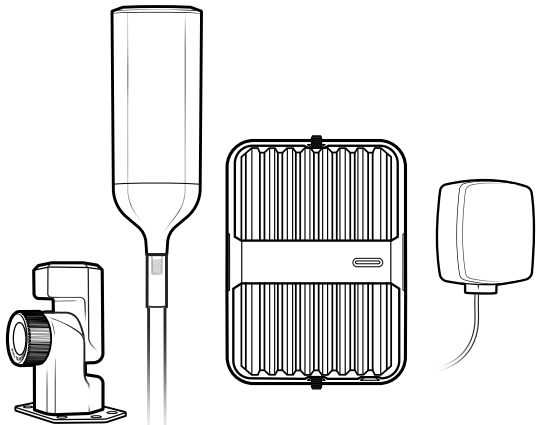


# we:boost

ENGLISH | FRANÇAIS

## Installation Guide



## Drive Reach RV II Cellular Signal Booster

Use the **weBoost App** to guide you through the installation. See inside page for more details.

## Download the weBoost App

Use the app to guide you through setting up a weBoost cell phone signal booster in your home, business, or vehicle. Boost every network, including 5G, right away.



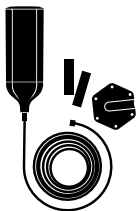
# Index

Package Contents . . . . .	1
Installation Overview . . . . .	2
STEP 1 Select Mounting Location & Assemble the Outside Antenna . . . . .	4
STEP 2 Mount the Outside Antenna with Mounting Bracket . . . . .	7
STEP 3 Route Cable into RV . . . . .	11
STEP 4 Mount the Inside Antenna . . . . .	15
STEP 5 Booster Location & Connect Coax Cables . . . . .	16
STEP 6 Connect Power Supply to Booster . . . . .	18
Booster Light Patterns . . . . .	22
Troubleshooting . . . . .	24
Safety Guidelines . . . . .	26
Specifications . . . . .	29
Warranty . . . . .	30

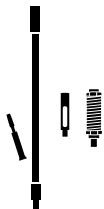
## Package Contents



Drive Reach Signal  
Booster & Bracket



Outside Antenna,  
7.6 m Cable, Cable  
Entry Cover & Heat  
Shrink Tubes



33 cm Mast Extension,  
Side-Exit Adapter,  
Spring & Thread  
Lock Pack



Inside  
Antenna



Overland Mounting  
Bracket & Mounting  
Hardware



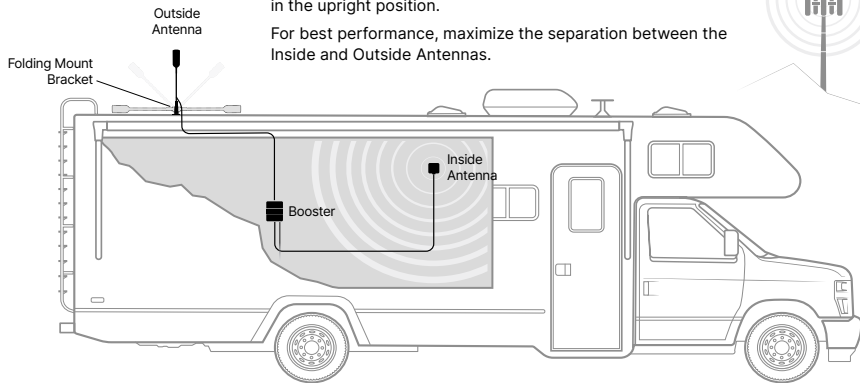
AC/DC Power Supply &  
Hardware Power Supply  
with In-line Fuse Holder



# Installation Overview

NOTE: Outside antenna can be positioned horizontally when not in use. System will only function with the antenna in the upright position.

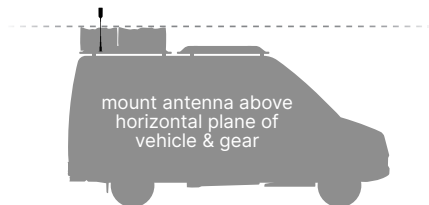
For best performance, maximize the separation between the Inside and Outside Antennas.



Works with Different RV Vehicle Types

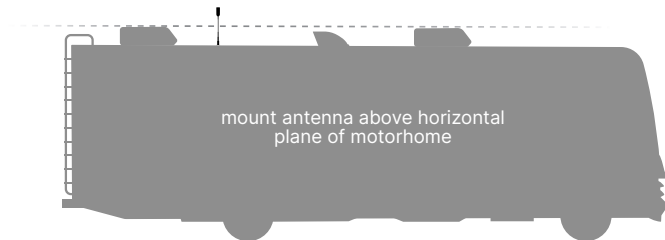


## Best Outside Antenna Position



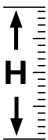
For best performance the outside antenna should be mounted above the horizontal plane of the vehicle and/or above other gear on top of the vehicle.

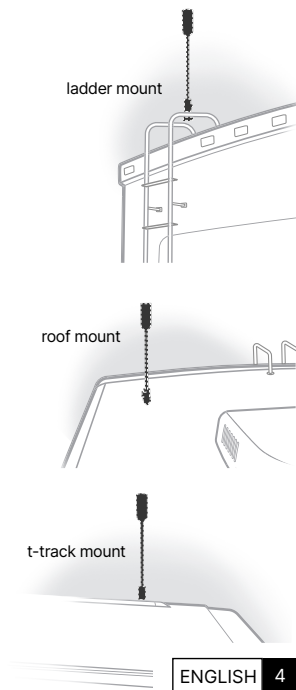
Pro tip: By mounting the outside antenna toward the rear of your RV, you allow the cables to create separation and thereby increase performance of the booster.



## STEP 1 Select Mounting Location & Assemble the Outside Antenna

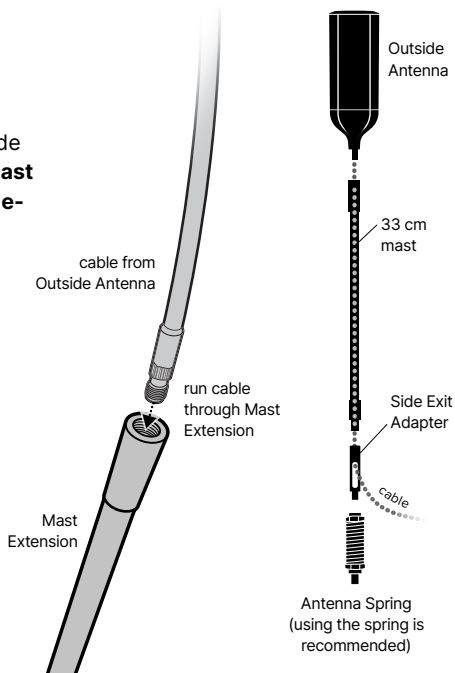
**Determine where you want the outside antenna on your RV.** The outside antenna can be mounted to a ladder or pole, or fixed mounted to the roof or t-track.

 NOTE: Refer to outside antenna maximum clearance height allowed by law. Generally, western states have a max height of 35.6 cm and eastern states have a max height of 34.5 cm.



## (STEP 1 cont.)

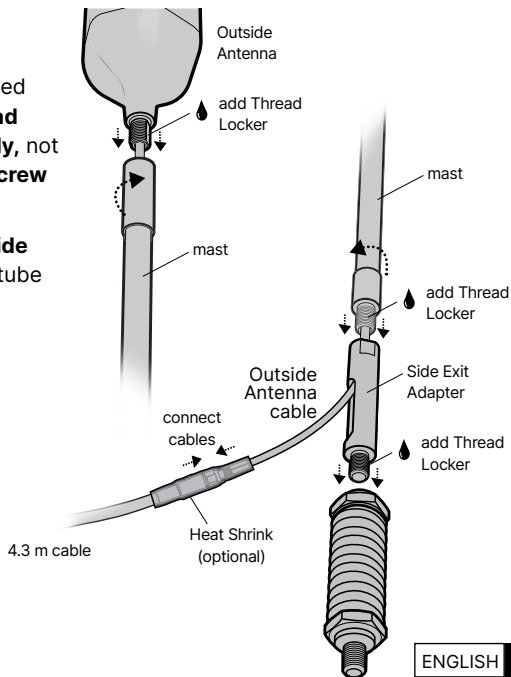
The antenna should be mounted above gear on top of the vehicle. Once you have determined the best location for the outside antenna, **insert coax cable through the mast extension (if using), then through the side-exit adapter.**



## (STEP 1 cont.)

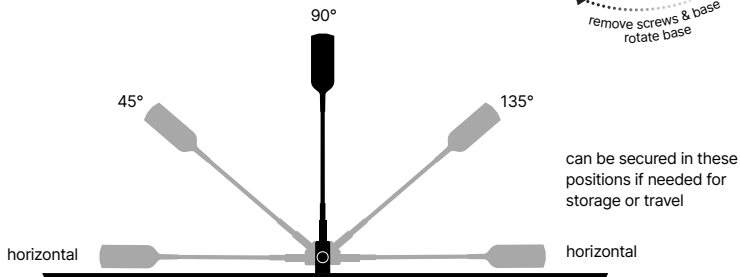
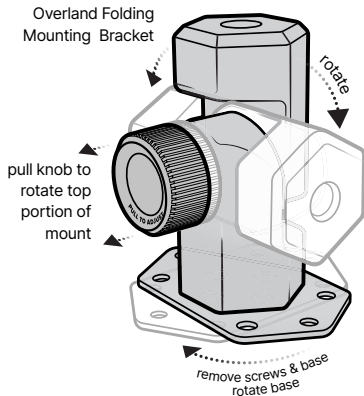
Once the outside antenna is assembled at the correct height, **apply the thread locker precisely to thread points only**, not to the plastic body of the antenna. **Screw mast onto the antenna.**

