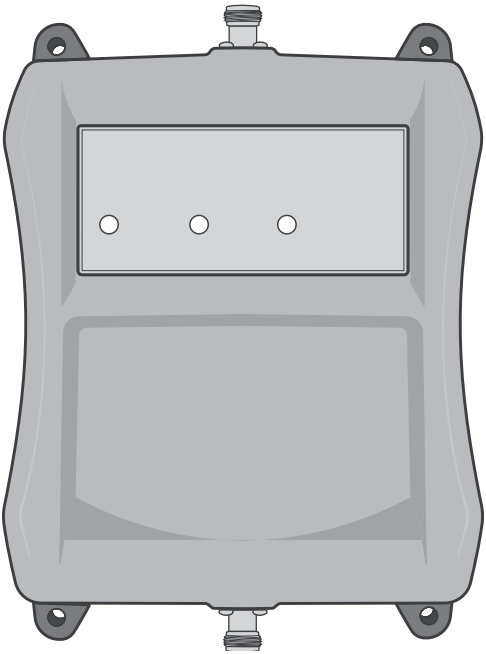
WILSONPRO™

ENGLISH

FRANÇAISE

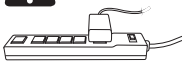


WilsonPro A**1000** - 3G/4G™

Cellular Signal Booster

Need help? ***support-et@techlineglobal.com***

ENGLISH



IT IS VERY IMPORTANT TO POWER YOUR SIGNAL BOOSTER USING A SURGE PROTECTED AC POWER STRIP WITH AT LEAST A **1000 JOULE RATING.**

FAILURE TO DO THIS WILL VOID YOUR WARRANTY IN THE EVENT OF A POWER SURGE OR LIGHTNING STRIKE.

THE SIGNAL BOOSTER UNIT IS DESIGNED FOR USE IN AN INDOOR, TEMPERATURE-CONTROLLED ENVIRONMENT (LESS THAN 150 DEGREES FAHRENHEIT). IT IS NOT INTENDED FOR USE IN ATTICS OR SIMILAR LOCATIONS SUBJECT TO TEMPERATURES IN EXCESS OF 150°F.

Installation Instructions for the Following Signal Booster:

WilsonPro A1000 - 3G/4G™ 2100 IMT (BAND 1) / 1800 DCS (Band 3) / 900 E-GSM, GSM (Band 8)
Model # 520002

Contents

Package Contents 3
Before Getting Started 3
Find the Strongest Signal 3
Installation Details 4
Quick Install 5
Outside Antenna Installation 5
Signal Booster Installation 5
Inside Antenna Installation 6
Powering Up the Signal Booster 6
Troubleshooting & Understanding Lights 7
Safety Guidelines 8
Signal Booster Specifications 9
Warranty 12

Signal booster and available accessories

WilsonPro
A**1000** - 3G/4G™

Power Supply
(2D9116)

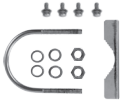
Panel Antenna
(311135)

Wide Band Directional
Antenna
(314411)

60' Wilson 400
Cable **(952360)**

75' Wilson 400
Cable
(952375)

Appearance of device and accessories may vary.



Pole Mount Bracket

Wall Mount Bracket

2' Wilson 400 Cable
(952302)

Lightning Surge
Protector
(859992)

Tools Required for Installation:
(depending on your particular installation, you will need the following tools)

1. Pole mount - 10 mm open-end wrench or adjustable wrench
2. Wall mount or Rafter mount - Drill and 3/16 inch bit, Phillips-head screwdriver

Before Getting Started

Before you install your A1000-3G/4G and start enjoying improved cellular reception in your facility, please do the following:

1. Read through all the installation steps. This will help you know what to expect from start to finish.
2. Familiarize yourself with all materials in your product package. This will allow you to know which pieces we reference in the instructions.
3. Identify the location of your best available cellular signal. See instructions that follow.
4. Determine the best installation locations for your Outside Antenna, Signal Boost, and Inside Antenna. Connect all cables and test the function of your A1000-3G/4G system before finalizing installation.

Find the Strongest Cellular Signal

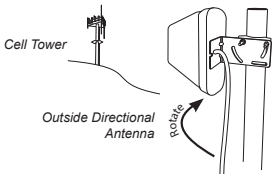
Before you install your A1000-3G/4G signal booster, you must determine the location of the best available cellular signal. This will affect the location of your Outside Antenna and will help you get the best performance from your A1000-3G/4G. You can find the strongest signal outside your building, typically at the highest point available, using any of the following methods:

1. **Best method**:

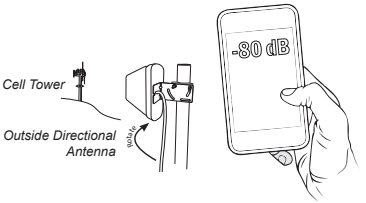
   After connecting the power supply to your surge protected power strip, connect the Outside Antenna to the A1000-3G/4G signal booster, and the A1000-3G/4G to the Inside Antenna. Have one person outside (on the roof for best results) rotate the Outside Antenna with a second person inside the building near the Inside Antenna watching the signal strength on a phone. This allows you to read the signal strength from nearby cell towers.

