

Stella Doradus

SOHO iR4

Brochure e Guida dell'Utente per
il Ripetitore iR4-S

Resta
Connesso.

Amplifica il
Tuo Segnale.

SOHO – BROCHURE E GUIDA DELL'UTENTE

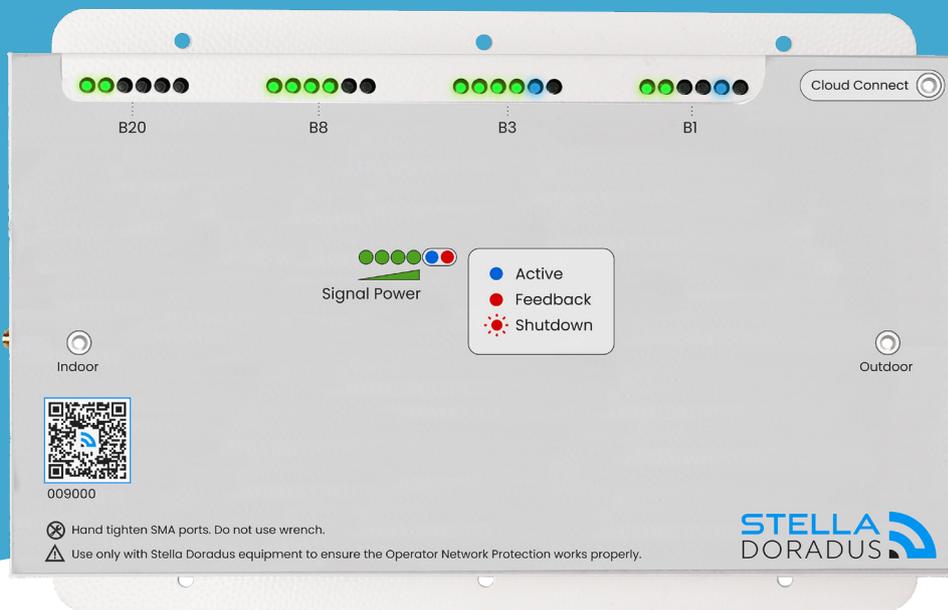
Panoramica del Prodotto

Caratteristiche e Specifiche	04
Kit SOHO	06
Sistema Modulare	07
PortSense	08
Scansione del Segnale Cellulare	09

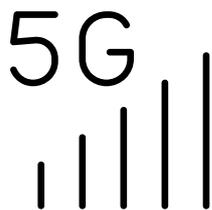
Altro

Stella Control	10
FAQs	11

II SOHO iR4

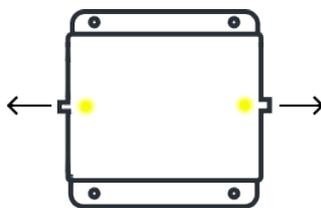


MODEL	WEIGHT	DIMS MM	SKU	BANDS
SOHO iR4-S	2KG	185x260x48	iR4-S	20/8/3/1



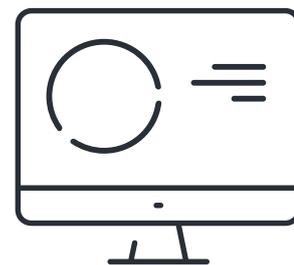
AMPLIFICA TUTTI GLI OPERATORI

Amplifica il segnale da tutti gli operatori per 5G, 4G, 3G e 2G.



PORTSENSE

La tecnologia PortSense conferma visivamente che i cavi e le antenne sono correttamente collegati.



MONITORAGGIO REMOTO

Monitora il segnale e le prestazioni del ripetitore sulla piattaforma StellaControl. Risolvi i problemi e regola le impostazioni per garantire una copertura e un'affidabilità ottimali.

