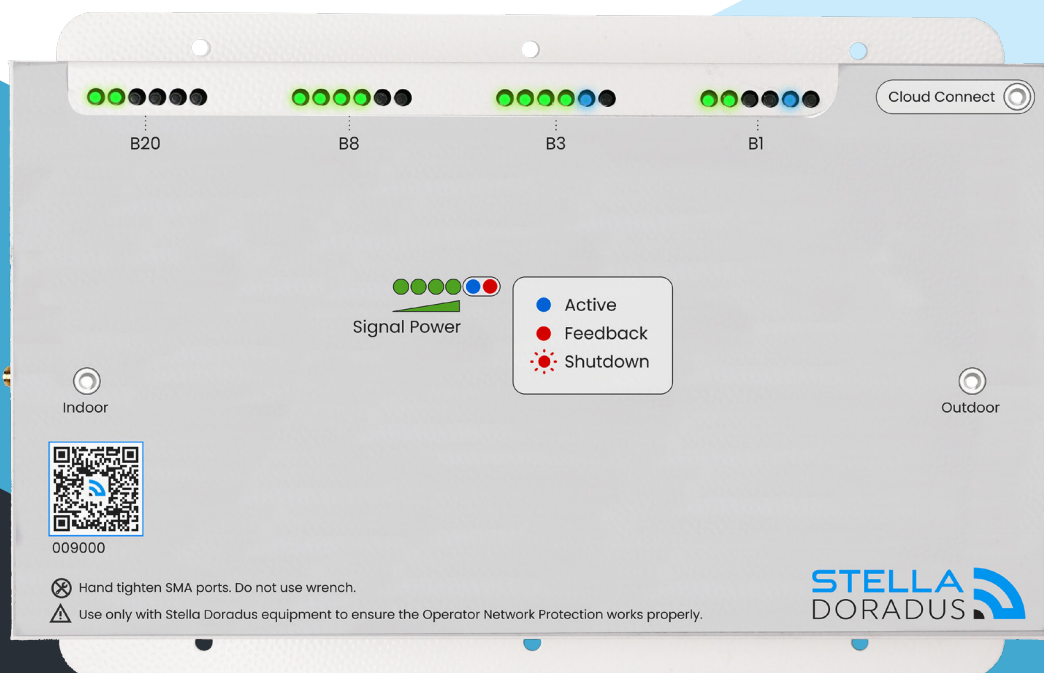




Stella Doradus

SOHO iR4

Folleto y Guía de Usuario para el Repetidor iR4-S



Mantente
conectado.

Amplifica
tu señal.

SOHO – FOLLETO Y GUÍA DE USUARIO

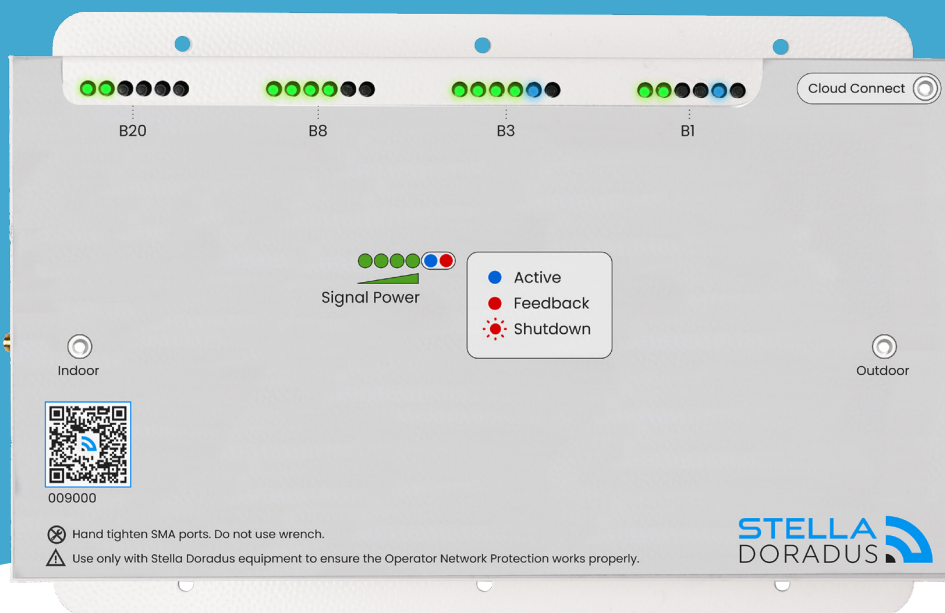
Resumen del Producto

Características y Especificaciones	04
Kit SOHO	06
Sistema Modular	07
PortSense	08
Escaneo de Señal Celular	09