**Connect the 7.6 m cable to the outside antenna cable.** Optional heat shrink tube can be applied to the connection.



## STEP 2 Mount the Outside Antenna with Mounting Bracket

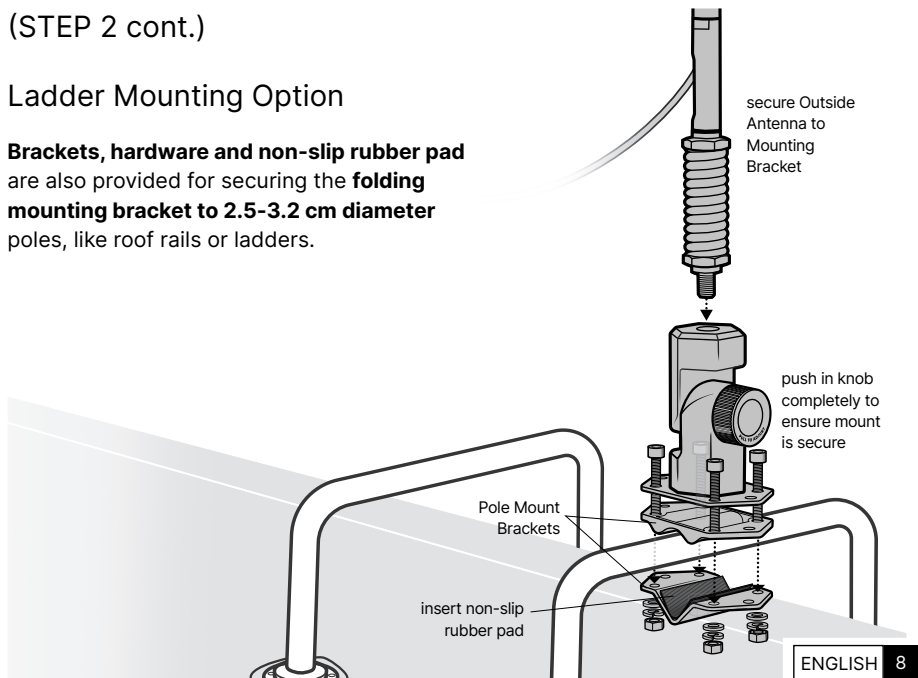
This kit includes a folding mounting bracket to secure the antenna at 90 (degree) for operation, as well as 45 (degree), 135 (degree) and horizontal for storage. This makes it easier to install the outside antenna on different types of RV vehicles. **The folding mountain bracket allows for different mounting options: Ladder mounting, Fixed roof mounting and T-track mounting.**



(STEP 2 cont.)

## Ladder Mounting Option

**Brackets, hardware and non-slip rubber pad** are also provided for securing the **folding mounting bracket** to 2.5-3.2 cm diameter poles, like roof rails or ladders.



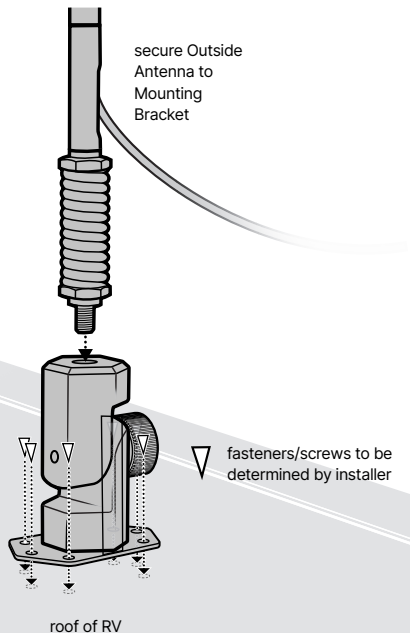
(STEP 2 cont.)

## Fixed Roof Mounting Option

The **folding mounting bracket** can also be secured to a flat roof surface as shown here. **Choose suitable fasteners** (e.g., lag screws, well nuts, sheet metal screws, toggle bolts, t-anchors) for the roof material. All roof holes & fasteners heads must be sealed with roof-compatible sealant.

### You Will Need

- Drill and drill bit
- Suitable fasteners (e.g., lag screws, well nuts, sheet metal screws, toggle bolts, t-anchors)
- Roof-compatible sealant



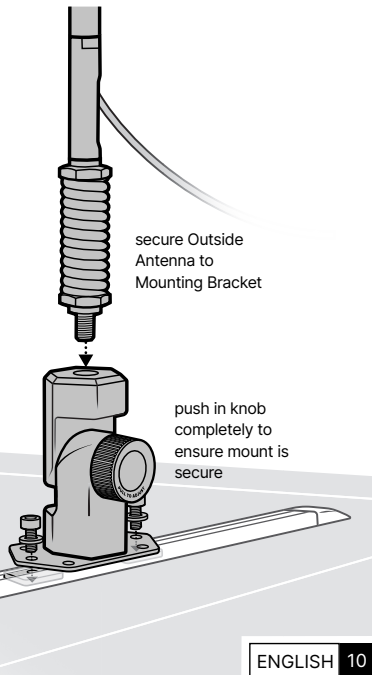


(STEP 2 cont.)

## T-Track Mounting Option

For RVs with t-tracks, the folding mounting bracket can be installed. **Use the provided t-track mounting hardware** to secure the bracket to the RV t-track, then screw in assembled outside antenna.

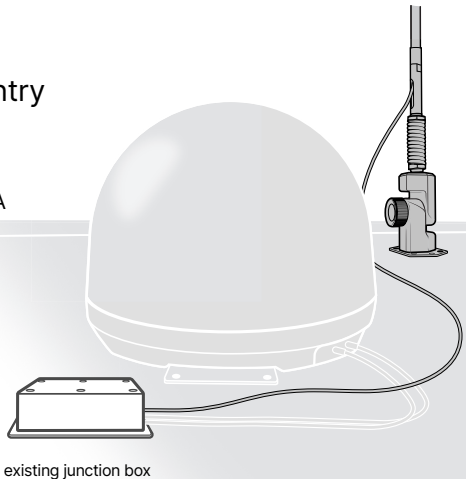
NOTE: Some t-tracks may not be compatible with the included hardware. If the hardware does not fit your track, you will need to provide a compatible channel nut to support your t-track.



## STEP 3 Route Cable into RV

### Option 1: Using Existing Cable Entry

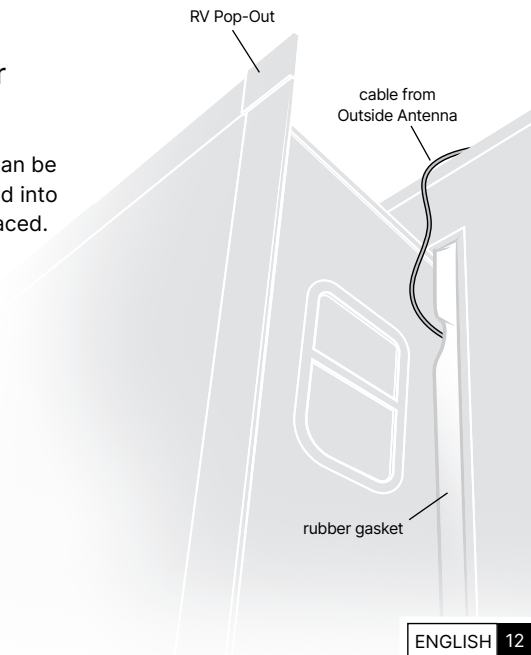
Once the outside antenna is mounted and secured, **route the coax cable into the RV**. There are different options to achieve this. A good time-saver would be to use an **existing junction box** or cable gland for a satellite or solar panels.



(STEP 3 cont.)

## Option 2: Using Pop-Out for Cable Entry

If your RV has a slide-out, the cable can be routed **through the rubber gasket** and into the area where the booster will be placed.



## (STEP 3 cont.)

### Option 3: Installing Cable Entry Cover

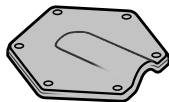
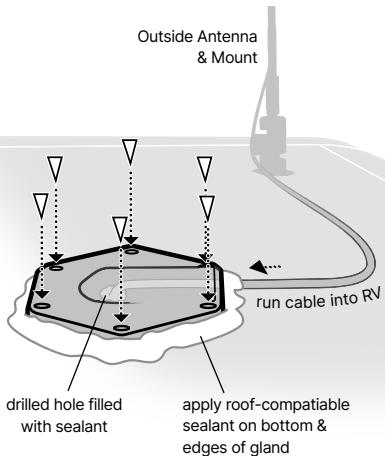
Select a suitable location on top of the RV that provides a clear path for the cable. **Drill a hole** that the cable and connector will fit through into the RV. **Insert the cable into hole and apply roof-compatible sealant around the hole and cable.**

Also apply sealant on the bottom edges of the cable entry cover before securing it to the RV roof with suitable fasteners (e.g., lag screws, well nuts, sheet metal screws, toggle bolts, t-anchors).

When the cable entry cover is secured properly **apply additional sealant around the edges** and check for any gaps to ensure a watertight seal.

#### You Will Need

- Drill and drill bit
- Roof sealant
- Mounting hardware



Cable Entry Cover

▽ fasteners/screws to be determined by installer

(STEP 3 cont.)

## Installation Tips

### **Pre-Drill Pilot Holes**

Even with self-tapping screws, pre-drilling small pilot holes can help ensure accurate placement and reduce the risk of splitting or damaging the roofing material. Ensure you are not drilling through any existing power lines or cables.

### **Use Roof Sealant**

Apply a generous amount of roof sealant, like Dicor Lap Sealant, around each screw before and after driving it in. This will help create a watertight seal.

### **Avoid Over-Tightening**

Over-tightening screws can strip the hole and compromise the hold. Tighten screws just enough to secure the mount firmly without deforming the material.

