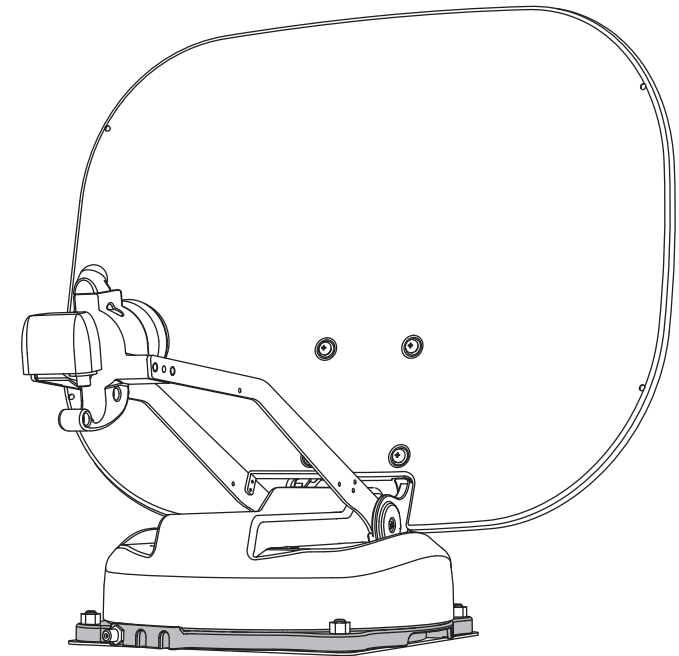


SELSATTM

CARAVAN PLUS

Automatic Flat Satellite Camping Antenna



ENGLISH : User's manual

DEUTSCH : Bedienungsanleitung

FRANÇAIS : Manuel utilisateur

ver 1.0

SELSATTM

CARAVAN PLUS

I DO IT Co., Ltd.

#637, Smart-Hub Industry-University Convergence Center, 237 Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82 31 8041 1500 FAX : +82 31 8041 1550 E-MAIL : sales@selfsat.com

I DO IT France

10 Rue du Platine – Parc d'Activité Zone 3 77176 Savigny-le-Temple – FRANCE
TEL : +33 1 75 18 15 16 FAX : +33 9 57 32 37 20 E-mail : sales@selfsat.com

SELSATTM

www.selfsat.com

Contents

1. General Information

1-1. Proper use and operation	2
1-2. Package	3

2. Operating Instruction

2-1. Connection Diagram	4
2-2. How to Use	5
2-3. How to Use APP	6

3. Skew adjustment

8

4. Troubleshooting

10

5. Specifications

5-1. Dimension	11
5-2. Specifications	12

6. Caravan/Motorhome Installation

6-1. Required space for installation	13
6-2. Equipment for installation	14
6-3. Instruction for installation	15

1. General Information

1-1. Proper use and operation

These instructions describe the functions and operation of CARAVAN PLUS, auto search satellite system.

Please read the user manual carefully before starting the installation.

Correct and safe operation of the system can only be ensured by following instructions.

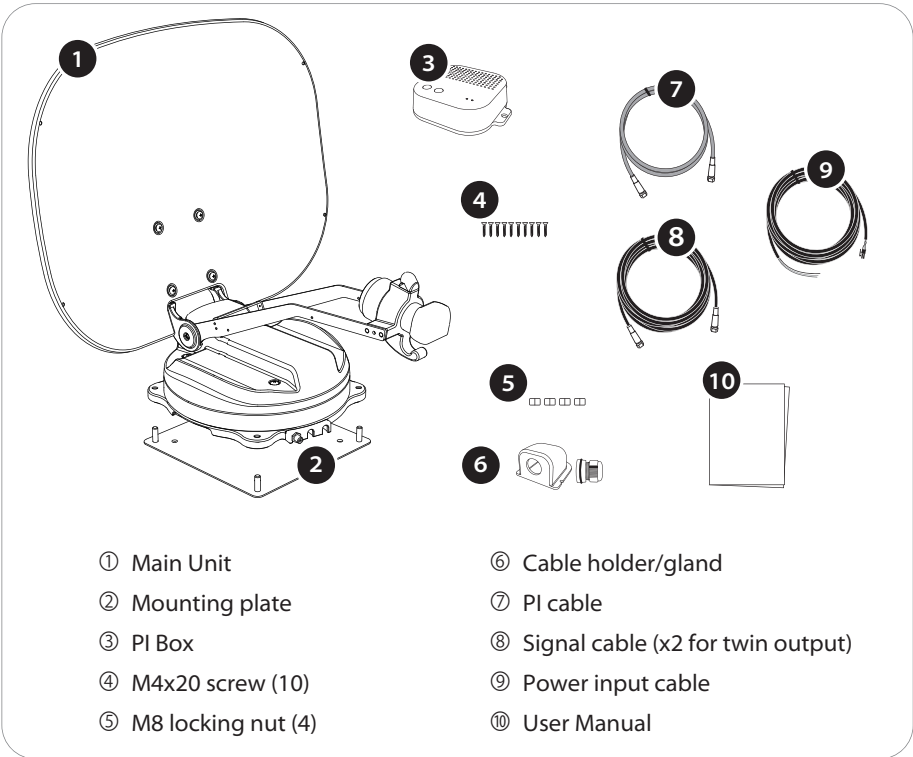
- The unit is programmed to automatically move in a direction that can receive preset satellite TV signal. For general operation, ensure that the system is in a position with a clear view of the sky. If the satellite's signal is interrupted by obstacles such as mountains, buildings or trees, no TV signal will be received.
- Installation must be performed by sufficiently qualified personnel.
- The manufacturer does not take liability for direct or indirect consequential damage of the system, motor vehicles or other equipment by reason of unsuitable battery usage or erroneous installation or wrong wire connection.
- As the user of this equipment, you are responsible for yourself ensuring compliance with the relevant laws and regulations of the automotive industry must be observed and complied with.
- The power is supplied by a standard vehicle electrical system with a rated voltage of 12VDC. For portable use, optional power adaptor produced by manufacturer must be used.
- This product has been designed for fixed installation on vehicles with maximum speeds of 130 km/h.
- Use of the equipment for purposes other than its intended use is not permitted. The use of any other parabolic reflectors or LNBS to those originally installed is not allowed.
- The product does not require any regular maintenance; all service must be carried out at approved service centers.
- For more information on general use of this unit consult local dealer for assistance.

SAFETY NOTE

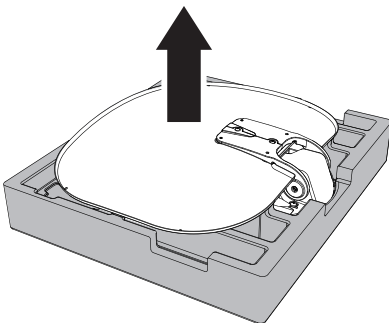
Failure to follow the user manual may cause damage to the unit or user's vehicle, and responsible may be liable for further damage to the equipment.

- The PI BOX must not be exposed to dripping, splashing or other liquids.
- Do not allow children to play with plastic bags or other packaging materials. There is a risk of suffocation.
- The outdoor unit should only be installed on hard surfaces.
- There is a risk of damage when using the antenna in a storm or strong wind.
- The driver of the vehicle must visually verify that the antenna is fully folded by inspecting the antenna unit before driving off.
- Avoid cleaning user's vehicle with the mounted satellite system in a drive-through car wash or a car wash with a high-pressure cleaner.

1-2. Package



WARNING

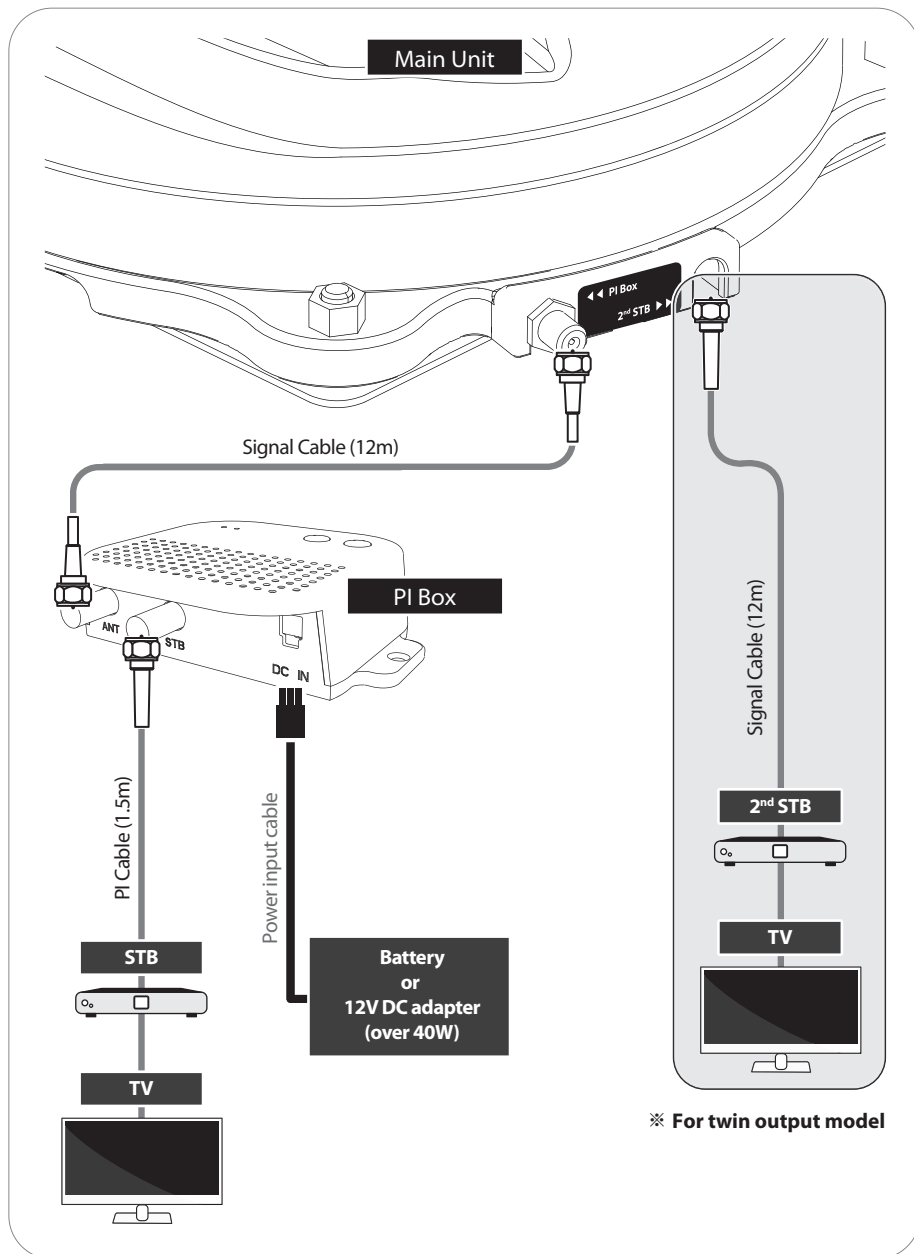


Open the box and remove the packaging material. When taking the main unit from the box, hold it by the body, not the reflector, and lift it straight up.

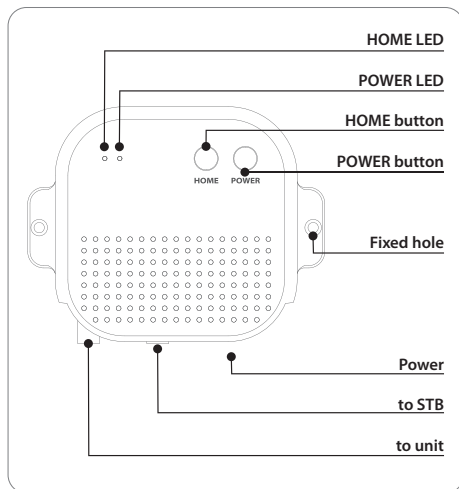
Check the correct operating voltage of the power supply before commissioning. Please use the device included in the package or use the manufacturer's authorized power supply.

2. Operating Instruction

2-1. Connection Diagram



2-2. How to Use



1. Search satellites

When powered on by pressing the PI BOX's power button, after about 10 seconds, the antenna starts searching for pre-programmed or most recently received satellite.

※ **The pre-programmed satellite is ASTRA1, which can be changed to the desired satellite via the APP**

- When the antenna is in the HOME position, it starts searching for satellite.
- When the antenna is pointing towards the satellite, it will not move.
- When the antenna is in a different position than in the case of a and b above, it first moves to the HOME position and then starts searching for satellite.

- If the antenna does not find a satellite for 10 minutes, the antenna returns to its HOME position.
- Want to search for satellites again, reboot the PI BOX.

2. Power off

a. Press POWER button

Press and hold the power button of the PI BOX for more than 2 seconds, the power is turned off regardless of the state of the antenna.

b. Press HOME button

When the home button of PI BOX is pressed the antenna moves to the HOME position and the power is automatically turned off after about 60 seconds (the POWER LED and the HOME LED will blink alternately for 60 seconds)

c. Ignition Occurred

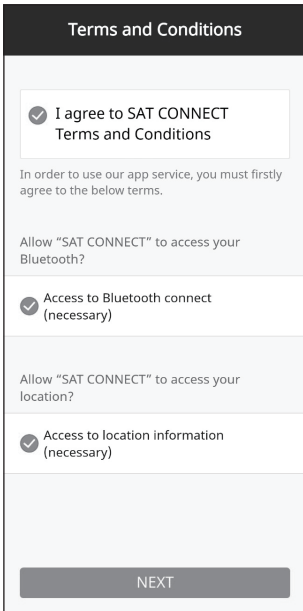
When ignition occurs in the vehicle, the antenna automatically moves to the HOME position and power off after 60 seconds. (If the PI BOX is turned off at this time, it will automatically turn on and then perform the operation.)

WARNING

If the PI BOX is powered off and the vehicle is moved while the antenna is not in the HOME position, the antenna may be damaged.

Before moving the vehicle, first check the condition of the antenna, and turn off after is fully folded to the HOME position.

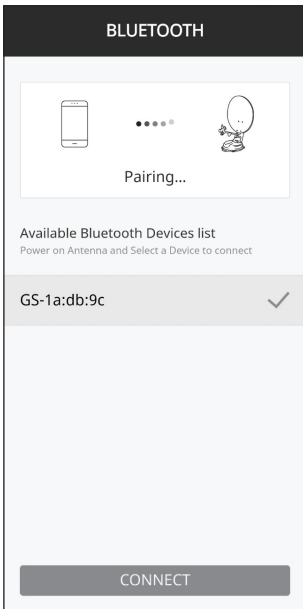
2-3. How to Use APP



A. Download the app from the App Store (Android/iOS)

Search for SELFSAT on the App Store and download "SAT CONNECT" app

※ **Before using this app, need to activate BT and GPS function on your smart device.**



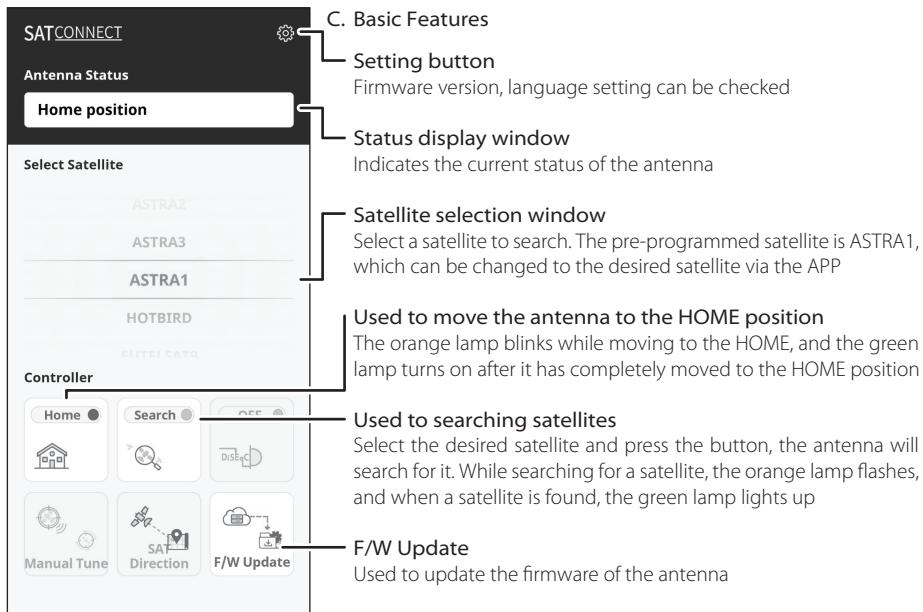
B. Pairing the antenna with App

step 1. Check the MAC Address at your antenna unit (on the antenna or PI box / User manual)

step 2. When you run the downloaded application, a connectable antenna unit is automatically detected

step 3. Select the one that matches your antenna MAC Address **(The MAC address of CARAVAN PLUS is GS-xx:xx:xx)**

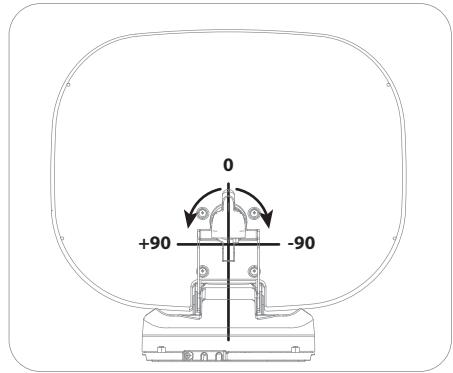
step 4. Click the 'connect' button to complete BT connection between your antenna unit and smart device



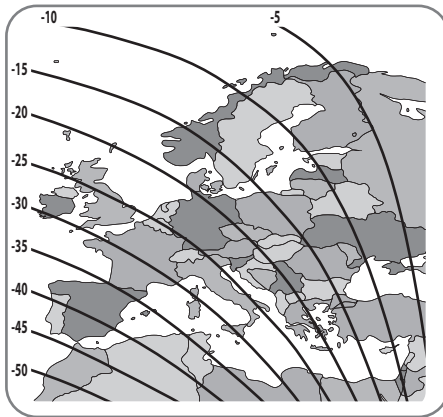
3. Skew adjustment

All LNBs require their rotational angle (skew) to be set within certain limits in order to the best signal quality received. The actual "skew angle" depends on the satellite and your location. Refer to the satellites you want to receive and your location in the image below and adjust the skew accordingly.