   a. The person inside should have the phone in test mode so the numerical signal strength can be read. This is more accurate than the bar indicator.

b. The person on the roof should turn the Outside Antenna 45 degrees at a time. Allow 30 seconds for the phone to register with each turn.



c. The person inside should note the readings on the phone with each turn. Signal readings usually appear as a negative number. The closer the number gets to zero, the stronger the signal (for example, -86 dB would be a moderately good reading while -55 dB would be an excellent reading, and -110 dB would be a weak, or unusable signal).



d. Once you have determined which direction provides the strongest outside signal, you can install the Outside Antenna in that general direction.

2. **Good methods:**

a. Place calls from several locations outside your building. As you move to different locations, note where you get the best reception.

b. If you have a smart phone, you can download apps that help you identify locations of cell phone towers or the strongest signal. Go to the App Store and search for “cell signal” to find available apps for your device.

Download on the App Store GET IT ON Google play

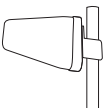
3. **Acceptable method**: Check the bar indicator on your cell phone display and note where the signal appears the strongest. (Note: cell phone bars are only an approximation of signal strength and vary from phone to phone.) Phones can take up to 30 seconds to reset to a new reading. Be patient and repeat your signal check several times.

Installation Details

As you plan your installation, keep the following guidelines in mind to maximize your signal strength:

1. Maintain a vertical distance of at least 6m or a horizontal distance of at least 15m between the Outside Antenna to the Inside Antenna.

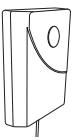
2. If possible, place the Inside Antenna directly beneath the placement of the Outside Antenna location. This creates a maximized signal zone within the room where the Inside Antenna is located.



Outside Directional Antenna

Place the inside antenna directly beneath the placement of the Outside Antenna location

At least 6m of vertical or 15m of horizontal separation



Inside Panel Antenna

3. Be sure the Inside Antenna is NOT facing toward the Outside Antenna. This creates potential oscillation or feedback and reduces the effectiveness of the A1000-3G/4G.

4. If you do not know how to mount hardware or run coax cable through walls, ceilings and floors, get help from a from a qualified contractor or electrician.

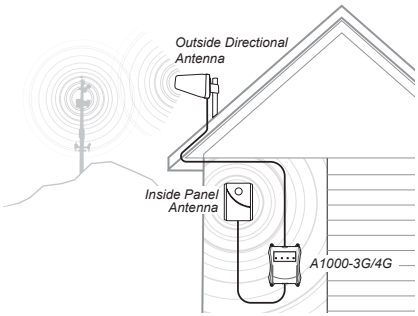
To install the Lightning Surge Protector, attach the cable from the Outside Directional

Antenna to the surge protector and ground the surge protector.

Quick Install

NOTE: Create a “soft” install first by testing components in your proposed locations before securing them with hardware.

1. Select a location on the roof of the building to install the Outside Antenna. Make sure the antenna is clear of obstructions that could block the signal from the nearest cellular tower.
2. Select a location to install the A1000-3G/4G Signal Booster that is well ventilated and away from excessive heat, moisture, and direct sunlight.
3. Select a location for the Inside Antenna that is in the center of the area where the signal needs to be amplified and a minimum of 20 vertical feet or 50 horizontal feet from the Outside Antenna.



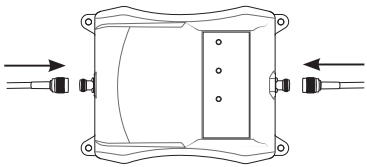
4. Run the coax cable from the Outside Antenna to the Signal Booster and attach it to the connector labeled “Outside Antenna.” Connect another coax cable to the connector labeled “Inside Antenna” and run it to the Inside Antenna. NOTE: Be careful not to bend the center pins on the connectors when securing connections.
5. Once you have ensured all connections are tight, connect the Signal Booster to a surge protected power strip with at least a 1000 Joule rating to protect your equipment from power surges and lightning strikes. (See page 11 for information on lightning protection)
6. If your A1000-3G/4G is working correctly, the lights will be green. If the lights are not green, see the “Troubleshooting” starting on page 7.

Outside Antenna Installation

1. Select a location on the roof or an outside wall where the Outside Antenna can be mounted without obstruction (at least three feet of clearance in all directions) and with at least 6m of vertical or 15m of horizontal separation from the Internal Antenna.
2. After connecting the coax cable to the antenna, run it underneath the down side of your roof’s flashing if mounted on the roof. Tip: Often you can follow the route used by satellite TV cables. If you attach the Outside Antenna to a wall, run the cable along the outside of the wall to the area where you want the cable to appear on the inside of the building, then drill a hole through the wall where the cable will enter the building. Caution: Before drilling holes for the cable, be sure there are no electrical outlets, wiring, or sewer or water pipes you could puncture or sever.
3. Seal any holes with silicone, cable bushings or other waterproof sealant.

