50 mt. de profundidad durante 10', a fin de comprobar su total estanqueidad.

El material utilizado en la construcción es aleación de aluminio, soldado en atmósfera inerte (Argón). Los elementos de sujeción, son de acero galvanizado por inmersión en caliente y de acero inoxidable.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS

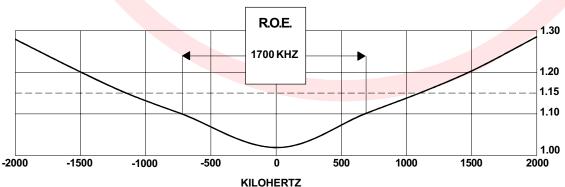
Rango de frecuencia 88 a 108 MHz(*) Impedancia nominal 50 ohm Relación de ondas estacionarias ver gráfico Ganancia (Sobre media onda) Diagrama omnidireccional 11.27 dBd Máxima potencia de entrada 10000 Watt Divisores de potencia: - 1 con entrada EIA 1 5/8" 2 salidas EIA 1 5/8" -2 con entrada EIA 1 5/8" y 6 salidas de conectores LC o EIA7/8" Protección contra descarga a tierra

CARACTERISTICAS MECANICAS

(*)Especificar frecuencia con el pedido.

Peso con embalaje (en cartón)

Rotalón 50.08 x 3.0 mm. Diámetro de elementos 44.45 x 3.0 mm. Máxima área expuesta Máxima velocidad de viento 200 Km, x hora Dimensiones con embalaje, 4 cajas de 1400 x 500 x 400 mm. y 3 cajas de 1000 x 150 x 120 mm.. Peso sin embalaje 130 Kg.



145 Kg.