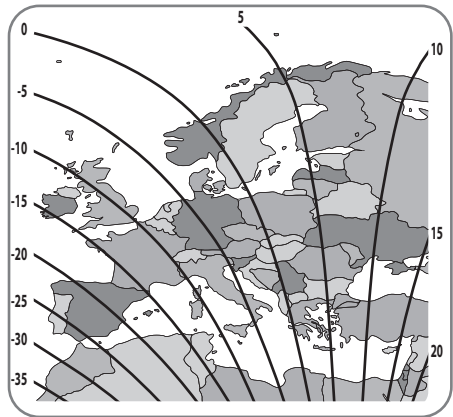
Accuracy is not critical, so small tolerances are acceptable. Turning the LNB little by little to find the position that maximizes the signal quality of the satellites on your TV screen, and then fix the LNB.



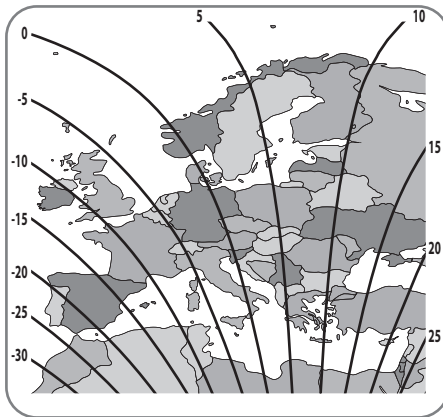
Turksat @ 42.0°E



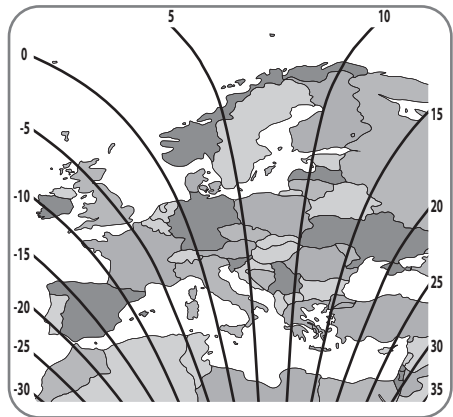
Astra2 @ 28.2°E



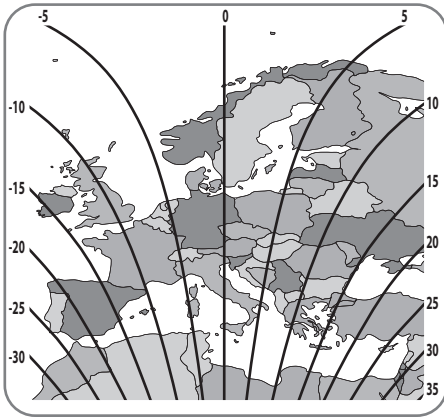
Astra3 @ 23.5°E



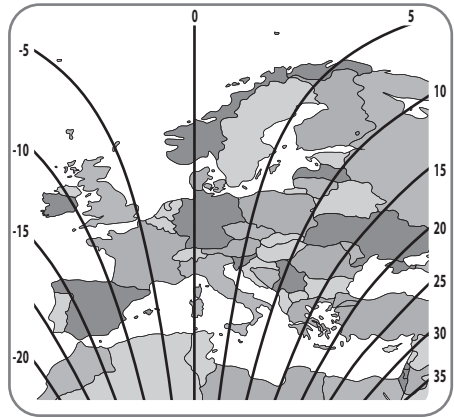
Astra1 @ 19.2°E



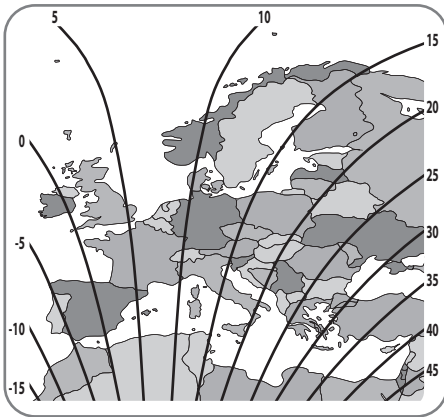
HotBird @ 13.0°E



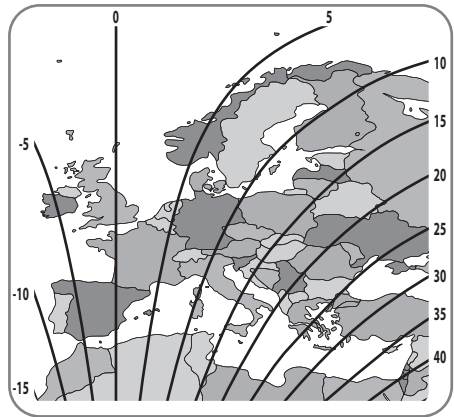
Eutelsat 9 @ 9.0°E



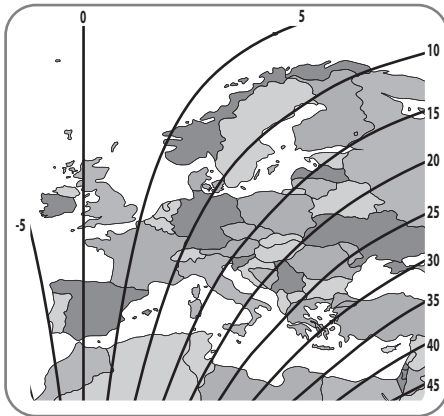
Astra4 @ 4.9°E



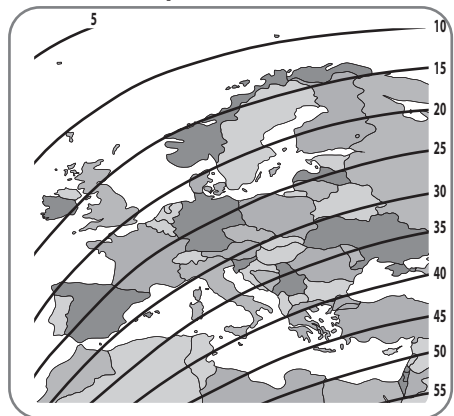
Thor @ 0.8°W



Eutelsat 5W @ 5.0°W



Hispasat @ 30.0°W



4. Troubleshooting

There are a number of common issues that can affect the signal reception quality or the operation of the unit. The following sections address these issues and potential solutions.

A. No function when power on the antenna

- i. Check again all the cable connections have been made correctly.
 - Connection between the power and the PI box.
 - Connection between the PI box and antenna.
- ii. Check if the power input cable has been damaged.
- iii. Check that the POWER input cable and the battery polarities(+/-) are connected correctly.
- iv. Check if the PI Box is powered on (Check Power LED of PI BOX is on)

B. Fail to search the satellite

- i. Satellite signals can be blocked or degraded by buildings, trees.
Make sure there are no obstructions in a southward direction.
- ii. Turn the PI BOX off and then back on again.

C. Mechanical problems

- i. If the antenna does not move into desired position.
 - Try to power OFF/ON again.
- ii. If the antenna makes a noise whilst remaining static.
 - Try to power OFF/ON again. If problem persists, please contact local dealer/shop for assistance.

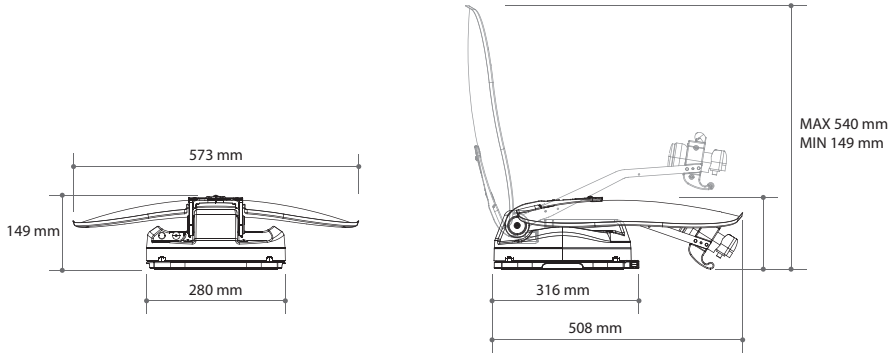
D. Other issues

- i. If the system has been improperly wired, it will not operate properly.
Contact local dealer/shop for assistance of cable damage.

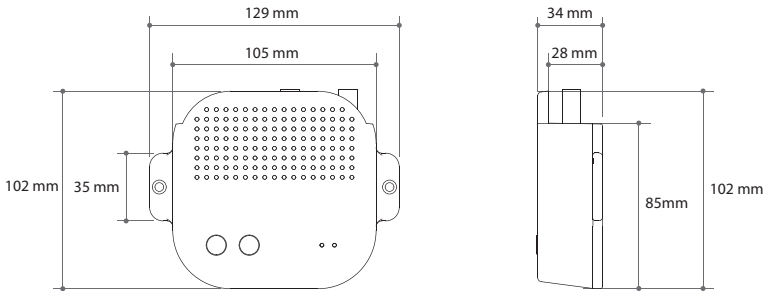
5. Specifications

5-1. Dimension

Main Unit



PI box



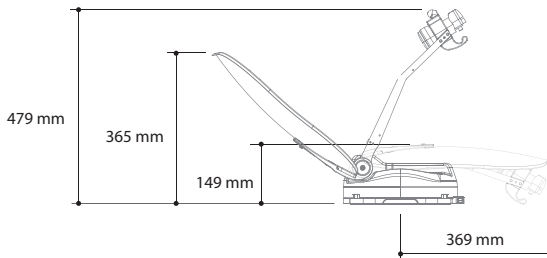
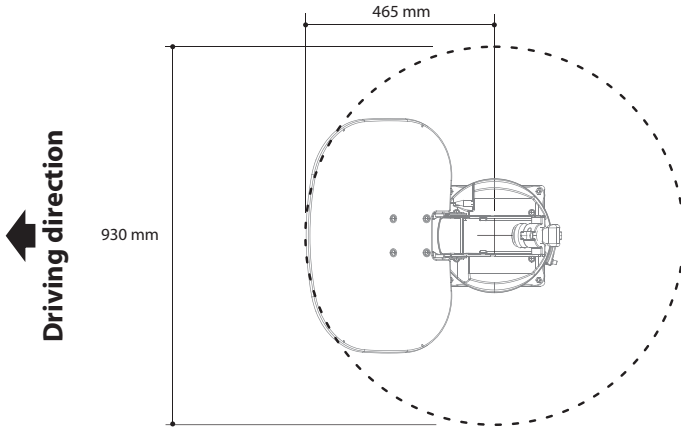
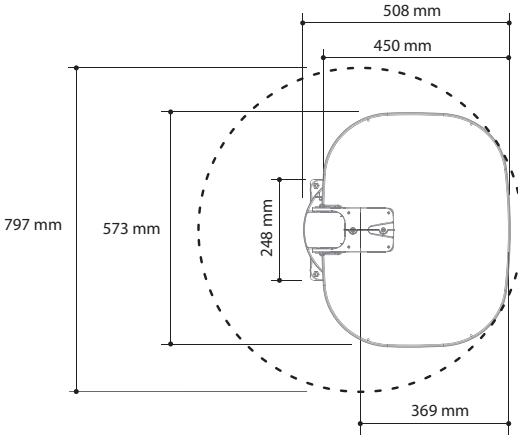
5-2. Specifications

Model		CARAVAN PLUS
Input Frequency		10.7 ~ 12.75 GHz
Polarization		Vertical & Horizontal
Antenna Gain		35.0 dBi @ 12.7 GHz
Dish Size (W x D)		573 mm x 450 mm (with edge)
Size (W x D x H)		573 x 508 x 149 mm
Weight		5.5 kg
LNB	Output	1 or 2 (optional)
	Output Frequency	950 ~ 2,150 MHz
	L.O. Frequency	9.75 / 10.6 GHz
Input Voltage		DC 12 V
Power Consumption		11 W (normal) / 30W (max)
		3.6 W (stand-by)

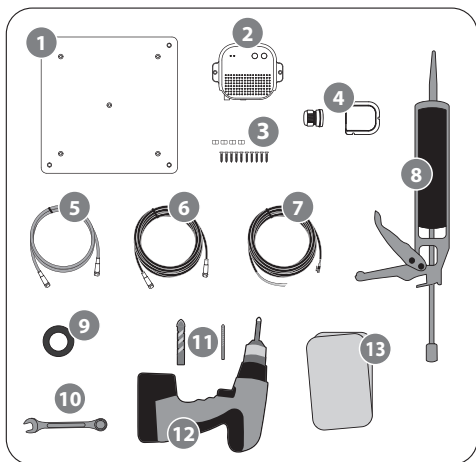
6. Caravan/Motorhome Installation

6-1 . Required space for installation

Take care, that there is enough space for the fold CARAVAN PLUS, just as for the operation range (cruising radius).

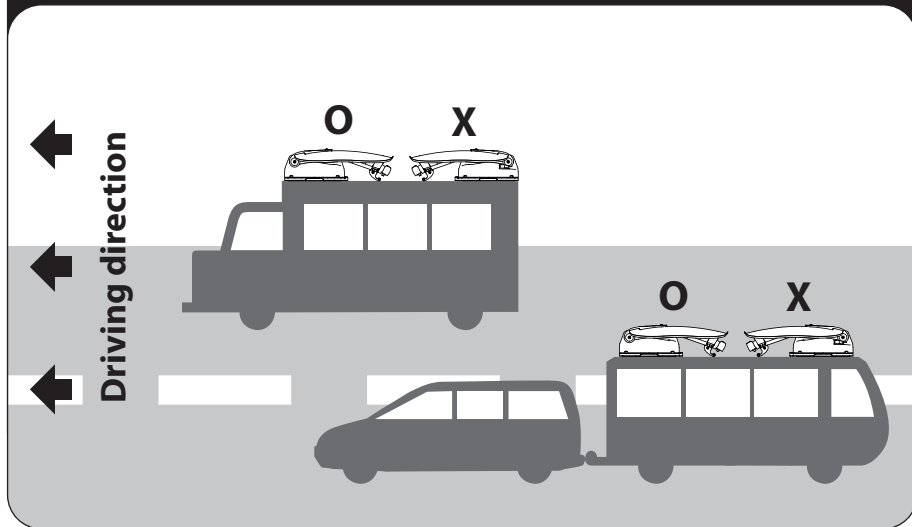


6-2. Equipment for installation

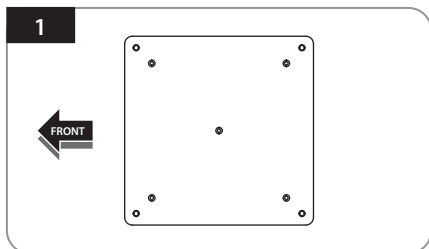


1. Mounting plate
2. PI BOX
3. M4× 20 screw (10), M8 locking nut (4)
4. Cable gland / Cable holder
5. PI cable
6. Signal cable (x2 for twin output)
7. Power input cable
8. Silicone
9. Masking tape
10. Spanner
11. 2mm drill bit, 16mm drill bit
12. Power drill
13. Cleaner

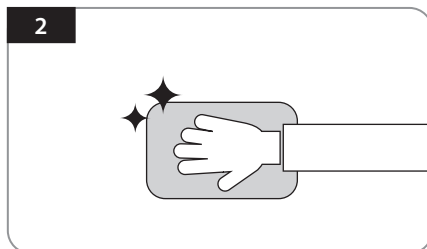
Installation of direction



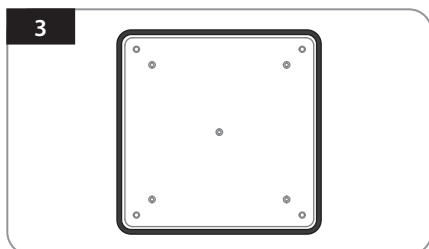
6-3. Instruction for installation



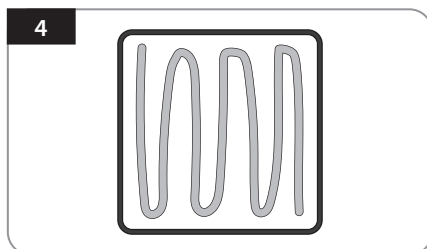
1
Locate a suitable location to place the mounting plate on the vehicle roof



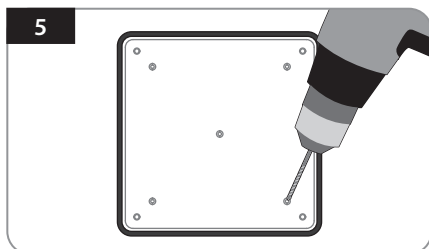
2
Clean the surface where will place the mounting plate with a cleaner



