

# Catálogo RITEL

Manual para realizar diseños de red TDT bajo RITEL





## Antena TDT Rhombus



Antena para captación de señales de televisión digital terrestre con alta ganancia y gran estabilidad mecánica.

- Máxima protección LTE
- Alta resistencia
- Facilidad de montaje
- Ligera pero robusta
- Amarre a mástil ergonómico
- Embalaje unitario compacto
- Dipolo activo/pasivo 100% estanco
- Auto adaptativa

MODELO		Rhombus
Referencia		84390
Canales		21-60
Ganancia	dB	17 (34 activa)
Alimentación	Vdc	12-24
Consumo	mA	45
Ángulo de apertura horizontal a -3dB	°	36
Relación delante/atrás	dB	25
Longitud	mm	980
Resistencia al viento	130 km/h	65
	160 km/h	N 92
Unidades de embalaje		1
Dimensiones de embalaje	mm	600 x 375 x 170
Temperatura de funcionamiento	°C	
Peso	kg	2,15



## Protector de descargas DPS-1

Protege el sistema TDT ante descargar atmosféricas.



## Amplificador de Mástil Mastio

Optimiza la captación de señales TDT.

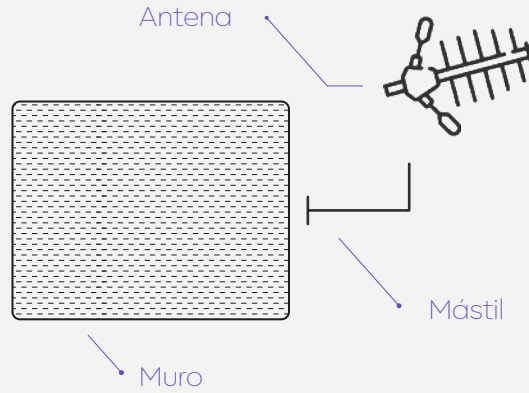
MODELO		AML 910 DC
Referencia		36910
Nº de entradas		1
Bandas		UHF
		470 ÷ 790
Ganancia	dB	35
Regulación de ganancia	dB	15



## Mástil de antena M1

Mástil metálico para anclaje de antenas en superficies rígidas verticales como muros.

- Alta resistencia
- Amarre a mástil ergonómico
- Facilidad de montaje



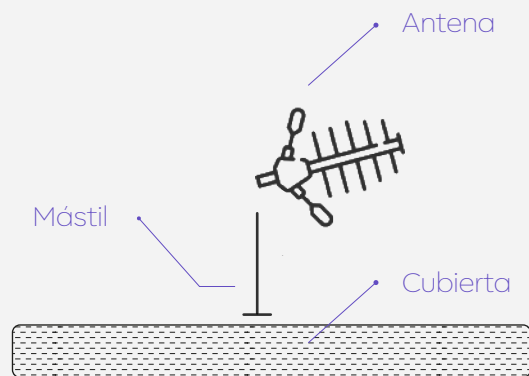
Momento flector (max.) **210Nm**



## Mástil de antena M2

Mástil metálico para anclaje de antenas en superficies rígidas horizontales como cubiertas.

- Alta resistencia
- Amarre a mástil ergonómico
- Facilidad de montaje



Momento flector (max.) **210Nm**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÁSTILES

Modelo	Dimensiones	Diámetro	Espesor	Material	Pintura	Diámetro anclaje	Peso
M1	30 x 30 cm (LxA)	3,81 cm	1,2 mm	Acero IMC	Electrostática / Galvaniz	10 mm	1 kg
M2	150 cm (Altura)	3,81 cm	1,2 mm	Acero IMC	Electrostática / Galvaniz	10 mm	2,5 kg



## Central TDT EVO PRO 100



MODELO

EVO PRO 100

## Referencia

35570

		VHF/UHF
Número de entradas		4
Banda	MHz	VHF: 174 ÷ 240 UHF: 470 ÷ 862 UHF: 470 ÷ 790 (con filtro rechazo 4G) UHF: 470 ÷ 694 (con filtro rechazo 5G)
Nivel de entrada operativo	dBμV	<108
Número de filtros		32 programables
Pérdidas de retorno	dB	>10
Nivel de salida digital	dBμV	93 ÷ 115
Nivel de salida de test	dB	Nivel de salida -30dB
Pendiente de salida	dB	0 ÷ 9
MER de salida	dB	35 (para MER de entrada >38 dB)
Paso de corriente		12V / 100mA (programable)
Dimensiones de embalaje	mm	230 x 218 x 54
Peso	kg	1,04
Alimentación		100 ÷ 240 V
Consumo		10 W
Temperatura de funcionamiento		-10 ÷ 50°C

Central programable con 4 entradas UHF y hasta 32 canales de salida filtrados y amplificados.



