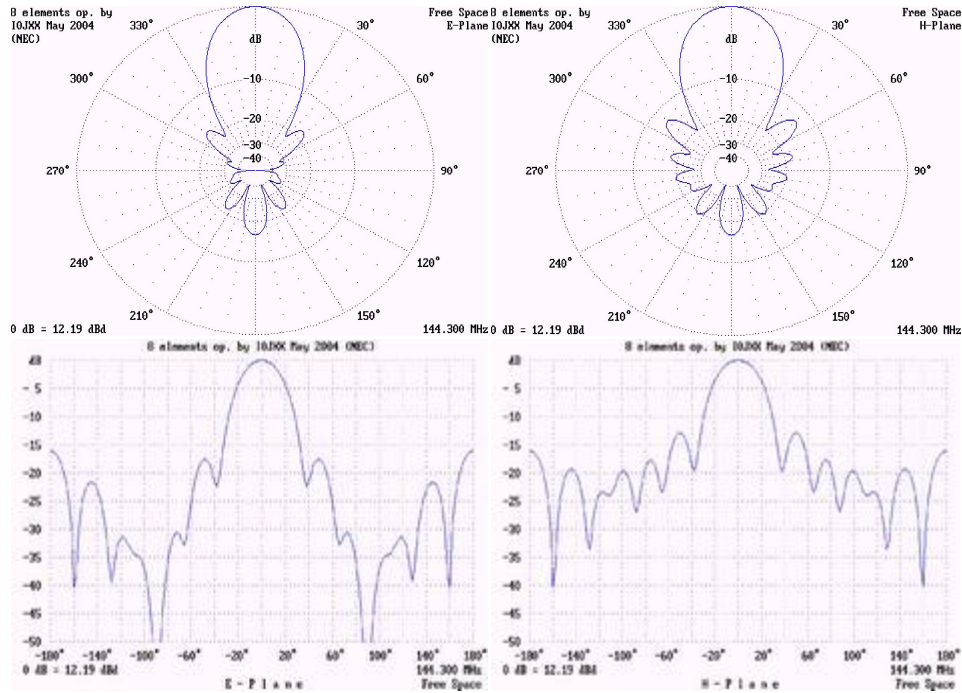
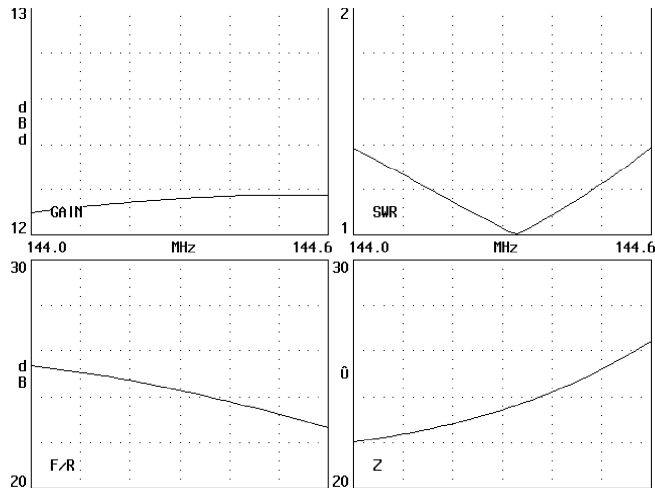


8*8JXX2 Cross Yagi 144 MHz



Qui di seguito vengono riportati i valori calcolati dal programma YO 6.52: sono riportati il guadagno, il R.O.S., il rapporto F/B ed impedenza. Forward Gain, SWR, F/B ratio, Impedance, Polar and Rectangular Irradiation diagrams on E and H planes.

The following results have been calculated with YO 6.52



| Particolare | Description | Misura - Size | N |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------|----|
| Dado inox | Stainless steel nut | M5 | 2 |
| Dado inox | Stainless steel nut | M6 | 1 |
| Dado inox | Stainless steel nut | M8 | 4 |
| Dado Delrin | Delrin nut | M8 | 14 |
| Dipolo | Dipole | | 2 |
| Elemento | Element | 5 mm Ø | 14 |
| Fascetta stringitubo inox | Stainless steel clamp | | 2 |
| Piastra mast-boom | Plate mast - boom | | 1 |
| Rondella grover inox | Stainless steel grover washer | 5 mm Ø | 4 |
| Rondella grover inox | Stainless steel grover washer | 6 mm Ø | 1 |
| Rondella grover inox | Stainless steel grover washer | 8 mm Ø | 4 |
| Rondella piana inox | Stainless steel plane washer | 6 mm Ø | 1 |
| Rondella piana inox | Stainless steel plane washer | 8 mm Ø | 4 |
| Sezione boom (nero - rosso) | Boom Section (black - red) | 2000x30x2 mm | 1 |
| Sezione boom (nero) | Boom Section (black) | 1500x25x2 mm | 1 |
| Sezione boom (rosso) | Boom Section (green - blue) | 1500x25x2 mm | 1 |
| Vite TE inox | Stainless steel bolt | M6 x 35 mm | 1 |
| Vite TE inox | Stainless steel bolt | M8 x 35 mm | 2 |
| Vite TE inox | Stainless steel bolt | M8 x 90 mm | 2 |
| Vite TE inox | Stainless steel bolt | M5 x 35 mm | 4 |

ATTENZIONE ! Non eccedere nel serraggio dei vari dadi, stringere compatibilmente con i materiali di costruzione impiegati

BEWARE ! Do not exceed on nuts used for antenna assembly ! Just tighten them depending on materials

Montaggio

- Unire le varie parti del boom rispettando i colori posti alle estremità di ogni singola sezione
- Inserire le viti M5 x 40 mm rondella e dado, nei punti di giunzione nero e rosso
- Inserire una fascetta stringi-tubo per ogni giunzione del boom ad ognuna delle estremità da congiungere
- Montare la piastra di fissaggio tra boom e mast tra gli elementi 3 - 4, la posizione può variare a seconda del cavo coassiale.
- Inserire gli elementi come riportato in figura, serrare a mano con dado in delrin da M8 (non utilizzare chiavi in quanto il materiale impiegato ha effetto auto – bloccante)

www.i0jxx.com
info@i0jxx.com

Assembly Instructions

- Combine the boom following the coloured
- Insert the M5 x 40mm stainless steel screws, washers, nuts in the black and red
- Insert a stainless steel clamp at the end of each boom junction to join
- Place the boom-to-mast plate between elements 3 - 4. Choose the right plate position depending on cable assembly and antenna system mechanical arrangement.
- Insert elements as shown in picture, insert nuts, hand-tighten nuts (do not use spanner to tighten nuts; self-locking nuts are used)

www.i0jxx.com
info@i0jxx.com

Stacking

$$\text{Plane H} = 37.74^\circ \text{ where } d = \frac{2079}{2 \cdot \sin(37.74 / 2)} = \frac{2079}{0.6468} \cong \mathbf{3270 \text{ mm}}$$

$$\text{Plane E} = 34.54^\circ \text{ where } d = \frac{2079}{2 \cdot \sin(34.54 / 2)} = \frac{2079}{0.5937} \cong \mathbf{3550 \text{ mm}}$$

