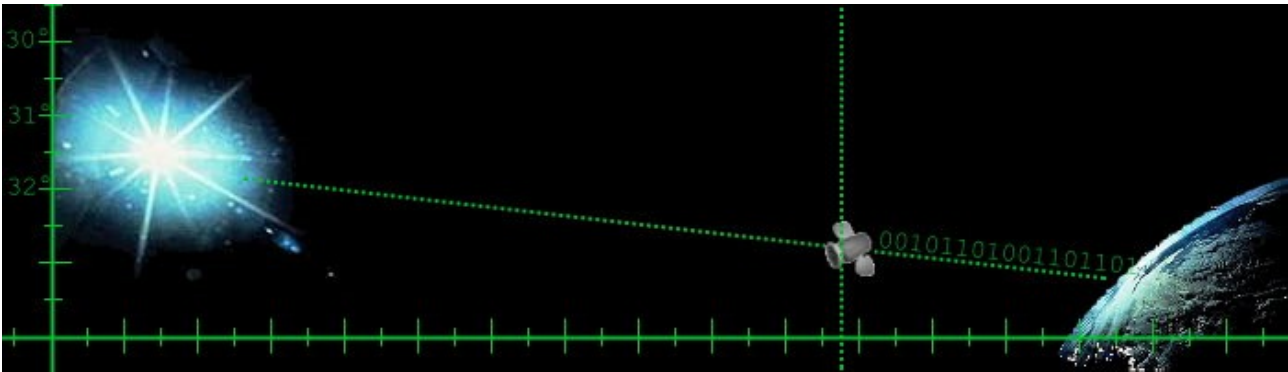


Orientación de una antena parabólica



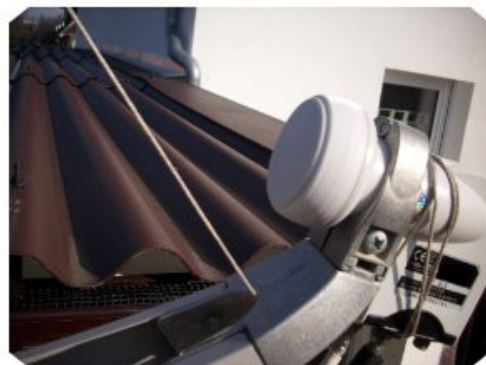
1. Orientación de los ejes

En la mayoría de los fijadores de las antenas parabólicas las direcciones pueden ser ajustadas en forma independiente.

1.1 Ajuste en dirección oeste-este (eje vertical) Principio básico

El sol se desplaza sobre el horizonte en el transcurso del día. A una determinada hora ilumina desde la misma dirección en la que encuentra el satélite. Esta página de la red señala la hora con precisión. Exactamente en éste momento debe ser girada la antena parabólica sobre su eje vertical de tal manera que este dirigida al sol.

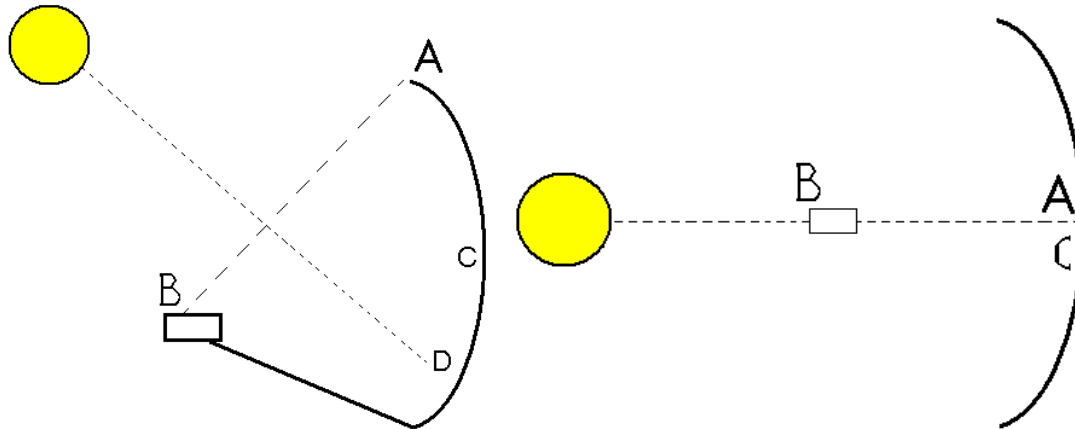
1.2 Guía para la dirección oeste-este



1) Uno puede imaginarse una línea central sobre la antena parabólica que corre de arriba para abajo (eje simétrico vertical) Esta línea puede ser encontrada por una plomada o por los tornillos y marcas en medio de la antena. Sobre la línea central se marca un punto A arriba y un punto C en el extremo inferior. Ver figura



- 2) Se fija una cuerda o una varilla (línea punteada) justamente en el punto A de la antenna
- 3) El otro extremo se fija en la mitad de la antenna (punto B)
- 4) Ahora se gira la antenna en dirección este-oeste, la dirección que se calculó en la página de la red, de tal manera que la sombra de la cuerda/varra coincida justamente con la mitad de la antenna (punto C)
- 5) Como este eje se encuentra ahora precisamente orientado, los tornillos de fijación pueden ser asegurados y se puede retirar la cuerda/varilla.



