

## Características Elétricas

Electrical data

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo<br>Type                                 | Yagi<br>Yagi                   |
| Faixa de frequência<br>Bandwidth             | 144 a 174 MHz<br>144 - 174 MHz |
| Ganho nominal<br>Nominal gain                | 11,4 dBi<br>11.4 dBi           |
| Impedância nominal<br>Nominal impedance      | 50 Ohm<br>50 Ohm               |
| R.O.E.<br>V.S.W.R.                           | < 1,5 : 1<br>< 1.5 : 1         |
| Polarização<br>Polarization                  | Linear<br>Linear               |
| Relação Frente-costas<br>Front-to-back ratio | 28,5 dB<br>28.5 dB             |

Isolação por polarização cruzada  
Cross polarization level

23 dB  
23 dB

Feixe -3 dB @160 MHz – Plano E  
E Plane Half Beamwidth @ 160 MHz

46 °  
46 °

Feixe -3 dB @160 MHz – Plano H  
H Plane Half Beamwidth @ 160 MHz

54 °  
54 °

Potência máxima de entrada  
Maximum input power

150 W  
150 W

Máximo Lóbulo lateral  $\angle < 100^\circ$   
Upper Sidelobe  $\angle < 100^\circ$

- 21 dB  
- 21 dB

Máximo Lóbulo lateral  $\angle \geq 100^\circ$   
Upper Sidelobe  $\angle \geq 100^\circ$

- 22 dB  
- 22 dB

## Características mecânicas

Mechanical data

|                                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Conector<br>Connector                                   | N fêmea<br>N female                         |
| Peso (c/ ferragem)<br>Weight (including stand)          | 2,56 kg<br>2.56 kg                          |
| Área exposta ao vento<br>Wind exposure area             | 0,38 m <sup>2</sup><br>0.38 m <sup>2</sup>  |
| Dimensões Máximas (C X L X A)<br>Dimensions (L X W X H) | 2520 X 990 X 100 mm<br>2520 X 990 X 100 mm  |
| Montagem<br>Assembly                                    | Tubo redondo 1 1/4"<br>1 1/4" circular pipe |

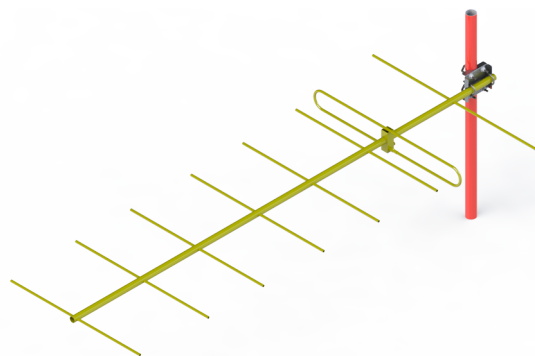
## Materiais empregados

Used materials

|                                               |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gôndola<br>Boom                               | Perfil tubular de alumínio 1 1/4" X 1/16" liga naval 6351-T6<br>1 1/4" X 1/16" aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe                                                              |
| Elementos<br>Directors                        | Perfil tubular de alumínio 1/2" X 1/16" liga naval 6351-T6<br>1/2" X 1/16" aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe                                                                  |
| Circuito de acoplamento<br>Feeder             | Acoplamento capacitivo com micro cabo coaxial de teflon, encapsulado com resina epoxíca<br>Capacitive coupling with PTFE small diameter coaxial cable.                                    |
| Tratamento de superfície<br>Surface treatment | Primer selante aeronáutico com cobertura de verniz PU.<br>Selant primer with PU varnish coating.                                                                                          |
| Suporte<br>Stand                              | Suporte em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço bicromatizado.<br>Stand built with injected aluminium. C-shaped clamps, nuts and washers built with chrome coating steel. |

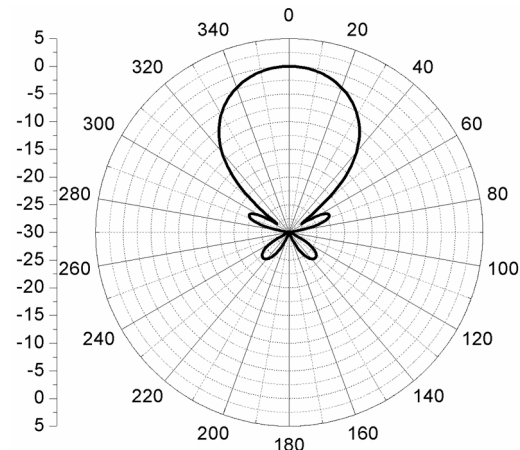
## Y16011-08S

Y16011-08S



## Diagrama de radiação @160 MHz Plano E

Far field radiated pattern @160 MHz – E Plane



## Diagrama de radiação @ 160 MHz Plano H

Far field radiated pattern @ 160 MHz – H Plane

