



MANUEL D'INSTRUCTION

Uniden®U60

Uniden®U65

Uniden®U70

Uniden®
amplificateur cellulaire

TABLE DES MATIÈRES :

A propos de votre amplificateur cellulaire	3
Les composants de l'amplificateur	5
Outils nécessaires / équipement optionnel	6
Comment Il Fonctionne	7
Conception générale	8
Mise en service du system	10
Vérification de l'état du signal	10
Directives générales en plaçant les cables	11
L'installation de l'antenne externe	11
Comprendre les different antenne signal (exterieur)	12
Installer et connecter votre antenne de distribution interne	14
Comprendre les different antenne de distribution (interieur)	16
Mise en marche de votre amplificateur	19
Vérifier l'état de l'amplificateur cellulaire	21
Procédure de réglage du gain, réglage du contrôle manuel de la liaison montante et descendante:	
• Uniden U60	22
• Uniden U65	24
• Uniden U70	26
Resolution des problems	28
Questions fréquentes	30

NOTE: Ce Manuel contiens des informations importantes sure la sécurité et les opérations. S'il vous plaît suivez les instructions inclus dans ce manuel, défaut de le faire pourrait endommager votre amplificateur.

INSTRUCTIONS POUR INSTALLATION DES AMPLIFICATEURS SUIVANTS:

- **Uniden U60**
- **Uniden U65**
- **Uniden U70**

A PROPOS DE VOTRE AMPLIFICATEUR CELLULAIRE

Notre but est de vous donner une solution prouvée qui finira votre frustration contre des signaux cellulaire faible et chuté. Celas vous laissez prendre plaisir d'une qualité d'appelle excellent, plus de convenance, et une productivité plus haute.

Uniden U60

Uniden U65

Uniden U70



SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

- Couper l'alimentation AC au réseau électrique avant de travailler sur une connexion électriques.
- Tout le câblage d'alimentation et câblage coaxial doit conforme aux codes locaux ou nationaux.
- La tension de ligne à courant alternatif doit être dans les 10% de la tension spécifiée pour l'amplificateur.
- Un conducteur en cuivre massif au moins 8 AWG devrait être connectée à la terre.
- **NE PAS** connecter un fil de terre à une conduite d'alimentation de gaz.
- **NE PAS** ouvrir l'amplificateur. Il n'y a pas de pièces réparables à l'intérieur.
Toucher les pièces internes pourrait les endommager par décharges statique électrique.

Ouverture de l'unité de base **ANNULERA LA GARANTIE.**

COMPOSANTS DES KITS AMPLIFICATEUR

AMPLIFICATEURS



Uniden U60



Uniden U65



Uniden U70

ANTENNES EXTERIEURS (signal)



YAGI LDPA



PANNEAU



POSTE

ANTENNES INTÉRIEUR (distribution)



FOUETTE



PANNEAU



DOME

CÂBLES (différent longueurs disponibles)



U5D



U400

OUTILS NÉCESSAIRES / ÉQUIPEMENT



Tournevis Phillips



Perceuse électrique



Téléphone cellulaire

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

(Vendu Séparément)



Kit d'extension 2 voies



Kit d'extension 3 voies



Protecteur de
surtension foudre



Pôle de montage universel

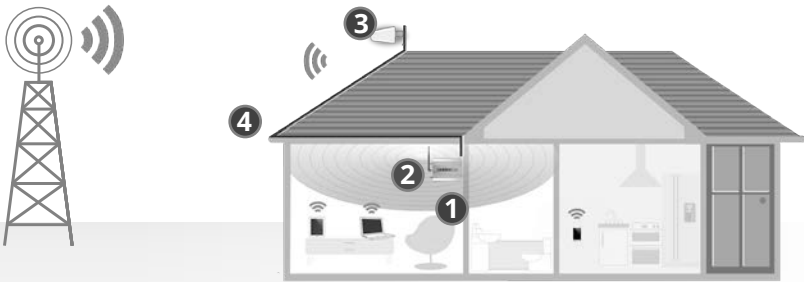
COMMENT IL FONCTIONNE

L'amplificateur offre une couverture cellulaire bidirectionnelle fiable par améliorer la force du signal dans les maisons, immeubles, bureaux, et d'autres domaines où la réception cellulaire est faible ou pas fiables.

Le système amplifie le signal provenant de la tour de téléphonie cellulaire la plus proche et retransmet à un niveau de puissance plus élevé au sein d'une région.

Ce manuel fournit des instructions simples d'installation qui aura votre kit d'amplification cellulaire fonctionnant en un temps record.

COMMENT INSTALLER VOTRE AMPLIFICATEUR CELLULAIRE



1 Amplificateur

2 Antenne Interieur

3 Antenne Extérieur

4 Câble Coaxial

CONCEPTION GÉNÉRALE

Ce guide vous aidera à installer correctement votre kit d'amplificateur cellulaire. Il est important de lire toutes les étapes d'installation avant d'installer votre équipement. Bien lire les instructions, de visualiser où tous l'équipement devra être installé et faire une installation doux avant de monter tout équipement. Si vous ne comprenez pas les instructions en plein, s'il vous plaît contacter le support technique au **1-800-215-7015**.

1 AMPLIFICATEUR – trouver un lieu
Installer l'amplificateur dans un endroit qui est protégé contre la température extrême, qui est bien ventiler, et loin de la chaleur excessive et humidité.