Signal Booster Installation

1. Select a location for the Signal Booster that is away from excessive heat, direct sunlight, moisture and well ventilated. The enclosure must NOT be air tight. Also, be sure the location is near a power source.
2. Connect the cables to the Signal Booster from the Outside Antenna and Inside Antenna at the designated ports.



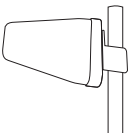
3. Do NOT connect the Signal Booster to the power source until all cables are connected.

ENGLISH

ENGLISH

Inside Antenna Installation

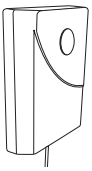
1. Select a location in the center of the area where you want cellular signals improved to mount the Inside Antenna. If you have multiple rooms with poor signal, you may need multiple Inside Antennas. These can attach to the Signal Boost by using a splitter (sold separately). Contact Wilson Electronics for more information.
2. Ensure a minimum of 6 vertical meters or 15 horizontal meters of separation from the Outside Antenna.



Outside Directional Antenna

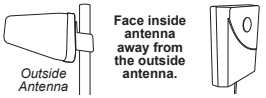
Place the inside antenna directly beneath the placement of the Outside Antenna location

At least 6 of vertical meters or 50 horizontal meters of separation



Inside Panel Antenna

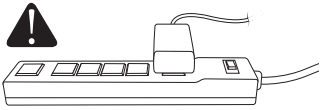
3. Inside Antennas can be mounted above ceiling drywall, on a ceiling inside a room, or on a wall inside a room. Ensure the Inside Antenna is facing AWAY from the Outside Antenna to avoid oscillation (feedback) and reduced performance.



4. Use the mounting hardware included in the package to secure the Inside Antenna to the selected location.

Powering Up The Signal Booster

1. Ensure the cables to both the Outside Antenna and Inside Antenna are securely connected before powering up the Signal Booster.
2. Plug the power supply into the Signal Booster input marked “POWER” and then into a surge protector power strip with a minimum 1000 Joule rating.



3. The lights on the Signal Booster should remain green . If the lights are not green, see the “Troubleshooting” section starting on page 7.

Troubleshooting

The WilsonPro A1000-3G/4G has advanced programming, allowing it to automatically adjust for a variety of possible problems, and still boost your signal. It also includes three indicator lights, one for each band (see FAQ for explanation of MHz bands). All indicator lights will be green, red, or orange; or a combination of these lights.

Green indicates the unit is powered and working properly. You always want the lights to be green on the bands you plan to use.

Red indicates the A1000-3G/4G has shut down due to extreme oscillation (feedback).

Orange indicates the A1000-3G/4G has shut down due to extreme overload. This is caused from being too close to a cell tower.

The A1000-3G/4G also has two unique light functions – green with an alternating red, and green with an alternating orange. Both of these indicate the booster is working, though at a reduced gain.

IMPORTANT NOTE: Reduced gain decreases the inside coverage area. If the amount of coverage area is sufficient, your installation is complete.

Green and Orange indicates the booster has detected overload, and has automatically reduced the gain to correct this scenario.

Green and Red indicates the booster has detected oscillation, and has automatically reduced the gain to correct this scenario.

Note: Both of the above can occur, but the booster will choose the light option that relates to the greatest reduction in gain.

Fixing Red Light Issues

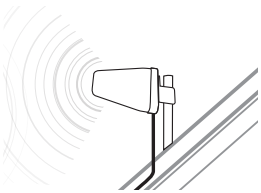
If one or more lights on the Signal Booster are red:

1. Make sure all connections are tight.
2. If the coverage area is not large enough with a reduced gain and alternating green and red lights, you need to increase the distance between the Outside Antenna and the Inside Antenna by moving them horizontally and/or vertically farther apart. After doing so, reset the booster by unplugging the power supply and then plugging it back in. If the light is green after separating the antennas, you have ensured the maximum coverage.
3. If your coverage area is still too small after separating the antennas contact the Customer Support for assistance.

Fixing Orange Light Issues

If one or more lights on the Signal Booster are orange:

1. If the coverage area is not large enough with a reduced gain and alternating green and red lights, move the Outside Antenna away from the strongest cellular signal in small increments until the light turns green. If the Signal Booster will not respond, relocation of the outside antenna may be required.



2. If the light remains orange or the coverage area is still too small, contact the Wilson Electronics Technical Support for assistance.

Safety Guidelines

WARNING: Connecting the Signal Booster directly to the cell phone with use of an adapter will damage the cell phone.

WARNING: Use only the power supply provided in this package. Use of a non-Wilson Electronics product may damage your equipment.

WARNING: The Signal Booster unit is designed for use in an indoor, temperature-controlled environment (less than 65 degrees Celsius). It is not intended for use in attics or similar locations subject to temperatures in excess of that range.