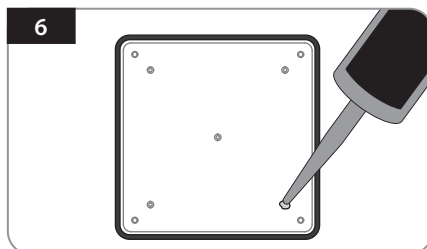
3
Attach masking tape outside of the mounting plate by 5mm away from the plate edges



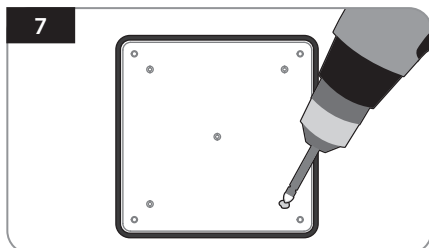
4
Put aside the mounting plate to apply silicone within the attached tape line but leave 2cm inward gap from the line



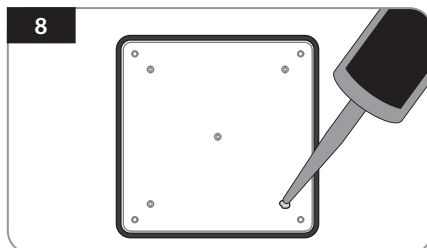
5
Place the mounting plate on the silicone and make 5 holes (2mm) with a power drill



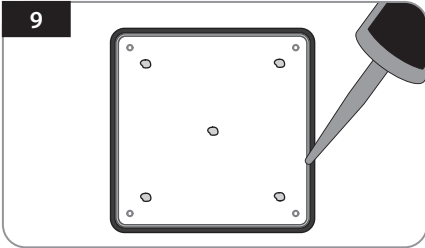
6
Apply silicone on the holes



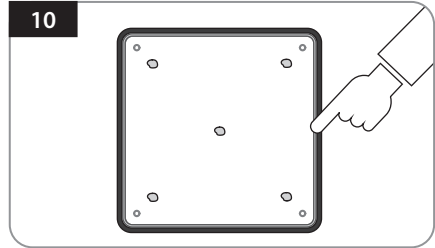
7
Fix with five(5) of M4 x 20 screws on holes made



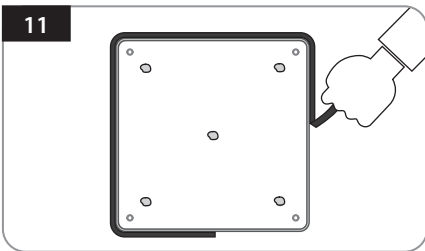
8
Re-apply silicone to cover screwed bolts



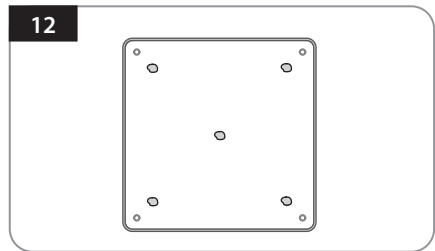
9 Apply silicone around mounting plate edge



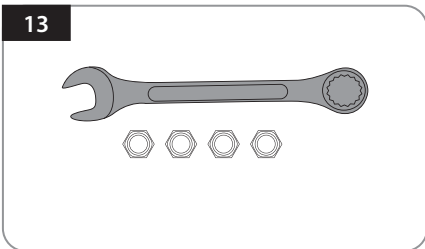
10 Clean away the excess silicone



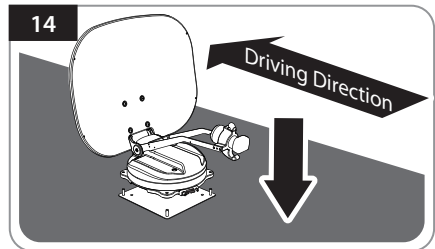
11 Remove masking tape and allow to dry



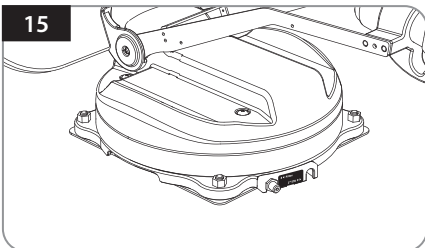
12 Prepare to place the antenna on to the four upright bolts



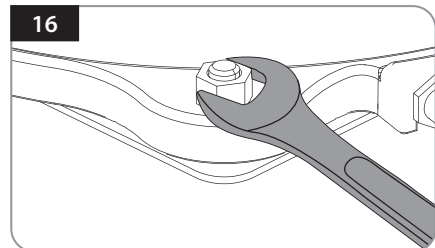
13 Parts required, spanner, four(4) nuts



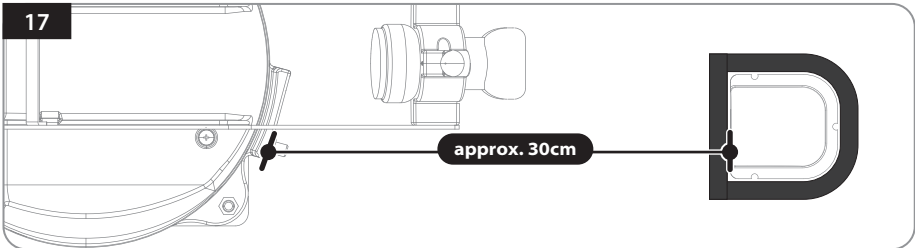
14 After checking the driving direction, place the antenna on the mounting plate



15 Fit the nuts on each of the 4 bolts on the mounting plate



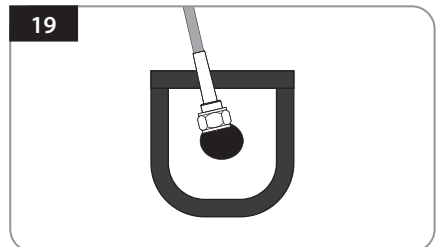
16 Tighten the four nuts with a spanner to secure the antenna



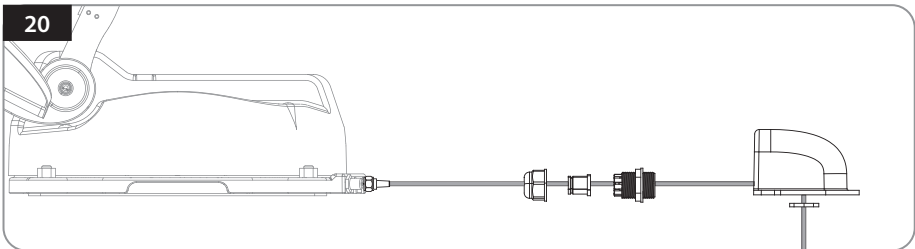
Connect the signal cable to the antenna port, place the bottom of the cable holder in a position that does not interfere with the operation of the antenna, and apply masking tape 5 mm from the outside of the bottom of the cable holder



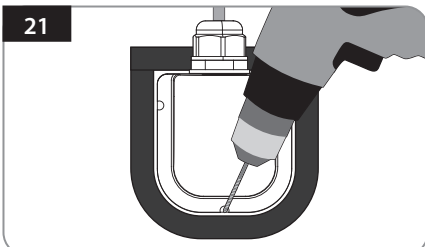
Drill a hole that the minimum size for the cable can pass through in the center of the tape marking (16mm or less)



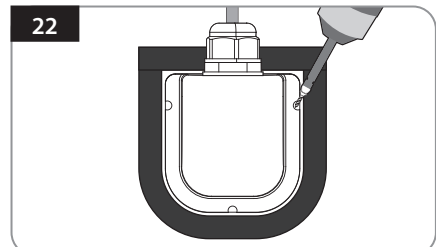
Pass the signal cable through the hole (two cables for twin output)



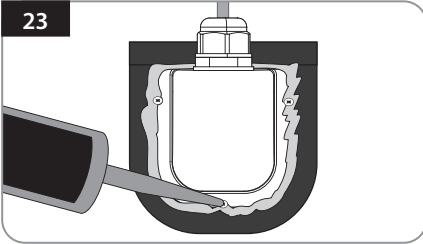
Insert the signal cable, cable holder, and cable gland as shown in the picture above, and assemble it into the cable gland.



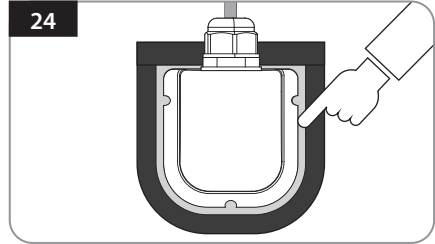
Place the assembled cable holder inside the tape marking and drill three(3) of 2mm holes



Fix cable holder with three(3) of M4 x 20 screws on drill holes made



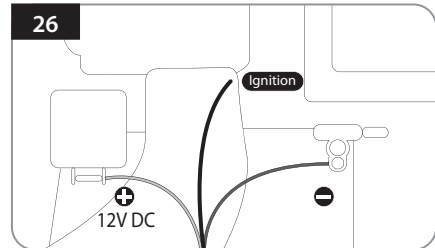
23 Apply silicone around cable holder and on the top of screws for waterproof



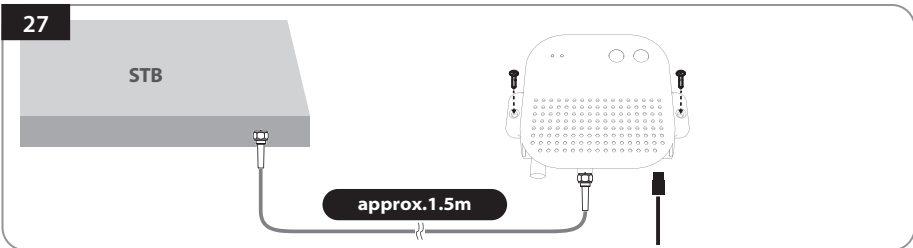
24 Connect cables to the ports of the antenna, remove masking tape and tidy silicone before dry



25 Prepare the power input cable to connect the battery and PI BOX



26 Match the power input cables polarities to the battery polarities, red to red / black to black and white cable to ignition port of vehicle



27 Fix the PI BOX in an appropriate place using two(2) M4x20 screws, and connect the power cable and PI cable

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen

1-1. Bestimmungsgemäße Verwendung	2
1-2. Lieferumfang	3

2. Verpackungsinhalt

2-1. Anschlussplan	4
2-2. Bedienungsanweisungen	5
2-3. Wie benutzt man die App	6

3. SkewEinstellung

8

4. Fehlerbehebung

10

5. Technische Daten

5-1. Abmessungen	11
5-2. Technische Daten	12

6. Wohnwagen / Wohnmobil Installationsanleitung

6-1. Platzbedarf für die Installation	13
6-2. Ausrüstung für die Installation	14
6-3. Installationsanleitung	15

1. Allgemeine Informationen

1-1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Anleitung beschreibt die Funktionen und die Bedienung von CARAVAN PLUS, der automatischen Satellitensuchanlage.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Beginn der Installation sorgfältig durch.

Nur wenn Sie die Anweisungen befolgen, kann ein korrekter und sicherer Betrieb der Anlage gewährleistet werden.

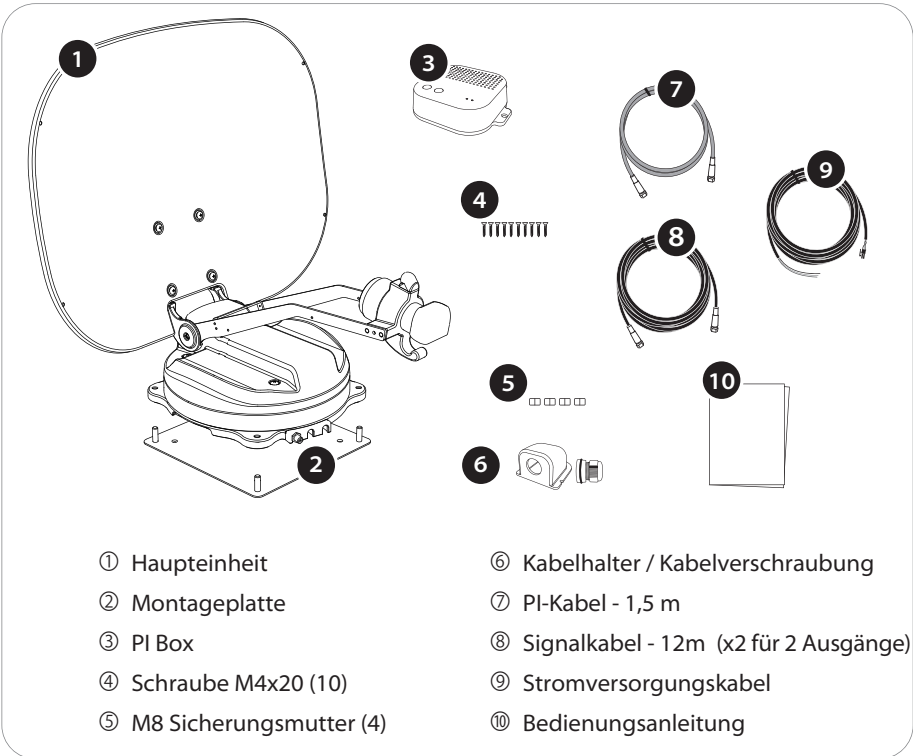
- Das Gerät ist so programmiert, dass es sich automatisch in eine Richtung bewegt, in der es das voreingestellte Satelliten-TV-Signal empfangen kann. Achten Sie beim allgemeinen Betrieb darauf, dass sich die Anlage an einem Ort mit freier Sicht zum Himmel befindet. Wenn das Satellitensignal durch Hindernisse wie Berge, Gebäude oder Bäume unterbrochen wird, kann kein Fernsehsignal empfangen werden.
- Die Installation muss von ausreichend qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden des Systems, von Kraftfahrzeugen oder anderen Geräten aufgrund von ungeeigneter Batterie Verwendung oder fehlerhafter Installation oder falschem Kabelanschluss.
- Als Benutzer dieses Geräts sind Sie selbst dafür verantwortlich, dass Sie die Einhaltung der einschlägigen Gesetze und Vorschriften der Automobilindustrie beachten und einhalten werden.
- Die Stromversorgung erfolgt über ein Standard-Bordnetz mit einer Nennspannung Diese 12VDC. Für den portablen Einsatz muss ein optionales, vom Hersteller produziertes Netzgerät verwendet werden.
- Dieses Produkt ist für den festen Einbau in Fahrzeuge mit einer Höchstgeschwindigkeit von 130 km/h ausgelegt.
- Die Verwendung des Geräts für andere als die vorgesehenen Zwecke ist nicht zulässig.
- Die Verwendung von anderen Parabolspiegeln oder LNBs als den ursprünglich installierten ist nicht zulässig.
- Das Produkt erfordert keine regelmäßige Wartung, alle Wartungsarbeiten müssen in zugelassenen Servicezentren durchgeführt werden.
- Für weitere Informationen über die allgemeine Verwendung dieses Geräts wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

SICHERHEITSHINWEIS

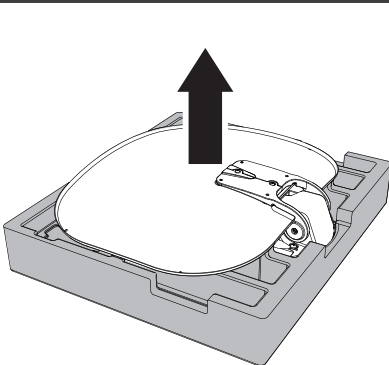
Die Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung kann zu Schäden am Gerät oder am Fahrzeug des Benutzers führen und der Verantwortliche kann für weitere Schäden am Gerät haftbar gemacht werden.

- Die PI BOX darf keinen Wassertropfen /-spritzern oder anderen Flüssigkeiten ausgesetzt werden.
- Lassen Sie Kinder nicht mit Plastiktüten oder anderen Verpackungsmaterialien spielen. Es besteht Erstickengefahr.
- Das Außengerät sollte nur auf harten Oberflächen installiert werden.
- Bei Verwendung der Antenne bei Sturm oder starkem Wind besteht Beschädigungsgefahr.
- Der Fahrer des Fahrzeugs muss sich vor Fahrtantritt visuell vergewissern, dass die Antenne vollständig eingeklappt ist, indem er die Antenneneinheit inspiziert.
- Vermeiden Sie es, das Fahrzeug des Benutzers mit der montierten Satellitenanlage in einer Durchfahrtswaschanlage oder einer Waschstraße mit einem Hochdruckreiniger zu reinigen.

