

Características Elétricas

Electrical data

Tipo <i>Type</i>	Yagi <i>Yagi</i>
Faixa de frequência <i>Bandwidth</i>	144 a 174 MHz <i>144 - 174 MHz</i>
Ganho nominal <i>Nominal gain</i>	11,4 dBi <i>11.4 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>	28,5 dB <i>28.5 dB</i>

Y16011-08S

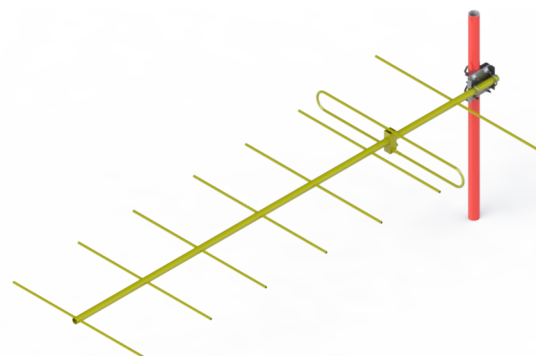
Y16011-08S

Isolação por polarização cruzada

Cross polarization level

23 dB

23 dB



Feixe -3 dB @160 MHz – Plano E <i>E Plane Half Beamwidth @ 160 MHz</i>	46 ° <i>46 °</i>
Feixe -3 dB @160 MHz – Plano H <i>H Plane Half Beamwidth @ 160 MHz</i>	54 ° <i>54 °</i>
Potência máxima de entrada <i>Maximum input power</i>	150 W <i>150 W</i>
Máximo Lóbulo lateral $\angle < 100^\circ$ <i>Upper Sidelobe $\angle < 100^\circ$</i>	- 21 dB <i>- 21 dB</i>
Máximo Lóbulo lateral $\angle \geq 100^\circ$ <i>Upper Sidelobe $\angle \geq 100^\circ$</i>	- 22 dB <i>- 22 dB</i>

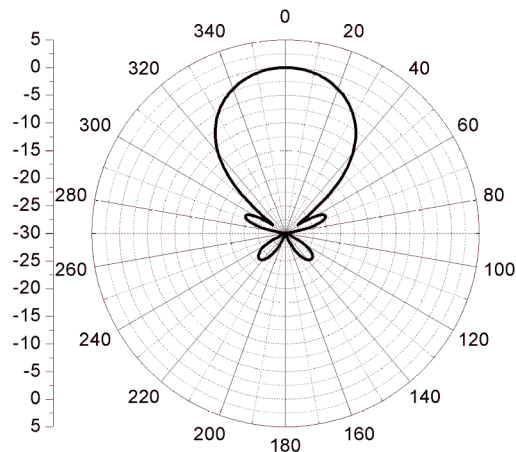
Características mecânicas

Mechanical data

Conector <i>Connector</i>	N fêmea <i>N female</i>
Peso (c/ ferragem) <i>Weight (including stand)</i>	2,56 kg <i>2.56 kg</i>
Área exposta ao vento <i>Wind exposure area</i>	0,38 m ² <i>0.38 m²</i>

Diagrama de radiação @160 MHz Plano E

Far field radiated pattern @160 MHz – E Plane



Dimensões Máximas (C X L X A) <i>Dimensions (L X W X H)</i>	2520 X 990 X 100 mm <i>2520 X 990 X 100 mm</i>
Montagem <i>Assembly</i>	Tubo redondo 1 1/4" <i>1 1/4" circular pipe</i>

Materiais empregados

Used materials

Gôndola <i>Boom</i>	Perfil tubular de alumínio 1 1/4" X 1/16" liga naval 6351-T6 <i>1 1/4" X 1/16" 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 micro cabo coaxial de teflon, encapsulado com resina epoxíca <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 em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço bicromatizado. <i>Stand built with injected aluminium. C-shaped clamps, nuts and washers built with chrome coating steel.</i>

TSM Antennas – Rod. RST 287, 9900 – Bairro Camobi – Santa Maria / RS – Brasi
E-mail: contato@tsm.com.br Fone: +55 (55) 2101-3300 Fax: +55 (55) 2101-3314

Diagrama de radiação @ 160 MHz Plano H

Far field radiated pattern @ 160 MHz – H Plane

