

EASISAT 4.0 EASISAT 4.5



AL-CAR Technic GmbH & Co. KG
Am Rackerschlag 1-7
23909 Ratzeburg
Germany



EASISAT 4.0 EASISAT 4.5



ENGLISH : User's manual

DEUTSCH : Bedienungsanleitung

FRANÇAIS : Manual utilisateur

DUTCH : Gebruikershandleiding

ver 1.0

www.al-car.de

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie

1-1. Inleiding	2
1-2. Correct gebruik	2
1-3. Veiligheidsvoorschriften	3

2. Verpakkingsinhoud

2-1. Onderdelen	4
2-2. Naam van onderdelen	5

3. Monteren

6

4. Aansluiten

10

5. Skew aanpassing

11

6. Functionele beschrijving

6-1. klaar voor gebruik	13
6-2. Zoeken naar satellieten via de SAT knoppen	14
6-3. Instelling van DiSEqC 1.1	14
6-4. STB stroom detectie Aan/Uit	15

7. Extra functies

7-1. Foutmelding	15
7-2. Terugzetten van fabrieksinstellingen	16
7-3. Upgraden van software	16

8. Probleem oplossing

17

9. Specificaties

9-1. Afmetingen	18
9-2. Specificaties	18

10. Installatie op caravan/camper

10-1. Benodigde ruimte voor de EASISAT 4.0/4.5	19
10-2. Apparatuur voor installatie	21
10-3. Instructies voor installatie	21

1. Algemene informatie

1-1. Inleiding

Deze gebruikershandleiding beschrijft de functies en werking van EASISAT 4.0/4.5. Een correcte en veilige werking van het systeem kan alleen worden gewaarborgd door deze instructies te volgen.

De EASISAT 4.0/4.5 is een slim satellietstelsel voor de ontvangst van satelliet televisie. Zo kan het systeem van de EASISAT 4.0/4.5 zich automatisch uitrichten in de vooringestelde satelliet positie of de satelliet positie naar wens van de gebruiker zolang deze zich op de juiste positie bevindt.

Zorg ervoor dat de de EASISAT 4.0/4.5 een duidelijk zicht heeft naar de hemel en er geen obstakels zoals bergen, bomen of gebouwen heeft, hierdoor kan het.

1-2. Correct gebruik

Dit product is ontworpen voor vaste installatie en montage op voertuigen met een maximale snelheid van 130 km/u. Het is ontworpen om een antenne naar geostationaire televisiesatellieten automatisch richten. De stroom wordt aangesloten op het systeem doormiddel van een standaard boordnet met een nominale spanning van 12 Volt GS.

Instructies van de fabrikant:

- Het is niet toegestaan om de algehele inrichting te wijzigen door het verwijderen of het toevoegen van afzonderlijke componenten. Het gebruik van enige andere parabolische reflectoren of LNB's dan deze oorspronkelijk geïnstalleerd is niet toe gestaan.
- De installatie mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde medewerkers. Alle instructies in de meegeleverde installatie-instructies, apart geleverd, moeten zorgvuldig worden gevolgd.
- Het product vereist geen regelmatig onderhoud. Behuizingen en mantels mogen niet worden geopend. Controle- en onderhoudswerkzaamheden moeten altijd door een gekwalificeerde specialist worden uitgevoerd.
- Alle relevante en goedgekeurde richtlijnen van de auto-industrie moeten in acht worden genomen en worden nageleefd.
- De apparatuur mag alleen op de harde daken van voertuigen worden geïnstalleerd.
- Vermijd het reinigen van uw voertuig met het gemonteerde satelliet-systeem in een single-bay of drive-through autowasstraat of met een hogedrukreiniger.
- In geval van storm of sterke wind, breng de antenne naar beneden.

1-3. Veiligheidsvoorschriften

Om ervoor te zorgen dat uw EASISAT 4.0/4.5 naar behoren werkt moet u ervoor zorgen dat u de in deze handleiding aangegeven gebruiksaanwijzing volgt en in overeenstemming met de beoogde bestemming wordt gebruikt.

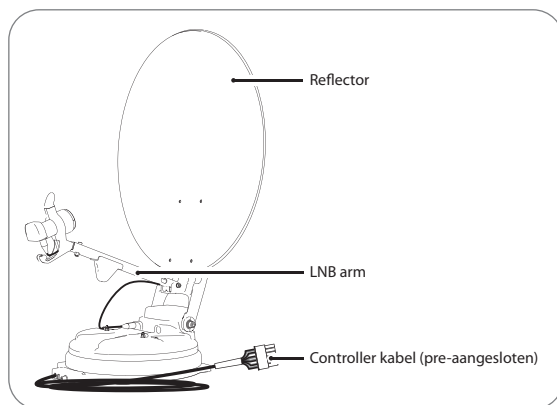
Als het correct is geïnstalleerd, neemt de antenne automatisch de ruststand aan als het contact wordt ingeschakeld en zich vergrendelt.