Specifiche

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

Specifiche del ripetitore

Copertura	Fino a 5 stanze		
Guadagno	Uplink Gp: 60dB	Downlink Gp> 60dB	
Oscillazione in banda passante	<4dB		
Impedenza I/O	50 ohm/SMA connecteur femelle		
Intensità massima del segnale	20dBm / 10dBm		
Temperatura ambiente	-30°C to +70°C		
Ingresso alimentazione elettrica	110 - 240V AC		
Uscita alimentazione elettrica	12v DC		
Controllo delle oscillazioni	Automatico		
Contrôle de niveau AGC	Automatico ¹		
Uplink Switch On	S ²		
AGC Range	0 to 30dB		
Protezione contro le sovratension	SMA connettori DC a terra, 12V DC porta MOV protetto		

Specifiche antenne

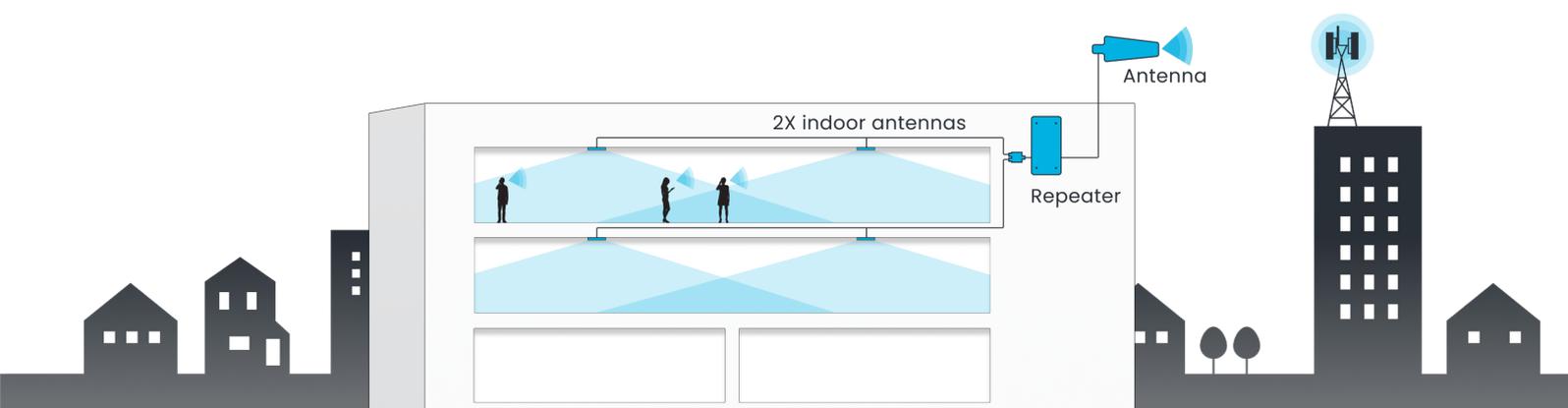
Interna: Panel

Guadagno nominale	6.4dBi / 9.4dBi
3dB configurazione del raggio	60° x 60°
Larghezza di banda	700MHz - 2700MHz
VSWR	<1.4
Rapporto avanti/indietro	> 20dB
Polarizzazione	Vertical
Classe di potenza	50W
Impedenza	50-OHM
Terminazione	SMA male
Pol. incrociata Discriminazione	-20dB
Dimensioni	210 x 180 x 43mm
Peso	0.68kg
Resistenza aerodinamica	126km/hr
Temperatura ambiente	-40°C to +65°C

Come Funziona

L'antenna esterna è installata sul tetto dell'edificio, dove riceve il miglior segnale da tutti gli operatori mobili. Il segnale viene amplificato dal ripetitore e distribuito all'interno dell'edificio, coprendo fino a 5 stanze. Quest'area di copertura può essere espansa aggiungendo un divisore per antenne interne aggiuntive.

Quando è connesso alla piattaforma StellaControl, il SOHO può essere gestito, monitorato e regolato a distanza, oltre a ricevere misurazioni in tempo reale della potenza del segnale, del guadagno del segnale e di altri parametri di controllo per ogni banda. La copertura tipica è tra le 2 e le 5 stanze all'interno dell'edificio.