## Amplificador TDT Moon-SAB BOOK

Amplifica y distribuye las señales TDT.

MODELO

SAB book / MOON

## Referencia

35960

Número de entradas		1
Ancho de banda	MHz	47 ÷ 862
Ganancia	dB	37 / 45
Regulación	dB	20
Atenuación conmutable	dB	10
Ecualización conmutable	dB	12 (47 MHz)
Figura de ruido (ganancia max.)	dB	5,5 / 6
Nivel de entrada sin atenuación	dBμV	40 ÷ 75 (50 ÷ 85)*
Nivel salida DIN 45004 B (-60dB)	dBμV	> 120
Pérdidas de retorno IN/OUT	dB	> 10
Salida TEST	dB	-30
Paso DC 12V		12V / 100mA conmutable
Apantallamiento	dB	class A
Dimensiones de embalaje	mm	290x156x47 274x166x62
Alimentación		185 ÷ 265 Vac
Consumo		7W (70mA) / 10W
Temperatura de funcionamiento		-0 a 50°C



## Derivadores SERIE DER 1 GHz



Elemento pasivo para distribución de señales TDT. Cuenta con varias salidas atenuadas y un paso.

E

TAP / Derivadores

MODELO	DER 214 C	DER 217 C	DER 223 C	DER 226 C	DER 414 C	DER 417 C	DER 423 C	DER 426 C		
Referencia	85480	85481	85482	85483	85485	85486	85487	85488		
N° de salidas	2				4					
Banda cubierta	5-1000 MHz	MHz 5 ÷ 1000								
Atenuación de derivación		dB	14	17	23	26	14	17	23	26
Atenuación de paso	5-400 MHz	dB	1,5	1,4	1,1	1,1	3,7	1,4	1,2	1,2
	400-500 MHz		2	1,5	1,2	1,2	3,8	1,5	1,2	1,2
	500-600 MHz		2	1,5	1,4	1,4	4	1,8	1,6	1,6
	600-1000 MHz		2,3	1,7	1,5	3,0	4,2	2	1,8	1,8
Aislamiento entre salidas	5-400 MHz	dB	24	27	30	30	24	25	28	30
	400-500 MHz		24	27	30	30	24	25	28	30
	500-600 MHz		24	27	30	30	24	25	28	30
	600-1000 MHz		24	27	28	28	24	25	28	30
Pérdidas de retorno	5-1000 MHz	dB	20							
Eficiencia de apantallamiento		dB	-110							
Dimensiones de embalaje (10 u.)		mm	160 x 105 x 57				205 x 105 x 65			
Peso (10 u.)		kg	0,60				0,70			

MODELO	DER 615	DER 620	DER 625	DER 815	DER 820	DER 825		
Referencia	85278	85279	85280	85281	85282	85283		
N° de salidas	6			8				
Banda cubierta		MHz 5 ÷ 2300						
Atenuación de derivación	5-2300 MHz	dB	15	20	25	15	20	25
Atenuación de paso	5-47 MHz	dB	3,5	1,5	0,5	3,5	1,5	1
	47-862 MHz		4	2	1,5	4	2	1
	950-2150 MHz		5	4,5	3,5	5	3,5	2
	2150-2300 MHz		5,5	5	5	5,5	3,7	2,5
Atenuación directiva	5-47 MHz	dB	25	30	30	25	30	30
	47-862 MHz		22	25	30	22	25	30
	950-2150 MHz		22	25	25	22	25	25
	2150-2300 MHz		21	24	24	20	24	24
Aislamiento entre salidas	5-47 MHz	dB	22	25	25	22	27	27
	47-862 MHz		22	22	20	22	22	22
	950-2150 MHz		22	22	20	22	22	22
	2150-2300 MHz		16	16	16	16	18	18
Pérdidas de retorno	5-862 MHz	dB	12					
	950-2150 MHz		10					
Factor de apantallamiento min.	5-862 MHz	dB	65					
	950-2150 MHz		55					
Dimensiones de embalaje (10 u.)		mm	205 x 125 x 67					
Peso (10 u.)		kg	1,10					

