

Radio Tecno DX

Conexión 139 (Grupo Radioescucha Argentino) Buenos Aires, Argentina , Año 2002

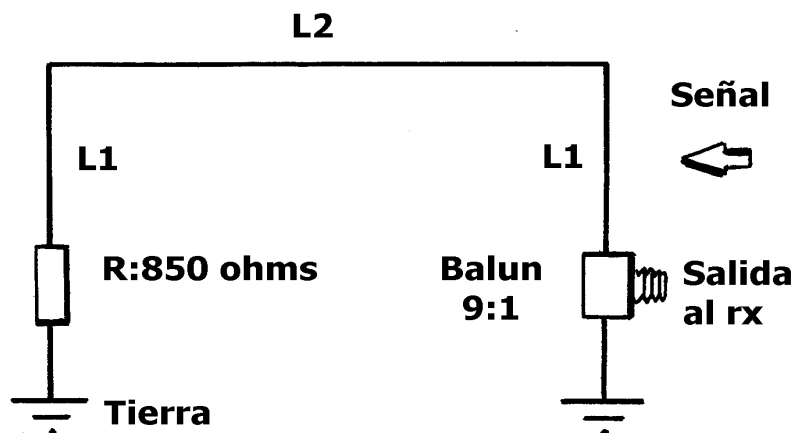
Por: Enrique A. Wembagher
eawemb@infovia.com.ar

Antena EWE

La antena EWE (mencionada por Floyd Koontz en 1995) ha sido empleada recientemente como una solución para el ruido que se manifiesta en bajas frecuencias de HF tal como sucede en bandas tropicales.

Es principalmente una antena altamente direccional en forma de U invertida por lo que permite elegir el sitio a escuchar y se asemeja a una beverage, aunque el método de operación es completamente diferente.

La EWE está esencialmente formada por dos elementos verticales direccionales en conjunción con otro horizontal que actúa de alimentación entre los verticales.



En la figura se muestra la disposición básica de la antena, donde se alimenta a través de un balún 9:1 realizado en núcleo toroide de ferrite en un extremo (desde donde proviene la señal elegida de la emisora) de la que parte la salida de coaxil al receptor y una resistencia de terminación de 850 ohms (aproximados) conectada a tierra en el otro extremo.

El propósito del balún es adaptar la impedancia de la antena (450 ohms aproximados) a la de nuestro coaxil.

Según diexistas europeos que la utilizan (tal el caso del colega Michael Schnitzer que realizo un excelente test recomendando su construcción) da resultados excepcionales y por sus dimensiones se puede instalar en cualquier jardín de la casa.

Dimensiones: L2: 6,5 ó 7,5 metros, L1: 3 metros

El balun y la resistencia terminal pueden ser alojados dentro de pequeñas cajas plasticas sellandolas con material epoxi a fin de no permitir ingreso de humedad.

Pueden usar cable de 1.5 ó 2 mm² de sección para el tendido de la antena y tensarlo con aisladores en los vértices del rectángulo.

Fuentes: Arrl, Antenas de bajo ruido por Joe Carr.