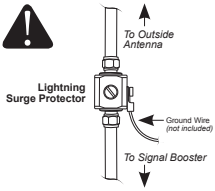
WARNING: Take care to ensure that neither you nor the pole comes near any power lines during installation.

RF SAFETY WARNING: Any antenna used with this device must be located at least 20.32cm from all persons.

Need help? *support-et@techlineglobal.com*

Signal Booster Specifications

	WilsonPro A1000-3G/4G		
Model Number	520002		
Connectors	N-Female		
Antenna Impedance	50 Ohms		
Frequency	Band 1 (2100)	Band 3 (1800)	Band 8 (900)
[3]Power output for single cell phone (dBm)	**B1**	**B3**	**B8**
Uplink	30	30	30
Downlink	25	25	25
Passband Gain (nominal)	**B1**	**B3**	**B8**
	74	74	66
Noise Figure (typical downlink/uplink)	5 dB nominal		
Power Requirements	5.5V DC, 1.5A		



RECOMMENDED: INSTALLING THE LIGHTNING SURGE PROTECTOR

INSTALL THE LIGHTNING SURGE PROTECTOR (LSP) CLOSE TO THE SIGNAL BOOSTER. ATTACH THE CABLE FROM THE OUTSIDE ANTENNA TO THE SURGE PROTECTOR. **ENSURE THE LSP IS PROPERLY GROUNDED**.

2.585 LBS (1.17 kg)

Notes:

Notes:

ENGLISH

1-Year Warranty

WilsonPro signal boosters are warranted for one (1) year against defects in workmanship and/or materials.

Signal Boosters may also be returned directly to the manufacturer at the consumer's expense, with a dated proof of purchase and a Returned Material Authorization (RMA) number supplied by WilsonPro. WilsonPro shall, at its option replace the product. WilsonPro will pay for delivery of the replaced product back to the original consumer. Please contact customer support for an RMA number.

This warranty does not apply to any Signal Boosters determined by WilsonPro to have been subjected to misuse, abuse, neglect, or mishandling that alters or damages physical or electronic properties.

Failure to use a surge protected AC Power Strip with at least a 1000 Joule rating will void your warranty.

Disclaimer: The information provided by WilsonPro is believed to be complete and accurate. However, no responsibility is assumed by WilsonPro for any business or personal losses arising from its use, or for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use.

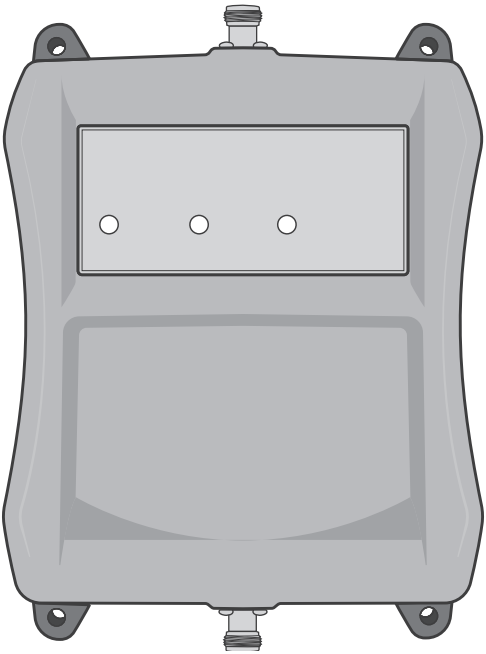
Copyright © 2014 Wilson Electronics, LLC All rights reserved.

U.S. Patent Nos.– 7,221,967; 7,729,669; 7,486,929; 7,409,186; 7,783,318; 8,583,033; 8,583,034; 8,639,180

WILSONPRO™

WILSONPRO™

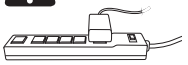
FRANÇAISE



WilsonPro A**1000**- 3G/4G™

Amplificateur de signal cellulaire

Besoin d'aide ? ***support-et@techlineglobal.com***



IL EST TRÈS IMPORTANT DE BRANCHER VOTRE AMPLIFICATEUR DE SIGNAL À UN ONDULEUR CA D'UNE PUISSANCE NOMINALE D'AU MOINS **1000 JOULES.**

LE NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE ANNULE LA GARANTIE EN CAS DE SURTENSION OU DE COUP DE FOUDRE.

L'AMPLIFICATEUR DE SIGNAL EST CONCU POUR ÊTRE UTILISÉ À L'INTÉRIEUR, DANS UN ENVIRONNEMENT À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE (INFÉRIEURE À 65 DEGRÉS CELSIUS). IL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS DES GRENIERS OU DES LIEUX SIMILAIRES SOUMIS À DES TEMPÉRATURES SUPÉRIEURES À 65 °C.

