

R4 repeater



Mejora la señal móvil en tu hogar
800/ 900/ 1800/ 2100MHz

Descripción

Los repetidores móviles Stella Doradus amplifican la señal celular de todos los operadores móviles, proporcionando cobertura de señal en todo el edificio. La antena externa recibe la señal desde el exterior y la pasa al repetidor, donde la señal se amplifica. Luego, las antenas interiores transmiten la señal amplificada por todo el edificio.

Características



- Cobertura: ~5 habitaciones
- Compatible con todas las operadoras móviles
- Las bandas pueden ser apagadas manualmente
- Las bandas pueden ser atenuadas individualmente
- Pantalla táctil LCD
- Cumple con las normas R.E.D

Dentro de la caja



StellaHome R4



Indoor antenna



Outdoor antenna

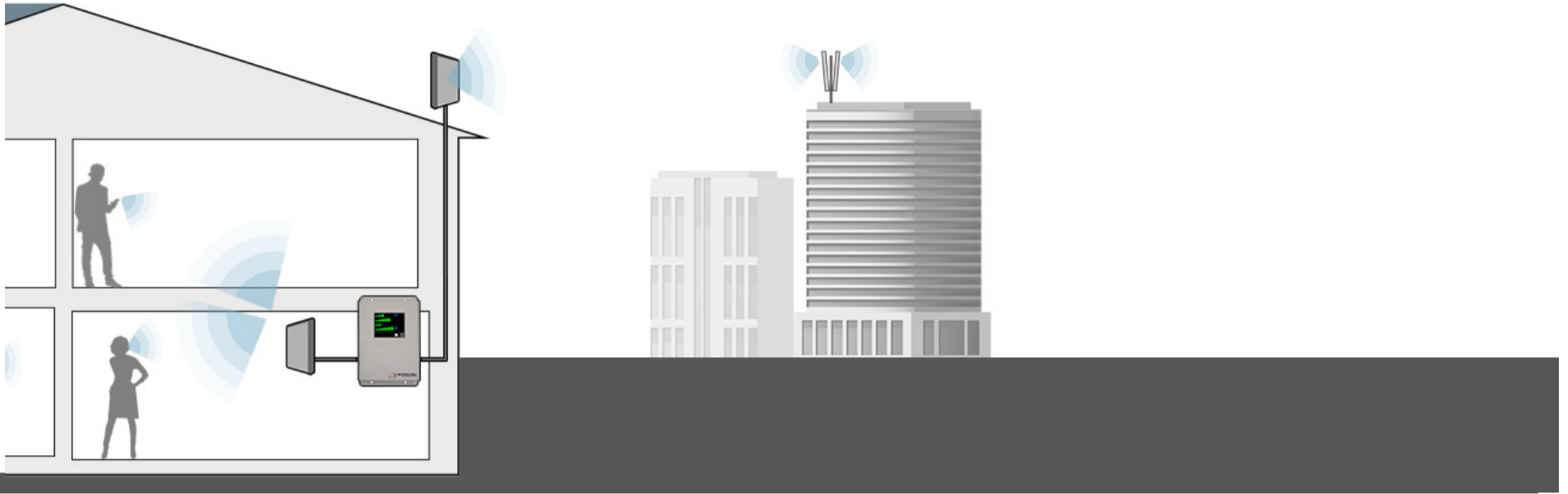


Power supply



12m outdoor cable

Pasos de instalación



1. Instala la antena exterior en un punto con buena señal, en el exterior y en lo más alto del edificio.
2. Utilizando el cable que incluimos, conecta la antena exterior al conector del lado derecho del repetidor.
3. Instalar el repetidor y la(s) antena(s) interior(es) dentro del edificio en las áreas donde se requiere la cobertura.
4. Inserta el alimentador de 12V en un enchufe: verás que las barras verdes de señal se iluminan en el repetidor (mira la sección del indicador más abajo).
5. Por último, gira lentamente la antena exterior hacia la torre de tu operadora. Comprueba las barras de señal (1-6) en tu móvil en el interior de la casa; cuando veas el máximo de barras de señal en el móvil, fija la antena en esa posición.

