

Antena Compacta Trisector Tetrabanda (BB/BB/BB/BB)D450 para BTS

Características

Bandas de Frecuencia

- 1710-2170 MHz
- 1710-2170 MHz.
- 1710-2170 MHz.
- 1710-2170 MHz.

Configuraciones multisector

Disponible en configuraciones monosector, bisector 120°, bisector 180° y trisector.

Tilt Eléctrico Variable, RET

Amplio rango de Tilt Eléctrico (4°-14°) y preparado para configuración remota mediante RET

Doble azimut

Azimuth global (+/-50°) y azimuth independiente para cada sector (+/-5°).

Zona de accesibilidad

El compartimento inferior permite un acceso fácil a los conectores y ajustes de la antena (tilt y azimuth).

Mínimo tamaño

La tecnología fractal permite reducir al máximo el tamaño de la antena, reduciendo la carga al viento y su peso.

SOLUCION MASTIL + ANTENA

Mínimo impacto visual

Su reducido tamaño, junto a la posibilidad de añadir complementos, permite la integración con elementos constructivos, reduciendo al máximo el impacto visual y facilitando la obtención de emplazamientos.

Mayor seguridad

Reduce los riesgos de accidente al incorporar sistemas de seguridad o evitar trabajos en altura. Disponibilidad de acceso sólo para los instaladores.

Ahorro de costes

Mástil Abatible: Reducción en el tiempo y los costes de instalación y evita costosos trabajos en altura. Modularidad en el Mástil y la Bancada: No existen costes de grúa ni de obra civil, se consigue una alta productividad. No existen costes debido a problemas de instalación ocasionados por condiciones meteorológicas adversas. Ahorro de costes en la instalación de los cables: canalizados en el interior del mástil.



Descripción

La antena **Compacta Trisector Tetrabanda (BB/BB/BB/BB)** de TELNET forma parte de la familia **ENVIA**, una nueva generación de antenas para estaciones base de telefonía móvil, cuyos elementos radiantes están basados en geometría fractal. Esta tecnología permite reducir significativamente el tamaño y volumen de la antena, permitiendo integrar -bajo un único radomo cilíndrico- el equivalente a 12 paneles de una antena tradicional.

La innovadora línea de Antenas Compactas de TELNET reduce significativamente el impacto visual, siendo posible -si se desea- mimetizar la antena, facilitando su integración en el entorno mediante la simulación de elementos constructivos, manteniendo la versatilidad de ajustes azimuthal y cenital (tilt). Además, el bajo tamaño de esta familia de antenas simplifica las labores de instalación y mantenimiento.

SOLUCION MASTIL + ANTENA

Cada Antena Compacta se puede suministrar en configuraciones monosector, bisector o trisector. Así mismo cada antena puede ser distribuida en diferentes colores y acabados estéticos. Esta familia de antenas está preparada para la incorporación de un RET Compacto (Tilt Eléctrico Remoto).

Las Antenas Compactas de TELNET se complementan con un mástil modular MUM. Estos mástiles son configurables para alcanzar una altura de hasta 6 metros en base de antena y disponen de un módulo para alojar el TMA y opciones de fijación para cabezas remotas o enlaces de microondas. Los mástiles están disponibles en diferentes colores y acabados, y cuentan -en función del modelo- con tres mecanismos para garantizar la seguridad del operario instalador.

Por último, el conjunto antena y mástil reposa sobre un mecanismo de anclaje, del que hay disponibles tres tipos para facilitar la adaptación a cualquier emplazamiento: bancada autoportante, pilar de suelo y pilar de pared.

Antena Compacta Trisector Tetrabanda (BB/BB/BB/BB)D450

Familia TNA580 - Especificaciones técnicas

Radioeléctricas	x2 Broadband inf.			x2 Broadband sup.		
Rango de Frecuencias	1710 - 2170 MHz			1710 - 2170 MHz		
	DCS // UMTS			DCS // UMTS		
Polarización	Xpol, +/- 45°			Xpol, +/- 45°		
Máxima Ganancia	17,3 dBi			17 dBi		
Ganancia +/- Desv. Media	16,64 ± 0,2 dBi // 16,64 ± 0,3 dBi			16,64 ± 0,2 dBi // 16,64 ± 0,3 dBi		
Ángulo de Radiac. Horizontal	63° // 61°			63° // 61°		
Ángulo de Radiac. Vertical	7° // 6,5°			7° // 6,5°		
Discriminación Cross Polar Bore sight	>25dB			>25dB		
Sector ±60°	>10dB			>10dB		
Copolar F/B Ratio (180°+/-30° cono)	27 dB			27 dB		
Atenuación del primer lóbulo lateral sobre el horizonte	15	17	15 dB	15	17	15 dB
	4°	10°	14°	4°	10°	14°
Tilt Eléctrico con ajuste continuo	4° - 14° (independiente por banda y sector)			4° - 14° (independiente por banda y sector)		
VSWR	< 1.5:1			< 1.5:1		
Aislamiento Intrabanda	> 30 dB			> 30 dB		
Nullfill	25 dB			25 dB		
Impedancia	50 Ohms			50 Ohms		
Máx. Potencia por entrada	300W			300W		
PIM (2*20W)	150dBc			150dBc		
Azimut	+/-50° : Toda la antena +/-5°: Independiente por sector					
Preparada para RET	OK			OK		

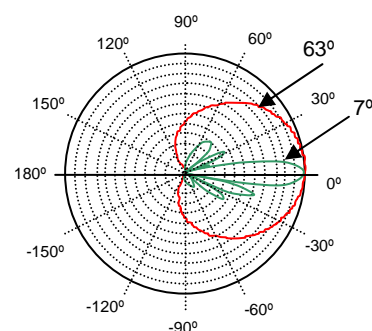


Diagrama DCS por sector

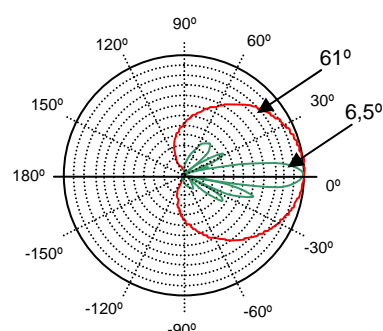


Diagrama UMTS por sector

Mecánicas	
Entradas	24 x 7/16 hembra
Posición	Inferior, 3 x 8 (7/16)
Conectores	
Dimensiones	Diametro: 450 mm Longitud: 2700mm + 300 mm
Peso	85 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	

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.

Información de Contacto

Oficinas Centrales
Polígono Industrial Centrovía
c/ Buenos Aires, 18
50196 La Muela, Zaragoza
España

Teléfono: (+34) 976 14 18 00
Fax: (+34) 976 14 18 10
comercial@telnet-ri.es

Oficina Comercial en Madrid
Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A
28007 Madrid
España

Teléfono: (+34) 91 434 39 92
Fax: (+34) 91 434 40 84

Oficina Comercial en Lisboa
Avenida da Liberdade, 110
1269-046 Lisbon
Portugal