2 ANTENNE SIGNAL (EXTÉRIEUR) - trouver un lieu
Montez le signal d'antenne (extérieure) dans un plein air élevée alors emplacement de sorte qu'il pointe vers la tour de téléphonie cellulaire et à l'écart d'où l'antenne sera située à l'intérieur.

3 CÂBLE COAXIAL EXTÉRIEUR - trouver un lieu
Le câble coaxial extérieur est utilisé pour connecter l'antenne de signal (extérieure) à l'amplificateur.

4 CÂBLE COAXIAL INTÉRIEUR - (si utiliser)
Le Câble Coaxial intérieur est utilisé pour connecter l'antenne de distribution (intérieur) a l'amplificateur.

5 ANTENNE DE DISTRIBUTION (intérieur)
L'emplacement idéal de l'antenne de distribution sera la zone de votre propriété où vous avez besoin pour améliorer le signal le plus.
NOTE: L'intensité du signal sera plus forte près de l'antenne.

6

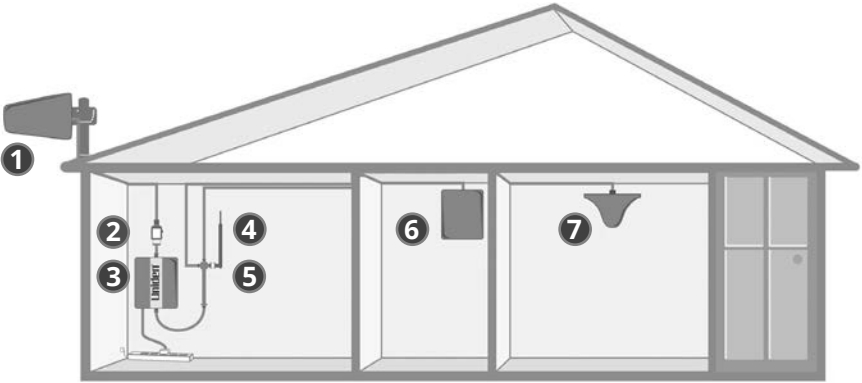
PROTECTEUR DE SURTENSION Foudre - (VENDU SÉPARÉMENT)

Le protecteur de surtension foudre connecte entre le signal l'antenne et l'amplificateur.

IMPORTANT: foudre parafoudre doit être mis à la terre.

7

LA MISE EN SERVICE



1 Antenne Extérieur

2 Protecteur De Surtension

3 Amplificateur

4 Antenne Interieur

5 Séparateur (si on utilise des antenne multiple)

6 & 7 Antennes de distribution (Antenne optionnel pour couverture additionnelle)

MISE EN SERVICE DU SYSTEM

Choisir la Disposition de votre system

Avant de commencer, vous aurez besoin pour planifier la disposition de votre système. Cela consiste a vérifier la puissance du signal provenant de la tour de téléphonie cellulaire, ainsi que le placement de l'antenne, l'amplificateur et câble

IDENTIFIER LE MEILLEUR EMPLACEMENT POUR INSTALLER L'ANTENNE SIGNAL(EXTÉRIURE).

Verifier la Puissance du Signal

Sélectionner un emplacement sur le toit du bâtiment pour installer l'antenne de signal, en regardent la force du signal sure votre téléphone cellulaire (barres de signal) vous pouvez trouver le signal cellulaire le plus fort de votre operateur cellulaire.

Marquez L'endroit

Marquez L'endroit comme la location de l'installation pour l'antenne de signal (extérieur)

INSTALLER LE CÂBLE COAXIAL

Librement passer le câble coaxial de l'antenne extérieure à votre amplificateur câble). (Après avoir testé le système, vous pouvez fixer définitivement le coaxial câble).

INSTALLER L'ANTENNE SIGNAL (EXTÉRIEUR).

Installer L'antenne Signal (Extérieur)

L'antenne de signal doit être située le plus haut possible afin de capturer la meilleure qualité de signal de la tour de téléphonie cellulaire.

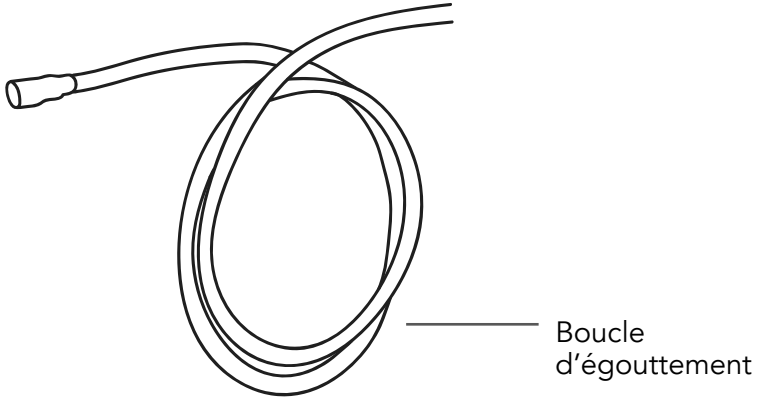
Utilisez le matériel de montage dans le kit pour fixer l'antenne Signal (Extérieur) au bâtiment.

Connecter l'antenne Signal (extérieure):

Branchez le câble coaxial fourni à l'antenne. Nous recommandons d'appliquer calfeutrage de silicone pour entièrement étanche à la connexion.

Fixer le câble de telle sorte qu'une boucle d'égouttement est formée. (Voir l'image page suivante).

Une fois monté, connectez une extrémité du câble coaxial a l'antenne signal (extérieur) et l'autre extrémité de l'amplificateur cellulaire où il est marqué "Extérieur".