- Utilice la cinta de sellado para sellar el conector en la antena exterior para asegurarse de que sea impermeabilizado.
- No es necesario instalar un protector de sobrevoltaje externo ya que está integrado en el repetidor.
- El repetidor debe ser instalado por un operador móvil.

Advertencia de seguridad

El repetidor debe ser instalado siguiendo las pautas del fabricante.

El repetidor tiene un cortocircuito de CC a tierra incorporado.

El repetidor debe ser instalado en interiores, en un entorno seco, como todos los equipos eléctricos.

Solo se debe utilizar el suministro de energía proporcionado con el kit.

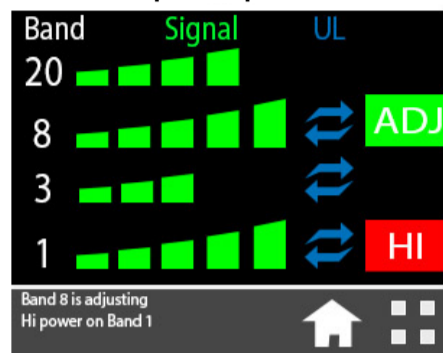
El repetidor no debe desmontarse ni ajustarse de ninguna manera. Hacerlo puede causar una descarga eléctrica.

El repetidor incluye componentes electrónicos que pueden dañarse por la electricidad estática.

Se debe permitir que el aire circule alrededor del dispositivo. No obstruya las salidas de aire. No cubra el repetidor con nada que afecte a la disipación del calor.

Pantalla LCD

Pantalla principal



El número de banda indica una frecuencia:

Band	Frequency	Service
20	800MHz	4G
8	900MHz	4G/ 3G/ GSM
3	1800MHz	4G
1	2100MHz	5G*/ 4G

* - todavía no está disponible en todos los países.

UL indica el canal ascendente. Si se visualizan las flechas azules en una banda determinada, significa que esa banda está activa. Quiere decir que hay una llamada de voz o una sesión de datos en esa banda.

Los recuadros de colores con mensajes a la derecha de cada banda significan lo siguiente:

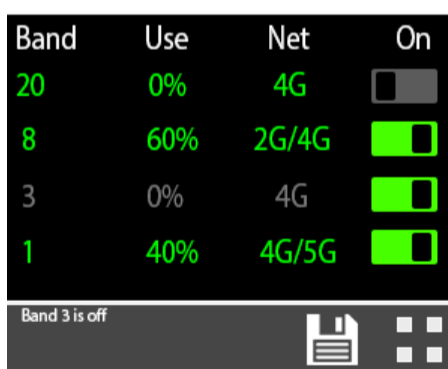
- ADJ - Ajustando la ganancia de la banda al nivel óptimo.
- RGN - Reduced Gain. Esto significa que hay retroalimentación entre la antena exterior y la antena interior. Acción: Asegúrese de que haya una pared sólida entre estas antenas.
- HI - Alta potencia. Esto solo es un aviso de que llega una gran potencia desde la antena exterior. Acción: Agregar una atenuación manual de 3dB.
- OFF - La banda está desconectada, puede que automáticamente, o bien se ha apagado manualmente.



Ajustes - Atenuar

En esta pantalla puedes añadir atenuación a cualquier banda.

Por ejemplo: si la señal en el exterior en la banda 8 es demasiado potente, y se está desconectando automáticamente todo el rato, puedes añadirle algo de atenuación de <18 dB para evitarlo.



Ajustes - Encender/apagar banda

En esta pantalla puedes desconectar cualquier banda.

Por ejemplo: si la banda 3 es muy débil, pero aún así tu teléfono la utiliza, y el servicio que obtienes es deficiente, entonces puedes intentar a desconectar la banda para forzar las llamadas a través de otra banda (más potente).

Bands	20	8	3	1
Power Up (dBm)	0	-18	-16	-15
Power Dn (dBm)	0	-5	-11	-11
Fast UL AGC (dB)	4	6	6	4
AGC (dB)	2	4	4	5
Reduced Gn (dB)	0	0	0	0
Clamp (dB)	0	0	0	0
M.gain (dB)	0	0	0	0

Página de decibelios (Solo para referencia de los ingenieros de Stella.)