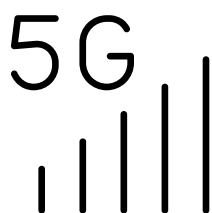
Otros

Stella Control	10
FAQs	11

El SOHO iR4

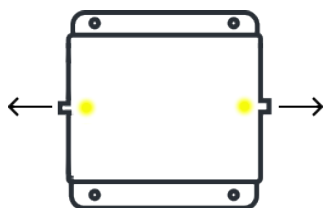


MODEL	WEIGHT	DIMS MM	SKU	BANDS
SOHO iR4-S	2KG	185x260x48	iR4-S	20/8/3/1



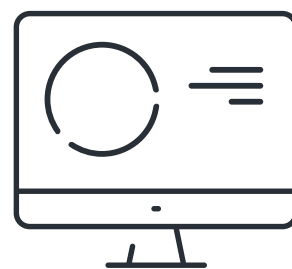
AMPLIFICA A TODOS LOS OPERADORES

Amplifica la señal de todos los operadores para 5G, 4G, 3G y 2G.



PORTSENSE

La tecnología PortSense confirma visualmente que los cables y las antenas están conectados correctamente.



MONITOREO REMOTO

Supervisa el rendimiento de la señal y del repetidor en la plataforma StellaControl. Soluciona problemas y ajusta configuraciones para garantizar una cobertura y fiabilidad óptimas.

Especificaciones

EU Bands		B20	B8	B3	B1
Downlink		791-821	925-960	1805-1880	2110-2170
Uplink		832-862	880-915	1710-1785	1920-1980

Especificaciones Amplificador

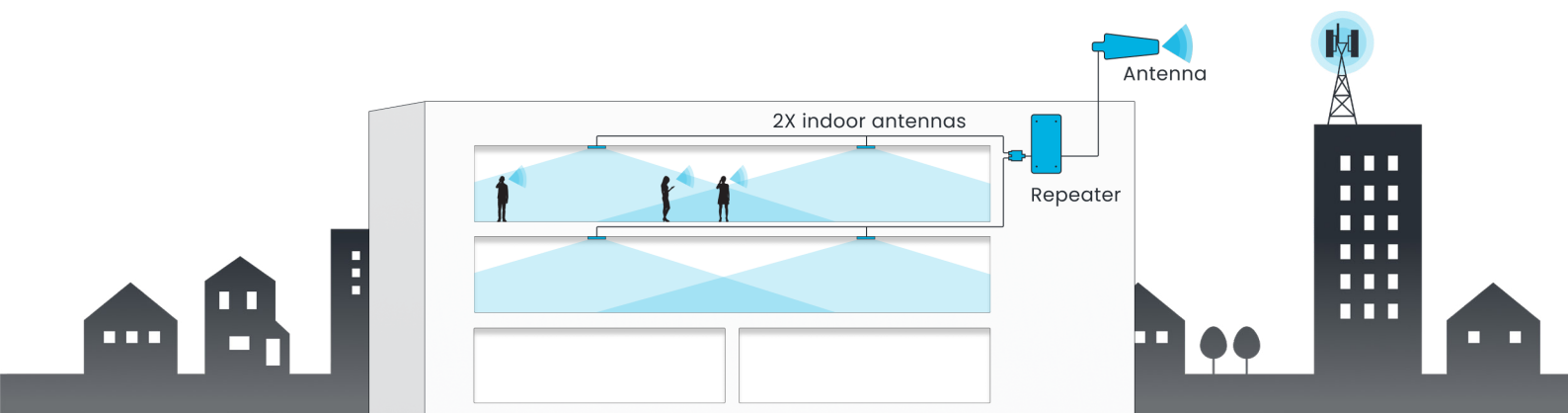
Cobertura	Hasta 5 habitaciones		
Gp de conexión:subida/bajada	Uplink Gp: 60dB	Downlink Gp> 60dB	
Onda del ancho de banda	<4dB		
Impedancia I/O	50 ohm/SMA connecteur femelle		
Fuerza máx de seña	20dBm / 10dBm		
Temperatura ambiente	-30°C to +70°C		
Entrada de la fuente de alimentación	110 - 240V AC		
Salida de la fuente de alimentación	12v DC		
Control de oscilación	Automático		
Control de nivel	Automático ¹		
Uplink Switch On	Sí ²		
AGC Range	0 to 30dB		

Especificaciones Antenas	Interior: Panel
Ganancia nominal	6.4dBi / 9.4dBi
Diagrama de radiación 3 dB	60° x 60°
Ancho de banda	700MHz - 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

Cómo funciona

La antena externa se instala en el techo del edificio, donde recibe la mejor señal de todos los operadores móviles. La señal es amplificada por el repetidor y distribuida dentro del edificio, cubriendo hasta 5 habitaciones. Esta área de cobertura se puede expandir agregando un divisor para antenas internas adicionales.