Il kit standard include:



2 antenne (una interna,
una esterna)



SOHO
iRepeater



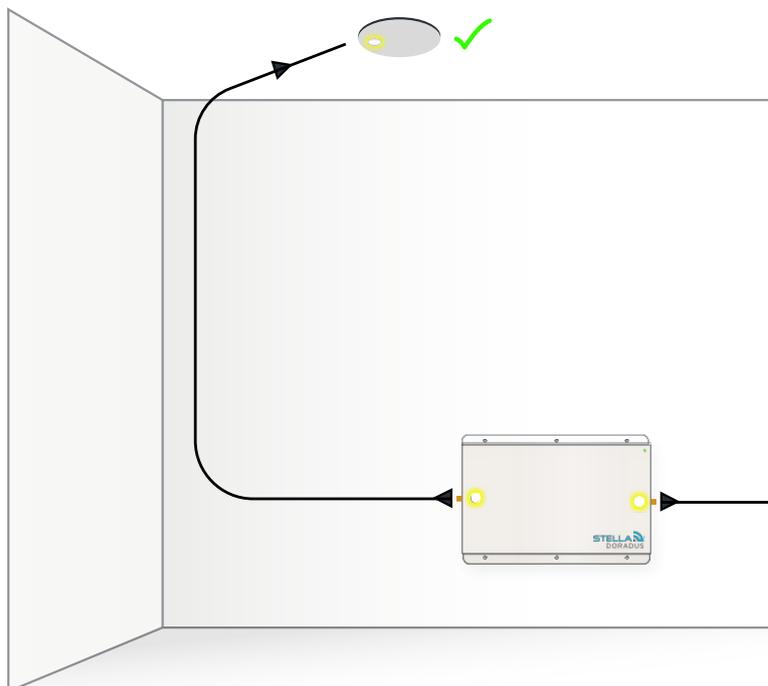
Cavo esterno di
12m SD240

PortSense

LA NOSTRA TECNOLOGIA PORTSENSE (BREVETTO IN ATTESA)

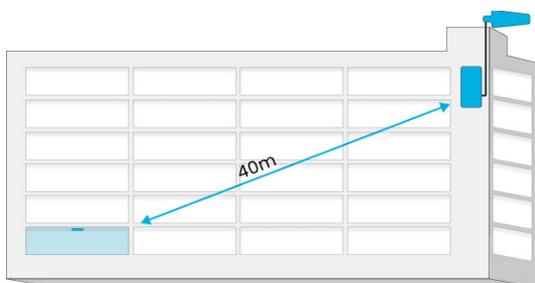
Per testare le connessioni dei cavi tra il ripetitore e le antenne, ci sono 2 LED bianchi; quando i cavi sono collegati correttamente alle antenne rispettive, i LED si accendono.

Questo assicura all'installatore che le antenne stiano emettendo segnale e che non ci siano guasti nei cavi.

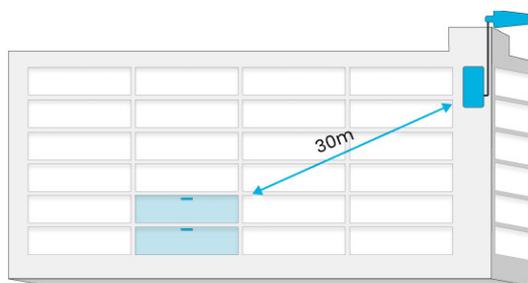


Opzioni di disposizione delle antenne

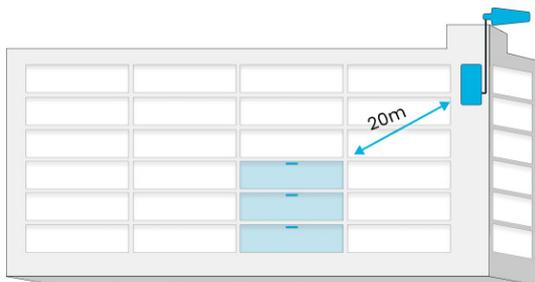
I divisori possono essere aggiunti dopo il ripetitore per aumentare il numero di antenne interne.



