

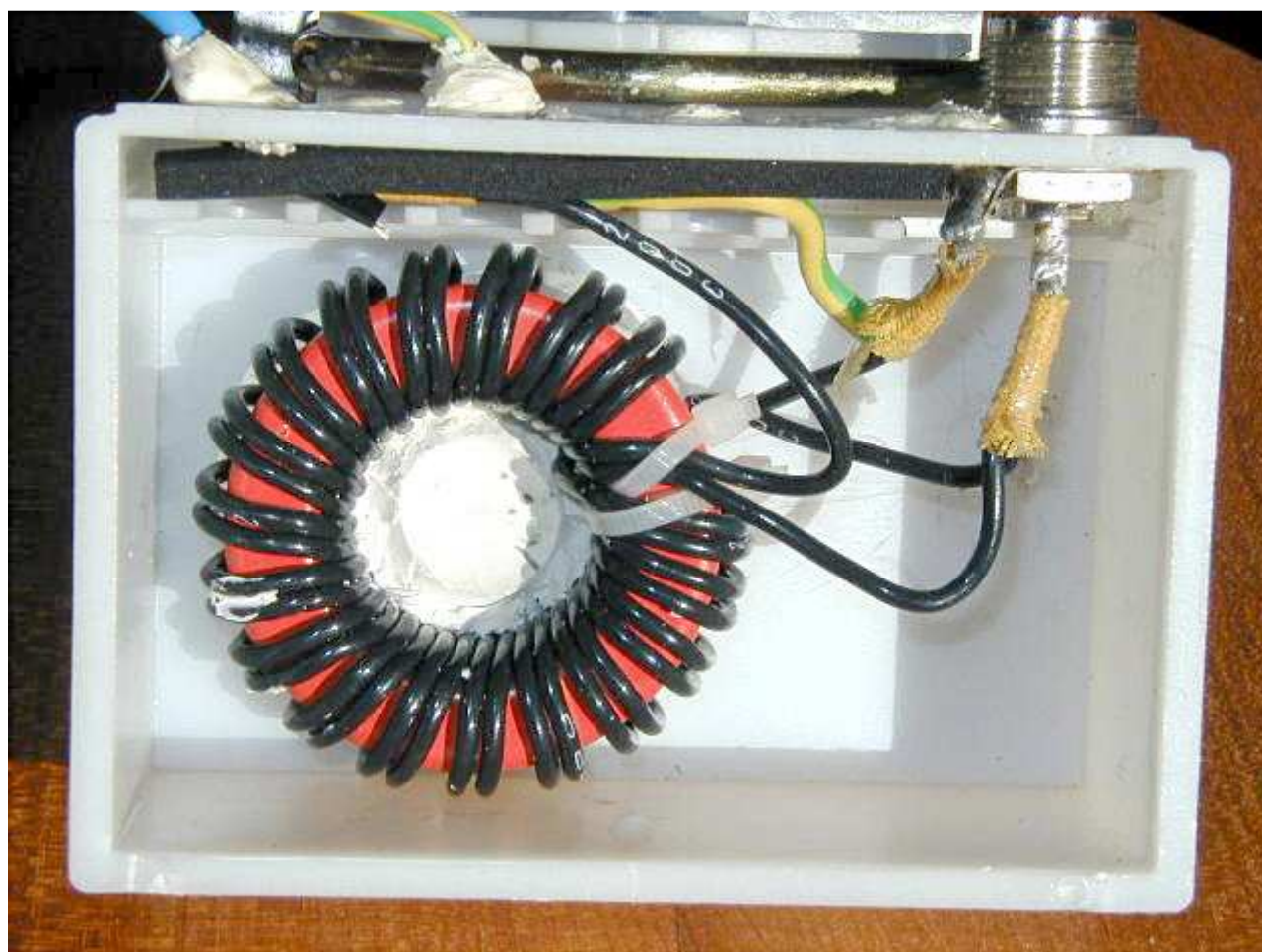


# angelo brunero

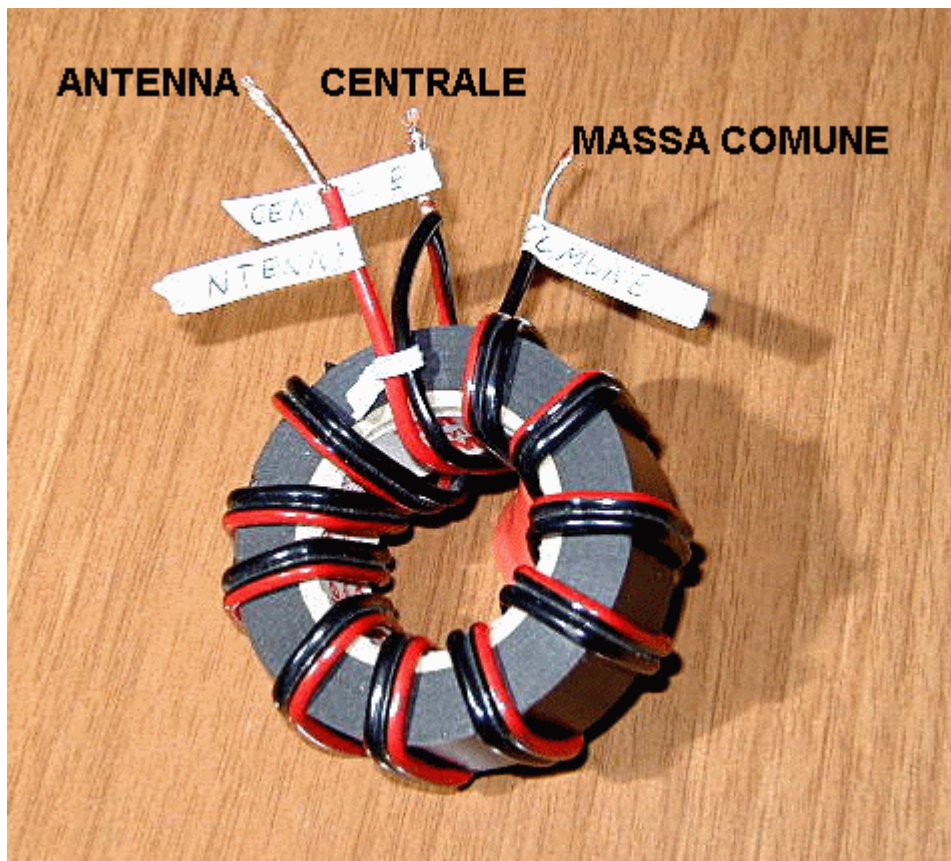
## IK1QLD



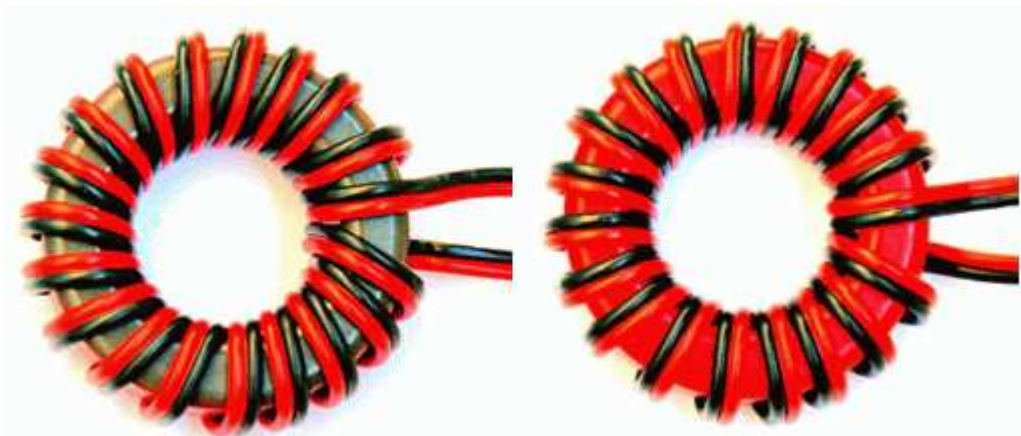
SWL since 1980 - OM since 1990



Primo piano dell'adattatore di impedenza 4:1



Un esempio su rotolo di nastro adesivo: si prende un comune cavo bipolare rosso-nero; si avvolge attorno al rotolo; si uniscono il nero con il quale è iniziato l'avvolgimento con il rosso con cui è terminato l'avvolgimento; ad **ANTENNA** si collega il radiatore (gli 8 metri circa di comunissimo cavo elettrico che si rende solidale con la canna da pesca mediante nastro adesivo); **CENTRALE** va collegato al polo caldo del connettore da pannello; **MASSA COMUNE** è la massa del connettore da pannello ed eventualmente connessione di terra.



19 spire di cavo rosso-nero per Hi-Fi su toroide T200 Amidon, visto da sotto e visto da sopra



Le connessioni da fare: rosso della spira iniziale con nero della spira terminale. Il filo rosso va collegato all'antenna, il filo nero è la massa comune, i due fili collegati insieme vanno al centrale del cavo coassiale. Il diametro di ogni singolo conduttore (rosso o nero) è di 2 mm plastica compresa, e di 0.75 mm senza isolante plastico. Le dimensioni del toroide invece sono: altezza ca 14.3 mm; spessore ca 10 mm; diametro interno ca 31 mm; diametro esterno ca 51.2 mm.