Instructions d'installation pour l'amplificateur de signal suivant :

WilsonPro A1000-3G/4G™ 2100 IMT (BANDE 1) / 1800 DCS (Bande 3)/900 E-GSM, GSM (Bande 8)
Modèle 520002

FRANÇAISE

Table des matières

Contenu du paquet 3
Opérations préalables 3
Détection du signal le plus fort 3
Consignes d'installation 4
Installation rapide 5
Installation de l'antenne extérieure 5
Installation de l'amplificateur de signal 5
Installation de l'antenne intérieure 6
Mise sous tension de l'amplificateur de signal 6
Résolution de problèmes et description des voyants lumineux 7
Consignes de sécurité 8
Caractéristiques de l'amplificateur de signal 9
Garantie 12

Ampli de signal cellulaire et accessoires disponibles

WilsonPro A**1000**-3G/4G™

Alimentation **(2D9116)**

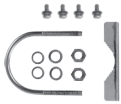
Antenne du panneau **(311135)**

Antenne bidirectionnelle à large bande **(314411)**

Câble Wilson 400 18 m **(952360)**

Câble Wilson 400 23 m **(952375)**

L'aspect de l'appareil et des accessoires peut varier.



Support de montage sur pied

Support de montage mural

Câble Wilson 400 60 cm **(952302)**

Parasurtenseur **(859992)**

FRANÇAISE

Outils requis pour l'installation :
(Selon votre installation, vous aurez besoin des outils suivants.)

1. Montage sur pied - Clé de 10 mm ou réglable
2. Montage mural ou sur chevron - Perceuse et foret de 0,5 cm, tournevis cruciforme

---

Opérations préalables

Avant d'installer votre A1000-3G/4G pour améliorer la réception cellulaire dans votre bâtiment, veuillez effectuer les opérations suivantes :

1. Lisez toutes les étapes d'installation. Vous saurez ainsi à quoi vous attendre, du début à la fin.
2. Familiarisez-vous avec tous les éléments fournis dans le paquet. Cela vous permettra de reconnaître les pièces référencées dans les instructions.
3. Localisez l'emplacement du meilleur signal cellulaire disponible. Consultez les instructions ci-dessous.
4. Déterminez les meilleurs emplacements pour l'installation de l'antenne extérieure, de l'amplificateur du signal et de l'antenne intérieure. Raccordez tous les câbles et testez le fonctionnement de votre A1000-3G/4G avant de finaliser l'installation.

Détection du signal cellulaire le plus fort

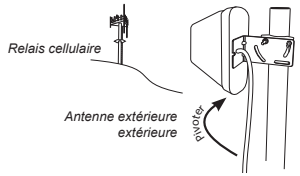
Avant d'installer votre amplificateur de signal A1000-3G/4G, vous devez déterminer l'emplacement du meilleur signal cellulaire disponible. Cela conditionnera l'emplacement de votre antenne extérieure et vous permettra d'optimiser les performances de votre A1000-3G/4G. Pour localiser le signal le plus fort à l'extérieur de votre bâtiment, en général le point le plus haut, procédez au choix comme suit :

1. **Meilleure méthode** :

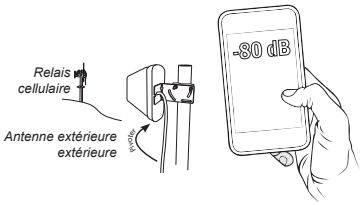
   Après avoir branché l'alimentation à votre onduleur, raccordez l'antenne extérieure à l'amplificateur de signal A1000-3G/4G et l'A1000-3G/4G à l'antenne intérieure. Demandez à une personne (sur le toit dans l'idéal) de modifier l'orientation de l'antenne extérieure, pendant qu'une autre personne à l'intérieur du bâtiment et à proximité de l'antenne intérieure vérifie la puissance du signal sur un téléphone. Cela vous permet de visualiser la puissance du signal émis par les relais cellulaires avoisinants.

   a. La personne à l'intérieur doit avoir son téléphone en mode test pour pouvoir lire la puissance du signal numérique. Cette méthode est plus précise que l'affichage des barres de réception.

b. La personne sur le toit doit tourner l'antenne extérieure de 45 degrés à la fois. Conservez chaque orientation pendant 30 secondes pour que le téléphone puisse enregistrer le signal.



c. La personne à l'intérieur doit noter les mesures affichées par le téléphone pour chaque orientation. En général, les mesures s'affichent sous la forme de valeurs négatives. Plus la valeur est proche de zéro, plus le signal est fort. Par exemple, -86 dB est un signal moyen, -55 dB indique une mesure excellente et -110 dB correspond à un signal faible voire inutilisable.



d. Installez l'antenne extérieure dans la direction qui fournit le meilleur signal extérieur.

2. **Bonnes méthodes :**

a. Effectuez des appels depuis plusieurs emplacements à l'extérieur de votre bâtiment. Notez l'endroit où la réception est la meilleure.

b. Si vous avez un smartphone, vous pouvez télécharger des applications qui vous aident à identifier l'emplacement des relais cellulaires ou du meilleur signal. Dans l'App Store, recherchez « signal cellulaire » pour trouver les applications disponibles correspondant à votre appareil.

