

## Características Elétricas

Electrical data

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

## Características mecânicas

Mechanical data

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

## Materiais empregados

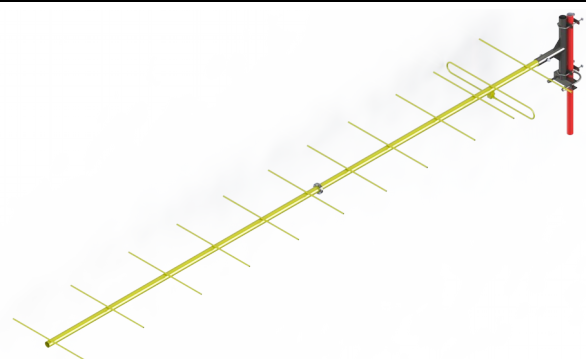
Used materials

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

TSM Antennas – Rod. RST 287, 9900 – Bairro Camobi – Santa Maria / RS – Brasil

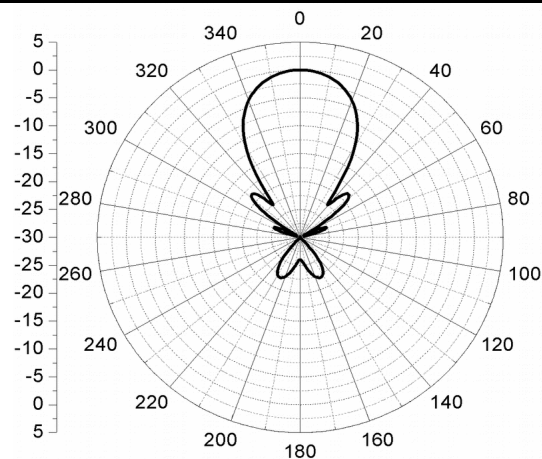
## Y16014-12S

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