Derivadores  
SERIE DER 2 GHz



DERIVADORES TAP-OFFS/DERIVATEURS

MODELO		DER 110	DER 115	DER 120	DER 125	DER 210	DER 215	DER 220	DER 225	
Referencia		85266	85267	85268	85269	85270	85271	85272	85273	
N° de salidas		1				2				
Banda cubierta	5-2300 MHz	MHz 5 ÷ 2300								
Frecuencia de operación	5-2300 MHz	dB	10	15	20	25	10	15	20	25
Atenuación de paso	5-47 MHz	dB	3	1,3	1,1	1	3,5	2,5	1,5	1
	47-862 MHz		1,8	1,5	1,1	1	3	2,2	1,5	1
	950-2150 MHz		2,2	2,2	1,9	1,8	3,5	3	2,8	1,7
	2150-2300 MHz		2,2	2,2	2,2	2,1	4	3	3	2,1
Atenuación directiva	5-47 MHz	dB	25	25	27	30	20	25	30	35
	47-862 MHz		24	24	25	27	23	22	25	35
	950-2150 MHz		23	23	23	24	18	22	22	28
	2150-2300 MHz		23	23	23	24	18	21	22	26
Aislamiento entre salidas	5-47 MHz	dB	-	-	-	-	40	45	60	22
	47-862 MHz		-	-	-	-	30	35	45	22
	950-2150 MHz		-	-	-	-	28	30	32	22
	2150-2300 MHz		-	-	-	-	28	30	32	22
Pérdidas de retorno	5-862 MHz	dB	12							
	950-2150 MHz		10							
Factor de apantallamiento min.	5-862 MHz	dB	65							
	950-2150 MHz		55							
Dimensiones de embalaje (10 u.)		mm	115 x 105 x 57				160 x 105 x 57			
Peso (10 u.)		kg	0,50				0,60			

DERIVADORES TAP-OFFS/DERIVATEURS

MODELO		DER 410	DER 415	DER 420	DER 425	
Referencia		85274	85275	85276	85277	
N° de salidas		4				
Banda cubierta	5-2300 MHz	MHz 5 ÷ 2300				
Atenuación de derivación	5-2300 MHz	dB	10	15	20	25
Atenuación de paso	5-47 MHz	dB	4	2	1	1
	47-862 MHz		4	2,5	1	1
	950-2150 MHz		5	4	2	2
	2150-2300 MHz		5,5	4,5	3	2
Atenuación directiva	5-47 MHz	dB	25	30	38	45
	47-862 MHz		27	28	30	32
	950-2150 MHz		25	25	25	25
	2150-2300 MHz		25	25	25	25
Aislamiento entre salidas	5-47 MHz	dB	23	23	23	23
	47-862 MHz		22	22	22	22
	950-2150 MHz		21	22	22	22
	2150-2300 MHz		21	21	21	21
Pérdidas de retorno	5-862 MHz	dB	12			
	950-2150 MHz		10			
Factor de apantallamiento min.	5-862 MHz	dB	65			
	950-2150 MHz		55			
Dimensiones de embalaje (10 u.)		mm	160 x 105 x 65			
Peso (10 u.)		kg	0,70			



## Repartidores SERIE REP



Elemento pasivo para repartición de señales TDT. Cuenta con varias salidas atenuadas balanceadas

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REPARTIDORES (RITEC BBY TECNESYA Y FAGOR)