Download on the App Store | GET IT ON Google play

3. **Méthode acceptable** : Vérifiez le nombre de barres de réception sur le téléphone et notez l'endroit où le signal semble le plus fort. (Remarque : sur un téléphone cellulaire, les barres n'indiquent qu'une puissance approximative du signal, et cette mesure est variable selon le téléphone.) Certains téléphones peuvent prendre jusqu'à 30 secondes pour afficher une nouvelle mesure. Faites preuve de patience et répétez la mesure du signal plusieurs fois.

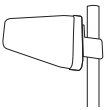
PATIENTER 30 SECONDES

Consignes d'installation

Lorsque vous planifiez votre installation, gardez à l'esprit les consignes suivantes pour optimiser la puissance du signal :

1. Maintenez une distance verticale d'au moins 6 m ou une distance horizontale d'au moins 15 m entre l'antenne extérieure et l'antenne intérieure.

2. Si possible, placez l'antenne intérieure directement au-dessous de l'antenne extérieure. Vous optimisez ainsi le signal dans la pièce où se trouve l'antenne intérieure.



Antenne extérieure directionnelle

Placer l'antenne intérieure directement au-dessous de l'antenne extérieure

Séparation minimale de 6 m verticalement ou de 15 m horizontalement

Antenne intérieure

3. Veillez à NE PAS orienter l'antenne intérieure vers l'antenne extérieure. Cette disposition peut créer une oscillation (ou un retour) et réduire l'efficacité de l'A1000-3G/4G.

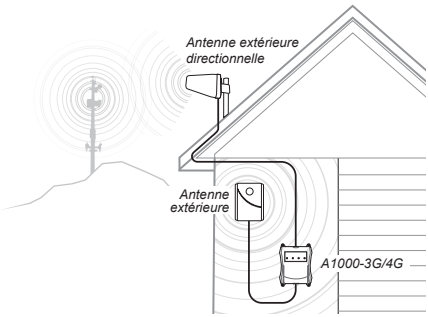
4. Si vous ne savez pas comment monter le matériel ou faire traverser au câble coaxial les murs, les plafonds et le plancher, faites-vous assister par un électricien ou un installateur compétent.

Pour installer le parasurtenseur, raccordez le câble provenant de l'antenne extérieure au parasurtenseur et reliez ce dernier à la terre.

Installation rapide

REMARQUE : procédez à une installation temporaire en testant les composants dans vos locaux, avant de les fixer à l'aide du matériel fourni.

1. Sur le toit du bâtiment, choisissez l'emplacement où installer l'antenne extérieure. Vérifiez l'absence d'obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et le relais cellulaire le plus proche.
2. Pour installer l'amplificateur de signal A1000-3G/4G, choisissez un emplacement bien ventilé et non exposé à une chaleur excessive, à l'humidité et à la lumière directe du Soleil.
3. Pour l'antenne intérieure, choisissez un emplacement au centre de la zone où le signal doit être amplifié et au minimum à 20 mètres verticalement ou à 50 mètres horizontalement de l'antenne extérieure.



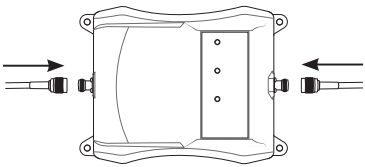
4. Faites courir le câble coaxial de l'antenne extérieure vers l'amplificateur de signal et raccordez-le au connecteur indiquant la mention « Outside Antenna ». Raccordez un autre câble coaxial au connecteur indiquant la mention « Inside Antenna » et reliez-le à l'antenne intérieure. REMARQUE : veillez à ne pas plier les broches centrales sur les connecteurs lors des branchements.
5. Après avoir vérifié la qualité de tous les branchements, raccordez l'amplificateur de signal à un onduleur d'une puissance nominale minimale de 1000 Joules pour protéger votre matériel contre les surtensions et la foudre. Pour plus d'informations sur la protection contre la foudre, reportez-vous en page 11.
6. Si votre A1000-3G/4G fonctionne correctement, les voyants sont allumés en vert. Si les voyants ne sont pas allumés en vert, consultez la section « Résolution des problèmes », page 7.

Installation de l'antenne extérieure

1. Sur le toit ou un mur extérieur, choisissez un emplacement dégagé (au moins 1 mètre dans chaque direction) où installer l'antenne extérieure, en respectant une distance minimale de 6 mètres verticalement ou 15 mètres horizontalement par rapport à l'antenne interne.
2. Après avoir raccordé le câble coaxial à l'antenne, faites-le courir sous le solin (en cas d'installation sur le toit). Conseil : souvent, vous pouvez suivre le même chemin que les câbles de la TV satellite. Si vous fixez l'antenne extérieure sur un mur, faites courir le câble le long du mur jusqu'à l'emplacement où il doit pénétrer à l'intérieur, puis percez un trou. Attention : avant de percer un trou pour le câble, vérifiez que vous ne risquez pas d'endommager des prises électriques, des câbles ou des conduites d'adduction ou d'évacuation d'eau.
3. Scellez le trou avec du silicone, un passage de câble ou un autre joint étanche.