Cuando se conecta a la plataforma StellaControl, el SOHO puede ser gestionado, monitoreado y ajustado de forma remota, además de recibir mediciones en tiempo real de la potencia de la señal, ganancia de señal y otros parámetros de control para cada banda. La cobertura típica es de entre 2 y 5 habitaciones dentro del edificio.



El kit estándar incluye:



2 antenas (una interna,
una externa)



SOHO
iRepeater



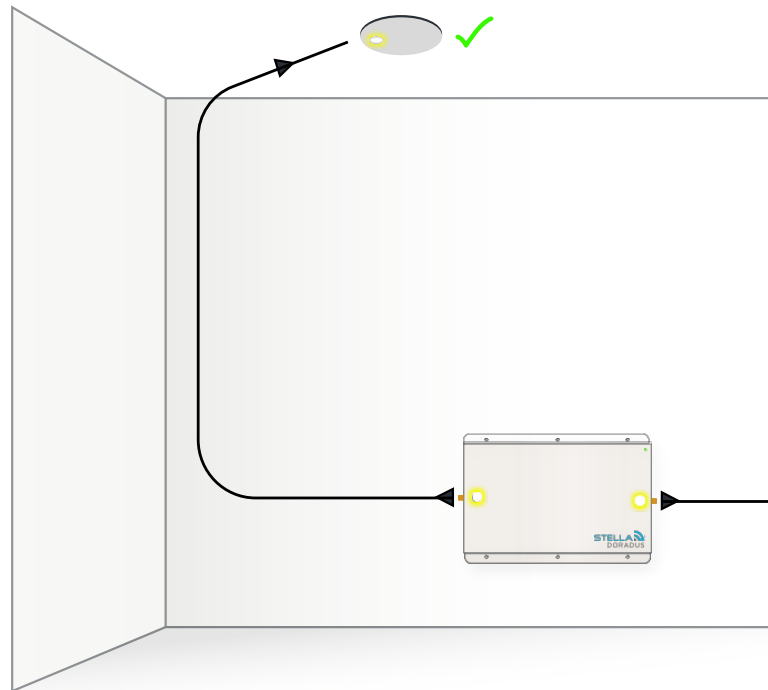
Cable externo de
12m SD240

PortSense

NUESTRA TECNOLOGÍA PORTSENSE (PATENTE EN TRÁMITE)

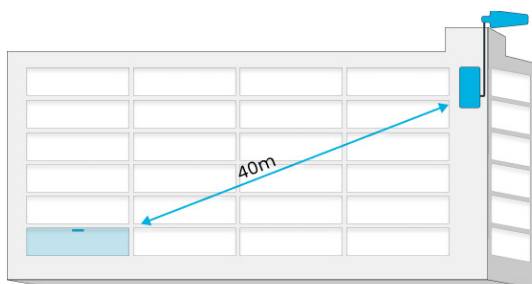
Para probar las conexiones de cable entre el repetidor y las antenas, hay 2 LEDs blancos, cuando los cables están conectados correctamente a las antenas respectivas, los LEDs se encenderán.

Esto asegura al instalador que las antenas están emitiendo señal y que no hay fallas en los cables.

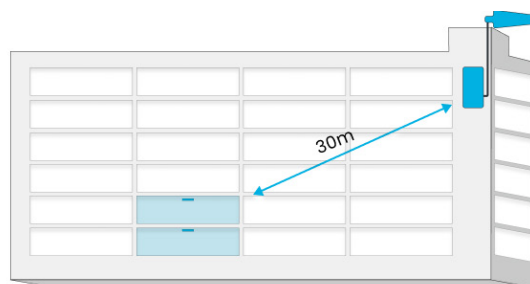


Opciones de disposición de antenas

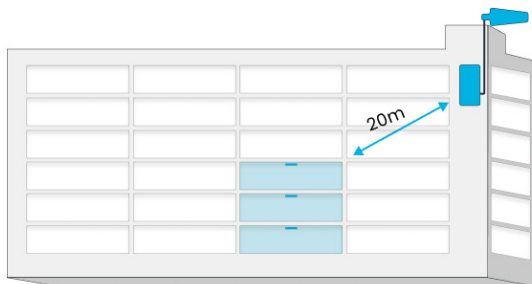
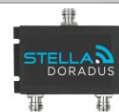
Se pueden agregar divisores después del repetidor para aumentar el número de antenas internas.