Item	Frecuencia	Parámetro					Unidad
Número de parte		RI0100/ 85470	RI0101/ 85471	RI0102/ 85472	RI0103/ 85474	RI0104/ 85265	
Referencia		R2 / 204C	R3 / 306C	R4 / 408C	R6 / 612C	R8 / 815	
Número de salidas		2	3	4	6	8	
Banda de operación		5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	MHz
Atenuación de paso	5-470 MHz	3,6	7,0	7,5	9,5	11	dB
	470-700 MHz	3,8	7,2	8	10,5	12	dB
	700-1000 MHz	4,2	8	8,2	11	15	dB
Aislamiento de entrada	5-470 MHz	22	22	22	22	22	dB
	470-700 MHz	20	20	20	20	20	dB
	700-1000 MHz	18	18	18	18	18	dB
Pérdida de retorno	5-1000 MHz	20	20	19	19	19	dB
Dimensiones		115x105x57	160x105x57	205x125x67	205x125x67	205x125x67	mm
Peso		0,04	0,05	0,06	0,10	0,11	kg



Toma de  
Usuario TV  
TEK-1

Aten. 0,5dB



Carga Terminal  
75 Ohm  
CX75



Conector de  
compresión  
CC6



## Cable coaxial RG6

Ref: RITEC 6i (Interior)  
Ref: RITEC 6e (Exterior)

Cable coaxial para instalaciones RITEL Categoría DCA.  
CCS: Acero cobreado / PEE: Polietileno expandido / AI: Aluminio

### Construcción

Conductor interior	Material	CCS
	Diámetro mm	1,02 ± 0,01
	Resistencia interna Ω/km	<90
Dieléctrico	Material	PEE
	Diámetro mm	4,6
Lámina blindaje	Material	AI/P/AI
Conductor externo (malla)	Material	AI
	Resistencia Ω/km	<60
Cubierta exterior	Material	PVC (ref. 84128, 84175) PE (ref. 84138)
	Color	blanco (ref. 84128) blanco (ref. 84175) negro (ref. 84138)
	Diámetro mm	6,7
Radio de curvatura mín.	mm	40

### Electrical

Atenuación dB/100m	5 MHz	3,0
	100 MHz	6,6
	200 MHz	8,6
	300 MHz	10,2
	470 MHz	12,7
	698 MHz	15,1
	860 MHz	19,5
	1000 MHz	20,4
	1350 MHz	24,1
	1500 MHz	24,5
	1750 MHz	26,7
Eficacia apantallamiento	2050 MHz	29,3
	2150 MHz	30,7
	5-1000 MHz	>75
	1000-2000 MHz	>65
Impedancia	2000-3000 MHz	>55
	Ω	75 ± 3

### PRESENTACIÓN

#### Imagen



#### Detalle

Conductor interior (CCS)  
Dieléctrico (PE)  
Lámina (AI)  
Malla (AI)  
Cubierta Exterior (LSZH)

Presentación de carrete 200m  
¡Nueva presentación de 305m!

El cable coaxial RITEC referencia 6i permite la distribución de señales de radiofrecuencia de forma óptima y eficiente. Su grado de protección (CPR) DCA con cubierta LSZH (Low Smoke Zero Halogen) lo hace el cable ideal para instalaciones interiores dado su alto grado de resistencia a la flama y nulos niveles de acidez y toxicidad.





## Ranger NEO Lite



Medidor de campo profesional para inspectores RITEL.

### Características

Conector impedancia 75 Ω.  
Pantalla táctil de 7".  
Creación de proyectos RITEL.



Fácil de usar  
Interfaz híbrida  
(táctil+teclado)



H.265  
HVEC H.265  
High Efficiency  
Video Codec



Analizador  
Wifi  
Pantalla dual:  
ESPECTRO y DATOS



Wideband  
LNB  
La banda SAT al  
completo con un  
solo SPAN

Potencia	CBER	C/N	LBER	MER	BCH ESR
35 a 115 dBμV	<1E-7	>50	<1E-10	>37	0%



## Ranger ECO

Potencia	LBER
35 a 115 dBμV	<1E-10

Medidor de campo para instaladores RITEL.

### Características

Conector Impedancia 75 Ω.  
Pantalla TFT 7" (No táctil)  
Creación de proyectos RITEL.



## Ranger Mini

Potencia	LBER
35 a 115 dBμV	<1E-10

Medidor de campo para instaladores RITEL.

### Características

Conector Impedancia 75 Ω.  
Pantalla táctil de 5".  
Creación de proyectos RITEL.



Tecnesya

**Contáctanos**

ventas@tecnesya.com | (+57) 3124346694 - (+57) 601 3004146 | Bogotá - Colombia  
[www.tecnesya.com](http://www.tecnesya.com)