De bestuurder moet voor het weggrijpen de antenne inspecteren om ervoor te zorgen dat deze naar behoren in de veilige stand wordt opgeslagen. Controleer tevens met het blote oog om te zien of de antenne volledig is ingeklapt.

Als u de gebruiker van deze apparatuur bent, bent u verantwoordelijk voor het naleven van de relevante wetten en regelgevingen. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte gevolgschade van het systeem, motorvoertuigen of andere apparatuur vanwege ongeschikte batterijgebruik of onjuiste installatie of verkeerde draadverbinding.

2. Verpakkingsinhoud

2-1. Onderdelen



Hoofdtoestel

Reflector schroeven

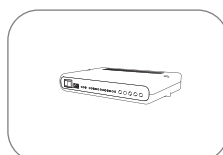


Bolkopschroef M6x 15 (4),
Vlak gevormde ring M6 (4)

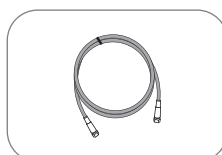
LNB arm assembly



Kabelklem (1), Sems1 M4x10 (1)
Sems2 M6x55 (1)



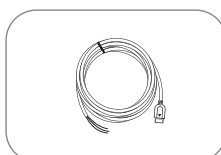
Controller



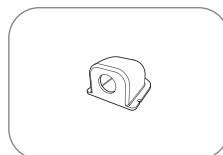
STB Kabel (3m)



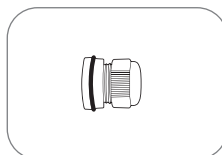
Signaal Kabel (7m)
(x2 voor optionele dubbele
uitgangen)



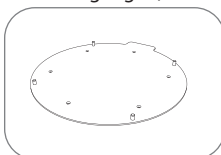
Stroomtoevoerkabel



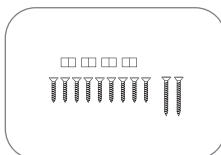
Kabel houder



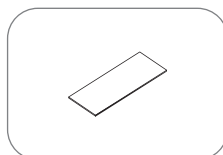
Kabelpakking



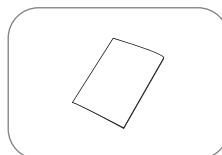
Montageplaat



M4x 20(9), M4x 30(2),
Borgmoer M8 (4)



LNB beschermingsstrook

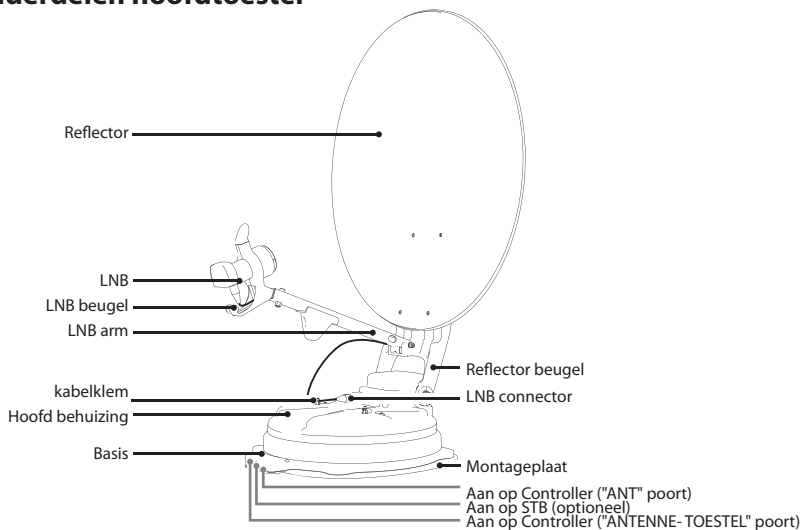


Gebruikershandleiding

※ Componenten kunnen afwijken van de bovenstaande foto's.

