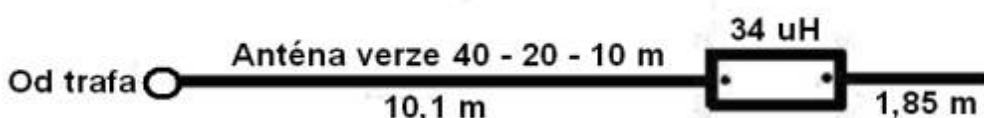


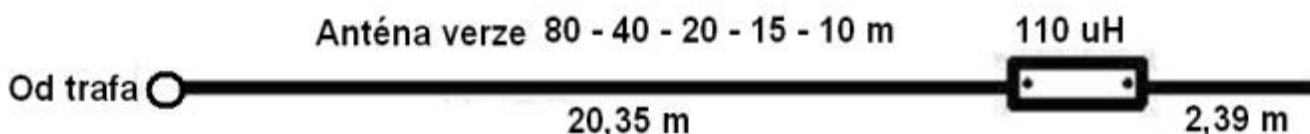
VÍCEPÁSMOVÁ DRÁTOVÁ ANTÉNA

pro pásma 3,5 až 30 MHz

Vícepásmová drátová anténa dle tohoto popisu byla původně navržena pro 3 amatérská pásma 40 – 20 – 10 metrů. Skládá se z vodiče délky 10,1 m, pak následuje prodlužovací cívka s indukčností 34 uH (90 závitů smaltovaným vodičem průměru 1 mm na PVC trubce průměru 19 mm) a konečně další kus vodiče o délce 1,85 m.

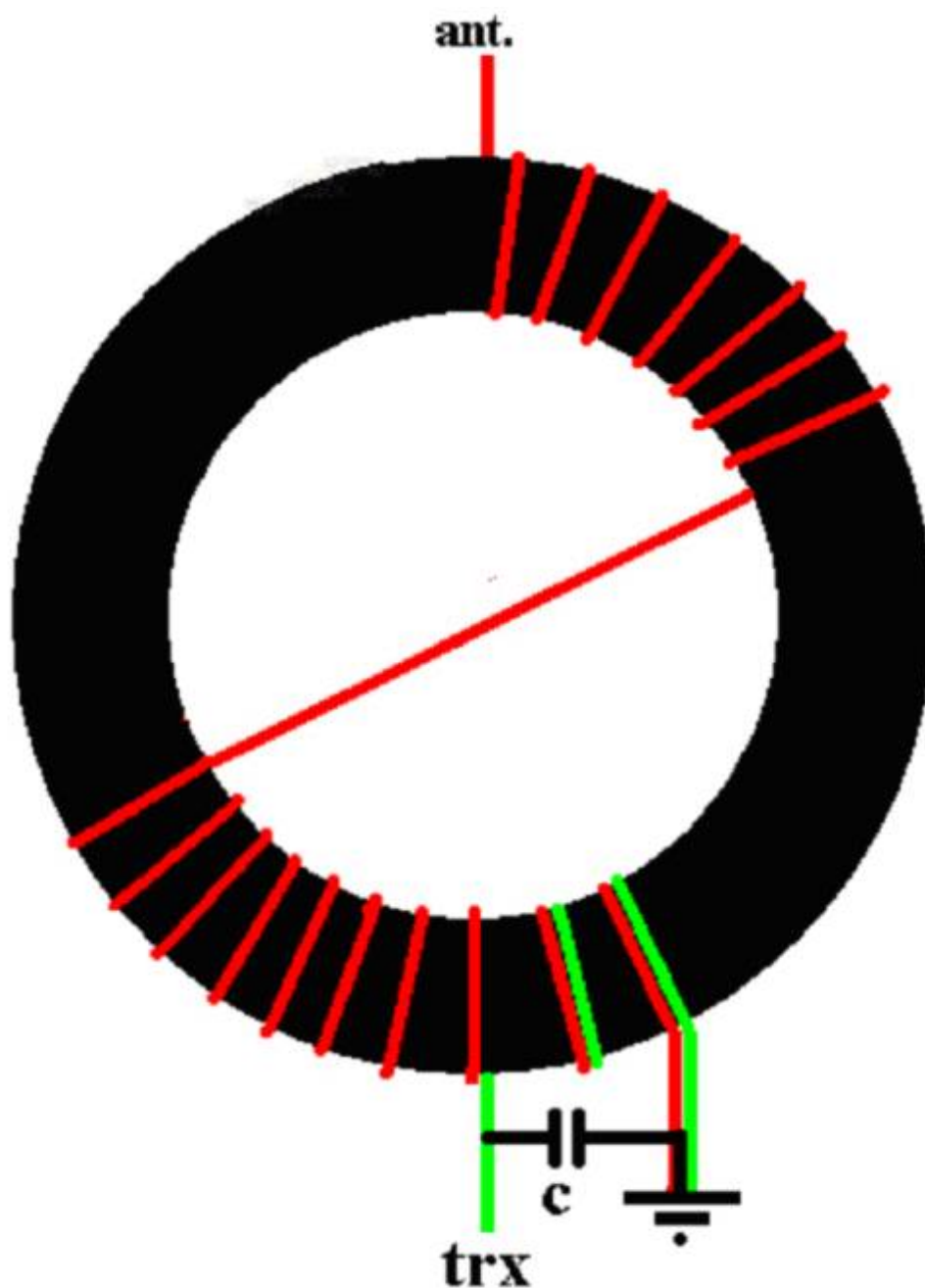


Od této antény byla odvozena pětipásmová verze, s délkou 20,35 m + prodlužovací cívka 110 až 120 uH (260 závitů vodičem 1 mm na PVC trubce průměru 19 mm) s koncovým úsekem 2,39 m. Tato verze antény pracuje spolehlivě na pásmech 80 – 40 – 20 – 15 – 10 metrů bez protiváhy (kterou jinak potřebuje každý vertikál napájený na konci) a má velmi nízký poměr stojatých vln a malý šum. Pouze je nutno pro napájení obou verzí této antény použít trafo (UNUN) 1:9.