- Potencia sub - Esta es la potencia de señal absoluta emitida desde el teléfono.
- Potencia baj - Esta es la potencia de señal absoluta emitida desde la torre de celular.
- UL Fast AGC - Estos son los valores de AGC. Este valor indica cuánto (en dB) está atenuando el repetidor el teléfono para alcanzar un nivel óptimo.
- AGC - Automatic gain control. Este valor sube cuando tu teléfono ha elevado su potencia para poder alcanzar la estación base.
- Reduced Gn - Reduced Gain. Si el repetidor recibe una señal muy fuerte de la torre celular, atenuará la banda durante un período prolongado de tiempo.
- Clamp - Atenuación adicional en caso de un evento de ganancia reducida.
- M.Gain - Atenuación manual

Especificaciones de frecuencia:

Frecuencias (MHz)	(791 - 862) + (880 - 960) + (1710 - 1880) + (1920 - 2170)
Cobertura	800m ² (en campo abierto)
N.º de personas	Número ilimitado de llamadas/conexiones de datos al mismo tiempo
Gp de conexión:subida/bajada	Uplink Gp > 45dB Downlink Gp > 55dB
Onda del ancho de banda	< 4dB
Impedancia I/O	50 ohm/SMA female connector
Fuerza máx de señal	17dBm / 10dBm
Temperatura ambiente	-30°C to +70°C
Entrada de la fuente de alimentación	110 - 240V AC
Salida de la fuente de alimentación	12v DC
Control de oscilación	automático
Control de nivel	automático*
Uplink Switch Off	sì**
AGC Range	30db
Protección contra sobretensiones	SMA conectores DC eléctricamente a tierra. 12V DC port MOV protegido

Especificaciones antena:

Antena exterior/ interior

Ganancia nominal	6.4dBi / 9.4dBi
Diagrama de radiación 3 dB	60° x 60°
Ancho de banda	790-960MHz + 1710-2700MHz
VSWR	<1.4
Relación anterior/posterior	> 20dB
Polarización	Vertical
Potencia de salida	50W
Impedancia	50-OHM
Terminación	SMA male
Discriminación de la pol. cruzada	-20dB
Dimensiones	210 x 180 x 43mm
Peso	0.68kg
Resistencia aerodinámica	126km/hr
Temperatura ambiente	-40°C to +65°C

Fuente de alimentación:

CA	100-240V	50-60Hz
Salida CC	12V	2A
Consumo medio de energía	15	

Especificaciones mecánicas:

Largo	21cm
Ancho	16cm
Alto	3.5cm
Peso	1.3kg
Inclinación mecánica	4 orificios de 5 mm para el montaje

* Se ajusta automáticamente durante la instalación. A partir de entonces, se ajustará automáticamente por las variaciones estacionales causadas por la pérdida de trayecto entre la estación base y la antena exterior.

** La amplificación del canal ascendente se desconecta cuando no se está utilizando el repetidor, eliminándose así la práctica totalidad del ruido en el canal ascendente. Cuando el repetidor está en uso (p.ej, se está haciendo una llamada), se conecta la amplificación del canal ascendente solo durante el tiempo que dura la llamada. Esto se señala con el LED azul, que se ilumina durante este intervalo.

Nota: las especificaciones pueden cambiar en cualquier momento, sin previo aviso.

Información de seguridad

Potencia máxima de enlace ascendente de alta frecuencia transmitida
 @832-862MHz: 17dBm
 @880-915MHz: 17dBm
 @1710-1785MHz: 17dBm
 @1920-1980MHz: 17dBm

Potencia máxima de enlace descendente de alta frecuencia transmitida
 @791-821MHz: 10dBm
 @925-960MHz: 10dBm
 @1805-1880MHz: 10dBm
 @2110-2170MHz: 10dBm

El producto debe estar marcado con la etiqueta apropiada :



Antes de conectar este dispositivo, se debe obtener la aprobación de todos los operadores.

Se requiere una licencia para este dispositivo en todos los países de la UE
 Para su uso en todos los países de la UE:



ES AT BE BG HR CY DE DK EE FI FR EL HU IT LV LU MT ES NL PL
 PT RO SI SK

Interfaces: GSM, 3G UMTS, 4G LTE, 5G