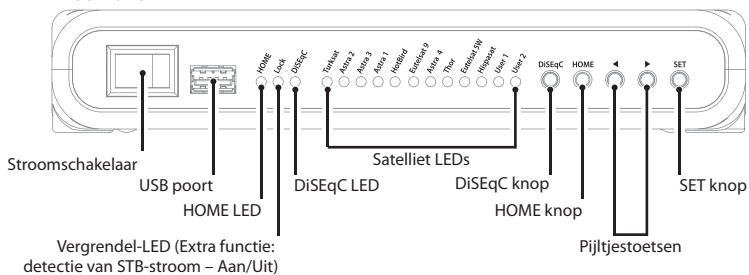
2-2. Naam van de onderdelen

Onderdelen hoofdtoestel



Onderdelen Controller

• Voorkant



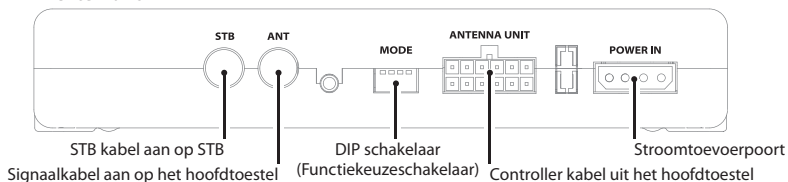
LED Indicator

● Aan

○ Uit

● Knipperend

• Achterkant

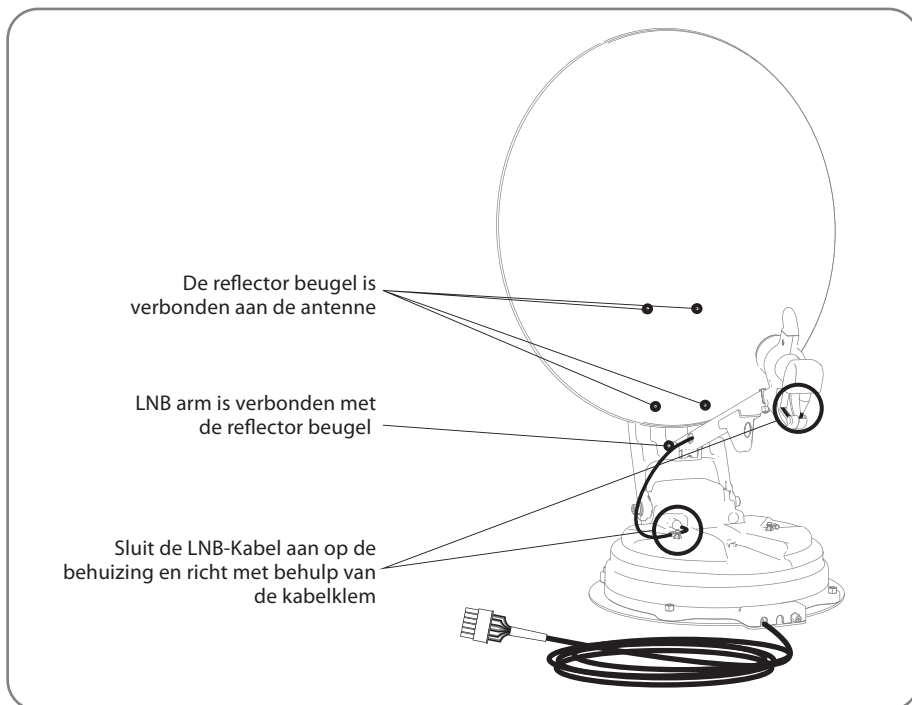


3. Monteren

Stap 1 : Schakel het toestel in door op SET te drukken

Stap 2 : Wanneer de reflector beugel in verticale richting (ongeveer 90 graden) omhoog gaat, schakelt u het toestel uit

Stap 3 : Combineer de reflector met de reflector beugel



Stap 4 : Combineer de LNB-arm met de reflector beugel

Stap 5 : Sluit de LNB kabel aan op de connector op de behuizing, en dek de LNB-connector met een waterdichte kap voor bescherming

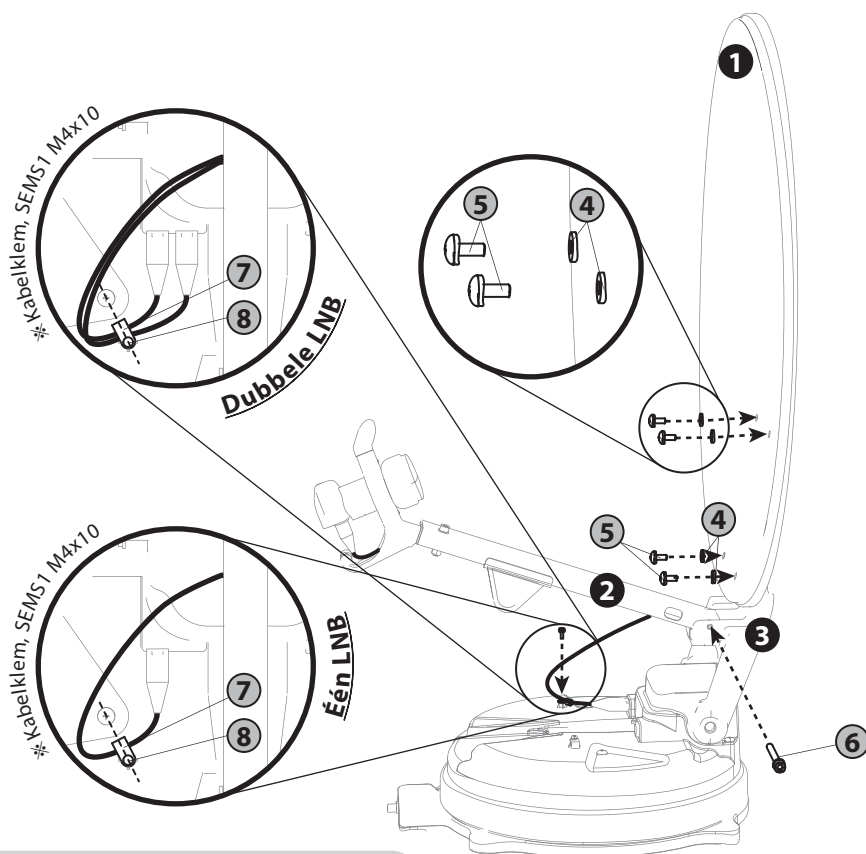
Stap 6 : Richt de LNB kabel op de behuizing met behulp van een kabelklem

