



► REPETIDORES DE SEÑAL

Repetidor de baja potencia

La serie SYN-10-20-S de repetidores de señal está diseñada para dar solución a la cobertura en interiores para los operadores de telefonía móvil. Se utiliza en algunos sitios complicados, donde se tiene alto tráfico y no es conveniente instalar un Micro BTS, ya que utilizando un repetidor de banda selectiva se puede resolver fácilmente el problema de cobertura en interiores.

El operador móvil puede utilizarlo para amplificar únicamente su señal y que sea convertida en el mejor servidor comparado con sus competidores.

Frecuencia de Trabajo: CDMA450, LTE700 (A/B/C/D), IDEN800, CDMA800, GSM900 & EGSM, DCS1800, PCS1900, CDMA2000, WCDMA2100, AWS2100, LTE2600 y otras.

Características

- Posee un filtro de diente de sierra, para un buen rechazo fuera de banda, los repetidores selectivos de la banda están diseñados para elegir las sub-bandas específicas del sistema móvil del operador.
- Incorpora circuitos de AGC y ALC, que pueden controlar automáticamente la ganancia del repetidor en función de la intensidad de las señales de entrada.
- El Control Manual de Ganancia (MGC 31 dB) en pasos de 1 dB disponible tanto para el Up link como para el Down link permite ajustar el valor de ganancia para dar una cobertura adecuada durante el proceso de instalación o durante el mantenimiento.
- El repetidor puede ser monitoreado y controlado a través de su módulo de monitoreo por software local y de manera remota (opcional).

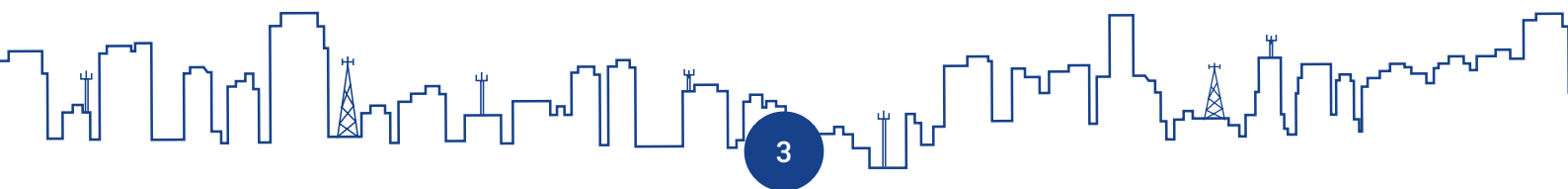
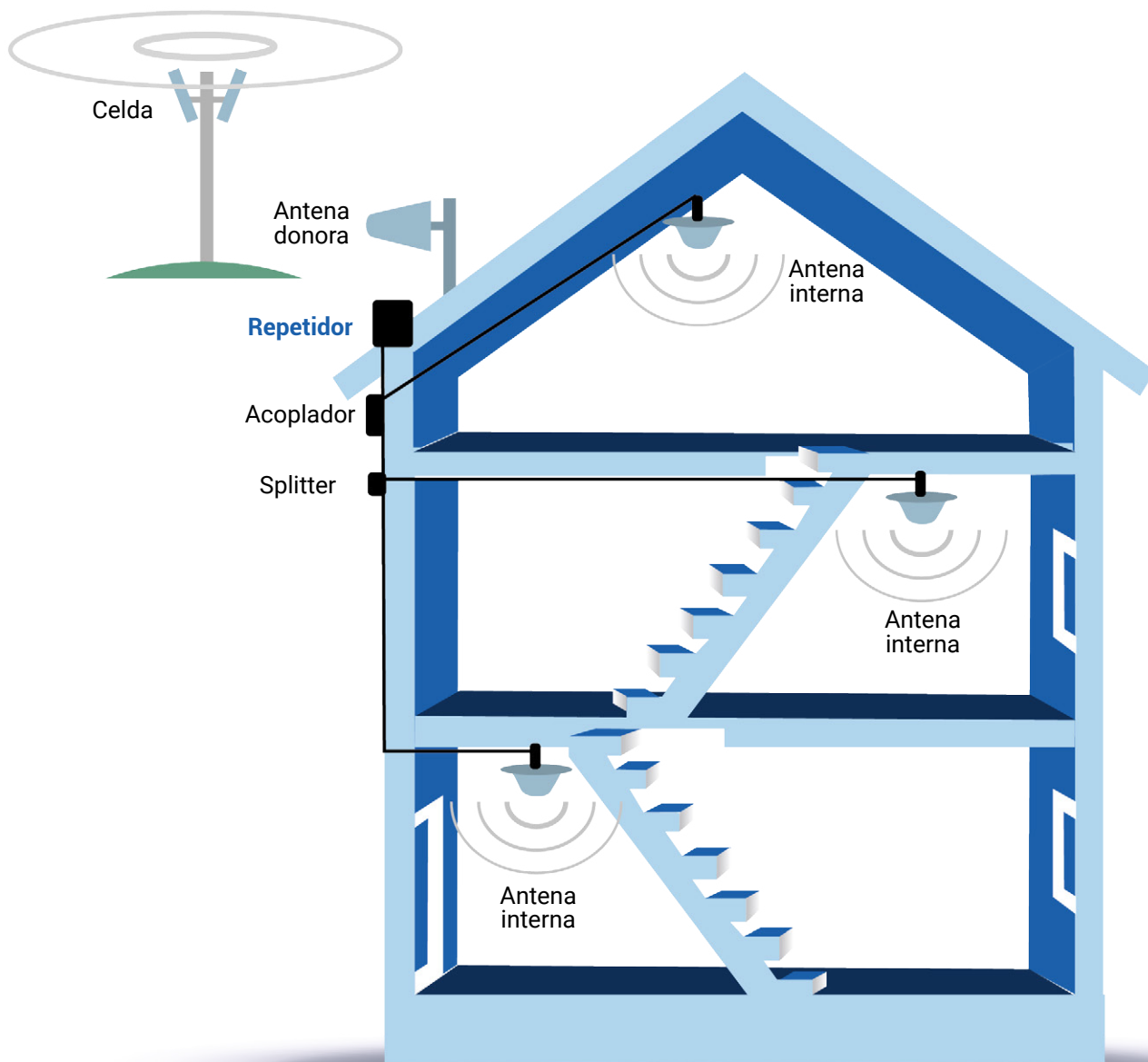


