



# Fusion5X™ 2.0

Kit amplificateur de signal voix et 4G LTE pour grands bâtiments

Mode d'emploi



# Aperçu

Merci d'avoir acheté le kit d'amplificateur de signal cellulaire Fusion5X 2.0 de SureCall. Fusion5X 2.0 a été spécialement conçu pour éliminer les frustrations liées aux appels interrompus, à la portée limitée et aux débits de données lents en amplifiant les signaux cellulaires entrants et sortants dans les bâtiments.

Le Fusion5X 2.0 fournit des signaux cellulaires améliorés pour la voix multi-porteuses et les données 4G LTE.

Si vous avez des questions lors de la configuration, veuillez contacter notre assistance expérimentée basée aux États-Unis. techniciens :

Appelez : 1-888-365-6283

E-mail : [support@surecall.com](mailto:support@surecall.com)

Ou visitez : [www.surecall.com/support](http://www.surecall.com/support)



Découvrez  
les techniques  
d'installation,  
d'optimisation et  
de dépannage dans notre SureCall  
Université  
Chaîne  
Youtube



@SureCall



Restez à jour avec  
tout  
Appel sûr

## TABLE DES MATIÈRES

COMMENT ÇA FONCTIONNE.....	4
CONTENU DU COLIS.....	4
AVANT L'INSTALLATION.....	7
Présentation de l'installation.....	7
INSTALLATION .....	8
Étape 1. Trouvez la zone avec le signal le plus fort .....	8
Étape 2. Installez l'antenne extérieure.....	9
Option A : Antenne omnidirectionnelle extérieure.....	9
Option B : Antenne Yagi extérieure .....	11
Étape 3. Installer les antennes intérieures .....	11
Option A : Antenne(s) dôme(s) intérieure(s) .....	12
Option B : Antenne intérieure Ultra Thin™ .....	14
Option C : Panneau intérieur Antenne.....	16
Étape 4. Installez l'amplificateur de signal .....	18
SI VOUS VOULEZ AMÉLIORER LES PERFORMANCES.....	19
INFORMATIONS SUR LES LED.....	20
DÉPANNAGE .....	21
CARACTÉRISTIQUES.....	22
Informations sur la mise en kit.....	23
GARANTIE.....	24
Garantie produit de trois ans .....	24
DIRECTIVES DU CONSOMMATEUR.....	25

## COMMENT ÇA FONCTIONNE

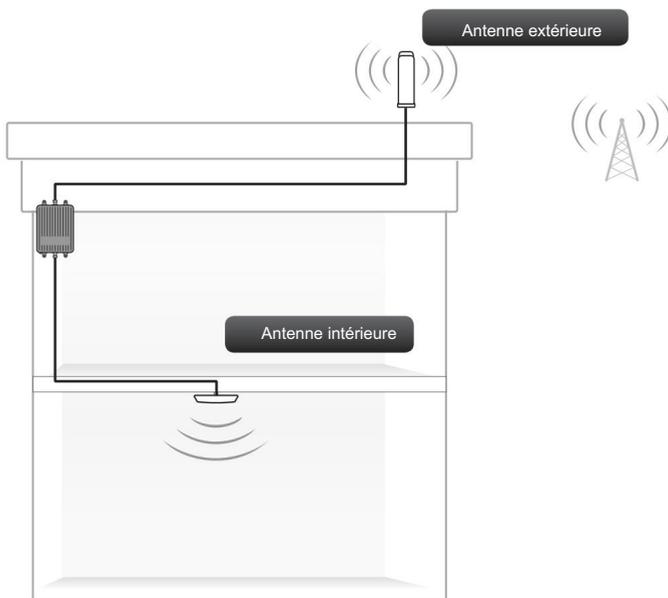
Le Fusion5X 2.0 de SureCall est un amplificateur de signal bidirectionnel de haute qualité qui améliore les signaux cellulaires vers les zones sujettes à une faible couverture cellulaire.

Fusion5X 2.0 fonctionne avec deux types d'antennes :

Une antenne extérieure qui communique avec la tour cellulaire.

Une ou plusieurs antennes intérieures qui communiquent avec votre téléphone portable.

Les signaux envoyés depuis une tour de téléphonie cellulaire sont reçus par l'antenne extérieure, amplifiés par le booster puis envoyés à votre téléphone via l'antenne intérieure. Lorsque votre téléphone transmet, le signal est envoyé à l'antenne intérieure, puis envoyé à la tour cellulaire via l'antenne extérieure.



## CONTENU DU COLIS

1. Déballez tout le contenu du paquet. Pour les articles manquants ou endommagés, contactez votre revendeur.
2. Retournez l'amplificateur de signal et enregistrez le modèle et le numéro de série pour référence :

Numéro de série : \_\_\_\_\_

Date d'achat: \_\_\_\_\_

Conservez le carton et le matériel d'emballage pour stocker le produit au cas où vous auriez besoin de le retourner.

Les kits d'amplificateur de signal Fusion5X 2.0 sont disponibles avec les éléments suivants :

- Un booster SureCall Fusion5X 2.0 avec matériel de montage et alimentation
- Une antenne extérieure (Omni ou Yagi)
- Un câble coaxial à faible perte SC-400 de 75 pieds pour connecter l'antenne extérieure au booster
- Une ou plusieurs antennes intérieures (dôme, ultra fine ou panneau)
- Un câble par antenne intérieure (pour connecter les antennes à l'amplificateur de signal)
- Également inclus avec les kits comprenant plusieurs antennes intérieures, un répartiteur et un câble de 30 pieds (le répartiteur connecte plusieurs antennes intérieures au booster)

### Amplificateur



Fusion5X 2.0

### Antenne extérieure (options)



Omni



Yagi

### Câble extérieur



Câble de 75 pieds – SC-400

### Antenne intérieure (options)



Dôme(s)



Ultra fin(s)



Panneau(x)

### Câble intérieur (options)

#### Kits d'antenne unique



Câble de 100 pieds – SC-400

#### Kits d'antennes multiples



Répartiteur + 30 pi SC400 Câble de 75 pi–SC-400



Numéro de modèle	Nom du modèle		Type d'antenne	Longueur de câble	Extérieur	Intérieur	Câble						
	Type d'antenne	Répartiteur et câble											
SC-Fusion5X2-OD	Fusion5X 2.0 Omni/Dôme	Omni (1) Dôme (1)	100 pi	75 pi	SC-Fusion5X2-O4P	Fusion5X 2.0 Omni/4 Dôme	Omni (4) Dôme (4)						-
75 pi SC-Fusion5X2-OP	Fusion5X 2.0 Omni/Panneau	Omni 75 pi (1) Panneau (1)	100 pi	SC-Fusion5X2-O4P	Fusion5X 2.0 Omni/4 Panneau								1
75 pi (4) Panneau (4)	75 pi SC-Fusion5X2-YD	Fusion5X 2.0 Yagi/Dôme	Yagi 75 pi (1) Dôme (1)	100 pi	SC-Fusion5X2-Y4D	Fusion5X 2.0 Yagi/4 Dôme	Yagi 75 pi (1) Dôme (1)						1
Dôme Yagi 75 pi (4) Dôme (4)	75 pi SC-Fusion5X2-YP	Fusion5X 2.0 Yagi/Panneau	Yagi 75 pi (1) Panneau (1)	100 pi	SC-Fusion5X2-Y4P	Fusion5X 2.0 Yagi/4 Panneau							1
Fusion5X 2.0 Yagi/4 panneaux	Yagi 75 pi (4) Panneau (4)	75 pi SC-Fusion5X2-OU	Fusion5X 2.0 Omni/Thin	Thin 75 pi (1) UltraThin (1)	100 pi	SC-Fusion5X2-O4U	Fusion5X 2.0 Omni/4 Ultra fin	Omni 75 pi (4) Ultra fin (4)	75 pi (4) Ultra fin (4)				1
pi SC-Fusion5X2-O4U	Fusion5X 2.0 Omni/4 Ultra fin	Omni 75 pi (4) Ultra fin (4)	75 pi (4) Ultra fin (4)	75 pi (4) Ultra fin (4)	SC-Fusion5X2-YU	Fusion5X 2.0 Yagi/Thin	Thin 75 pi (1) UltraThin (1)						1
Ultra fin (1) 100 pi	SC-Fusion5X2-Y4U	Fusion5X 2.0 Yagi/4 Yagi ultra fin	75 pi (4) Ultrarimince (4)	75 pi (4) Ultrarimince (4)									1
													1
													1
													1
													1

