



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1

Repetidor Celular 3G/4G 1900/2600 MHz Output Power 27 dBm.



Amplificador de Señal Celular de Mediana Potencia

Ideal para mejorar la señal celular en áreas cerradas (interiores) de 200 mts² aprox.

Tiene una configuración automática, por lo tanto solamente es necesario conectarlo a las antenas y energizarlo.



*El equipo solamente incluye 1 transformador como Power Supply. No incluye antenas ni cableado



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

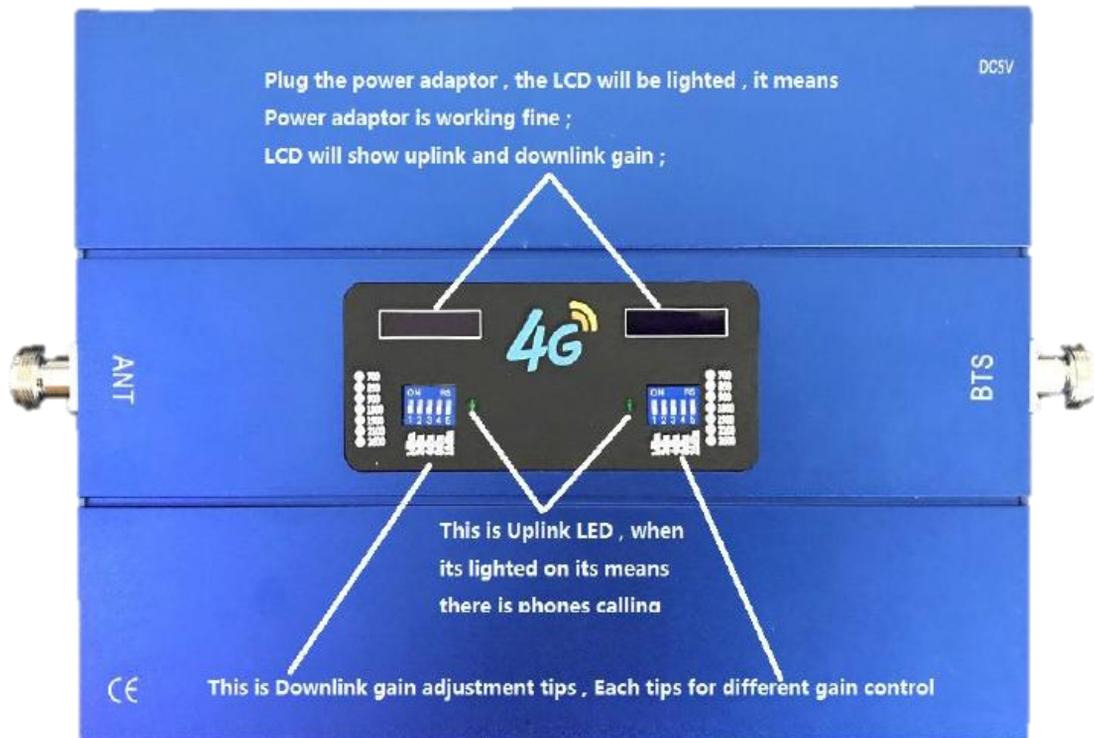
TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1

¿Qué es un repetidor celular?

El amplificador de señal celular (también llamado repetidor) es un producto diseñado para resolver la falta de cobertura del teléfono móvil en algunos espacios cerrados

Como la señal del teléfono móvil se transmite por ondas electromagnéticas para establecer un enlace de comunicación, existen muchas barreras que atenúan dichas ondas y hacen que no esté disponible la señal para Rx y Tx de voz y datos móviles.

Cuando las personas ingresan a edificios muy altos, algunos lugares a los centros comerciales, sótanos, restaurantes, estacionamientos, lugares públicos como metro, túnel, etc. donde la cobertura celular de muchas compañías TELECOM es muy baja o inexistente, ahora el amplificador de señal celular puede resolver estos problemas.





CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1



Si necesita un amplificador de señal 1900/2600 para su **uso personal en el hogar**, le recomiendo que elija la siguiente opción:



Pasos para **Instalar el Amplificador para 30mts2 aprox:**

- Paso 1: Coloque la antena exterior en el lugar donde tenga una buena señal (debe fijarla en un mástil).
- Paso 2: Utilice 1 cable coaxial con conectores N Macho para conectar la antena exterior a el repetidor
- Paso 3: Conecte la antena pequeña interior a el repetidor directamente.
- Paso 4: Conecte la fuente de alimentación, el repetidor funcionará bien y su señal móvil será 5 barras inmediatamente!