Especificaciones

Especificaciones Eléctricas		Up Link	Down Link
Rango de Frecuencia		Según solicitud	
Max. Ganancia	SYN-10-S	≥ 60dB	≥ 65dB
	SYN-15-S	≥ 65dB	≥ 65dB
	SYN-20-S	≥ 65dB	≥ 70dB
Max. Potencia de Salida	SYN-10-S	≥ 10dBm	≥ 10dBm
	SYN-15-S	≥ 12dBm	≥ 15dBm
	SYN-20-S	≥ 15dBm	≥ 20dBm
Ancho de Banda (-3dB)		Disponible según solicitud	
MGC (Pasos de Atenuación)		≥ 31dB / en pasos de 1dB	
Control Automático de Nivel		≥ 20dB	
Ripple		≤ 3dB (P-P)	
Figura de Ruido		≤ 6dB	
VSWR		≤ 1.8	
Retardo de Grupo		≤ 5μs	
Alarmas de LED		Estándar	
LED de Encendido		Encendido -> Verde.	
LED de ALC		Orange @ ALC 1~5dB, Red @ ALC 20dB~25dB	
Especificaciones Mecánicas		Estándar	
Puerto de Entrada y Salida		N Hembra	
Impedancia		50 ohm	
Temperatura de Operación		-25°C~+55°C	
Condiciones Ambientales		IP40	
Dimensiones		250x165x52mm	
Peso		≤ 2.5Kg	
Fuente de Alimentación		Entrada 90~264V AC, salida 10V DC / 3A	
Software		Opcional	
Monitoreo Local y Remoto		Vía Puerto USB o SMS o Modem GPRS	



Aplicaciones





Repetidor de alta potencia

La línea de repetidores de alta potencia SYN-33-43-S consiste en soluciones rentables que sirven para reducir el costo total de la extensión de cobertura de la señal del operador sin la necesidad de implementar nuevos sitios para radio bases estándar. Estos repetidores pueden utilizarse para dar solución a necesidades de cobertura, como grandes edificios públicos, centros comerciales, salas de exposiciones, aparcamientos, túneles, pequeños pueblos, valles y zonas rurales.

