

Características Elétricas
Electrical Characteristics

Y180011-07S
Y180011-07S

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	1710 a 1880 MHz 1710 up to 1880 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	11,1 dBi 11,1 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,4:1 < 1,4:1
Polarização Polarization	Vertical ou Horizontal Vertical or Horizontal
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	24 dB 24 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	30 dB 30 dB
Feixe -3 dB @1795 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @1795 MHz – E Plane	50° 50°
Feixe -3 dB @1795 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @1795 MHz – H Plane	61° 61°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	100 W 100 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-24 dB 24 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-29 dB 29 dB

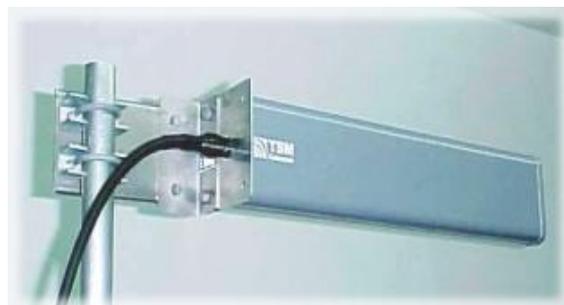


Diagrama de Radiação @1795 MHz Plano - E
Radiation Pattern @1795 MHz – E Plane

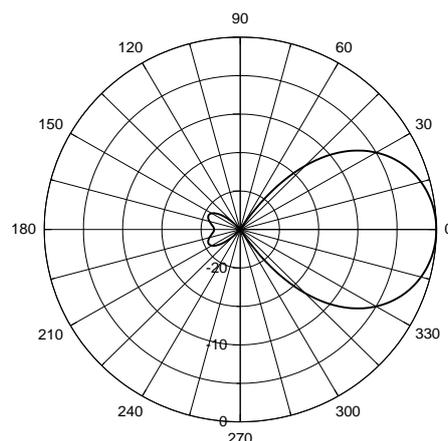
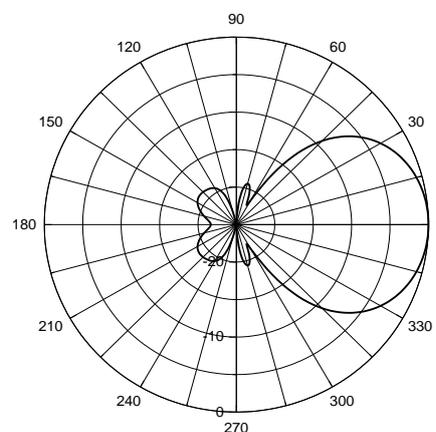


Diagrama de Radiação @1795 MHz Plano - H
Radiation Pattern @1795 MHz – H Plane



Características Mecânicas
Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	0,95 Kg 0,95 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,03 m ² 0,03 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	345x75x75 mm 345x75x75 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 1 1/4" 1 1/4" Round tube

Materiais Empregados
Employed Materials

Estrutura Structure	Alumínio liga naval 5052 H34 Aluminum 5052 H34 alloy
Alimentação Feed Elements	Latão com cobertura em Primer PULatão com cobertura em Primer PU Brass with PU Primer Coverage
Radome Radome	ABS com proteção anti-UV ABS with anti-UV Protection
Suporte Stand	Suporte em aço inox. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand built with stainless steel. Staples, nuts and washers built in galvanized steel