

camping
first



Satmex 65 / 85
Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise

1-1 Einleitung	2
1-2 Bestimmungsgemäße Verwendung und Bedienung	2
1-3 Sicherheitshinweise	3

2. Inhalt

2-1 Lieferumfang	4
2-2. Name der Teile	5

3. Tips zur Montage

6

4. Schaltplan

12

5. Skweinstellung

13

6. Funktionsbeschreibung

6-1 Vorbereitung zur Verwendung	15
6-2 Satellitensuche	16
6-3 DiSEqC 1.1 Einstellung	16
6-4 STB stromerkennung Ein / aus	17

7. Zusätzliche Funktionen

7-1 Fehlermeldung	17
7-2 Werkseinstellungen zurücksetzen	18
7-3 Software-Upgrade	18

8. Fehlerbeseitigung

19

9. Technische Daten

9-1 Maßangaben	20
9-2 Technische Daten	20

10. Wohnwagen /Reisemobil Installation

10-1 Platzbedarf für Automatische parabolantenne	21
10-2 Installationsausrüstung	23
10-3 Installationsanweisung	23

1. Allgemeine Hinweise

1-1. Einleitung

Diese Anleitung beschreibt die Funktionen und den Betrieb des Automatische Satelliten parabolantenne-systems. Der korrekte und sichere Systembetrieb kann nur durch Beachtung dieser Anleitung gewährleistet werden.

Ihr antenne ist ein intelligentes Satelliten-TV Empfangs antennensystem, das Selbstabstimmung mit einem voreingestellten Satelliten automatisch ausführen kann bis das System innerhalb der Ausleuchtzone eines ausgewählten Satelliten liegt.

Fur den allgemeinen Betrieb ist es sicherzustellen, daß das System immer eine freie Sicht zum Himmel hat. Wenn der Satelliten-Signal-Strahl durch Hindernisse wie Berge, Gebäude oder Baume unterbrochen wird, wird das Gerät nicht funktionieren und kein TV-Signal empfangen werden.

1-2. Bestimmungsgemäße Verwendung und Bedienung

Dieses Produkt wurde für einen Festeinbau bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeiten bis zu 130 km/h erarbeitet. Es wurde für automatische Ortung der geostationären TV-Satelliten entwickelt. Die Stromversorgung des Systems erfolgt durch ein Standard-Bordnetz mit einer Nennspannung von 12 V DC.

Die Verwendung des Gerätes für einen anderen Zweck ist nicht gestattet.

Es sind auch die folgenden Hinweise des Herstellers zu beachten :

- Es ist nicht gestattet, das gesamte Gerät durch Entfernen oder Hinzufügen einzelner Komponenten zu ändern. Die Verwendung anderer Parabelreflektoren oder LNB zu den ursprünglich installierten Bauteilen ist nicht gestattet.
- Die Installation darf nur durch ausreichend qualifiziertes Personal erfolgen. Alle in der mitgelieferten Installationsanleitung gegebenen Anweisungen sind sorgfältig zu befolgen.
- Das Produkt benötigt keine regelmäßige Wartung. Schutzumhausungen und Gehäuse dürfen nicht geöffnet werden. Prüf- und Wartungsarbeiten sollten immer durch einen qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
- Alle dazugehörigen und anerkannten bewährten Richtlinien der Automobilindustrie sind zu beachten und einzuhalten.
- Das Gerät darf nur auf harten Fahrzeugdächern installiert werden.
- Es ist zu vermeiden, das Fahrzeug mit dem eingebauten Satellitensystem in einem einschiffigen Waschstudio oder in einer Durchfahrtswaschanlage oder mit einem Hochdruckreiniger zu reinigen.
- Bei Sturm oder starkem Wind, bringen Sie bitte die Antenne nach unten.

1-3. Sicherheitshinweise

Um festzustellen, daß Ihr Automatische parabolantenne richtig funktioniert, müssen Sie sicherstellen, daß man der Betriebsanleitung in dieser Benutzeranleitung folgt und die Anlage bestimmungsgemäß verwendet wird.

Wenn es richtig installiert ist, nimmt die Antenne automatisch die Ruhelage, wenn die Zündung eingeschaltet wird und sich selbst verriegelt.

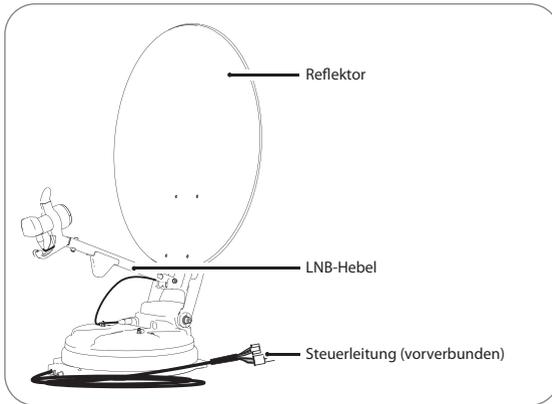
Der Autofahrer muß die Antenneneinheit vor der Fahrt prüfen, um sicherzustellen, daß die Antenne richtig und zuverlässig eingestellt bzw. befestigt ist. Es ist mit bloßem Auge zu prüfen, ob die Antenne vollständig gefaltet ist.

Als Benutzer dieses Gerätes sind Sie selbst dafür verantwortlich, daß die einschlägigen Gesetze und Vorschriften eingehalten werden.

Der Hersteller haftet nicht für die direkten oder indirekten Schaden bezüglich des Systems, der Kraftfahrzeugen oder anderer Geräte durch unannehmbare Batterienutzung oder fehlerhafte Installation oder falsche Kabelverbindung.

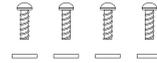
2. Inhalt

2-1. Lieferumfang



Haupteinheit

Reflektormontage

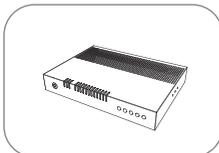


Flacher Schraubenkopf M6x 15 (4),
M6 Unterlegscheibe (4)

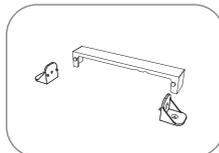
LNB-Hebel komplett



Kabelschelle (1), Sems1 M4 x 10 (1)
(x2 Fürs Auto-Skew-Modell)
Sems2 M6x55 (1)



Schaltwerk



Schaltwerk halterung,
Hintere Kabelabdeckung



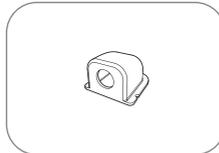
STB-Kabel (3m)



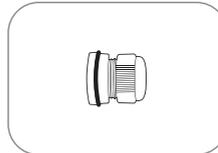
Signalkabel (7m)
(X2 für optionale Twin-Ausgänge)



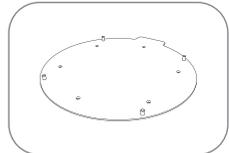
Netzanschlusskabel



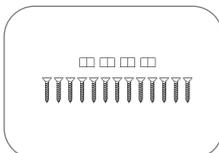
Kabelhalter



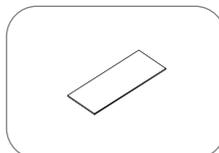
Kabelverschraubung



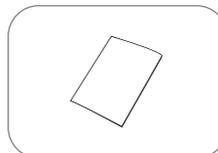
Grundplatte



M4x20(13),
M8 Sicherungsmutter(4)



LNB-Schützer

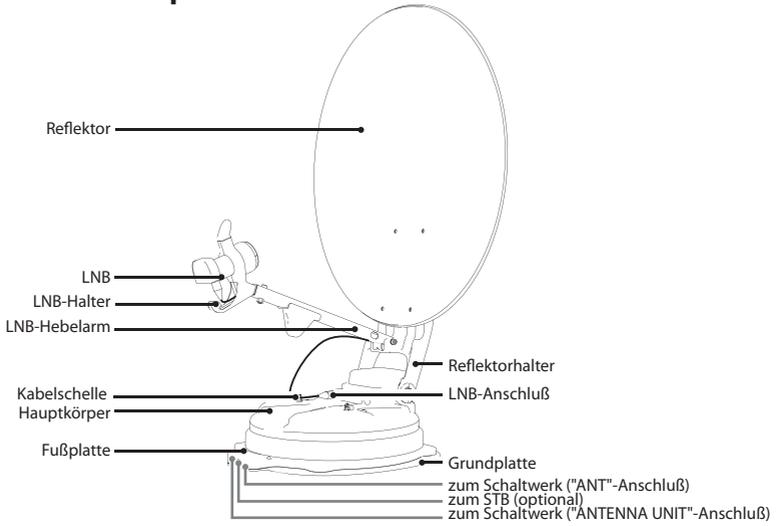


Bedienungsanleitung

※ Die tatsächlichen elektronischen Elemente können von den genannten in angeführten Abbildungen abweichen.

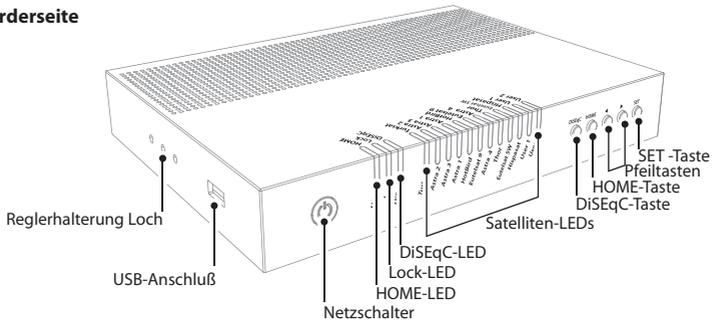
2-2. Name der Teile

Bauteile der Haupteinheit



Bauteile des Schaltwerks

• Vorderseite



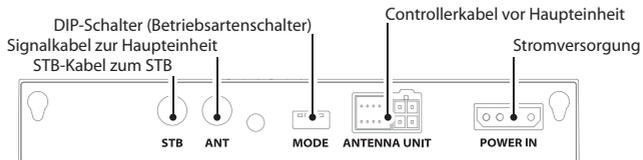
LED-Anzeige

Ein

Aus

Flimmer

• Rückseite

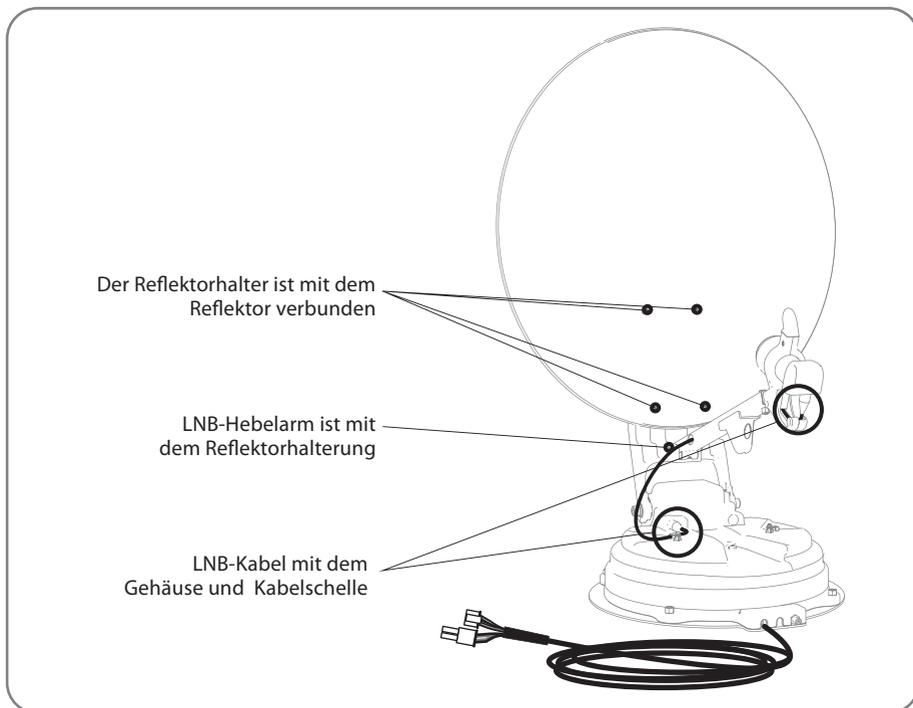


3. Tips zur Montage

Schritt 1 : Das Gerät einschalten und SET-Taste bei jedem Satelliten drücken

Schritt 2 : Wenn der Reflektorhalter in senkrechter Richtung (ca. 90 Grad) angehoben wird, das Gerät ausschalten

Schritt 3 : Der Reflektor mit dem Reflektorhalter kombinieren



Schritt 4 : LNB-Hebelarm mit dem Reflektorhalter kombinieren

Schritt 5 : LNB-Kabel mit dem Stecker am Gehäuse verbinden und LNB-Stecker mit einer wasserdichten Schutzkappe abdecken

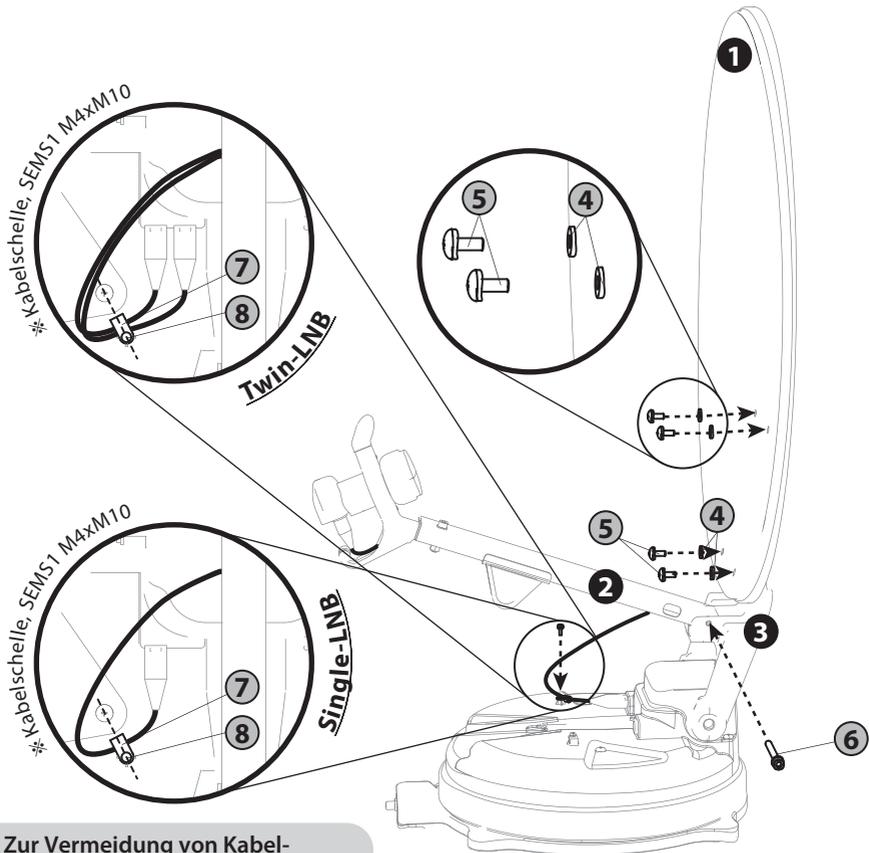
Schritt 6 : LNB-Kabel am Gehäuse mit der Kabelschelle ausrichten

※ Zur Vermeidung von Kabelschäden muß der Installateur LNB-Kabel wie auf der vergrößerten Abbildung auf Seiten 11 befestigen.

Schritt 7 : Anschalten und überprüfen, ob die Installation als HOME Positionierung abgeschlossen ist

- 65cm Parabolantenne

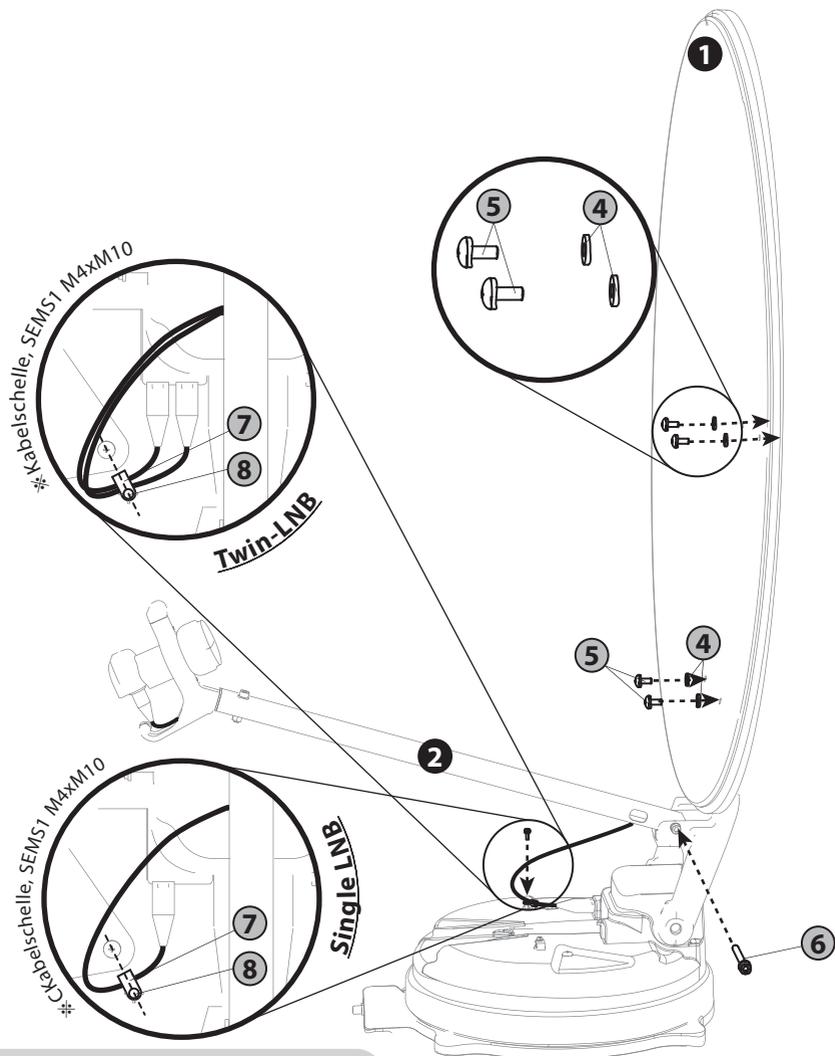
Nr.	Bauteilname	Anzahl
①	Reflektor	1
②	LNB-Hebelarm	1
③	Reflektorhalter	1
④	M6 Unterlegscheibe	4
⑤	Flacher Schraubenkopf M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Kabelschelle	1
⑧	SEMS1 M4x10	1



※ Zur Vermeidung von Kabelschäden muss der Installateur LNB-Kabel mit der Kabelschelle befestigen. Es sind die Details auf der nächsten Seite zu beachten.

