

R4 repeater



Migliorare il segnale mobile nella tua casa
800/ 900/ 1800/ 2100MHz

Descrizione

Gli amplificatori mobili Stella Doradus amplificano il segnale cellulare di tutti gli operatori mobili, fornendo copertura del segnale in tutto l'edificio. L'antenna esterna riceve il segnale dall'esterno e lo trasmette al ripetitore, dove il segnale viene amplificato. Successivamente, le antenne interne trasmettono il segnale amplificato in tutto l'edificio.

Caratteristiche



- Copertura: ~5 stanze
- Compatibile con tutti gli operatori mobili
- Le bande possono essere disattivate manualmente
- Le bande possono essere attenuate individualmente
- Display LCD touch screen
- Legali e conformi agli standard R.E.D

Dentro la scatola



StellaHome R4



Indoor antenna



Outdoor antenna

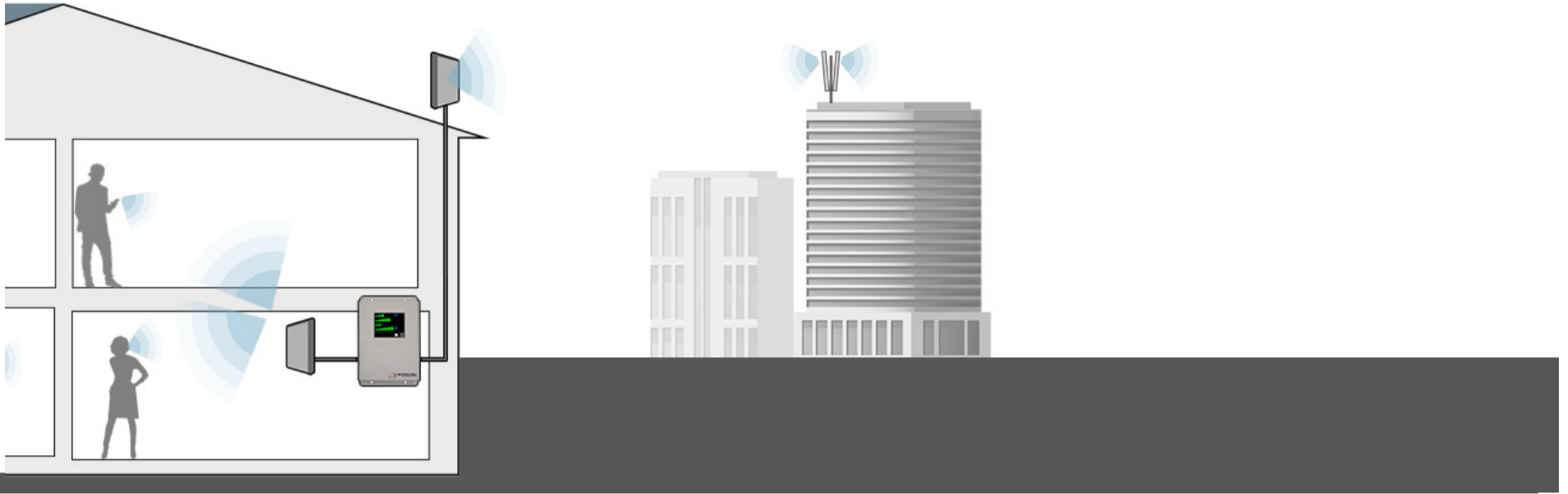


Power supply



12m outdoor cable

Passaggi di installazione



1. Installare l'antenna esterna in un luogo con un buon segnale, all'esterno e in alto sull'edificio.
2. Utilizzando il cavo che ti abbiamo fornito, collega l'antenna esterna al connettore sul lato destro del ripetitore.
3. Installare il ripetitore e le antenne interne all'interno dell'edificio nelle aree in cui è richiesta la copertura.
4. Collegare l'alimentatore da 12V alla presa a muro. Le barre di segnale verdi sul ripetitore si illumineranno. (Vedere la sezione Indicatore di seguito)
5. Infine, ruotare lentamente l'antenna esterna verso l'albero dell'operatore. Controlla le barre del segnale sul telefono all'interno della casa. Quando sul telefono si vedono le barre del segnale massimo, fissare l'antenna esterna in questa posizione.

