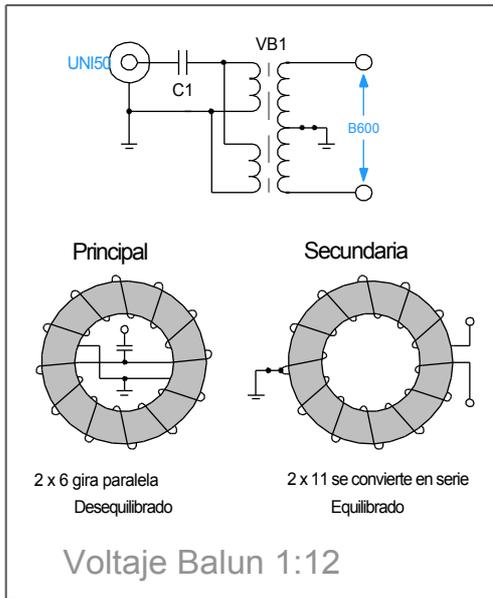


**Bobina única balun 1:12**

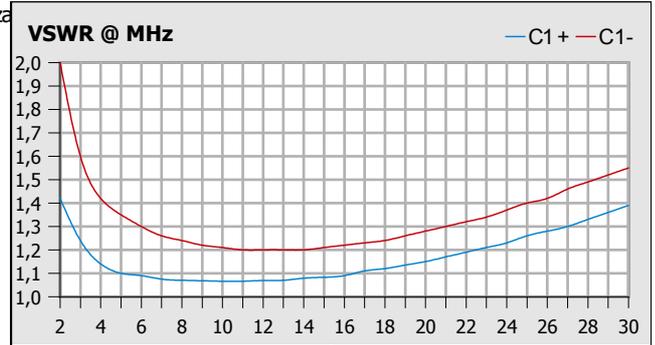
Esta es una breve descripción del transformador de antena de banda ancha utilizado como transformador de impedancia de alta impedancia equilibrada antenas; De T2FD y V-vigas. Este balun media potencia puede manejar hasta Potencia del transmisor 100W. Es equilibrado, única bobina magnética tipo de transformador de tensión, con bucle secundario opcionalmente en tierra. Esta construcción se basa en ideas de ZL2BBJ, modificado para bobinas con núcleo de toroide de ferrita de 36 mm.

- Impedancia desequilibrada a equilibrado, 1 a 12, 50Ω a 600Ω.
- Intervalo de frecuencia de 2 a 30 MHz con SWR inferior a 1:1,6
- Potencia capacidad sobre portadora de 50W, con la antena adecuada.
- También hay una versión de la bobina de tres; documentos en [www.korpi.biz](http://www.korpi.biz).

**Diagrama del circuito**



**VSWR**



Esta curva de acero se midió con el analizador de antena, el balun cargado con 680Ω de baja resistencia inductancia, Vishay RHC50 680 Ω 50W. El trama roja es SWR sin condensador C1.

**Bobinas toroidales**



**Toroide newyorkiese Core**

Con protos usamos Ferroxcube TN36x23x15, material 4 C 65. También Amidon FT140-61 podría ser adecuado... pero polvo de hierro no.

**Bobinado**

Detalles en las fotografías. La primaria es paralela conectado 2 x 6 vueltas de alambre de cobre de diámetro 1,0 mm lacado. La secundaria es serial conectado **2 x 11 vueltas** de Suhner Radox 125 **0,25 mm<sup>2</sup>** de altura alambre de equipos de temperatura, diámetro de conductor 0,6 mm, núcleo 1,45 mm. también algunos PTFE aislado trabajo conductores coaxiales de interior fina. El bobinado secundario fue optimizado para 680Ω resistor de carga; valor máximo medido en 674Ω. El secundario puede ser opcionalmente conexión a tierra en el punto central. Esta tierra debe ser conectado con T2FD. Secundaria es herida muy estrechamente durante las primarias con capacitancia inter-winding mínima. Condensador Serie C1 (3300pF **1250V, FKP1 de WIMAX**) (opcionalmente) se utiliza para minimizar SWR frecuencias más bajas.

**Choke balun**

Este balun puede necesitar un balun actual externo de 1:1 para evitar radiación de manto coaxial. Esto es necesario si la antena no está en equilibrio perfecto (hay obstáculos realizando cerca de la antena). Normal 'balun sucio' o ferrita tubos sobre obras de la línea de alimentación bien.

**Gabinete**



El protos fueron en caja en gabinetes de ABS, Hammond 1594BBK, conectores de salida son pesados cables terminales y el coaxial conector es estándar BNC hembra con brida. El gabinete fue Finalmente en maceta con cera de abejas. El cuadro se pretende solucionar con M3-7 espaciadores aislantes, en la parte inferior del cuadro.