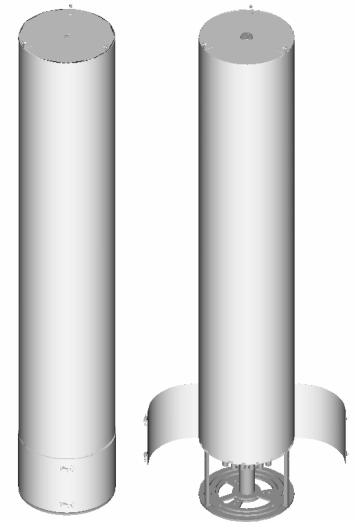


Antena Compacta Trisector Tetrabanda (2xBB/2xWIMAX)

ANTENA COMPACTA

TNA540A10 - Especificaciones técnicas

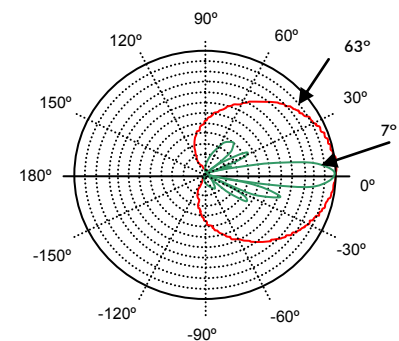
Radioeléctricas	x2 Broadband inf.	x2 WiMAX sup.
Rango de Frecuencias	1710 - 2170 MHz	3400 - 3600 MHz
	DCS // UMTS	WiMAX
Polarización	Xpol, +/- 45°	Xpol, +/- 45°
Máxima Ganancia	17,3 dBi	16,8 dBi
Ganancia +/- Desv. Media	16,64 ± 0,2 dBi // 16,64 ± 0,3 dBi	16,5 ± 0,3 dBi
Ángulo de Radiac. Horizontal	63°	68°
Ángulo de Radiac. Vertical	7°	8,3°
Discriminación Cross Polar		
Boresight	>25dB	>25dB
Sector ±60°	>10dB	>10dB
Copolar F/B Ratio (180°+/-30° cono)	27 dB	31 dB
Atenuación del primer lóbulo lateral sobre el horizonte	15 17 15 dB	15 dB
	4° 10° 14°	
Tilt	4° - 14° (Eléctrico, Ajustable continuo, Independiente por banda y sector)	6° - 16° (Mecánico, 1° ajustable, independiente por sector)
VSWR	< 1,5:1	< 1,5:1
Aislamiento Intrabanda	> 30 dB	> 26 dB
Nullfill	25 dB	27dB
Impedancia	50 Ohms	50 Ohms
Máx. Potencia por entrada	300W	50W
PIM (2*20W)	150dBc	150dBc
Preparada para RET	OK	OK



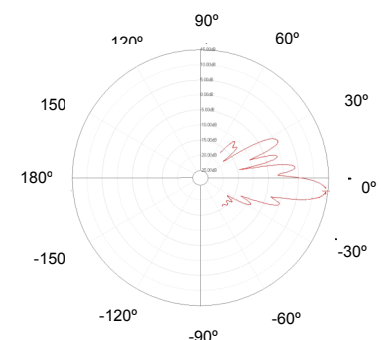
Mecánicas	
Entradas	12 x 7/16 hembra 12 x Type N hembra
Posición	Inferior, 3 x 4 (7/16)
Conectores	3 x 4 (N)
Dimensiones	450 mm
(Ø x Alt.+Acceso)	2230mm + 300 mm
Peso	78 Kg.
Máx. velocidad del viento	200 Km/h

Materiales	
Radomo	Fibra de vidrio + poliéster
Tapa	Acero Inoxidable
Tornillería	Acero Inoxidable

Ensayos mecánicos y medioambientales	
IEC 60068-2-2: Calor Seco	IEC 60068-2-64: Vibración aleatoria
IEC 60068-2-56: Calor húmedo Método	IEC 60068-2-6: Vibración sinusoidal
IEC 60068-2-30: Calor húmedo	IEC 60068-2-27: Prueba de impacto
IEC 60068-2-14: Cambios de temperatura	IEC 60068-2-32: Prueba de caída libre
IEC 60068-2-1: Frío	IEC 60068-2-29: Prueba golpes transporte
IEC 60068-2-18: Agua (Ducha manual)	IEC 60068-2-52: Ciclo atmosfera salada
IEC 60068-2-11: Atmósfera salada	



Patrón de radiación Broadband



Patrón de radiación WiMAX

Las antenas TELNET han superado las pruebas medioambientales recomendadas en la norma ETS 300 019-2-4, y los ensayos adicionales recomendados por los principales operadores mundiales.