# Contenu du colis

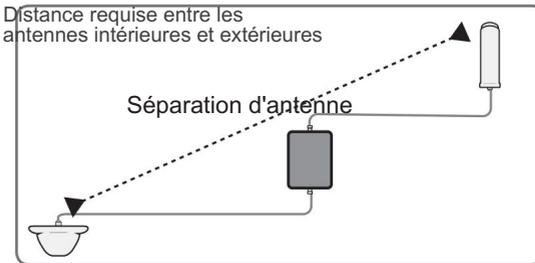
Remarque : Fusion5X 2.0 est disponible en kits qui utilisent les options d'antenne suivantes en fonction de vos besoins particuliers.

	Type d'antenne	Numéro de modèle	Couverture d'utilisation
<b>Options d'antenne extérieure</b>			
	Omni-directionnel extérieur antenne  2-3 dBi / 3-4 dBi	Les antennes Omni	SC-288W sont la solution idéale pour envoyer/recevoir un signal de toutes les directions.
	Yagi directionnel extérieur antenne  8 dBi	SC-230W	L'antenne Yagi est une solution à gain plus élevé, idéale pour les endroits à faible signal où l'antenne peut être dirigée vers votre tour la plus proche.
<b>Options d'antenne intérieure</b>			
	Antenne dôme  omnidirectionnelle intérieure  2 dBi / 5 dBi	SC-222W	L'antenne dôme, généralement montée au plafond, est omnidirectionnelle et envoie/reçoit un signal dans toutes les directions à l'intérieur.
	Intérieur omnidirectionnel Ultra Antenne Thin™  3,5 dBi / 7,5 dBi	L'antenne de plafond ultra fine à gain élevé de	SC-228W SureCall est omnidirectionnelle, envoyant/recevant un signal dans toutes les directions à l'intérieur.
	Antenne panneau  directionnelle intérieure  7 dBi / 10 dBi	SC-248W	L'antenne panneau, généralement fixée au mur, offre une couverture directionnelle intérieure.  Largeur du faisceau H. : 120° ; Largeur du faisceau V : 100°

## AVANT L'INSTALLATION

- Assurez-vous d'avoir positionné le booster suffisamment près d'une prise électrique existante.
- Assurez-vous d'avoir une longueur de câble suffisante entre l'emplacement proposé de l'antenne extérieure et connecteur de suralimentation.
- Assurez-vous d'avoir une séparation suffisante entre l'antenne extérieure et les antennes intérieures. Au moins 75 pieds sont recommandés pour de meilleures performances.

Séparation d'antenne



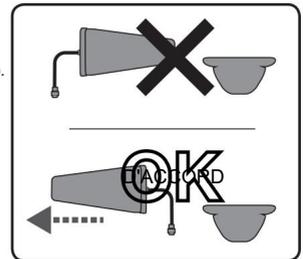
### Séparation d'antenne extérieure/intérieure

Un minimum de 75 pieds de séparation entre l'antenne extérieure et les antennes intérieures est recommandé pour de meilleures performances.

Réduire la séparation des antennes réduira la couverture fournie par le booster et, généralement, une séparation supplémentaire offrira de meilleures performances.

- Pour les kits qui utilisent des antennes directionnelles (à l'extérieur ou à l'intérieur), la ou les antennes directionnelles doivent être orientées de manière à ne pas « faire face » à l'autre antenne (voir le schéma « Orientation de l'antenne »).

Visée d'antenne



## Aperçu de l'installation

- Étape 1. Trouvez la zone extérieure qui a le signal le plus fort.
- Étape 2. Installez l'antenne extérieure dans la zone identifiée à l'étape 1.
- Étape 3. Installez les antennes intérieures là où un signal accru est nécessaire.
- Étape 4. Montez l'amplificateur de signal, connectez les câbles d'antenne extérieure et intérieure au signal booster et connectez le booster à une source d'alimentation CA.

# Installation

## INSTALLATION

### Étape 1. Trouvez la zone avec le signal le plus fort

À l'aide de votre téléphone, identifiez l'emplacement extérieur avec le signal le plus fort pour placer votre antenne extérieure. Généralement, cela se trouve au-dessus de la ligne de toit, du côté faisant face à votre tour de téléphonie cellulaire la plus proche et aussi haut que possible – là où l'antenne peut « voir » votre tour de téléphonie cellulaire. Pour trouver l'emplacement de la tour de téléphonie cellulaire la plus proche de votre opérateur, rendez-vous sur [www.antennasearch.com](http://www.antennasearch.com).

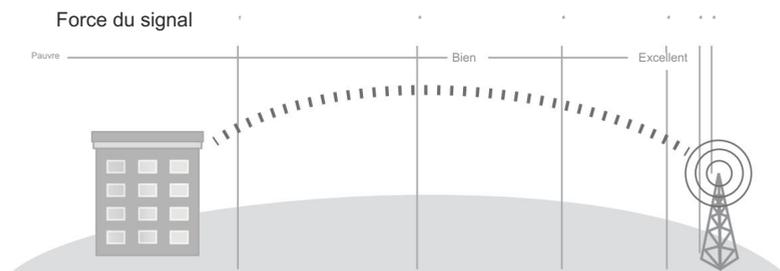
La zone de couverture fournie par l'amplificateur est directement liée à la force du signal entrant reçu par l'antenne extérieure. Monter l'antenne extérieure là où le signal est le plus fort fournira les meilleurs résultats. Veuillez noter que si le signal est extrêmement faible à l'endroit où l'antenne extérieure est installée, la couverture intérieure sera limitée.

Notez que les barres ne constituent pas toujours une mesure fiable du signal. La meilleure façon de confirmer la couverture du signal est de pouvoir passer et mettre en attente un appel.

Mettre votre téléphone en mode test sur le terrain indiquera également le niveau de décibels (dB) que votre téléphone reçoit actuellement. Les décibels sont mesurés dans les négatifs et un score plus proche de zéro indique que vous avez un meilleur signal. Un signal de -120 dB indique que vous n'avez aucun service, tandis qu'un score d'environ -50 dB signifie que vous disposez d'une excellente puissance de signal.

Pour des mesures de signal dB spécifiques, utilisez les méthodes ci-dessous.

- iPhone Apple : composez le \*3001#12345#\* et appuyez sur Appeler. Dans le coin supérieur gauche, un numéro dB apparaît au lieu de barres.
- Appareils Android : téléchargez l'application « Network Signal Info » dans le Google Play Store.
- Internet : Rendez-vous sur : [www.speedtest.net](http://www.speedtest.net) pour tester vos débits de données 3G et 4G.



## Étape 2. Installez l'antenne extérieure

Après avoir identifié la zone de signal le plus fort, choisissez la surface sur laquelle vous monterez votre antenne extérieure.

L'emplacement doit permettre une séparation suffisante entre l'antenne extérieure et les antennes intérieures. La distance de séparation minimale recommandée pour ce booster est de 75 pieds. La séparation verticale est préférable car elle est plus efficace que la séparation horizontale. Voir « Séparation de l'antenne » à la page 7.