※ Om schade te voorkomen moet de installateur de LNB kabel vast te leggen zoals aangegeven op de vergrote afbeelding op de volgende pagina 7~ 9.

Step 7 : Schakel het toestel in en controleer of de installatie is voltooid als Home-positionering

- Installatie A: Schotelantenne van 65cm

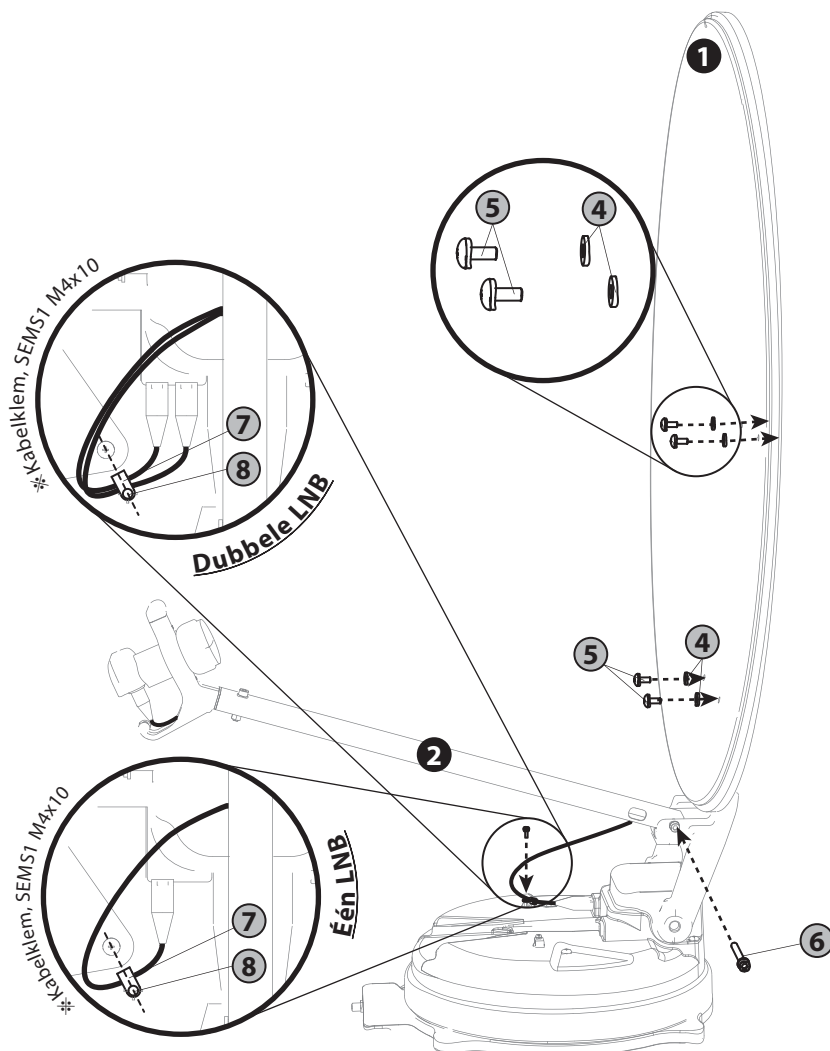
No..	Naam onderdeel	Aantal
①	Reflector	1
②	LNB arm	1
③	Reflector beugel	1
④	Vlak gevormde ring M6	4
⑤	Bolkopschroef M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Kabelklem	1
⑧	SEMS1 M4x10	1



※ Om schade te voorkomen moet de gecertificeerde installateur de LNB kabel vast te leggen zoals aangegeven op de volgende pagina.

- Installatie A: Schotelantenne van 85cm

No..	Naam onderdeel	Aantal
①	Reflector	1
②	LNB arm	1
③	Reflector beugel	1
④	Vlak gevormde ring M6	4
⑤	Bolkopschroef M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Kabelklem	1
⑧	SEMS1 M4x10	1

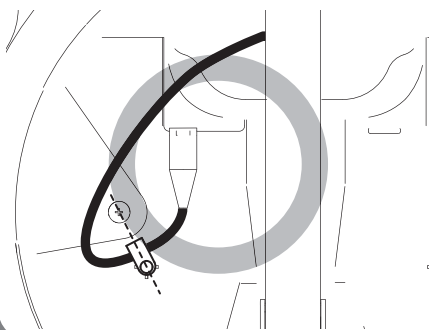


※ Om schade te voorkomen moet de gecertificeerde installateur de LNB kabel vast te leggen zoals aangegeven op de volgende pagina.

