

Características Elétricas

Electrical data

Tipo <i>Type</i>	Yagi <i>Yagi</i>
Faixa de frequência <i>Bandwidth</i>	147 a 174 MHz <i>147- 174 MHz</i>
Ganho nominal <i>Nominal gain</i>	14 dBi <i>14 dBi</i>
Impedância nominal <i>Nominal impedance</i>	50 Ohm <i>50 Ohm</i>
R.O.E. <i>V.S.W.R.</i>	< 1,5 : 1 <i>< 1,5 : 1</i>
Polarização <i>Polarization</i>	Linear <i>Linear</i>
Relação Frente-costas <i>Front-to-back ratio</i>	22 dB <i>22 dB</i>
Isolação por polarização cruzada <i>Cross polarization level</i>	22 dB <i>22 dB</i>
Feixe -3 dB @160 MHz – Plano E <i>E Plane Half Beamwidth @ 160 MHz</i>	36 ° <i>36 °</i>
Feixe -3 dB @160 MHz – Plano H <i>H Plane Half Beamwidth @ 160 MHz</i>	39 ° <i>39 °</i>
Potência máxima de entrada <i>Maximum input power</i>	150 W <i>150 W</i>
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ <i>Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$</i>	- 18 dB <i>- 18 dB</i>
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ <i>Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$</i>	- 21 dB <i>- 21 dB</i>

Características mecânicas

Mechanical data

Conector <i>Connector</i>	N fêmea <i>N female</i>
Peso (c/ ferragem) <i>Weight (including stand)</i>	7,42 kg <i>7.42 kg</i>
Área exposta ao vento <i>Wind exposure area</i>	0,42 m ² <i>0.42 m²</i>
Dimensões Máximas (C X L X A) <i>Dimensions (L X W X H)</i>	5015 X 924 X 100 mm <i>5015 X 924 X 100 mm</i>
Montagem <i>Assembly</i>	Tubo redondo 2" <i>2" circular pipe</i>

Materiais empregados

Used materials

Gôndola <i>Boom</i>	Perfil tubular de alumínio 2" X 2 mm liga naval 6351-T6 <i>2" X 2 mm aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe</i>
Elementos <i>Directors</i>	Perfil tubular de alumínio 1/2" X 1/16" liga naval 6351-T6 <i>1/2" X 1/16" aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe</i>
Circuito de acoplamento <i>Feeder</i>	Acoplamento capacitivo com microcabo coaxial de teflon, encapsulado com resina epoxídica. <i>Capacitive coupling with PTFE small diameter coaxial cable.</i>
Tratamento de superfície <i>Surface treatment</i>	Primer selante aeronáutico com cobertura de verniz PU. <i>Selant primer with PU varnish coating.</i>
Suporte <i>Stand</i>	Suporte, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado. <i>Stand, C-shaped clamps, nuts and washers made of galvanized steel.</i>

Y16014-12S

Y16014-12S

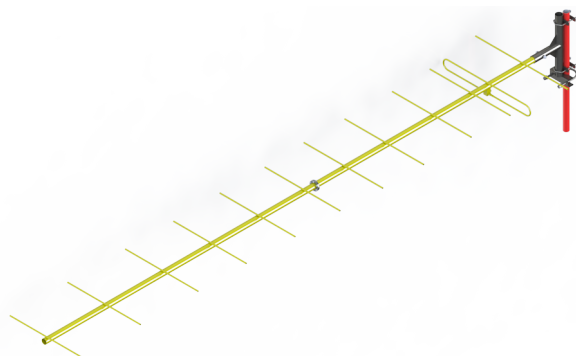


Diagrama de radiação @160 MHz Plano E

Far field radiated pattern @160 MHz – E Plane

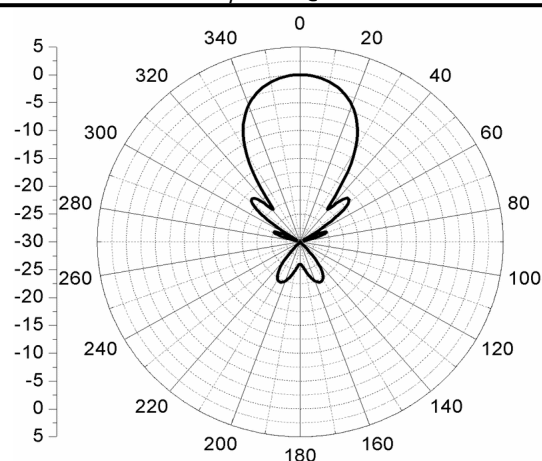


Diagrama de radiação @160 MHz Plano H

Far field radiated pattern @160MHz – H Plane