***Por favor, preste atención, nunca enchufe la fuente de alimentación al repetidor antes de confirmar que el dispositivo esta bien conectado a las antenas, de lo contrario, corre el riesgo de dañar el equipo repetidor.**



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1

Si necesita un amplificador de señal 1900/2600 para **Amplificar la señal de un Pasillo de 100 mts²** le recomiendo que elija la siguiente opción:



Pasos para Instalar el Amplificador en un pasillo o corredor 100 mts² aprox:

- Paso 1: Coloque la antena exterior en el lugar donde tenga una buena señal (debe fijarla en un mástil).
- Paso 2: Utilice 1 cable coaxial con conectores N Macho para conectar la antena exterior a el repetidor
- Paso 3: Conecte la antena panel interior a el repetidor usando un cable coaxial de 50ohm.
- Paso 4: Conecte la fuente de alimentación, el repetidor funcionará bien y su señal móvil será 5 barras inmediatamente!

***Por favor, preste atención, nunca enchufe la fuente de alimentación al repetidor antes de confirmar que el dispositivo esta bien conectado a las antenas, de lo contrario, corre el riesgo de dañar el equipo repetidor.**



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1

Si necesita un amplificador de señal 1900/2600 para **Amplificar la señal en un área cerrada (interior) de 100 a 200mts²** le recomiendo que elija la siguiente opción:



Pasos para **Instalar el Amplificador en un área que tenga de 100 a 200 mts² aprox:**

-Paso 1: Coloque la antena exterior en el lugar donde tenga una buena señal (debe fijarla en un mástil).

-Paso 2: Utilice 1 cable coaxial con conectores N Macho para conectar la antena exterior al repetidor

-Paso 3: Conecte al repetidor a un splitter usando un cable coaxial de 50ohm para conectar más antenas de interior, luego conecte dichas antenas.

-Paso 4: Conecte la fuente de alimentación, el repetidor funcionará bien y su señal móvil será 5 barras inmediatamente!

***Por favor, preste atención, nunca enchufe la fuente de alimentación al repetidor antes de confirmar que el dispositivo esta bien conectado a las antenas, de lo contrario, corre el riesgo de dañar el equipo repetidor.**



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1

Especificaciones Técnicas

Frecuencia:	Uplink 1850-1910 MHz Uplink 2500-2570 MHz	Downlink 1930-1990 MHz Downlink 2620-2690 MHz
Max Gain:	72dB	75dB
Atenuación	31 a 1 dB	
Max. Potencia de entrada sin daños	0 dBm	
Potencia de salida	24dBm	27 dBm
ROE	≤2dB	
Fuente de alimentación	AC: 90 -265V, 50 / 60Hz; CC: 5V 3A	
Consumo de energía	4W	
Impedancia	50 Ω	
Conector RF	N-Hembra	
Enfriamiento del disipador de calor	Refrigeración por convección	
Dimensiones	220mm*320mm*40mm	
Peso	2 Kg	
Tipo de instalación	Instalación de pared	
Humedad	<90%	
Temperatura de funcionamiento	(-25 ° C) hasta 55 ° C	



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT Nº 78.856.630 - 1





CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1

Interpretando el funcionamiento del equipo.



Después de enchufar el equipo el repetidor empezará a funcionar



Cuando la señal de entrada BTS está entre -55dBm y -70 dBm el repetidor está trabajando con niveles ideales para funcionar a máxima potencia.



Si la señal de entrada BTS está en -85dBm el repetidor **no está trabajando con niveles ideales** para funcionar correctamente, se recomienda cambiar la ubicación de la antena exterior a un lugar donde pueda tomar mejor señal



Esto indica que la potencia de entrada es muy fuerte por lo tanto se requiere atenuar la entrada ya sea usando un cable coaxial más largo o activando los switches del lado derecho que indica UP.



Puede ajustar la potencia tanto de entrada como de salida moviendo los switches que aparecen al lado derecho de la pantalla. Hacia arriba estará atenuando la señal y lo contrario hacia abajo