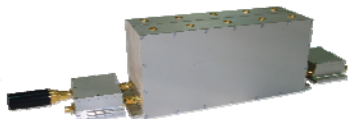


Multiplexores de Salida IMPEDANCIA CONSTANTE (5 polos)

La función del multiplexor de salida, es permitir a varios Gap-fillers compartir una única antena transmisora, proveyendo alto aislamiento –y por tanto nula influencia entre ellos-, a la vez que eliminan el armónico del transmisor y en la medida de lo posible, la intermodulación fuera de banda.

El uso de filtros comb-line de 5 polos, garantiza poder N-plexar con una guarda de sólo un canal.



La topología de multiplexación en **Impedancia Constante**, está formada por la cascada de la célula básica, que consta de 2 acopladores de 3 dB tipo *branch line*, dos filtros paso banda idénticos y una carga de 50 Ω, de acuerdo a la figura 1.

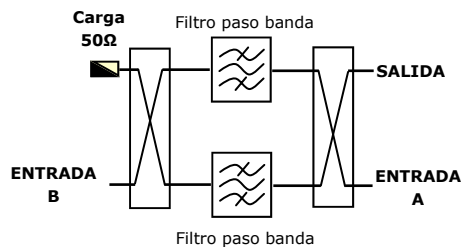
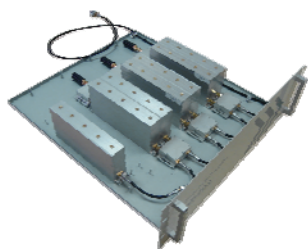


FIGURA 1

Este tipo de multiplexores ofrece un alto aislamiento entre todas sus puertas y mejor adaptación y transmisión que las otras topologías de multiplexación (Star Point y Manifold).

De igual manera esta configuración, al presentar a la entrada un acoplador de 3 dB tipo *branch line* que divide la señal, soporta el doble de potencias que el resto de topologías.



Además, en caso de cambio de canal, al ser esta topología independiente de latiguillos, sólo será necesario cambiar los filtros sin tener que volver a calcular longitud alguna.

Agrupando la célula básica como indicamos en la figura 2, podemos multiplexar hasta 4 canales.

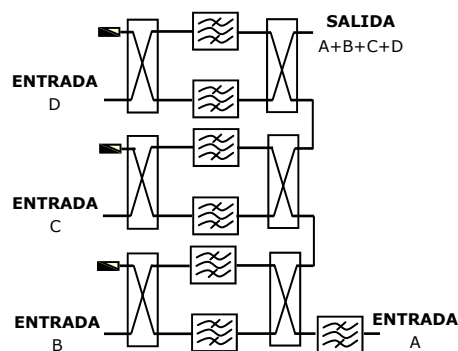


FIGURA 2

Especificaciones Técnicas

Multiplexores IMPEDANCIA CONSTANTE 5 polos			
Identificador	WSDIIC5P	WSTRIIC5P	WSTEIC5P
Topología	Impedancia Constante (5 polos)		
Rango de frecuencias	470 a 862 MHz		
Ancho de banda	8 MHz		
Nº de canales	2	3	4
Impedancia	50Ω		
Adaptación de entrada/salida	25-30 dB		
Pérdidas de inserción (a f(0))	2 dB	2,4 dB	2,8 dB
Rizado	0,2 dB		
Aislamiento entre puertas	50 dB		
Separación mínima entre canales	Un canal (8 MHz)		
Selectividad (f(0)±12 MHz)	40 dB		
Potencia máxima de entrada	10 W DVB-T— 40 W Analógica		
Conectores	SMA hembra		
Dimensiones	Rack estándar 19" 3 U		