

R4 repeater



Amplification du signal mobile dans votre domicile
800/ 900/ 1800/ 2100MHz

Description

Les répéteurs mobiles StellaDoradus amplifient le signal cellulaire de tous les opérateurs mobiles, fournissant une couverture du signal dans tout le bâtiment. L'antenne extérieure reçoit le signal depuis l'extérieur et le transmet au répéteur où le signal est amplifié. Ensuite, les antennes intérieures envoient le signal amplifié dans tout le bâtiment.

Caractéristiques



Couverture: ~5 pièces

Amplifie les appels et les données mobiles pour tous les opérateurs

Les bandes peuvent être désactivées manuellement

Les bandes peuvent être atténuées individuellement

Écran tactile LCD

Conforme aux normes R.E.D

Dans le kit



StellaHome R4



Indoor antenna



Outdoor antenna

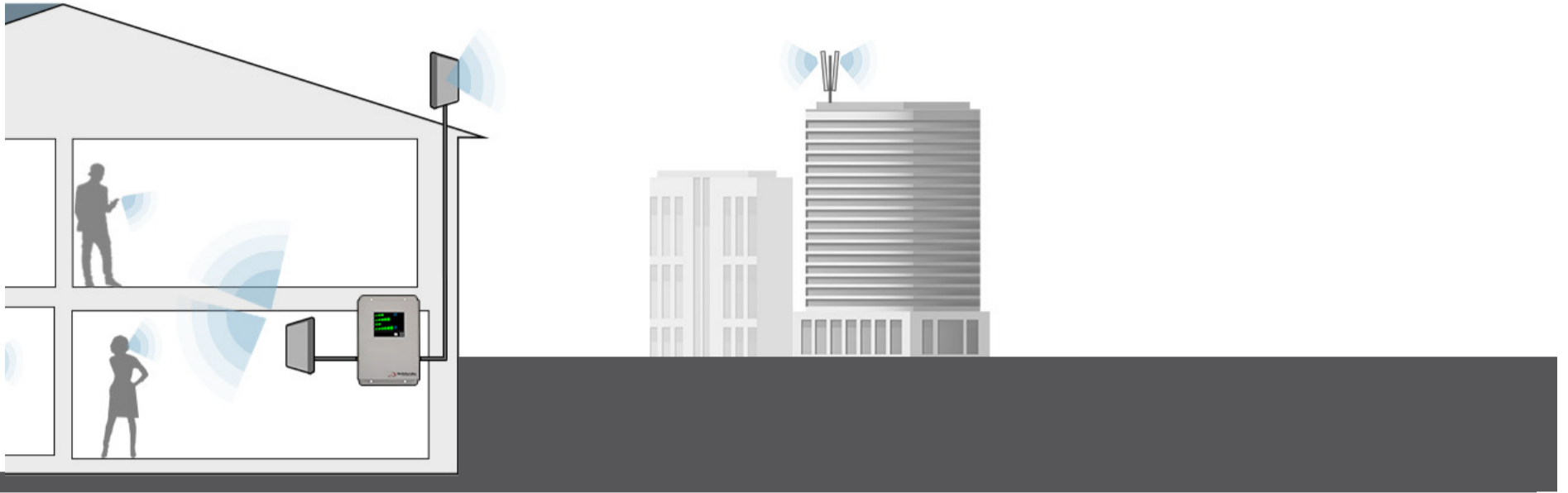


Power supply



12m outdoor cable

Étapes d'installation



1. Installez l'antenne extérieure à un endroit ayant un bon signal, à l'extérieur et en hauteur sur le bâtiment.
2. À l'aide du câble fourni, connectez l'antenne externe au connecteur sur le côté droit du répéteur.
3. Installez le répéteur et l'antenne(s) interne(s) à l'intérieur du bâtiment, aux endroits où vous souhaitez votre couverture.
4. Branchez l'alimentation 12V dans la prise murale. Vous devriez voir les barres de signal vertes s'allumer sur le répéteur. (Voir section de l'indicateur ci-dessous).
5. Enfin, tournez lentement l'antenne externe vers le mât de votre opérateur. Observez les barres de signal sur votre téléphone à l'intérieur de votre maison et lorsque vous voyez le maximum de barres de signal sur votre téléphone, fixez l'antenne dans cette position.

