

La antena HB9 CV (versión 28 MHz)

Damos a continuación muy sucintamente la descripción de la antena, muy sencilla, iniciada por HB9CV y que goza de buen éxito a causa de su eficacia, obtenida con pocos gastos. Se ha centrado en 28,5 MHz, lo cual permite traficar indistintamente en telegrafía y en telefonía entre 28 y 29 MHz (Figura 6.168).

El travesaño que sostiene los dos elementos y que recibe el mástil es un tubo de aluminio de 32 mm de diámetro y 1,27 m de longitud, en cuyos extremos, formando una H de ramas bien paralelas, están soldados dos tubos de duraluminio de 28 mm de diámetro y 2 m de longitud, entallados en cada uno de sus extremos por un corte de sierra longitudinal de unos 5 cm de largo. Las ramas de la H se prolongan por cuatro tubos, también de duraluminio, de 24 mm de diámetro y 1,50 y 1,70 m de largo respectivamente, introducidos de modo deslizante en la parte serrada de manera que las ramas, una vez terminadas, miden respectivamente 4,84 y 5,26 m. Esto es todo lo que se refiere a la antena. Queda la, alimentación, que se realiza por medio de un gamma-match doble, constituido por hilo de cobre de 2,5 mm bajo forro termoplástico que se conecta a 66 cm del centro a la rama delantera y a 71 cm a la rama trasera. A este hilo se le da forma a mano de modo que vaya paralelo a los elementos radiantes y después al boom, a una distancia de 6 cm, atravesando el boom en su centro por un orificio de 10 mm. El ataque se hace por un cable de 75 o 50 oms aplicado por el forro al centro del director y por el alma al codo más próximo del gamma-match. Cuatro collares de agua de diámetro apropiado permitirán, como se muestra en la Figura bloquear en su sitio los elementos deslizantes una vez que se ha alcanzado la longitud fijada.

Si se respetan las dimensiones no hay puesta a punto y queda garantizado el funcionamiento con un ROE excelente, inferior a 1,5:1 en toda la banda de 28-29 MHz, y una ganancia de 7 a 8 dB con una relación adelante-atrás de 15 dB.

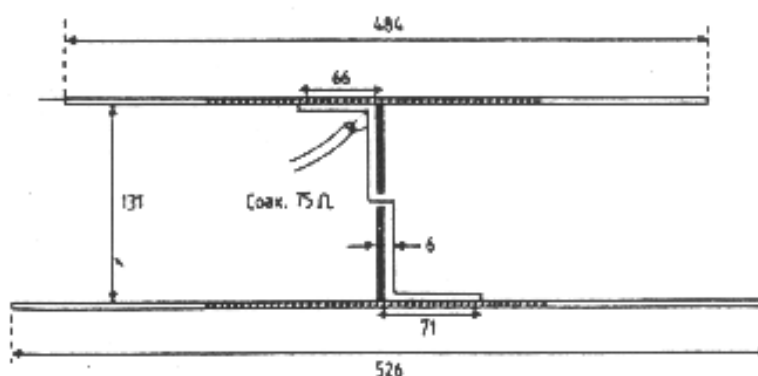


Figura 6.168. La antena HB 9 CV, versión 28,5 MHz.

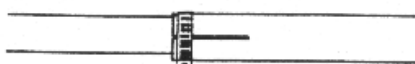


Figura 6.169. Bloqueo del tubo deslizante.