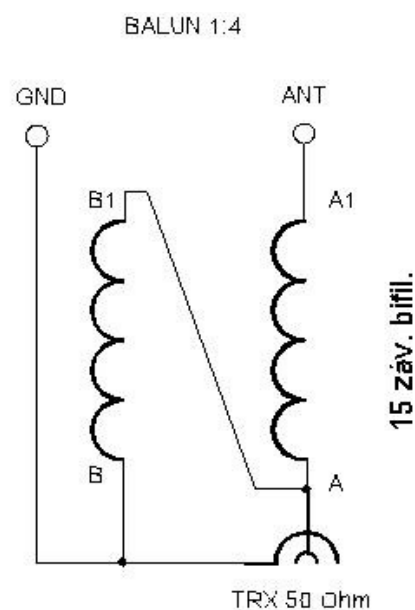


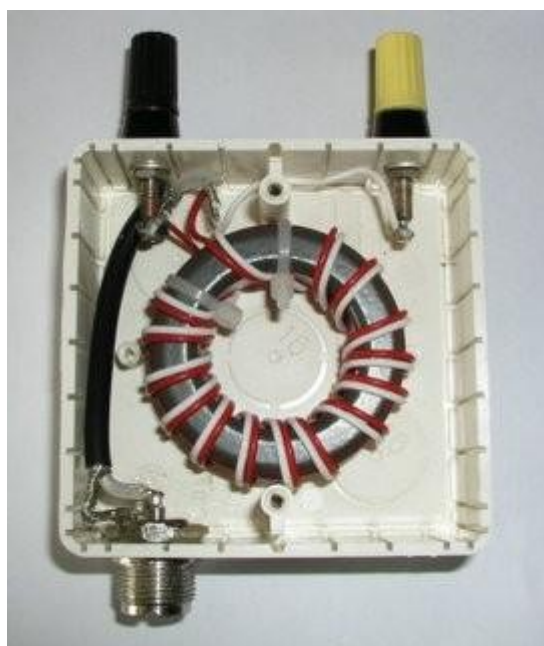
## Dva užitečné baluny:

### Balun 1:4

Na balun 1:4 (viz. schema vpravo) jsem použil červený železoprachový toroid AMIDON T-200-2 zakoupen v GES (1) (na obrázku č.1 je otočený červenou stranou dolů). Vinutí je provedeno dvěma postříbřenými licnami s teflonovou izolací – 15 závitů bifilárně. Pro rozlišení jednotlivých cívek jsou použity různé barvy. Balun je umístěn v elektroinstalační krabičce „na omítku“ o rozměru 80x80x35 mm. Pro připojení uzemnění a antény jsem použil přístrojové svorky zakoupené z vojenského výprodeje (2). Pro připojení TRXu je použit panelový konektor SO239 zakoupený též v GES. Na vnitřní propojení je použit kousek koaxiálu RG 213, jak je patrné z připojeného obrázku č.1. Celkové provedení viz. obr.č.2. Vinutí je zajištěno stahovací montážní páskou, proti pohybu toroidu v krabičce jsem před uzavřením víčka dovnitř vložil kousek silnějšího molitanu.



TOROID AMIDON T-200-2



Obrázek 1



Obrázek 2

### Použití:

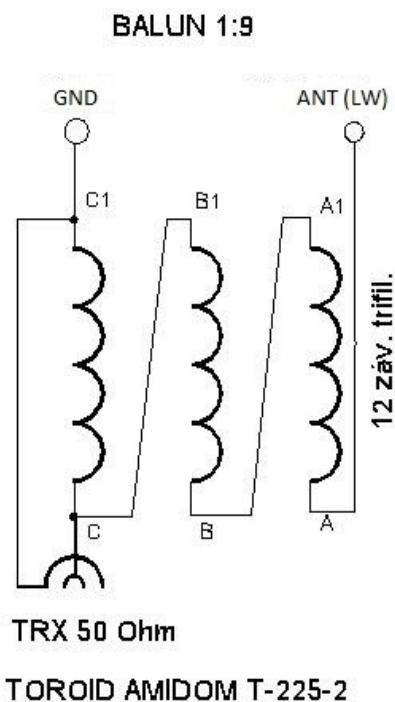
Balun s transformačním poměrem 1:4 je vhodný k přizpůsobení vertikální antény 7,6m (pro 7- 30MHz), nebo 8,6>12m pro 3,5 – 30 Mhz s použitím anténího členu by nemělo být PSW horší než 2:1.

Viz. (3) italská verze multi band antény bez trapů a radiálů Rybakov 806 – Multiband Antena

## Balun 1:9

Na balun 1:9 jsem použil červený železoprachový toroid AMIDON T-225-2 zakoupen v GES viz.(1). Na trifilární vinutí, které má 12 závitů a je zajištěno stahovací páskou, jsem použil 3 dráty oddělené z plochého kabelu o průřezu 0,75mm<sup>2</sup> používaného ve výpočetní technice, barevně odlišení vodičů usnadní finální propojení jednotlivých vinutí. Zapojení je na obrázku vpravo.

Vzhledem k většímu průměru toroidu jsem použil elektroinstalační krabičku na omítku o rozměrech 100x100x35mm viz. připojené obr. č.3 a č.4. Pro připojení uzemnění a antény jsou použity přístrojové svorky zakoupené z vojenského výprodeje (2). Pro připojení TRXu je použit panelový konektor SO239 zakoupený též v (1). Na vnitřní propojení je použit kousek koaxiálu RG 213, jak je patrné z připojeného obrázku č.3. Celkové provedení viz. obr.č.4. Proti pohybu toroidu v krabičce jsem před uzavřením víčka dovnitř vložil opět kousek silnějšího molitanu.



Obrázek 3



Obrázek 4

### **Použití:**

Balun s transformačním poměrem 1:9 jsem odzkoušel na své drátové anténě slopper dlouhé 26m, na straně hamseku cca 21 m nad zemí a konec cca 4m nad zemí. TS-570D jej vyladila na PSW 1:1 bez problému v pásmech 80m – 10 m včetně WARC ( pro pásmo 160m se pro tuto anténu použít nedá). Použité odkazy:

- (1) <http://www.ges.cz/>
- (2) <http://www.drbal.cz/>
- (3) <http://www.iv3sbe.webfundis.net/html/Rybakov806.htm>

Za inspiraci děkuji příteli Jindrovi OK1XR a svému bratru Bédovi OK1SF.  
V Chomutově březem 2007

OK1AMF