※ **Let op bij het vastleggen van de LNB Kabel**

Goed voorbeeld

Één LNB

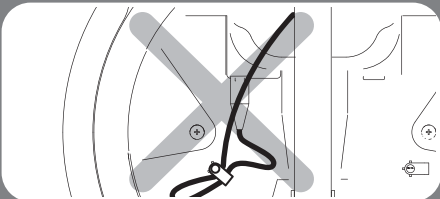
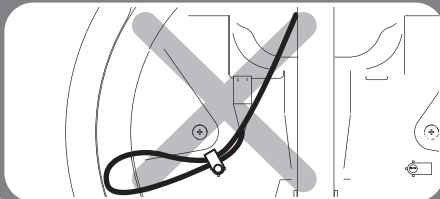
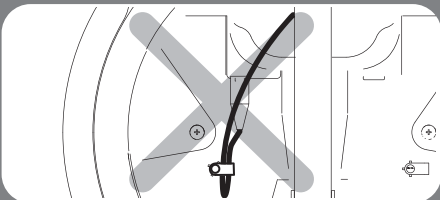
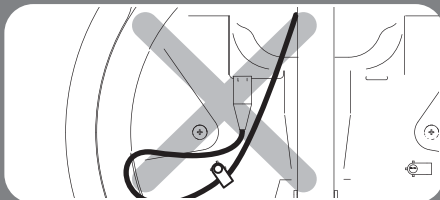
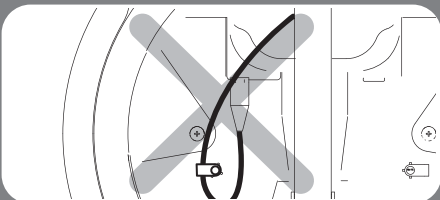
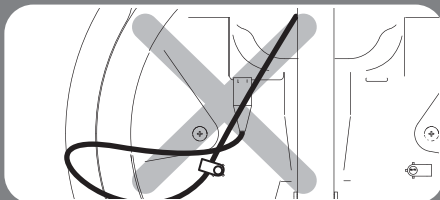
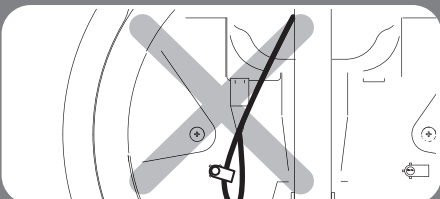
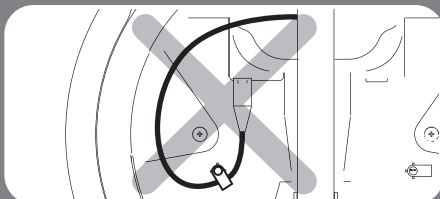


