

Kis helyigényű és LW antennák

**HA5GY összefoglalója a
microVert és LW antennákról,
a 2020 március 21-i virtuális
amatőr találkozóra**

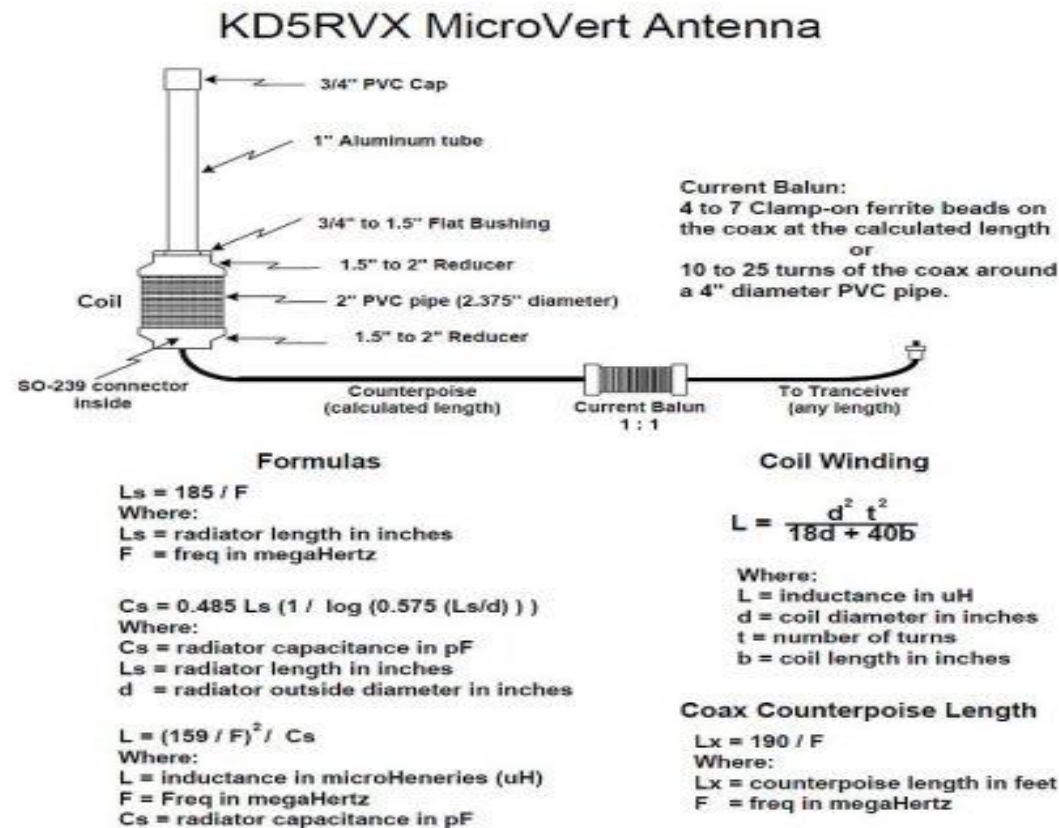
micro Vert antenna

Egy kompromisszumos antenna, kis helyigénnyel.



micro Vert antenna

- DL7PE kísérletei alapján



Juergen Schaefer, DL7PE, is the author and designer of the "DL7PE Microvert" antenna. This information is restricted to the private and personal use of radio amateurs. Commercial use is not permitted.

microVert antenna

- A szortiment:

