

## UNIDAD DE SINTONIA DE ANTENA

La unidad de sintonía de antena (ATU Antenna Tuning Unit), también llamada unidad de acoplamiento de antena, está diseñada para su uso en la banda de 0,5-1,7MHz.; es el vínculo adaptador de la impedancia de antena a la impedancia característica de la línea de transmisión, en la actualidad es estándar el uso de líneas coaxiales de 50 ohm, no obstante se pueden configurar a diferentes impedancias y reactancias.

Está conformada por una caja metálica preparada para adosarla directamente a la torre (en el caso de usar una antena tipo MONOPOLO PLEGADO), de modo que su montaje sea rápido y no requiera de un pilar o base soporte.

Es estanca, lo que permite instalarla a la intemperie, con tratamiento galvánico y terminada con pintura poliuretánica blanca de alto rechazo a la irradiación solar tanto en el espectro infrarrojo como en el ultravioleta.

En el caso de usar una torre de base aislada esta unidad se monta sobre un pilar o soporte metálico, con una altura aproximada de su base a 1 m. Si se instala en zonas inundables deben tomarse las precauciones necesarias.

Cada unidad de sintonía de antena debe estar diseñada para ajustarse a las características particulares de cada antena y sistema de transmisión AM. Trabajamos en conjunto con usted para determinar los requisitos específicos de su sistema y diseñar el acoplador a la medida.

Algunas de las consideraciones a tomar en cuenta en el diseño incluyen: potencia del transmisor, frecuencia, ancho de banda, impedancia de la antena, márgenes de seguridad de los componentes, estabilidad, etc. Cargando estos datos en sistemas de cálculo computarizados se pueden configurar mallas L, T, PI, que por su versatilidad y economía se utilizan universalmente, o combinaciones complejas para sistemas digitales IBOC y DRM, pudiéndose ajustar a estrictos parámetros de impedancia y reactancia, esto permite un funcionamiento fiable bajo una amplia gama de condiciones ambientales, a la potencia nominal y a 130% de modulación o más.

Según sean las necesidades de la instalación se pueden incluir en su interior un choque descargador de estáticas, neutralizadores de RF para alimentación de balizas, chisperos en entradas y salidas, también se puede instalar a pedido un amperímetro de antena con medición remota en la entrada y/o salida.

Unidades especiales conocidas como DIPLEXORES o TRIPLEXORES son diseñadas para permitir el uso de 2 o 3 transmisores de diferentes frecuencias sobre una sola antena. Ellos pueden operar totalmente independientes uno de otros. Para este diseño son importantes las mediciones de dicha antena en las frecuencias requeridas de operación.

Dimensiones normales: 700x1000x600 mm., otras dimensiones son especiales.

HIGH SOUND es proveedor de Unidades de Sintonía de Antena.

Podemos asesorarlo y brindarle toda la ayuda que usted necesite en esta materia.