Votre kit Fusion5X 2.0 est livré avec l'une des deux antennes extérieures disponibles

a. Une antenne omni

b. Une antenne Yagi directionnelle

Avant de continuer, veuillez noter :

Quelle que soit l'option d'antenne, montez l'antenne extérieure à l'emplacement identifié à l'étape 1 au-dessus de la ligne de toit et aussi haut que possible. Assurez-vous que la zone de montage a un rayon d'au moins 3 pieds sans obstructions et autres éléments rayonnants.

Orientez toujours les antennes directionnelles de manière à les éloigner des autres antennes du système (voir l'illustration « Orientation de l'antenne » à la page 7).

**IMPORTANT :** Ne colocalisez pas les antennes et n'utilisez pas l'antenne extérieure avec une autre antenne ou un amplificateur de signal.

### Option A : Antenne omnidirectionnelle extérieure

L'antenne omni est omnidirectionnelle, qui reçoit et envoie des signaux dans un rayon de 360°. Le matériel fourni permet un montage en surface ou sur poteau.

Pour de meilleures performances, assurez-vous de placer l'antenne extérieure à au moins 75 pieds des antennes intérieures.

Placez l'antenne le plus haut possible. Assurez-vous que la zone de montage a un rayon d'au moins 36 pouces sans obstructions et autres éléments rayonnants. L'antenne doit être montée en position verticale. Voir illustration.



Antenne omni avec matériel de montage en surface

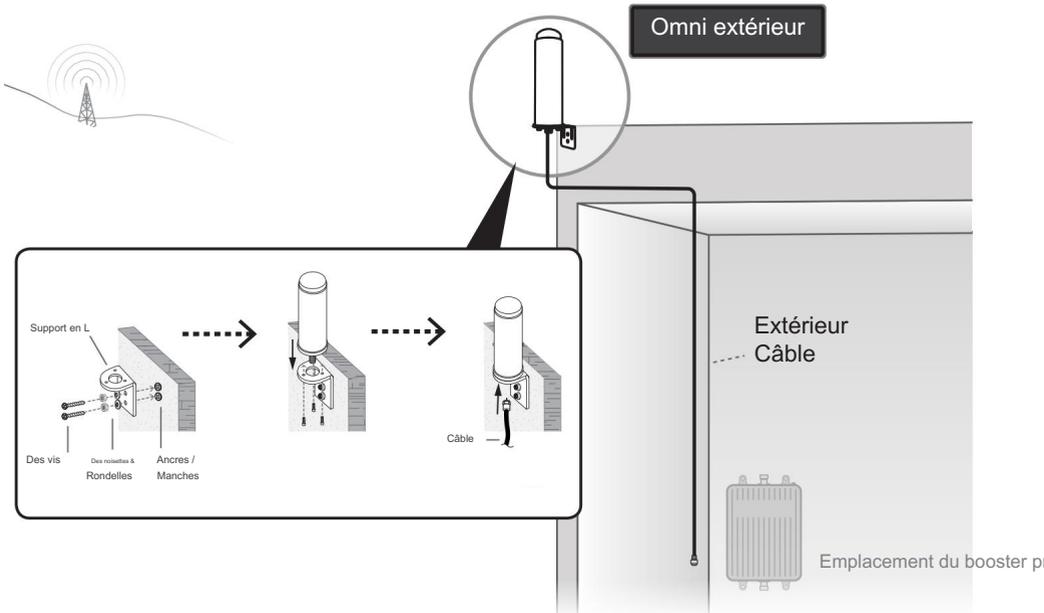


Matériel de montage sur poteau

# Installation

Pour monter l'antenne sur une surface verticale :

1. À l'aide de la plaque verticale du support en L, marquez la position de l'emplacement souhaité.
2. Placez le support vertical en L à l'emplacement souhaité et insérez les vis, tête en premier, avec le manchon, dans le stuc à 1/2 à 5/8 pouces de profondeur. (Remarque : des vis alternatives peuvent être nécessaires pour différentes surfaces telles que le bois ou le béton.)
3. Dans cet ordre, placez la rondelle, la rondelle de blocage et l'écrou sur chaque vis et serrez jusqu'à ce qu'ils soient bien fixés. Quand en serrant la vis, le manchon se dilatera pour fixer la plaque.
4. Utilisez les vis fournies pour fixer la base de l'antenne sur la plaque horizontale.
5. Connectez l'antenne au connecteur du câble extérieur fourni avec votre kit et parcourez le parcours jusqu'à l'emplacement prévu de votre booster.



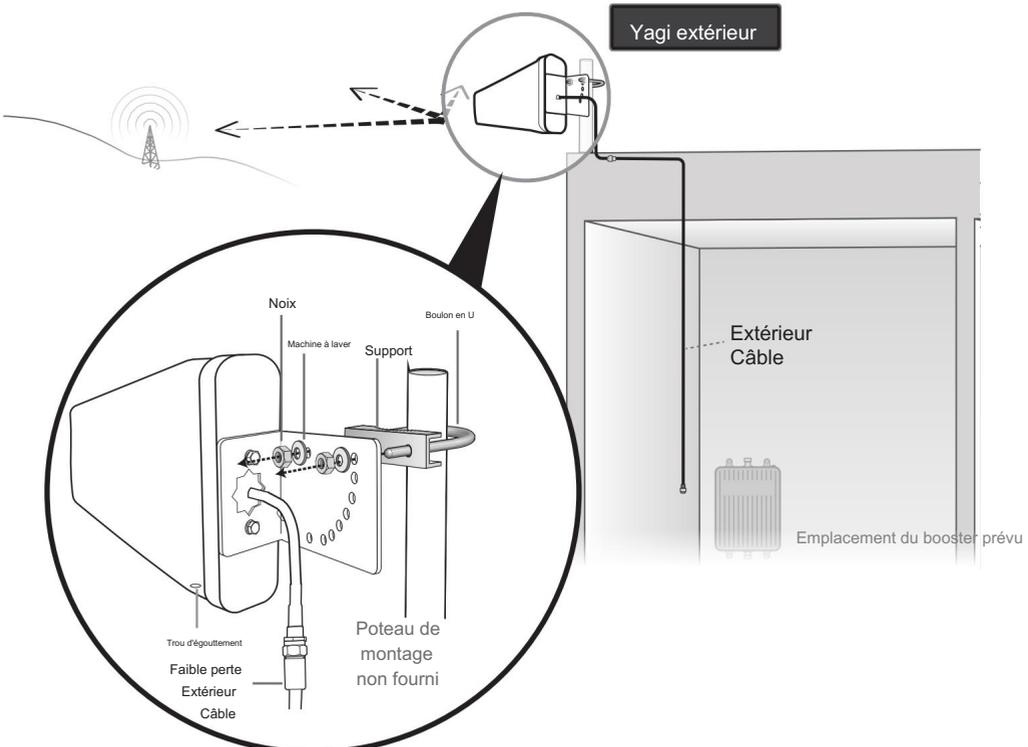
## Option B : Antenne Yagi extérieure

Avant d'installer une antenne directionnelle Yagi, notez que l'antenne doit être montée sur un poteau ou un tuyau (non fourni), à l'endroit le plus haut possible au-dessus de la ligne de toit où l'antenne peut « voir » votre tour de téléphonie cellulaire. Montez-le horizontalement, en direction de la tour de téléphonie cellulaire la plus proche. Pour trouver l'emplacement de la tour de téléphonie cellulaire la plus proche de votre opérateur, rendez-vous sur [www.antennasearch.com](http://www.antennasearch.com).

Assurez-vous que la zone de montage a un rayon d'au moins 3 pieds sans obstructions et autres éléments rayonnants et orientez l'antenne avec le trou d'égouttement en bas.

