

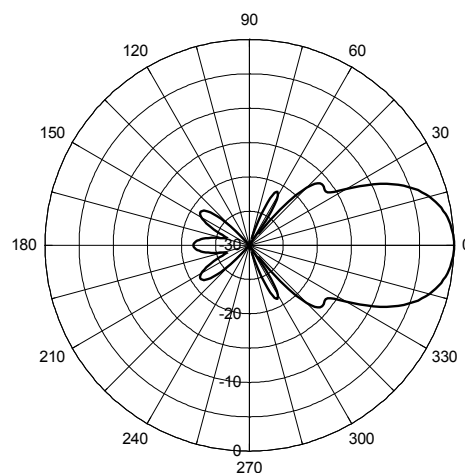
**Características Elétricas**  
*Electrical Characteristics*

**2Y25015-17SG**  
*2Y25015-17SG*

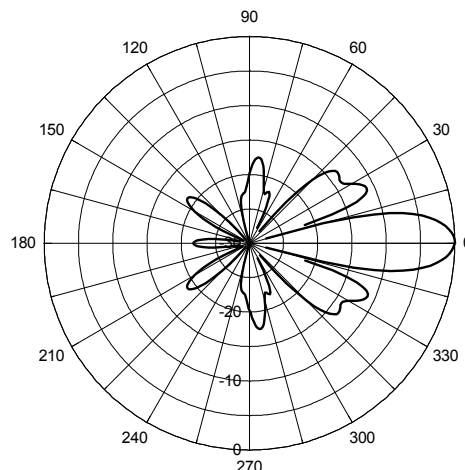
Tipo <i>Type</i>	Arranjo de 2 Yagis Y25015-17SG <i>2 Yagis Y25015-17SG array</i>
Faixa de Frequência <i>Bandwidth</i>	244 a 262 MHz <i>244 up to 262 MHz</i>
Ganho Nominal <i>Nominal Gain</i>	18,0 dBi <i>18,0 dBi</i>
Impedância Nominal <i>Nominal Impedance</i>	50 Ohms <i>50 Ohms</i>
R.O.E <i>V.S.W.R</i>	< 1,3:1 <i>&lt; 1,3:1</i>
Polarização <i>Polarization</i>	Linear <i>Linear</i>
Relação Frente-Costas <i>Front-to-Back Ratio</i>	30 dB <i>30 dB</i>
Isolação por Polarização Cruzada <i>Cross Polarization</i>	27 dB <i>27 dB</i>
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano E <i>-3 dB Beamwidth @253 MHz – E Plane</i>	31° <i>31°</i>
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano H <i>-3 dB Beamwidth @253 MHz – H Plane</i>	18° <i>18°</i>
Potência Máxima de Entrada <i>Maximun Input Power</i>	150 W <i>150W</i>
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ <i>Upper Sidelobe <math>\phi &lt; 100^\circ</math></i>	-21dB <i>21 dB</i>
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ <i>Upper Sidelobe <math>\phi \geq 100^\circ</math></i>	-30 dB <i>30 dB</i>



**Diagrama de Radiação @ 253 MHz Plano - E**  
*Radiation Pattern @253 MHz – E Plane*



**Diagrama de Radiação @ 253 MHz Plano – H**  
*Radiation Pattern @253 MHz – H Plane*



**Características Mecânicas**  
*Mechanical Characteristics*

Conector <i>Connector Type</i>	N Fêmea <i>N Female</i>
Peso (com ferragem) <i>Weight (with stand)</i>	24,8 Kg <i>24,8 Kg</i>
Área Exposta ao Vento <i>Wind Area</i>	0,86 m <sup>2</sup> <i>0,86 m<sup>2</sup></i>
Dimensões Máximas (C X L X A) <i>Maximum Dimensions (L X W X H)</i>	4400x680x2540 mm <i>4400x680x2540 mm</i>
Montagem <i>Assembly</i>	Tubo Redondo 2" <i>2" Round tube</i>

**Materiais Empregados**  
*Employed Materials*

Estrutura <i>Structure</i>	Alumínio liga naval 6351-T6 <i>Aluminum 6351-T6 alloy</i>
Circuito de acoplamento <i>Coupling Curcuit</i>	Acoplamento capacitivo com micro-cabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica <i>Brass with Capacitive coupling with PTFE micro-cable</i>
Tratamento de superfície <i>Surface Treatment</i>	Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU <i>Sealant primer with PU varnish coverage</i>
Suporte <i>Stand</i>	Suporte, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo <i>Stand, staples, nuts and washers built in galvanized steel</i>