### **Check Screw Length**

Ensure the screw length is appropriate for the thickness of your RV roof. Generally, 1-inch screws are suitable, but always confirm the specific roof structure thickness to avoid penetrating through the interior ceiling.

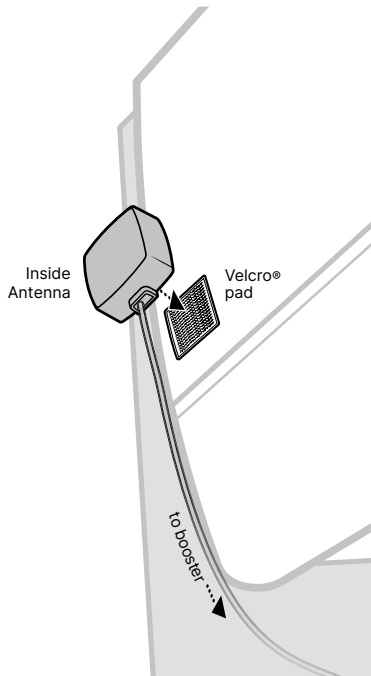
**Only proceed with this installation if you are comfortable with the process.**

**If not, have it installed by a professional.**

## STEP 4 Mount the Inside Antenna

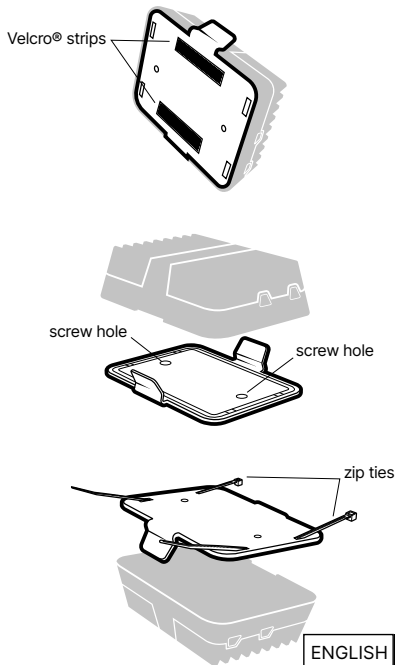
**Identify a place to mount the inside antenna where a stronger signal is desired and within reach of the booster.** The antenna can be wall mounted using the provided Velcro® adhesive pad.

NOTE: Do not mount the inside antenna where an airbag will deploy.



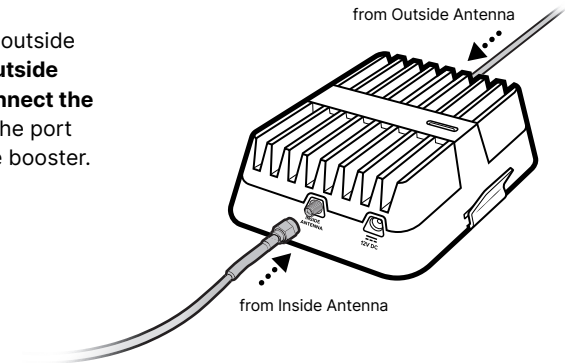
## STEP 5 Booster Location & Connect Coax Cables

**Find an accessible location** to place the booster that has good air flow. The booster includes a mounting bracket that provides different mounting options. It can be secured with Velcro® strips, screws or zip ties.



(STEP 5 cont.)

**Connect the coax cable** from the outside antenna to the port labeled the **Outside Antenna** on the booster. Then **connect the cable** from the inside antenna to the port labeled the **Inside Antenna** on the booster.

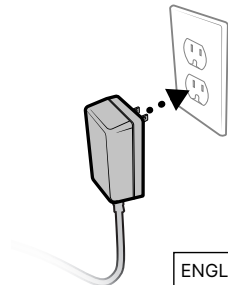
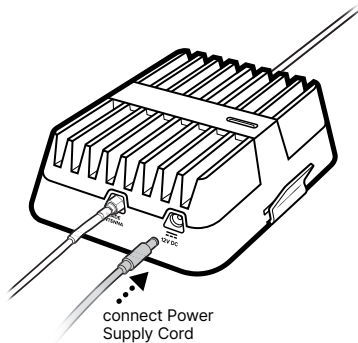




## STEP 6 Connect Power Supply to Booster

### Option 1: AC/DC Power Supply

Connect the AC/DC power supply cord to the end of the booster, labeled **12V DC**, and connect into a **12V wall plug**. There is also a hardwire power supply included that will connect directly to the RV's 12V power system. For hardwire power supply instructions see next page.



(STEP 6 cont.)

## Option 2: Hardwire Power

### You Will Need

- Fuse tap
- Cable crimper tool
- Butt connector or wire nuts
- Electrical tape

**Use the steps below as a general template for wiring the power. There are multiple options for wiring and steps will vary depending on the RV type.**

- **Locate the RV's 12V Power distribution panel.** The 12V power distribution panel is typically located near the main control panel, under the dinette seat, behind a cabinet door, or in the storage compartment. Check your RV's manual for specifics. The panel will have multiple fuses or breakers for different 12V circuits within the RV. It's often marked with labels indicating the circuits (e.g., lights, water pump).
- **Plan the Installation.** Plan cable paths from the booster to the 12V power source, ensuring there is enough cable.
- **Choose a Suitable 12V circuit.** Look for an unused or spare fuse slot in the distribution panel. This is the ideal place to add a new circuit for your booster. Alternatively, you can

## (STEP 6 cont.)

tap into an existing 12V circuit that can handle the additional load of the booster (less than 2 amps).

- **For safety, turn off the power.** Before working on the electrical system, turn off the main 12V power switch or disconnect the RV from shore power and battery to prevent electrical hazards.
- **Install the inline fuse holder.** If using an existing circuit, identify the positive (red) wire of the circuit you'll be tapping into. Cut this wire to insert the inline fuse holder. Strip about 1.3 cm of insulation from both ends of the cut wire and the fuse holder wires.
- **Connect the inline fuse holder.** Use butt connectors or wire nuts to connect one end of the inline fuse holder to the power source wire (from the distribution panel) and the other end to the wire leading to the booster. Crimp the connectors securely and cover the connections with electrical tape or heat shrink tubing. Insert the included fuse into the fuse holder.
- **Connect the Ground Wire.** Find a good grounding point near the booster unit, such as a chassis ground or the negative bus bar in the distribution panel. Connect the ground wire to the grounding point.

## (STEP 6 cont.)

- **Complete the power connection.** Attach the barrel end of the included power supply to the booster.
- **Restore power and test.** Turn the 12V power back on by switching on the main 12V power or reconnecting the RV to shore power and battery. Use a multimeter to confirm the correct voltage (12V) at the booster unit (optional). Turn on the booster and check the indicator lights to ensure it's operating correctly.

**Additional tips.** Consult the RV Manual: Always refer to your RV's manual for specific information on the electrical system. If you're not comfortable working with electrical systems, consider seeking help from a professional RV technician.

## Booster Light Patterns

### SOLID GREEN

This indicates your weBoost Drive Reach is functioning properly and there are no issues with installation.

### SOLID RED

Band has shutoff. This is due to a feedback loop condition called oscillation. This is a built in safety feature that causes a band to shut off to prevent harmful interference with a nearby cell tower. Refer to Troubleshooting section.

### BLINKING RED, THEN SOLID GREEN

This indicates that one or more of the booster bands has reduced power due to a minor feedback loop condition called oscillation. This is a built in safety feature to prevent harmful interference with a nearby cell tower. If you are already experiencing the desired signal boost, then no further adjustments are necessary. If you are not experiencing the desired boost in coverage then refer to the Troubleshooting section.

### LIGHT OFF

If the Drive Reach signal booster's light is off, verify your power supply has power.

## (Booster Light Patterns cont.)

NOTE: The signal booster can be reset by disconnecting and reconnecting the power supply.

After troubleshooting, you must initiate a new power cycle by disconnecting and then reconnecting power to the booster.

# Troubleshooting

## FIXING BLINKING OR RED LIGHT ISSUES

**This section is only applicable if the light on the booster is red or blinking red and you are not experiencing the desired signal boost.**

- 1 Unplug the booster's power supply.
- 2 Relocate the inside and outside antenna further from each other. The objective is to increase the separation distance between them, so that they will not create this feedback condition discussed before.
- 3 Plug power supply back in and ensure switch is in ON position.
- 4 Monitor the indicator light on your booster. If, after a few seconds of 'power on', a solid or blinking red light appears, repeat steps 1 through 3. Increase the separation distance until the condition is corrected and/or desired coverage area is achieved.  
Note: Horizontal separation of the two antennas typically requires a shorter separation distance than vertical separation.

If you are having any difficulties while testing or installing your booster, contact our weBoost Customer Support team for assistance (1-866-294-1660).

## (Troubleshooting cont.)

### FREQUENTLY ASKED QUESTIONS


#### **How can I contact customer support?**

Customer Support can be reached Monday through Friday by calling 1-866-294-1660, or through our support site at [support.weboost.com](https://support.weboost.com).

#### **Why do I need to create distance between the outside antenna and inside antenna?**

Antennas connected to a booster create spheres of signal. When these spheres overlap, a condition called oscillation occurs. Oscillation can be thought of as noise, which causes the booster to scale down its power or shut down to prevent damage. The best way to keep these spheres of signal from overlapping is to maximize separation between the inside and outside antennas.

---

 1-866-294-1660

 [www.weboost.com](https://www.weboost.com)

 [support@weboost.com](mailto:support@weboost.com)

---



## Safety Guidelines

Use only the power supply provided in this package. Use of a non-weBoost product may damage your equipment.

Connecting this signal booster directly to the cell phone with use of an adapter will damage the cell phone.