ATTENTION: s'il vous plaît assurez ni vous ni l'antenne entrent en contact avec des lignes d'alimentation électrique.

COMPRENDRE LES DIFFERENT ANTENNE SIGNAL (EXTERIEUR)

Les Antennes Signal (extérieure), sont nécessaires pour capter le signal émanant de tour de téléphonie cellulaire de votre opérateur. Il existe différents types d'antennes signal (extérieure) chacun conçu pour répondre à vos besoins spécifiques. La LPDA Yagi antenne, l'antenne de poste et l'antenne de panneau.



L'Antenne Yagi Lpda

L'antenne Yagi est une antenne directionnelle très précise avec une portée puissante. Cette antenne doit être installée dans une position élevée et doit être pointée vers la tour cellulaire de votre opérateur.

Note: Cette antenne n'est pas destinée à la capture signalée de multiples supports.



L'Antenne Post

Le poste est une antenne omni-directionnelle avec une portée de 360 degrés. Cette antenne doit être installé dans une position surélevée. Il est conçu pour capter le signal de multiples tours.



L'Antenne Panneaux

Le panneau est une antenne directionnelle avec une atteindre de 120 degré et est conçu pour capturer l'signaler de multiples tours de support. Cette antenne doit être installé dans une position élevée et doit être orientée vers cellulaire de votre opérateur tours.

PROTECTEUR DE SURTENSION Foudre

(Vendu Séparément)

Le protecteur de surtension foudre peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. Quand raccordement extérieur, installer le protecteur de surtension foudre en ligne entre la antenne de signal (extérieur) et le câble coaxial. Lors de la connexion à l'intérieur, installer le protecteur de surtension foudre en ligne entre le câble coaxial extérieur et l'amplificateur.



IMPORTANT: Le protecteur de surtension foudre doit être mis à la terre. Connectez un fil de terre à la place appropriée sur le protecteur de surtension foudre et connecter le l'autre extrémité à une source de masse garantie.

INSTALLER L'ANTENNE DE DISTRIBUTION (INTÉRIEUR)

Sélectionnez l'emplacement d'installation de votre antenne de distribution (intérieur) sure les critère suivants:

Antenne Dôme omnidirectionnelle

Placer au centre de la zone où le signal doit être amplifié.

Antenne Panneau directionnelle

Placez dans le périmètre extérieur de la zone du signal doit être amplifié.

Antenne Fouetter omnidirectionnelle

Monter directement sur le connecteur marqué "Intérieur" sur l'amplificateur cellulaire.

CONNEXION DE L'ANTENNE DE DISTRIBUTION (INTÉRIEUR)

Antenne Dôme omni directionnelle

Raccorder une extrémité du câble coaxial à l'antenne en forme de dôme et l'autre fin à l'amplificateur cellulaire où il est marqué "intérieur".

Antenne directionnelle panneau

Connectez une extrémité du câble coaxial à l'antenne de panneau et l'autre fin au connecteur de l'amplificateur cellulaire où il est marqué "Intérieur".

Antenne Fouetter omni directionnelle

Connectez la fin de l'antenne directement sur le connecteur de l'amplificateur cellulaire où il est marqué "intérieur".

COMPRENDRE LES DIFFERENT ANTENNE DE DISTRIBUTION (INTERIEUR)

Il existe plusieurs types de d'antennes distribution (intérieur): l'antenne de fouet, l'antenne en forme de dôme et l'antenne de panneau

ANTENNES INTÉRIEUR



L'ANTENNE FOUET

L'antenne fouet est un Antenne omnidirectionnelle avec une portée de 360 degrés. Il est conçu à distribuer le signal à partir du centre de la zone touchée. En général, il est directement relié a l'amplificateur.



L'ANTENNE DÔME





L'antenne dôme est une antenne omnidirectionnelle avec une portée de 360 degrés. Il est conçu à distribuer le signal à partir du centre de la zone touchée. En général, il est installé dans un faux plafond.



L'ANTENNE PANNEAU

Le panneau est une antenne directionnelle avec une atteindre de 120 degré et conçu pour distribuer le signaler à partir d'une paroi périphérique ou un plafond.

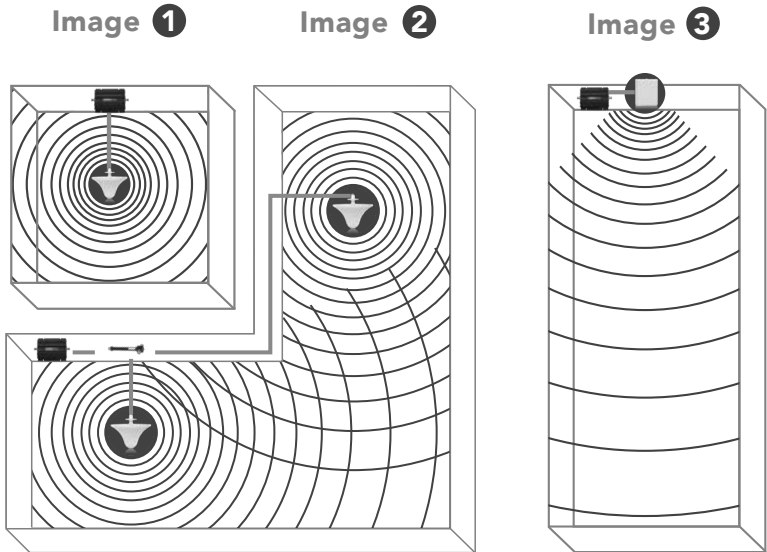
Les schémas suivants montrent la portée de chaque antenne baser sure la disposition de l'espace, ils sont montés dans:

	: Amplificateur		: Antenne Panneaux Interieur
	: Separateur (2 voie est represente)		: Antenne Dome Interieur

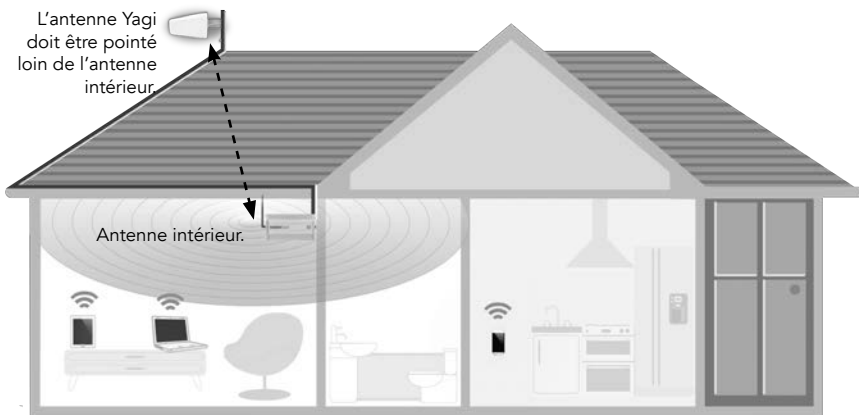
NOTE: l'installation d'antennes supplémentaire de distribution (intérieur) peuvent être nécessaires si la zone de couverture est très grande ou a des obstacles qui bloquent les signaux cellulaires tels que les maisons et bâtiments à plusieurs niveaux.

Image 1&2: Les Antennes Omnidirectionnel fourniront une meilleure couverture pour les salles en carrés.

Image 3: Antennes Directionnel Fourniront unes meilleure couve ture pour les salles en rectangles.



SEPARATION DE L'ANTENNE



IMPORTANT: Ne branchez pas votre appareil cellulaire à l'amplificateur cellulaire, car cela pourrait endommager votre appareil cellulaire.

INSTALLER VOTRE AMPLIFICATEUR CELLULAIRE

Installez l'amplificateur cellulaire dans un endroit qui est bien aéré et pas exposés à l'humidité, la chaleur excessive et / ou lumière directe du soleil. La zone optimale serait sur un mur situé à proximité d'une prise de courant.

Il doit être installé dans un endroit facilement accessible de sorte qu'il est facile à réaliser entretien général avec les connexions de câbles coaxiaux, réglages des commutateurs et l'adaptateur secteur.

Assurez-vous que tous les câbles et les antennes sont correctement connectés avant la mise en service du système.

METTEZ VOTRE AMPLIFICATEUR CELLULAIRE EN MARCHÉ

Une fois toutes précautions des pages suivantes ont été prises, Allumez votre amplificateur cellulaire.

L'indicateur de puissance LED marqué doit s'allumer en vert.

IMPORTANT:

- 1** Ne jamais pointer l'avant de l'antenne signal Yagi (extérieur) vers l'intérieur de la l'antenne de distribution (intérieure).
- 2** Vérifiez que les câbles coaxiaux qui viennent de l'antenne signal (extérieur) et l'antenne de distribution (intérieure) sont correctement connectés à l'amplificateur cellulaire avant d'allumer votre amplificateur.
- 3** Branchez soigneusement l'adaptateur d'alimentation de 110 volts fourni dans l'arrière de l'amplificateur cellulaire où il est marqué «Puissance» et connecter l'autre extrémité à une prise de courant.



ATTENTION! L'utilisation d'un adaptateur d'alimentation qui est non inclus dans votre trousse pourrait endommager votre appareil et annuler votre garantie.

VÉRIFIER LES INDICATEUR LED SURE L'AMPLIFICATEUR CELLULAIRE LED

Votre amplificateur cellulaire est équipé de capteurs électroniques conçus d'identifier surcharge du signal cellulaire ou oscillation qui peut entraver la performance de l'amplificateur. Votre amplificateur cellulaire est spécialement conçu pour diminuer automatiquement le gain pour compenser ces circonstances. L'appareil dispose également d'une fonction permettant de fermer automatiquement en cas de trop oscillation. Une mauvaise installation de l'équipement et inutilisable qualité du signal peut provoquer une oscillation, c'est pourquoi il est important de bien comprendre l'alarme de LED lumières sur votre booster, car ils vous aideront à identifier et à résoudre toutes questions potentielles.

DEUX TYPES D'INDICATEURS LED

1. **INDICATEUR PUISSANCE** Indique si l'amplificateur cellulaire est allumé ou éteint.
2. **SINDICATEURS SIGNAL:** La couleur de la LED indique l'état de l'amplificateur pour chacune de ces fréquences. Il ya une alarme LED pour chacune des gammes de fréquence cellulaire (850 MHz, 1900 MHz et 1700/2100 MHz).

VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE SIGNAL

L'indicateur de signal vous indiquerez si votre amplificateur cellulaire expérience de l'oscillation ou retour de signal. Le but de ces LED est de vous permettent d'affiner votre amplificateur à obtenir la qualité optimale du signal.

La liste ci-dessous indique quelle mesure devrait être prise sur la base du couleur des voyants d'alarme LED.