1-2. Lieferumfang



WARNUNG

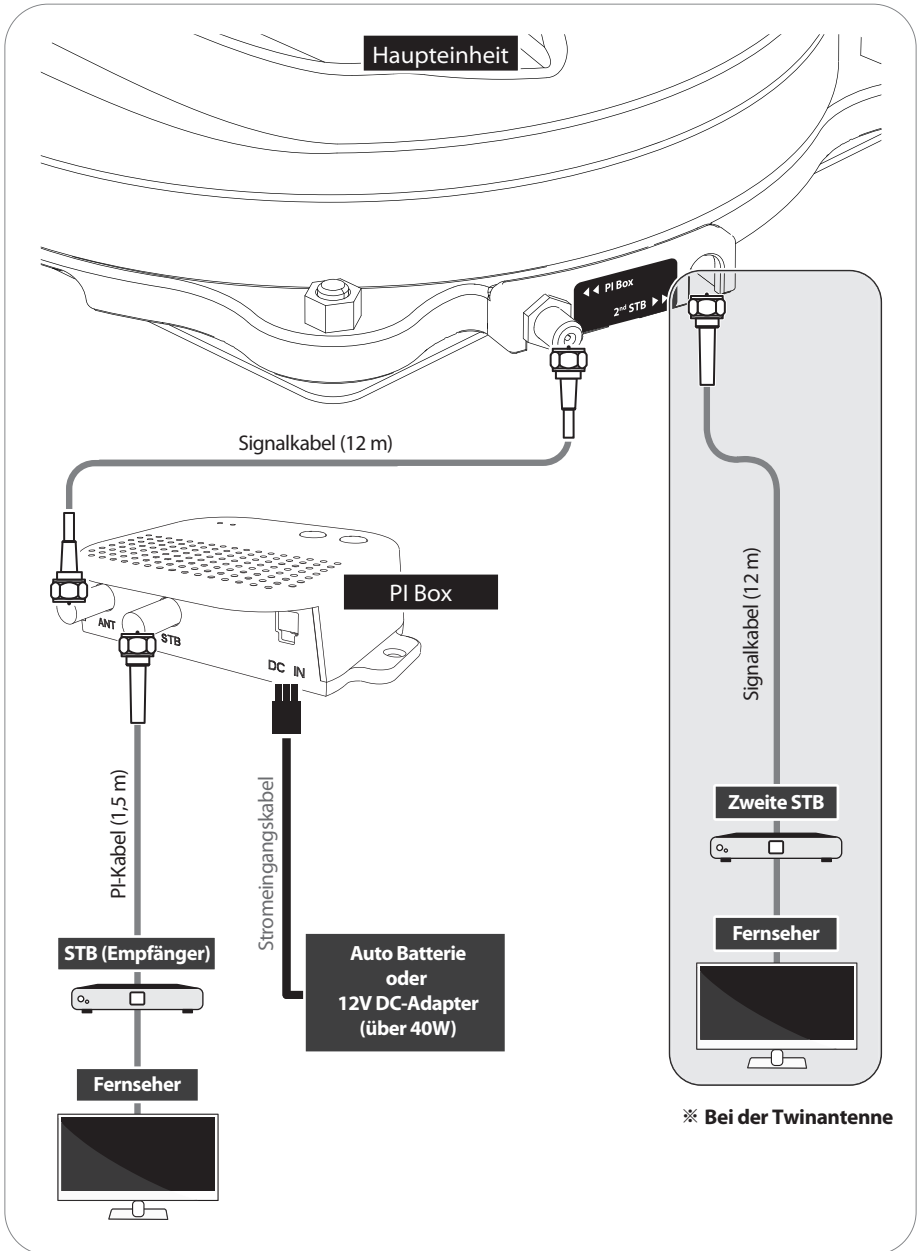


Öffnen Sie den Karton und entfernen Sie das Verpackungsmaterial. Wenn Sie das Hauptgerät aus der Verpackung nehmen, halten Sie es am Körper, nicht am Reflektor, und heben Sie es gerade nach oben.

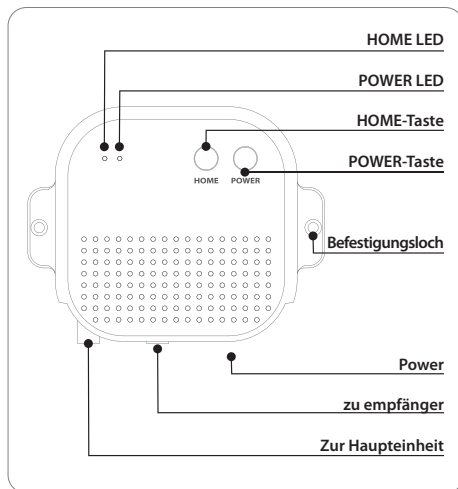
Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme die korrekte Betriebsspannung des Netzteils. Bitte verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Gerät oder verwenden Sie das vom Hersteller autorisierte Netzteil.

2. Verpackungsinhalt

2-1. Anschlussplan



2-2. Bedienungsanweisungen



1. Suche die Satelliten

Nach dem Einschalten durch Drücken der Power-Taste der PI BOX beginnt die Antenne nach ca. 10 Sekunden mit der Suche nach vorprogrammierten oder zuletzt empfangenen Satelliten.

※ **Der vorprogrammierte Satellit ist ASTRA1, der über die APP auf den gewünschten Satelliten geändert werden kann.**

- Wenn sich die Antenne in der HOME-position (Ausgangsposition) befindet, beginnt sie mit der Suche nach Satelliten.
- Wenn die Antenne auf den Satelliten zeigt, bewegt sie sich nicht.
- Befindet sich die Antenne in einer anderen Position als bei a und b oben, bewegt sie sich zunächst in die HOME-position und beginnt dann mit der Suche nach Satelliten.

- Wenn die Antenne 10 Minuten lang keinen Satelliten findet, kehrt die Antenne in ihre HOME-position zurück.
- Möchten Sie erneut nach Satelliten suchen, starten Sie die PI BOX neu.

2. Ausschalten

a. Drücken Sie die POWER-Taste

Halten Sie die POWER-Taste der PI BOX länger als 2 Sekunden gedrückt, der Strom wird unabhängig vom Zustand der Antenne ausgeschaltet.

b. Drücken Sie die HOME-Taste

Wenn der HOME-Taste der PI BOX gedrückt wird, bewegt sich die Antenne in die HOME-Position und der Strom wird nach ca. 60 Sekunden automatisch ausgeschaltet (die POWER-LED und die HOME-LED blinken 60 Sekunden lang abwechselnd)

c. Zündung eingeschaltet

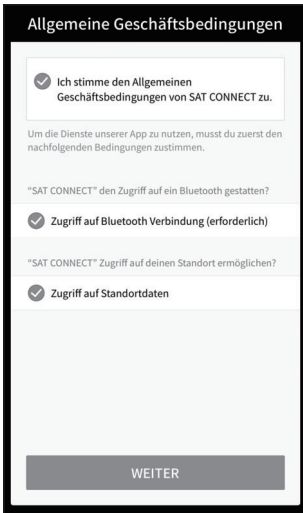
Bei Zündung im Fahrzeug fährt die Antenne automatisch in die HOME-position und schaltet sich nach 60 Sekunden ab. (Wenn die PI BOX zu diesem Zeitpunkt ausgeschaltet ist, wird der Vorgang nach dem automatischen Einschalten ausgeführt.)

WARNUNG

Wenn die PI BOX ausgeschaltet und das Fahrzeug bewegt wird, während sich die Antenne nicht in der HOME-position befindet, kann das Produkt beschädigt werden.

Bevor Sie das Fahrzeug bewegen, überprüfen Sie zuerst den Zustand der Antenne und schalten Sie sie aus, nachdem sie vollständig in die HOME-position eingeklappt ist.

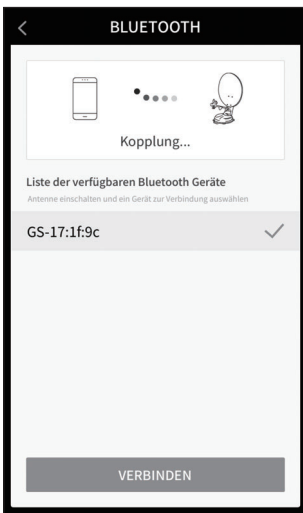
2-3. Wie benutzt man die App



A. Laden Sie die App aus dem App Store herunter (Android/iOS)

Suchen Sie im App Store nach "SELSAT" und laden Sie die App "SAT CONNECT" herunter

※ **Bevor Sie diese App verwenden, müssen Sie die BT- und GPS-Funktion auf Ihrem Smart-Gerät aktivieren.**



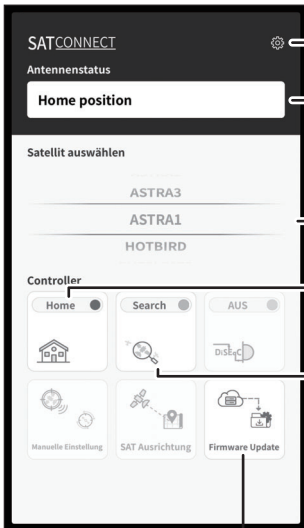
B. Antenne mit App koppeln

Schritt 1. Überprüfen Sie die MAC-Adresse an Ihrer Antenneneinheit (auf der Antenne oder PI-BOX / Bedienungsanleitung)

Schritt 2. Wenn Sie die heruntergeladene Anwendung ausführen, wird automatisch eine anschließbare Antenneneinheit erkannt

Schritt 3. Wählen Sie die MAC-Adresse Ihrer Antenne aus **(Die MAC-Adresse von CARAVAN PLUS ist GS-xx:xx:xx)**

Schritt 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Verbinden“, um die BT-Verbindung zwischen Ihrer Antenneneinheit und Ihrem Smart-Gerät herzustellen



C. Grundfunktionen

Einstelltaste

Firmware-Version, Spracheinstellung kann überprüft werden

Statusanzeigefenster

Zeigt den aktuellen Status der Antenne an

Satellitenauswahlfenster

Wählen Sie einen Satelliten zum Suchen aus. Der vorprogrammierte Satellit ist ASTRA1, der über die APP auf den gewünschten Satelliten geändert werden kann

Wird verwendet, um die Antenne in die Ausgangsposition zu bewegen

Die orangefarbene Lampe blinkt während der Fahrt zur Home-Position und die grüne Lampe schaltet sich ein, nachdem sie vollständig in die Home-Position gefahren ist

Wird verwendet, um Satelliten zu suchen

Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus und drücken Sie die Taste, die Antenne sucht danach. Während der Suche nach einem Satelliten blinkt die orangefarbene Lampe, und wenn ein Satellit gefunden wird, leuchtet die grüne Lampe

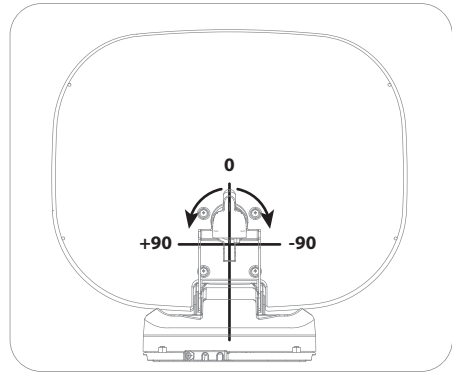
F/W-Update

Wird verwendet, um die Firmware der Antenne zu aktualisieren

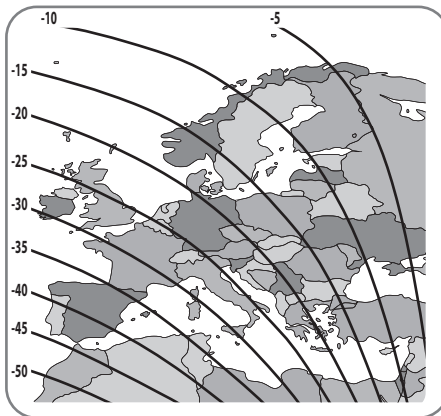
3. Skeweinstellung

Bei allen LNBs muss der Drehwinkel (Skew) innerhalb bestimmter Grenzen eingestellt werden, um die beste Signalqualität zu erhalten.

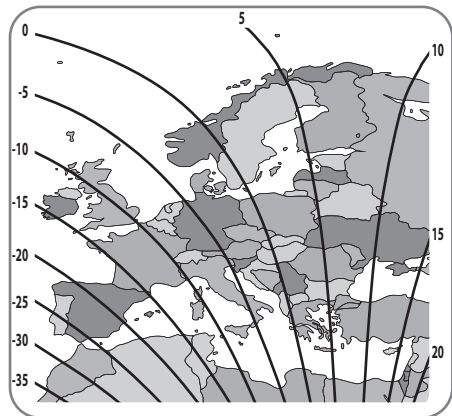
Der tatsächliche "Skew winkel" hängt vom Satelliten und Ihrem Standort ab. Beziehen Sie sich auf die Satelliten, die Sie empfangen möchten, und Ihren Standort im Bild unten und passen Sie den Skew entsprechend an. Die Genauigkeit ist nicht kritisch, daher sind kleine Toleranzen akzeptabel. Drehen Sie das LNB nach und nach, um die Position zu finden, die die Signalqualität der Satelliten auf Ihrem Fernsehbildschirm maximiert, und befestigen Sie dann das LNB.



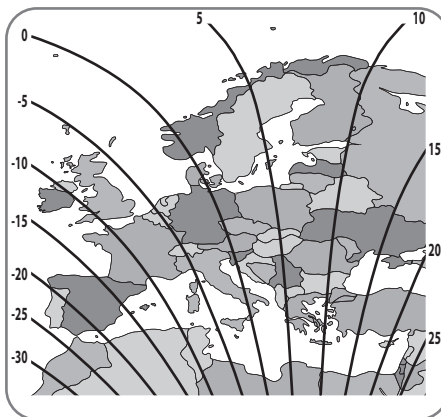
Turksat @ 42.0°E



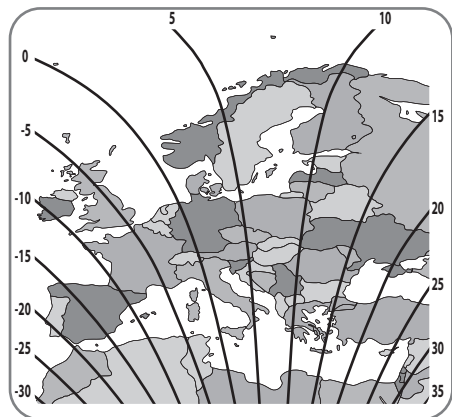
Astra2 @ 28.2°E



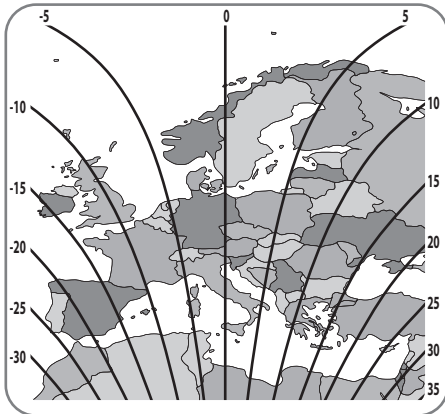
Astra3 @ 23.5°E



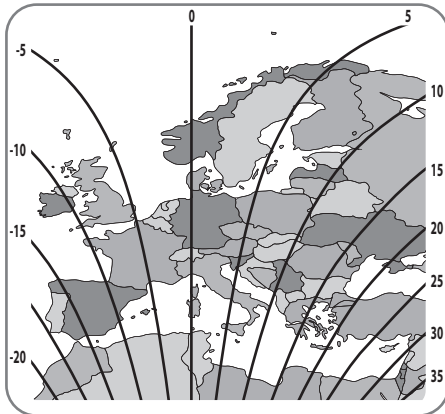
Astra1 @ 19.2°E



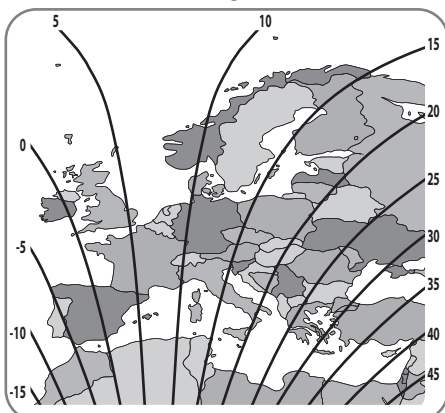
HotBird @ 13.0°E



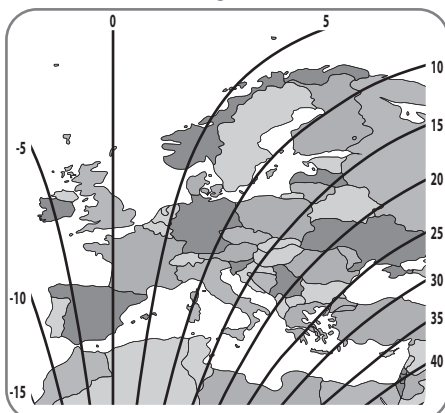
Eutelsat 9 @ 9.0°E



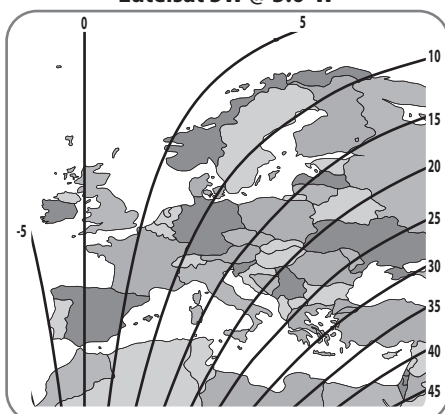
Astra4 @ 4.9°E



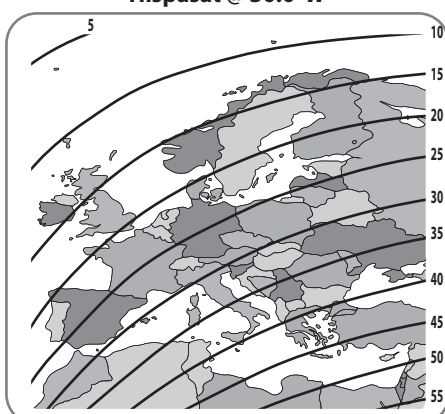
Thor @ 0.8°W



Eutelsat 5W @ 5.0°W



Hispasat @ 30.0°W



4. Fehlerbehebung

Es gibt eine Reihe von häufigen Problemen, die die Signalempfangsqualität oder den Betrieb des Geräts beeinträchtigen können. Wenn ein Problem mit dem Caravan Plus auftritt, lesen Sie zuerst diese Anleitung zur Fehlerbehebung.