RF Safety Warning: Any antenna used with this device must be located at least 20 cm (8 in.) from all persons.

AWS Warning: The Outside Antenna must be installed no higher than 10 meters (31'9") above ground.

### **This is a CONSUMER device.**

---

**BEFORE USE**, you **MUST REGISTER THIS DEVICE** with your wireless provider and have your provider's consent. Most wireless providers consent to the use of signal boosters. Some providers may not consent to the use of this device on their network. If you are unsure, contact your provider.

In Canada, **BEFORE USE** you must meet all requirements set out in ISED CPC-2-1-05.

You **MUST** operate this device with approved antennas and cables as specified by the manufacturer. Antennas **MUST** be installed at least 20 cm (8 inches) from (i.e., **MUST NOT** be installed within 20 cm of) any person.

You **MUST** cease operating this device immediately if requested by the FCC (or ISED in Canada) or licensed wireless service provider.

**WARNING.** E911 location information may not be provided or may be inaccurate for calls served by using this device.

(Safety Guidelines cont.)

**FOR MORE INFORMATION ON REGISTERING YOUR SIGNAL BOOSTER WITH YOUR WIRELESS PROVIDER IN THE U.S., PLEASE GO TO THE LINK BELOW:**

<https://www.weboost.com/carrier-registration>

## Antenna Info

The following accessories are certified by the FCC to be used with the Drive Reach Booster.

This radio transmitter 4726A-460061 has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

	BAND 12/17	BAND 13	BAND 5	BAND 4	BAND 25/2
Outside antenna maximum permissible antenna gain (dBi) 50Ω	1.2	1.2	1.1	0.8	0.4
Inside antenna maximum permissible antenna gain (dBi) 50Ω	2.1	2.6	3.20	2.1	2.7

# Specifications

Drive Reach Cell Signal Booster					
<b>Model</b>	460061				
<b>FCC</b>	PWO460061				
<b>IC</b>	4726A-460061				
<b>Connectors</b>	SMA-Female				
<b>Antenna Impedance</b>	50 Ohms				
<b>Frequency</b>	698-716 MHz, 728-756 MHz, 777-787 MHz, 824-894 MHz, 1850-1995 MHz, 1710-1755/2110-2155 MHz				
<b>Power output for single cell phone (Uplink) dBm</b>	<b>700 MHz B12/17</b> 25.4	<b>700 MHz B13</b> 25.6	<b>800 MHz B5</b> 25.6	<b>1700 MHz B4</b> 26.7	<b>1900 MHz B2</b> 26.9
<b>Power output for single cell phone (Downlink) dBm</b>	4.8	4.8	4.8	4.6	4.5
<b>Noise Figure</b>	5 dB (nominal)				
<b>Isolation</b>	> 90 dB				
<b>Power Requirements</b>	12V 1.8A				

Each Signal Booster is individually tested and factory set to ensure FCC compliance. The Signal Booster cannot be adjusted without factory reprogramming or disabling the hardware. The Signal Booster will amplify, but not alter incoming and outgoing signals in order to increase coverage of authorized frequency bands only. If the Signal Booster is not in use for five minutes, it will reduce gain until a signal is detected. If a detected signal is too high in a frequency band, or if the Signal Booster detects an oscillation, the Signal Booster will automatically turn the power off on that band. For a detected oscillation the Signal Booster will automatically resume normal operation after a minimum of 1 minute. After 5 (five) such automatic restarts, any problematic bands are permanently shut off until the Signal Booster has been manually restarted by momentarily removing power from the Signal Booster. Noise power, gain, and linearity are maintained by the Signal Booster's microprocessor.

The term "IC" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met. This device complies with Part 15 of FCC rules. This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Changes or modifications not expressly approved by weBoost could void the authority to operate this equipment.

## ✔ 2 YEAR WARRANTY

weBoost Signal Boosters are warranted for two (2) years against defects in workmanship and/or materials. Warranty cases may be resolved by returning the product directly to the reseller with a dated proof of purchase.

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 weBoost. weBoost shall, at its option, either repair or replace the product.

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

Replacement products may include refurbished weBoost products that have been recertified to conform with product specifications.

RMA numbers may be obtained by contacting Customer Support.

**DISCLAIMER:** The information provided by weBoost is believed to be complete and accurate. However, no responsibility is assumed by weBoost 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.








# we:boost



3301 East Deseret Drive, St. George, UT

 1-866-294-1660  [www.weboost.com](http://www.weboost.com) or [www.weboost.ca](http://www.weboost.ca)  [support@weboost.com](mailto:support@weboost.com)

Copyright © 2024 weBoost. All rights reserved. weBoost products covered by U.S. patent(s) and pending application(s)  
For patents go to: [weboost.com/us/patents](http://weboost.com/us/patents)

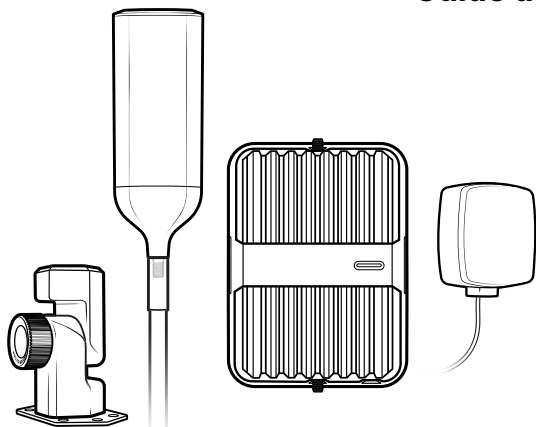
NOT AFFILIATED WITH WILSON ANTENNA



# we:boost

FRANÇAIS

## Guide d'installation



## Drive Reach RV II

Amplificateur de signal cellulaire

Utilisez l'**application weBoost** pour vous guider tout au long de l'installation.  
Consultez la page intérieur pour en savoir plus.

# Télécharger l'application weBoost

Utilisez l'application pour vous guider tout au long de l'installation d'un amplificateur de signal cellulaire weBoost à la maison, au travail ou dans votre véhicule. Amplifiez immédiatement les signaux dans tous réseaux, y compris ceux de technologie 5G.



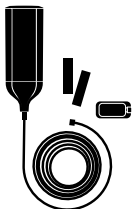
# Index

Contenu de la boîte . . . . .	1
Aperçu de l'installation . . . . .	2
ÉTAPE 1 Détermination de l'emplacement du montage de l'antenne extérieure et assemblage de celle-ci . . . . .	4
ÉTAPE 2 Montage de l'antenne extérieure avec support de fixation. . . . .	7
ÉTAPE 3 Acheminement du câble dans le VR . . . . .	11
ÉTAPE 4 Montage de l'antenne intérieure . . . . .	15
ÉTAPE 5 Localisation de l'amplificateur et raccordement des câbles coaxiaux . . . . .	16
ÉTAPE 6 Branchement du bloc d'alimentation à l'amplificateur . . . . .	18
Modes d'allumage des voyants de l'amplificateur . . . . .	22
Dépannage . . . . .	24
Directives de sécurité . . . . .	26
Caractéristiques techniques . . . . .	29
Garantie . . . . .	30

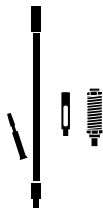
## Contenu de la boîte



Amplificateur de signal cellulaire Drive Reach et support de fixation



Antenne extérieure, câble de 7,6 m, couvercle d'entrée de câble et tubes thermorétractables



Ensemble avec rallonges de mât de 33 cm, adaptateur de sortie latérale, ressort et adhésif frein-filet



Antenne intérieure



Matériel et support de fixation pour véhicule d'expédition

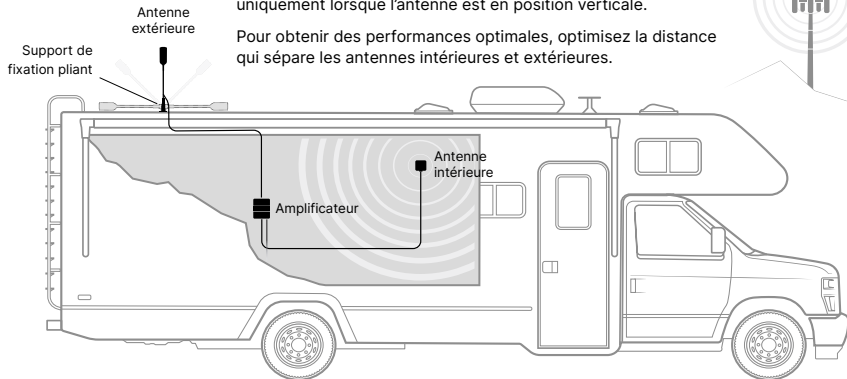


Alimentation CA/CC et bloc d'alimentation câblé avec porte-fusible en ligne

# Aperçu de l'installation

REMARQUE : Lorsqu'elle n'est pas utilisée, l'antenne extérieure peut être placée horizontalement. Le système fonctionne uniquement lorsque l'antenne est en position verticale.

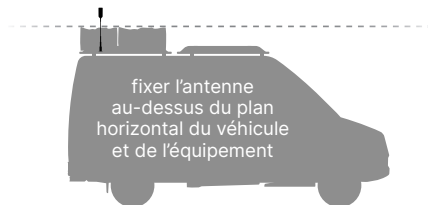
Pour obtenir des performances optimales, optimisez la distance qui sépare les antennes intérieures et extérieures.



