

Erix 800 LTE:

Un repetidor de señal móvil es un dispositivo utilizado para repetir la red de telefonía celular a nivel local dentro de un área donde no se recibe unos buenos niveles de señal.

En palabras simples, el repetidor es un dispositivo para aumentar la señal inalámbrica. Los repetidores inalámbricos son prácticos, fácil instalar y utilizar. Están diseñados para satisfacer las necesidades y requerimientos de los ciudadanos modernos. Vienen con todo lo necesario para permitir utilizar su teléfono celular donde quiera que estés. Una de las aplicaciones más populares de un repetidor es su uso en edificios que están aislados de la señal de telefonía en su interior. Cuando una casa se encuentra demasiado lejos de la estación de telecomunicaciones la señal de telefonía móvil suele ser muy baja, por lo que el uso de estos equipos es una buena solución para dar cobertura.

Todos los kits de repetidores incluyen: Antena externa, antena interna, repetidor, cable, y transformador.

Características:

1. Con un aspecto y diseño único para una disipación de calor óptima.
2. Con la función de MGC, (Control Manual de ganancia), el cliente puede ajustar la ganancia según sea necesario;
3. Con pantalla LED de señal DL (la señal que se recibe de la estación base). Esto ayuda a instalar la antena exterior en la mejor localización;
4. Con AGC y ALC, para un funcionamiento estable del repetidor.
5. Con función de aislamiento, que hacen que las señales UL y DL no se afecten entre si.
6. Baja intermodulación, alta ganancia, potencia de salida estable.



Está diseñado para cubrir un área de cobertura máxima que puede llegar hasta 2.000 metros cuadrados. A continuación se presentan las principales particularidades.

1. El repetidor es una solución ideal para proporcionar una mejora efectiva en la cobertura en la construcción de una casa, oficina, restaurante o edificio, en el menor tiempo posible.
2. Control de ganancia manual (MGC) disponible tanto para el enlace ascendente y descendente para ajustar el valor de ganancia de una cobertura adecuada durante la instalación o mantenimiento.
3. Para mantener niveles seguros y específicos de señal de salida y dar alarmas cuando ocurre la auto-oscilación, el repetidor tiene incorporado los circuitos ALC y AGC, lo que puede controlar automáticamente la ganancia del repetidor dependiendo de la

intensidad de las señales de entrada.

4. Apagado automático. Función disponible tanto para el enlace ascendente y descendente para evitar la auto-oscilación profunda

atasquen las torres, el ahorro de su problemas de los operadores.

6. Múltiples teléfonos y otros dispositivos a lo largo de un edificio pueden beneficiarse de la red inalámbrica del repetidor.

7. Soporta hasta (500) usuarios / llamadas simultáneamente.

8. Aumenta la duración de la batería del teléfono. El teléfono no tiene que gastar tanta cantidad de energía debido a una mejor recepción.

El control manual de ganancia funciona de la siguiente forma: Hay 10 interruptores en y sirven para introducir atenuación en el canal de subida y bajada. Colocar el interruptor en la posición ON significa reducir la ganancia en este concepto:

1- 1dB

2- 2dB

3- 4dB

4- 8dB

5- 16dB



ATT	1	2	3	4	5	ATT	1	2	3	4	5	ATT	1	2	3	4	5
0dB	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	11dB	ON	ON	OFF	ON	OFF	22dB	OFF	ON	ON	OFF	ON
1dB	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	12dB	OFF	OFF	ON	ON	OFF	23dB	ON	ON	ON	OFF	ON
2dB	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	13dB	ON	OFF	ON	ON	OFF	24dB	OFF	OFF	OFF	ON	ON
3dB	ON	ON	OFF	OFF	OFF	14dB	OFF	ON	ON	ON	OFF	25dB	ON	OFF	OFF	ON	ON
4dB	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	15dB	ON	ON	ON	ON	OFF	26dB	OFF	ON	OFF	ON	ON
5dB	ON	OFF	ON	OFF	OFF	16dB	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	27dB	ON	ON	OFF	ON	ON
6dB	OFF	ON	ON	OFF	OFF	17dB	ON	OFF	OFF	OFF	ON	28dB	OFF	OFF	ON	ON	ON
7dB	ON	ON	ON	OFF	OFF	18dB	OFF	ON	OFF	OFF	ON	29dB	ON	OFF	ON	ON	ON
8dB	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	19dB	ON	ON	OFF	OFF	ON	30dB	OFF	ON	ON	ON	ON
9dB	ON	OFF	OFF	ON	OFF	20dB	OFF	OFF	ON	OFF	ON	31dB	ON	ON	ON	ON	ON
10dB	OFF	ON	OFF	ON	OFF	21dB	ON	OFF	ON	OFF	ON						

Especificaciones:

Característica	Subida	Bajada
Frecuencias	791-821 MHz	832-862 MHz
Ganancia Máxima	≥ 70 dB	≥ 75 dB
Rizado en banda	≤ 8 dB	
Potencia de salida	24 dBm	27 dBm
Máxima potencia de entrada	0 dBm	
Figura de ruido / Ganancia máxima	≤ 8 dB	≤ 14 dB
Pérdida de retorno	≤ - 8 dB	
Control automático de nivel	20 dBm	
Tiempo de retardo	≤ 1.5 μs	
MGC	31 dB	
Fuente de alimentación	110-220 Vca 5Vcc 3A	
Figura de ruido	<5 dB	
Impedancia	50 Ohmios	
Conector RF	Externo: N / Interno: N	

Refrigeración	Disipación por convección
Dimensiones	155x112x85 mm
Peso	1,5 Kg
Protección	IP 40
Humedad	< 90 %
Rango de Temperatura	-25°C – +55°C

Indicadores Leds:

Power Led: Led de alimentación.

UL Led: Estará encendido únicamente cuando haya una comunicación a través del equipo.

DL1: Se encenderá cuando la señal externa es de -65dB

DL2: Se encenderá cuando la señal externa es de -55dB

DL3: Se encenderá cuando la señal externa es de -50dB

Instalación:

Se debe colocar la antena externa en la zona de recepción de señal. Intentar que el nivel de señal en la antena externa esté entre -70 y -75 dBm para coincidir con los rangos de cobertura que da el fabricante. Desde la antena externa se lleva la señal al amplificador con los 10 metros de cable (Outdoor) y se conecta la antena interna en el amplificador (Indoor). Una vez hecho esto es cuando se debe de conectar la alimentación.

Hay que tener una separación mínima de 7 u 8 metros entre la antena interna y la externa, si hay muros de por medio mejor, para evitar cualquier tipo de retroalimentación entre ambas antenas.