- **Vert:** indique que le système fonctionne correctement.
- **Orange:** le système expérience une légère oscillation et nécessite un ajustement. Voir page suivante pour les procédures de réglage.
- **Rouge:** le système connaît une oscillation sévère. Éteignez l'appareil et faire des ajustements, comme indiqué sur la page suivante.
- **OFF:** si le voyant est éteint, il est probable que le système a été mis en oscillation si grave que les circuits de gain et de contrôle de niveau automatique vas éteindre l'amplificateur.

AJUSTEMENT DE LA COMMANDE DE GAIN MANUEL Uniden® U60

Le contrôle manuel du gain (CMG) règle le niveau d'amplification global (gain) de l'amplificateur. Le contrôle manuel du gain est utilisé pour résoudre le problème d'oscillation sans la nécessité de réajuster vos antennes, dans la plupart des cas.

Le CMG vous permet de réduire facilement la quantité d'amplification que l'amplificateur émet. Ceci est réalisé avec un ensemble de commutateurs DIP sur le côté de l'appareil. Il ya une série de commutateurs DIP pour régler la liaison montante et un autre définir pour régler la liaison descendante.

Il existe deux ensembles de commutateurs DIP, on est étiqueté "1900MHz" et la autre portant la mention «850 MHz». Chaque ensemble est divisé entre la liaison descendante et la liaison montante. Les commutateurs DIP, lorsqu'il est mis en position "ON" permettra de réduire le gain de l'amplificateur à la fréquence désignée et une direction de transmission. Lorsque les alarmes LED indiquent oscillation (devient orange, rouge ou Éteint) vous devez réduire le gain de la liaison descendante et la liaison montante pour la fréquence approprié. Faites cela progressivement afin de déterminer le niveau idéal.

AJUSTEMENT DE LA LIAISON MONTANTE

S'il vous plaît suivez ces procédures pour chaque fréquence. Si le voyant d'alarme s'éteint immédiatement après la mise en service du système, le signal sur la liaison montante est probablement trop forte. Prendre des mesures pour réduire la liaison montante. Continuer à accroître la réduction de gain jusqu'à ce que les changements de lumière d'alarme au vert.

AJUSTEMENT DE LA LIAISON DESCENT

Une fois que vous avez affiné le signal de liaison montante, il est temps de régler la liaison descendante. Si L'indicateur d'alarme est vert, vous êtes tous ajuster. Si le voyant d'alarme est orange, vous avez seulement besoin de réduire légèrement le gain. Si le voyant d'alarme est rouge, vous aurez besoin de réduire considérablement le gain. Comme vous le mettre en œuvre les réductions de gain, la LED alarmes doivent changer du rouge ou l'orange au vert.

LES CONTRÔLES CMG POUR LES Uniden®U60

Le Uniden U60 permettent d'atténuer le gain du DB manuellement de l'amplificateur par incréments de 5 -10 Db avec un maximum de 15 db.

Sur le panneau en arrière de l'appareil, vous verrez deux sections de quatre commutateurs étiquetés 1900 et 850 (voir image ci-dessous).



Uniden U60 MGC commutateurs DIP

VOICI UNE SOMMAIRE DE LA FAÇON DONT LES SECTIONS DE COMMUTATEURS CE FONCTIONNE

La première section est intitulé 1900 MHz

Les deux premiers commutateurs contrôler la liaison montante de la fréquence de 1900 MHz. Le premier Commutateur représente une réduction de 10 dB et le deuxième commutateur représente une réduction de 5 db. La même chose s'applique pour les deux commutateurs qui contrôlent la liaison descendante de la fréquence de 1900 MHz.

La deuxième section est étiqueté 850 MHz

Les deux premiers commutateurs commandent la liaison montante de la fréquence de 850 MHz . Le premier commutateurs représente une réduction de 10 dB et le deuxième commutateur représente une réduction de 5 db . La même chose s'applique pour les deux commutateurs qui contrôlent la liaison descendante de la fréquence de 850 MHz.

L'Uniden U60 peut être réduit de 5, 10, 15 DB quand un commutateur est déplacé vers le haut, la position sur elle mettra en œuvre une réduction de la quantité de gain indiqué . Par conséquent, de mettre en œuvre une réduction de 5 db , poussez le commutateur marqué 5 dB vers le haut. Pour mettre en œuvre une réduction de 10 db , poussez le commutateur marqué 10 vers le haut. De mettre en œuvre une réduction de 15 dB poussé les deux commutateurs s marqués 5 et 10 vers le haut.

AJUSTEMENT DE LA COMMANDE DE GAIN MANUEL Uniden®U65

Le contrôle manuel du gain (CMG) règle le niveau d'amplification global (gain) de l'amplificateur. Le contrôle manuel du gain est utilisé pour résoudre le problème d'oscillation sans la nécessité de réajuster vos antennes, dans la plupart des cas.

Le CMG vous permet de réduire facilement la quantité d'amplification que l'amplificateur émet. Ceci est réalisé avec un ensemble de commutateurs DIP sur le côté de l'appareil. Il ya une série de commutateurs DIP pour régler la liaison montante et un autre définir pour régler la liaison descendante.

Il existe deux ensembles de commutateurs DIP, on est étiqueté "1900MHz" et la autre portant la mention «850 MHz». Chaque ensemble est divisé entre la liaison descendante et la liaison montante. Les commutateurs DIP, lorsqu'il est mis en position "ON" permettra de réduire le gain de l'amplificateur à la fréquence désignée et une direction de transmission. Lorsque les alarmes LED indiquent oscillation (devient orange, rouge ou Éteint) vous devez réduire le gain de la liaison descendante et la liaison montante pour la fréquence approprié. Faites cela progressivement afin de déterminer le niveau idéal.