Une fois que vous avez identifié votre emplacement d'installation, assemblez le boulon en U, le support, les écrous et les rondelles sur un poteau ou un tuyau comme indiqué sur l'illustration. Gardez les connexions suffisamment lâches pour permettre à l'antenne de tourner jusqu'à ce que la direction optimale soit trouvée.

Une fois l'antenne extérieure fixée à un tuyau ou à un poteau, connectez l'antenne au connecteur de câble pour le câble extérieur fourni avec votre kit et suivez l'itinéraire jusqu'à l'emplacement prévu de votre booster.



# Installation

## Étape 3. Installez les antennes intérieures

Les antennes intérieures du Fusion5X 2.0 sont des antennes omnidirectionnelles montées au plafond. Un câble intérieur ou une paire de câbles est fourni par antenne. Pour les kits avec plusieurs antennes, un répartiteur de câble et un câble de jonction de 30 pieds sont également fournis.

- Pour les antennes dôme intérieures, montez-les au plafond dans un endroit central où le signal est nécessaire.
- Pour les antennes à panneau intérieur, montez-les sur un mur orienté dans la direction où le signal est nécessaire.

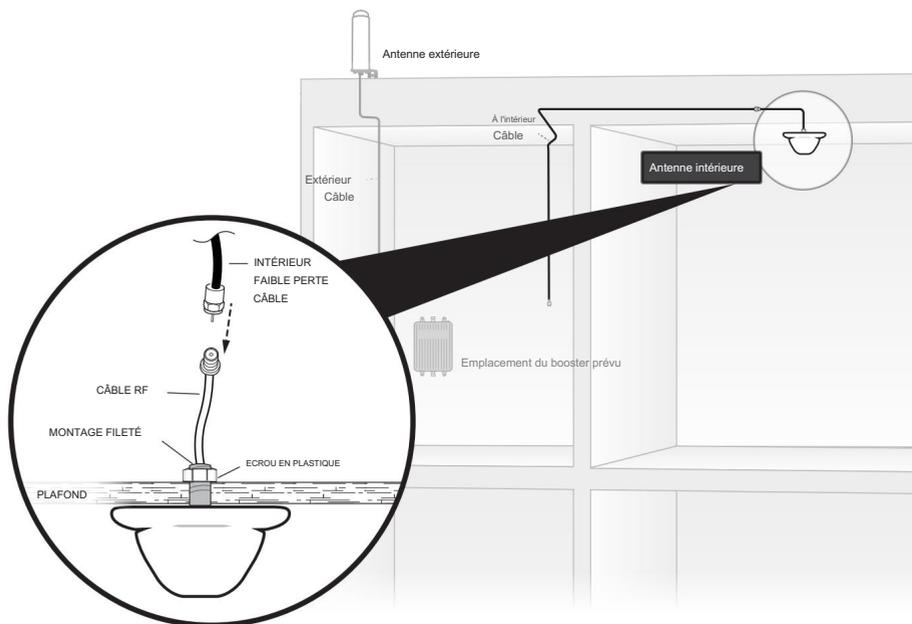
### Option A : Antenne(s) dôme(s) intérieure(s)

L'antenne large bande SC-222W est une antenne intérieure omnidirectionnelle qui collecte et envoie des signaux de tous les côtés. La portée de l'antenne dépend de trois facteurs :

1. Obstructions physiques
2. Puissance générée par le booster 3.

Niveau du signal reçu par l'antenne extérieure

Outre l'antenne elle-même, les pièces comprennent l'équipement de montage. Il doit être monté sur un plafond pointé vers le bas et dans un emplacement central pour de meilleurs résultats. Vous pouvez également installer votre antenne intérieure au-dessus du panneau de plafond à condition qu'il n'y ait pas de matériaux susceptibles d'obstruer les signaux.



Pour chaque antenne :

1. Percez un trou de 20 mm de diamètre dans le plafond. L'épaisseur du plafond doit être de 20 mm maximum.
2. Dévissez l'écrou de fixation de l'antenne. Placez le câble d'antenne dans le trou. Revissez l'écrou de fixation sur l'antenne et le câble du côté vide sanitaire du plafond et fixez-les.
3. Serrez l'écrou de fixation pour fixer l'antenne (ne serrez pas trop).

Pour les kits avec une seule antenne intérieure :

4. Connectez le connecteur d'antenne femelle au câble d'antenne intérieure fourni avec votre kit et exécutez le long du parcours vers l'emplacement prévu de votre booster.

Pour les kits avec plusieurs antennes intérieures :

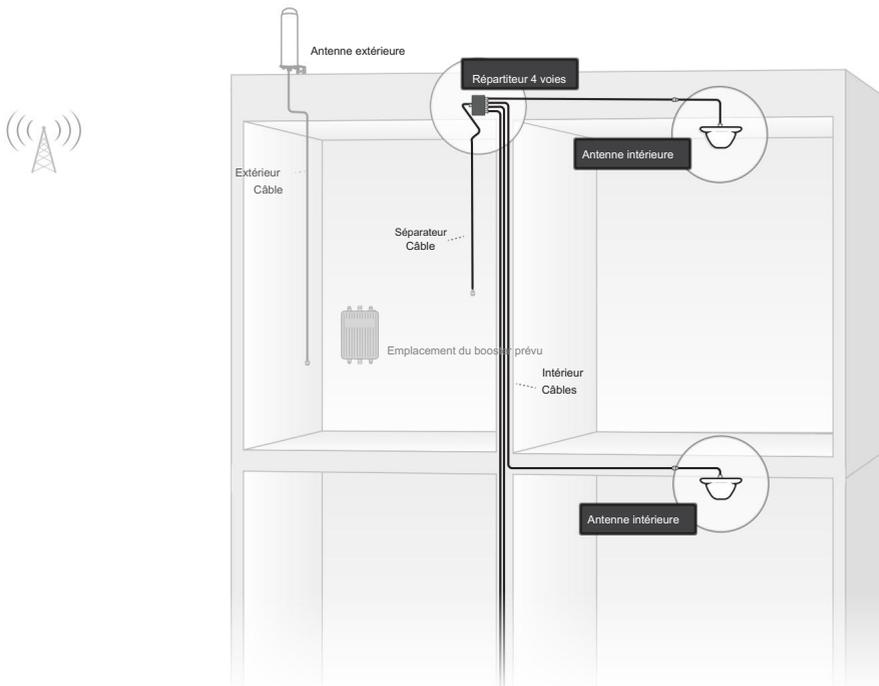
4. Connectez chaque antenne intérieure au câble d'antenne intérieure fourni avec votre kit et suivez le chemin vers l'emplacement prévu de votre amplificateur. Joignez tous les câbles au répartiteur de câble fourni.
5. Connectez une extrémité du câble fourni de 30 pieds au port restant du répartiteur de câble étiqueté SAISISSEZ et acheminez le câble jusqu'à l'emplacement prévu de votre booster.

Remarque : Assurez-vous de fournir une séparation suffisante par rapport à l'antenne extérieure (au moins 75 pieds sont recommandés).

Important : Stockage et transport : Stocker et placer dans une température ambiante non extrême et dans un environnement sec. Cette antenne ne doit pas être utilisée à proximité d'un feu ouvert ou d'une flamme.



Répartiteur + câble de 30 pieds (pour kits d'antennes multiples)



# Installation

## Option B : Antenne intérieure Ultra Thin™

L'antenne large bande SC-288W est un intérieur omnidirectionnel antenne qui collecte et envoie des signaux de tous les côtés. Outre l'antenne elle-même, les pièces incluent des options de montage pour une installation accessible par un vide sanitaire ou non. Idéalement, il devrait être situé au centre de l'endroit où le signal est nécessaire, avec un minimum d'obstacles.