Installation de l'amplificateur de signal

1. Pour l'amplificateur de signal, choisissez un emplacement bien ventilé et non exposé à une chaleur excessive, à la lumière directe du Soleil et à l'humidité. Le boîtier doit laisser passer l'air. Veillez également à ce que l'emplacement dispose d'une source d'alimentation à proximité.
2. Raccordez les câbles provenant de l'antenne extérieure et de l'antenne intérieure à l'amplificateur de signal, aux ports désignés.

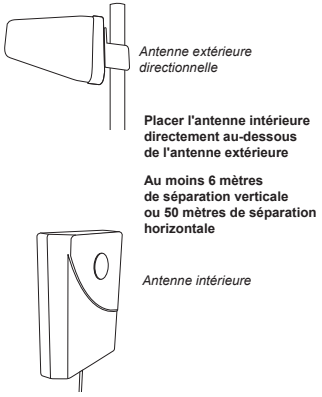


3. Ne raccordez PAS l'amplificateur de signal à la source d'alimentation, tant que tous les câbles ne sont pas raccordés.

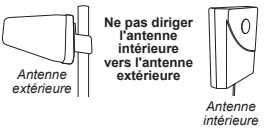
FRANÇAISE

Installation de l'antenne intérieure

1. Pour installer l'antenne intérieure, choisissez un emplacement au centre de la zone où vous souhaitez renforcer le signal cellulaire. Si le signal est mauvais dans plusieurs salles, il se peut que vous deviez installer plusieurs antennes intérieures. Celles-ci peuvent être raccordées à l'amplificateur de signal à l'aide d'un répartiteur (vendu séparément). Pour plus d'informations, contactez Wilson Electronics.
2. Maintenez au moins une distance de 6 mètres verticalement ou de 15 mètres horizontalement par rapport à l'antenne extérieure.



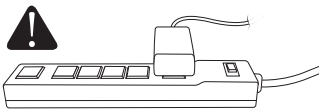
3. Les antennes intérieures peuvent être installées au-dessus de la cloison sèche d'un plafond, au plafond ou sur un mur. Vérifiez que l'antenne intérieure n'est pas dirigée vers l'antenne extérieure pour éviter le phénomène d'oscillation (retour) et une dégradation des performances.



4. Utilisez le matériel de montage fourni dans le paquet pour fixer l'antenne intérieure à l'emplacement choisi.

Mise sous tension de l'amplificateur de signal

1. Vérifiez que les câbles raccordés à l'antenne extérieure et à l'antenne intérieure sont correctement fixés, avant de mettre l'amplificateur de signal sous tension.
2. Raccordez l'alimentation à l'entrée « POWER » de l'amplificateur de signal puis à un onduleur d'une puissance minimale de 1000 Joules.



3. Les voyants de l'amplificateur de signal doivent rester verts. Si les voyants ne sont pas verts, consultez la section « Résolution des problèmes », page 7.

Résolution de problèmes

Grâce à sa programmation avancée, le WilsonPro A1000-3G/4G résout automatiquement différents problèmes et amplifie quand même votre signal. Il dispose également de trois voyants lumineux, un pour chaque bande. Pour une description des bandes MHZ, consultez la section Questions fréquentes. Tous les voyants sont verts, rouges ou orange (ou une combinaison de ces couleurs).

Un voyant **vert** indique que l'unité est sous tension et fonctionne correctement. L'objectif est que les voyants correspondant aux bandes à utiliser soient verts.

Un voyant rouge indique que l'A1000-3G/4G s'est éteint en raison d'une oscillation extrême (retour).

Un voyant orange indique que l'A1000-3G/4G s'est éteint en raison d'une surcharge extrême (retour). Ceci est dû à une trop grande proximité d'un relais cellulaire.

L'A1000-3G/4G dispose également de deux fonctions exclusives : vert-rouge clignotant et vert-orange clignotant. Ces deux modes indiquent que l'amplificateur fonctionne avec un gain réduit.

REMARQUE IMPORTANTE : un gain réduit diminue la zone de couverture intérieure. Si la zone de couverture est suffisante, l'installation est terminée.

Le clignotement Vert-orange indique que l'amplificateur a automatiquement réduit le gain suite à la détection d'une surcharge.

Le clignotement Vert-rouge indique que l'amplificateur a automatiquement réduit le gain suite à la détection d'une oscillation.

Remarque : ces deux conditions peuvent survenir en même temps, mais l'amplificateur choisira le clignotement correspondant à la plus grande réduction du gain.

