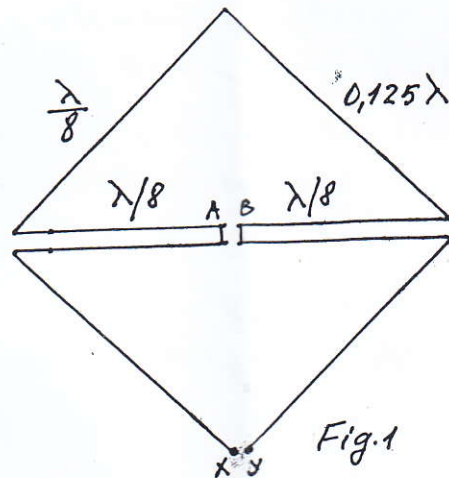


Antena Quad micșorată $\lambda/4$ MM

Laturile verticale ale antenei Quad nu radiază. Ele se pot plia ca în Fig. 1, obținând un pătrat de două ori mai mic.



Astfel laturile Quad-ului micșorat au cca 5,3m în banda de 40m, 2,65m în 20m, 1,77m în 15m, 1,32m în 10m, 0,75m în banda de 6m.

Liniiile în $\lambda/8$ care „ascund” laturile verticale au distanța între conductoare de 5-10cm, mai mică la frecvențe mai mari, menținută cu distanțieri din plastic. Conductoarele A, B de la capătul liniilor au lungimea reglabilă, pentru acordul antenei pe frecvența dorită.

Pe Fig. 1 liniile în $\lambda/8$ sunt desenate mai scurte, pentru claritate. În realitate fiecare linie depășește centrul pătratului și ele trebuie menținute la 5-10cm distanță. Liniile se pot realiza și din pamblică TV sau coaxial, aplicând coeficientul de scurtare.

Antena are polarizare orizontală.

Lungimea totală a conductorului este cca: $l = 307 / F_{MHz}$

Dacă se montează un reflector de aceeași formă, perimetrul său total este cu 35% mai lung decât al vibratorului.

17.02.2013

$\lambda/4$ MM Lesovici Dumitru