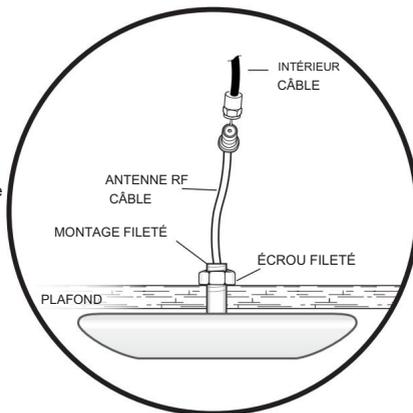
La portée de cette antenne dépend de trois facteurs :

1. Obstructions physiques
2. Puissance générée par le booster
3. Niveau du signal reçu par l'antenne extérieure

Pour chaque antenne :

Si accessible par le vide sanitaire :

1. Percez un trou de 20 mm de diamètre dans le plafond. La taille doit être suffisamment grande pour permettre le passage de la base du câble en plastique de l'antenne.
2. Placez le câble d'antenne dans le trou.
3. Depuis le vide sanitaire, vissez l'écrou de fixation sur l'antenne et fixez-le autour de la base du câble en plastique fileté.



S'il n'est pas accessible par le vide sanitaire, un support métallique a été fourni avec des instructions pour cette option de montage.

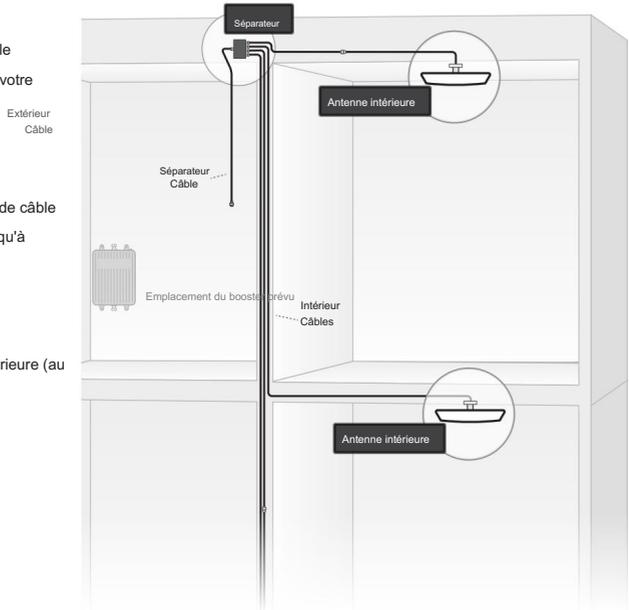
Pour les kits avec une seule antenne intérieure :

4. Connectez le connecteur d'antenne femelle au câblage d'antenne intérieure fourni avec votre kit et suivez le chemin vers l'emplacement prévu de votre booster.

Pour les kits avec plusieurs antennes intérieures :

1. Connectez chaque antenne intérieure à le câble fourni avec votre kit et parcourez le parcours jusqu'à l'emplacement prévu de votre booster. Rejoignez tous câbles au répartiteur de câble fourni.
2. Connectez une extrémité du 30 pieds câble fourni au port restant du répartiteur de câble étiqueté INPUT et acheminez le câble jusqu'à l'emplacement prévu de votre booster.

Remarque : Assurez-vous de fournir une séparation suffisante par rapport à l'antenne extérieure (au moins 75 pieds sont recommandés).



Important : Stockage et transport : Stocker et placer dans un endroit sec et à température ambiante non extrême. environnement Cette antenne ne doit pas être utilisée à proximité d'un feu ouvert ou d'une flamme.

# Installation

## Option C : Antenne panneau intérieur

Les antennes panneaux fournies sont des antennes directionnelles multibandes avec une portée de 120°. Ils doivent être montés face à la zone où le signal est nécessaire. Il est également important qu'ils ne soient pas dirigés vers l'antenne extérieure. La portée de l'antenne dépend de trois facteurs :

1. Obstructions physiques
2. Puissance générée par le booster 3.
- Niveau du signal reçu par l'antenne extérieure

Outre l'antenne elle-même, les pièces comprennent un équipement de montage pour une surface horizontale plane. Vous pouvez également installer votre antenne intérieure derrière un mur à condition qu'il n'y ait pas de matériaux pouvant obstruer les signaux.



Pour chaque antenne de panneau intérieur :

1. Choisissez l'emplacement de montage de l'antenne sur une surface verticale. La hauteur idéale par rapport au sol ou au sol devrait être la hauteur approximative d'une utilisation régulière du téléphone portable.
2. À l'aide de la plaque, marquez la position de l'emplacement souhaité de la vis.
3. Vissez la plaque de montage en place avec le panneau coulissant dépassant vers vous.
4. Faites glisser solidement l'antenne sur la plaque de montage.

Pour les kits avec une seule antenne intérieure :

4. Connectez le connecteur d'antenne femelle au(x) câble(s) d'antenne intérieure fourni(s) avec votre kit et exécutez le long du parcours vers l'emplacement prévu de votre booster.

Pour les kits avec plusieurs antennes intérieures :

5. Connectez chaque antenne intérieure au câblage de l'antenne intérieure fourni avec votre kit et courez le long du parcours vers l'emplacement prévu de votre booster. Joignez tous les câbles au répartiteur de câble fourni.
6. Connectez une extrémité du câble fourni de 30 pieds au port restant du répartiteur de câble étiqueté INPUT et acheminez le câble jusqu'à l'emplacement prévu de votre booster.



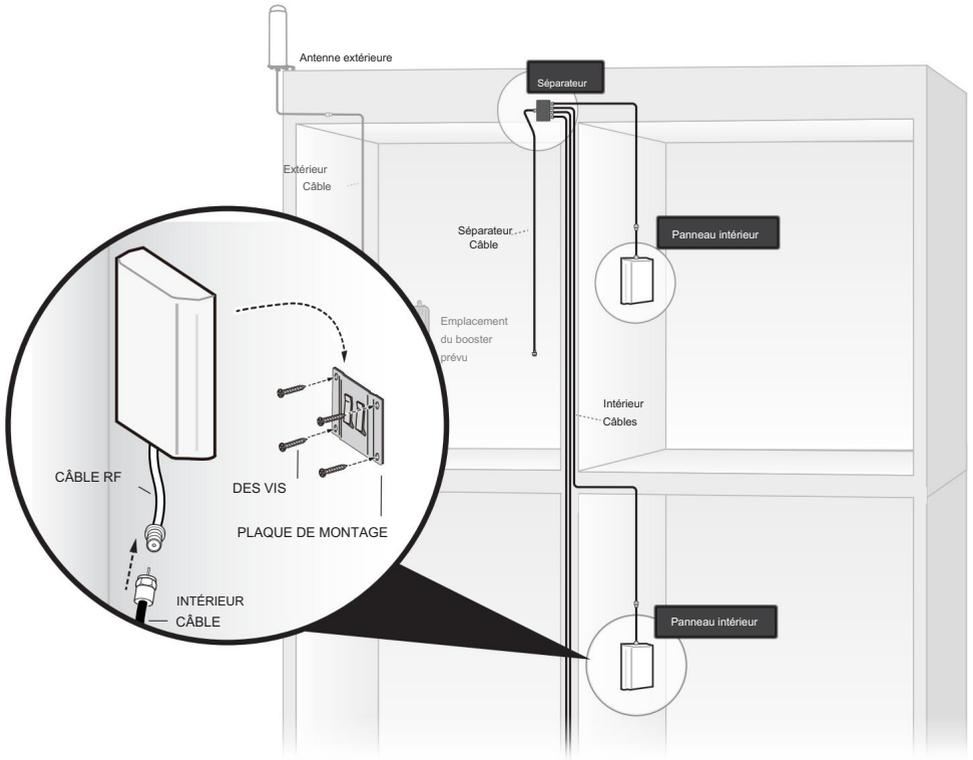
Répartiteur + câble de 30 pieds (pour kits d'antennes multiples)

Remarque : Assurez-vous de fournir une séparation suffisante par rapport à l'antenne extérieure (au moins 75 pieds sont recommandés).