Résolution des problèmes de voyant rouge

Si un ou plusieurs voyants de l'amplificateur de signal sont rouges :

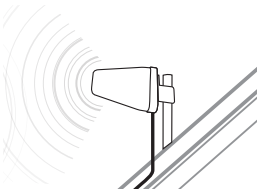
1. Vérifiez que tous les raccordements sont serrés.
2. Si la zone de couverture n'est pas suffisamment importante avec un gain réduit et des voyants alternativement verts et rouges, vous devez augmenter la distance entre l'antenne extérieure et l'antenne intérieure en les éloignant horizontalement et/ou verticalement. Ensuite, réinitialisez l'amplificateur en débranchant puis en rebranchant

   l'alimentation. Si le voyant est vert après l'éloignement des antennes, la couverture est maximale.
3. Si votre zone de couverture reste trop petite après avoir éloigné les antennes, contactez le support client.

Résolution des problèmes de voyant orange

Si un ou plusieurs voyants de l'amplificateur de signal sont orange :

1. Si la zone de couverture n'est pas suffisante avec un gain réduit et des voyants alternativement verts et rouges, éloignez progressivement l'antenne extérieure du signal cellulaire le plus fort jusqu'à ce que le voyant devienne vert. Si l'amplificateur de signal ne répond pas, il se peut que vous deviez déplacer l'antenne extérieure.



2. Si le voyant reste orange ou si la zone de couverture reste trop importante, contactez le support technique de Wilson Electronics.

FRANÇAISE

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT : Le raccordement direct de l'amplificateur de signal au téléphone cellulaire au moyen d'un adaptateur endommage le téléphone cellulaire.

AVERTISSEMENT : N'utilisez que l'alimentation fournie dans ce paquet. L'utilisation d'un produit autre que Wilson Electronics peut endommager votre matériel.

AVERTISSEMENT : L'amplificateur de signal est conçu pour être utilisé à l'intérieur, dans un environnement à température contrôlée (inférieure à 65 degrés Celsius). Il ne doit pas être utilisé dans des greniers ou des lieux similaires soumis à des températures supérieures à cette valeur.

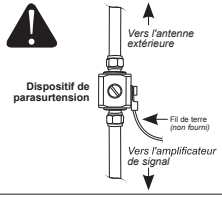
AVERTISSEMENT : Veillez à maintenir le pied et vous-même à distance des lignes électriques lors de l'installation.

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ RF : L'antenne utilisée avec cet appareil doit être éloignée d'au moins 20,32 cm de toutes les personnes.

Caractéristiques de l'amplificateur de signal

	WilsonPro A1000-3G/4G		
Référence du modèle	520002		
Connecteurs	N femelles		
Impédance de l'antenne	50 Ohms		
Fréquence	Bande 1 (2 100)	Bande 3 (1 800)	Bande 8 (900)
[3]Puissance en sortie du téléphone cellulaire (dBm)	**B1**	**B3**	**B8**
Liaison ascendante	30	30	30
Liaison descendante	25	25	25
Gain de bande passante (nominal)	**B1**	**B3**	**B8**
	74	74	66
Bruit (liaison descendante/ascendante type)	5 dB nominal		
Puissance requise	5,5V CC, 1,5 A		

FRANÇAISE



RECOMMANDÉ : INSTALLATION DU PARASURTENSEUR

INSTALLEZ LE PARASURTENSEUR À PROXIMITÉ DE L'AMPLIFICATEUR DE SIGNAL. RACCORDEZ LE CÂBLE DE L'ANTENNE EXTÉRIEURE AU PARASURTENSEUR. **VÉRIFIEZ QUE LE PARASURTENSEUR EST CORRECTEMENT RELIÉ À LA TERRE**.

2.585 LBS (1.17 kg)

Remarques :

Remarques :

Garantie de 1 an

Les amplificateurs de signal WilsonPro sont garantis pendant un (1) an contre les défauts de fabrication et/ou de matériel.

Le retour au fabricant s'effectue au frais du client, avec une preuve d'achat datée et un numéro d'autorisation de renvoi de matériel (RMA) fourni par WilsonPro. WilsonPro remplacera, à sa discrétion, le produit. La livraison du nouveau produit au client est prise en charge par WilsonPro. Pour obtenir un numéro de RMA, contactez le support client.

Cette garantie ne s'applique pas aux amplificateurs de signal qui, selon WilsonPro, ont fait l'objet d'une utilisation incorrecte ou abusive, d'une négligence ou d'une mauvaise manipulation qui altère ou endommage leurs propriétés physiques ou électroniques.

La non-utilisation d'un onduleur CA d'au moins 1000 Joules annule la garantie.

FRANÇAISE

Limitation de responsabilité : les informations fournies par WilsonPro sont réputées complètes et exactes. Toutefois, WilsonPro décline toute responsabilité en cas de pertes professionnelles ou personnelles suite à l'utilisation de l'appareil ou en cas de violation de brevets ou des droits de tierces parties, qui pourraient découler de l'utilisation de l'appareil.

Copyright © 2014 Wilson Electronics, LLC. Tous droits réservés.

Numéros de brevet des É.-U. : 7,221,967 ; 7,729,669 ; 7,486,929 ; 7,409,186 ; 7,783,318 ; 8,583,033 ; 8,583,034 ; 8,639,180

WILSONPRO™