- 85cm Parabolantenne

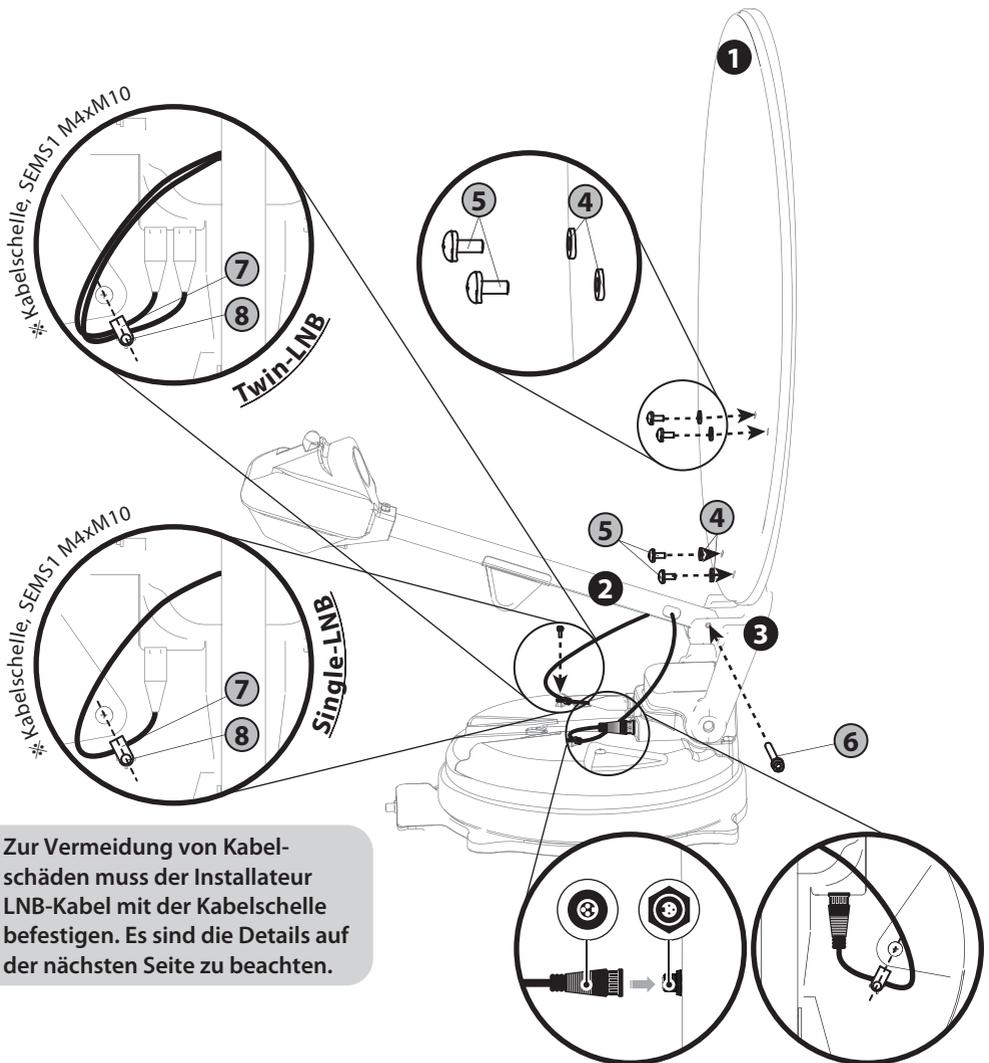
Nr.	Bauteilname	Anzahl
①	Reflektor	1
②	LNB-Hebelarm	1
③	Reflektorhalter	1
④	M6 Unterlegscheibe	4
⑤	Flacher Schraubenkopf M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Kabelschelle	1
⑧	SEMS1 M4x10	1



※ Zur Vermeidung von Kabelschäden muss der Installateur LNB-Kabel mit der Kabelschelle befestigen. Es sind die Details auf der nächsten Seite zu beachten.

- 65cm auto-skew Parabolantenne

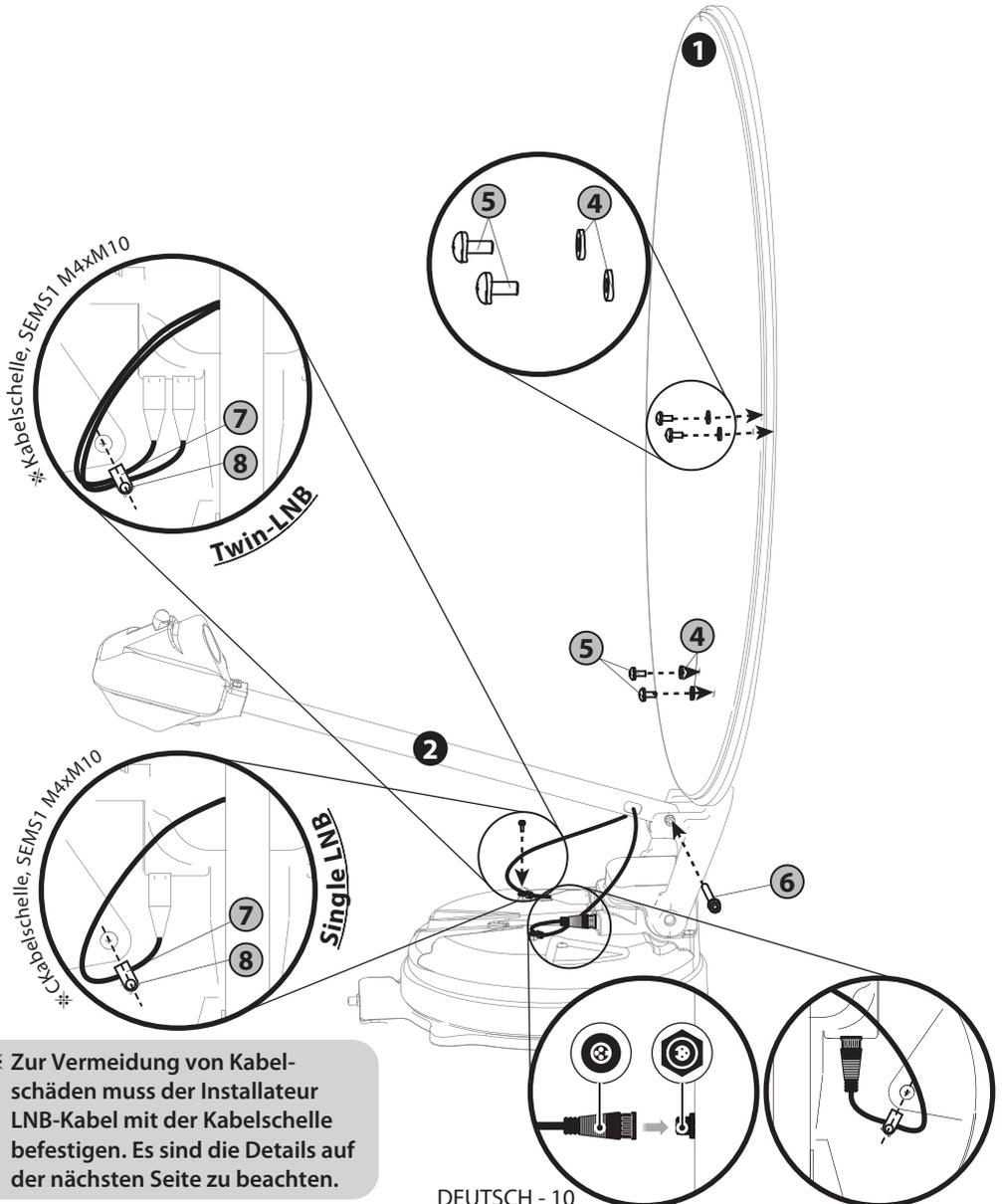
Nr.	Bauteilname	Anzahl
①	Reflektor	1
②	LNB-Hebelarm	1
③	Reflektorhalter	1
④	M6 Unterlegscheibe	4
⑤	Flacher Schraubenkopf M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Kabelschelle	2
⑧	SEMS1 M4x10	2



※ Zur Vermeidung von Kabelschäden muss der Installateur LNB-Kabel mit der Kabelschelle befestigen. Es sind die Details auf der nächsten Seite zu beachten.

- 85cm auto-skew Parabolantenne

Nr.	Bauteilname	Anzahl
①	Reflektor	1
②	LNB-Hebelarm	1
③	Reflektorhalter	1
④	M6 Unterlegscheibe	4
⑤	Flacher Schraubenkopf M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Kabelschelle	2
⑧	SEMS1 M4x10	2

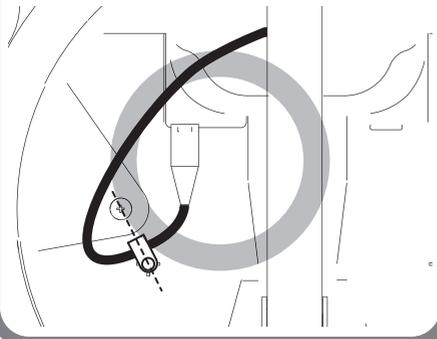


※ Zur Vermeidung von Kabelschäden muss der Installateur LNB-Kabel mit der Kabelschelle befestigen. Es sind die Details auf der nächsten Seite zu beachten.

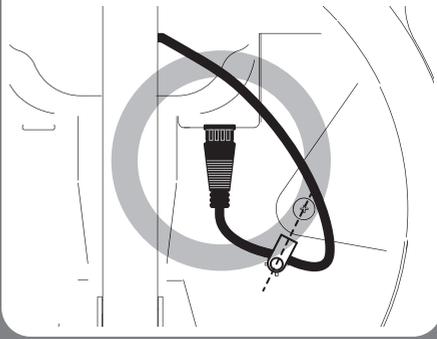
※ **Vorsicht bei der Befestigung des Kabels**

Gutes Beispiel

LNB-Kabel

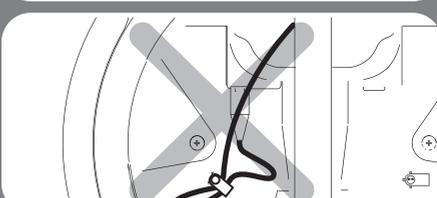
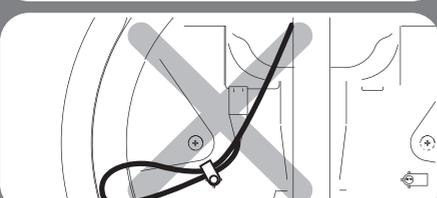
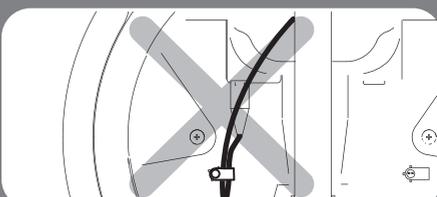
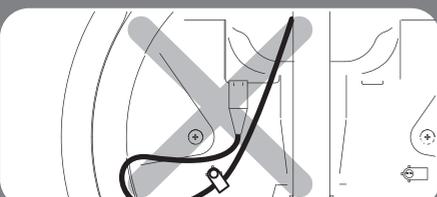
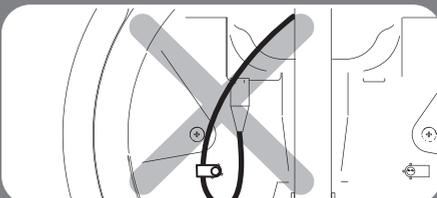
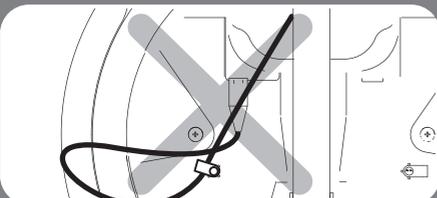
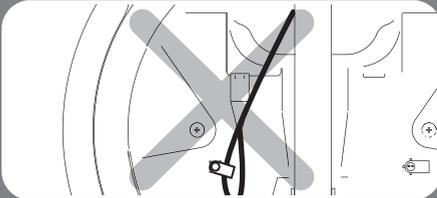
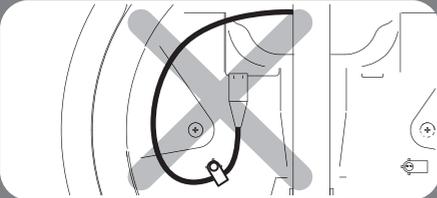


Auto skew-Kabel

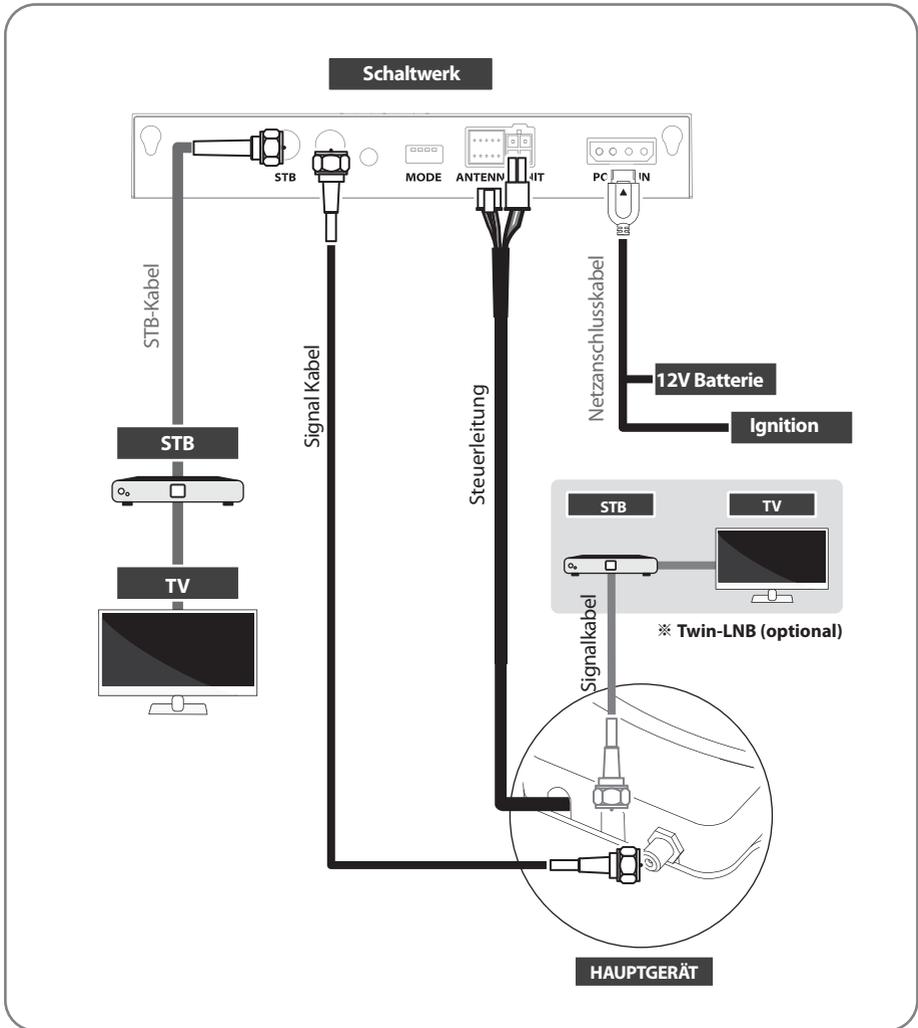


Schlechtes Beispiel

※ **Schlechte Beispiele sind die gleichen für Single-LNB und Twin-LNB.**



4. Schaltplan



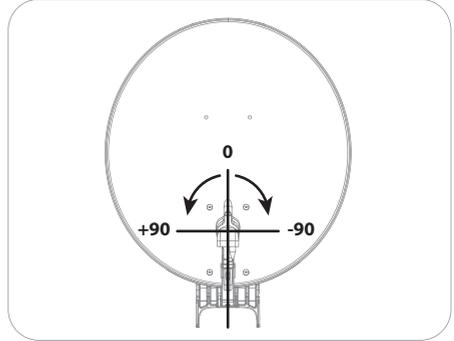
- Zur Verbindung der Antenne mit dem Schaltwerk ist die Steuerleitung zu verwenden. Die Steuerleitung ist mit dem Hauptkörper vorverbunden
- STB-Kabel und Signalkabel haben unterschiedliche Längen. Bitte die Längen überprüfen, um das richtige Kabel für den Betrieb zu verwenden
- Bitte sicherstellen, daß die mitgelieferten Kabel verwendet und nicht in beliebiger Weise neugestaltet werden

※ Zusätzliches STB kann die ausgewählten Satellitenkanäle am Haupt-STB anzeigen und es kann den Satelliten nicht auswählen oder ändern. Das über den Schaltwerk verbundene Haupt-STB ist nur unterstützende DiSEqC-Funktion.

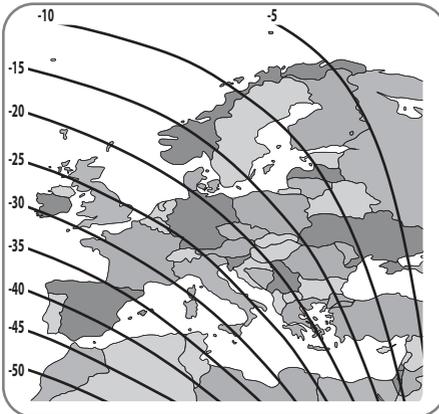
5. Skeweinstellung

※ Nur für Standardmodelle. Keine Notwendigkeit für Auto-Skew-Modelle.

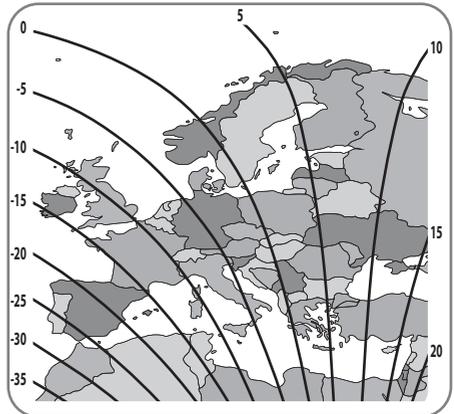
Der LNB am Ende des Satelliten nimmt entweder waagrechtes oder senkrechtes Signal auf. Um das Waagrecht-/Senkrechtesignal zu ändern, ist LNB um 90° zu drehen (und umgekehrt). Je nach Zielsatelliten und Regionen ist eine Skeweinstellung erforderlich. Um die beste Signalqualität zu erhalten, ist Skeweinstellung vorzunehmen, indem man auf die unten aufgeführten Abbildungen verweist. Genauigkeit ist nicht entscheidend, so daß kleine Toleranz akzeptabel ist. Es ist einfach, die Signalqualität des Satelliten auf STB zu überprüfen, indem man den LNB ein bißchen nach links und nach rechts dreht.