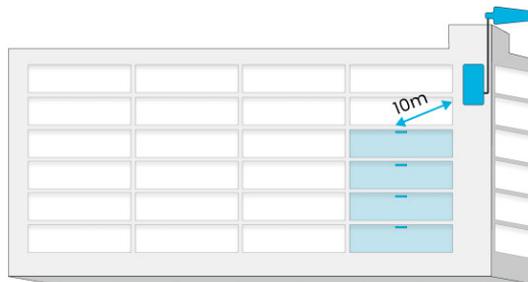
No Splitter - 40m
1 Antenna



1 Splitter - 30m
2 Antenna



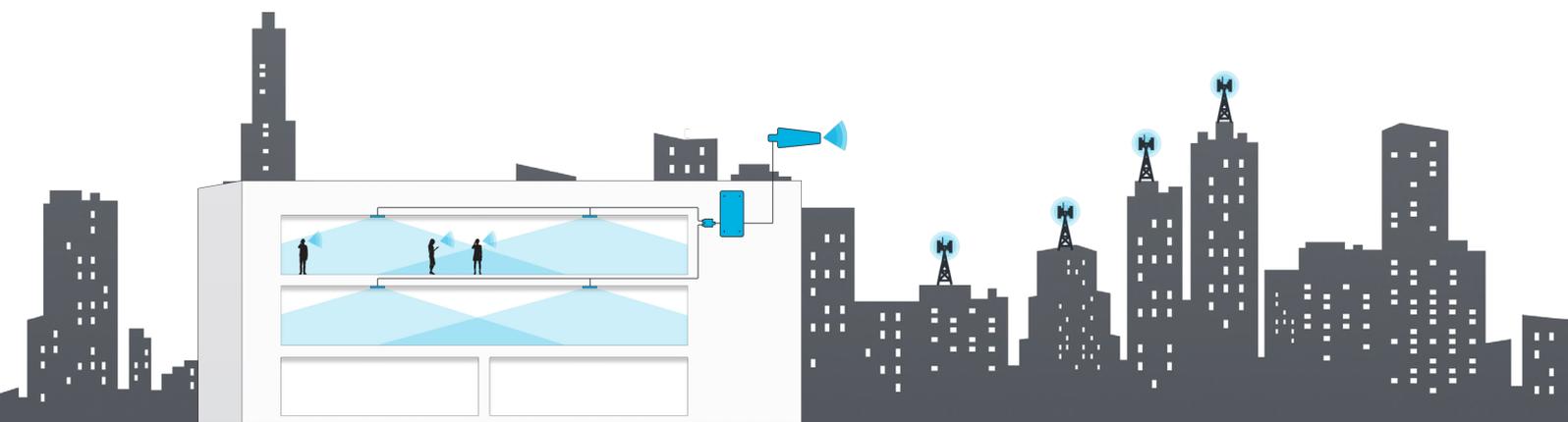
1 - 20m
3 Antenna



1 Splitter - 10m
4 Antenna



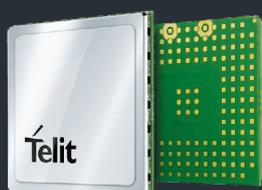
Scansione del Segnale



Scansione del Segnale Cellulare

Il segnale mobile di tutti gli operatori può essere scansionato all'esterno dell'edificio. Può essere creato un grafico temporale della copertura cellulare per l'edificio. Questo è molto utile per risolvere i problemi e monitorare l'ambiente RF in continua evoluzione.

