

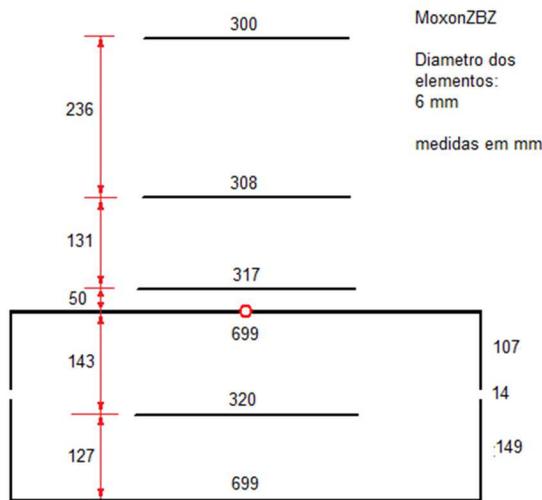
ANTENA PORTATIL DOBLE BANDA TIPO MOXON-OPEN-SLEEVE PARA SATELITES

MoxonZBZ: 2 elementos en VHF y 4 en UHF

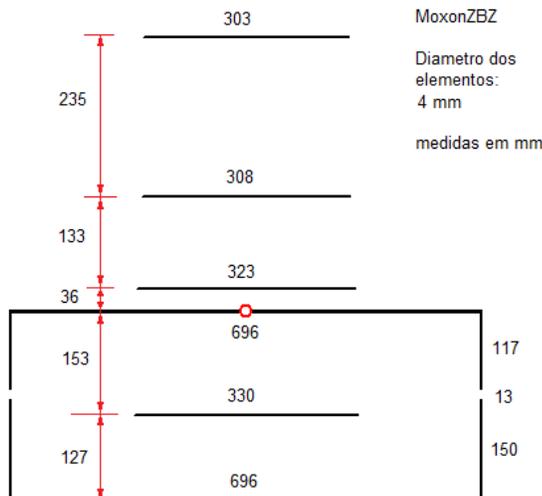
Aproveché el gran diseño de Zilvis LY2SS , la parte Moxon de VHF, y aumenté un elemento en UHF, manteniendo la parte UHF de mi antena open-sleeve y pasando la ganancia de 6.63dBd a 8.28dBd (10.43dBi) en UHF .

La ganancia en VHF es 4.05dBd.

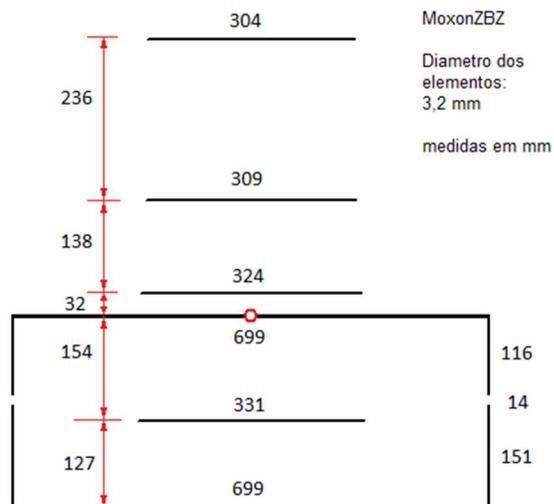
Medidas de la antena en mm, para elementos de 6 mm de diámetro:



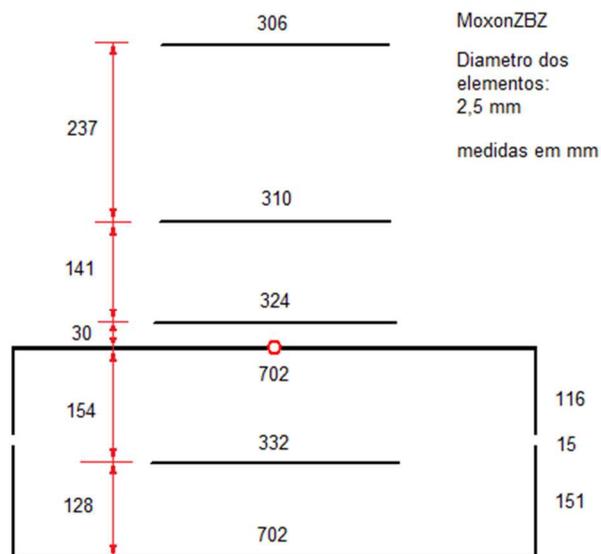
Medidas de la antena en mm, para elementos de 4 mm de diámetro:



Medidas de la antena en mm, para elementos de 3,2 mm de diámetro:



Medidas de la antena en mm, para elementos de 2,5 mm de diámetro:



Medidas de la antena en mm, para elementos de 1,5 mm de diámetro:

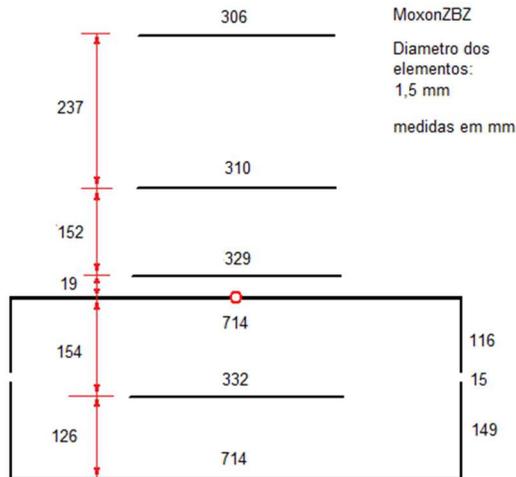


Diagrama de irradiación VHF:

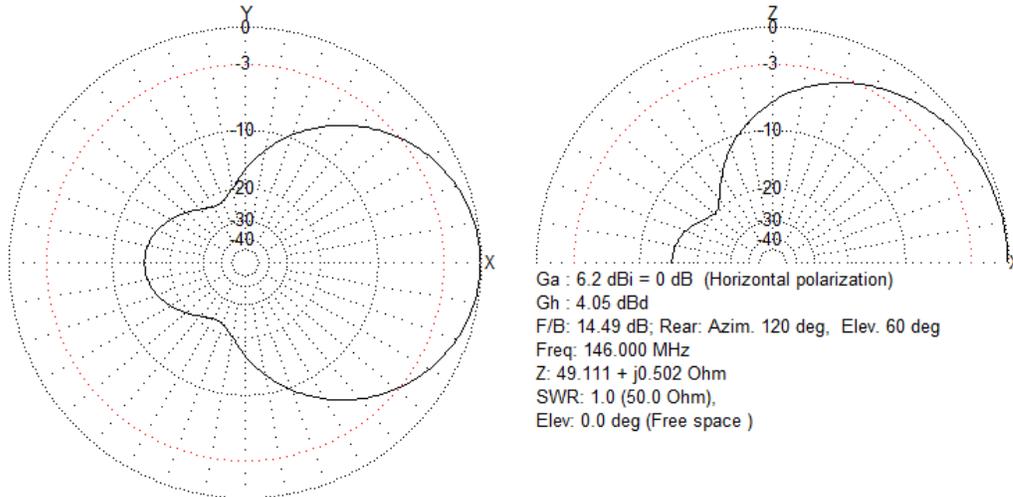
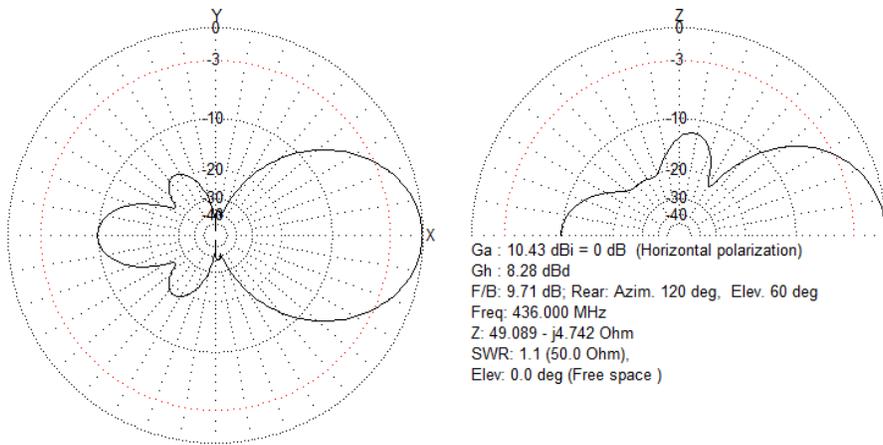
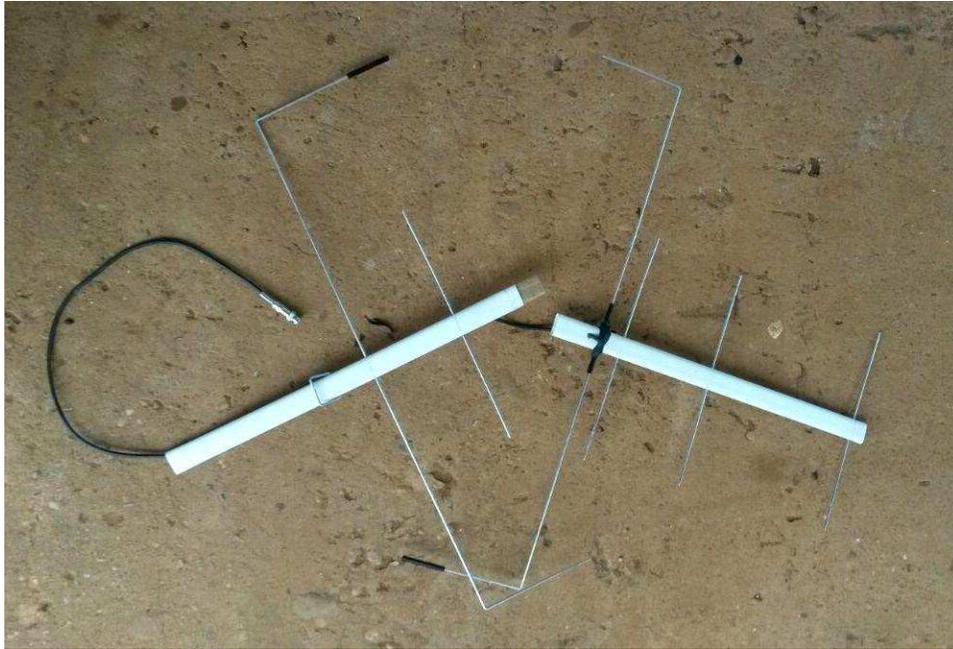