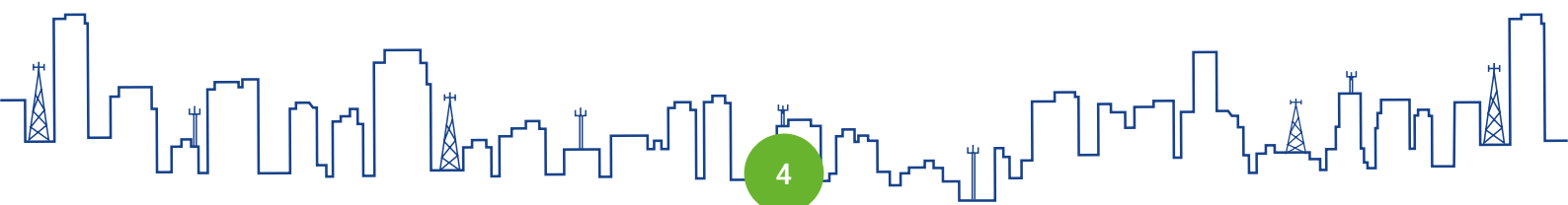
Frecuencia de Trabajo: CDMA450, LTE700 (A/B/C/D), IDEN800, CDMA800, GSM900 & EGSM, DCS1800, PCS1900, CDMA2000, WCDMA2100, AWS2100, LTE2600 y otras.



Repetidor de alta potencia

Características

- Posee un filtro de diente de sierra, para un buen rechazo fuera de banda, los repetidores selectivos de la banda están diseñados para elegir las sub-bandas específicas del sistema móvil del operador.
- Incorpora circuitos de AGC y ALC, que pueden controlar automáticamente la ganancia del repetidor en función de la intensidad de las señales de entrada.
- El Control Manual de Ganancia (MGC 31 dB) en pasos de 1 dB disponible tanto para el Up link como para el Down link permite ajustar el valor de ganancia para dar una cobertura adecuada durante el proceso de instalación o durante el mantenimiento.
- El repetidor puede ser monitoreado y controlado a través de su módulo de monitoreo por software local y de manera remota (opcional).