AJUSTEMENT DE LA LIAISON MONTANTE

S'il vous plaît suivez ces procédures pour chaque fréquence.

Si le voyant d'alarme s'éteint immédiatement après la mise en service du système, le signal sur la liaison montante est probablement trop forte. Prendre des mesures pour réduire la liaison montante. Continuer à accroître la réduction de gain jusqu'à ce que les changements de lumière d'alarme au vert.

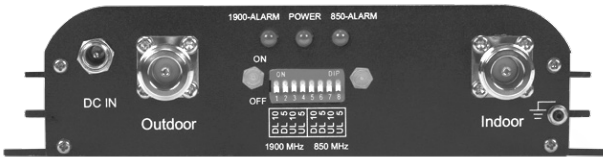
AJUSTEMENT DE LA LIAISON DESCENT

Une fois que vous avez affiné le signal de liaison montante, il est temps de régler la liaison descendante. Si L'indicateur d'alarme est vert, vous êtes tous ajuster. Si le voyant d'alarme est orange, vous avez seulement besoin de réduire légèrement le gain. Si le voyant d'alarme est rouge, vous aurez besoin de réduire considérablement le gain. Comme vous le mettre en œuvre les réductions de gain, la LED alarmes doivent changer du rouge ou l'orange au vert.

LES CONTRÔLES CMG POUR LES Uniden® U65

Le Uniden U65 permettent d'atténuer le gain du db manuellement de l'amplificateur par incréments de 5 -10 Db avec un maximum de 15 db.

Sur le panneau en arrière de l'appareil, vous verrez deux sections de quatre commutateurs étiquetés 1900 et 850 (voir image ci-dessous).



Uniden U65 MGC commutateurs DIP

VOICI UNE SOMMAIRE DE LA FAÇON DONT LES SECTIONS DE COMMUTATEURS CE FONCTIONNE

La première section est intitulé 1900 MHz

Les deux premiers commutateurs contrôler la liaison montante de la fréquence de 1900 MHz. Le premier Commutateur représente une réduction de 10 dB et le deuxième commutateur représente une réduction de 5 db. La même chose s'applique pour les deux commutateurs qui contrôlent la liaison descendante de la fréquence de 1900 MHz.

La deuxième section est étiqueté 850 MHz

Les deux premiers commutateurs commandent la liaison montante de la fréquence de 850 MHz . Le premier commutateurs représente une réduction de 10 dB et e deuxième commutateur représente une réduction de 5 db. La même chose s'applique pour les deux commutateurs qui contrôlent la liaison descendante de la fréquence de 850 MHz .

L'Uniden U65 peut être réduit de 5 , 10 , 15 db quand un commutateur est déplacé vers le haut, la position sur elle mettra en œuvre une réduction de la quantité de gain indiqué . Par conséquent, de mettre en œuvre une réduction de 5 db , poussez le commutateur marqué 5 dB vers le haut. Pour mettre en œuvre une réduction de 10 DB, poussez le commutateur marqué 10 vers le haut. De mettre en œuvre une réduction de 15 dB pousser les deux commutateur s marqués 5 et 10 vers le haut

AJUSTEMENT DE LA COMMANDE DE GAIN MANUEL Uniden®U70

Le contrôle manuel du gain règle le niveau d'amplification globale de l'amplificateur. Le gain manuel nous donne le contrôle à résoudre la problème d'oscillation sans avoir besoin de réajuster vos antennes à l'extérieur dans la plupart des cas.

Le Contrôle de gain manuel (CGM) vous permet de réduire facilement la quantité de gain (amplification) l'amplificateur émet. Ceci est réalisé avec un ensemble de commutateurs sur le derrière de l'amplificateur. Il existe une série de commutateurs pour régler la liaison montante et un autre ensemble pour ajuster la liaison descendante.

Il existe quatre ensembles de banques commutateurs. Le premier est marqué "CDMA" et la suivante intitulée "PCS". Chaque ensemble est divisé entre la liaison descendante et la liaison montante. Les commutateurs, une fois mis sur la position "ALLUMER/ON" permettra de réduire le gain de l'amplificateur pour la fréquence sur une direction de transmission. Lorsque les alarmes LED indiquent oscillation (soit avec une alarme orange, rouge ou "éteint /OFF") vous devez réduire le gain de la liaison descendante et la liaison montante pour la fréquence appropriée. Pour cela il faut le faire progressivement afin de déterminer le niveau idéal.

AJUSTEMENT DE LA LIAISON MONTANTE

S'il vous plaît suivez ces procédures pour chaque fréquence.

Si le LED de l'alarme s'éteint immédiatement après la mise en service du système, la signalons la liaison montante est probablement trop forte. Prendre des mesures pour réduire le gain de liaison montante. Continuer à augmenter la réduction de gain jusqu'à ce que nous voyions que le voyant d'alarme s'allume en vert.

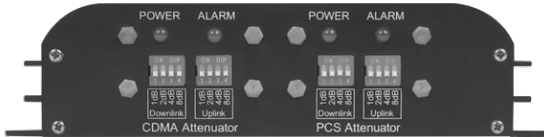
AJUSTEMENT DE LA LIAISON DESCENT

Une fois que vous avez raffiné le signal de liaison montante, il est temps de régler la liaison descendante. Si le voyant d'alarme est orange, vous aurez besoin de réduire légèrement le gain. Si le voyant d'alarme est rouge, vous aurez besoin de réduire considérablement le gain. Comme vous le mettre en œuvre les réductions de gain, les alarmes LED devraient passer du rouge ou orange au vert.