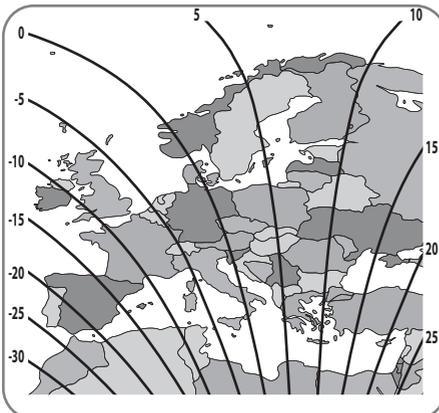
Turksat @ 42.0°E



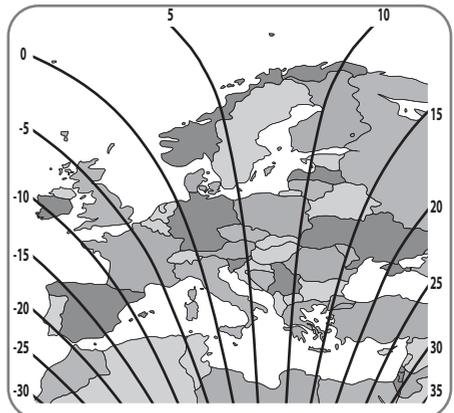
Astra2 @ 28.2°E



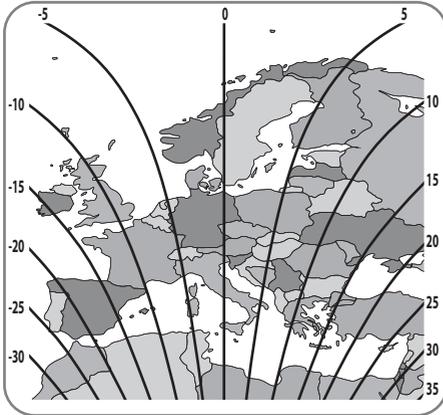
Astra3 @ 23.5°E



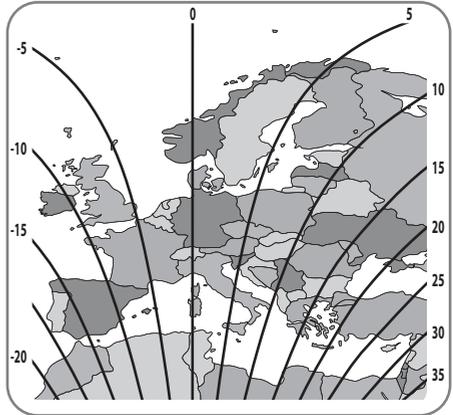
Astra1 @ 19.2°E



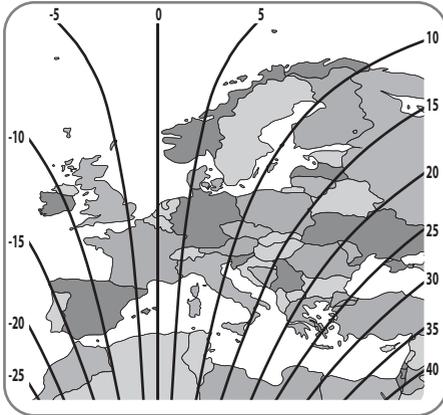
HotBird @ 13.0°E



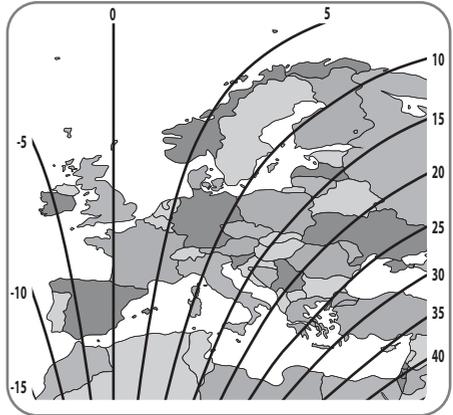
Eutelsat 9 @ 9.0°E



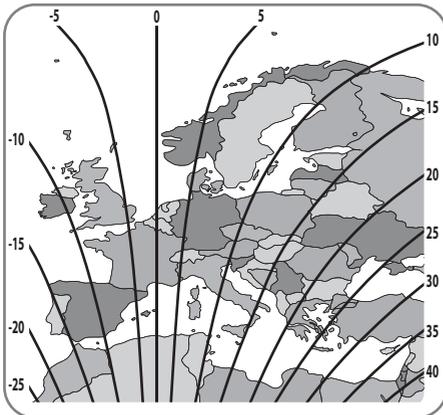
Astra4 @ 4.9°E



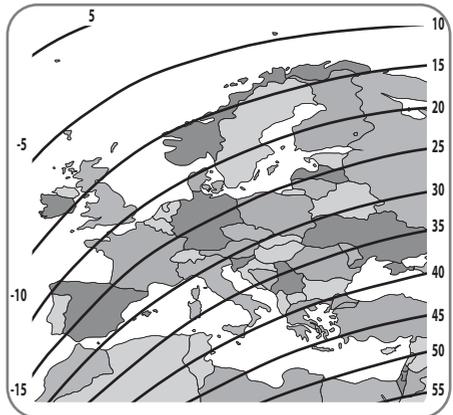
Thor @ 0.8°W



Eutelsat 5W @ 5.0°W



Hispasat @ 30.0°W

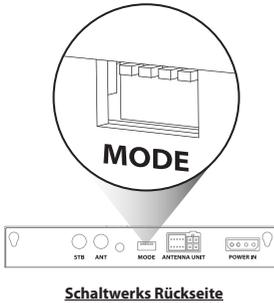


6. Funktionsbeschreibung

6-1. Vorbereitung zur Verwendung

Sehen Sie Tabelle unten, um das Modell zu finden, und überprüfen, ob das Schaltwerk korrekte Voreinstellung, wie hierzu gebraucht, hat.

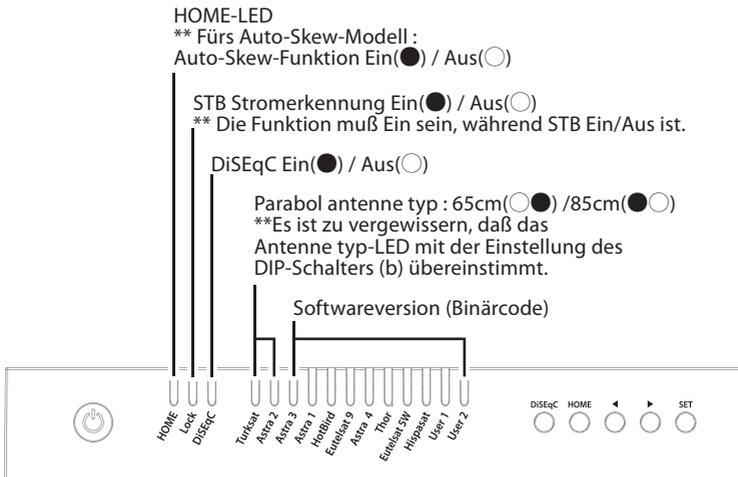
Sie können es wie ist zu lassen und keine Einstellungsänderungen nach eigenem Ermessen vorzunehmen, außer den Fällen, wenn es mit dem Modell nicht übereinstimmt wird.



Antenne	65cm	85cm
Standard	#2 nach 	#1 nach
Auto-skew	#2,4 nach 	#1,4 vers le bas

※ Falsche Einstellung bewirkt eine Verschlechterung der Empfangsleistung.

a. Alle Satelliten-LED blinken und dann wird das System wie unten abgebildet angezeigt

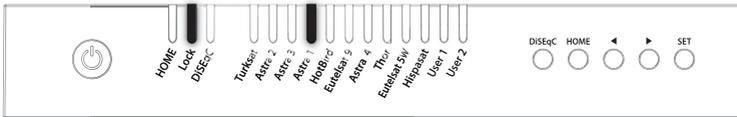


b. Wenn das HOME-LED leuchtet, bedeutet dies, daß die Antenne betriebsbereit ist (wenn sich die Antenne nicht im HOME befindet, blinkt das HOME-LED während der Rückkehr zur Option HOME)

6-2. Satellitensuche

- Mit den Pfeiltasten zum Zielsatelliten gehen und SET drücken, um zu suchen
- Lock-LED blinkt während des Suchvorgangs und leuchtet erst dann, wenn der Zielsatellit erfaßt ist

Beispielsweise :



- Wenn der falsche Satellit ausgewählt ist, zum richtigen Satelliten übergehen und SET drücken, um den neuen Satelliten zu bestätigen
- Nach Gebrauch oder vor der Reise HOME für HOME-Positionierung drücken

6-3. DiSEqC 1.1 Einstellung

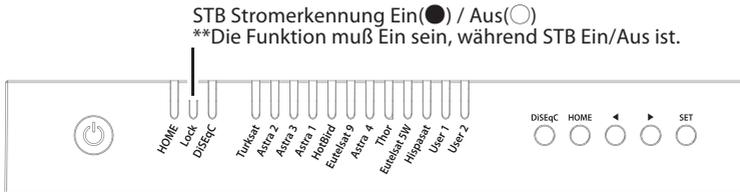
Ziehen Sie die voreingestellten Satelliten für DiSEqC1.1 in Betracht, wenn Sie den STB einrichten.

Lfd.-Nr.	LNB	Satellit
1	LNB 1	Turksat
2	LNB 2	Astra 2
3	LNB 3	Astra 3
4	LNB 4	Astra 1
5	LNB 5	Hotbird
6	LNB 6	Eutelsat 9
7	LNB 7	Astra 4
8	LNB 8	Thor
9	LNB 9	Eutelsat 5W
10	LNB 10	Hispasat
11	LNB 11	Benutzer 1
12	LNB 12	Benutzer 2
13	LNB 13	x
14	LNB 14	x
15	LNB 15	Aktuelle Satelliten suchen
16	LNB 16	Zu HOME-Position gehen

- Die Standardeinstellung für DiSEqC ist EIN, DiSEqC-LED leuchtet.
Um EIN/AUS-Funktion zu schalten, ist es zu vergewissern, daß die Antenne auf HOME steht, und DiSEqC-Taste für 2 Sekunden drücken (Siehe auch, daß DiSEqC-LED-Status zwischen EIN und AUS wechselt.)
- Für DiSEqC-Betrieb der Antenne muß STB eine passende Satellitenliste als voreingestellte Automatische parabolantenne-Liste haben. Der Benutzer muß die Satelliten in gleicher Reihenfolge (#1~12 in der obigen Tabelle) bei STB-DiSEqC-Einstellung zuordnen, um für die Verwendung der DiSEqC-Funktion bereit zu sein

6-4. STB Stromerkennung Ein/Aus

- Es ist sicherzustellen, daß das Gerät ausgeschaltet ist
- Rechte Pfeiltaste drücken und halten, damit der Netzschalter einschaltet
- Wenn das HOME-LED leuchtet, bedeutet dies, daß die Funktionsänderung beendet ist (wenn sich die Antenne nicht im HOME befindet, blinkt das HOME-LED während der Rückkehr zur Option HOME)



Wenn die STB-Stromerkennung (Lock-LED) eingeschaltet ist,

- STB, an dem der Schaltwerk angeschlossen ist, sollte für den Betrieb der Antenne eingeschaltet sein
- Wenn die STB während des Betriebs der Antenne ausgeschaltet ist, geht die Antenne wieder auf HOME zurück und funktioniert nicht
- Wenn STB ausgeschaltet ist, funktioniert die Antenne nicht, obwohl die SET-Taste gedrückt wurde

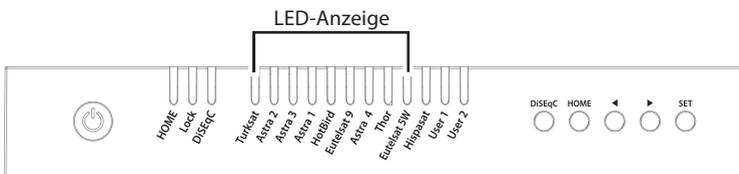
Wenn die STB-Stromerkennung (Lock-LED) ausgeschaltet ist,

- Die Antenne wird unabhängig vom Stromversorgungsstatus des STB mit dem Schaltwerk betrieben

7. Zusätzliche Funktionen

7-1. Fehlermeldung

Die Fehlermeldung-LED (HOME / Lock / DiSEqC) leuchten gleichzeitig bei Auftreten eines Problems mit der Haupteinheit, und das Detail wie folgt angezeigt wird:



Lfd.-Nr.	LED-Anzeige	Fehlerdetail
1	Turksat	Niedrige Leistung
2	Astra 2	Tuner-Fehler
3	Astra 3	AZ-Motorfehler
4	Astra 1	EL-Motorfehler
5	Hotbird	SK-Motorfehler
6	Eutelsat 9	AZ-Motorstromfehler
7	Astra 4	EL-Motorstromfehler
8	Thor	SK-Motorstromfehler
9	Eutelsat 5W	EL-Bereichsfehler

7-2. Werkseinstellungen zurücksetzen

- Es ist sicherzustellen, daß das Gerät ausgeschaltet ist
- HOME-Taste drücken und halten, damit der Netzschalter einschaltet

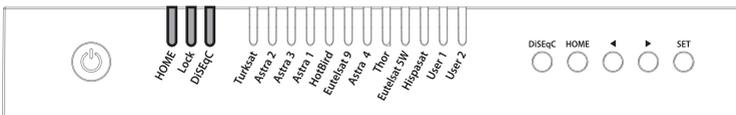
Beispielsweise :



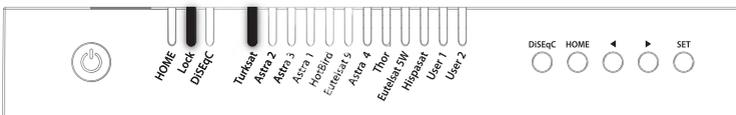
- Werkseinstellungen zurückzusetzen dauert weniger als 10 Sekunden
- Wenn das HOME-LED leuchtet, bedeutet dies, daß die Funktionsänderung beendet ist (wenn sich die Antenne nicht in Der Option HOME befindet, blinkt HOME-LED während der Rückkehr zur Option HOME)

7-3. Software-Upgrade

- Die Datei "GALAXY.BIN" auf einen USB-Speicherstick zu übertragen. In einen Ordner nicht stecken
- Es ist sicherzustellen, daß das Gerät ausgeschaltet ist, um nachträglich den USB-Speicherstick an den USB-Anschluß anzuschließen
- Die SET-Taste drücken und halten, bis der Netzschalter einschaltet
- HOME / Lock / DiSEqC-LED blinken zusammen, während die Upgrade-Datei überprüft wird



- Software-Upgrade dauert ca. 10 Sekunden
- Wenn Upgrade abgeschlossen ist, blinken alle Satelliten-LED einmal, dann ist die Option HOME / Lock / DiSEqC-LED aus, das Schaltwerk wird neu gestartet
- Wenn das HOME-LED leuchtet, bedeutet dies, daß die Antenne betriebsbereit ist



- Ist die Upgrade fehlgeschlagen, blinken HOME / Lock / DiSEqC-LED fünfmal und kehren zum vorherigen Systemzustand zurück



- ※ Verwenden Sie nur das FAT32-Format USB.
- ※ CBI-Typ USB wird nicht unterstützt.

8. Fehlerbeseitigung

Es gibt eine Reihe allgemeiner Probleme, die die Signalempfangsqualität oder den Betrieb des Geräts beeinflussen können. Die folgenden Abschnitte sprechen diese Probleme und Lösungsmöglichkeiten an.

A. Keine Funktion beim Einschalten des Schaltwerks

- i. Alle Kabelverbindungen auf korrekten Anschluß noch einmal überprüfen.
 - Verbindung zwischen der Stromquelle und dem Schaltwerk.
 - Verbindung zwischen dem Schaltwerk und der Antenne. Es ist zu vergewissern, daß der linke Anschluß der Antenne mit dem Schaltwerk verbunden ist.
- ii. Das Netzanschlusskabel auf Fehler überprüfen.
- iii. Die Batterie-Polaritäten (+/-) überprüfen.

B. Fehler beim Suchen des ausgewählten Satelliten

- i. Satellitensignale können durch Gebäude, Bäume blockiert oder beeinträchtigt werden. Stellen Sie sicher, daß es keine Hindernisse in südlicher Richtung gibt.
- ii. Select another satellite if this locks then select your desired satellite.
- iii. Turn the unit off and then back on again and select desired satellite.

C. Mechanische Problemealten.

- i. Wenn sich die Antenne nicht in die gewünschte
 - Position bewegt. Nochmals "Ein/Aus"
- ii. Wenn die Antenne das Geräusch macht, während sie statisch bleibt.
 - Falls das Problem weiterhin besteht, es ist an den Händler/ans Laden zu wenden.

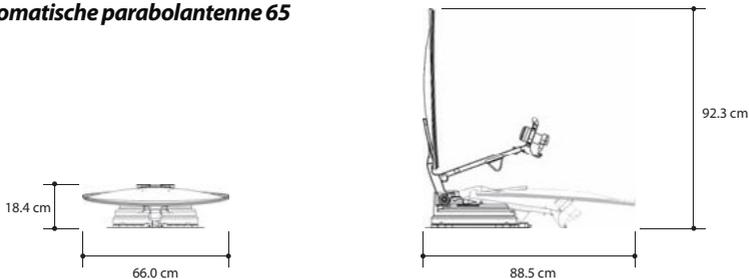
D. Andere Probleme

- i. Wenn das System nicht ordnungsgemäß verkabelt wurde, wird es nicht ordnungsgemäß funktionieren. Es ist beim Kabelschäden an den Lokalhändler/ans Laden zu wenden.