Dove acquistare i toroidi? Oltre ai vari canali noti (le [fiere ed i mercatini](#), [Crispino Messina](#), altri) ci si può rifornire anche via Internet. Alcuni suggerimenti:

- [Abba Electronics](#)
- [Amidon Inc.](#)
- [ESCO, Electronic Surplus COmponents](#)

---

Qui sotto trovate le foto di due modelli di balun magnetici (MLB = Magnetic Longwire Balun e MTFT = Magnetic Transformer For Transmission), che riproduco a beneficio di quanti mi chiedono cosa interporre tra un "filo lungo a piacere" ed il cavo coassiale nei vari sistemi di antenna realizzabili per ricevitori HF.



MLB prodotto dalla R.F. System e acquistato da [Hardsoft Products](#) di Chieti Scalo - Si tratta di un balun magnetico con rapporto di trasformazione 6:1 utilizzabile solo per ricezione.

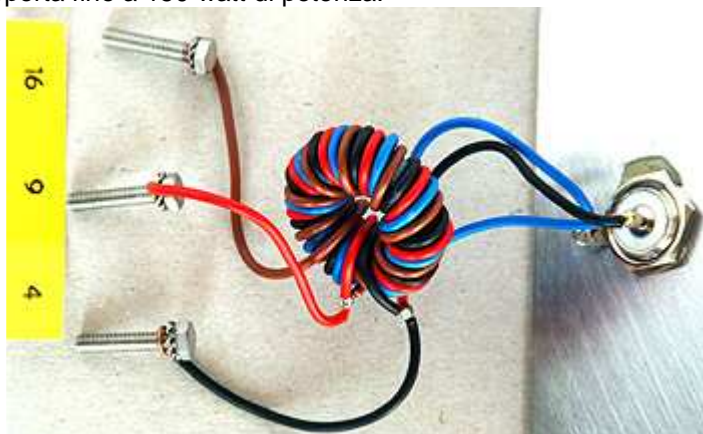
Ma [Cosa c'è dentro](#) ? Segutemi...



MTFT acquistato dalla [WiMo Antennen GmbH](#) - Si tratta di un balun magnetico con rapporto di trasformazione 10:1 utilizzabile anche in trasmissione fino a circa 150 Watt.



Un altro interessante prodotto distribuito dalla [WiMo](http://www.wimo.com) è questo balun magnetico con tre prese per tre rapporti di trasformazione differenti; esattamente 16:1, 9:1, e 4:1. Questo prodotto esiste solo nella configurazione da palo ed è corredato di tutta la carpenteria necessaria per essere installato su un palo appena sotto il o i fili di antenna. Si presta ad essere adoperato in diversi modi; può essere coniugato con captatori di differente lunghezza, per differenti lunghezze d'onda; può essere individuata la presa più idonea dopo prove strumentali e/o pratiche; possono essere adoperate le tre prese simultaneamente, con captatori di diversa lunghezza, per coprire meglio determinate bande. Può essere adoperato anche in trasmissione: le istruzioni riportano infatti che sopporta fino a 150 watt di potenza.



Qui sotto si vede l'antenna a corredo del Sangean ATS 909 (esemplare a sinistra della foto a sinistra); si tratta di un rocchetto che permette di riavvolgere, ovvero estendere, un filo elettrico di circa 1 mm di diametro (plastica compresa) lungo circa 7 metri; è possibile (direi consigliabile) sostituire il filo in dotazione con uno di diametro inferiore, così da farcene stare di più: nell'esemplare a destra il filo elettrico usato ha un diametro (plastica compresa) di 3/4 di mm, ed è lungo circa 20 metri!

Nella seconda foto (a destra) si vede il particolare della saldatura del jack: il filo d'antenna va saldato, ovviamente, solo al polo caldo, facendo attenzione che il conduttore non tocchi la massa.



---

Tutto quello che avresti voluto sapere sul Sangean ATS 909 e non hai mai saputo dove, come, quando e perché,  
by N1KQH David Moisan

- [Sangean ATS-909/Radio Shack DX-398: FAQ](#)
- [Sangean ATS-909/Radio Shack DX-398: Technical Information](#)

---

Qui a fianco vi è il famoso adattatore Jack - SO-239. È uno degli ammenicoli più utili per i possessori del Sangean ATS 909 (e ricevitori simili dotati di presa di antenna tipo Jack a 50Ω); tramite tale adattatore è infatti possibile connettere il ricevitore ad un antenna remota tramite cavo coassiale intestato con connettore PL-259.