1.3 Ajuste de arriba para abajo

Este ángulo puede ser ajustado en la escala, en el caso más sencillo, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.



Si no funciona se puede tomar el siguiente camino, mas complicado, a continuación:

1.3.1 Guía para el eje horizontal

Previamente al montaje se pueden realizar los siguientes trabajos:

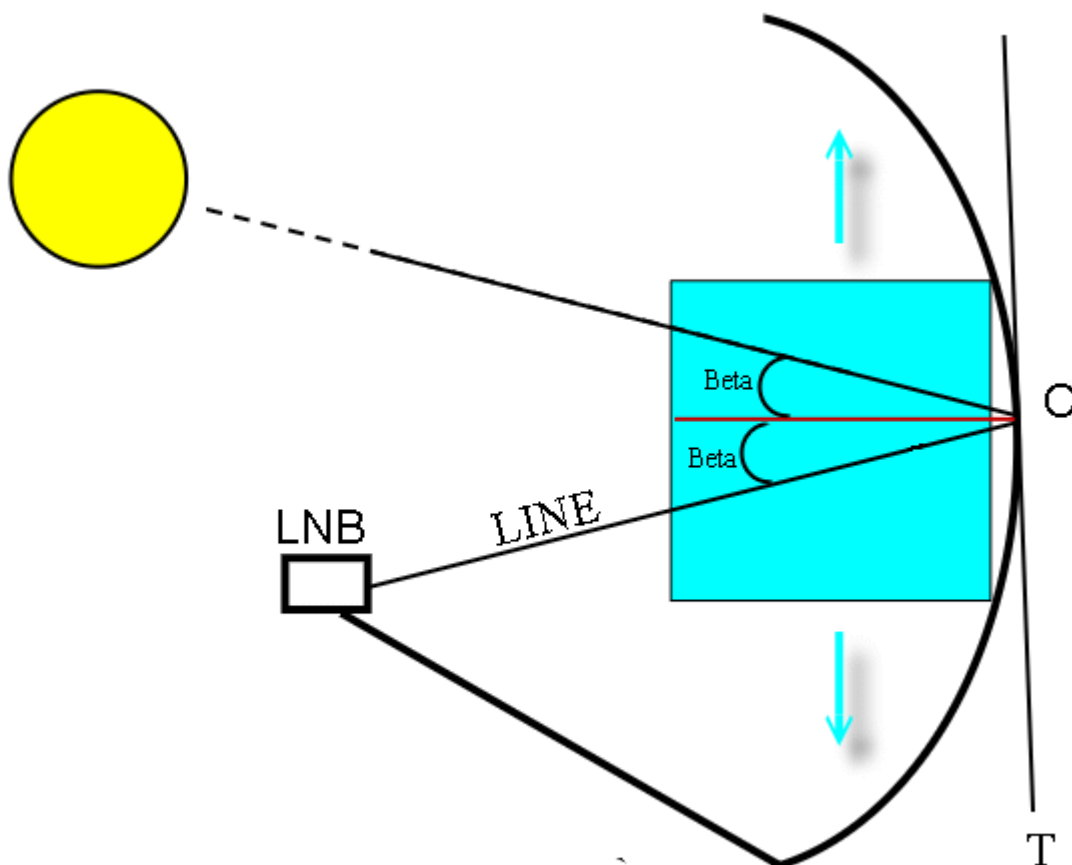
1) Esta página de la red nos da la altura del satélite sobre el horizonte = ángulo Beta. Se dibuja este ángulo sobre una hoja de cartón. Ver figura: La superficie azul es de alrededor 10x10 cms. Se fija un hilo (LINE) sobre el cartón.

2) el hilo se ajusta con el dedo sobre la entrada del LNB y el cartón se desliza sobre la línea central hasta que coincida con la línea del ángulo Beta.

3) Cuando se alcanza esta posición se anota el punto D sobre el centro en la parte posterior de la antena.

4) Después del montaje se gira la antena sobre la línea horizontal, del tal manera que la tangente T se encuentre en posición vertical sobre el punto D. Esto se consigue fácilmente con un nivel.

5) El dispositivo de ajuste debe ser luego fijado con los tornillos. Listo.



2. Hora de invierno, hora de verano

El resultado está calculado para la hora de invierno. Si los relojes están ajustados para la hora de verano, entonces se debe añadir una hora.



Advertencia

Nosotros, Detlef y Caroline Drossel, no asumimos los derechos por errores ni la responsabilidad en la aplicación del método de orientación explicado aquí, como tampoco por el contenido de las páginas de la red a las que se hace referencia por medio de los enlaces (links) externos. Esta página sirve como incentivo e intercambio de ideas para la orientación de una antena parabólica. No contiene ninguna garantía.

Diseño y programación
www.drossel-services.de