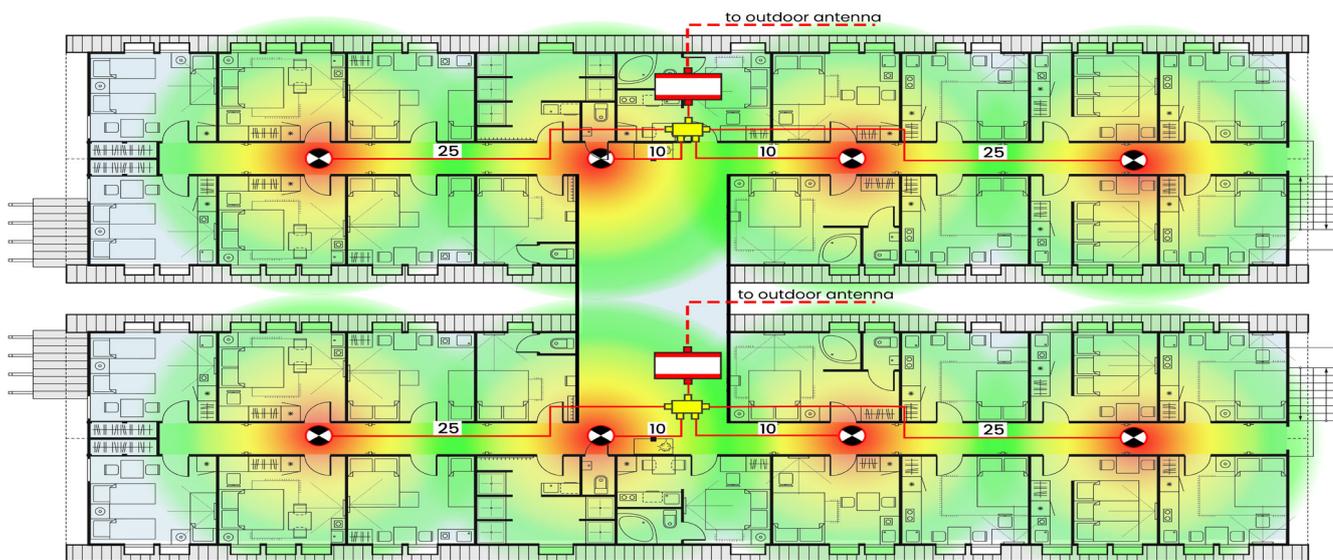
Operator	Service	Band	Cell ID	Power	Quality	RSSI	PCI
02 DE	LTE	B7	5461519	-106	-6	-84	151
	LTE	B3	5732137	-89	-14	-55	437
	LTE	B8	5732127	-78	-8	-55	58
	LTE	B20	5732117	-65	-20	-29	163
Telekom	LTE	B7	33016582	-87	-6	-62	408
	LTE	B1	26902798	-90	-20	-52	446
	LTE	B3	33016576	-78	-7	-38	279
	LTE	B3	26902789	-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



Modem cellulare integrato

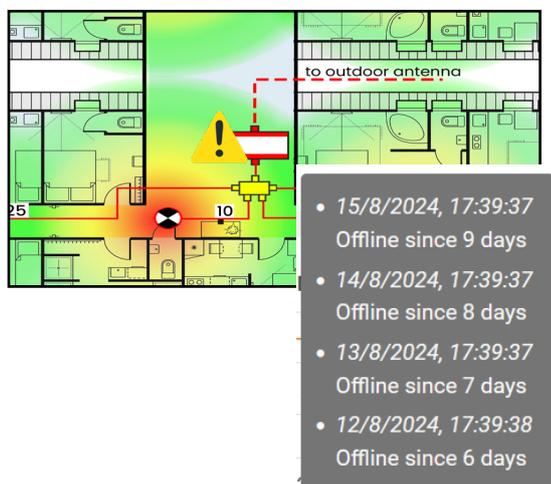
Il SOHO iRepeater ha un modem cellulare interno integrato che si connette automaticamente a StellaControl (la nostra piattaforma di monitoraggio online), senza la necessità di collegare un cavo ethernet. Ciò significa che il ripetitore è sempre accessibile da remoto per il monitoraggio.

StellaPlanner



StellaPlanner

I sistemi di ripetitori possono essere progettati con StellaPlanner. I piani dell'edificio possono essere caricati e le antenne posizionate nei luoghi desiderati. Lo strumento calcola la potenza del segnale e le perdite RF nel progetto. Tutti i progetti possono essere memorizzati in un account personalizzato su StellaControl. Stella ti aiuta a progettare il sistema di ripetitore ottimale.



Avvisi

Gli avvisi via e-mail vengono inviati automaticamente all'installatore se ci sono modifiche al sistema, ad esempio se un amplificatore viene scollegato, o se l'operatore installa una nuova antenna di stazione base nelle vicinanze. Questo avvisa l'installatore/Stella di potenziali problemi e di intraprendere azioni correttive.



Stella Doradus

Coolfinn, Portlaw, Waterford, Ireland

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