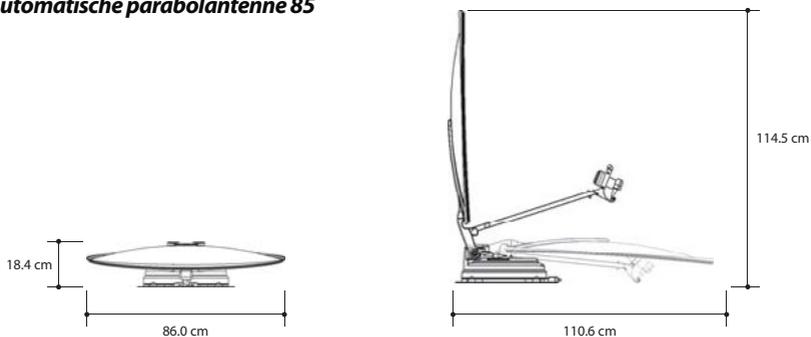
9. Technische Daten

9-1. Maßangaben

Automatische parabolantenne 65



Automatische parabolantenne 85



9-2. Technische Daten

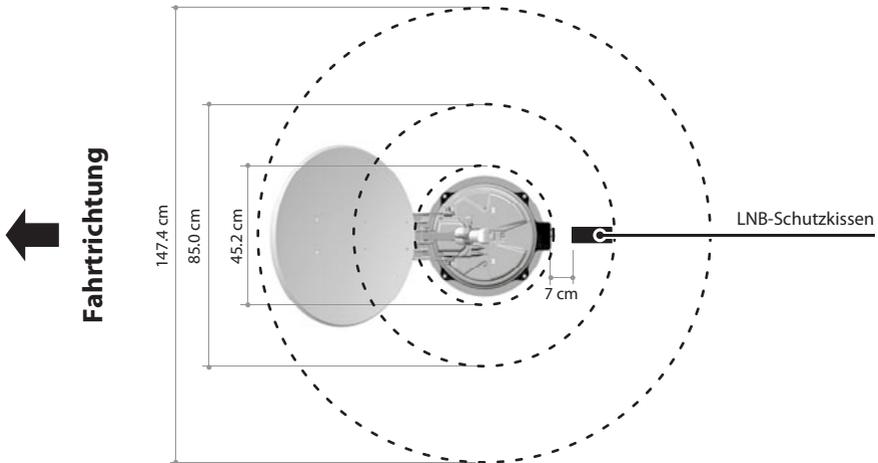
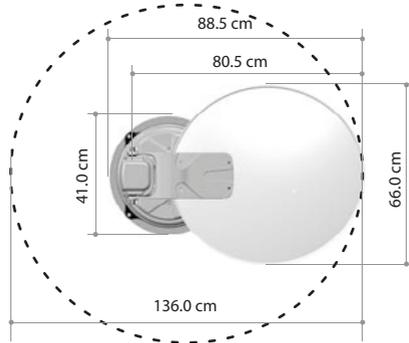
MODELL	<i>Automatische parabolantenne 65</i>	<i>Automatische parabolantenne 85</i>
Input-Frequenz	10,7 ~ 12,75 GHz	10,7 ~ 12,75 GHz
Polarisation	Senkrecht & Waagrecht	Senkrecht & Waagrecht
Typische Schüsselgröße	65 cm	85 cm
Größe (B x L)	66,0 x 71,0 cm (Offset Schüssel)	86,0 x 91,0 cm (Offset Schüssel)
Abmessungen (L x B x H)	88,5 x 66,0 x 18,4 cm (gefaltet)	110,6 x 86,0 x 18,4 cm (gefaltet)
Gewicht	12,0 kg	13,8 kg
Min. EIRP	46 dBW	44 dBW
Winkelbereich (EL / AZ)	0° ~ 145° / 390°	0° ~ 145° / 390°
Winkelbereich (Positionierung)	Manuell / Automatisch (Optional)	Manuell / Automatisch (Optional)
Satelliten-Suchzeit	180 Sekunden (im Durchschnitt)	180 Sekunden (im Durchschnitt)
Leistung	1 / 2 Ausgang (Optional)	1 / 2 Ausgang (Optional)
LNB Ausgangsfrequenz	950 ~ 2.150 MHz	950 ~ 2.150 MHz
L.O. Frequenz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz
Betriebstemperatur	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
Eingangsspannung	DC 12V	DC 12V
Energieverbrauch	50 W (bei der Suche)	50 W (bei der Suche)

10. Wohnwagen /Reisemobil Installation

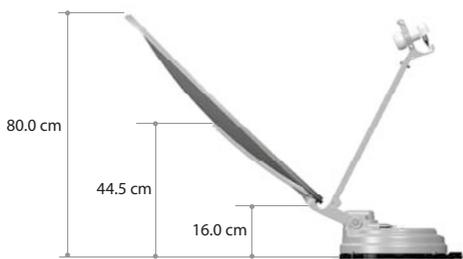
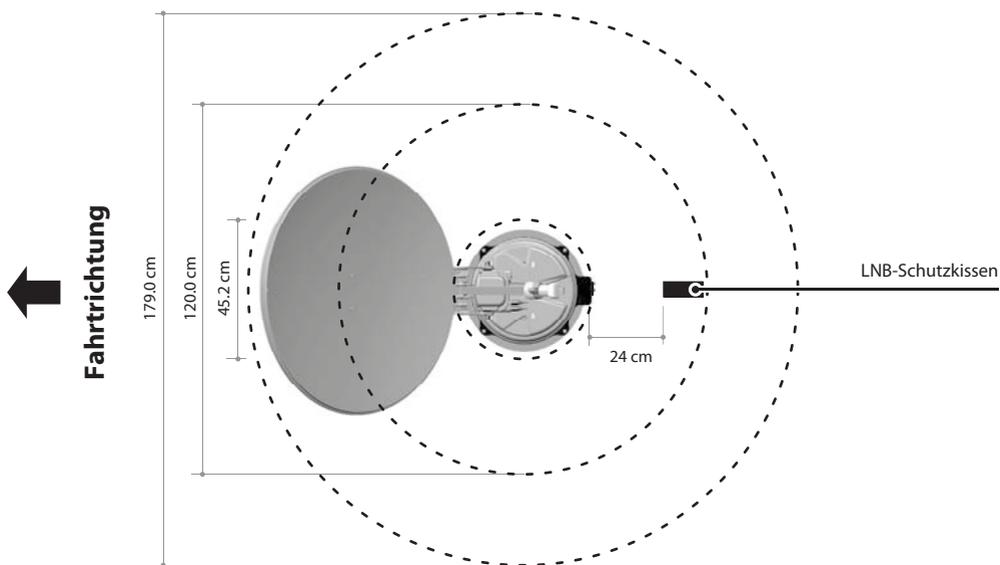
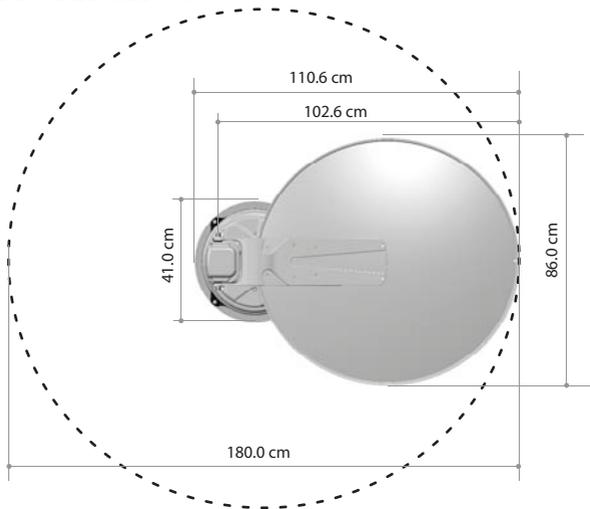
10-1 . Platzbedarf für Automatische parabolantenne

Es ist darauf zu achten, daß es fürs gefaltete genügend Platz gibt, genauso wie für den Betriebsbereich (Fahrbereich).

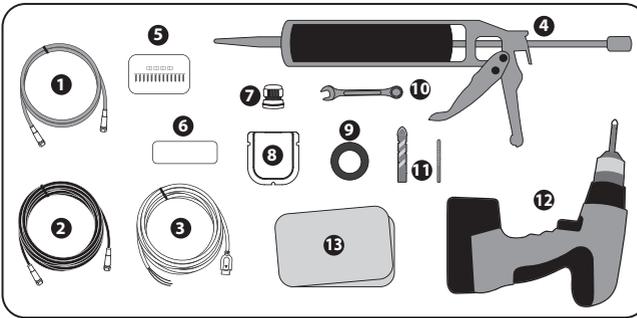
Automatische parabolantenne 65



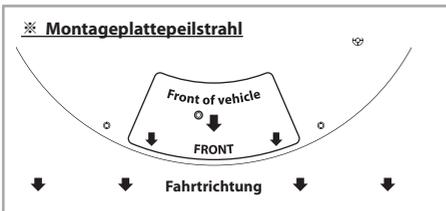
Automatische parabolantenne 85



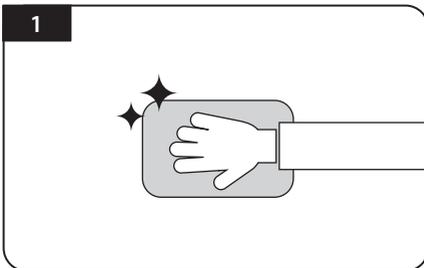
10-2. Installationsausrüstung



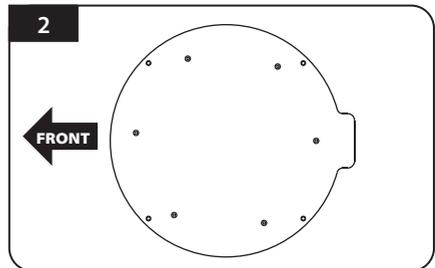
- 1 Signalkabel
- 2 Steuerleitung
- 3 Stromeingangskabel
- 4 Silikon
- 5 M4x20(13), M8 Sicherungsmutter(4)
- 6 LNB-Schützer
- 7 Kabelverschraubung
- 8 Kabelhalter
- 9 Klebeband
- 10 Schraubenschlüssel
- 11 2mm Bohrer, 25mm Bohrer
- 12 Bohrmaschine
- 13 Reiniger



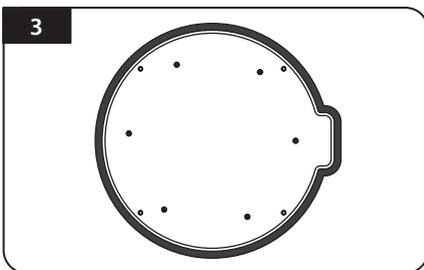
10-3. Installationsanweisung



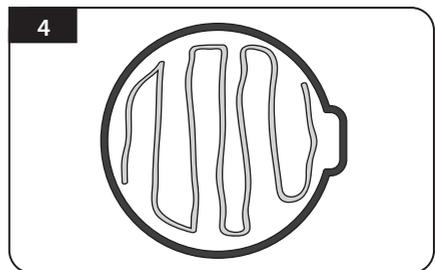
Die Oberfläche reinigen



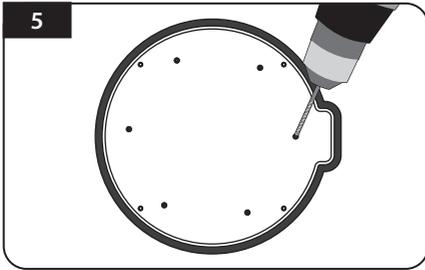
Grundplatte in der Mitte des Fahrzeugdaches positionieren



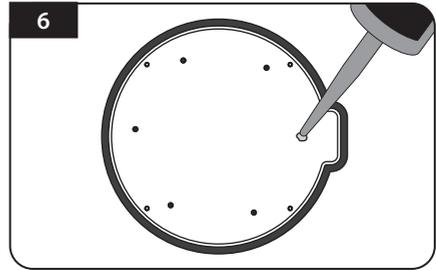
Das Klebeband außerhalb der Grundplatte befestigen, so daß es 5mm von den Plattenrändern entfernt ist



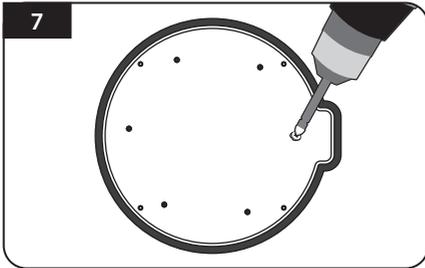
Die Grundplatte beiseite setzen, um Silikon innerhalb der angebrachten Bandlinie aufzubringen, indem man 2 cm Lücke nach innen von der Linie lässt



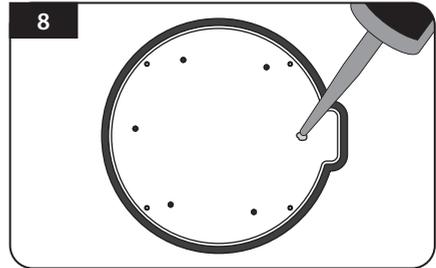
5
Die Grundplatte auf das Silikon legen und 6 Löcher (d=2 mm) mit einer Bohrmaschine machen



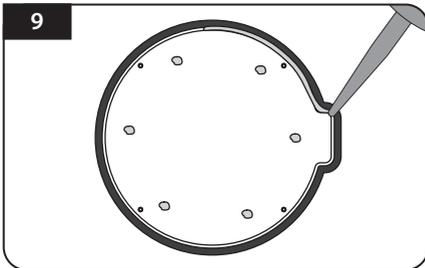
6
Silikon auf die Löcher auftragen



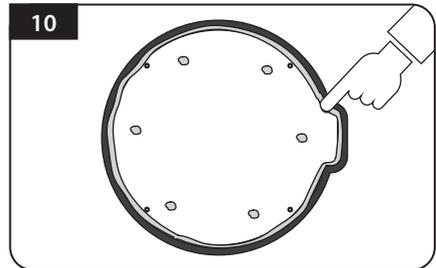
7
Schraubenbolzen zu decken



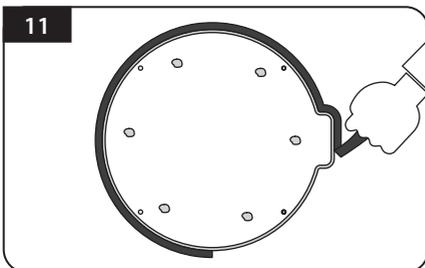
8
Silikon wieder aufbringen, um Schraubenbolzen



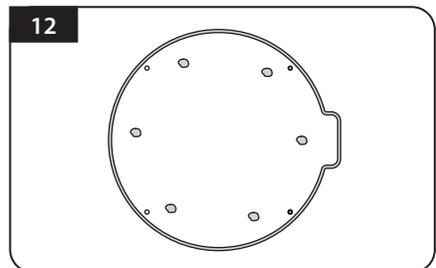
9
Silikon um den Grundplattenrand herum aufbringen



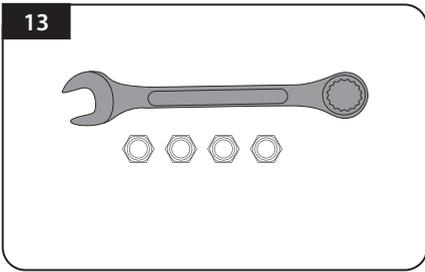
10
Das überschüssige Silikon entfernen lassen



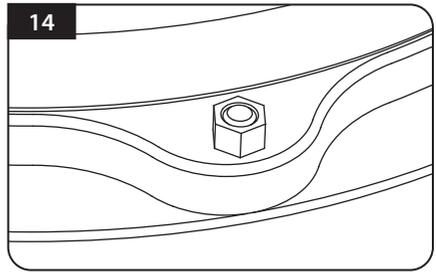
11
Das Klebeband entfernen und trocknen lassen



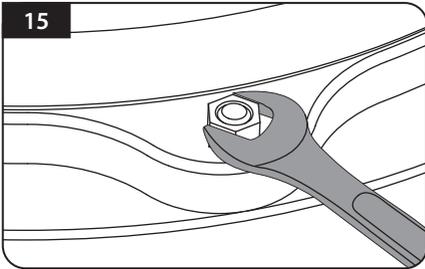
12
Vorbereitungen treffen, um die Antenne auf die vier aufrecht stehenden Schrauben zu setzen



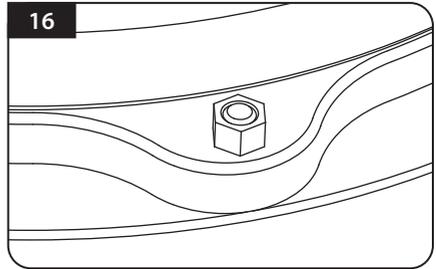
13
Erforderliche Bauteile: Schraubenschlüssel, vier (4) Muttern



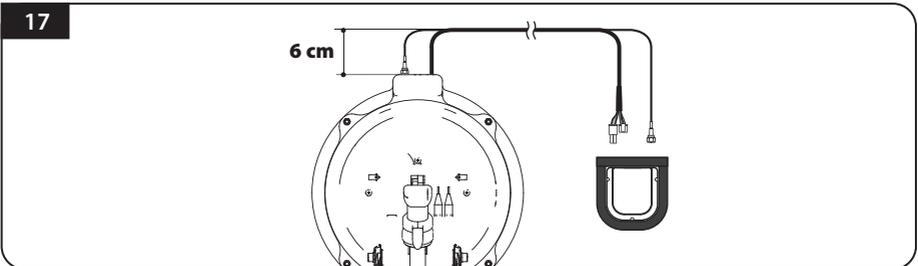
14
Die Antenne auf die Aluminiumplatte und die Unterlegscheiben über jede Schraube plazieren



15
Die mitgelieferten Muttern auf die vier Schrauben setzen und mit dem Schraubenschlüssel festziehen



16
Es ist darauf zu achten, daß es überprüft wird, ob vier (4) Muttern angezogen sind

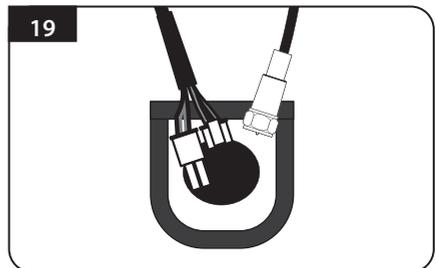


17
Schließen Sie das Signalkabel an den Antennenanschluss an und setzen Sie den Kabelhalter unten zum Antennenzentrum und dann mit Klebeband 5mm von der Außenseite der Kabelhalter unten zu befestigen. Das Signalkabel an den Antennenanschluß anschließen und der Kabelhalterboden neben die Mitte des Antennenfußes legen und danach das Klebeband 5 mm von der Außenseite des Kabelhalterbodens aufzubringen

❖ Um die Kabelstörung zu vermeiden, ist eine Kabelumformung erforderlich. Wenn die oben genannte Abbildung zu verweisen ist, das Kabel von der Antennenfußöffnung gerade 6 cm ordnen und danach es zum Kabelhalterboden biegen.