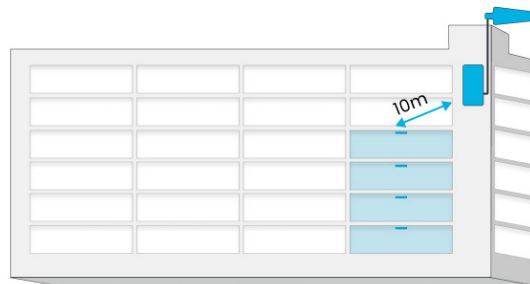
No Splitter - 40m
1 Antenna



1 Splitter - 30m
2 Antenna



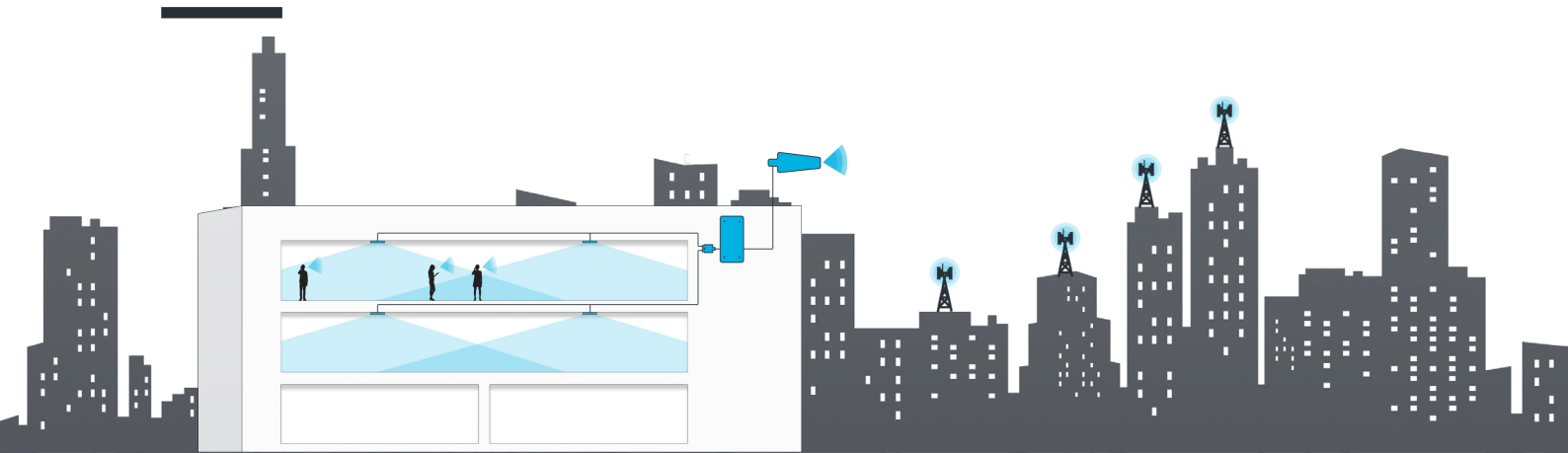
1 - 20m
3 Antenna



1 Splitter - 10m
4 Antenna



Escaneo de Señal Celular

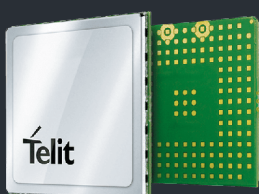


Escaneo de Señal Celular

La señal móvil de todos los operadores puede ser escaneada fuera del edificio. Se puede construir un gráfico de tiempo de cobertura celular para el edificio. Esto es muy útil para solucionar problemas y monitorear el entorno de RF siempre cambiante.