A. Keine Funktion beim Einschalten der Antenne

- i. Überprüfen Sie noch einmal, ob alle Kabelverbindungen richtig hergestellt wurden.
 - Verbindung zwischen Strom und PI-Box.
 - Verbindung zwischen PI-Box und Antenne.
- ii. Überprüfen Sie, ob das Stromeingangskabel beschädigt ist.
- iii. Überprüfen Sie, ob das Stromversorgungskabel und die Batteriepolartitäten (+/-) richtig angeschlossen sind.
- iv. Prüfen Sie, ob die PI Box eingeschaltet ist (Prüfen Sie, ob die Power-LED der PI BOX leuchtet)

B. Fehler beim Suchen des Satelliten

- i. Satellitensignale können durch Gebäude oder Bäume blockiert oder beeinträchtigt werden. Stellen Sie sicher, dass sich in südlicher Richtung keine Hindernisse befinden.
- ii. Schalten Sie die PI BOX aus und dann wieder ein.

C. Mechanische Probleme

- i. Wenn sich die Antenne nicht in die gewünschte Position bewegt.
 - Versuchen Sie erneut, die PI BOX aus-/einzuschalten.
- ii. Wenn die Antenne Geräusche macht, ohne sich zu bewegen.
 - Versuchen Sie erneut, die PI BOX aus-/einzuschalten.
 - Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an einen lokalen Händler/Shop, um Hilfe zu erhalten.

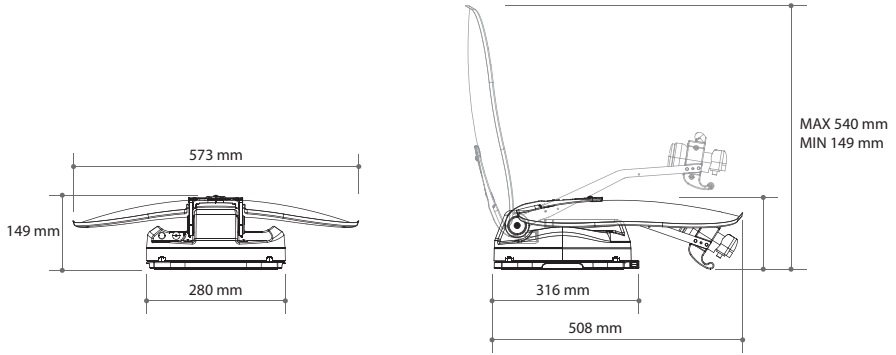
D. Andere Probleme

- i. Wenn das System falsch verkabelt wurde, funktioniert es nicht richtig.
 - Wenden Sie sich an einen lokalen Händler/Shop, um Hilfe bei Kabelschäden zu erhalten.

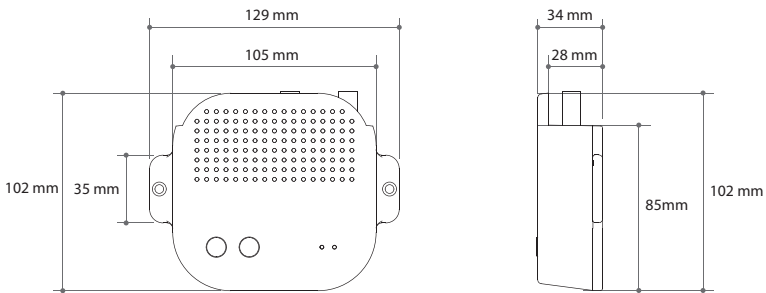
5. Technische Daten

5-1. Abmessungen

Haupteinheit



PI box



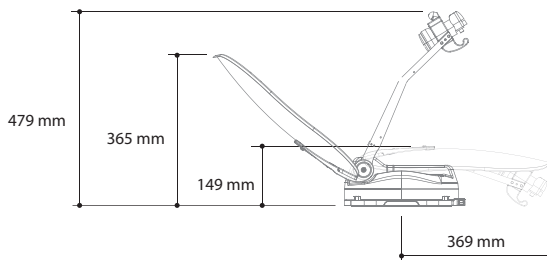
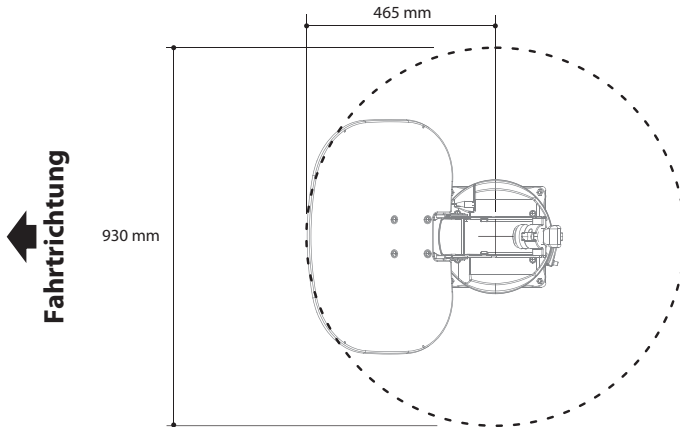
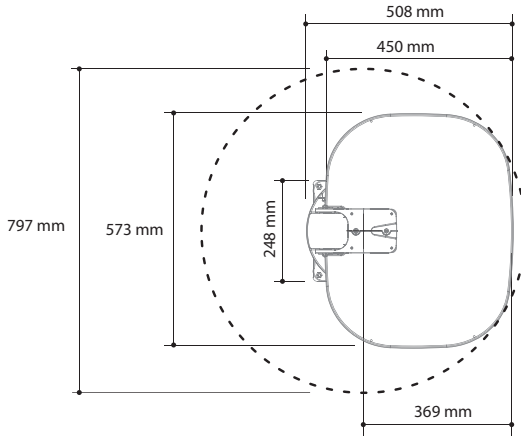
5-2. Haupteinheit

Modell	CARAVAN PLUS	
Eingangsfrequenz	10.7 ~ 12.75 GHz	
Polarisation	Horizontal / Vertikal	
Antennengewinn	35.0 dBi @ 12.7 GHz	
Reflektorgroße (W x D)	573 mm x 450 mm (mit Kanten)	
Abmessungen (W x D x H)	573 x 508 x 149 mm	
Gewicht	5.5 kg	
LNB	Ausgang	1 or 2 (optional)
	Ausgangsfrequenz	950 ~ 2,150 MHz
	L.O. frequenz	9.75 / 10.6 GHz
Spannungsversorgung	DC 12 V	
Stromverbrauch	11 W (normal) / 30W (max)	
	3.6 W (Bereitschaft)	

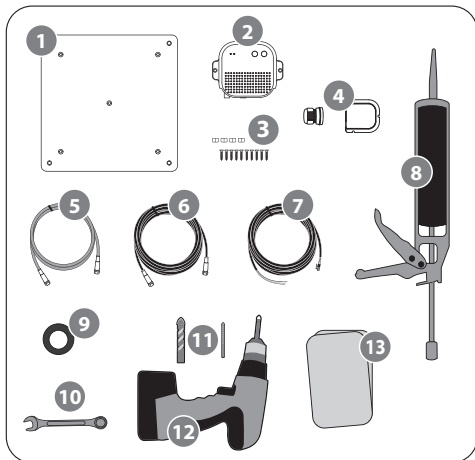
6. Wohnwagen / Wohnmobil Installationsanleitung

6-1 . Platzbedarf für die Installation

Achten Sie darauf, dass für den klappbaren CARAVAN PLUS ebenso wie für den Aktionsradius (Reichweite) ausreichend Platz vorhanden ist.

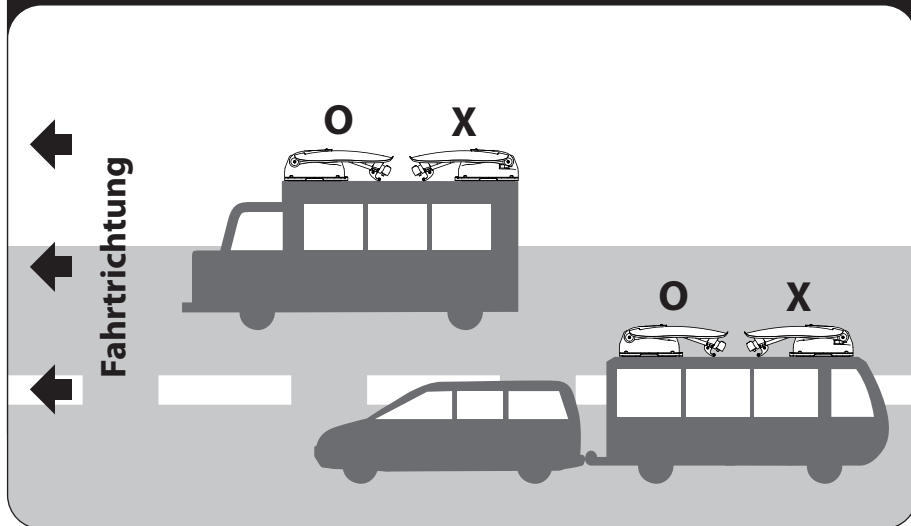


6-2. Ausrüstung für die Installation

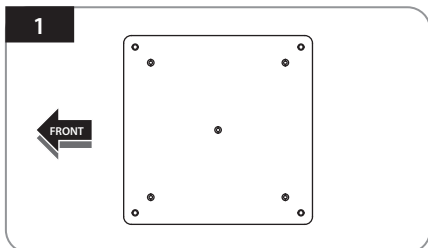


1. Montageplatte
2. PI BOX
3. Schraube M4x 20 (10), Mutter M8 (4)
4. Kabelverschraubung / Kabelhalter
5. PI-Kabel
6. Signalkabel (x2 für Doppelausgang)
7. Stromeingangskabel
8. Silikon
9. Abdeckband
10. Schraubenschlüssel
11. 2mm Bohrer, 16mm Bohrer
12. Bohrmaschine
13. Reiniger

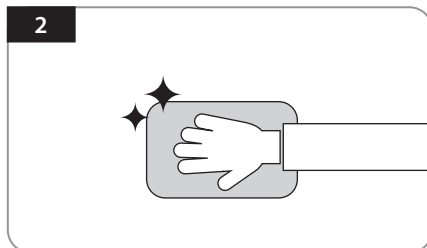
Installation der Richtung



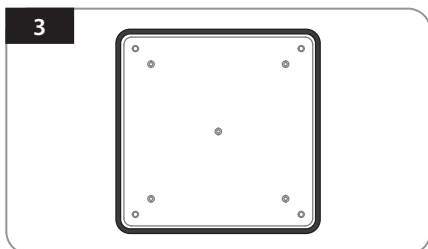
6-3. Installationsanleitung



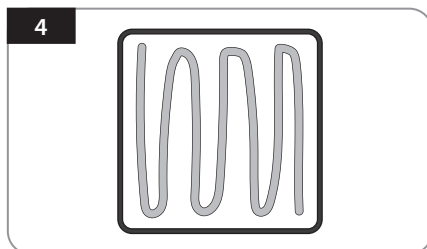
Suchen Sie einen geeigneten Ort, um die Montageplatte auf dem Fahrzeugdach zu platzieren



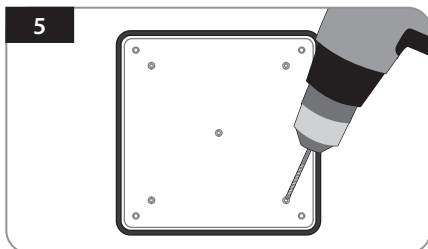
Reinigen Sie die Oberfläche, auf der die Montageplatte platziert wird, mit einem Reiniger



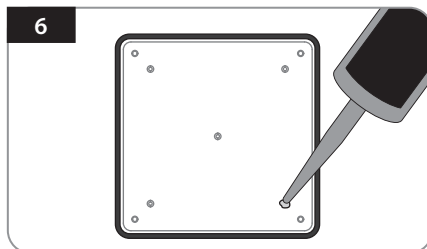
Bringen Sie das Abdeckband außerhalb der Montageplatte mit einem Abstand von 5 mm von den Plattenkanten an



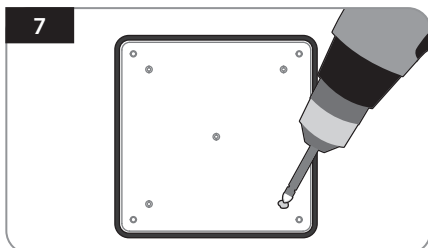
Legen Sie die Montageplatte beiseite, um Silikon innerhalb der angebrachten Klebebandlinie aufzutragen, aber lassen Sie 2 cm Abstand von der Linie nach innen



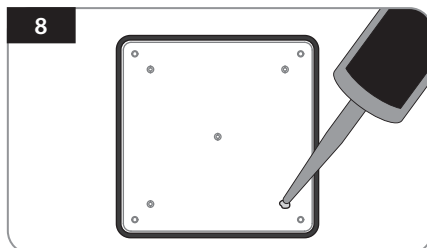
Legen Sie die Montageplatte auf das Silikon und bohren Sie 5 Löcher (2 mm) mit einer Bohrmaschine



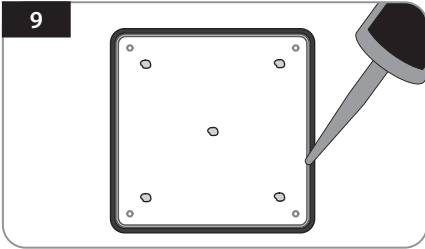
Silikon auf die Löcher auftragen



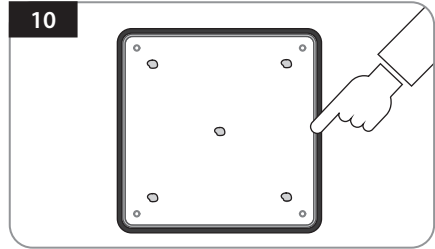
Mit fünf (5) M4 x 20 Schrauben an den Löchern befestigen



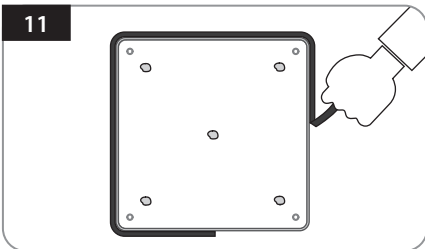
Tragen Sie Silikon erneut auf, um die Schraubenbolzen abzudecken



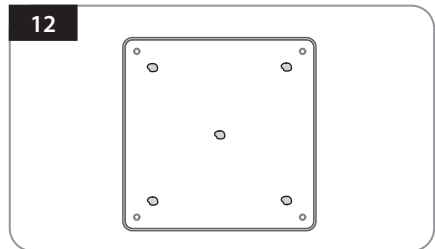
9
Silikon um die Kante der Montageplatte auftragen



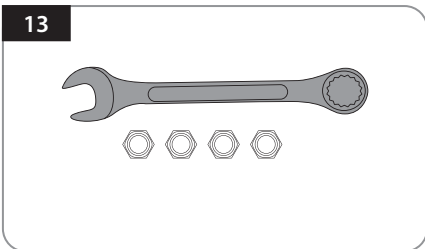
10
Entfernen Sie überschüssiges Silikon



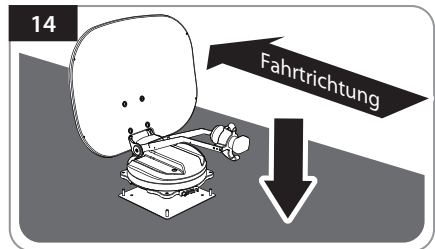
11
Abdeckband entfernen und trocknen lassen



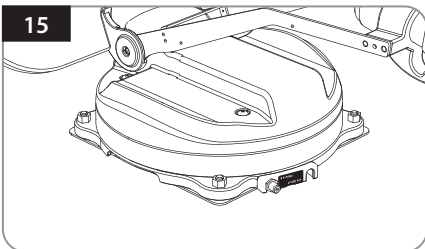
12
Bereiten Sie vor, die Antenne auf die vier aufrechten Schrauben zu setzen



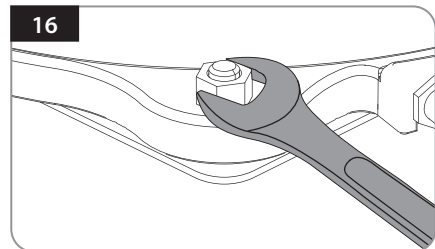
13
Benötigte Teile, Schraubenschlüssel, vier (4) Muttern



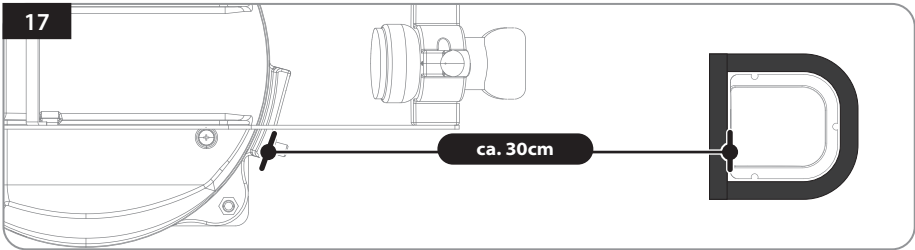
14
Nachdem Sie die Fahrrichtung überprüft haben, legen Sie die Antenne auf die Montageplatte



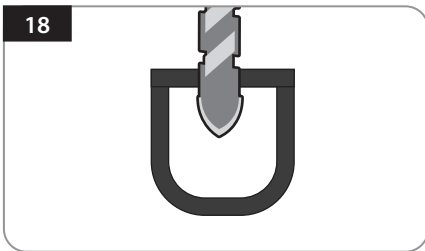
15
Bringen Sie die Muttern an jeder der 4 Schrauben an der Montageplatte an



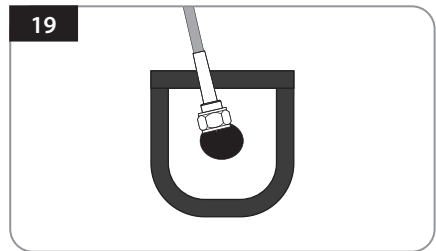
16
Ziehen Sie die vier Muttern mit einem Schraubenschlüssel fest, um die Antenne zu sichern



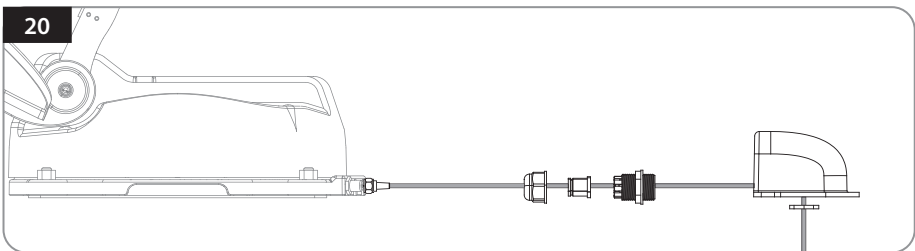
Schließen Sie das Signalkabel an den Antennenanschluss an, platzieren Sie die Unterseite des Kabelhalters in einer Position, die den Betrieb der Antenne nicht beeinträchtigt, und bringen Sie Abdeckband 5 mm von der Außenseite der Unterseite des Kabelhalters entfernt an



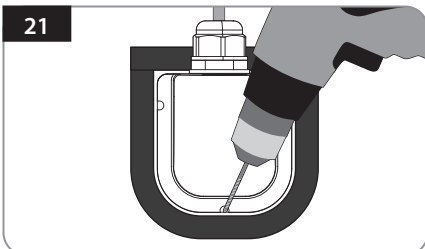
Bohren Sie ein Loch, durch das die Mindestgröße für das Kabel in der Mitte der Bandmarkierung passen kann (16 mm oder weniger).