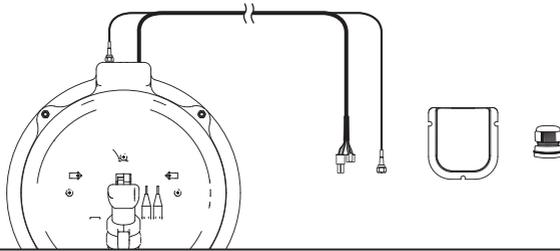


18
Ein 25 mm Loch in der Mitte des Klebebandes bohren



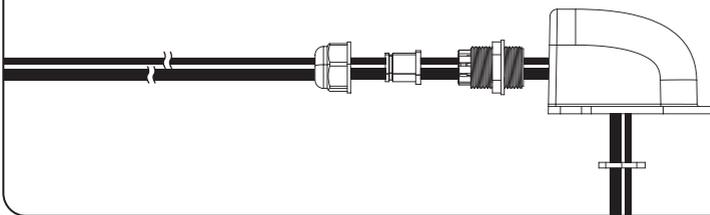
19
Stellen Sie sicher, dass die Lochgröße so minimal ist, sodass ein Kabel durchgezogen werden kann

20



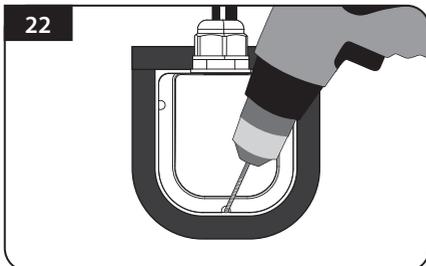
Für die Installation sind Steuerleitung und Signalkabel, Kabelhalter und Kabelverschraubung erforderlich

21



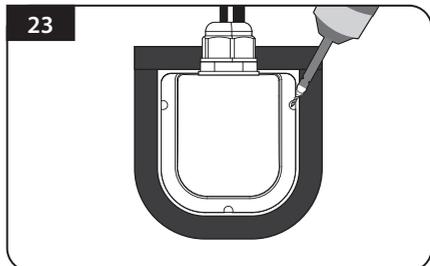
Das Kabel an den Kabelhalter aufstellen, wie oben abgebildet

22



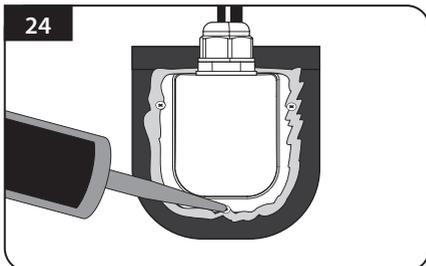
Den Kabelhalter in die Klebebandmarkierungen einsetzen. Drei (3) 2 mm Löcher bohren

23



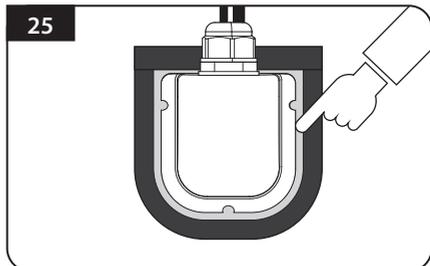
Den Kabelhalter am Fahrzeugdach mit drei (3) M 4 x 20 Schrauben an den Bohrlöchern befestigen

24



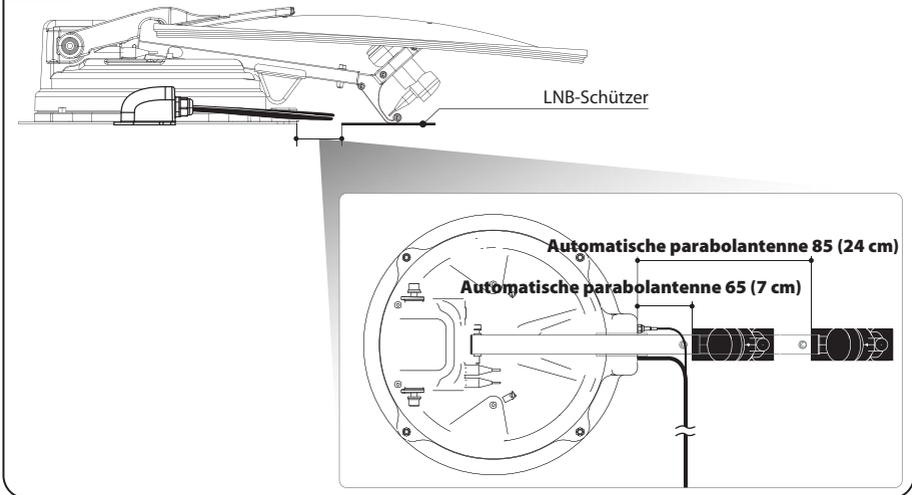
Das Silikon um Kabelhalter herum und auf die Oberseite der Schrauben für Wasserdichtigkeit aufbringen

25



Die Kabel anschließen und das Klebeband entfernen, danach Silikon vor dem Trocknen entfernen

26



Ein LNB-Schützer an der Stelle befestigen, die 7 cm (24 cm in Automatische parabolantenne 85) vom Antennenfuß entfernt ist. Es ist zu überprüfen, ob der LNB-Schützer ordnungsgemäß gesetzt ist, wenn der LNB-Halter das Fahrzeugdach berührt

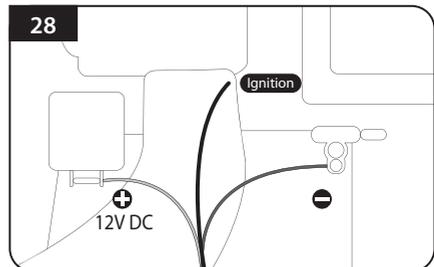
※ Um die Verflechtung der Kabel zu vermeiden, ist es darauf zu achten, daß das Antennen-LNB-Kabel nicht vom LNB-Schützer berührt wird.

27



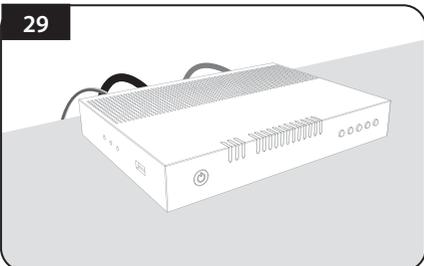
Das Netzanschlußkabel für Batterieanschluß nehmen

28



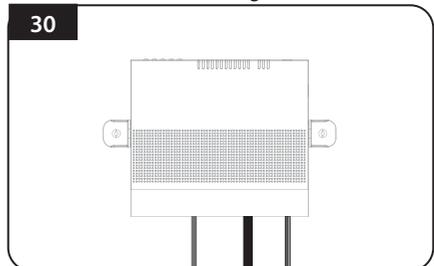
Die Netzkabel-Polaritäten auf die Batteriepolartitäten anpassen, rot zum rot / schwarz zum schwarz und das gelbe Zündkabel zum Zündanschluß des Fahrzeugs

29



Ein anderes Ende des Netzanschlußkabels ins Steuerggerät einstecken

30



Das Schaltwerk mit zwei (2) M4 x 30 Schrauben auf der gewünschten Stelle plazieren

Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Firma New Line Trading UG (haftungsbeschränkt), dass sich folgende Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU befinden:

- ***Camping first Satmex 65***
- ***Camping first Satmex 85***

Die Konformitätserklärung zu diesen Produkten liegt der Firma vor:
New Line Trading UG (haftungsbeschränkt), Nelkenweg 23, D-98617 Obermaßfeld-Grimmenthal

Version 1.0

New Line Trading UG (haftungsbeschränkt)
Nelkenweg 23
D-98617 Obermaßfeld-Grimmenthal

Technische Änderungen,
Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



camping
first



Satmex 65 / 85
user manual

Contents

1. General Information

1-1. Introduction	2
1-2. Proper use and operation	2
1-3. Safety notes	3

2. Contents

2-1. Components bundle	4
2-2. Name of parts	5

3. How to assemble

6

4. Connection diagram

12

5. Skew adjustment

13

6. Functional description

6-1. Get ready to use	15
6-2. Searching the satellite	16
6-3. DiSEqC 1.1 setting	16
6-4. STB power detection On/Off	17

7. Extra functions

7-1. Error message	17
7-2. Factory reset	18
7-3. Software upgrade	18

8. Trouble shooting

19

9. Specifications

9-1. Dimension	20
9-2. Specifications	20

10. Caravan/Motorhome installation

10-1. Required space for the Automatic dish antenna	21
10-2. Equipment for installation	23
10-3. Instruction for installation	23

1. General Information

1-1. Introduction

These instructions describe the functions and operation of the Automatic satellite dish antenna system.

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

Your antenna is an intelligent satellite TV reception antenna system which can align itself towards a preset satellite automatically as long as the system is located within the footprint of the selected satellite.

For general operation, please ensure that the system always has a clear view to the sky. If the satellite's signal beam is interrupted by obstacles such as mountains, buildings or trees, the unit will not function and no TV signal will be received.

1-2. Proper use and operation

This product has been designed for fixed installation on vehicles with maximum speeds of 130 km/h. It is designed to automatically aim an antenna at geostationary television satellites. The power to the system is supplied by a standard vehicle electrical system with a rated voltage of 12 Volts DC.

Use of the equipment for any other purpose to the one specified is not permitted.

Please also note the following instructions from the manufacturer :

- It is not permitted to change the overall device by removing or adding individual components. The use of any other dish reflectors or LNBS to those originally installed is not allowed.
- Installation must only be performed by sufficiently qualified personnel. All instructions in the supplied Installation instructions, which is separately provided, must be carefully followed.
- The product does not require any regular maintenance. Housings and enclosures must not be opened. Check and maintenance work should always be carried out by a qualified specialist.
- All of the relevant and approved guidelines of the automotive industry must be observed and complied with.
- The equipment must only be installed on hard vehicle roofs.
- Avoid cleaning your vehicle with the mounted satellite system in a single-bay or drive-through car wash or with a high-pressure cleaner.
- In case of storm or strong winds, bring the antenna down.

1-3. Safety notes

In order to ensure that your Automatic dish antenna works properly you must ensure that it is following by the Operating Instructions in this manual and used as intended purpose.

When it is correctly installed, the antenna automatically assumes the rest position when the ignition is switched on and locks itself.

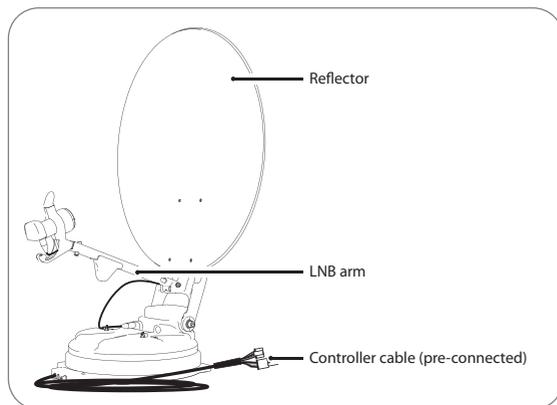
The driver of the vehicle must inspect the antenna unit before driving off to ensure that the antenna is properly stored in safe. Check with your naked eye to see if the antenna is fully folded.

As the user of this equipment, you are responsible for yourself ensuring compliance with the relevant laws and regulations.

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.

2. Contents

2-1. Components bundle



Main unit

Reflector assembly

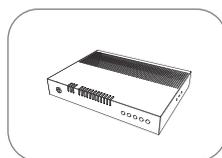


Truss head M6 × 15 (4),
M6 Flat mold washer (4)

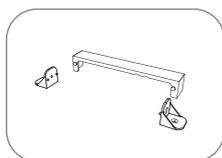
LNB arm assembly



Cable clamp (1), Sems1 M4 × 10 (1)
(× 2 for Auto skew model)
Sems2 M6 × 55 (1)



Controller



Controller bracket,
Rear cable cover



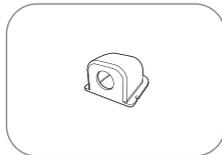
STB cable (3m)



Signal cable (7m)
(× 2 for optional twin outputs)



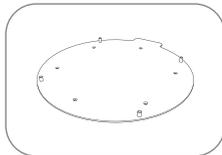
Power input cable



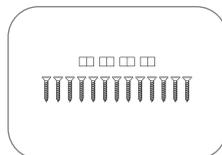
Cable holder



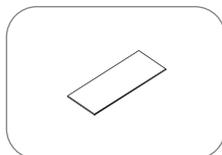
Cable gland



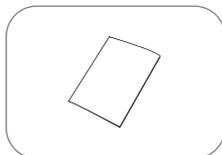
Mounting plate



M4 × 20 (13),
M8 locking nut (4)



LNB protection pad

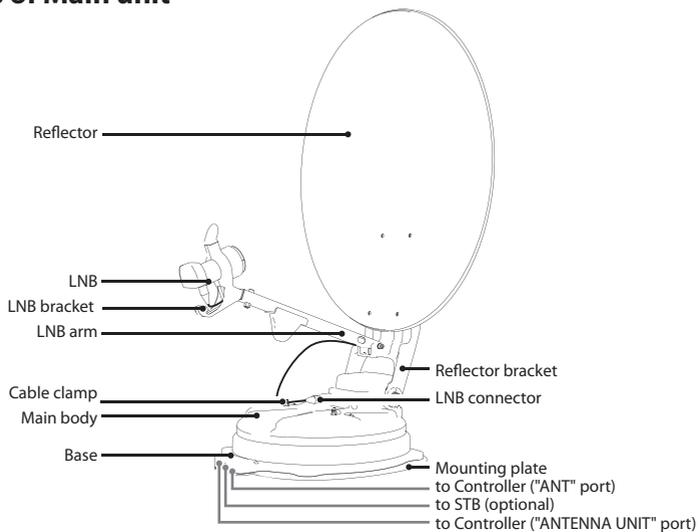


User manual

※ Actual components may differ from the above images.

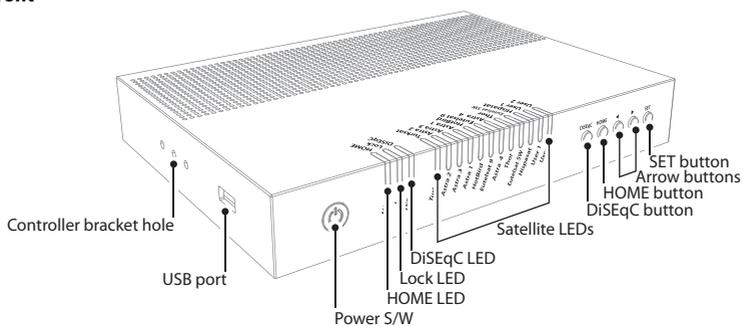
2-2. Name of parts

Parts of Main unit



Parts of Controller

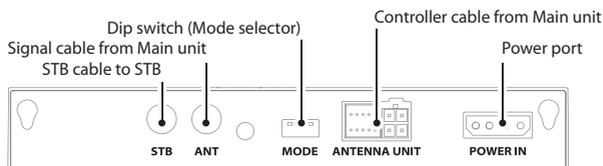
• Front



LED Indicator

On Off Blinking

• Back

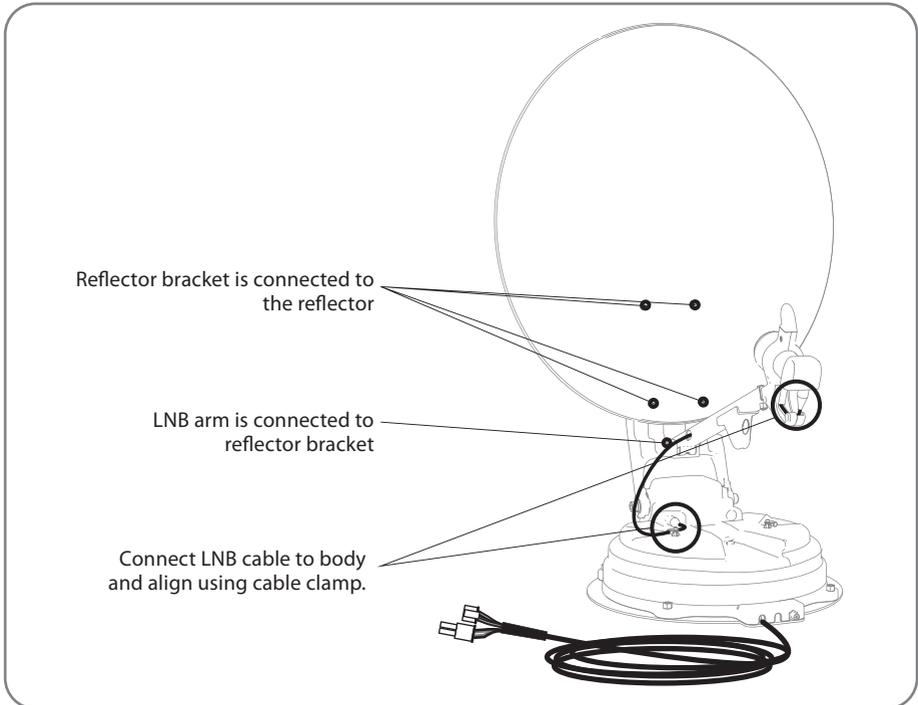


3. How to assemble

Step 1 : Power on the unit and press SET at any satellite

Step 2 : When reflector bracket is lifted up to vertical direction(about 90 degrees), turn the unit off

Step 3 : Combine reflector with reflector bracket



Step 4 : Combine LNB arm with reflector bracket

Step 5 : Connect LNB cable to the connector on the body, and cover the LNB connector with waterproof cap for protection

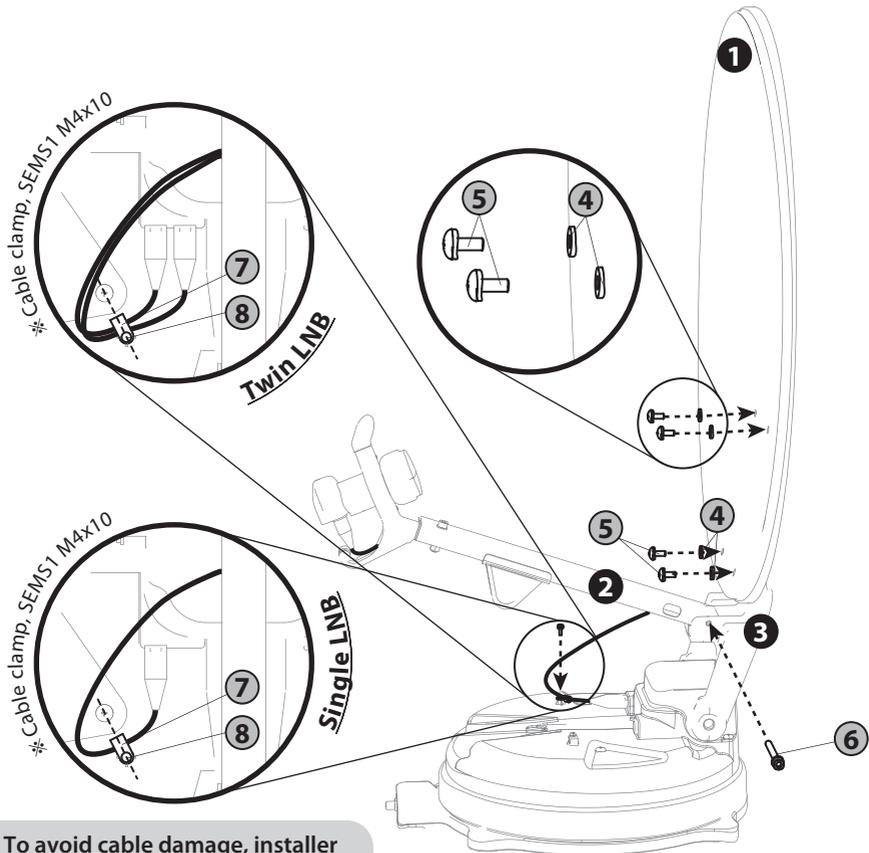
Step 6 : Align LNB cable on the body using cable clamp

※ To avoid cable damage, installer has to fix LNB cable as enlarged image on following page 11.