Fonctionne avec différents types de véhicules récréatifs (VR)

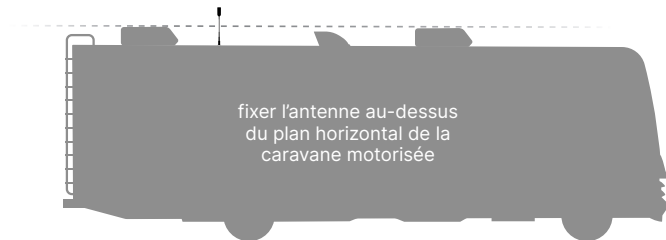


## Meilleure position de l'antenne extérieure



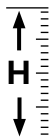
En vue d'un rendement optimal, on doit fixer l'antenne extérieure au-dessus du plan horizontal du véhicule et/ou au-dessus de l'équipement sur le dessus du véhicule.

Conseil de professionnel : En installant l'antenne extérieure vers l'arrière de votre VR, vous permettez aux câbles de créer une séparation et d'augmenter ainsi les performances de l'amplificateur.

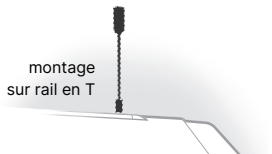
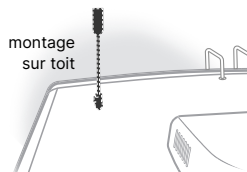
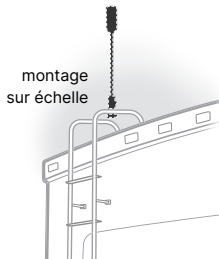


## ÉTAPE 1 Détermination de l'emplacement du montage de l'antenne extérieure et assemblage de celle-ci

**Déterminez l'endroit où vous désirez mettre en place l'antenne extérieure sur votre VR.** L'antenne extérieure peut être fixée sur une échelle ou un poteau, ou montée de façon fixe sur le toit ou sur un rail en T.

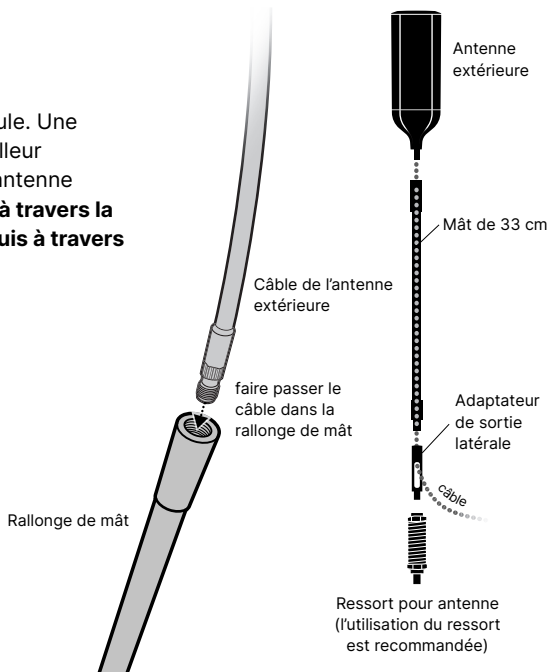


REMARQUE : Consultez la hauteur maximale de dégagement de l'antenne extérieure autorisée par la loi. En général, une hauteur maximale de 35,6 cm est autorisée dans les États et les provinces de l'Ouest, tandis qu'une hauteur maximale de 34,5 cm est autorisée dans les États et les provinces de l'Est.



## ÉTAPE 1 (suite)

On doit fixer l'antenne au-dessus de l'équipement sur le dessus du véhicule. Une fois que vous avez déterminé le meilleur emplacement pour le montage de l'antenne extérieure, **insérez le câble coaxial à travers la rallonge de mât (le cas échéant), puis à travers l'adaptateur de sortie latérale.**

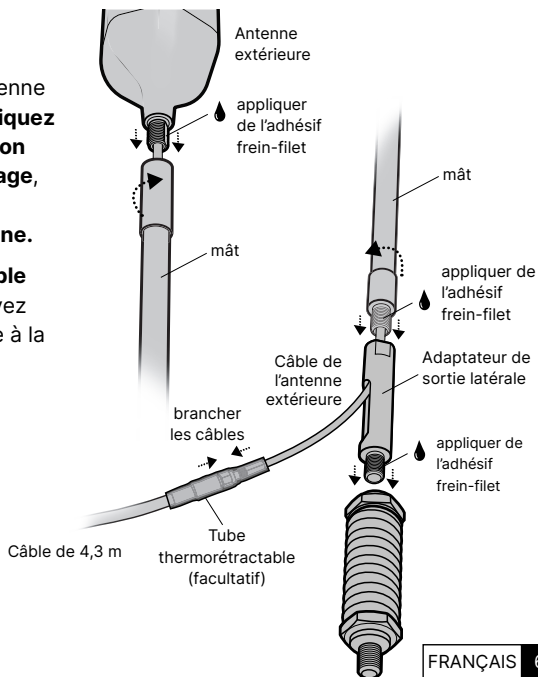




## ÉTAPE 1 (suite)

Une fois que vous avez monté l'antenne extérieure à la bonne hauteur, **appliquez de l'adhésif frein-filet avec précision uniquement sur les points de filetage**, et non sur la partie en plastique de l'antenne. **Vissez le mât sur l'antenne.**

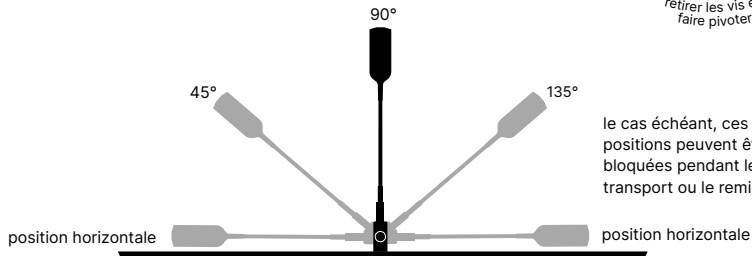
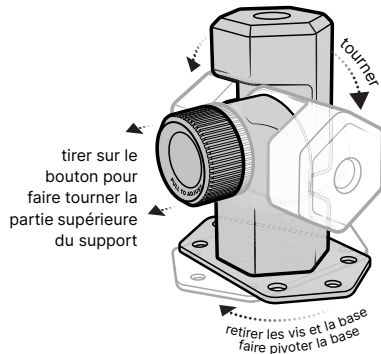
**Raccordez le câble de 7,6 m au câble de l'antenne extérieure.** Vous pouvez appliquer le tube thermorétractable à la connexion (facultatif).



## ÉTAPE 2 Montage de l'antenne extérieure au moyen du support de fixation

Cette trousse comprend un support de fixation pliant pour fixer l'antenne à 90° pendant le fonctionnement, ainsi qu'à 45° et 135° et à l'horizontale pendant le remisage. Il est ainsi plus facile d'installer l'antenne extérieure sur différents types de véhicules récréatifs. **Le support de fixation pliant offre différentes options de montage : Montage sur échelle, montage fixe sur toit et montage sur rail en T.**

Support de fixation pliant pour véhicule d'expédition



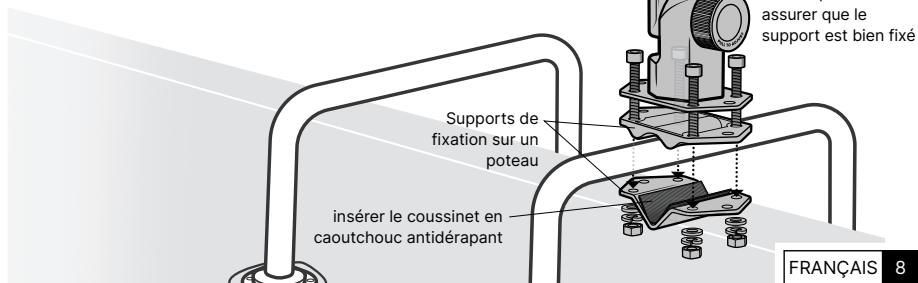
le cas échéant, ces positions peuvent être bloquées pendant le transport ou le remisage.

REMARQUE : Le système fonctionne uniquement lorsque l'antenne est en position verticale.

## ÉTAPE 2 (suite)

### Option de montage sur échelle

**Des supports, du matériel et un coussinet en caoutchouc antidérapant** sont également fournis pour fixer le **support de fixation pliant** à des poteaux de 2,5 à 3,2 cm de diamètre, comme des rails de toit ou des échelles.



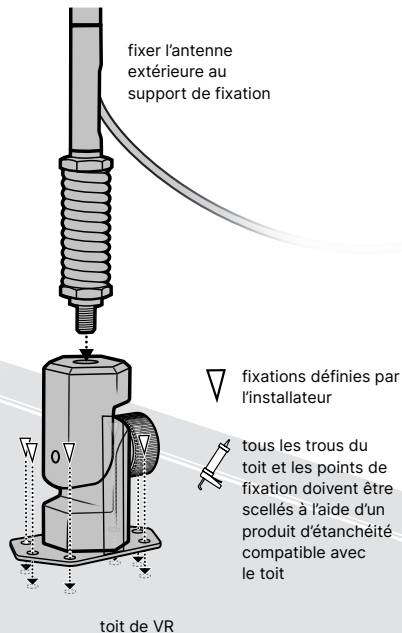
## ÉTAPE 2 (suite)

### Option de montage fixe sur toit

Vous pouvez également fixer le **support de fixation pliant** sur une surface de toit plat, comme illustré ici. **Choisissez des fixations appropriées** (p. ex. tire-fonds, écrous-douille, vis à tôle, boulons à ailettes, ancrages en T) pour le matériau de couverture. Tous les trous du toit et les points de fixation doivent être scellés à l'aide d'un produit d'étanchéité compatible avec le toit.