Dubbele LNB

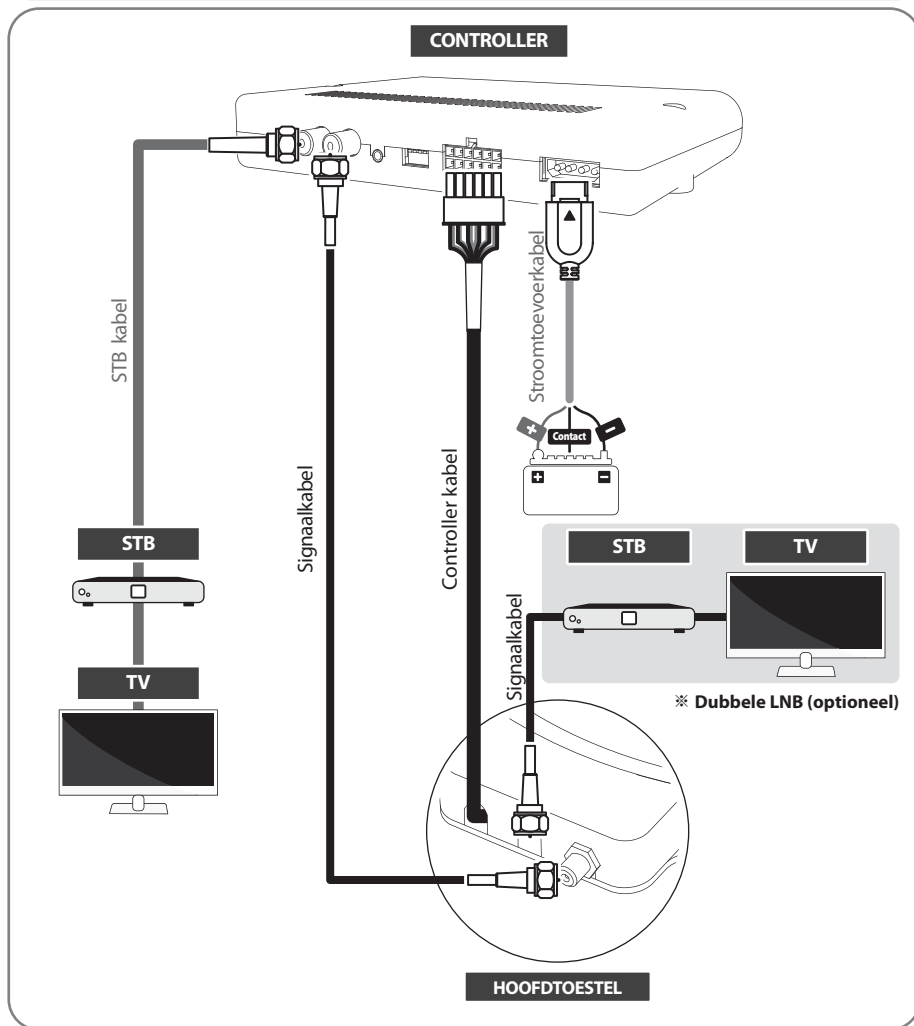


Slecht voorbeeld

※ **Slechte voorbeelden gelden voor zowel één als dubbele LNB.**



4. Aansluiten



- Gebruik de controller kabel om de antenne aan te sluiten op de controller. De controllerkabel is pre-aangesloten op het hoofdtoestel
- De STB kabel en de signaalkabel hebben verschillende lengtes. Controleer de lengtes om de juiste kabel te gebruiken
- Zorg ervoor dat de meegeleverde kabels gebruikt worden waarvoor ze bedoeld zijn

※ Een extra STB kan de geselecteerde satellietkanalen op de hoofd-STB weergeven en deze kan de satelliet niet selecteren of wijzigen. De hoofd-STB die via een controller aangesloten is slechts een ondersteunend DiSEqC functie.

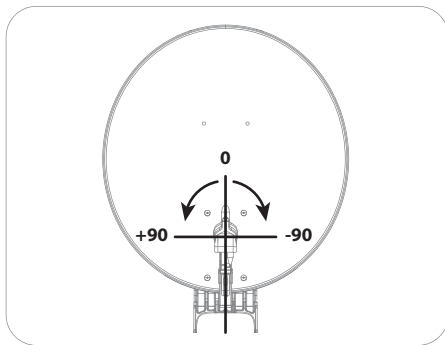
5. Skew aanpassingen

※ Alleen voor de standaard modellen van EASISAT 4.0/4.5.

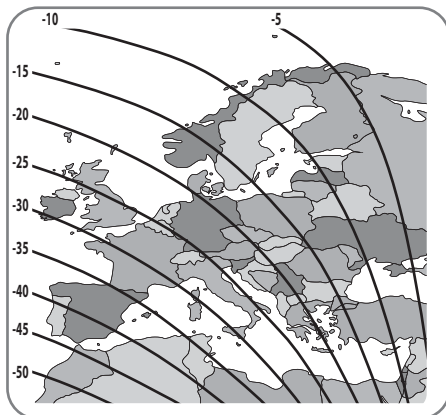
De LNB aan het einde van de satelliet opneemt of horizontaal of verticaal signaal. Om een horizontale signaal in een verticale signaal te veranderen, draai de LNB op 90° (vice versa).

Schuintheverstelling is nodig volgens de beoogde satellieten en regio's. Voor de beste signaalkwaliteit verstel de schuinite met verwijzing naar de onderstaande afbeeldingen.

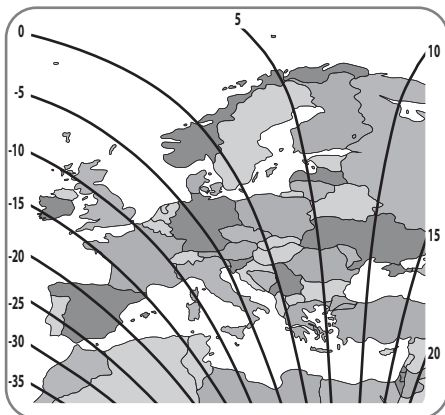
Nauwkeurigheid is niet belangrijk, dus kleine tolerantie zal aanvaardbaar zijn. Het zal gemakkelijk zijn om de satelliet signaalkwaliteit op de STB te controleren met het weinig draaien van de LNB beetje bij beetje.