Step 7 : Power on and check the installation is completed as HOME positioning

- 65cm dish antenna

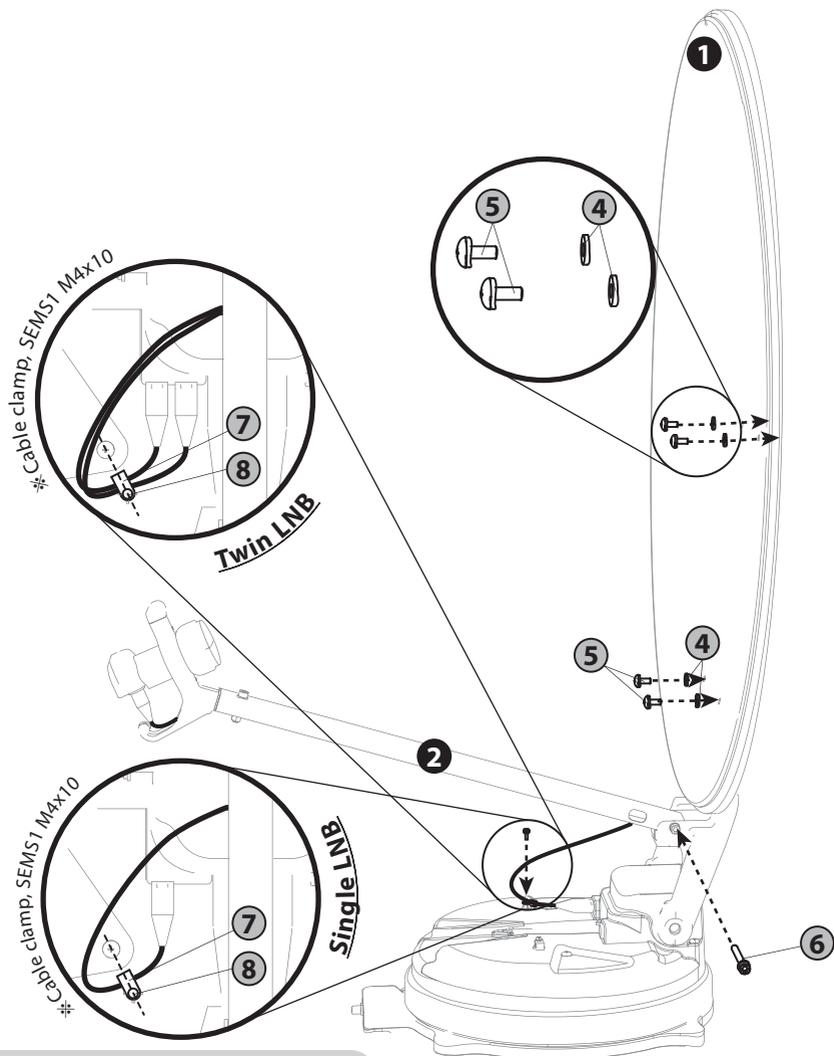
No	Part name	Quantity
①	Reflector	1
②	LNB arm	1
③	Reflector bracket	1
④	M6 flat mold washer	4
⑤	Truss head M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Cable clamp	1
⑧	SEMS1 M4x10	1



※ To avoid cable damage, installer has to fix LNB cable using cable clamp . Please refer to the detail at the next page.

- 85cm dish antenna

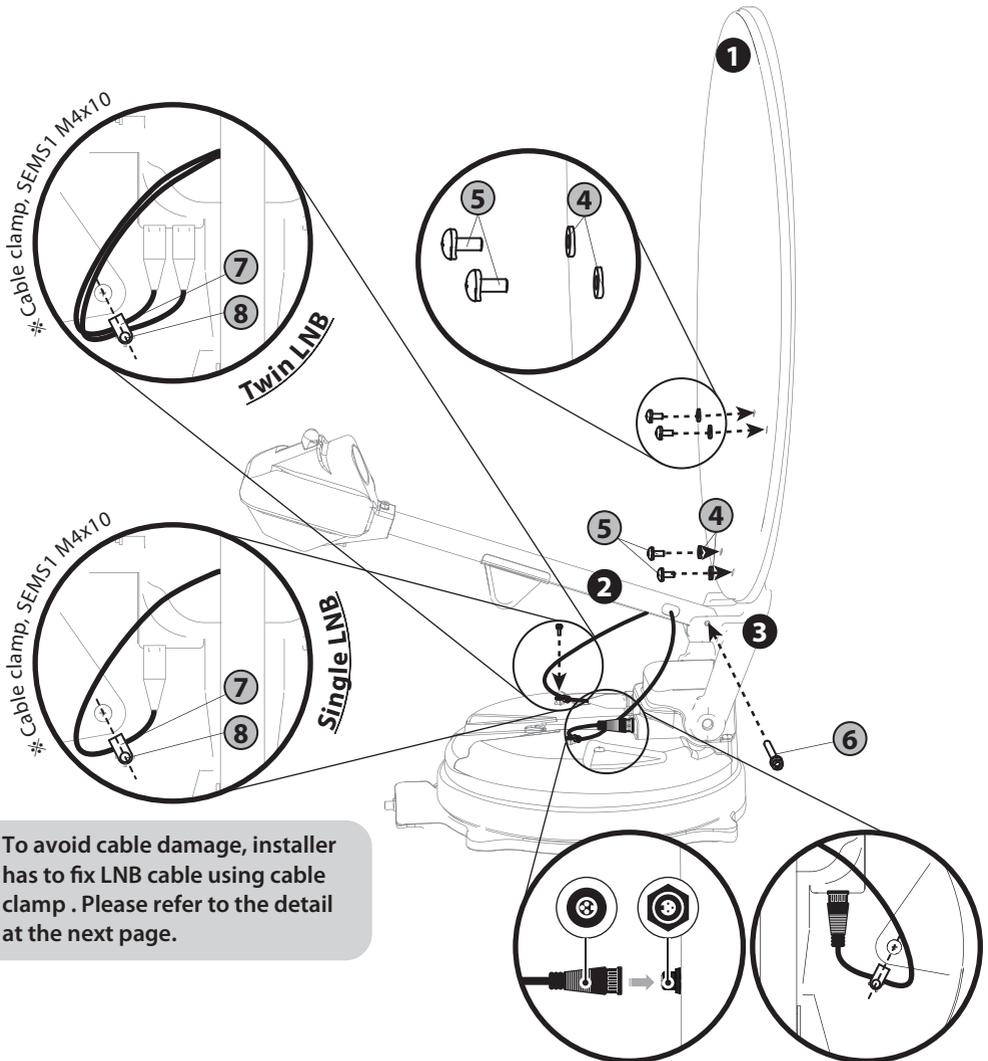
No	Part name	Quantity
①	Reflector	1
②	LNB arm	1
③	Reflector bracket	1
④	M6 flat mold washer	4
⑤	Truss head M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Cable clamp	1
⑧	SEMS1 M4x10	1



※ To avoid cable damage, installer has to fix LNB cable using cable clamp . Please refer to the detail at the next page.

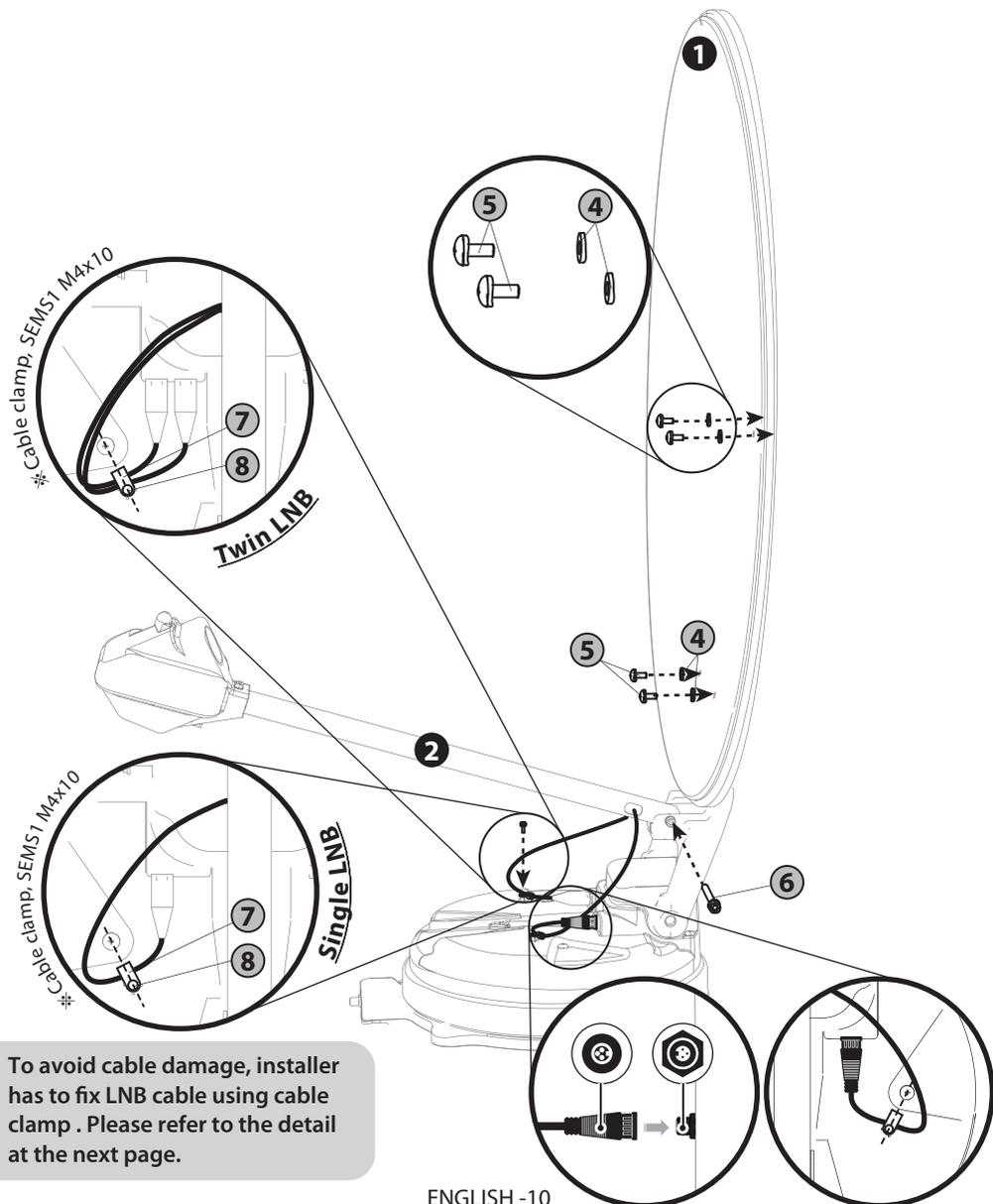
- 65cm Auto skew dish antenna

No	Part name	Quantity
①	Reflector	1
②	LNB arm	1
③	Reflector bracket	1
④	M6 flat mold washer	4
⑤	Truss head M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Cable clamp	2
⑧	SEMS1 M4x10	2



- 85cm Auto skew dish antenna

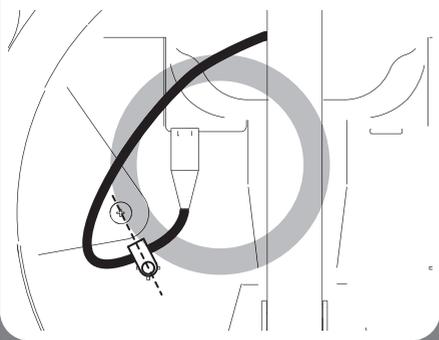
No	Part name	Quantity
①	Reflector	1
②	LNB arm	1
③	Reflector bracket	1
④	M6 flat mold washer	4
⑤	Truss head M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Cable clamp	2
⑧	SEMS1 M4x10	2



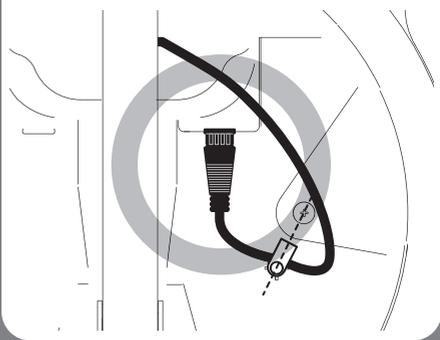
※ Caution on fixing cable

Good example

LNB cable

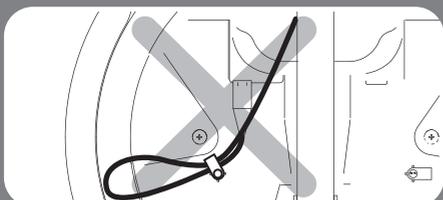
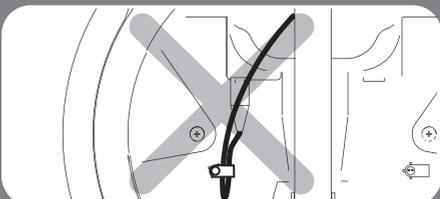
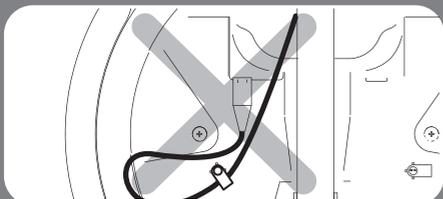
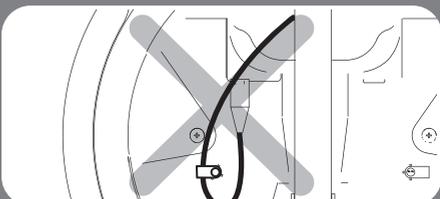
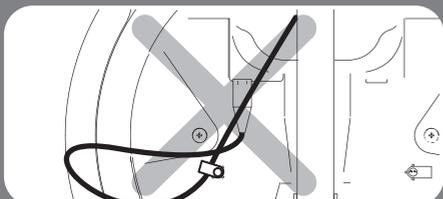
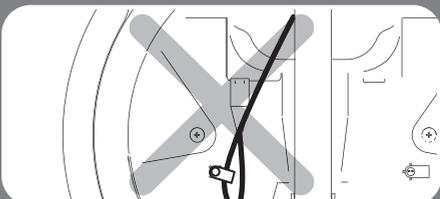
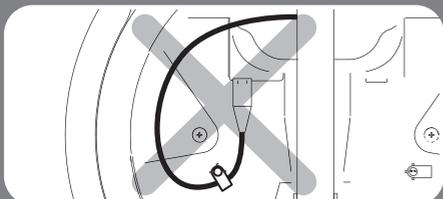


Auto skew cable

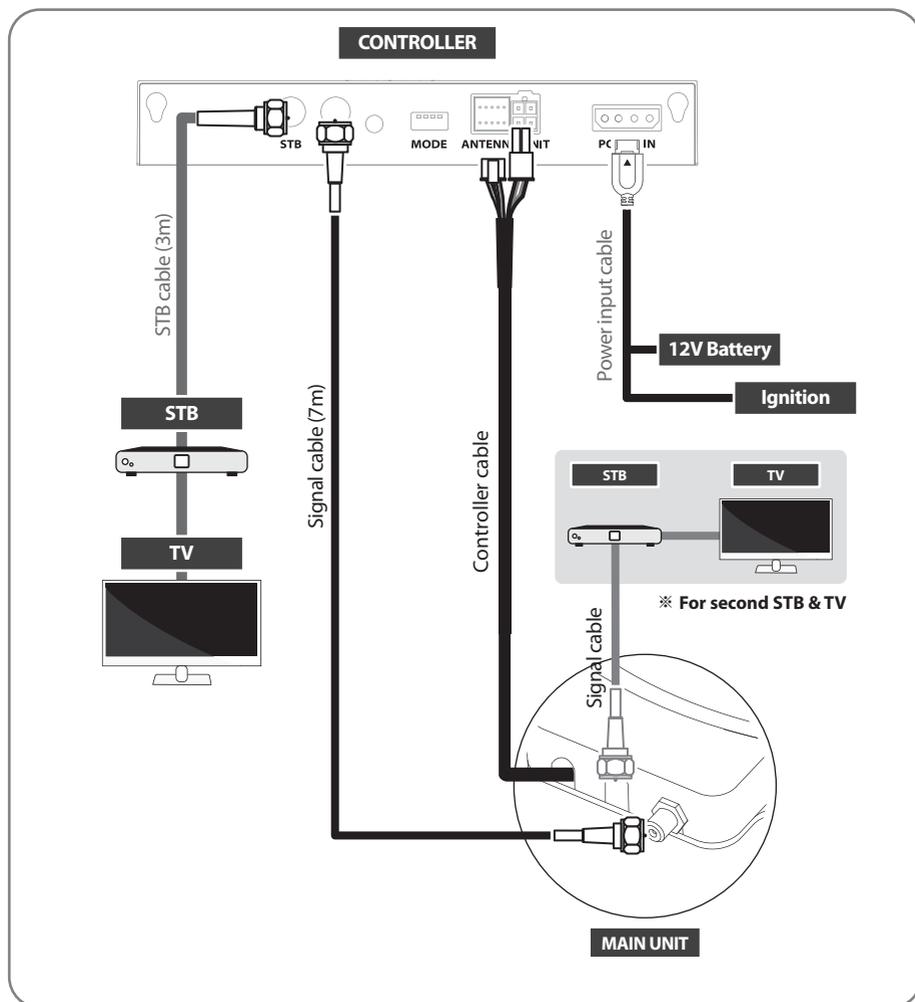


Bad example

※ Bad examples are the same for Single LNB and Twin LNB.



4. Connection diagram



- Use controller cable to connect the antenna to the controller. Controller cable is pre-connected to the main body
- STB cable and signal cable have different lengths. Please check the lengths to use the correct cable for the job
- Please ensure the supplied cables are used and not modified in anyway

※ Additional STB can display the selected satellite channels at main STB and it cannot select or change the satellite. Main STB which is connected via controller is only supportive DiSEqC function.

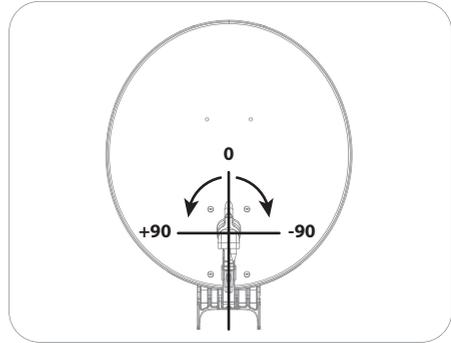
5. Skew adjustment

※ For standard models only. No need for Auto skew models.

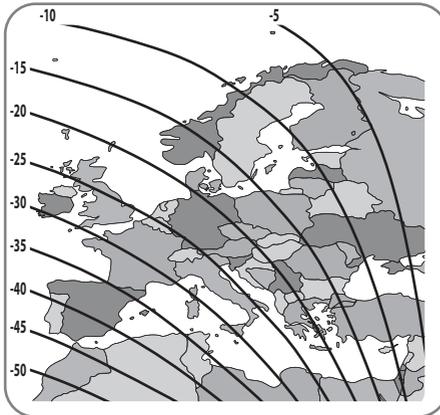
The LNB at the end of the satellite picks up either horizontal or vertical signal. To change horizontal to vertical signal, turn the LNB as 90° (vice versa).

Skew adjustment is required according to target satellites and regions. For the best signal quality, adjust skew by referring to the below images.

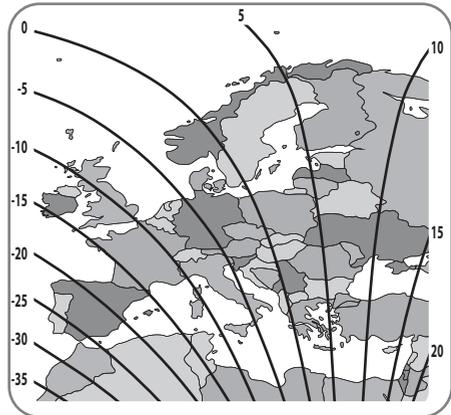
Accuracy is not important, so small tolerance will be acceptable. It will be easy to check the satellite's signal quality on STB with turning the LNB little by little.