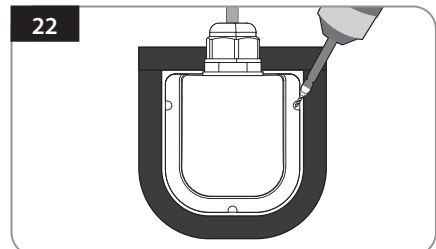
Führen Sie die Signalkabel durch die Löcher (bei Einheiten mit zwei Ausgängen führen Sie zwei Kabel nacheinander durch).



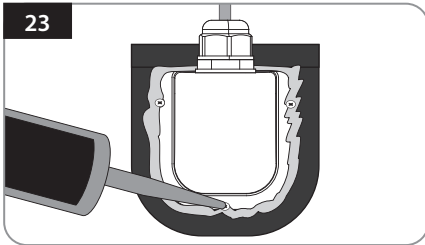
Setzen Sie das Signalkabel, den Kabelhalter und die Kabelverschraubung wie in der Abbildung oben gezeigt ein und montieren Sie sie in der Kabelverschraubung.



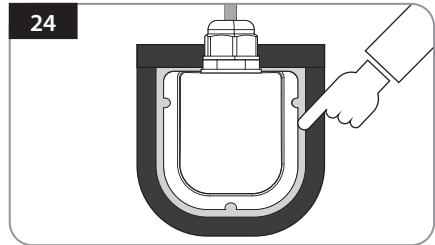
Platzieren Sie den montierten Kabelhalter innerhalb der Klebebandmarkierung und bohren Sie drei (3) von 2 mm Löchern



Kabelhalter mit drei (3) M4 x 20 Schrauben an den Bohrlöchern befestigen



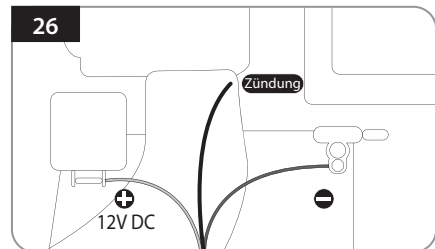
23 Tragen Sie Silikon um den Kabelhalter und auf die Oberseite der Schrauben auf, um wasserdicht zu sein



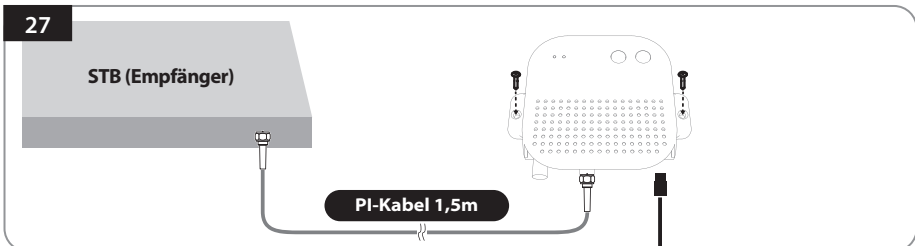
24 Schließen Sie die Kabel an die Anschlüsse der Antenne an, entfernen Sie das Abdeckband und reinigen Sie das Silikon vor dem Trocknen



25 Bereiten Sie das Stromeingangskabel vor, um den Akku und die PI BOX zu verbinden



26 Passen Sie die Polaritäten der Stromeingangskabel an die Polaritäten der Batterie an, rotes an rotes / schwarzes an schwarzes und weißes Kabel an den Zündanschluss des Fahrzeugs



27 Befestigen Sie die PI BOX mit zwei (2) M4x20-Schrauben an einer geeigneten Stelle und verbinden Sie das Stromkabel und das PI-Kabel

Table des matières

1. Informations générales

1-1. Utilisation et fonctionnement	2
1-2. Accessoires Inclus	3

2. Instructions de fonctionnement

2-1. Diagramme de connexion	4
2-2. Comment utiliser?	5
2-3. Comment utiliser l'APP ?	6

3. Réglage de l'inclinaison

8

4. Dépannage

10

5. Spécifications

5-1. Dimension	11
5-2. Spécifications	12

6. Installation de Caravane/Camping-car

6-1. Espace requis pour l'installation	13
6-2. Matériel pour l'installation	14
6-3. Instructions pour l'installation	15

1. Informations générales

1-1. Utilisation et fonctionnement

Ces instructions décrivent les fonctions et le fonctionnement de CARAVAN PLUS, système de recherche automatique par satellite.

Veillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant de commencer l'installation.

Le fonctionnement correct et sûr du système ne peut être garanti que par les instructions suivantes.

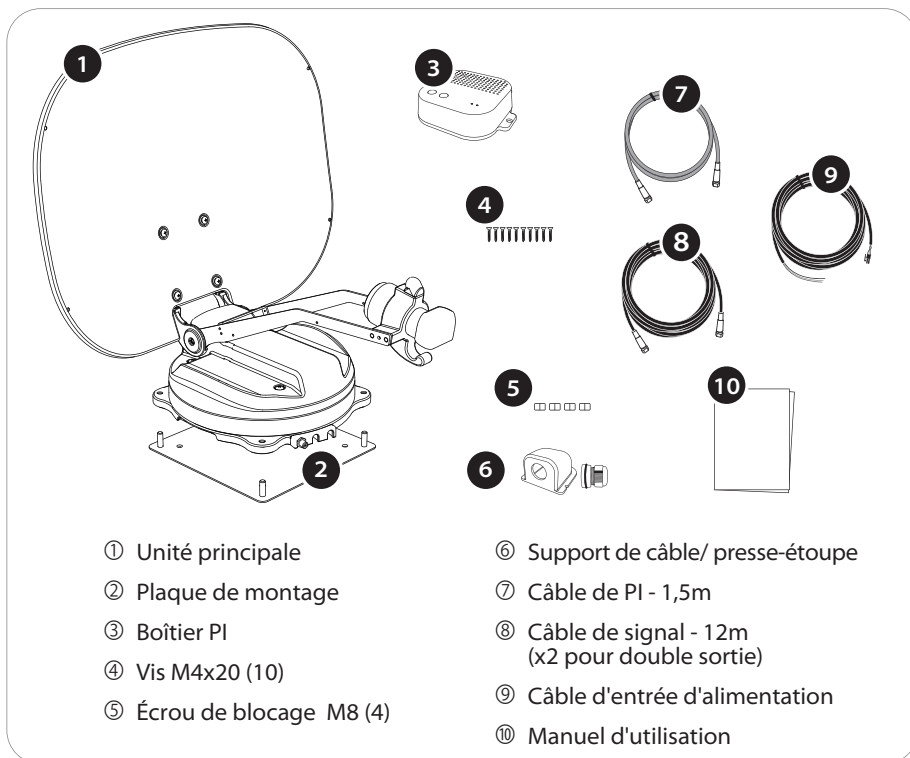
- L'appareil est programmé pour se déplacer automatiquement dans une direction qui peut recevoir le signal de télévision par satellite pré-réglé. Pour un fonctionnement général, assurez-vous que le système est dans une position avec une vue dégagée du ciel. Si le signal du satellite est interrompu par des obstacles tels que des montagnes, des bâtiments ou des arbres, aucun signal TV ne sera reçu.
- L'installation doit être effectuée par du personnel suffisamment qualifié.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages consécutifs directs ou indirects du système, des véhicules à moteur ou d'autres équipements en raison d'une utilisation inappropriée de la batterie ou d'une installation erronée ou d'une mauvaise connexion des câbles.
- En tant qu'utilisateur de cet équipement, vous êtes responsable de vous assurer que la conformité avec les lois et réglementations en vigueur de l'industrie automobile doit être observée et respectée.
- L'alimentation est fournie par un système électrique de véhicule standard avec une tension nominale de 12VDC. Pour une utilisation portable, un adaptateur d'alimentation en option produit par le fabricant doit être utilisé.
- Ce produit a été conçu pour une installation fixe sur des véhicules à une vitesse maximale de 130 km/h.
- L'utilisation de l'équipement à des fins autres que l'usage auquel il est destiné n'est pas autorisée.
- L'utilisation de tout autre réflecteur parabolique ou LNB à ceux installés à l'origine n'est pas autorisée.
- Le produit ne nécessite aucun entretien régulier ; tout service doit être effectué dans des centres de service agréés.
- Pour plus d'informations sur l'utilisation générale de cet appareil, consultez votre revendeur local pour obtenir de l'aide.

REMARQUE DE SÉCURITÉ

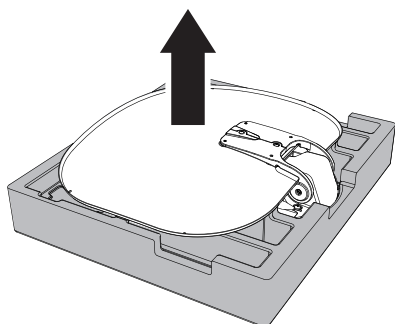
Le non-respect du manuel d'utilisation peut endommager l'appareil ou le véhicule de l'utilisateur, et le responsable peut être tenu responsable de dommages supplémentaires à l'équipement.

- La Boîtier PI ne doit pas être exposée à des gouttes, des éclaboussures ou d'autres liquides.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec des sacs en plastique ou d'autres matériaux d'emballage. Il y a un risque d'étouffement.
- L'unité extérieure ne doit être installée que sur des surfaces dures.
- Il existe un risque de dommages lors de l'utilisation de l'antenne par temps d'orage ou de vent fort.
- Le conducteur du véhicule doit vérifier visuellement que l'antenne est complètement repliée en inspectant l'unité d'antenne avant de prendre la route.
- Évitez de nettoyer le véhicule de l'utilisateur avec le système satellite monté dans un lave-auto en voiture ou un lave-auto avec un nettoyeur haute pression.

1-2. Accessoires Inclus



AVERTISSEMENT

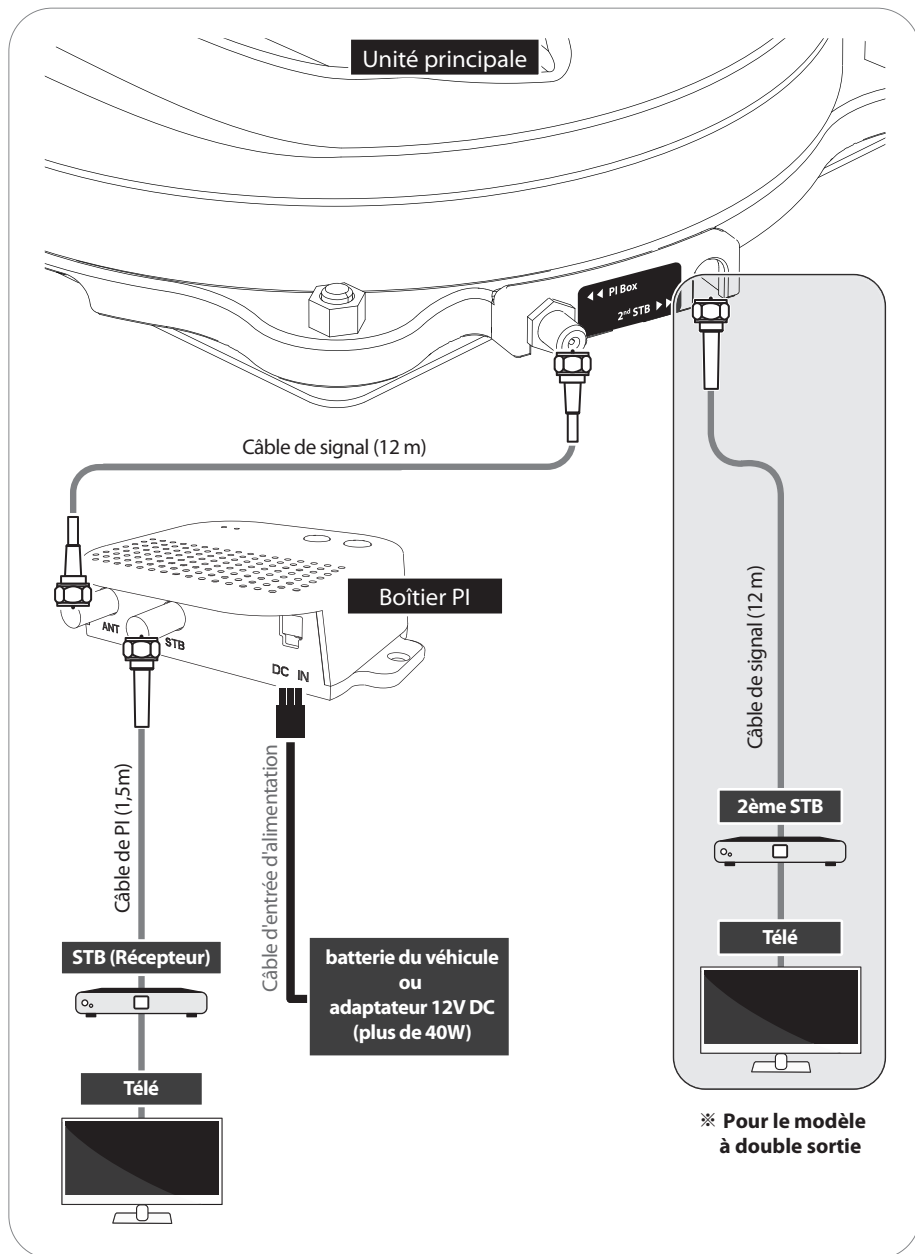


Ouvrez la boîte et retirez le matériel d'emballage. Lorsque vous retirez l'unité principale de la boîte, tenez-la par le corps, pas par le réflecteur, et soulevez-la vers le haut.

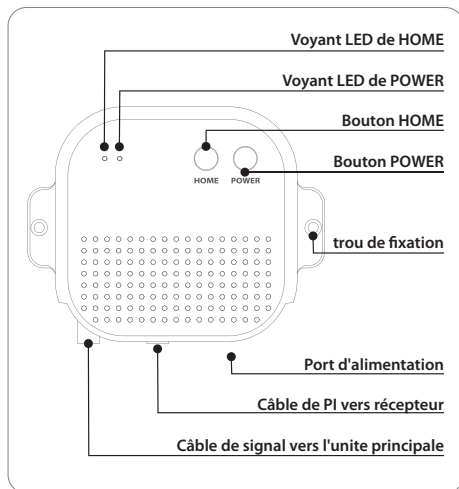
Vérifiez la tension de fonctionnement correcte de l'alimentation électrique avant la mise en service. Veuillez utiliser l'appareil inclus dans l'emballage ou utiliser l'alimentation électrique autorisée par le fabricant.

2. Instructions de fonctionnement

2-1. Diagramme de Connection



2-2. Comment utiliser?



1. Rechercher le satellites

Lorsqu'elle est allumée en appuyant sur le bouton d'POWER de la Boîtier PI, après environ 10 secondes, l'antenne commence à rechercher le satellite préprogrammé ou le plus récemment reçu.

※ **Le satellite préprogrammé est ASTRA 1, qui peut être remplacé par le satellite souhaité via l'APP.**

- Lorsque l'antenne est en position d'HOME, elle commence à rechercher le satellite.
- Lorsque l'antenne est dirigée vers le satellite, elle ne bougera pas.
- Lorsque l'antenne est dans une position différente que dans le cas de a et b ci-dessus, elle se déplace d'abord vers la position d'HOME, puis commence à rechercher le satellite.

