

Tv/sat4

Zona de cobertura del satélite. Huella del satélite

La huella es la zona de cobertura que es radiada por el haz en la emisión del satélite. La potencia de cobertura se expresa en dBW. A veces nos lo podemos encontrar en cm.

Enlace descendente y señal de TV

En Europa se usa la banda Ku en descendente. La cual esta dividida en dbS de polarización circular usada para analógica satélite. La polaridad FSS es la utilizada para satélite digital y su polaridad es lineal.

Las emisiones digitales se denominan QPSK y las analógicas FM (de satélite), en terrenal QPSK para digital Y analógica AM.

LNB

Parte fundamental de la antena en la que se encuentra en si el dipolo, circuitos electrónicos.

Dispositivo formado por tres etapas:

Primero preamplifica con muy baja figura de ruido la señal débil que procede del satélite, que es captado por la parabólica.

Posteriormente hay un conversor de frecuencia. El cual se encarga de convertir la señal de GHz a MHz. Esto se consigue mediante un oscilador local (FOL) del LNB. Su frecuencia se denomina frecuencia inmediata (FI, 950 MHz a 2.50 MHz).

La última etapa del LNB es amplificar la FI a la salida del conversor.

El LNB queda alimentado eléctricamente por medio del cable coaxial. Con dos tensiones continuas diferentes en la LNB para definir polaridad horizontal o vertical. Para elegir la banda que elegimos se manda una señal de frecuencia o no se manda, así definimos si es FFS alta o FSS baja. A este sistema de conmutación se le denomina doble conmutación de 12/18 V y 0/22 KHz.

Tipos de LNB:

LNB universal: LNB por esencia usado por usuarios individuales, el cual dispone de la doble conmutación. Tiene una única salida.

LNB TWIN: son dos LNB en una misma carcasa, usando para dos usuarios diferentes o para dos receptores diferentes.

LNB Quatro: LNB que presenta cuatro salidas, en cada una de las cuales ay un rango de frecuencia (alta o baja) y un rango de polaridad (horizontal o vertical), por lo tanto tenemos las 4 posibles combinaciones sin tener que conmutar nada simplemente en 4 cables.

LNB Quad y Octo: son como 4 LNB y 8 LNB universales en una misma carcasa.