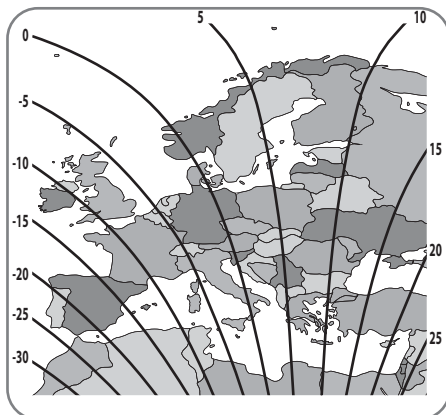
Turksat @ 42.0°E



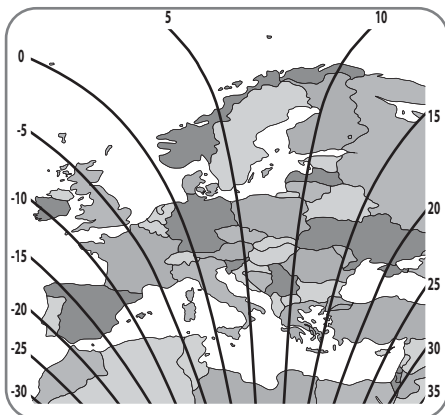
Astra2 @ 28.2°E



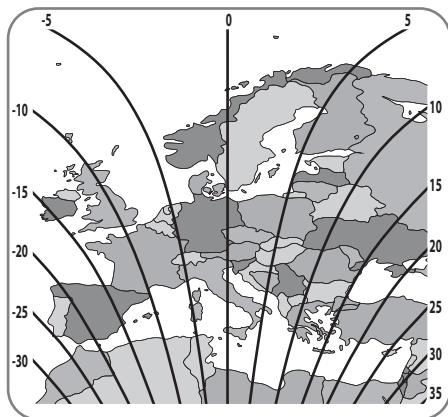
Astra3 @ 23.5°E



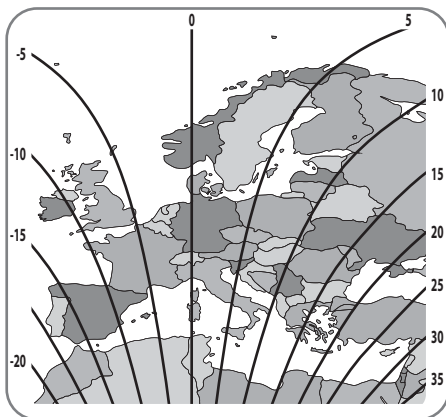
Astra1 @ 19.2°E



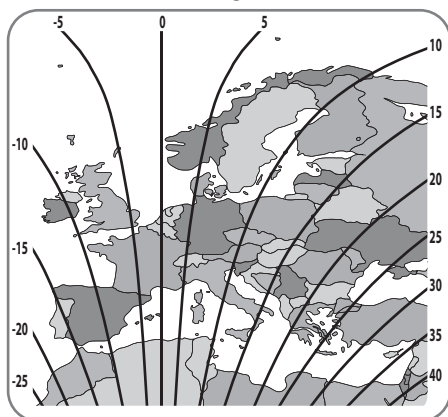
HotBird @ 13.0°E



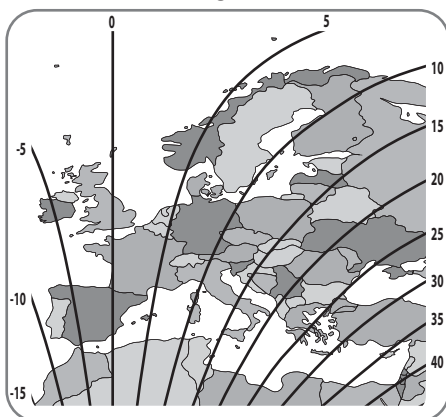
Eutelsat 9A @ 9.0°E



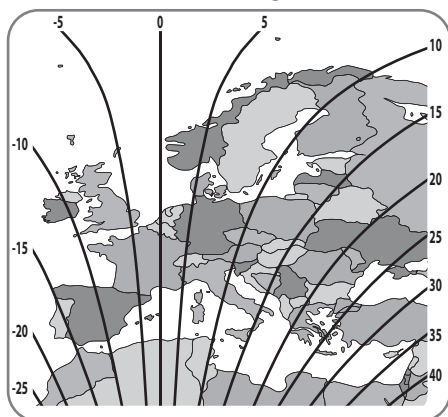
Astra4 @ 4.9°E



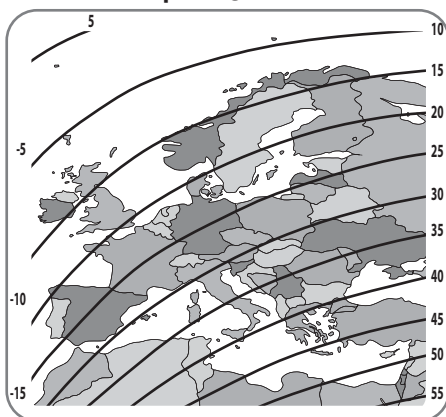
Thor @ 0.8°W



Eutelsat 5West @ 5.0°W



Hispasat @ 30.0°W

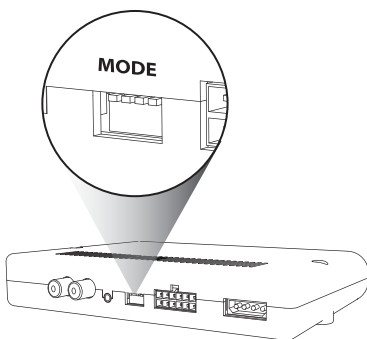


6. Functionele beschrijving

6-1. Klaar voor gebruik

Zie de onderstaande tabel om het model te vinden en ervoor te zorgen dat de controller de juiste voorinstelling krijgt.

Je moet laten zoals het is en de instelling naar eigen goeddunken niet veranderen, tenzij er een verschil met het model is.



Achterzijde van controller

Antenne		65cm	85cm
Model	Standard	#2 van beneden 1 2 3 4	#1 van beneden 1 2 3 4
	Automatische schuif	#2,4 van beneden 1 2 3 4	#1,4 van beneden 1 2 3 4

※ Onjuiste instellingen veroorzaken verslechtering van prestatie en ontvangst.

- a. Als alle satelliet-Led lampjes knipperen wordt het systeem weergegeven zoals op de afbeelding hieronder



Software ver. (Binaire code)

Schotel-Type : 65cm(○●) / 85cm(●○)

**Zorg ervoor dat de schotel-type-LED met de DIP-schakelaar-instelling uit (b) overeenkomt.

DiSEqC Aan(●) / Uit(○)

Detectie van STB-stroom Aan(●) / Uit(○)

** De functie moet aan zijn als de STB Aan/Uit is.

HOME LED

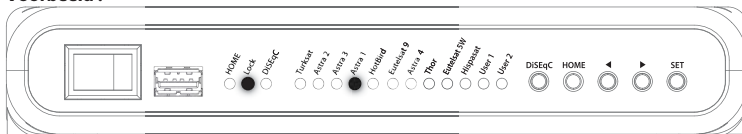