- Utilisez du ruban d'étanchéité sur l'antenne extérieure pour protéger le connecteur de toute infiltration d'eau.
- Il n'est pas nécessaire d'installer un paratonnerre car l'amplificateur en est déjà équipé.
- Pour que le répéteur fonctionne correctement, il doit être installé par un opérateur mobile.

Avertissement de sécurité

Le répéteur doit être installé conformément aux directives du fabricant.

Le répéteur est équipé d'un court-circuit CC à la terre intégré.

Le répéteur doit être installé en intérieur, dans un environnement sec, conformément à tous les équipements électriques.

Uniquement l'alimentation électrique fournie avec le kit doit être utilisée.

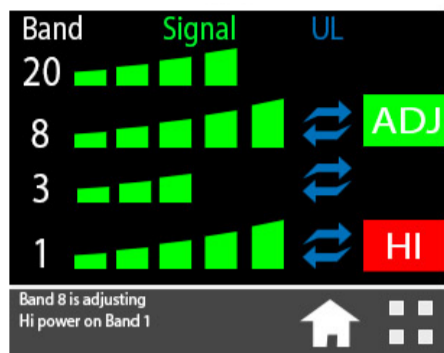
Le répéteur ne doit pas être démonté ni réglé de quelque manière que ce soit. Faire ainsi peut provoquer une décharge électrique.

Le répéteur contient des composants électroniques qui peuvent être endommagés par l'électricité statique.

Il faut permettre à l'air de circuler autour de l'appareil. Ne pas obstruer les événements d'air. Ne pas recouvrir le répéteur avec quoi que ce soit qui pourrait influencer la dissipation de la chaleur.

Ecran LCD tactile

Ecran principal



Le numéro de bande fait référence à une fréquence:

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

* - pas encore disponible dans tous les pays.

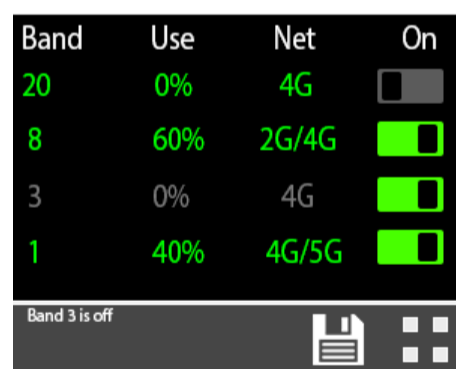
UL fait référence au canal de liaison montante. Si les flèches bleues sont visibles pour une bande spécifique, alors cette bande est active. Cela signifie qu'il y a un appel vocal ou une session de données sur cette bande. Les cases colorées avec des messages à droite de chaque bande signifient ce qui suit:

- ADJ - Réglage du gain de la bande à un niveau optimal.
- RGN - Reduced Gain. Cela signifie qu'il y a un retour entre l'antenne extérieure et l'antenne intérieure. Action : Assurez-vous qu'il y a un mur solide entre ces antennes.
- HI - Puissance élevée. Il s'agit d'un avertissement que le signal entrant est très fort. Action : Ajoutez une atténuation manuelle de 3 dB.
- OFF - La bande est désactivée, soit automatiquement, soit elle a été arrêtée manuellement.



Paramètres - Atténuer

Sur cet écran, vous pouvez ajouter de l'atténuation aux bandes. Par exemple, si le signal extérieur sur la bande 8 est trop fort et s'arrête automatiquement tout le temps, vous pouvez ajouter une atténuation de <18 dB pour prévenir cela.



Paramètres - Bande Marche / Arrêt

Sur cet écran, vous pouvez désactiver n'importe quelle bande. Dans certains cas, une bande peut être faible (1 ou 2 barres). Le téléphone peut essayer d'utiliser cette bande et le service peut être médiocre. Dans ce cas, désactiver cette bande particulière et forcer le téléphone à utiliser une autre bande peut produire un meilleur résultat.