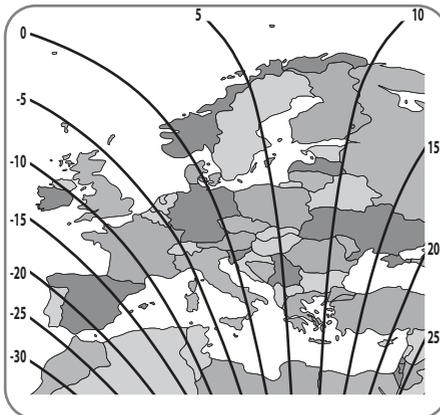
Turksat @ 42.0°E



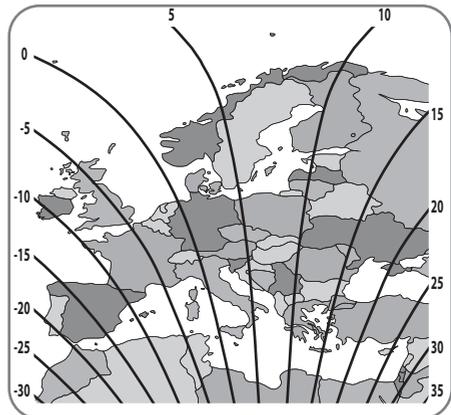
Astra2 @ 28.2°E



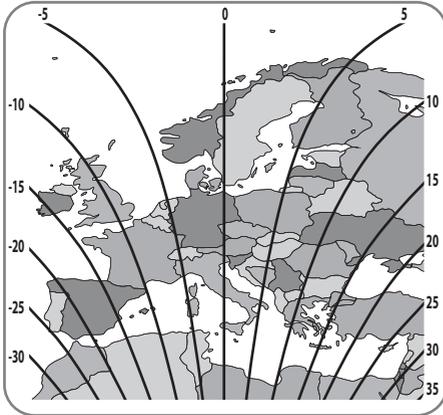
Astra3 @ 23.5°E



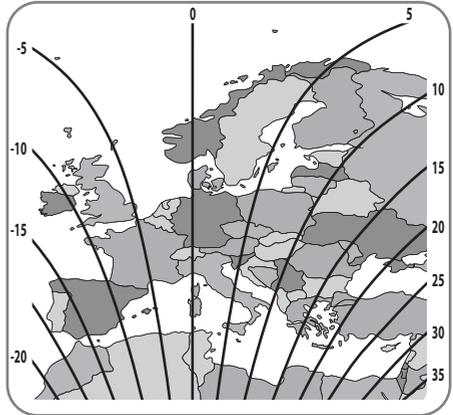
Astra1 @ 19.2°E



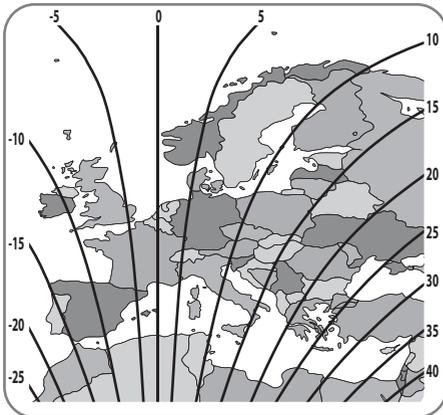
HotBird @ 13.0°E



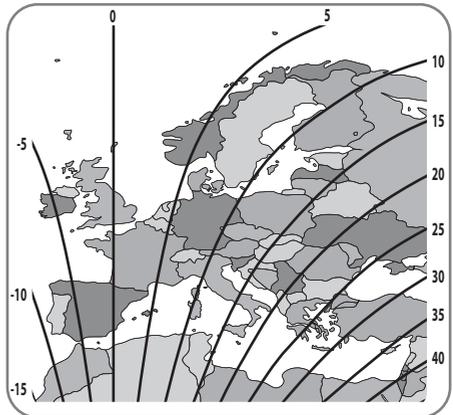
Eutelsat 9 @ 9.0°E



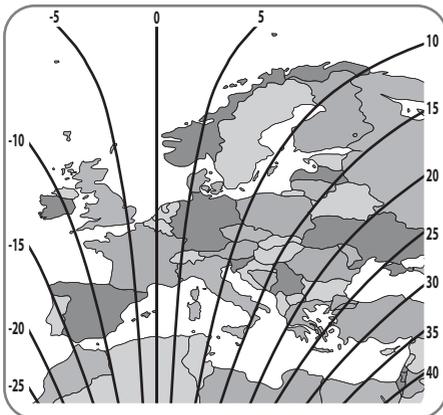
Astra4 @ 4.9°E



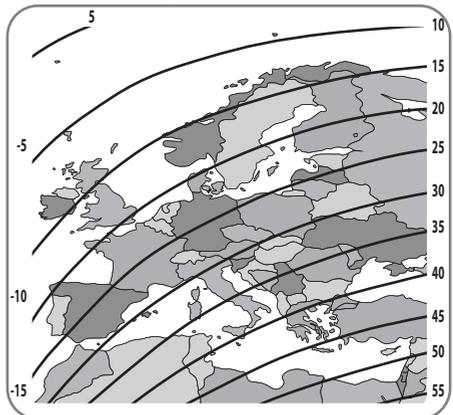
Thor @ 0.8°W



Eutelsat 5W @ 5.0°W



Hispasat @ 30.0°W

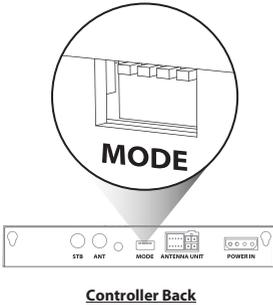


6. Functional description

6-1. Get ready to use

See below table to find the model and match the controller has correct pre-setting as needed.

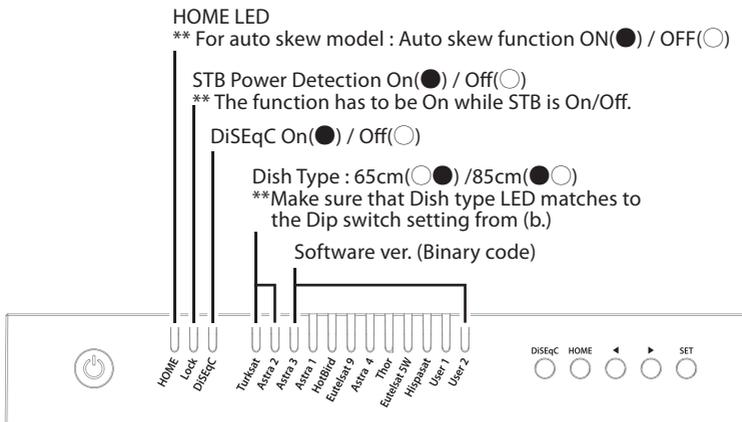
You should leave as it is and do not change setting as own discretion unless mismatch with the model.



Model \ Antenna	65cm	85cm
Standard	<p>#2 down</p>	<p>#1 down</p>
Auto skew	<p>#2,4 down</p>	<p>#1,4 down</p>

❖ Incorrect setting causes deterioration of reception performance.

a. All satellite LEDs blink and then system is displayed like below image

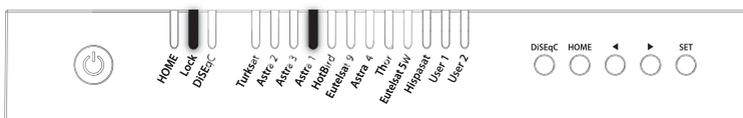


b. When HOME LED becomes solid this means the antenna is ready to operate (If the antenna is not at HOME, HOME LED blinks while coming back HOME)

6-2. Searching the satellite

- Go to the target satellite using arrow buttons and press SET to search
- Lock LED blinks during searching process and becomes solid when the target satellite is locked

For example :



- If wrong satellite is selected, move to the correct satellite and press SET to confirm the new satellite
- After use or before travelling, press HOME for HOME positioning

6-3. DiSEqC 1.1 setting

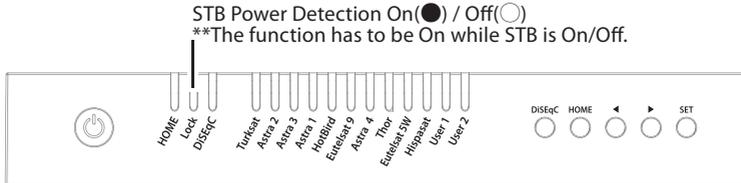
Refer Automatic dish antenna's pre-set satellites for DiSEqC 1.1. when user setup at STB

NO	LNB	Satellite
1	LNB 1	Turksat
2	LNB 2	Astra 2
3	LNB 3	Astra 3
4	LNB 4	Astra 1
5	LNB 5	Hotbird
6	LNB 6	Eutelsat 9
7	LNB 7	Astra 4
8	LNB 8	Thor
9	LNB 9	Eutelsat 5W
10	LNB 10	Hispasat
11	LNB 11	User 1
12	LNB 12	User 2
13	LNB 13	x
14	LNB 14	x
15	LNB 15	Search Current Satellite
16	LNB 16	Go to HOME position

- The default setting for DiSEqC is ON, DiSEqC LED is on.
To switch the function ON/OFF, make sure that antenna is at HOME and press DiSEqC button for 2 seconds. (See also DiSEqC LED status changes between ON and OFF.)
- For DiSEqC operating of the antenna, STB has to have matching satellite list as Automatic dish antenna's pre-set list. User needs to assign satellites in same order (#1~12 in the above table) at STB's DiSEqC setting to be ready for DiSEqC function use.

6-4. STB power detection On/Off

- Ensure that the unit is turned off
- Press and hold Right Arrow button and turn on the Power switch
- When HOME LED becomes solid this means the function change is finished
(If the antenna is not at HOME, HOME LED blinks while coming back HOME)



When STB power detection (Lock LED) is ON,

- STB which is connected controller should be on for operating antenna
- If STB is turned off while antenna is operating, antenna goes back to HOME and do not operate
- If STB is turned off, the antenna does not operate despite the controller SET button is pressed

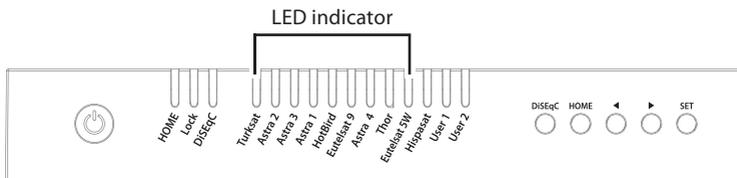
When STB power detection (Lock LED) is OFF,

- Antenna is operated with controller regardless of STB's power state

7. Extra functions

7-1. Error message

Error message LEDs (HOME / Lock / DiSeqC) will be illuminated at the same time if there is a problem with the main unit and detail is indicated as :



NO	LED indicator	Error detail
1	Turksat	Low power
2	Astra 2	Tuner error
3	Astra 3	AZ motor error
4	Astra 1	EL motor error
5	Hotbird	SK motor error
6	Eutelsat 9	AZ motor current error
7	Astra 4	EL motor current error
8	Thor	SK motor current error
9	Eutelsat 5W	EL range error

7-2. Factory reset

- Ensure that the unit is turned off
- Press and hold HOME button and turn on the Power switch

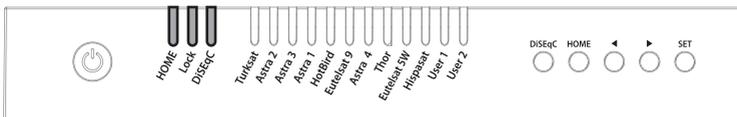
For example :



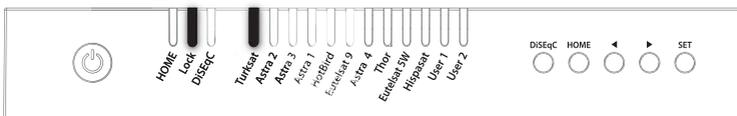
- Factory reset takes less than 10 seconds
- When HOME LED becomes solid this means the function change is finished (If the antenna is not at HOME, HOME LED blinks while coming back HOME)

7-3. Software upgrade

- Transfer "GALAXY.BIN" file to a USB stick. Do not place inside a folder
- Ensure that the unit is turned off and plug the USB into USB port
- Press and hold SET button and turn on the Power switch
- HOME / Lock / DiSEqC LEDs blink together while checking upgrade file



- Software upgrade takes about 10 seconds
- When the upgrade is completed, all Satellite LEDs flash once, then HOME / Lock / DiSEqC LED is off, controller is rebooted
- When HOME LED becomes solid this means the antenna is ready to operate



- If upgrade is failed, HOME / Lock / DiSEqC LEDs blink 5 times and back to the previous system



- ※ Use FAT32 format USB only.
- ※ CBI type USB is not supported.

8. Trouble shooting

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 controller

- i. Check again all the cable connections have been made correctly.
 - Connection between the power and controller.
 - Connection between the controller and antenna. Make sure that the left port of the antenna is connected to the controller.
- ii. Check if the power input cable has been damaged.
- iii. Check the battery polarities (+/-).

B. Fail to search the selected satellite

- i. Satellite signals can be blocked or degraded by buildings, trees.
Make sure there are no obstructions in a southward direction.
- ii. Select another satellite if this locks then select your desired satellite.
- iii. Turn the unit off and then back on again and select desired satellite.

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 while remaining static.
 - Try to power OFF/ON again. If problem persists, please contact local dealer/shop for assistance.

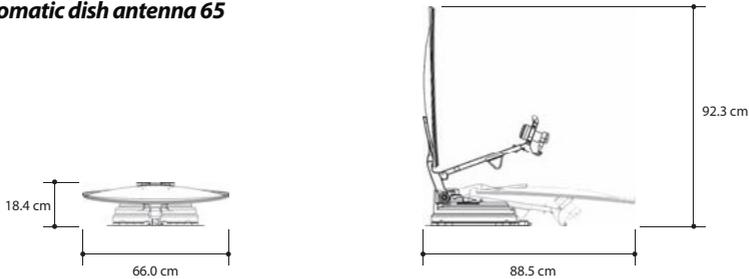
D. Other issues

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

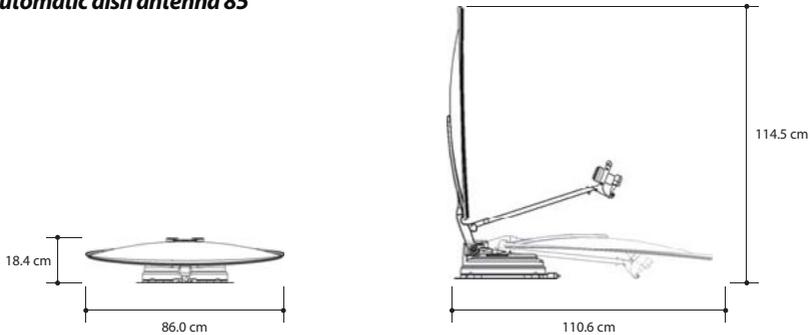
9. Specifications

9-1. Dimension

Automatic dish antenna 65



Automatic dish antenna 85



9-2. Specifications

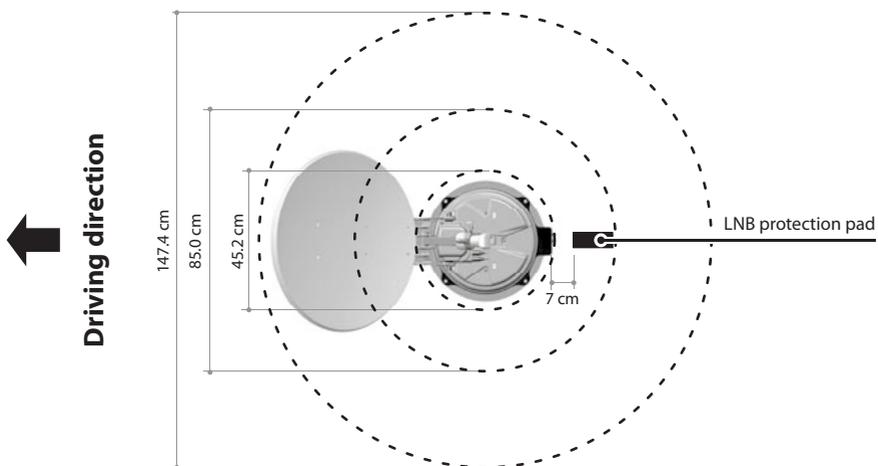
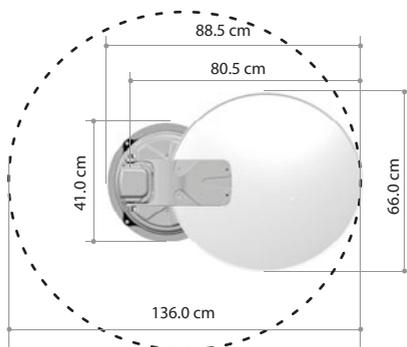
MODEL	<i>Automatic dish antenna 65</i>	<i>Automatic dish antenna 85</i>
Input Satellite Frequency	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
Polarization	Vertical & Horizontal	Vertical & Horizontal
Typical Dish Size	65 cm	85 cm
Size (W x L)	66.0 x 71.0 cm (Offset Dish)	86.0 x 91.0 cm (Offset Dish)
Dimensions (L x W x H)	88.5 x 66.0 x 18.4 cm (Folded)	110.6 x 86.0 x 18.4 cm (Folded)
Weight	12 kg	13.8 kg
Min EIRP	46 dBW	44 dBW
Angle Range (EL / AZ)	0° ~ 145° / 390°	0° ~ 145° / 390°
Angle Range (Skew)	Manual / Auto (Optional)	Manual / Auto (Optional)
Satellite Searching Time	180 seconds (Average)	180 seconds (Average)
	Output	1 / 2 output (Optional)
LNB	Output Frequency	950 ~ 2,150 MHz
	L.O. Frequency	9.75 / 10.6 GHz
Operating Temperature	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
Input Voltage	DC 12V	DC 12V
Power Consumption	50 W (In searching)	50 W (in searching)

10. Caravan/Motorhome installation

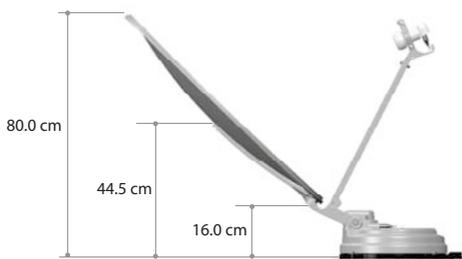
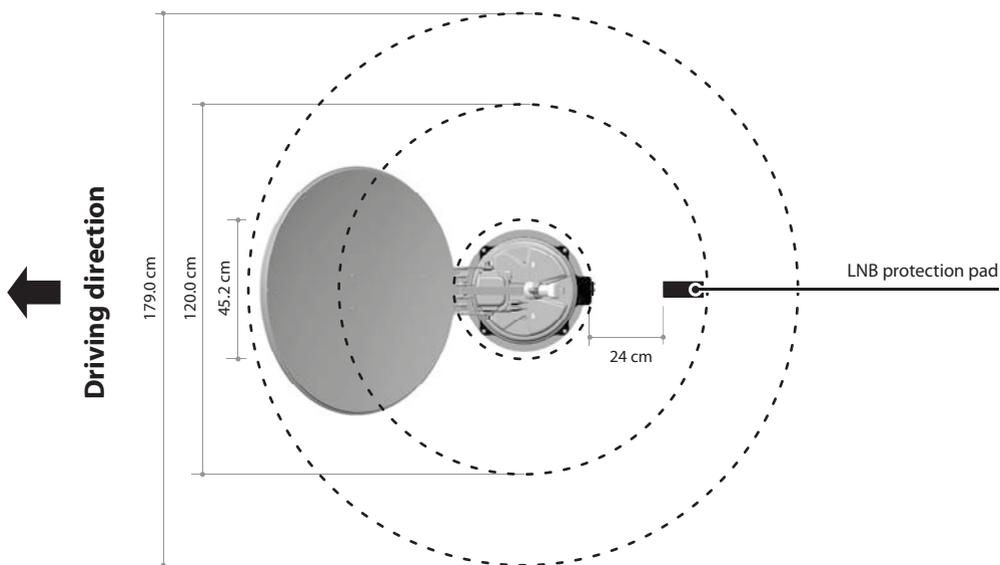
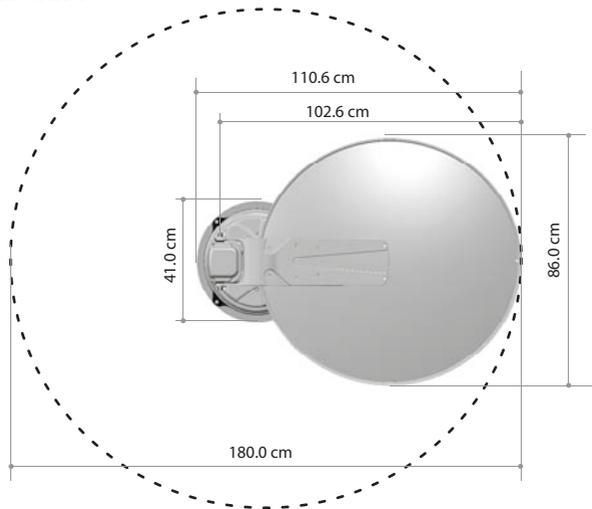
10-1 . Required space for the Automatic dish antenna