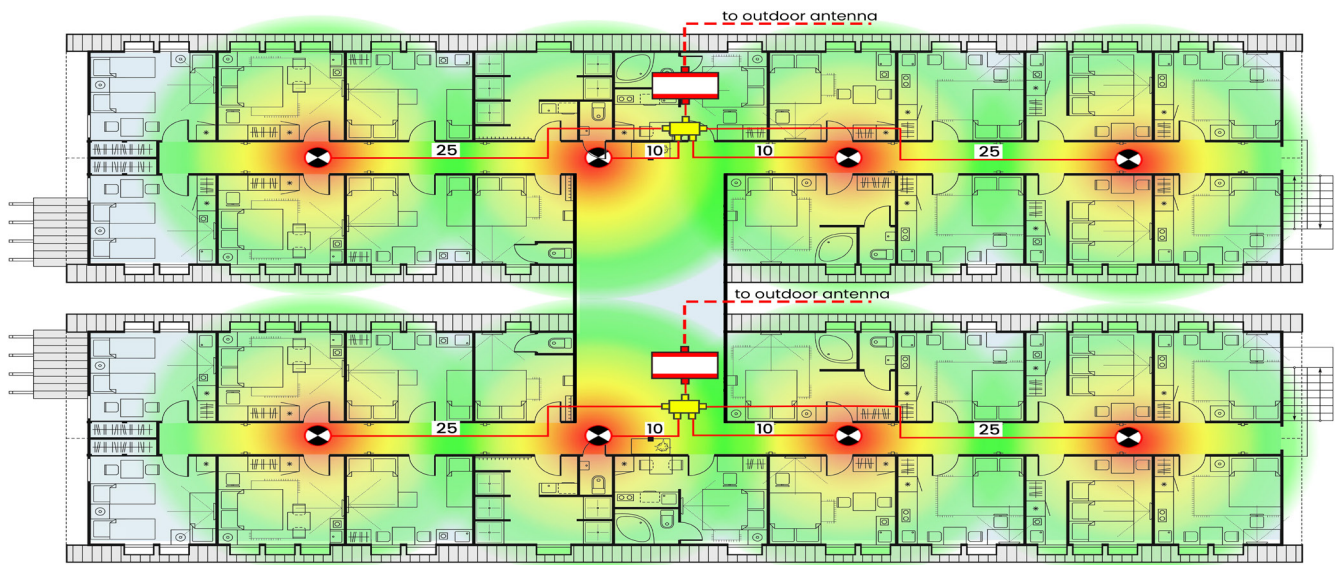
Operator	Service	Band	Cell ID	Power	Quality	RSSI	PCI
02 DE	LTE	B7	5461519	-106	-6	-84	151
	LTE	B3	5732137	-89	-14	-55	437
	LTE	B8	5732127	-78	-8	-55	58
	LTE	B20	5732117	-65	-20	-29	163
Telekom	LTE	B7	33016582	-87	-6	-62	408
	LTE	B1	26902798	-90	-20	-52	446
	LTE	B3	33016576	-78	-7	-38	279
	LTE	B3	26902789	-86	-11	-58	445
	LTE	B8	33016585	-62	-7	-38	305
	LTE	B20	28483077	-75	-20	-38	208
Vodafone DE	LTE	B7	3504646	-107	-6	-81	147
	LTE	B1	3504660	-96	-18	-60	85
	LTE	B1	2580245	-102	-20	-62	436
	LTE	B3	2827016	-100	-20	-60	69
	LTE	B3	3504649	-95	-8	-61	144

Módem celular integrado



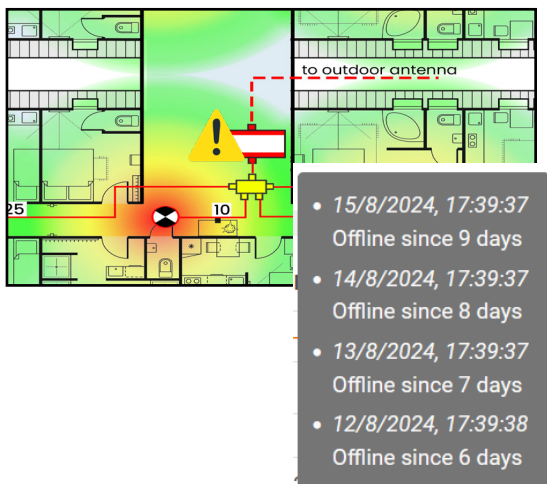
El SOHO iRepeater tiene un módem celular interno integrado que se conecta automáticamente a StellaControl (nuestra plataforma de monitoreo en línea), sin necesidad de conectar un cable ethernet. Esto significa que el repetidor siempre es accesible de forma remota para su monitoreo.

StellaPlanner



StellaPlanner

Los sistemas de repetidores se pueden diseñar con StellaPlanner. Se pueden cargar los planos del edificio y colocar las antenas en las ubicaciones deseadas. La herramienta calcula la potencia de la señal y las pérdidas de RF en el diseño. Todos los proyectos se pueden almacenar en una cuenta personalizada en StellaControl. Stella



Alertas

Las alertas por correo electrónico se envían automáticamente al instalador si hay algún cambio en el sistema, por ejemplo, si se desconecta un amplificador o si el operador instala una nueva antena de estación base en las cercanías. Esto advierte al instalador/Stella sobre posibles problemas y la necesidad de tomar medidas correctivas.



Stella Doradus

Coolfinn, Portlaw, Waterford, Ireland

P. +353 51 387145 info@stelladoradus.com
www.stelladoradus.com