**Important : Stockage et transport :** Stocker et placer dans un environnement sec et à température ambiante non extrême.

Cette antenne ne doit pas être utilisée à proximité d'un feu ouvert ou d'une flamme.

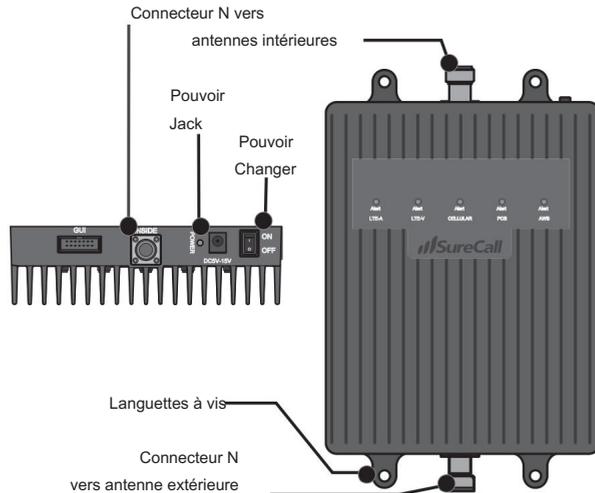
Les stations fixes fonctionnant dans les bandes 1 710-1 755 MHz sont limitées à une hauteur d'antenne maximale de 10 mètres au-dessus du sol.

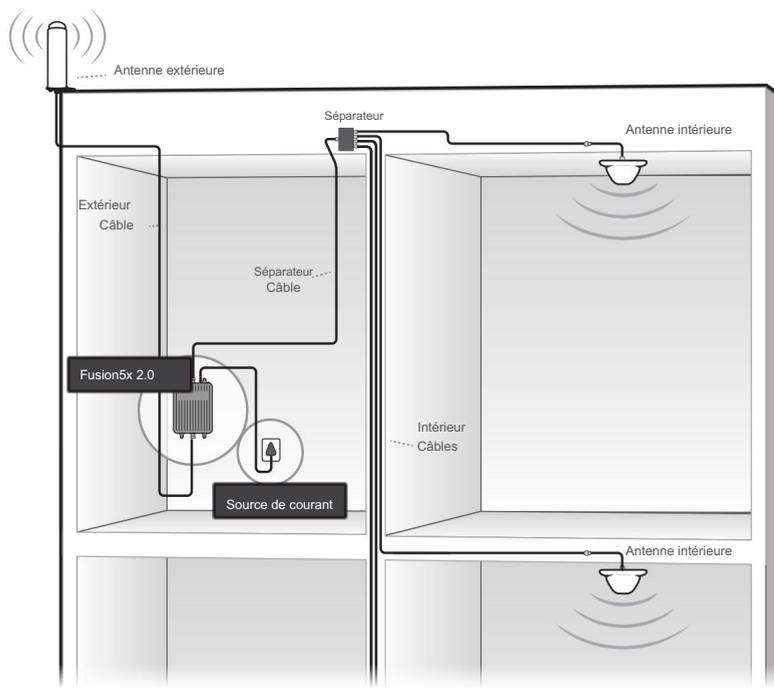


# Installation

## Étape 4. Installez l'amplificateur de signal

1. Lorsque vous placez le booster, sélectionnez un emplacement proche d'une prise secteur en état de marche. N'exposez pas le signal Booster à la chaleur excessive, à la lumière directe du soleil, à l'humidité et aux enceintes hermétiques.
2. Si vous souhaitez monter le booster sur un mur, marquez l'emplacement des languettes à vis sur le mur à l'emplacement souhaité. Utilisez les vis fournies ou les vis appropriées pour la surface de l'emplacement de montage et percez les trous des languettes de vis sur le booster.
3. Connectez le câble de l'antenne extérieure au port du connecteur d'amplificateur de signal marqué OUTSIDE et serrez la connexion à la main.
4. Connectez le câble provenant de l'antenne intérieure ou du répartiteur de câble de l'antenne au booster. port marqué INSIDE et serrez la connexion à la main.
5. Connectez le cordon d'alimentation CA à l'amplificateur de signal.
6. Connectez la fiche à l'autre extrémité de la prise de courant 110 V CA.
7. Allumez l'interrupteur d'alimentation du booster.





## SI VOUS VOULEZ AMÉLIORER LES PERFORMANCES

1. Trouvez un emplacement qui reçoit un signal plus fort et déplacez l'antenne extérieure à cet emplacement.
2. Augmentez la distance entre les antennes extérieure et intérieure.
3. Visitez [www.surecall.com/support](http://www.surecall.com/support) pour obtenir des conseils d'installation, des guides ou pour demander de l'aide.

Remarque : ce booster est conçu pour une tension d'entrée de 5 à 20 V. NE PAS utiliser le booster avec une alimentation à tension plus élevée. Cela pourrait endommager le booster, provoquer des blessures et annuler votre garantie.

# Installation

Lors de la lecture des LED d'alerte de votre booster, veuillez noter les informations suivantes :

- Uniquement la présence de LED rouges ou jaunes indiquer la présence d'un problème non résolu.
- Notez que les barres ne constituent pas toujours une mesure fiable de signal. La meilleure façon de confirmer la couverture du signal est de pouvoir passer et mettre en attente un appel.



## INFORMATIONS SUR LES LED

DIRIGÉ Couleur	DIRIGÉ Condition	Indication / Résolution
Vert solide		Indique que la bande de fréquence est utilisée. Cela fait partie du fonctionnement normal.
Vert clignotant		Indique que le booster fonctionne correctement en utilisant la technologie de contrôle automatique de gain (AGC) pour stabiliser le signal entrant dans votre booster depuis l'antenne extérieure. Cela fait partie du fonctionnement normal.
Jaune clignotant		Indique qu'une séparation supplémentaire est recommandée entre les antennes intérieure et extérieure pour optimiser les performances. Une séparation verticale accrue est plus efficace qu'une séparation horizontale. Si votre kit booster utilise deux antennes directionnelles (exemple : antenne Yagi extérieure et antenne panneau intérieure), assurez-vous qu'elles se font face.
Jaune / Rouge	Alternativement Clignotant	Cet état apparaît lorsque votre booster reçoit un feedback. Pour résoudre cette séparation supplémentaire, une séparation supplémentaire est nécessaire entre les antennes intérieure et extérieure afin de garantir que la bande de fréquences ne s'arrêtera pas.  Une séparation verticale accrue est plus efficace qu'une séparation horizontale. Si votre kit booster utilise deux antennes directionnelles (exemple : antenne Yagi extérieure et antenne panneau intérieure), assurez-vous qu'elles se font face.
Rouge	Clignotant	La bande de fréquence se fermera en raison d'un trop grand nombre de signaux entrant dans le booster, ce qui entraînera une surpuissance. Pour résoudre, vous pouvez :  1. Pour les kits utilisant une antenne extérieure OMNI, déplacez l'antenne extérieure vers un emplacement où le signal est plus faible.  2. Pour les kits utilisant une antenne extérieure YAGI, orientez l'antenne par petits incréments loin de la source du signal.  3. Ajoutez un atténuateur en ligne au câble entrant dans le port extérieur du booster.  4. Pour les amplificateurs équipés de cadrans ou de commutateurs de gain manuels, bien que cela ne soit pas souhaitable car l'amplification ne sera pas optimale, réduisez le réglage du gain en dB par petits incréments jusqu'à ce que le voyant devienne vert.