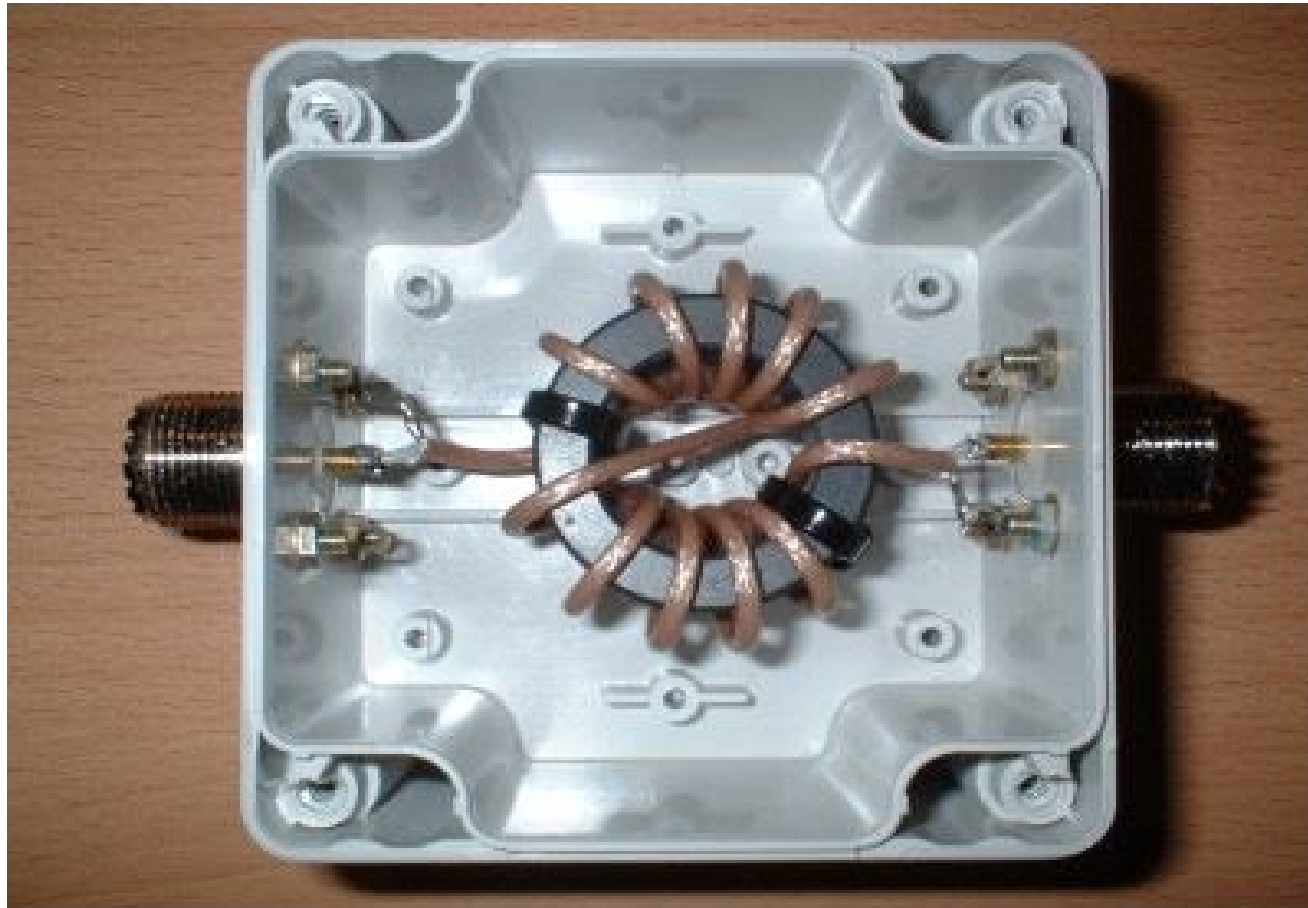


micro Vert antenna

- A GP hosszának töredéke, „ellensúlya” a szimmetrikus/aszimmetrikus baluntól induló $k \cdot \lambda / 4$ hosszú coax köpenye.
- Ez 7 MHz-en olyan 8,6 méter hosszú, melynek nem kell függőlegesen elhelyezkednie.

micro Vert antenna

- Szimmetrikus / aszimmetrikus balun



micro Vert antenna

- Az általam elkészített microVert antenna:
- Tekercs 20 mm átmérőn 0,8 mm CuZ huzalból 65 menet.
Egyik vége a „sugárzóhoz”, másik vége a koax 8,67 m, meleg ere, melynek másik vége a szim / aszim balunhoz kapcsolódik.
- Kapacitás („sugárzó”) 155 cm, 15/12/10 mm átmérőjű alu cső, állítható hosszal.
Talajtól 1,5 méter magasan SWR 1:2

Kompromisszum, de használható !

Long wire 1:9 balunnal

- 2005 óta használom a 13,5 méter hosszú 1:9 balunon át táplált LW antennámat, mely 7 MHz-től 50 MHz-ig használható.
- Sok amatőrtárs megrótt már érte, hogy a 13,5 méter nem jó. Nem én találtam ki, hanem átvettem és igenis jó!

Long wire 1:9 balunna

- HB9EBV 2003-ban közzétett
hossz / frekvencia és swr táblázata:

