

Características Elétricas

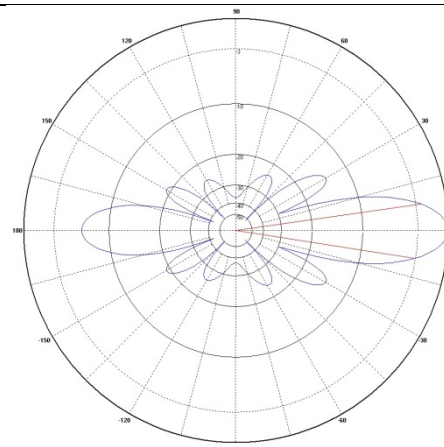
Electrical Specifications

AD16009

Tipo Type	Arranjo Colinear de Dipolos Dipoles Colinear Array
Faixa de Frequência Frequency Range	146 a 174 MHz 146 up to 174 MHz
Largura de banda para ROE < 1,5:1 1.5:1 VSWR Bandwidth	6 MHz* 6 MHz*
VSWR médio Average VSWR	1,5 1.5
Ganho Nominal Nominal Gain	9,0 dBi 9.0 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	Ohms Ohms
Polarização Polarization	Vertical Vertical
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	25 dB 25 dB
Feixe -3 dB – Plano E (Típico) -3 dB Beamwidth – E Plane (Typical)	17° 17°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	4 X 150 W 4 X 150 W
Proteção contra transientes Lightning protection	Filtro em lambda/4 Lambda/4 filter



Diagrama de Radiação Plano Vertical
Radiation Pattern Elevation Plane

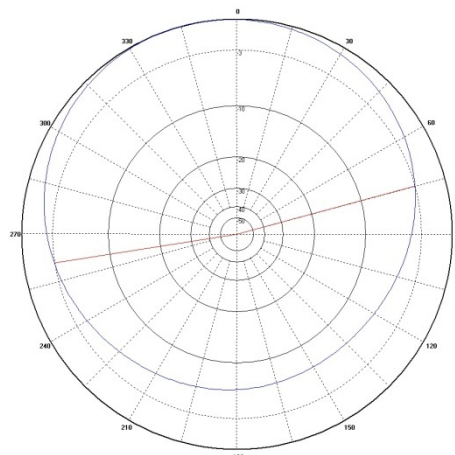


Características Mecânicas

Mechanical Specifications

Conector Connector	N Fêmea Female N-Type
Peso aproximado Weight	33 Kg 33 Kg
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	4900 X 250 X 250 mm 4100 X 80 X 80 mm
Montagem Assembly	Tubo redondo de 2" 2 Inches Round Pipe
Área Exposta ao Vento (Seção Transversal) Wind Loading Area (Flat Plate Equivalent)	0,08 m ² 0.08 m ²
Resistência a ventos de sobrevivência Survival wind velocity	200 Km/h 200 Km/h
Dipolos Radiating elements	Alumínio liga naval 6351-T6 6351-T6 Naval alloy
Circuito de acoplamento Coupling Circuit	Acoplamento capacitivo com microcabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica Brass and PTFE cable capacitive coupling
Suporte Mounting hardware	Suporte, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo. Pole mount, staples, nuts and washers built in galvanized steel

Diagrama de Radiação Plano Horizontal
Radiation Pattern Horizontal Plane



Sujeito a alterações sem aviso prévio

* Especificar frequência central

* Specify center frequency

** Especificações mecânicas referentes à frequência central 160 MHz

** Mechanical features referred to $f_c = 160$ MHz