## DÉPANNAGE

Problème	Résolution
L'amplificateur de signal n'a pas de puissance	<p>Vérifiez que l'interrupteur du booster est allumé.</p> <p>Assurez-vous que la source d'alimentation n'est pas contrôlée par un interrupteur qui peut couper l'alimentation de la prise en la connectant à une autre source d'alimentation.</p> <p>Vérifiez la LED POWER sur l'amplificateur de signal. S'il est éteint. Contactez le support technique au : 1-888-365-6283 ou support@surecall.com, ou rendez-vous sur <a href="http://www.surecall.com/support">www.surecall.com/support</a> pour contacter un représentant.</p>
Après avoir installé votre système de suppression, la couverture ne s'est pas améliorée.	<p>Vérifiez que les connexions des câbles sont bien ajustées au booster et aux antennes.</p> <p>Vérifiez l'installation de votre antenne extérieure. Assurez-vous que la zone de montage est exempte d'obstructions et d'autres éléments rayonnants.</p> <p>Pour les kits qui utilisent une antenne Yagi directionnelle, vérifiez que l'antenne est correctement orientée vers la tour de téléphonie cellulaire la plus proche de votre opérateur.</p> <p>Vérifiez la force du signal extérieur sur le site de l'antenne extérieure. Si le niveau du signal est faible, votre couverture sera limitée.</p> <p>N'oubliez pas que les barres ne constituent pas toujours une mesure fiable du signal. La meilleure façon de confirmer la couverture du signal est de pouvoir passer et mettre en attente un appel.</p>

# Caractéristiques

## CARACTÉRISTIQUES

Spécifications du Fusion5X 2.0	
Gamme de fréquences de liaison montante (MHz) :	698-716 / 776-787 / 824-849 / 1850-1915 / 1710-1755 (bloc G inclus)
Gamme de fréquences de liaison descendante (MHz) :	728-746/746-757/869-894/1930-1995/2110-2155 (bloc G inclus)
Impédance d'entrée/sortie :	50 Ω
Gain maximal :	72 dB
Niveau de bruit :	8 dB
Normes prises en charge :	CDMA, WCDMA, GSM, EDGE, HSPA+, EVDO, LTE et toutes les normes cellulaires
Entrée CA :	Entrée 110 V CA, 60 Hz / Sortie 12 V CC
Puissance de sortie maximale :	PIRE de 1 watt
Puissance de liaison descendante :	+16 dBm
Câble:	SC-400
Connecteurs RF :	N Femelle (les deux extrémités)
Consommation d'énergie:	<25W
Température de fonctionnement :	-4 °F à +158 °F
Dimensions:	9,25 x 6,375 x 1,375 pouces
Poids:	4,25 livres
FCC :	RSNFUSION5S-X20
CI :	7784A-FUSIONX

Remarque : Le terme « IC » devant le numéro de certification radio signifie uniquement que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées.

15.105 Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Avertissement : toute modification du produit utilisant des antennes, des câbles et/ou des dispositifs de couplage non autorisés est interdite par la FCC. Contactez FCC pour plus de détails : 1-888-CALL-FCC. Les changements ou modifications non expressément approuvés par SureCall pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

## Informations sur la mise en kit

Composant	Description	Perte de profit				
		LTE-A	LTE-V	800MHz	1900MHz	1700MHz /2100MHz
Extérieur Antenne*	SC-288W	3 dBi	3 dBi	3 dBi	4 dBi	4 dBi /4 dBi
	SC-230W	10 dBi	10 dBi	10 dBi	10 dBi	10 dBi /10 dBi
Câble extérieur* SC	001-75	4,22 dB	4,22 dB	4,41 dB	6,17 dB	5,8 dBi/6,54 dB
Câble intérieur*	SC-001-30	2,05 dB	2,05 dB	2,12 dB	2,83 dB	2,68 dB/2,98 dB
	SC-001-50	3,01 dB	3,01 dB	3,14 dB	4,31 dB	4,07 dB/4,56 dB
	SC-001-75	4,22 dB	4,22 dB	4,41 dB	6,17 dB	5,8 dBi /6,54 dB
	SC-001-100	6,02 dB	6,02 dB	6,28 dB	8,62 dB	8,14 dB /9,12 dB
Intérieur Antenne*	SC-222W	3 dBi	3 dBi	3 dBi	6 dBi	6 dBi/6 dBi
	SC-228W	3,5 dBi	3,5 dBi	3,5 dBi	7,5 dBi	7,5 dBi/7,5 dBi
	SC-248W	7 dBi	7 dBi	7 dBi	10 dBi	10 dBi / 10 dBi
Répertoireur 4 voies	SC-WS-4	-6,5 dB	-6,5 dB	-6,5 dB	-6,5 dB	-6,5 dB

\* Toutes les antennes et câbles équivalents peuvent être utilisés avec le booster Fusion5x 2.0.

## GARANTIE

## Garantie produit de trois ans

Pour activer votre garantie fabricant de trois ans, enregistrez votre booster sur [www.SureCall.com](http://www.SureCall.com)

SureCall garantit ses produits pendant trois ans à compter de la date d'achat contre les défauts de fabrication et/ou de matériaux.

Les spécifications sont susceptibles de changer. La garantie de trois ans s'applique uniquement aux produits répondant aux dernières directives de certification FCC énoncées le 20/02/2013 et entrant en vigueur le 30 avril 2014. Une garantie de deux ans s'applique à tous les produits fabriqués avant le 1er mai 2014.

Les produits retournés par les clients doivent être dans leur état d'origine non modifié, expédiés dans leur emballage d'origine ou protecteur avec une preuve d'achat jointe et un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA) imprimé clairement à l'extérieur du conteneur d'expédition.

Les acheteurs peuvent obtenir un numéro RMA pour les retours sous garantie en appelant le service des retours SureCall sans frais au 1-888-365-6283. Tout retour reçu par SureCall sans numéro RMA clairement imprimé à l'extérieur du conteneur d'expédition sera renvoyé à l'expéditeur. Afin de recevoir l'intégralité du crédit pour les amplificateurs de signal, tous les accessoires initialement inclus dans la boîte d'amplificateur de signal doivent être retournés avec l'amplificateur de signal. (L'acheteur n'est pas tenu d'inclure les accessoires vendus en plus de l'amplificateur de signal, tels que les antennes ou les câbles.)

Cette garantie ne s'applique à aucun produit déterminé par SureCall comme ayant été soumis à une mauvaise utilisation, un abus, une négligence ou une mauvaise manipulation qui altère ou endommage les propriétés physiques ou électroniques du produit.

SureCall garantit à l'acheteur que chacun de ses produits, une fois expédiés, sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication et fonctionnera en totale conformité avec les spécifications applicables. La limite de responsabilité en vertu de cette garantie est, au choix de SureCall, de réparer ou de remplacer tout produit ou partie de celui-ci qui a été acheté jusqu'à TROIS ANS après le 1er mai 2014 ou DEUX ANS pour les produits achetés avant le 1er mai 2014, tel que déterminé par examen. par SureCall, s'avèrent défectueux en termes de matériel et/ou de fabrication. Les retours sous garantie doivent d'abord être autorisés par écrit par SureCall. Le démontage de tout produit SureCall par toute personne autre qu'un représentant autorisé de SureCall annule cette garantie dans son intégralité. SureCall se réserve le droit d'apporter des modifications à l'un de ses produits sans encourir l'obligation d'apporter les mêmes modifications aux produits précédemment livrés.

Comme condition aux garanties prévues aux présentes, l'acheteur paiera d'avance les frais d'expédition pour tous les produits retournés à SureCall pour réparation, et SureCall paiera les frais de retour à l'exception des produits retournés depuis l'extérieur des États-Unis, auquel cas l'acheteur paiera les frais d'expédition.

L'acheteur paiera les frais d'inspection et de test de toute marchandise retournée sous garantie ou autrement, qui s'avère conforme aux spécifications applicables ou qui n'est pas défectueuse ou non couverte par cette garantie.