#### Ce dont vous aurez besoin

- Perceuse et mèche
- Fixations appropriées (p. ex. tire-fonds, écrous-douille, vis à tôle, boulons à ailettes, ancrages en T)
- Produit d'étanchéité compatible avec le toit

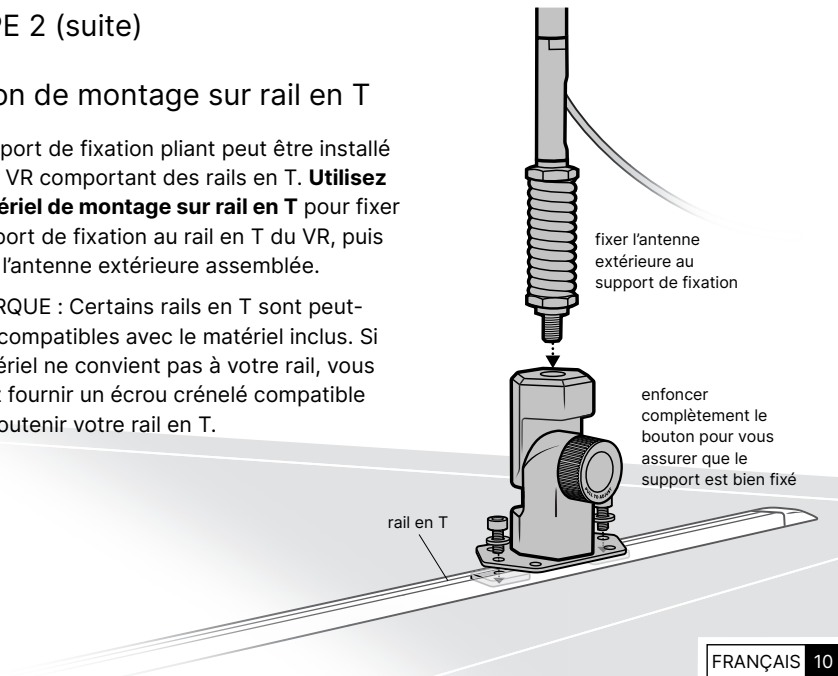


## ÉTAPE 2 (suite)

### Option de montage sur rail en T

Le support de fixation pliant peut être installé sur les VR comportant des rails en T. **Utilisez le matériel de montage sur rail en T** pour fixer le support de fixation au rail en T du VR, puis vissez l'antenne extérieure assemblée.

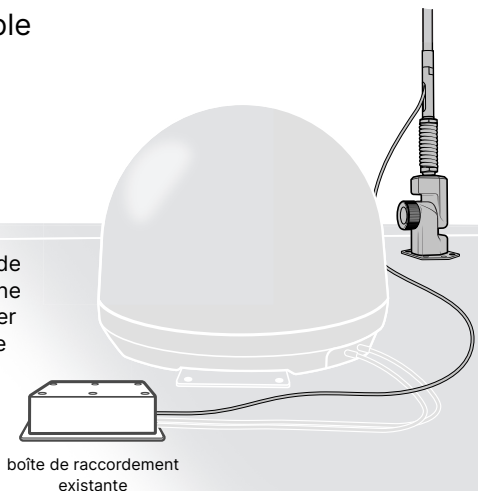
REMARQUE : Certains rails en T sont peut-être incompatibles avec le matériel inclus. Si le matériel ne convient pas à votre rail, vous devrez fournir un écrou crénelé compatible pour soutenir votre rail en T.



## ÉTAPE 3 Acheminement du câble dans le VR dans le VR

### Option 1 : Utilisation du point d'entrée du câble existant

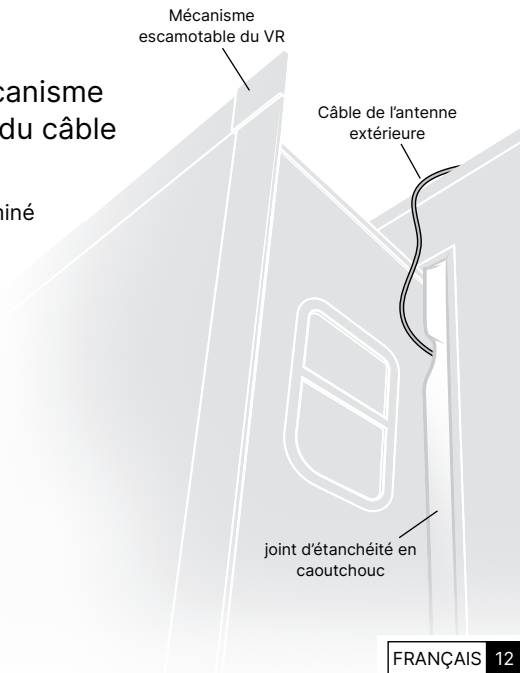
Une fois que vous avez monté et fixé l'antenne extérieure, **acheminez le câble coaxial à l'intérieur du VR**. Vous disposez de différentes options pour y arriver. Une bonne façon de gagner du temps consiste à utiliser une **boîte de jonction** ou un presse-étoupe existant destiné à un satellite ou à des panneaux solaires.



## ÉTAPE 3 (suite)

### Option 2 : Utilisation du mécanisme escamotable point d'entrée du câble

Si le VR est muni d'une rallonge escamotable, le câble peut être acheminé **à travers le joint d'étanchéité en caoutchouc**, jusque dans la zone où l'amplificateur sera placé.



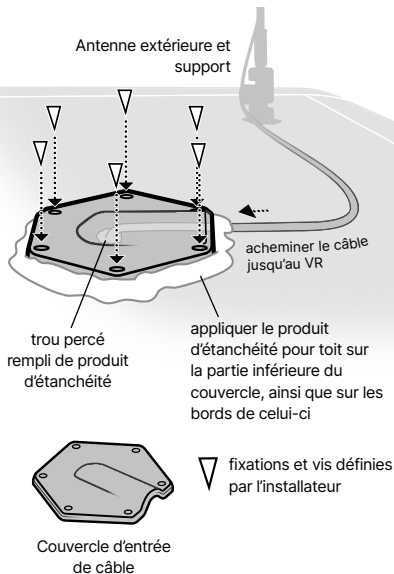
## ÉTAPE 3 (suite)

### Option 3 : Installation du couvercle d'entrée de câble

Choisissez un emplacement approprié sur le dessus du VR qui offre un chemin dégagé pour le câble. **Percez un trou** dans lequel le câble et le connecteur se gliseront dans le VR. **Insérez le câble dans le trou et appliquez un produit d'étanchéité compatible avec le toit autour du trou et du câble.** Appliquez également du produit d'étanchéité sur les bords inférieurs du couvercle d'entrée de câble avant de le fixer au toit du VR avec des fixations appropriées. Une fois le couvercle d'entrée de câble fixé correctement, **appliquez davantage de produit d'étanchéité sur les bords** et vérifiez l'absence d'espace pour assurer l'étanchéité.

#### Ce dont vous aurez besoin

- Perceuse et mèche
- Produit d'étanchéité pour toit
- Équipement de fixation





## (STEP 3 cont.)

### Conseils d'installation

#### **Prépercer les avant-trous**

Même avec des vis autotaraudeuses, le préperçage de petits avant-trous peut aider à assurer un positionnement précis et réduire le risque de fendre ou d'endommager le matériau de couverture. Assurez-vous de ne pas percer les fils électriques ou les câbles existants.

#### **Utiliser du produit d'étanchéité pour toit**

Appliquez une quantité généreuse de produit d'étanchéité pour toit, comme du produit d'étanchéité pour recouvrement de Dicor, autour de chaque vis avant et après l'avoir enfoncée, pour créer un joint étanche.

#### **Éviter le serrage excessif**

Le serrage excessif des vis peut endommager le trou et compromettre la fixation. Serrez les vis juste assez pour fixer fermement le support sans déformer le matériau.

#### **Vérifier la longueur des vis**

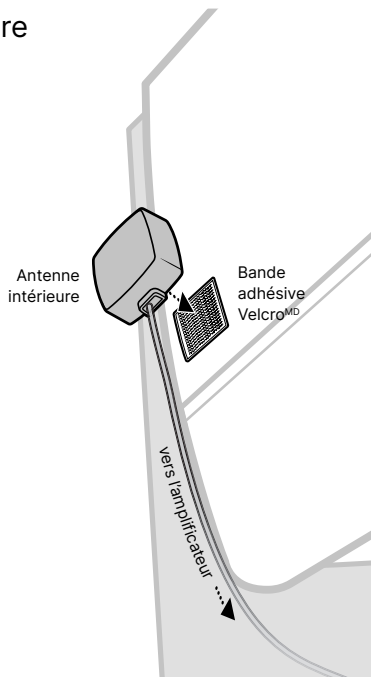
Assurez-vous que la longueur des vis convient à l'épaisseur du toit du VR. En général, les vis de 1 pouce conviennent, mais il faut toujours confirmer l'épaisseur de la structure du toit pour éviter que la vis ne pénètre dans le plafond intérieur.

**Ne procédez à cette installation que si vous maîtrisez le processus.  
Si vous avez des doutes, confiez l'installation à un professionnel.**

## ÉTAPE 4 Montage de l'antenne intérieure

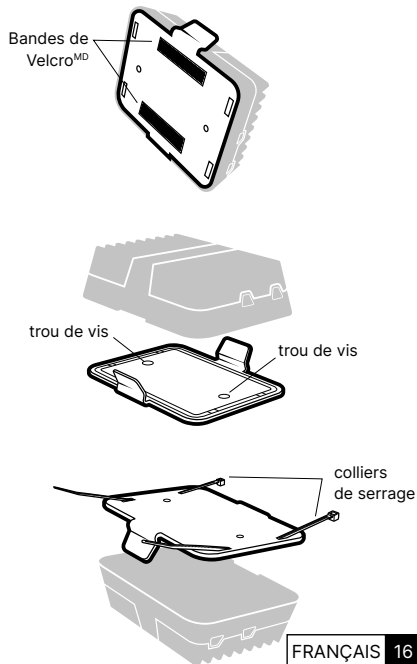
**Choisissez un endroit où installer l'antenne intérieure de manière à obtenir un signal plus fort et qui soit à portée de l'amplificateur.** L'antenne peut être fixée au mur à l'aide de la bande adhésive Velcro<sup>MD</sup> qui est fournie.