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

Page Décibel (À usage exclusif des ingénieurs de Stella)

- Puissance montante - C'est la puissance absolue du signal émis par le téléphone.
- Puissance descendante - C'est la puissance absolue du signal émis par la tour cellulaire.
- UL fast AGC - Automatic gain control. Cette valeur indique de combien (en dB) le répéteur atténue le téléphone pour atteindre un niveau optimal.
- AGC- Automatic gain control. Cette valeur indique de combien (en dB) le répéteur atténue le signal provenant de la tour cellulaire.
- Reduced Gn- (Reduced Gain). Si le répéteur reçoit un signal très puissant de la tour cellulaire, il atténuera la bande pendant une période prolongée.
- Clamp- Atténuation supplémentaire en cas d'événement de gain réduit.
- M.Gain- Atténuation manuelle.

Spécifications Techniques:

Fréquence (MHz)	(791 - 862) + (880 - 960) + (1710 - 1880) + (1920 - 2170)
Couverture	800m ² (zone ouverte) ou 4 pièces
Nombre d'utilisateurs	Nombre illimité d'utilisateurs
Gain	Uplink Gp > 45dB Downlink Gp > 55dB
Oscillations Bande Passante	< 4dB
Impédance E/S	50 ohm/sma female connector
Puissance de signal maximale	17dBm/ 10dBm
Plage des Températures	-30°C to +70°C
Entrée Bloc Alimentation	110 - 240V AC
Sortie Bloc Alimentation	12v DC
Contrôle d'oscillation	Automatique
Contrôle de niveau	Automatique *
Arrêt lors de liaison montante	Oui**
AGC Range	30db
Protection contre les surtensions	SMA connecteurs DC terre. 12V DC port MOV protégé

Les spécifications de l'antenne:

Antenne intérieur / extérieure

Nominal Gain	6.4dBi / 9.4dBi
Diagramme de rayonnement 3dB	60° x 60°
Bande	790-960MHz + 1710-2700MHz
VSWR	<1.4
Ratio d'avant en arrière	> 20dB
Polarization	Vertical
Puissance	50W
Impédance	50-OHM
Raccordement	SMA male
Discrimination par polarisation orthogonale	-20dB
Dimensions	210 x 180 x 43mm
Poids	0.68kg
Résistance aérodynamique	126km/hr
Plage des Températures	-40°C to +65°C

Spécifications Électriques:

AC	100-240V	50-60Hz
Sortie DC	12V	2A
Puissance d'usage	15	

Spécifications Mécaniques:

Longueur	21cm
Largeur	16cm
Hauteur	3.5cm
Poids	1.3kg
Montage	4 trous x 5mm pour le montage

* S'ajuste automatiquement lors de l'installation. Ensuite, il s'ajuste automatiquement aux variations saisonnières qui causent l'affaiblissement de correspondance entre la station de base et l'antenne extérieure.

** Les amplificateurs à liaison montante s'éteignent lorsque le répéteur n'est pas en cours d'utilisation, réduisant ainsi le bruit de liaison montante à presque zéro. Lorsque le répéteur est en cours d'utilisation (par exemple, un appel téléphonique), l'amplificateur de liaison montante s'active uniquement pendant la durée de l'appel et une LED bleue indique ceci.

Remarque: Les spécifications peut être modifiées sans préavis.

Informations de sécurité

Puissance de transmission en liaison montante à haute fréquence maximale
 @832-862MHz: 17dBm
 @880-915MHz: 17dBm
 @1710-1785MHz: 17dBm
 @1920-1980MHz: 17dBm

Puissance de transmission en liaison descendante à haute fréquence maximale
 @791-821MHz: 10dBm
 @925-960MHz: 10dBm
 @1805-1880MHz: 10dBm
 @2110-2170MHz: 10dBm

Le produit doit être marqué avec l'étiquetage approprié :



Avant de connecter ce dispositif, une autorisation doit être obtenue de tous les opérateurs.

Une licence est requise pour ce dispositif dans tous les pays de l'UE.
 Pour une utilisation dans tous les pays de l'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