

## Características Elétricas

Electrical features

|                                                                                     |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo<br>Type                                                                        | Parabólica Vazada<br>Grid Parabolic Dish |
| Faixa de frequência<br>Bandwidth                                                    | 806 a 894 MHz<br>806 - 894 MHz           |
| Dimensão<br>Dimension                                                               | 2,0 m<br>2.0 m                           |
| Ganho nominal<br>Nominal gain                                                       | 21.9 dBi<br>21.9 dBi                     |
| Impedância nominal<br>Nominal impedance                                             | 50 Ohm<br>50 Ohm                         |
| R.O.E.<br>V.S.W.R.                                                                  | < 1,4 : 1<br>< 1.4 : 1                   |
| Polarização<br>Polarization                                                         | Linear<br>Linear                         |
| Relação Frente-costas<br>Front-to-back ratio                                        | 31 dB<br>31 dB                           |
| Isolação por polarização cruzada<br>Cross polarization level                        | 30 dB<br>30 dB                           |
| Feixe -3 dB @844 MHz – Plano E<br>E Plane Half Beamwidth @ 844 MHz                  | 12 °<br>12 °                             |
| Feixe -3 dB @844 MHz – Plano H<br>H Plane Half Beamwidth @ 844 MHz                  | 12 °<br>12 °                             |
| Potência máxima de entrada<br>Maximum input power                                   | 150 W<br>150 W                           |
| Máximo lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$<br>Sidelobe level $\phi < 100^\circ$       | - 17 dB<br>- 17 dB                       |
| Máximo lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$<br>Sidelobe level $\phi \geq 100^\circ$ | - 22 dB<br>- 22 dB                       |

PV85022  
PV85022

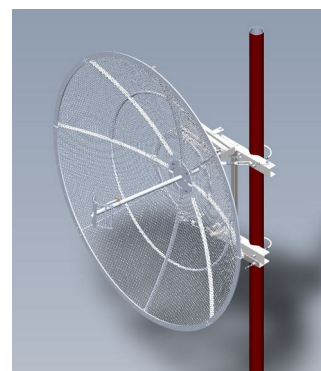
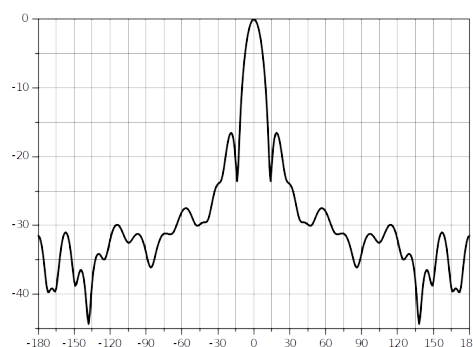


Diagrama de radiação @844 MHz Plano E  
Far field radiated pattern @844 MHz – E Plane

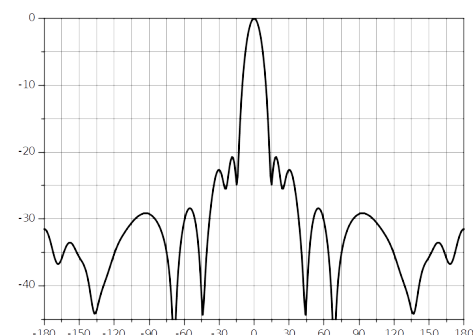


## Características mecânicas

Mechanical features

|                                                         |                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Conector<br>Connector                                   | N fêmea<br>N female                                                      |
| Peso (com ferragem)<br>Weight (with stand)              | 53,0 kg<br>53.0 kg                                                       |
| Área exposta ao vento<br>Wind exposure area             | 0,83 m <sup>2</sup><br>0.83 m <sup>2</sup>                               |
| Dimensões Máximas (C X L X A)<br>Dimensions (L X W X H) | 1840 X 1970 X 1290 mm <sup>3</sup><br>1840 X 1970 X 1290 mm <sup>3</sup> |
| Montagem<br>Assembly                                    | Perfil "L" / Tubo red 2 1/2"<br>Corner Profile / 2 1/2" circular pipe    |

Diagrama de radiação @844 MHz Plano H  
Far field radiated pattern @844 MHz – H Plane



## Materiais empregados

Used materials

|                                               |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estrutura<br>Structure                        | Perfil tubular de alumínio 2" X 2 mm liga naval 6351-T6<br>2 X 2 mm aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe                                               |
| Elementos refletores<br>Reflect 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 linha de transmissão em teflon.<br>Capacitive coupling with PTFE transmission line.                                                  |
| Tratamento de superfície<br>Surface treatment | Primer selante aeronáutico com cobertura de verniz PU sobre os elementos de nylon technyl.<br>Selant primer with PU varnish covering elements of technyl nylon. |
| Suporte<br>Stand                              | Suportes, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado.<br>Stand, C-shaped clamps, nuts and washers made of galvanized steel.                                  |

