

## Características Elétricas

Electrical Characteristics

**Y43014-13SG**  
Y43014-13SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	415 a 450 MHz 415 up to 450 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	14,0 dBi 14,0 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,3:1 < 1,3:1
Polarização Polarization	Linear Linear
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	31 dB 31 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	22 dB 22 dB
Feixe -3 dB @433 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @433 MHz – E Plane	38° 38°
Feixe -3 dB @433 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @433 MHz – H Plane	42° 42°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-20 dB 20 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-20 dB 20 dB

## Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	2,2 Kg 2,2 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,167 m <sup>2</sup> 0,167 m <sup>2</sup>
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	2156x412x503 mm 2156x412x503 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 1 1/4" 1 1/4" Round tube

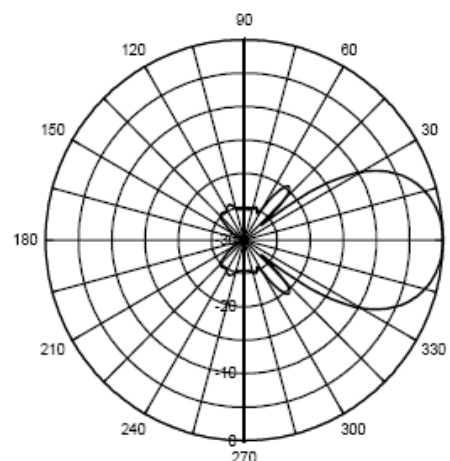
## Materiais Empregados

Employed Materials

Estrutura Structure	Alumínio liga naval 6351-T6 Aluminum 6351-T6 alloy
Circuito de acoplamento Coupling Circuit	Acoplamento capacitivo com micro-cabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica Brass with Capacitive coupling with PTFE micro-cable
Tratamento de superfície Surface Treatment	Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU Sealant primer with PU varnish coverage
Suporte Stand	Suporte em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand built with injected aluminum. Staples, nuts and



**Diagrama de Radiação @433 MHz Plano - E**  
Radiation Pattern @433 MHz – E Plane



**Diagrama de Radiação @433 MHz Plano – H**  
Radiation Pattern @433 MHz – H Plane