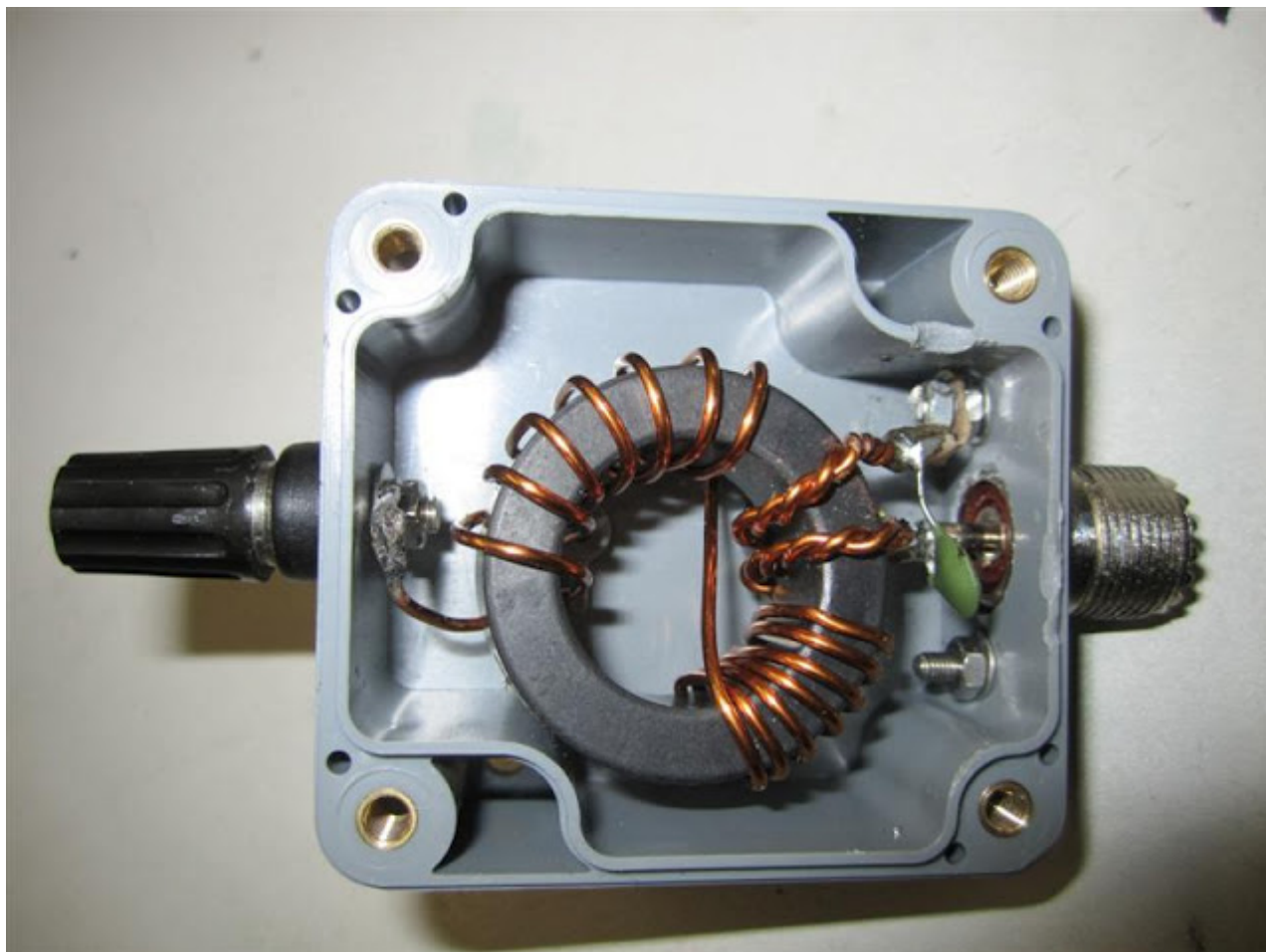
Na dalším obrázku je znázorněn transformátor (UNUN – UNbalanced / UNbalanced) určený k použití při buzení půlvlnných antén bez radiálů napájených na konci, navržený pro výkon 200 W PEP. Sekundární vinutí, k připojení antény, má celkem 16 závitů, primární vinutí je tvořeno dvěma závity, které jsou zkrouceny spolu se zemním koncem sekundárního vinutí, viz foto hotového transformátoru dle PA3GWO na dalším obrázku. Nepokoušejte se skládat více toroidů na sebe, tím se značně zvýší vlastní indukčnost. Nejlepší výsledky byly získány s

malými toroidy.



Transformátor (UNUN) 1:9

Feritový toroid FT240-43, smaltovaný měděný vodič o průměru 1 mm, sekundární vinutí (k anténě, červené) 2 x 8 závitů, primární vinutí (k transceiveru, zelené) 2 závitů. Kondenzátor C = 100 pF / 1 000 V



Menší typ transformátoru zhotoveného Tonym PA3GWO na malém toroidu FT140-43 pro max 100 W PEP.

Zpracováno podle <http://pa-11019.blogspot.cz/>