- Utilizzare il nastro sigillante per sigillare il connettore sull'antenna esterna per assicurarsi che sia impermeabile.
- Non è necessario installare un dispositivo di protezione da sovratensione esterno in quanto è integrato nel ripetitore.
- Il ripetitore deve essere installato da un operatore di telefonia mobile.

Avvertenze di sicurezza

L'amplificatore deve essere installato seguendo le linee guida del produttore.

L'amplificatore ha un cortocircuito CC a terra incorporato.

L'amplificatore deve essere installato in un ambiente interno e asciutto, come tutti gli apparecchi elettrici.

Deve essere utilizzata solo l'alimentazione fornita con il kit.

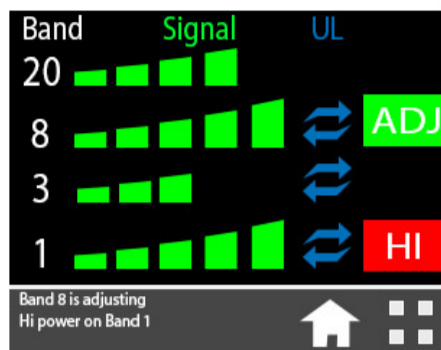
L'amplificatore non deve essere smontato o regolato in alcun modo. Farlo potrebbe causare una scossa elettrica.

L'amplificatore include componenti elettronici che possono essere danneggiati dalla staticità.

Deve essere consentita la circolazione dell'aria intorno al dispositivo. Non ostruire le aperture di ventilazione. Non coprire l'amplificatore con nulla che influenzi la dissipazione del calore.

Schermo LCD touch

Schermata principale



Il numero di banda si riferisce a una frequenza:

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

* - non è ancora disponibile in tutti i paesi.

UL si riferisce al canale uplink. Se le frecce blu sono visibili per una particolare banda, questa banda è attiva. Questo significa che c'è una chiamata voce o una sessione dati su questa banda.

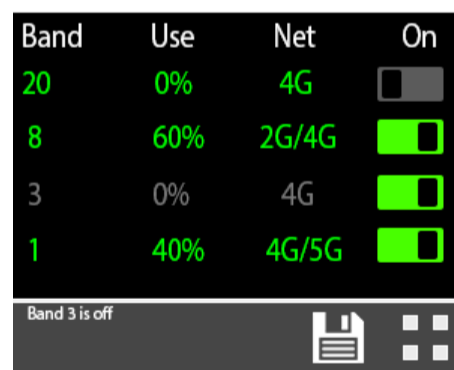
Le caselle colorate con i messaggi a destra di ogni banda significano quanto segue:

- ADJ - Regolazione del guadagno della banda ad un livello ottimale.
- RGn - Reduced Gain. Questo significa che c'è un feedback tra l'antenna esterna e quella interna. Azione: Assicurarsi che ci sia un muro solido tra queste antenne.
- HI - Alta potenza. E' solo un avvertimento che la potenza proveniente dall'antenna esterna è molto elevata. Azione: Aggiungi un'attenuazione manuale di 3dB.
- OFF: la banda viene disattivata, automaticamente oppure manualmente.



Impostazioni: Attenuare

In questa schermata è possibile aggiungere attenuazione a qualsiasi banda. Ad esempio, se il segnale esterno sulla banda 8 è troppo forte e si spegne automaticamente, è possibile aggiungere un'attenuazione di <18dB per evitare questa problematica.



