

Balun rapport 1 à 9

Les antennes long fil (1 lambda) nécessitent une adaptation d'impédance de rapport 1 à 9 pour pouvoir fonctionner correctement avec nos émetteurs 50 ohms (Z de l'antenne étant environ 450 ohms).

Cet adaptateur devrait, en réalité, porter le nom de 'UNUN' pour définir correctement sa fonction d'adaptation (entrée dissymétrique et sortie dissymétrique)

Les heureux possesseurs d'une self à roulette adapteront facilement leur aérien, néanmoins l'emploi du 'UNUN' composé d'un tore de ferrite et de quelques spires de fil isolé et torsadé de 1mm^2 de section suffira à nos besoins pour un prix de revient très modique.

Les tores de ferrite genre 4C65 (diamètre 30 m/m) satisfont à l'accord sur toute la bande décamétrique de 1 à 30 Mhz.

Les revendeurs régionaux vous conseilleront sur le modèle à utiliser selon son usage. Une grande diversité de modèles s'adaptent aux fréquences couvertes par notre hobby. Le prix est d'environ 5€.

Voici donc, en image, la réalisation d'un Balun rapport 1/9 pour le 7 Mhz (+/-42 m de fil) Le même Balun et +/- 80 m de fil résonnent sur 3.5 Mhz.

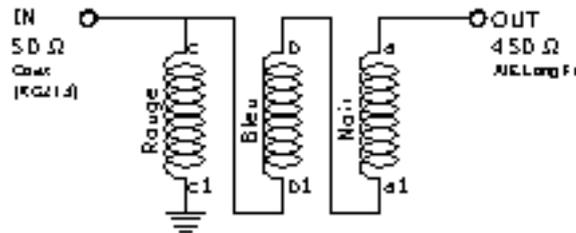
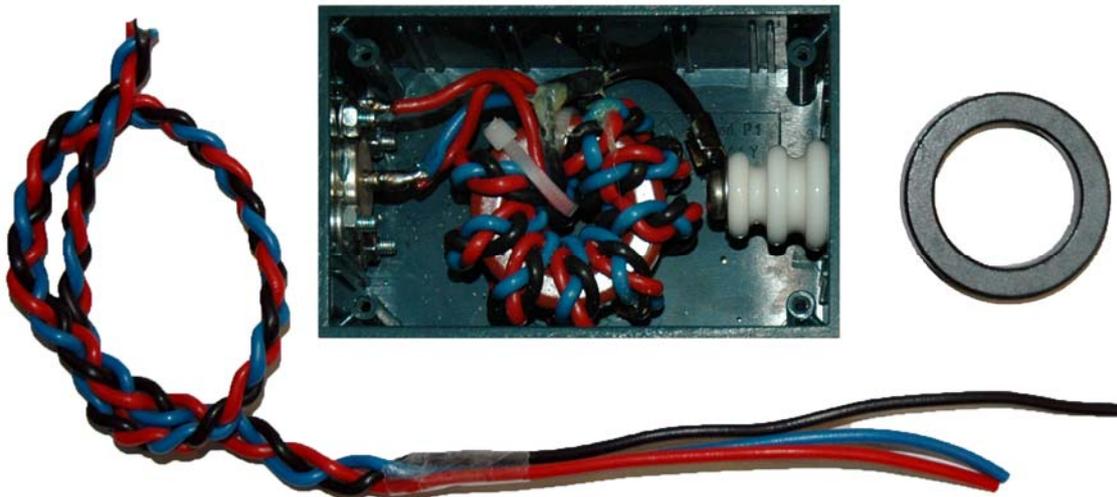


Schéma de principe

- Réaliser une tresse avec les trois fils isolés de 1mm^2 , comme ci-dessous.
- Enrouler la tresse autour du tore de ferrite, 9 spires.
- Il ne reste plus qu'à réaliser les soudures pour respecter le schéma...



Bonne réalisation.
Michel-ON4BZ