LES CONTRÔLES CMG POUR LE Uniden®U70

Le Uniden U70 vous permet d'atténuer manuellement le gain de db de l'amplificateur par incréments de 1, 2, 4 et 8 db avec un maximum de 15 db.

Sur le panneau arrière de l'amplificateur, vous verrez deux ensembles de commutateurs ventilés en deux sections intitulées "CDMA" et "PCS" (Voir l'image ci-dessous)



Uniden U70 MGC commutateurs DIP

VOICI UNE SOMMAIRE DE LA FAÇON DONT LES SECTIONS DE COMMUTATEURS CE FONCTIONNE

La première section est intitulé CDMA

Les quatre premiers commutateurs contrôlent la liaison descendante de la fréquence CDMA. Le premier commutateur représente une réduction de 1 dB et le deuxième commutateur représente une réduction de 2 db, La troisième représente une réduction de 4 db et commutateur quatre représente une réaction de 8 db. Il en est de même pour les quatre commutateurs suivants qui représentent la liaison montante de la fréquence CDMA.

La deuxième section est étiqueté PCS

Les quatre premiers commutateurs contrôler la liaison montante de la fréquence PCS. Le premier commutateur représente une réduction de 1 dB et le deuxième commutateur représente une réduction de 2 db, La troisième représente une réductions de 4 db et commutateur quatre représente une réductions de 8 db.

Par conséquent, de mettre en œuvre une réduction de 1,2,4,8 db, poussez le commutateur marqué 5 db vers le haut ou sur la situation "ON". Pour mettre en œuvre une réduction de 10 db poussez le commutateur marqué 10 db vers le haut ou sur la situation "ON". Pour mettre en œuvre une réduction de 15 db pousser les commutateurs 5 et 10 dans le haut ou dans la position "ON".

Quand un commutateur est déplacé dans la position marche, il mettra en œuvre une réduction de la quantité de gain indiqué. Par conséquent, de mettre en œuvre une réduction de 4 db, tourner le commutateur marqué 4 db dans la position de marche. Pour mettre en œuvre une réduction de 8 db, poussez le commutateur marqué 8 db dans la position sur. Pour mettre en œuvre une réduction de 15 db, pousser le commutateur marqué 1,2,4 et 8 db dans la position "ON"

DÉPANNAGE

Les indicateurs LED représentent l'état de l'amplificateur sur chaque fréquence. Lorsque les feux sont au vert l'amplificateur fonctionne normalement ce qui signifie qu'il reçoit aucune oscillation (feedback) et il magnifie le signal à la puissance maximale. Quand les lumières LED commencent à changer de couleur du vert à l'orange au rouge, cela signifie que la fréquence particulière connaît une certaine oscillation (feedback).

Si l'oscillation est excessif, le rappel sera fermé pour que fréquence particulière. Le rappel sera toujours travailler pour l'autre fréquence sur un rappel multi-bande.

Oscillation est causée lorsque le (distribution) antenne intérieure envoie un signaler de nouveau dans la (signal) antenne extérieure. Semblable à un système de sonorisation, lorsque le microphone est trop proche de l'orateur, il provoque des commentaires. Cela se produit si vos antennes sont trop rapprochées, ou l'intérieure antenne est pointée à l'antenne extérieure. Assurez-vous que vous avez une séparation adéquate et un certain type de blindage entre les antennes (généralement votre toit ou un mur de ciment est assez bon).

NOTES IMPORTANT

Les deux choses les plus importantes à surveiller lors de la configuration de votre système est:

1

Un Bon signal d'entrée (le meilleur que vous pouvez trouver)

2

Isoler l'antenne extérieure (signal) de l'antenne intérieure (distribution) de sorte qu'ils n'ont pas de rétroaction dans l'autre.

En capturant le meilleur signal d'entrée, vous serez en mesure de profiter au maximum la couverture et la meilleure qualité de signal à l'intérieur où vos antennes de distribution sont situés. Le meilleur le signal d'entrée, le meilleur est le signal de sortie. Afin de trouver le meilleur signal d'entrée, vous voulez placer votre antenne extérieure (signal) élevé le plus possible avec le moins d'obstacle entre l'antenne et la tour de base cellulaire. Une ligne claire de site est idéale.

Pour Isoler le signal provenant des antennes, faites en sorte que les antennes ne sont pas pointer l'un vers l'autre et qu'ils aye suffisamment de distance ou de la barrière de blindage entre eux. Les signaux voyagent comme des rayons de soleil, une antenne directionnelle envoie le signal dans le sens qu'il se dirige. Une antenne omnidirectionnelle envoie le signal dans toutes les directions autour de lui. Si en fonction de votre équipement est important de s'assurer que votre antenne distribution (intérieure) n'envoie pas le signal dans l'antenne extérieur (signal).

CHOSSES À VÉRIFIER LORSQUE L'ON CONSTATE SIGNAL CELLULAIRE FAIBLE

1 S'assurer que l'antenne de signal (extérieur) pointe dans la bonne direction et il capture le signal adéquat pour l'amplificateur.

2 Vérifiez toutes les connexions sur le câble, les antennes, et l'amplificateur.

3 Vérifier que le câble pour les virages ou des coupures.

4 Tous les voyants LED sur l'amplificateur doivent être verts.

5 L'antenne de signal (extérieur) et les antennes de distribution (à l'intérieur) ont une séparation adéquate et ne causent pas de réactions.

QUESTIONS FRÉQUENTES

POURQUOI LES LUMIÈRES LED VIRANT À L'ORANGE, ROUGE OU ÉTEINT?

