

BALUN COAXIAL

Quiso la casualidad que un amigo me llamara para contarme un problema con una antena multibanda de alambre. Esta no acoplaba en las bandas altas y solo funcionaba correctamente en 40 y 80 metros.

Eso me decidió a experimentar otra vez (siempre lo hago). Decidí construir un balún de cable coaxial para hacer varias pruebas de acoplamiento a varios tipos de dipolos.

Quiero decir en primer lugar que un balún coaxial no está sujeto a los problemas de saturación de núcleos de ferrita usados en otros balunes. El núcleo del balún coaxial es de aire.

Cómo hacer el balún coaxial

Tome unos cuantos pies de cable coaxial (cualquiera) y enróllelo alrededor de una botella plástica (las grandes de galón usadas para cloro en USA son las magníficas y las mejores, son las que uso yo). Las vueltas tienen que estar espaciadas igualmente y sujetas a la botella plástica con cinta adhesiva para darle estabilidad mecánica. Dé al menos 12 vueltas si el cable es RG-58 o 6 vueltas si el cable es RG-8. Puede terminar la punta en terminales acabados a dipolos, o en un conector PL-259 si así lo desea.

Se puede dar el lujo de decidir cuantas vueltas le dará a su balún, ya que este es de banda ancha (lo comprobará cuando lo use). Aunque cortando y tratando, puede hacerlo resonante para el centro de una banda determinada.

El mío funciona desde 10 a 80 metros, y está cortado para el centro de los 15 metros... es decir, es resonante en esa porción de la banda, aunque ello no degradará la señal (ni en TX ni en RX) de su antena, sea cualquiera la que quiera usar o sea una tribanda.

Este tipo de balún es del tipo 1:1 (aunque pruebas en 28MHz me dieron 1:3) pero ello no significa problema alguno.

Pruebe un balún coaxial y se ahorrará problemas... y unos cuantos dólares si compra un balún de núcleo de ferrita... que, además, no le dará ni la tercera parte de la vida del balún coaxial.

Autor: Lionel Remigio (KC4CLD)