Les produits vendus par SureCall ne seront pas considérés comme défectueux ou non conformes à la commande de l'acheteur s'ils répondent de manière satisfaisante aux exigences de performance publiées dans la documentation sur les spécifications du produit ou conformément aux échantillons fournis par SureCall. Cette garantie ne s'applique pas aux produits ou pièces de ceux-ci qui ont fait l'objet d'un accident, d'une négligence, d'une altération, d'un abus ou d'une mauvaise utilisation. SureCall n'offre aucune garantie concernant les accessoires ou les pièces non fournis par lui.

Limites de garantie, dommages et responsabilité :

SAUF COMME EXPRESSÉMENT INDIQUÉ DANS LES PRÉSENTES, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE, CONDITION OU REPRÉSENTATION QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU AUTRES GARANTIES, CONDITIONS, GARANTIES OU REPRÉSENTATIONS, EXPRESSES OU IMPLICITES, EN LOI OU EN FAIT, ORAL OU PAR ÉCRIT.

LA RESPONSABILITÉ GLOBALE DE SURECALL EN DOMMAGES OU AUTRE NE DOIT PAS DÉPASSER LE PAIEMENT, LE CAS ÉCHÉANT, REÇU PAR CELLPHONE-MATE, INC. POUR L'UNITÉ DE PRODUIT OU DE SERVICE FOURNIE OU À FOURNIR, SELON LE CAS, QUI FAIT L'OBJET D'UNE RÉCLAMATION OU DIFFÉREND. SURECALL NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX, QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE.

Toutes les questions concernant cette garantie doivent être interprétées conformément aux lois de l'État de Californie, et toute controverse qui ne peut être réglée directement doit être réglée par arbitrage en Californie conformément aux règles alors en vigueur de l'American Arbitration Association, et un jugement sur la sentence rendue peut être inscrite devant tout tribunal compétent. Si une ou plusieurs dispositions prévues aux présentes sont jugées invalides ou inapplicables en vertu de la loi applicable, alors cette disposition sera inefficace et exclue dans la mesure de cette invalidité ou inapplicabilité sans affecter de quelque manière que ce soit les autres dispositions des présentes.

SureCall s'est efforcé de bonne foi d'assurer l'exactitude des informations contenues dans ce document et décline toute garantie implicite de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier et n'offre aucune garantie expresse, sauf indication contraire dans son accord écrit avec et pour ses clients. . SureCall ne pourra être tenu responsable envers quiconque pour tout dommage indirect, spécial ou consécutif dû à des omissions ou des erreurs. Les informations et spécifications contenues dans ce document sont sujettes à changement sans préavis.

© 2018. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

## DIRECTIVES DU CONSOMMATEUR

Ceci est un appareil CONSOMMATEUR

AVANT UTILISATION, vous DEVEZ ENREGISTRER CET APPAREIL auprès de votre fournisseur de services sans fil et obtenir le consentement de votre fournisseur. La plupart des fournisseurs de services sans fil acceptent l'utilisation d'amplificateurs de signal. Certains fournisseurs peuvent ne pas consentir à l'utilisation de cet appareil sur leur réseau. En cas de doute, contactez votre fournisseur.

Au Canada, AVANT UTILISATION, vous devez répondre à toutes les exigences énoncées dans [ISED CPC-2-1-051](#).

Vous DEVEZ faire fonctionner cet appareil avec des antennes et des câbles approuvés comme spécifié par le fabricant. Les antennes DOIVENT être installées à au moins 20 cm (8 pouces) de toute personne (c'est-à-dire NE DOIVENT PAS être installées à moins de 20 cm de) toute personne.

Vous DEVEZ cesser immédiatement d'utiliser cet appareil si la FCC (ou ISED au Canada) ou un fournisseur de services sans fil agréé vous le demande.

AVERTISSEMENT : les informations de localisation E911 peuvent ne pas être fournies ou être inexactes pour les appels traités à l'aide de cet appareil.

Cet appareil ne peut fonctionner que dans un emplacement fixe, pour une utilisation à l'intérieur d'un bâtiment.

Ce produit est un appareil de CONSOMMATION

AVANT DE L'UTILISER, vous DEVEZ ENREGISTRER CE DISPOSITIF auprès de votre fournisseur de services cellulaires et obtenir son consentement. La plupart des fournisseurs de services cellulaires autorisent l'utilisation d'amplificateurs de signal. Il se peut que certains fournisseurs n'autorisent pas l'utilisation de ce dispositif sur leur réseau. Si vous n'êtes pas sûr, contactez-le.

Au Canada, AVANT DE L'UTILISER vous devez répondre à toutes les exigences ISED [CPC-2-1-052](#)

Vous DEVEZ utiliser ce dispositif avec les antennes et les câbles autorisés, tel que le spécifique le fabricant. Les antennes DOIVENT être installées à moins de 20 cm (8 po) (NE DOIVENT PAS être installées à moins de 20 cm) de toute personne avoisinante.

Vous DEVEZ arrêter cet appareil immédiatement à la demande de la FCC (ISED au Canada) ou de tout fournisseur de services cellulaires autorisé.

AVERTISSEMENT : Il se peut que les informations relatives à la localisation E911 ne soient pas disponibles ou soient inexactes pour les appels qui utilisent cet appareil.

Cet appareil peut fonctionner uniquement à un emplacement fixe à l'intérieur d'un bâtiment ;

Enregistrez votre amplificateur cellulaire auprès de votre opérateur de téléphonie mobile aux URL suivantes :

Verizon : <http://www.verizonwireless.com/wcms/consumer/register-signal-booster.html>

AT&T : <https://securec45.securewebession.com/attsignalbooster.com/>

T-Mobile : <https://support.t-mobile.com/docs/DOC-9827>

Sprint : [https://www.sprint.com/legal/fcc\\_boosters.html](https://www.sprint.com/legal/fcc_boosters.html)

Cellulaire américain : <http://www.uscellulaire.com/uscellulaire/support/fcc-booster-registration.jsp>

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) (Canada) :

Cet appareil numérique de classe B répond à toutes les exigences du Règlement canadien sur les équipements provoquant des interférences. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

La puissance de sortie nominale de cet équipement indiquée par le fabricant est destinée à un fonctionnement sur un seul transporteur. Pour les situations où plusieurs signaux porteurs sont présents, la valeur nominale devrait être réduite de 3,5 dB, en particulier lorsque le signal de sortie est réémis et peut causer des interférences aux utilisateurs de la bande adjacente. Cette réduction de puissance doit se faire au moyen d'une réduction de puissance d'entrée ou de gain et non par un atténuateur à la sortie de l'appareil.

Cet appareillage numérique de la classe B répond à toutes les exigences de l'interférence canadienne causant des règlements d'équipement. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif peut ne pas provoquer l'interférence nocive, et (2) ce dispositif doit accepter n'importe quelle interférence reçue, y compris l'interférence qui cause peut l'opération, peu désirée.

La puissance de sortie nominale indiquée par le fabricant pour cet appareil concerné son fonctionnement avec porteuse unique. Pour des appareils à portes multiples, on doit réduire la valeur nominale de 3,5 dB, surtout si le signal de sortie est retransmis et qu'il peut causer du brouillage aux utilisateurs de bandes adjacentes. Une telle réduction doit porter sur la puissance d'entrée ou sur le gain, et ne doit pas se faire au moyen d'un atténuateur raccordé à la sortie du dispositif.

[1] Pour plus de détails sur les exigences spécifiées dans ISDE CPC-2-1-05, visitez : <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/fra/sf08942.html>

[2] Pour plus de détails sur les exigences ISED CPC-2-1-05, rappelez-vous au site : <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/fra/sf08942.html>

48346 Milmont Drive  
Fremont, Californie 94538, États-Unis  
888.365.6283  
[www.surecall.com](http://www.surecall.com)