Diagrama de irradiación UHF:



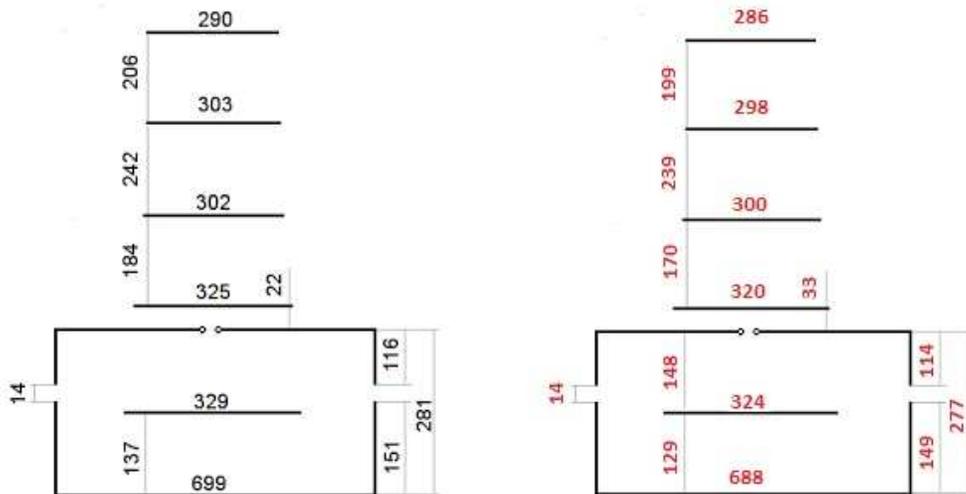
Esta antena fue nombrada por Hermes (PQ2HX) de MoxonZBZ. ¡Gracias Hermes!

La siguiente foto muestra una implementación desmontable de la antena, por PQ2HX :



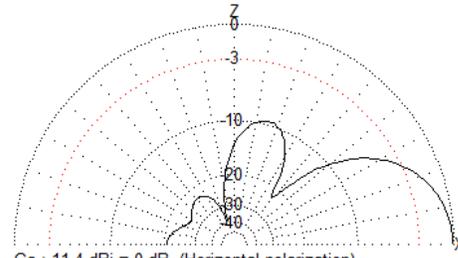
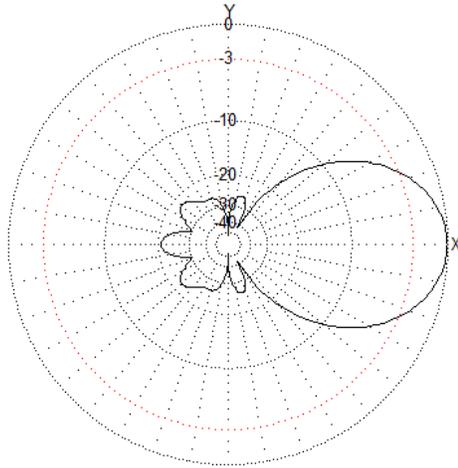
2 elementos en VHF y 5 en UHF

La siguiente antena fue diseñada por LY3LP, con 5 elementos en UHF, ganancia en UHF de 9.25dBd.



Medidas en mm, diámetro del elemento 3,2mm. En rojo para 6,35 mm de diámetro.

La siguiente figura es el diagrama de irradiación UHF. En VHF es igual que la antena de arriba.



Ga : 11.4 dBi = 0 dB (Horizontal polarization)
 Gh : 9.25 dBd
 F/B: 20.33 dB; Rear: Azim. 120 deg, Elev. 60 deg
 Freq: 436.000 MHz
 Z: 50.287 - j2.739 Ohm
 SWR: 1.1 (50.0 Ohm),
 Elev: 0.0 deg (Free space)

Autor: PY4ZBZ