

## Características Elétricas

Electrical Characteristics

## 4Y43017-27SG

4Y43017-27SG

Tipo Type	Arranjo de 4 Yagis Y43017-27SG 4 Yagis Y43017-27SG array
Faixa de Frequência Bandwidth	415 a 450 MHz 415 up to 450 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	23,0 dBi 23,0 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	25 dB 25 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	13° 13°
Feixe -3 dB @433 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @433 MHz – H Plane	14° 14°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-12 dB 12 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-25 dB 25 dB

## Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	41,4 Kg 41,4 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	1,4 m <sup>2</sup> 1,4 m <sup>2</sup>
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	3840x1860x1960 mm 3840x1860x1960 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 2" 2" Round tube

## Materiais Empregados

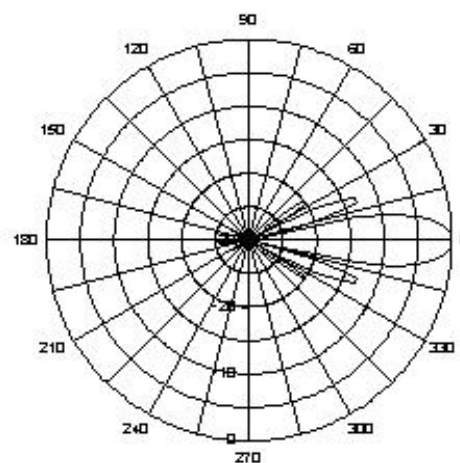
Employed Materials

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, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand, staples, nuts and washers built in galvanized steel



## 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