- Si l'antenne ne trouve pas de satellite pendant 10 minutes, l'antenne revient à sa position d'HOME.
- Vous voulez à nouveau rechercher des satellites, redémarrez la PI BOX.

2. Éteignez

a. Appuyez sur le bouton POWER

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'POWER de la Boîtier PI pendant plus de 2 secondes, l'alimentation est coupée quel que soit l'état de l'antenne.

b. Appuyez sur le bouton HOME

Lorsque le bouton d'HOME de la Boîtier PI est enfoncé, l'antenne se déplace vers la position d'HOME et l'POWER est automatiquement coupée après environ 60 secondes (le voyant d'POWER et le voyant d'HOME clignotent alternativement pendant 60 secondes)

c. L'allumage s'est produit

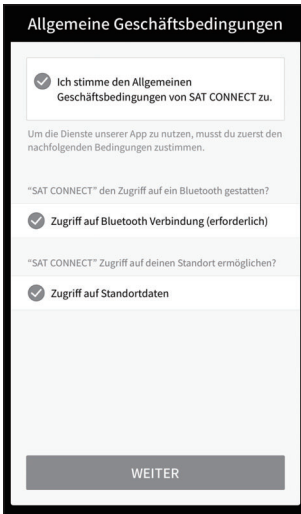
Lorsque l'allumage se produit dans le véhicule, l'antenne se déplace automatiquement vers la position initiale et s'éteint après 60 secondes.
(Si le Boîtier PI est éteint à ce moment-là, il s'allumera automatiquement puis effectuera l'opération.)

AVERTISSEMENT

Si la Boîtier PI est éteinte et que le véhicule est déplacé alors que l'antenne n'est pas en position d'HOME, le produit peut être endommagé.

Avant de déplacer le véhicule, vérifiez d'abord l'état de l'antenne et éteignez-la une fois qu'elle est complètement repliée dans sa position d'HOME.

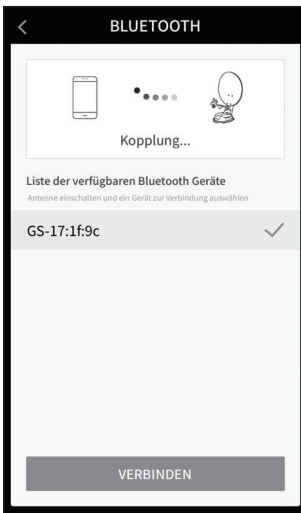
2-3. Comment utiliser l'APP ?



A. Téléchargez l'application depuis l'App Store (Android/iOS)

Recherchez SELFSAT sur l'App Store et téléchargez l'application "SAT CONNECT"

✳ Avant d'utiliser cette application, vous devez activer les fonctions BT et GPS sur votre appareil intelligent.



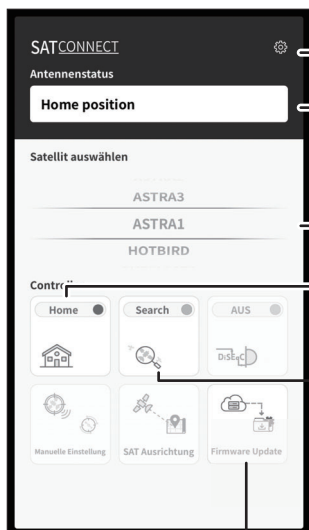
B. Couplage de l'antenne avec l'application

étape1. Vérifiez l'adresse MAC sur votre antenne (sur l'antenne ou la boîte PI / Manuel d'utilisation)

étape2. Lorsque vous exécutez l'application téléchargée, une antenne connectable est automatiquement détectée

étape3. Sélectionnez celle qui correspond à l'adresse MAC de votre antenne
(L'adresse MAC de CARAVAN PLUS est GS-xx:xx:xx)

étape4. Cliquez sur le bouton « connecter » pour terminer la connexion BT entre votre antenne et votre appareil intelligent



C. Fonctionnalités de base

Bouton de réglage

Version du micrologiciel, le réglage de la langue peut être vérifié

Fenêtre d'affichage d'état

Indique l'état actuel de l'antenne

Fenêtre de sélection des satellites

Sélectionnez un satellite à rechercher. Le satellite préprogrammé est ASTRA1, qui peut être remplacé par le satellite souhaité via l'APP

Utilisé pour déplacer l'antenne à la position d'HOME

Le voyant orange clignote pendant le déplacement vers la maison et le voyant vert s'allume une fois qu'il s'est complètement déplacé vers la position HOME

Habitué à rechercher des satellites

Sélectionnez le satellite souhaité et appuyez sur le bouton, l'antenne le recherchera. Lors de la recherche d'un satellite, le voyant orange clignote, et lorsqu'un satellite est trouvé, le voyant vert s'allume

Mise à jour F/W

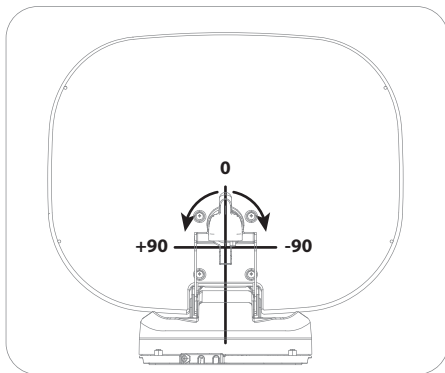
Utilisé pour mettre à jour le firmware de l'antenne

3. Réglage de l'inclinaison

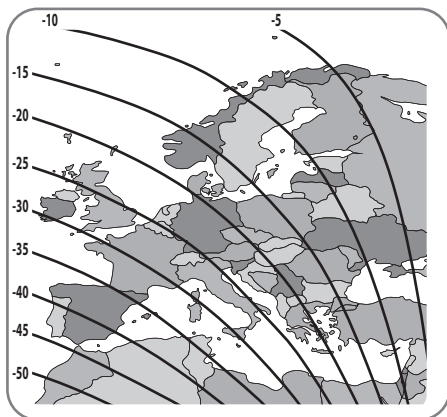
Tous les LNB nécessitent que leur angle de rotation (skew) soit défini dans certaines limites afin d'obtenir la meilleure qualité de signal reçu.

L'« angle d'inclinaison » réel dépend du satellite et de votre emplacement. Reportez-vous aux satellites que vous souhaitez recevoir et à votre emplacement dans l'image ci-dessous et ajustez l'inclinaison en conséquence.

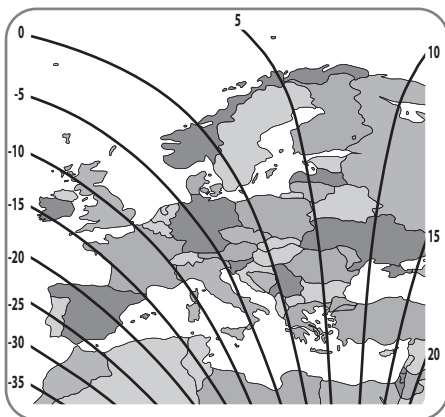
La précision n'est pas critique, de petites tolérances sont donc acceptables. Tournez le LNB petit à petit pour trouver la position qui maximise la qualité du signal des satellites sur votre écran de télévision, puis fixez le LNB.



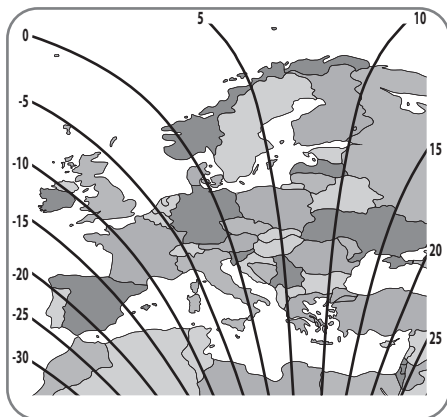
Turksat @ 42.0°E



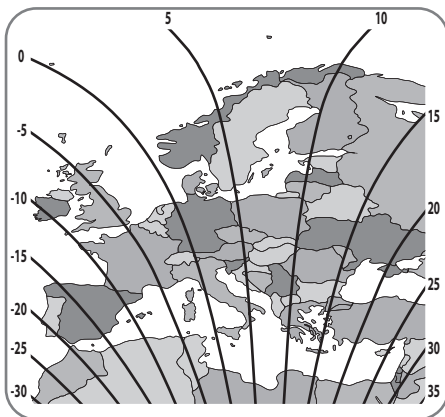
Astra2 @ 28.2°E



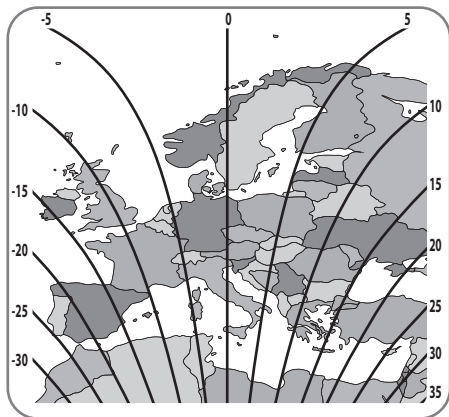
Astra3 @ 23.5°E



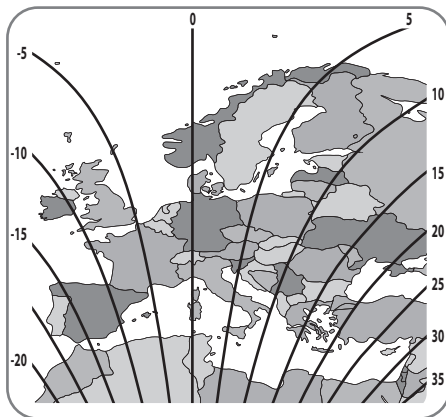
Astra1 @ 19.2°E



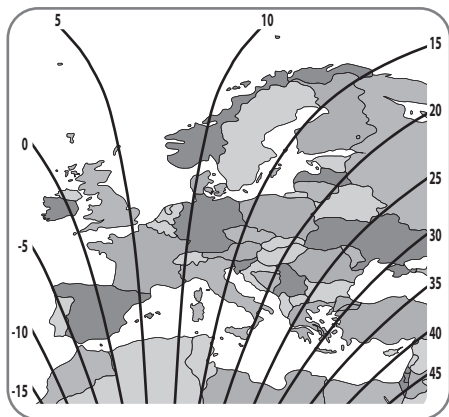
HotBird @ 13.0°E



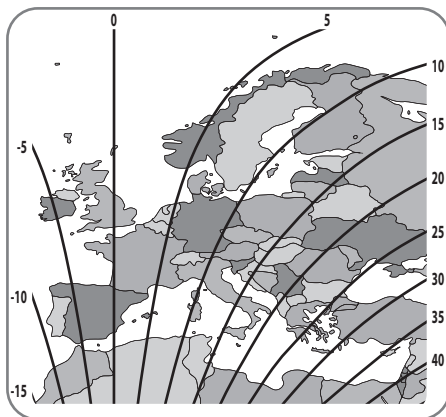
Eutelsat 9 @ 9.0°E



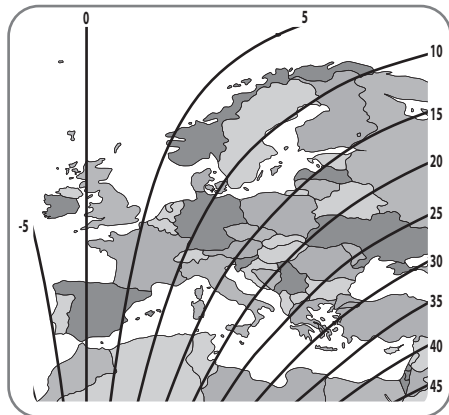
Astra4 @ 4.9°E



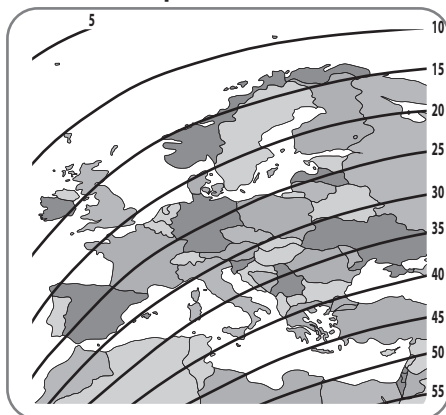
Thor @ 0.8°W



Eutelsat 5W @ 5.0°W



Hispasat @ 30.0°W



4. Dépannage

Il existe un certain nombre de problèmes courants qui peuvent affecter la qualité de réception du signal ou le fonctionnement de l'appareil. Si un problème survient avec le Caravan Plus, reportez-vous d'abord à ce guide de dépannage.

A. Aucune fonction lors de la mise sous tension de l'antenne

- i. Vérifiez à nouveau que toutes les connexions des câbles ont été effectuées correctement.
 - Connexion entre l'alimentation et le boîtier PI.
 - Connexion entre le boîtier PI et l'antenne.
- ii. Vérifiez si le câble d'entrée d'alimentation a été endommagé.
- iii. Vérifiez que le câble d'entrée POWER et les polarités (+/-) de la batterie sont correctement connectés.
- iv. Vérifiez si la Boîtier PI est sous tension
(Vérifiez que le voyant d'alimentation de la Boîtier PI est allumé)

B. Échec de la recherche du satellite

- i. Les signaux satellites peuvent être bloqués ou dégradés par des bâtiments, des arbres. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles en direction sud.
- ii. Éteignez la Boîtier PI puis rallumez-la.

C. Problèmes mécaniques

- i. Si l'antenne ne se déplace pas dans la position souhaitée.
 - Essayez d'éteindre/allumer à nouveau.
- ii. Si l'antenne fait du bruit tout en restant statique.
 - Essayez à nouveau de mettre hors/sous tension.
 - Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur/magasin local pour obtenir de l'aide.

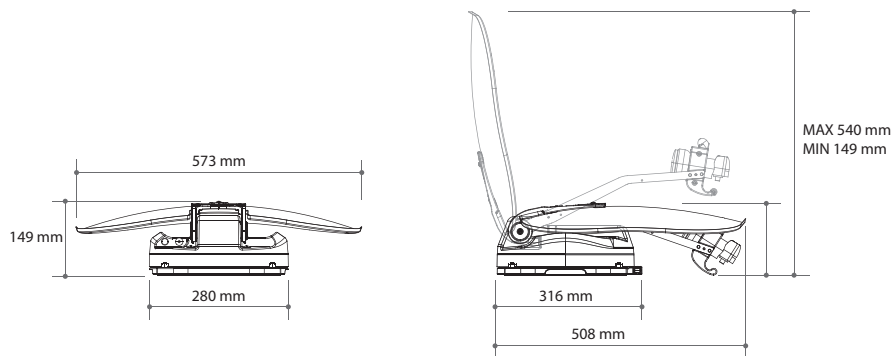
D. Autres problèmes

- i. Si le système a été mal câblé, il ne fonctionnera pas correctement.
Contactez votre revendeur/magasin local pour obtenir de l'aide sur les dommages de câble.

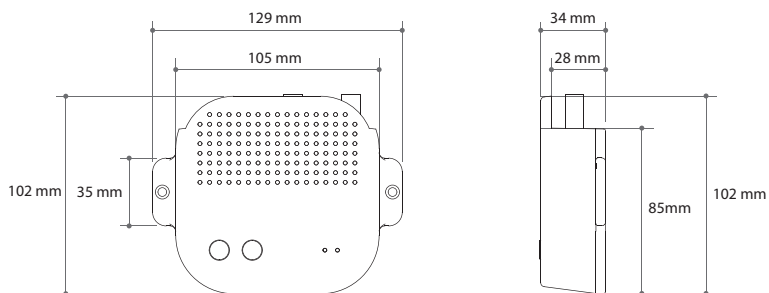
5. Spécifications

5-1. Dimension

Unité principale



Boîtier PI



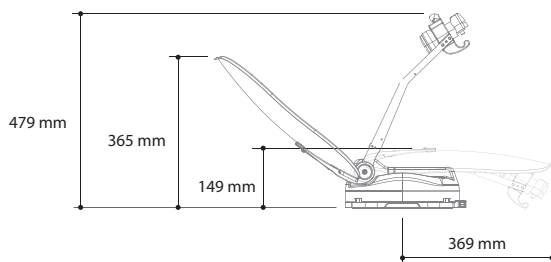
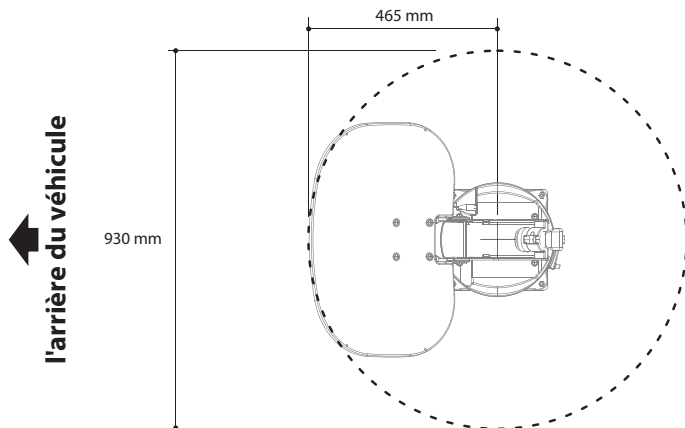
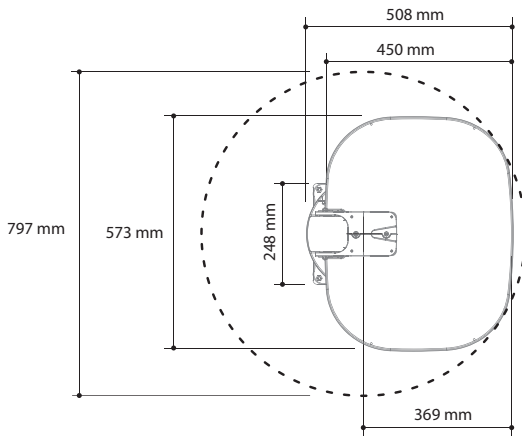
5-2. Spécifications

Modèle		CARAVAN PLUS
Fréquence d'entrée		10.7 ~ 12.75 GHz
Polarisation		Horizontale/ Vericale
Gain de l'antenne		35.0 dBi @ 12.7 GHz
Taille du réflecteur (W x D)		573 mm x 450 mm (avec bord)
Dimensions (W x D x H)		573 x 508 x 149 mm
Poids		5.5 kg
LNB	Sortie	1 or 2 (optionnelle)
	Fréquence de sortie	950 ~ 2,150 MHz
	L.O. fréquence	9.75 / 10.6 GHz
Energie requise		DC 12 V
Consommation d'énergie		11 W (normal) / 30W (max)
		3,6 W (veille)

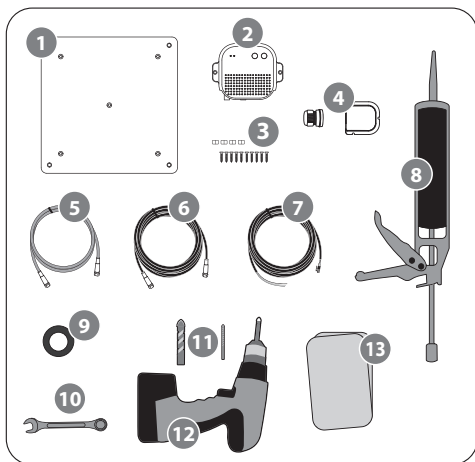
6. Installation de caravane/camping-car

6-1. Espace requis pour l'installation

Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour le pli CARAVAN PLUS, tout comme pour la plage de fonctionnement (rayon de croisière).