REMARQUE : Ne montez pas l'antenne intérieure sur un couvercle de coussin gonflable.



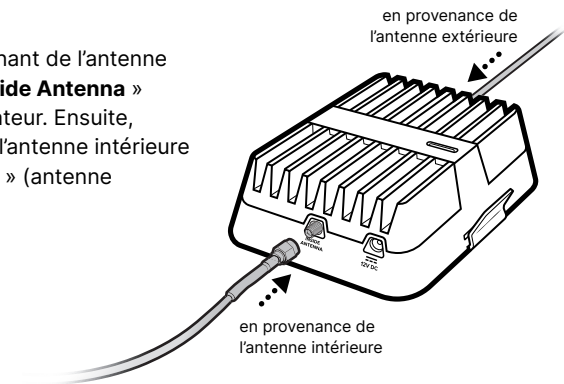
## ÉTAPE 5 Localisation de l'amplificateur et raccordement des câbles coaxiaux

Pour mettre l'amplificateur en place, **trouvez un endroit accessible** qui bénéficie d'une bonne circulation d'air. L'amplificateur comprend un support de fixation prévoyant différentes options de montage. On peut le fixer en place à l'aide de bandes Velcro<sup>MD</sup>, de vis ou de colliers de serrage.



## ÉTAPE 5 (suite)

**Raccordez le câble coaxial** provenant de l'antenne extérieure au port étiqueté « **Outside Antenna** » (antenne extérieure) sur l'amplificateur. Ensuite, **raccordez le câble** provenant de l'antenne intérieure au port étiqueté « **Inside Antenna** » (antenne intérieure) sur l'amplificateur.

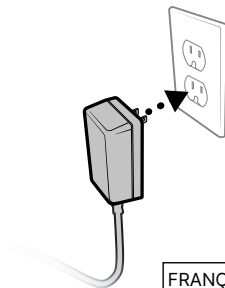
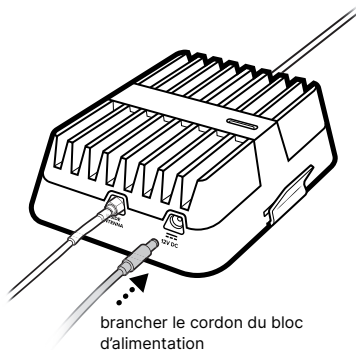


## ÉTAPE 6 Branchement du bloc d'alimentation à l'amplificateur

### Option 1 : Bloc d'alimentation CA/CC

Raccordez le cordon du bloc d'alimentation à la prise d'extrémité de l'amplificateur étiquetée « **12V DC** » (12 VCC), puis connectez l'amplificateur sur une **prise d'alimentation murale de 12 V**.

Un bloc d'alimentation par câble est également fourni, il se connecte directement au système d'alimentation 12 V du VR. Pour obtenir des instructions relatives à l'alimentation par câble, consultez la page suivante.



## ÉTAPE 6 (suite)

### Option 2 : Alimentation par câble

#### Ce dont vous aurez besoin

- Porte-fusibles
- Outil de sertissage de câble
- Raccord ou capuchons de connexion
- Ruban électrique

**Servez-vous des étapes ci-dessous comme modèle général pour le câblage de l'alimentation électrique. Il y a plusieurs options de câblage et les étapes varieront en fonction du type de véhicule.**

#### ■ Déterminer l'emplacement du panneau de distribution d'alimentation 12 V du VR.

Le panneau de distribution d'alimentation de 12 V se trouve habituellement près du panneau de commande principal, sous le siège de la dînette, derrière la porte de l'armoire ou dans le coffre de rangement. Consultez le guide d'utilisation du VR pour y trouver des précisions. Le panneau comporte plusieurs fusibles ou disjoncteurs correspondant à différents circuits de 12 V dans le VR. Il comporte souvent des étiquettes précisant les circuits (p. ex. lumières, pompe à eau).

■ **Planifier l'installation.** Planifiez les chemins de câbles entre l'amplificateur et la source d'alimentation 12 V, en veillant à ce qu'il y ait suffisamment de câbles.

## ÉTAPE 6 (suite)

- **Choisir un circuit de 12 V approprié.** Recherchez un emplacement de fusible inutilisé ou de réserve dans le panneau de distribution. C'est l'endroit idéal pour ajouter un nouveau circuit pour votre amplificateur. Vous pouvez également utiliser un circuit de 12 V existant qui peut supporter la charge supplémentaire de l'amplificateur (moins de 2 A).
- **Pour des raisons de sécurité, couper l'alimentation.** Pour prévenir les risques électriques, avant de réaliser des travaux sur le système électrique, coupez l'interrupteur d'alimentation principal de 12 V ou débranchez le VR de l'alimentation externe et de la batterie.
- **Installer le porte-fusible en ligne.** Si vous utilisez un circuit existant, localisez le fil positif (rouge) du circuit sur lequel vous voulez effectuer le branchement. Coupez ce fil pour y insérer le porte-fusible en ligne. Dénudez environ 1,3 cm d'isolant des deux extrémités du fil coupé et des fils du porte-fusible.
- **Brancher le porte-fusible en ligne.** Utilisez des raccords ou des capuchons de connexion pour connecter une extrémité du porte-fusible en ligne au fil de la source d'alimentation (du panneau de distribution) et l'autre extrémité au fil menant à l'amplificateur. Sertissez fermement les connecteurs et recouvrez les connexions de ruban électrique ou de tubes thermorétractables. Insérez le fusible inclus dans le porte-fusible.

## ÉTAPE 6 (suite)

- **Brancher le conducteur de terre.** Trouvez un bon point de mise à la terre près de l'amplificateur, comme une mise à la terre du châssis ou la barre omnibus négative dans le panneau de distribution. Branchez le conducteur de terre au point de mise à la terre.
  - **Achever la connexion électrique.** Fixez l'extrémité cylindrique de l'alimentation électrique incluse à l'amplificateur.
  - **Rétablir l'alimentation et procéder à un test.** Rétablissez l'alimentation 12 V en activant l'alimentation principale 12 V ou en reconnectant le VR à l'alimentation externe et à la batterie. Utilisez un multimètre pour confirmer la bonne tension (12 V) au niveau de l'amplificateur (facultatif). Mettez l'amplificateur en marche et vérifiez les voyants pour vous assurer que le système fonctionne correctement.
- Conseils supplémentaires.** Consultez le guide d'utilisation du VR : Consultez toujours le guide d'utilisation du VR pour obtenir des renseignements précis sur le système électrique. Si vous ne maîtrisez pas les systèmes électriques, envisagez de demander l'aide d'un technicien professionnel en VR.



## Modes d'allumage des voyants de l'amplificateur

### VERT CONTINU

Cela indique que votre weBoost Drive Reach fonctionne convenablement et que votre installation ne présente aucun problème.

### ROUGE CONTINU

Une bande s'est fait désactiver. Cette situation est attribuable à une anomalie de boucle de rétroaction appelée oscillation. Il s'agit d'une fonction de sécurité intégrée qui provoque la fermeture d'une bande afin d'éviter les perturbations nuisibles avec une tour de téléphonie cellulaire située à proximité. Reportez-vous à la section Dépannage.

### ROUGE CLIGNOTANT, PUIS VERT CONTINU

Cela indique une baisse d'alimentation d'une ou de plusieurs bande(s) de l'amplificateur en raison d'une boucle de rétroaction mineure appelée oscillation. Il s'agit d'une fonction de sécurité intégrée destinée à prévenir les perturbations nuisibles avec une tour de téléphonie cellulaire située à proximité. Si vous obtenez déjà l'amplification de signal désirée, aucun autre réglage n'est requis. Si vous n'obtenez pas l'amplification désirée sur le plan du rayonnement, reportez-vous à la section Dépannage.

### VOYANT ÉTEINT

Si le voyant de l'amplificateur de signal Drive Reach est éteint, vérifiez si votre bloc d'alimentation est sous tension.

## Modes d'allumage des voyants de l'amplificateur (suite)

REMARQUE : On peut réinitialiser l'amplificateur de signal en débranchant et en rebranchant le bloc d'alimentation.

Après le dépannage, vous devez absolument amorcer un nouveau cycle d'alimentation en débranchant et rebranchant l'alimentation à l'amplificateur.

## Dépannage

### RÉSOLUTION DE PROBLÈMES DE VOYANT ROUGE CLIGNOTANT OU CONTINU

**Cette section s'applique seulement lorsque le voyant de l'amplificateur est rouge continu ou clignotant et que vous n'obtenez pas l'amplification de signal désirée.**

- 1 Débranchez le bloc d'alimentation de l'amplificateur.
- 2 Repositionnez les antennes intérieure et extérieure plus loin l'une de l'autre. L'objectif de ce déplacement consiste à prolonger la distance de séparation entre les deux antennes afin d'éviter qu'elles déclenchent l'anomalie de boucle de rétroaction abordée plus tôt.
- 3 Rebranchez le bloc d'alimentation et vérifiez que l'interrupteur est à la position ON (sous tension).
- 4 Surveillez le voyant de votre amplificateur. Si, après quelques secondes de mise sous tension, un voyant rouge clignote ou s'allume de façon continue, reprenez les étapes 1 à 3. Prolongez la distance qui sépare les antennes jusqu'à résolution du problème et/ou obtention de la zone de rayonnement désirée. Remarque : La séparation horizontale entre les deux antennes nécessite généralement une distance plus courte que celle de la séparation verticale.