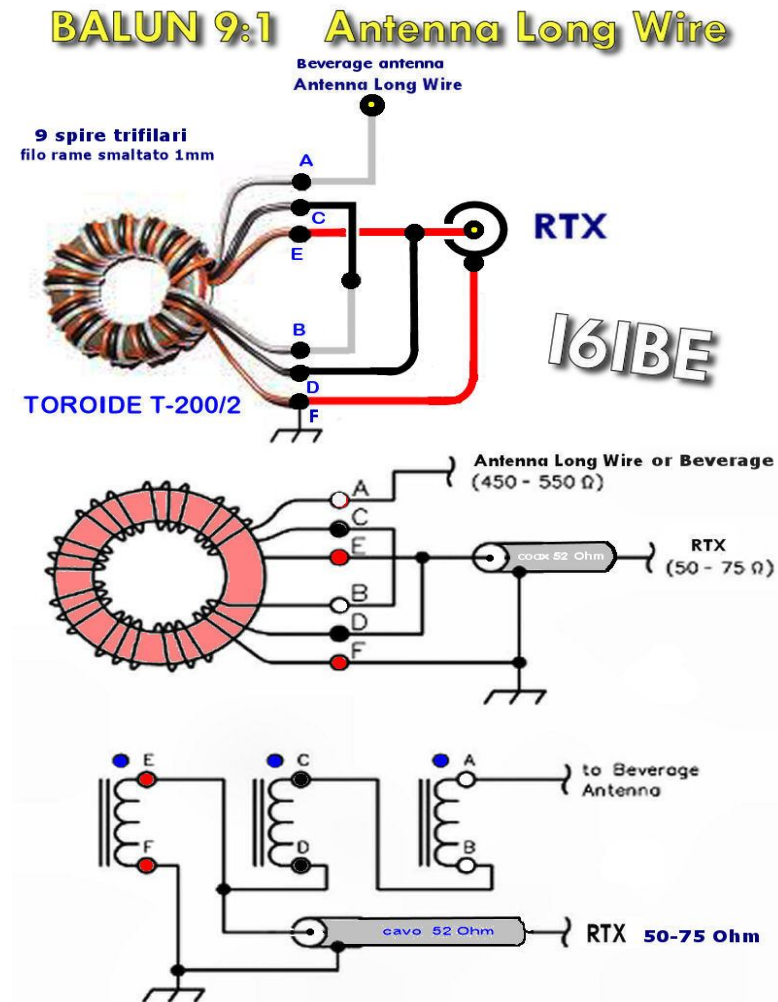
Messungen mit Balun 1:9

Länge:	1,8 M	3,5 M	7,0 M	10 M	14 M	18 M	21 M	24 M	28 M	50 M
54	5.2	1.6	1.1	1.1	1.8	1.3	1.6	1.7	1.2	1.5
53	4.65	1.2	1.2	1.2	2.1	1.4	1.4	1.5	1.2	1.1
50	3,5	1,1-1,7	1.3	1,6-1,7	1,6-1,9	1,8-1,9	1,1-1,5	1.5	1,1-1,7	1,1-1,5
45	3,2	2,2-2,6	2.4	2.4	1,4-1,6	1,3-1,4	1,1-1,2	1,4-1,5	1,1-1,6	1,0-1,6
41.5	3,4	2,7-3,5	2.6	1,6-1,7	2,0-2,1	2	1,6-1,7	1.5	1,5-1,7	1,1-1,4
35	3.3	3,8-3,9	1,2-1,4	1,6-1,7	1.6	1.8	1,6-1,7	1.4	1,1-1,7	1,4-1,5
30	2.8	3,0-3,5	1,6-1,8	2.3	1,8-2	1,3-1,4	1,1-1,3	1.7	1,1-1,7	1,1-1,6
27	2.8	2,5-2,8	2,1-2,3	1,8-2	1,2-1,4	1.9	1,7-1,8	1.4	1,5-1,7	1,2-1,6
22	2.2	1,7-2,0	2,8-2,9	1.2	1,8-2,0	1.4	1,4-1,6	1.1	1,5-1,7	1,0-1,4
18	1.6	1.6	2,0-2,1	2	1,4-1,6	2	1,0-1,1	1,6-1,7	1,2-1,4	1,4-1,6
16.2	1.6	1.4	1,4-1,5	1,5-1,6	1,1-1,2	1.9	1,2-1,3	1.1	1,7-1,8	1,0-1,2
15	1.5	1,2-1,4	1,3-1,4	2.4	1,2-1,3	1.6	1,6-1,7	1.4	1,4-1,8	1,5-1,6
13.5	3	1,1-1,3	1.1	2.1	1,7-1,8	1.3	1,7-1,8	1.6	1,1-1,3	1.2
11	2.2	1,0-1,3	1.2	1.3	2,0-2,1	1.6	1.2	1.7	1.6	1,5-1,6
9	3	1,1-1,5	1,6-1,7	1.2	2.1	2	1,3-1,4	1.2	1,6-1,8	1,3-1,5
7.5	3.2	1,6-1,8	2,2-2,3	1.6	1.4	2.1	1.8	1.4	1,2-1,3	1,4-1,5
6.5	3.5	1,5-2,0	2,9-3,0	1.7	1.1	1.8	2	1.6	1,4-1,5	1.3

Alle Messungen in der Tabelle wurden unter der Aufbauart mit Erde durchgeführt

Long wire 1:9 balun

- 1:9 balun



Long wire 1:9 balunnal

- A talajtól már 5-6 méter magasan elfogadható eredménnyel használható!



www.dqradio.org

- **Gyere kísérletezz, építs velünk...**
- **Minden pénteken 16 órától, a VOKE debreceni Művelődési Házában**
- **Írj, kérdezz... info@dqradio.org**