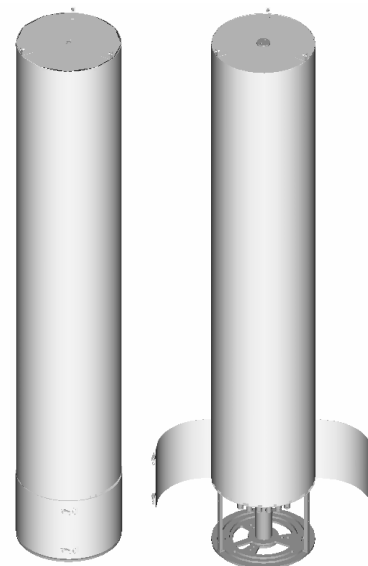


# Antena Compacta Trisector Tetrabanda (GSM/2xBB/LTE)

## ANTENA COMPACTA

## TNA800A02 - Especificaciones técnicas

Radioeléctricas	GSM900	Broadband Down	Broadband Up	LTE
<b>Rango de Frecuencias</b>	870-960 MHz	1710-2170 MHz DCS // UMTS	1710-2170 MHz DCS // UMTS	2300 - 2690 MHz
<b>Polarización</b>	Xpol, +/- 45°	Xpol, +/- 45°	Xpol, +/- 45°	Xpol, +/- 45°
<b>Máxima Ganancia</b>	15,7 dBi	16,3 dBi	16 dBi	18,2 dBi
<b>Ganancia +/- Desv. Media</b>	15.4 +/- 0,3 dBi	15.6 // 16 +/-0,3	15.2 // 15,6 +/-0,3 dBi	17,9 ± 0,3 dBi
<b>Ángulo de Radiac. Horizontal</b>	66,5°	57° // 55°	57° // 55°	65,2°
<b>Ángulo de Radiac. Vertical</b>	8,8°	8,6° // 7,8°	8,6° // 7,8°	6,7°
<b>Discriminación Cross Polar Boresight</b>	Typ 18 dB	Typ 18 dB	Typ 18 dB	Typ 22 dB
<b>Copolar F/B Ratio (180° +/- 30° cono)</b>	25 dB	22 dB	22 dB	> 25 dB
<b>Atenuación del primer lóbulo lateral sobre el horizonte</b>	18 20 14dB 2° 6° 10°	21 21 16 dB 2° 6° 10°	21 21 16 dB 2° 6° 10°	20 20 18 dB 2° 6° 10°
<b>Tilt Eléctrico con ajuste continuo</b>	2° - 10° (Independiente por banda)	2° - 10° (Independiente por banda)	2° - 10° (Independiente por banda)	2° - 10° (Independiente por banda)
<b>VSWR</b>	< 1,5:1	< 1,5:1	< 1,5:1	< 1,5:1
<b>Aislamiento Intraban-</b>	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
<b>Aislamiento Interban-</b>	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
<b>Nullfill</b>	Typ 27 dB	Typ 20 dB	Typ 20 dB	Typ 25 dB
<b>Impedancia</b>	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
<b>Máx. Potencia por entrada</b>	300W	300W	300W	300W
<b>PIM (2*20W)</b>	150dBc	150dBc	150dBc	150dBc
<b>Azimut</b>	+/- 50° : Azimut global			
<b>Preparada para RET</b>	OK	OK	OK	OK

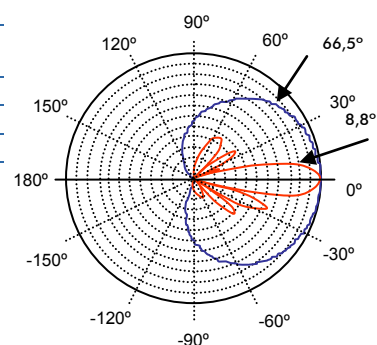


Mecánicas	
<b>Entradas</b>	24 x 7/16 Hembra
<b>Posición</b>	Inferior, 3x8 (7/16)
<b>Conectores</b>	
<b>Dimensiones</b>	635 mm
<b>(Ø x Alt.+ Acceso)</b>	2200mm + 300 mm
<b>Peso</b>	100 Kg.
<b>Máx. velocidad del viento</b>	200 Km/h

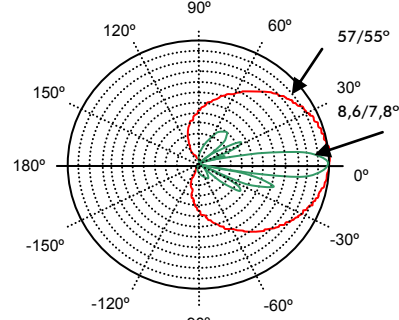
Materiales	
<b>Radomo</b>	Fibra de vidrio + poliéster
<b>Tapa</b>	Acero Inoxidable
<b>Tornillería</b>	Acero Inoxidable

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)	

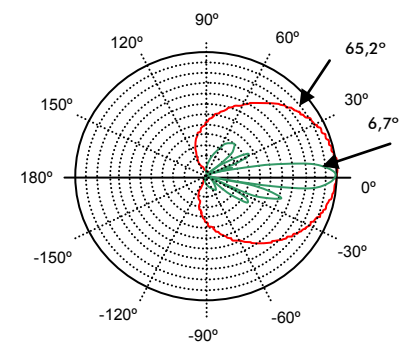
Las antenas TELNET han superado las pruebas medioambientales recomendadas en la norma ETS 300 019-2-4, y los ensayos adicionales recomendados por los principales operadores mundiales.



GSM pattern



BB pattern



LTE pattern