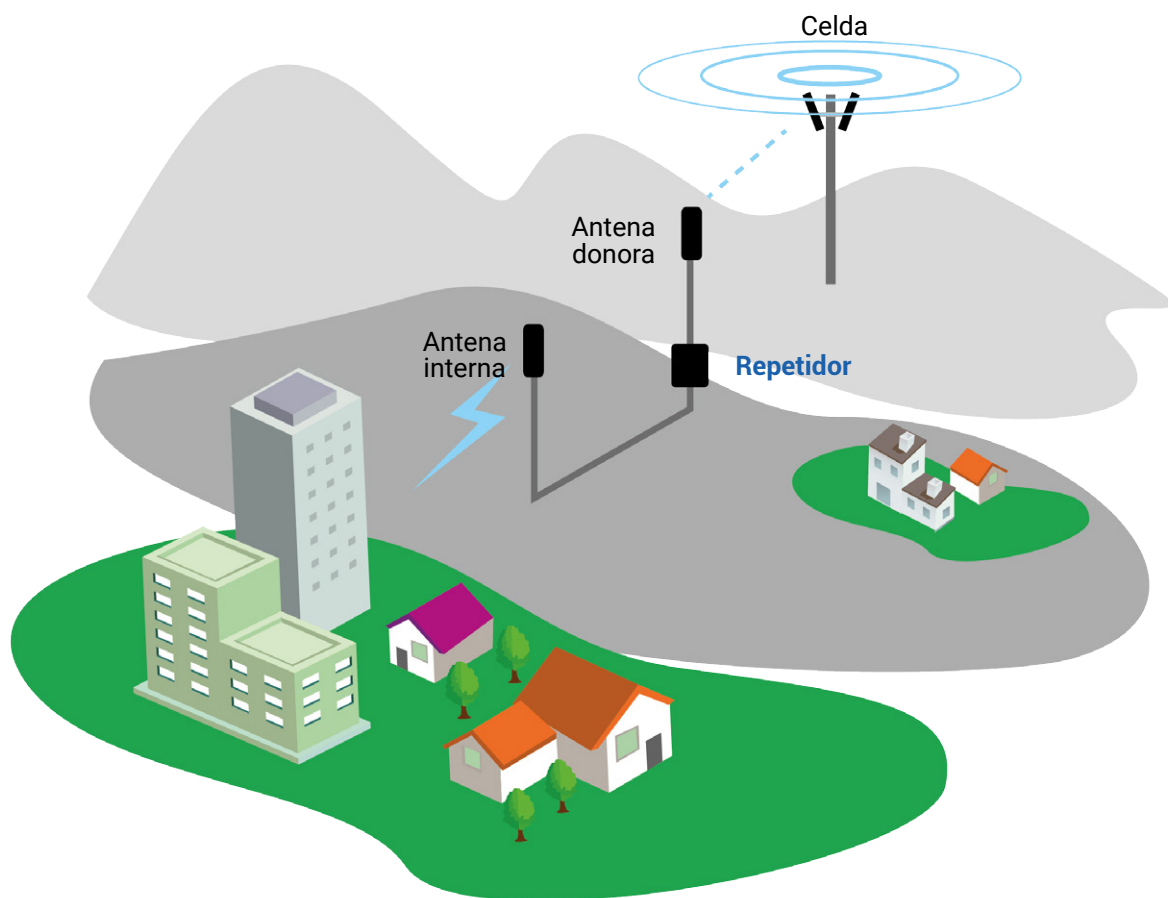


Especificaciones

Especificaciones Eléctricas		Uplink	Downlink
Rango de Frecuencia		Según solicitud	
Max. Ganancia	SYN-33-S	≥ 80dB	≥ 83dB
	SYN-37-S	≥ 83dB	≥ 87dB
	SYN-40-S	≥ 85dB	≥ 90dB
	SYN-43-S	≥ 85dB	≥ 90dB
Max. Potencia de Salida	SYN-33-S	≥ 20dBm	≥ 33dBm
	SYN-37-S	≥ 25dBm	≥ 37dBm
	SYN-40-S	≥ 25dBm	≥ 40dBm
	SYN-43-S	≥ 25dBm	≥ 43dBm
Ancho de Banda (-3dB)		Disponible según solicitud	
MGC (Pasos de Atenuación)		≥ 31dB / en pasos de 1dB	
Control Automático de Nivel		≥ 20dB	
Ripple		≤ 3dB (P-P)	
Figura de Ruido		≤ 6dB	
VSWR		≤ 1.5	
Retardo de Grupo		≤ 5μs	
Alarmas de LED		Standard	
LED de Encendido		Encendido -> Verde.	
LED de ALC		ALC 1~5dB ->Naranja, ALC 20dB~25dB ->Rojo	
Especificaciones Mecánicas		Estándar	
Puerto de Entrada y Salida		N Hembra	
Impedancia		50 ohm	
Temperatura de Operación		-25°C~+55°C	
Condiciones Ambientales		IP55	
Dimensiones		435x325x135mm/ 565x400x210mm	
Peso		≤ 15Kg/35kg	
Fuente de Alimentación		Entrada AC90~264V	
Software		Opcional	
Monitoreo Local y Remoto		Vía Puerto USB o SMS o Modem GPRS	

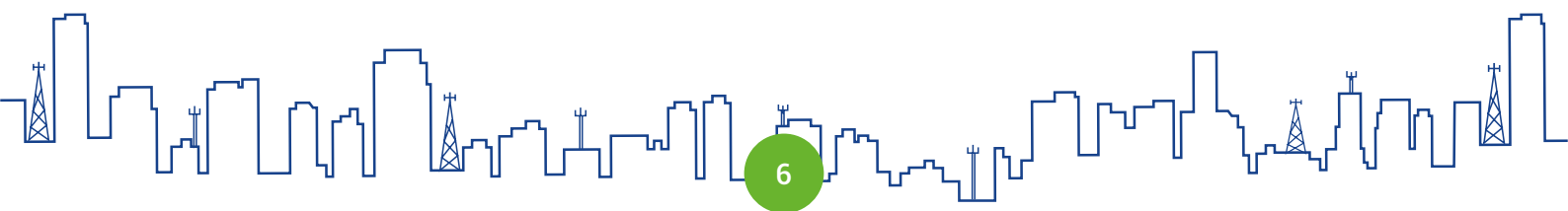


Aplicaciones



Monitoreo

Para la configuración de la performance del repetidor durante la instalación se utiliza el Software OMT para monitoreo local y remoto. Este ajusta el repetidor para su funcionamiento óptimo y para configurar los parámetros de red para que pueda ser monitoreado fácilmente vía remota por el mismo software. Así mismo permite levantar alarmas y gestionar alrededor de 100 repetidores a través de mensajes cortos de SMS y GPRS.





Contacto:

Gustavo Jaca

GERENTE COMERCIAL PRODUCTOS

✉ g.jaca@cisgrouppla.com

📞 (549) 351 2015034



Estamos
CONECTADOS

📍 Suárez de Figueroa 230 - B° Marqués de Sobremonte.
Córdoba X5000CTP - Argentina 📞 (+54) 351 4773132

✉ info@cisgrouppla.com  CIS GROUP LATINOAMÉRICA

▶ www.cisgrouppla.com