Il ya certains cas où votre système pourrait connaître de l'oscillation. Cela peut être attribué soit à la qualité de votre signal d'entrée ou en ayant l'antenne de signal (extérieure) et l'antenne de distribution (à l'intérieur) trop rapprochées. S'il vous plaît examiner les lignes directrices suivantes pour résoudre ce problème:

1. Ajustez la direction de l'antenne du signal (extérieur). Si le système reçoit un signal très élevé d'entrée, vous pouvez pointer votre antenne de signal (extérieur) de la tour cellulaire pour réduire la force du signal d'entrée donc, de réduire l'oscillation. Alternativement, si votre système reçoit un signal de mauvaise qualité (signal faible et inutilisable), vous pouvez pointer votre antenne de signal (extérieur) plus directement vers le tour de téléphonie cellulaire pour augmenter la puissance du signal d'entrée. Parfois ce qui peut nécessiter le repositionnement complètement de l'antenne vers un emplacement où vous pouvez obtenir une ligne de vision de la tour.
2. Augmentez la distance entre l'antenne de signal (extérieur) et l'antenne de distribution (intérieure). Ceci peut être réalisé en augmentant la distance entre les deux antennes ou en plaçant des barrières entre eux, tels que le déplacement de l'antenne de distribution (intérieure) à une pièce voisine où il y aurait une paroi supplémentaire qui les sépare de l'antenne signal (extérieur).
3. Contrôle du gain manuel. Réglez le gain avec le contrôle manuel du gain fonction à l'aide des commutateurs DIP sur le côté du l'amplificateur.

Voir page 22 pour plus de détails.



J'AI INSTALLÉ L'AMPLIFICATEUR ET MA SIGNAL EST TOUJOURS FAIBLE

Afin de corriger un signal faible; Essentiellement, vous avez les options suivantes:

- Réglez la position de l'antenne signal (extérieure) ou le remplacer par une antenne à gain élevé.
- Déplacez l'antenne de distribution (intérieure).
- Augmenter le nombre d'antennes de la distribution (intérieur).
- Réduire les valeurs d'atténuation que vous avez choisi lors de la mise en place du contrôle manuel du gain



JE NE PEUX PAS MAINTENIR D'APPELS, MA FORCE SIGNAL FLUCTUE

Si vous trouvez l'amplificateur fonctionne, mais certains appels tombent ou délivre le fluctuant de niveaux, la cause la plus probable est l'oscillation entre les antennes de signal et de distribution.

Déterminer l'état des alarmes de l'amplificateur cellulaire. Si c'est le cas, il y a de l'isolation insuffisante entre les antennes. Vous pouvez augmenter la distance entre les antennes ou place des obstacles entre eux pour atténuer les signaux ou ajuster les réglages manuels de contrôle de gain.

Une seconde cause de ce symptôme est Mauvaises connexions du câble. Assurez-vous que tous les câbles sont bien serrés.

Une troisième cause peut être l'interférence d'autres fournisseurs de services cellulaires fonctionnant dans les mêmes bandes de fréquences. Si leurs signaux sont plus forts que les signaux cellulaires que vous souhaitez recevoir de la tour de téléphonie cellulaire. Dans ce cas, le signal non désiré doit être atténué soit par le repositionnement ou réaligner l'antenne de signal (extérieur), ou en utilisant des barrières (bâtiments, arbres, etc.) pour bloquer le signal.



MON LED SONT AU VERT MAIS MON SIGNAL EST ENCORE FAIBLE - MA COUVERTURE EST PAUVRE

Si vous recevez un signal où vous ne auparavant ... ou, si le rayon de la zone de service couverte est petite ... et vos LED sont tout vert ... l'amplificateur fonctionne correctement, mais pour une raison quelconque le signal n'est pas très forte. Cela peut être dû à la faiblesse de signal d'entrée.

- Ajustez votre antenne de signal (extérieure) qu'il point avec plus de précision à l'tour de téléphonie cellulaire dans le but d'augmenter le signal d'entrée.
- Vérifiez le câble coaxial pour s'assurer qu'il n'ya pas de plis ou couper. Peut-être le câble a été endommagé pendant l'installation.



POURQUOI N'EST PAS MON TÉLÉPHONE PORTABLE INDIQUANT PLUS SIGNAUX AVEC PLUS DE BARS?

Vous ne pouvez pas toujours observer plusieurs barres sur votre compteur de signal carle signal d'étalement à partir de l'antenne. Si votre téléphone dispose d'un db mètre, de -3 dB est une augmentation significative de 2 fois, 4 fois est de 6 dB, 10 dB et est 10 fois. sur un téléphone à quatre barres, un "bar" est égal à environ 10db.

L'augmentation du signal, vous verrez dépend:

- Le niveau de signal d'antenne du signal (extérieur)
- La prise en charge de la mise en place de l'antenne (2 pieds de métal, adéquate la séparation de l'antenne [30 pieds recommandé]).
- La distance de votre téléphone / appareil de l'antenne distribution (à l'intérieur) (le signal se propage ou diminue rapidement avec la distance.)

NOTES

de Model: _____

de Série: _____

Date d'achat: _____

Acheté de: _____

Notes: _____

NOTES

de Model: _____

de Série: _____

Date d'achat: _____

Acheté de: _____

Notes: _____

Uniden[®]
amplificateur cellulaire

MANUEL D'INSTRUCTION

Phone: 1-800-215-7015
Email: support@unidencellular.com
www.unidencellular.com