Si vous éprouvez des difficultés dans le cadre des essais ou de l'installation de votre amplificateur, veuillez communiquer avec l'équipe du service à la clientèle de weBoost pour obtenir de l'aide (1-866-294-1660).

## Dépannage (suite)

### FOIRE AUX QUESTIONS


#### **Comment puis-je communiquer avec le service à la clientèle?**

Vous pouvez joindre le service à la clientèle du lundi au vendredi en composant le 1-866-294-1660, ou en accédant à notre site Web de soutien à la clientèle à l'adresse [support.weboost.com](http://support.weboost.com).

#### **Pourquoi dois-je respecter une certaine distance entre l'antenne intérieure et l'antenne extérieure?**

Les antennes reliées à un amplificateur créent des champs de signaux sphériques. Lorsque ces sphères se chevauchent, une anomalie appelée oscillation se produit. L'oscillation peut faire penser à un bruit qui conduit l'amplificateur à diminuer sa puissance ou à se mettre à l'arrêt afin de prévenir tout dommage. Le meilleur moyen de prévenir le chevauchement de ces sphères de signaux consiste à optimiser la distance qui sépare les antennes intérieure et extérieure.

---

 1-866-294-1660

 [www.weboost.com](http://www.weboost.com)

 [support@weboost.com](mailto:support@weboost.com)

---

## Directives de sécurité

Utilisez seulement le bloc d'alimentation fourni dans la présente trousse. L'utilisation d'un produit autre que weBoost peut endommager votre équipement.

Le raccordement direct de l'amplificateur de signal à un téléphone cellulaire au moyen d'un adaptateur endommagera le téléphone.

Avertissement de sécurité concernant les radiofréquences : Toute antenne utilisée avec ce dispositif doit être placée à au moins 20 cm (8 po) de toute personne.

Avertissement concernant le service sans fil évolué (SSFE) : Il faut installer l'antenne extérieure à une hauteur maximale de 10 m (31 pi 9 po) du sol.

### Cet appareil est destiné aux CONSOMMATEURS.

---

**AVANT L'UTILISATION**, vous **DEVEZ ABSOLUMENT ENREGISTRER CET APPAREIL** auprès de votre fournisseur de réseau sans fil et obtenir son consentement. La plupart des fournisseurs de service de réseau sans fil acceptent l'utilisation des amplificateurs de signal. Certains fournisseurs pourront refuser l'emploi de ce dispositif dans leur réseau sans fil. En cas d'incertitude, veuillez communiquer avec votre fournisseur.

Au Canada, **AVANT L'UTILISATION**, vous devez satisfaire à toutes les exigences énoncées dans le document CPC-2-1-05 d'ISDE.

Vous **DEVEZ ABSOLUMENT** faire fonctionner cet appareil avec des antennes et câbles approuvés, tels que les indique le fabricant. Les antennes **DOIVENT** être installées à au moins 20 cm (8 po) (c.-à-d. qu'elles **NE DOIVENT PAS** être installées à moins de 20 cm) de toute personne.

Vous **DEVEZ ABSOLUMENT** cesser immédiatement l'utilisation de ce dispositif si la FCC (ou ISDE au Canada) ou le fournisseur de service de réseau sans fil vous le demande.

**AVERTISSEMENT.** Il se peut que les renseignements sur l'emplacement du service d'urgence 9-1-1 évolué ne soient pas fournis ou soient inexacts pour les appels effectués au moyen de cet appareil.

## Directives de sécurité (suite)

**POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR L'ENREGISTREMENT DE VOTRE AMPLIFICATEUR DE SIGNAL AUPRÈS DE VOTRE FOURNISSEUR DE SERVICES DE RÉSEAU SANS FIL, VEUILLEZ CONSULTER LE LIEN CI-DESSOUS :**

<https://www.weboost.com/carrier-registration>

## Renseignements sur l'antenne

La FCC a certifié les accessoires suivants en vue de leur utilisation avec l'amplificateur Drive Reach.

Innovation, Sciences et Développement économique Canada a approuvé l'émetteur radio 4726A-460061 pour fonctionnement avec les types d'antenne énumérés ci-dessous, la liste indiquant le gain maximal pour chaque type. Il est strictement interdit d'utiliser ce dispositif avec un type d'antenne qui ne figure pas dans la liste ci-dessous et dont le gain dépasse le gain maximal de tout type d'antenne figurant dans cette liste.

	BANDES 12/17	BANDE 13	BANDE 5	BANDE 4	BANDES 25/2
Antenne extérieure – gain maximal admissible (dBi) 50 Ω	1,2	1,2	1,1	0,8	0,4
Antenne intérieure – gain maximal admissible (dBi) 50 Ω	2,1	2,6	3,20	2,1	2,7

# Caractéristiques techniques

## Amplificateur de signal cellulaire Drive Reach

<b>Modèle</b>	460061				
<b>Numéro FCC</b>	PWO460061				
<b>Numéro IC</b>	4726A-460061				
<b>Connecteurs</b>	SMA-femelle				
<b>Impédance d'antenne</b>	50 ohms				
<b>Fréquences</b>	698-716 MHz, 728-756 MHz, 777-787 MHz, 824-894 MHz, 1 850- 1 995 MHz, 1 710- 1 755 / 2 110-2 155 MHz				
<b>Puissance de sortie (en dBm) pour un téléphone cellulaire unique (liaison montante)</b>	<b>Bandes 12/17 – 700 MHz</b>	<b>Bande 13 – 700 MHz</b>	<b>Bande 5 – 800 MHz</b>	<b>Bande 4 – 1 700 MHz</b>	<b>Bande 2 – 1 900 MHz</b>
	25,4	25,6	25,6	26,7	26,9
<b>Puissance de sortie (en dBm) pour un seul téléphone (liaison descendante)</b>	4,8	4,8	4,8	4,6	4,5
<b>Facteur de bruit</b>	5 dB (nominal)				
<b>Isolation</b>	> 90 dB				
<b>Alimentation requise</b>	12 V 1,8 A				

Chaque amplificateur de signal subit individuellement des essais et un paramétrage en usine afin d'assurer sa conformité avec la FCC. L'amplificateur de signal ne peut subir de réglage sans reprogrammation en usine ou désactivation du matériel. L'amplificateur de signal amplifie, mais ne modifie pas, les signaux entrants et sortants, et ce, afin d'étendre le rayonnement des bandes de fréquences autorisées seulement. Si l'amplificateur de signal ne fait pas l'objet d'utilisation pendant cinq minutes, il réduit le gain jusqu'à la détection d'un signal. Si un signal détecté s'avère trop élevé dans une bande de fréquences, ou si l'amplificateur de signal détecte une oscillation, ce dernier met automatiquement cette bande hors tension. En cas de détection d'oscillation, l'amplificateur de signal reprendra automatiquement son fonctionnement normal après un délai minimal d'une minute. Après 5 (cinq) redémarrages automatiques de ce type, l'amplificateur de signal met les bandes problématiques hors tension en permanence jusqu'à ce qu'on le redémarre manuellement coupant momentanément son alimentation. Le microprocesseur de l'amplificateur de signal maintient la puissance de bruit, le gain et la linéarité.

La mention « IC », qui se trouve avant le numéro de certification radio, signifie seulement que le produit répond aux normes établies par Industrie Canada en matière de caractéristiques techniques. Ce dispositif est conforme à la partie 15 de la réglementation de la FCC. Cet appareil contient des émetteurs-récepteurs exempts de licence conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'utilisation s'assujettit aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas causer de perturbations; 2) cet appareil doit accepter toutes les perturbations, notamment celles qui peuvent entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil. Les changements ou modifications non expressément approuvés par weBoost pourraient annuler l'autorisation d'utiliser cet équipement.



## ✔ GARANTIE DE 2 ANS

Les amplificateurs de signal weBoost portent une garantie de deux (2) ans contre les vices de fabrication ou de matériaux. On peut résoudre les cas sous garantie en retournant directement au revendeur le produit accompagné d'une preuve d'achat datée.

Les amplificateurs de signal peuvent également faire l'objet de retour direct au fabricant, aux frais du consommateur, accompagnés d'une preuve d'achat datée et d'un numéro d'autorisation de retour de matériel (ARM) fourni par weBoost, qui doit, à sa discrétion, réparer ou remplacer le produit.

Cette garantie ne s'applique pas aux amplificateurs de signal que weBoost a examinés et qui, d'après ses observations, ont subi une utilisation abusive, un abus, une négligence ou une mauvaise manipulation ayant altéré ou endommagé des propriétés physiques ou électroniques.

Les produits de remplacement pourront comprendre des produits weBoost remis à neuf qu'on a certifiés à nouveau et qui se conforment aux prescriptions techniques du produit.

On peut obtenir les numéros ARM en communiquant avec le service à la clientèle.

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ :** weBoost considère les renseignements fournis comme étant complets et exacts. Toutefois, weBoost n'assume aucune responsabilité quant aux pertes professionnelles ou personnelles résultant de l'utilisation de ces renseignements, ni aux violations de brevets ou d'autres droits de tiers pouvant découler de leur utilisation.








# we:boost



3301, prom. East Deseret, Saint-George, UT

 1-866-294-1660  [www.weboost.com](http://www.weboost.com) or [www.weboost.ca](http://www.weboost.ca)  [support@weboost.com](mailto:support@weboost.com)

Droits d'auteur © 2024 weBoost. Tous droits réservés. Des brevets américains (États-Unis) et des demandes de brevet en instance protègent les produits weBoost. Pour consulter les brevets, rendez-vous à l'adresse [weboost.com/us/patents](http://weboost.com/us/patents)

NON AFFILIÉ À WILSON ANTENNA

GDE000621\_001\_10.16.24