

DUAL BANDER MODELO SR-270A

Su antena vertical dual bander SR-270A ha sido diseñada para alta eficiencia y libre de service. De robusta construcción, totalmente en aleación de aluminio 6162 T-10, bulonería eléctrica y abrazaderas en acero inoxidable C-304. Aislantes en resinas con fibra de vidrio y plásticos con protección UV.

Sus características eléctricas más importantes son su bajo ángulo de irradiación y elevada ganancia en ambas bandas. Por su configuración de polarización vertical garantiza una cobertura horizontal de irradiación en los 360 grados con óptimo rendimiento. Sin estructura complicada y delicada la SR-270A admite una potencia a full de 250 Watts en FM. Otro detalle importante es que su irradiante está a masa.

UBICACIÓN:

El lugar donde se instalará es muy importante. La antena no puede estar rodeada de árboles, líneas de energía eléctrica, telefónicas u otras antenas; elementos éstos que reducirán notablemente su eficiencia. Para minimizar los efectos de objetos circundantes, instale la antena lo más alto y despejado como sea posible. Si utiliza un mástil de caño con tensores de alambres próximos a la antena, es conveniente que éstos tengan aisladores en el sector próximo a ella.

Planee su instalación detalladamente. Si necesita la ayuda voluntaria trate que su asistente sea calificado para ello. Si tiene dudas al respecto, es conveniente recurrir a un profesional idóneo evitando así gastos mayores y disgustos.

MONTAJE:

La SR-270A admite el montaje en un mástil con un diámetro máximo de 25 mm. En todos los casos la antena debe sujetarse 15 cms por encima del tope del mástil. Su base ya tiene previsto el método de sujeción, trate de ajustarse a él. Si usted tiene instalada en la misma torre antenas de otro tipo polarizadas horizontalmente, amarre la SR-270A a por lo menos 1 metro (1/2 longitud de onda en VHF) por encima de estos sistemas.

SISTEMA DE TIERRA:

La conexión directa a tierra de la antena, torre y mástil es muy importante. Esto le asegura una protección en caso de descargas eléctricas, corrientes estáticas y eventuales transitorios de los equipos conectados a su antena. Una buena conexión a tierra puede realizarse desde la base de la torre a un caño metálico de agua o jabalina. Las antenas verticales por su característica de tal, son propensas a absorber descargas estáticas que pueden dañar su equipo de transmisión. En ciertas zonas puede ser conveniente instalar un protector Gaseoso de Descargas Eléctricas que le aseguran protección adecuada a los transistores e integrados de su equipo.

PROCEDIMIENTO DE SINTONÍA:

Con las dimensiones indicadas en la Figura 3, la antena no requiere mayor sintonía. De cualquier manera si usted decide minimizar la ROE a su frecuencia favorita de operación, utilice un buen cable coaxial de 50 ohms y provéase de un instrumento adecuado para medir la potencia irradiada y la reflejada determinando gráficamente su comportamiento. Utilice para ello el gráfico milimetrado y determine la ROE existente y su eventual desplazamiento a la frecuencia deseada. Alargando o acortando las medidas de A entre 6 a 8 mm. por vez, la ROE será modificada en la dirección que usted necesite. Recuerde que ambas frecuencias de la banda son afectadas por este ajuste, por lo que se requiere algo de compromiso.

Una ROE de 1,5 : 1 cumple con los standar comerciales. Una ROE de 2 : 1 en un diagrama plano, la antena irradiará una óptima señal y cumplirá con las especificaciones.