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

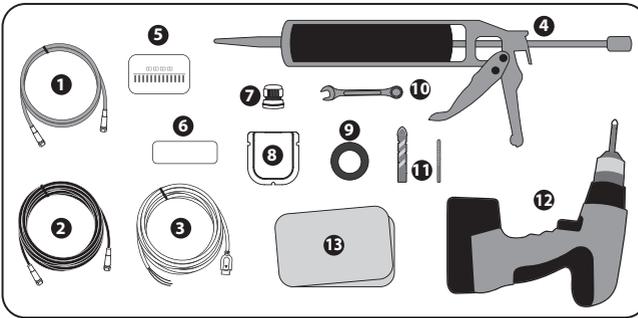
Automatic dish antenna 65



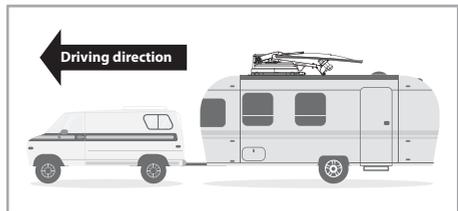
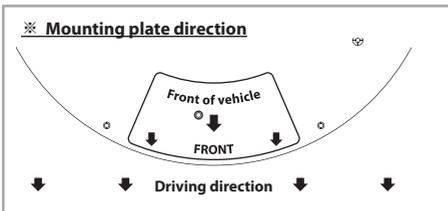
Automatic dish antenna 85



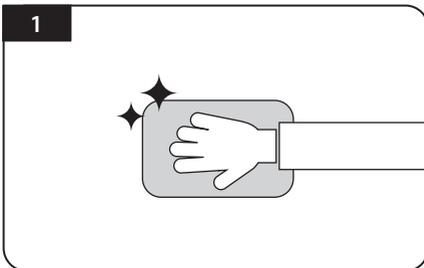
10-2. Equipment for installation



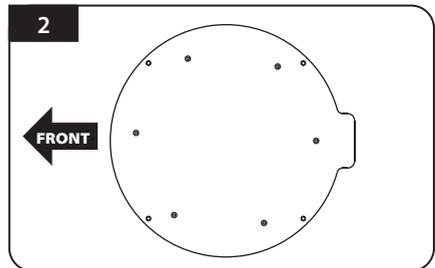
- 1 Signal cable
- 2 Controller cable
- 3 Power input cable
- 4 Silicone
- 5 M4 x 20 (13), M8 locking nut (4)
- 6 LNB protection pad
- 7 Cable gland
- 8 Cable holder
- 9 Masking tape
- 10 Spanner
- 11 2mm drill bit, 25mm drill bit
- 12 Power drill
- 13 Cleaner



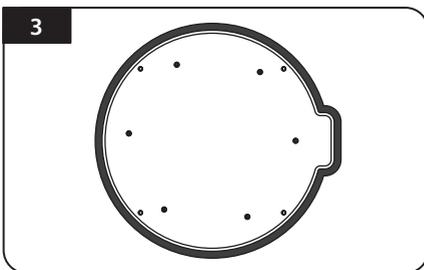
10-3. Instruction for installation



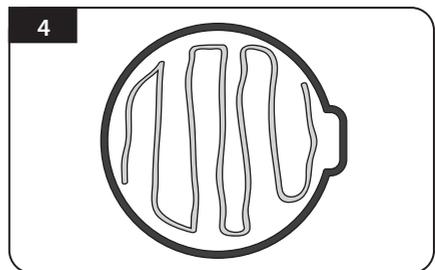
Clean the surface with cleaner



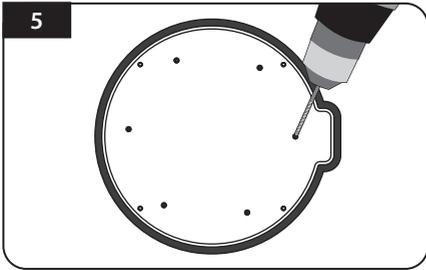
Locate mounting plate in the centre of the vehicle roof



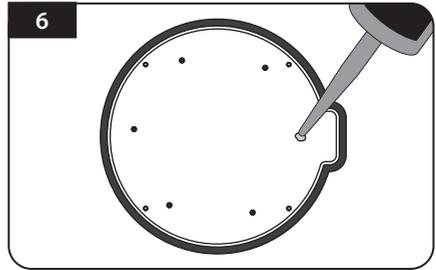
Attach masking tape outside of the mounting plate by 5mm away from the plate edges



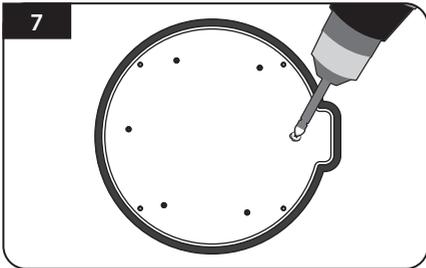
Put aside the mounting plate to apply silicone within the attached tape line but leave 2cm inward gap from the line



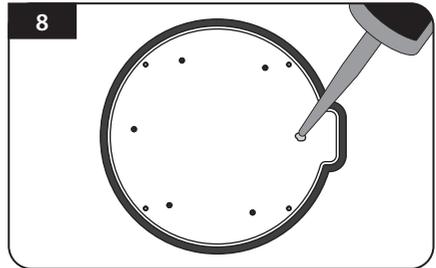
5 Place the mounting plate on the silicone and make 6 holes (2mm) with a power drill



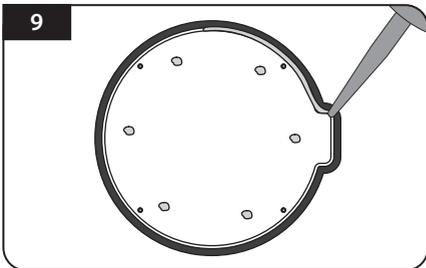
6 Apply silicone on the holes



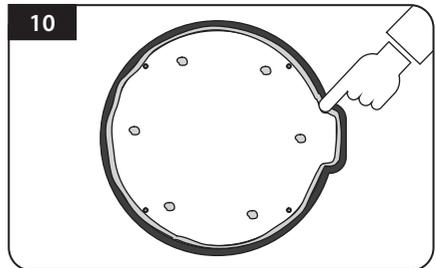
7 Screw bolts



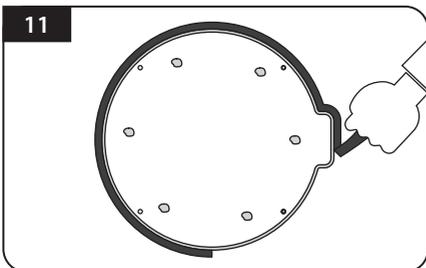
8 Re-apply silicone to cover screwed bolts



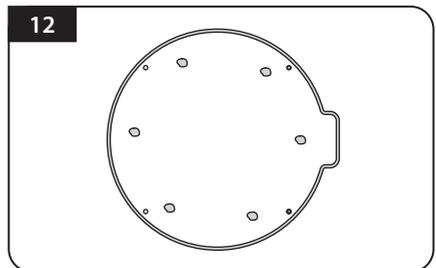
9 Apply silicone around mounting plate edge



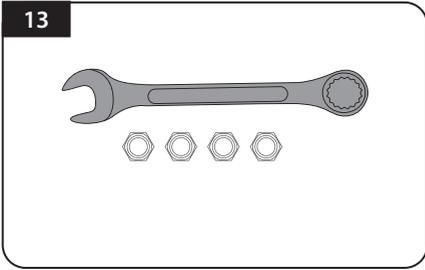
10 Clean away the excess silicone



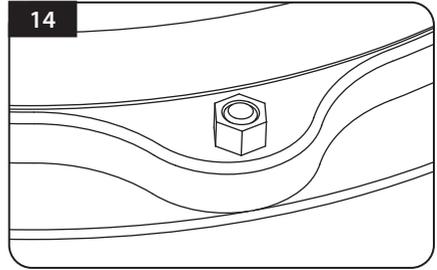
11 Remove masking tape and allow to dry



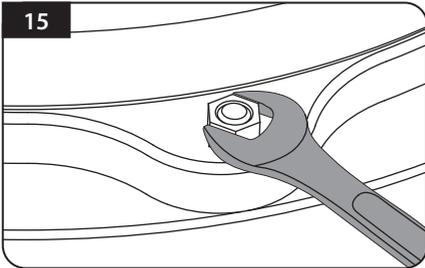
12 Prepare to place the antenna on to the four upright bolts



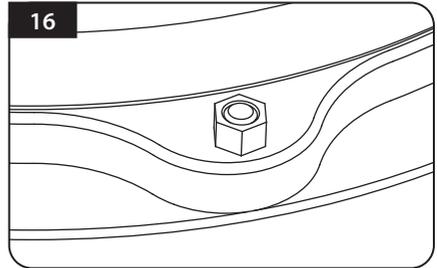
Parts required, spanner, four(4) nuts



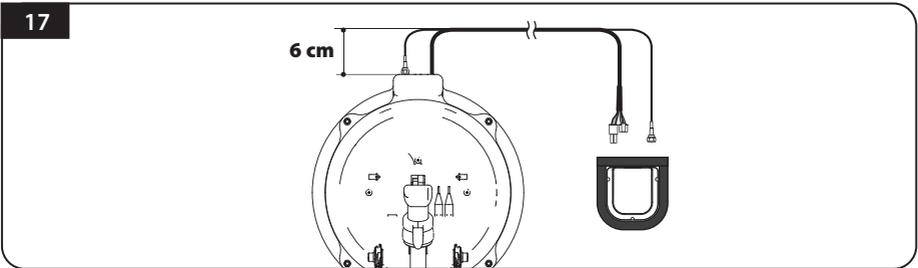
Place the antenna on the aluminium plate and place the washers over each bolt



Fit the supplied nuts to each of the four bolts and tighten firmly with spanner



Make sure you check and four (4) nuts are tightened



Connect signal cable to antenna port and place cable holder bottom next to the center of the antenna base and then apply masking tape 5mm from the outside of the cable holder bottom

※ To prevent the damage of cable, cable shaping is necessary. By referring the above image, arrange the cable from the antenna base port straight in 6 cm, and then bend it to cable holder bottom.

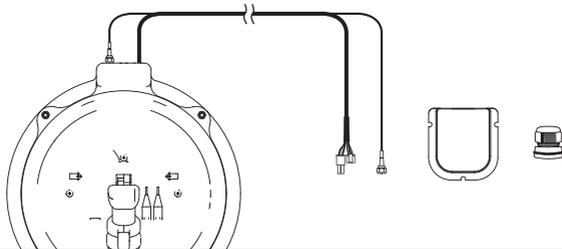


Drill a 25mm hole in the centre of the tape marking



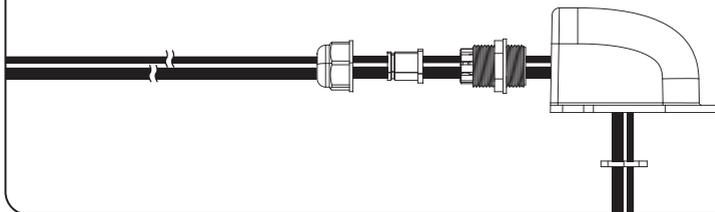
Make sure that hole size is minimum so that the cable can pass through

20



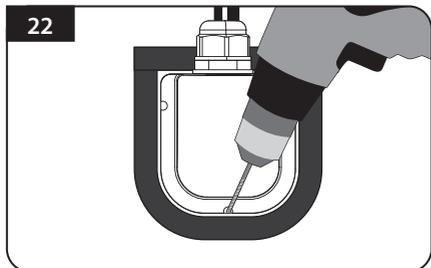
Get controller cable and signal cables, cable holder and gland for installation

21



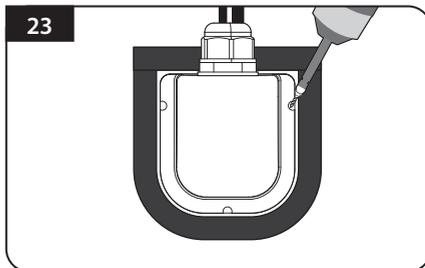
Put the cable inside the cable holder as above picture

22



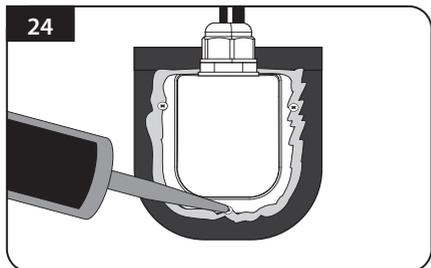
Place the assemble cable holder inside the tape markings. Drill three(3) 2mm holes

23



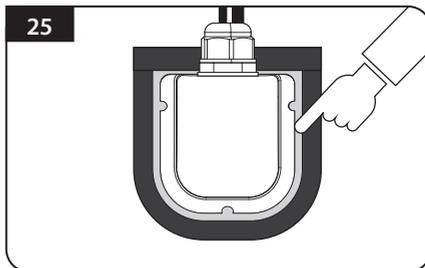
Fix cable holder on the vehicle roof with three(3) of M4 x 20 screws at drill holes made

24



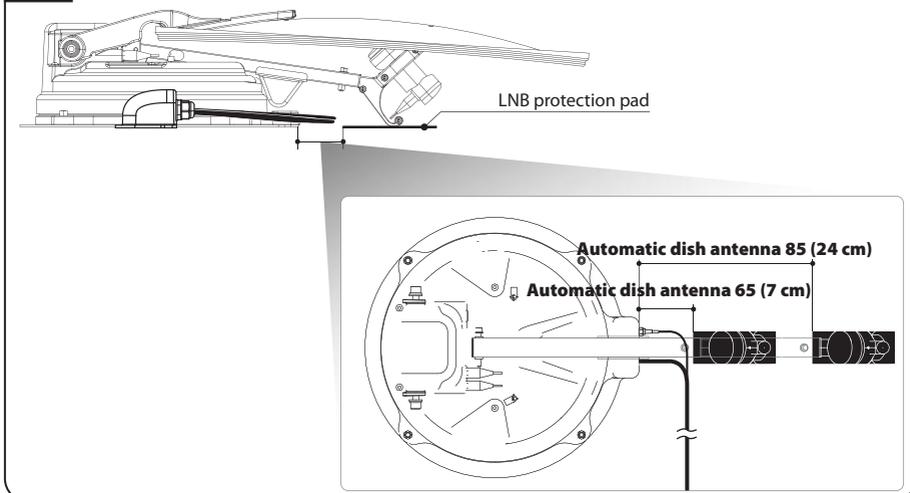
Apply silicone around cable holder and on the top of the screws for waterproof

25



Connect cables to fassigned and remove masking tape then tidy silicone before dry

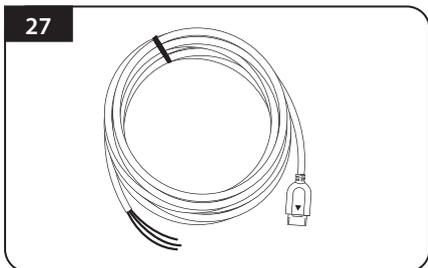
26



Attach LNB protection pad on the point which is apart 7 cm (24 cm in Automatic dish antenna 85) from antenna base. Check that LNB protection pad is correctly placed where LNB bracket touches on the vehicle roof

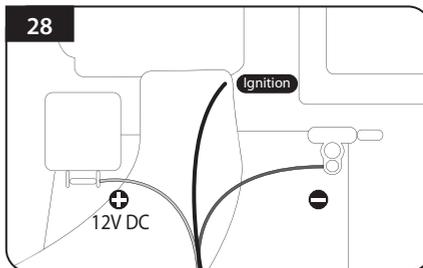
※ To prevent entanglement of cables, make sure antenna LNB cable does not be touched by the LNB protection pad.

27



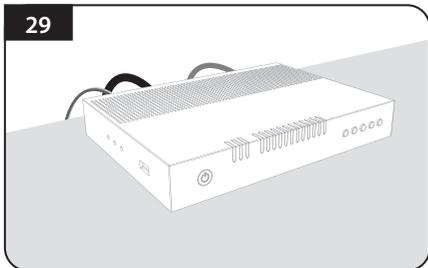
Get power input cable for battery connection

28



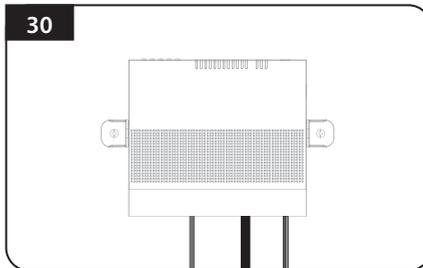
Match the power cables polarities to the battery polarities, red to red / back to black and yellow ignition cable to ignition port of the vehicle

29



Plug the cables to the controller (Power, signal, STB and controller cables)

30



If desire to place the controller on the wall, fix it with provided bracket and screws

Once all cables are connected, connection part can be hidden using rear cable cover

Conformity information

Hereby declare the company New Line Trading UG (haftungsbeschränkt) that the following device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive Council 2014/30/EU:

- ***Camping first Satmex 65***
- ***Camping first Satmex 85***

The Declaration of Conformity for these products is located at the company:
New Line Trading UG (haftungsbeschränkt), Nelkenweg 23, D-98617 Obermaßfeld-Grimmenthal

Version 1.0

New Line Trading UG (haftungsbeschränkt)
Nelkenweg 23
D-98617 Obermaßfeld-Grimmenthal

Technical changes, misprints
and errors eserved.