Impostazioni - Attivazione / disattivazione della banda

In questa schermata è possibile disattivare qualsiasi banda. Ad esempio, se la banda 3 è molto debole (1 o 2 barre di segnale), ma il tuo cellulare la utilizza con un servizio scadente, puoi provare a disattivare la banda per forzare la chiamata su un'altra banda più potente, ottenendo così un servizio migliore.

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

Pagina dei decibel

- Power Up - Questa è la potenza assoluta del segnale emesso dal telefono.
- Power Down - Questa è la potenza assoluta del segnale emesso dalla torre cellulare.
- UL Fast AGC - Automatic Gain control. Questo valore indica di quanto (in dB) il ripetitore sta attenuando il telefono a un livello ottimale.
- AGC - Automatic Gain control. Questo valore indica di quanto (in dB) il ripetitore sta attenuando il segnale dalla torre cellulare.
- Reduced Gn - Reduced Gain. Se il ripetitore riceve un segnale molto forte dalla torre cellulare, attenerà la banda per un periodo di tempo prolungato.
- Clamp - Ulteriore attenuazione in caso di un evento di riduzione del guadagno.
- M.Gain - Attenuazione manuale.

Specifiche del ripetitore:

Bande di frequenza (MHz)	(791 - 862) + (880 - 960) + (1710 - 1880) + (1920 - 2170)
Copertura	800m ² (spazi aperti)
Numero di persone	Illimitato chiamate/conessioni dati contemporaneamente.
Guadagno	Uplink Gp > 45dB Downlink Gp > 55dB
Oscillazione in banda passante	< 4dB
Impedenza I/O	50 ohm/connettore SMA female
Intensità massima del segnale	Uplink:17dBm Downlink: 10dBm
Temperatura ambiente	-30°C to +70°C
Ingresso alimentazione elettrica	110 - 240V AC
Uscita alimentazione elettrica	12v DC
Controllo delle oscillazioni	automatico
Level Control:	automatico *
Uplink Switch Off	sì**
AGC Range	30db
Protezione contro le sovratensioni	SMA connettori DC a terra, 12V DC porta MOV protetto

Specifiche antenna :

Antena interna / esterna

Guadagno nominale	6.4dBi / 9.4dBi
3dB configurazione del raggio	60° x 60°
Larghezza di banda	790-960MHz + 1710-2700MHz
VSWR (R.O.S)	<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

Specifiche elettriche:

CA	100-240V	50-60Hz
Uscita CC	12V	2A
Consumo di potenza tipico	15	

Specifiche meccaniche:

Lunghezza	21cm
Larghezza	16cm
Profondità	3.5cm
Peso	1.3kg
Montaggio	4 fori x 5 mm per il montaggio

* Si regola in automatico durante l'installazione. In seguito, si regola automaticamente in base alla stagione per le variazioni tra la stazione base e l'antenna esterna.

** L'uplink degli amplificatori si spengono quando il ripetitore non è in uso, riducendo quindi il rumore di up-link a quasi a zero. Quando il ripetitore è in uso (ad es. durante una telefonata), gli up-link dell'amplificatore si accendono per la durata della sola chiamata e si accende un LED blu per indicarlo.

Nota: Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.

Informazioni sulla sicurezza

Potenza massima di trasmissione in uplink ad alta frequenza
 @832-862MHz: 17dBm
 @880-915MHz: 17dBm
 @1710-1785MHz: 17dBm
 @1920-1980MHz: 17dBm

Potenza massima di trasmissione in downlink ad alta frequenza
 @791-821MHz: 10dBm
 @925-960MHz: 10dBm
 @1805-1880MHz: 10dBm
 @2110-2170MHz: 10dBm

Il prodotto dovrebbe essere contrassegnato con l'etichettatura appropriata :



Prima di collegare questo dispositivo, è necessario ottenere l'approvazione da parte di tutti gli operatori.

In tutti i paesi dell'UE è richiesta una licenza per questo dispositivo.
 Per l'uso in tutti i paesi dell'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