

BDA**BDACF-10**AMPLIFICADOR BIDIRECCIONAL ASIMÉTRICO CELULAR.

La generalización del uso, y cada vez mayor dependencia del público en las comunicaciones inalámbricas, ha generado una mayor necesidad de cubrir los interiores de grandes edificios, tuneles, y otras zonas obstruidas, asegurando la total cobertura del usuario.

Con este objetivo en mente CF ha desarrollado una familia de amplificadores bidireccionales (BDA), antenas y divisores que permiten resolver los mas diversos problemas de coberturas. Hemos prestado especial atención al rango dinámico de los amplificadores, selectividad de filtros, baja pérdida de los mismos, gran aislación entre amplificadores y alta confiabilidad. La extensa experiencia en amplificadores, filtros y antenas de CF se ha volcado en estos diseños para producir un sistema de gran flexibilidad que cuenta con todos los elementos para asegurarla de manera excelente.



UNIDAD EXTERIOR



UNIDAD INTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Introducción

CF ha puesto el acento en el diseño de un BDA con el máximo rango dinámico posible para aprovechar todas las señales disponibles .

El proyecto esta pensado como un sistema integral que incluye :

- * Unidad externa.
- * Unidad interna.
- * Antena externa.
- * Sistema de antena o antenas internas.

El sistema permite ganancias de hasta 60 dB con ajuste continuo de ganancias en ambas unidades desde la unidad interna que contiene la fuente de alimentación.

Las antenas que se pueden utilizar son de tipo parabólicas, con diedros, yaguis, paneles de bajo perfil u omnidireccionales, según las necesidades del área de cobertura...

BDA

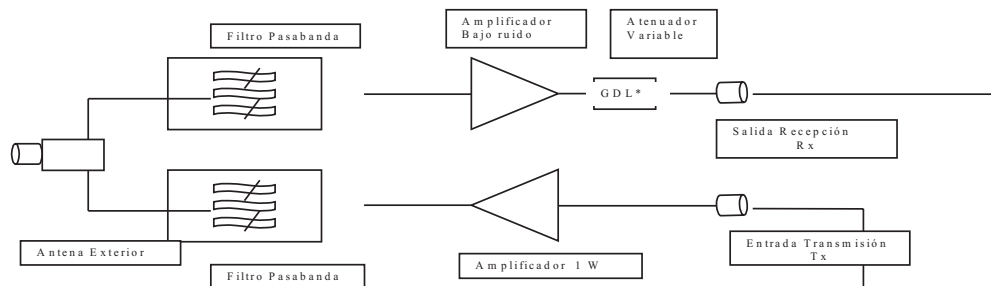
BDACF-10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

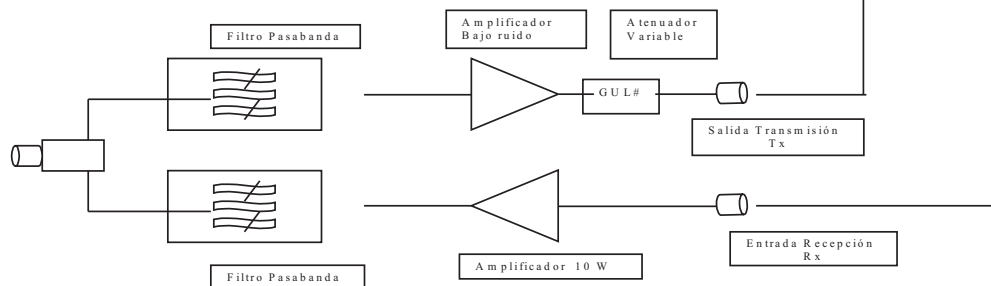
Banda	frec Rx 835-845/880-890.
Ancho de banda	de 22 M Hz
R.O.E :	<-15dB.
Figura de ruido	standard < 5dB
Ganancia	>50dB
Unidad interior	
Potencia de salida	> 10W.@ 1dB de compresion.
Punto de intercepcion: IPO3	> 52dBm
Consumo	0.3A
Fusible	6A
Unidad exterior	
Punto de intercepcion IPO3	> 43 dBm
Relacion señal/ intermodulacion	>-60dBc. Para 10 canales@10 dBm.
Conectores	tipo N
Unidad exterior apta para intemperie	
Unidad interior para soportar sobre muro	

DIAGRAMA EN BLOQUES

1) UNIDAD DE EXTERIOR



2) UNIDAD INTERIOR



Ganancia Rx Down Link *

Ganancia Tx Up Link #