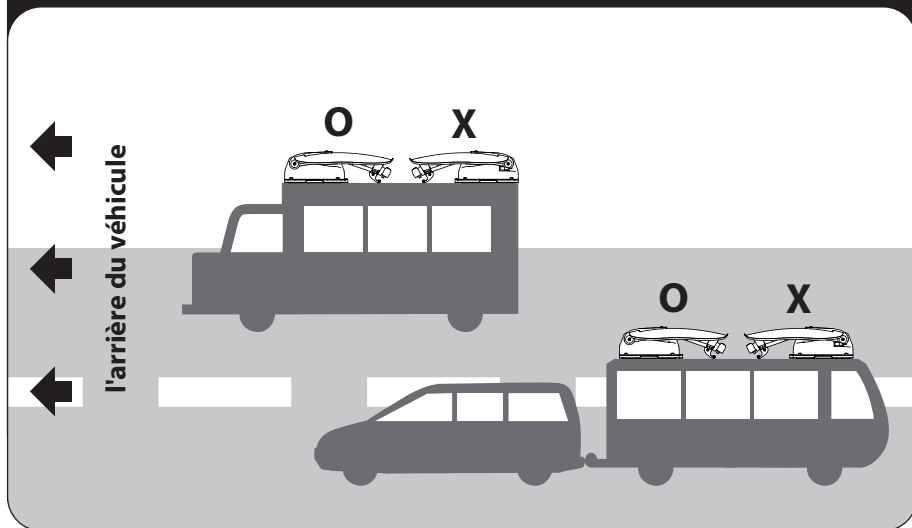


6-2. Matériel pour l'installation

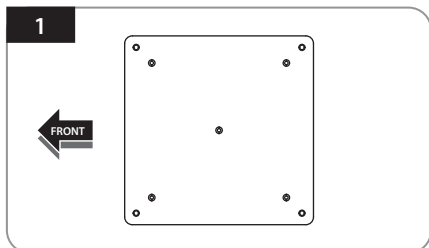


1. Plaque de montage
2. Boîtier PI
3. Vis M4x20 (10), Écrou de blocage M8 (4)
4. Presse-étoupe / Support de câble
5. Câble PI
6. Câble de signal (x2 pour double sortie)
7. Câble d'alimentation
8. Silicone
9. Ruban de masquage
10. Clé
11. Foret de 2 mm, Foret de 16 mm
12. Perceuse électrique
13. Nettoyeur

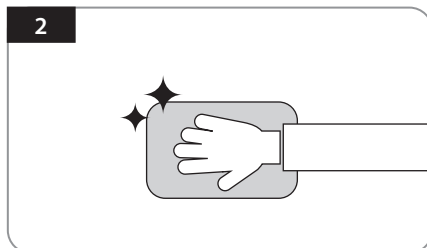
Installation de direction



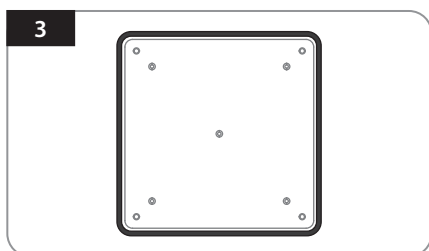
6-3. Instructions pour l'installation



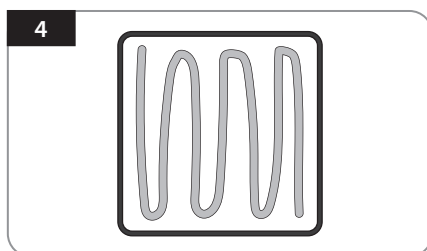
Trouvez un endroit approprié pour placer la plaque de montage sur le toit du véhicule



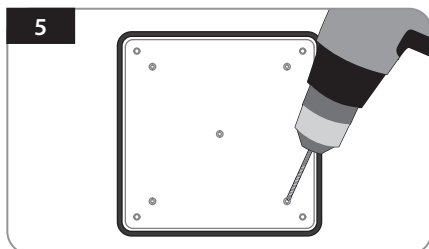
Nettoyez la surface où va placer la plaque de montage avec un nettoyant



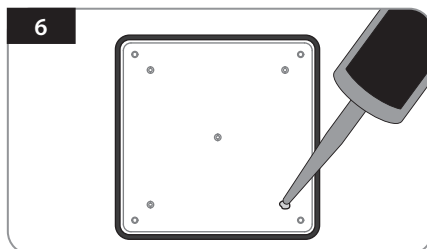
Fixez le ruban de masquage à l'extérieur de la plaque de montage à 5 mm des bords de la plaque



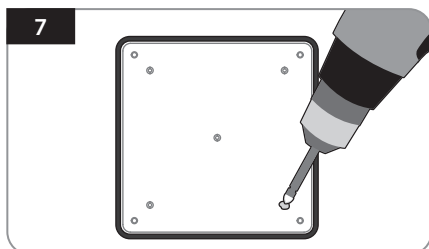
Mettez de côté la plaque de montage pour appliquer du silicone dans la ligne de ruban fixée, mais laissez un espace de 2 cm vers l'intérieur de la ligne



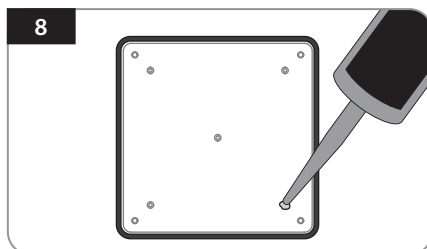
Placez la plaque de montage sur le silicone et faites 5 trous (2mm) avec une perceuse électrique



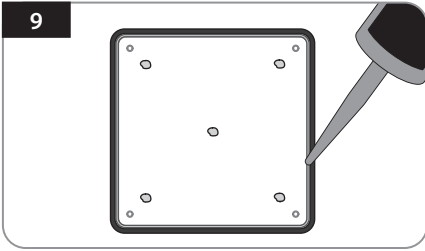
Appliquer du silicone sur les trous



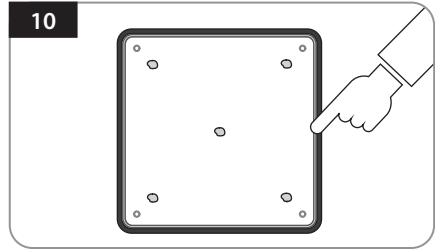
Fixer avec cinq (5) vis M4 x 20 sur les trous réalisés



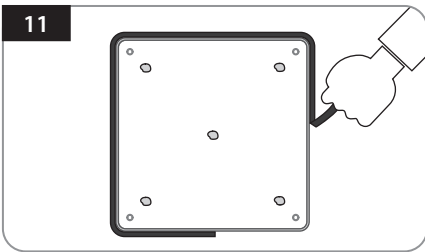
Réappliquer du silicone pour couvrir les boulons vissés



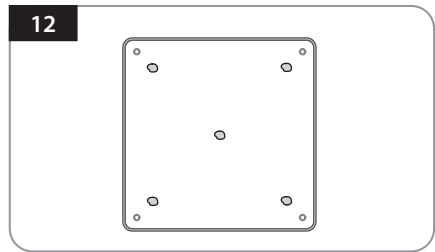
9
Appliquer du silicone autour du bord de la plaque de montage



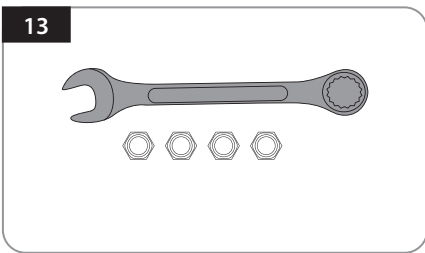
10
Nettoyez l'excès de silicone



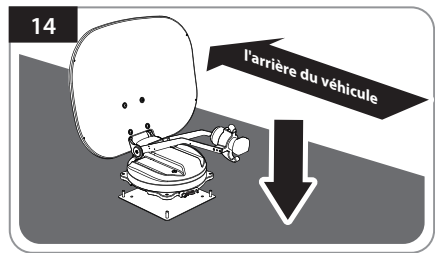
11
Retirer le ruban de masquage et laisser sécher



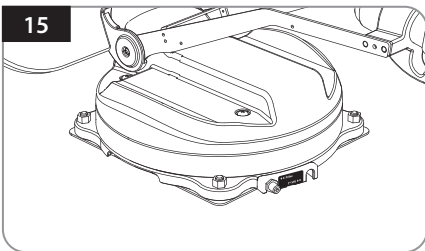
12
Préparez-vous à placer l'antenne sur les quatre boulons verticaux



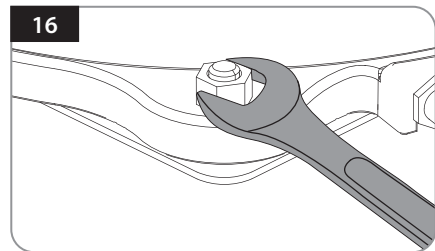
13
Pièces requises, clé, quatre (4) écrous



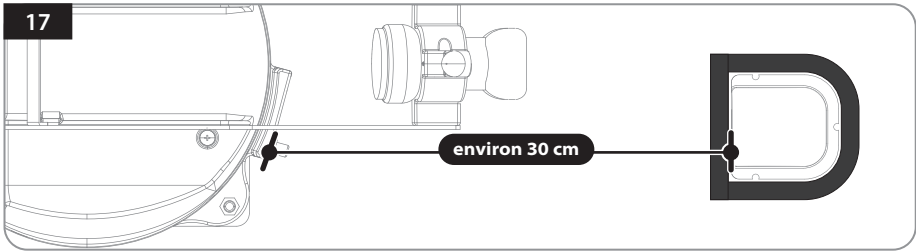
14
Après avoir vérifié le sens de la marche, placez l'antenne sur la plaque de montage



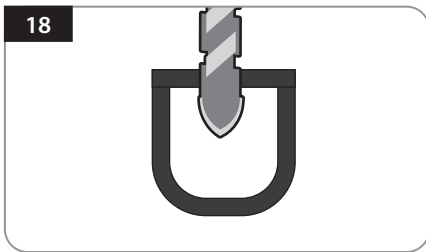
15
Monter les écrous sur chacun des 4 boulons de la plaque de montage



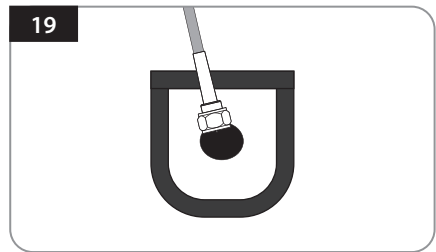
16
Serrez les quatre écrous avec une clé pour fixer l'antenne



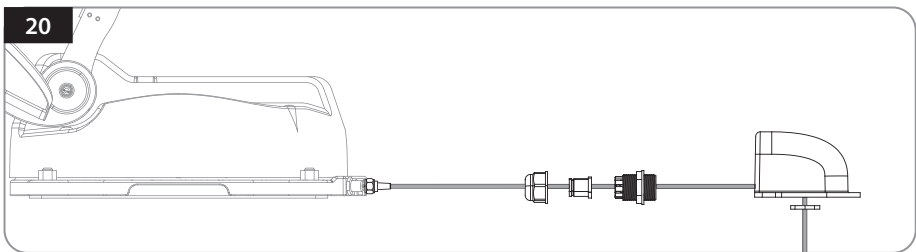
Connectez le câble de signal au port d'antenne, placez le bas du support de câble dans une position qui n'interfère pas avec le fonctionnement de l'antenne et appliquez du ruban de masquage à 5 mm de l'extérieur du bas du support de câble



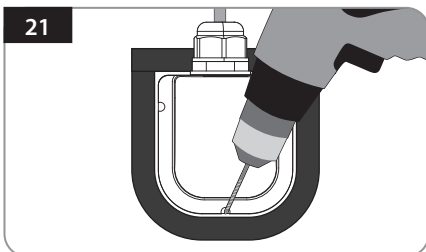
Percez un trou que la taille minimale du câble peut traverser au centre du marquage du ruban (16 mm ou moins)



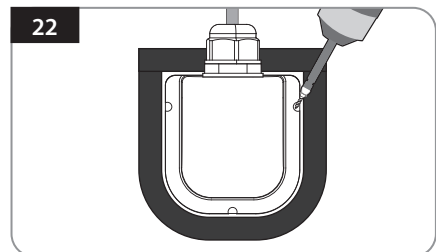
Faites passer les câbles de signal à travers les trous (pour les unités à double sortie, faites passer deux câbles un par un).



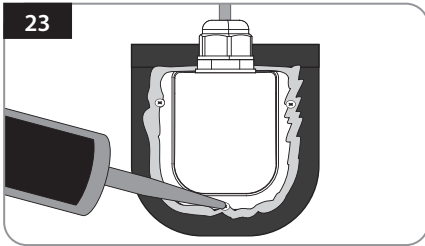
Insérez le câble de signal, le support de câble et le presse-étoupe comme indiqué sur l'image ci-dessus, et assemblez-le dans le presse-étoupe.



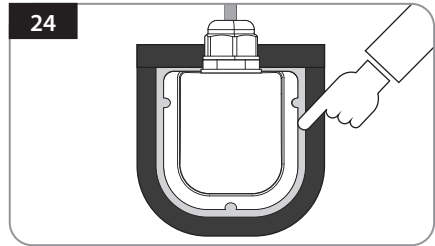
Placez le support de câble assemblé à l'intérieur du marquage du ruban et percez trois (3) trous de 2 mm



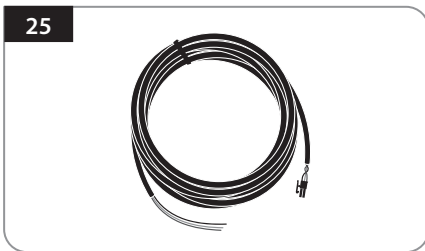
Fixez le support de câble avec trois (3) vis M4 x 20 sur les trous de perçage effectués



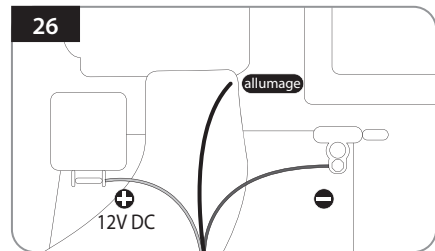
23 Appliquez du silicone autour du support de câble et sur le dessus des vis pour imperméabiliser



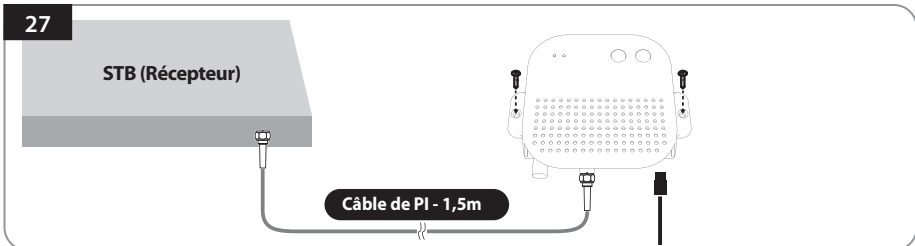
24 Connectez les câbles aux ports de l'antenne, retirez le ruban de masquage et rangez le silicone avant de sécher



25 Préparez le câble d'entrée d'alimentation pour connecter la batterie et la Boîtier PI



26 Faites correspondre les polarités des câbles d'alimentation aux polarités de la batterie, câble rouge à rouge / noir à noir et blanc au port d'allumage du véhicule



27 Fixez la Boîtier PI à un endroit approprié à l'aide de deux (2) vis M4x20, et connectez le câble d'alimentation et le câble PI