**Voor het model met auto skew : Auto skew functie Aan(●) / Uit(○)

- b. Wanneer de HOME-LED brand betekent dit dat de antenne klaar is voor gebruik. (als de antenne niet in de HOME positie staat, knippert de HOME-LED terwijl deze terugvouw in de HOME-positie).

6-2. Zoeken naar satellieten via de SAT knoppen

- Ga naar de gewenste satelliet met behulp van de pijltjestoetsen en druk op SET om te zoeken
- De Lock LED knippert tijdens het zoekproces en brandt constant wanneer de gewenste satelliet wordt vergrendeld

Voorbeeld :



- Indien een verkeerde satelliet wordt gekozen, gaat u naar de juiste satelliet en druk op SET om de nieuwe satelliet te bevestigen
- Na gebruik of voordat u gaat reizen, druk op HOME voor de HOME-positionering

6-3. Instelling van DiSEqC 1.1

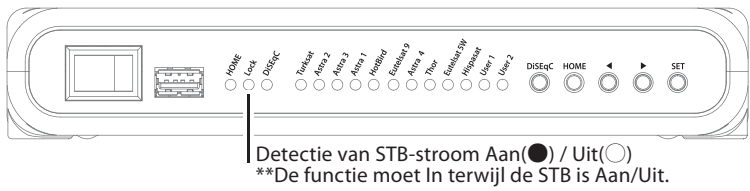
Raadpleeg de vooringestelde satellieten van EASISAT 4.0/4.5 voor DiSEqC 1.1. wanneer u een gebruikersconfiguratie bij de STB maakt

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	Gebruiker 1
12	LNB 12	Gebruiker 2
13	LNB 13	x
14	LNB 14	x
15	LNB 15	Zoeken op de huidige satelliet
16	LNB 16	Gaan naar de HOME-positie

- De standaardinstelling voor DiSEqC is ingeschakeld, brandt de DiSEqC-LED.
Om de functie in/uit te schakelen, zorg ervoor dat de antenne is bij de HOME-positie en druk op de DiSEqC-knop gedurende 2 seconden. (Zie ook wijzigingen van de DiSEqC-LED-status tussen IN en UIT.)
- Voor de DiSEqC-werking van de antenne moet de STB een bijpassende satelliet-lijst als de vooringestelde lijst van EASISAT 4.0/4.5 hebben. De gebruiker nodig heeft om de satellieten in dezelfde volgorde (#1~12 in de bovenstaande tabel) toe te wijzen bij de DiSEqC-instelling van de STB om voor het gebruik van de DiSEqC-functie klaar te zijn

6-4. STB stroom detectie Aan/Uit

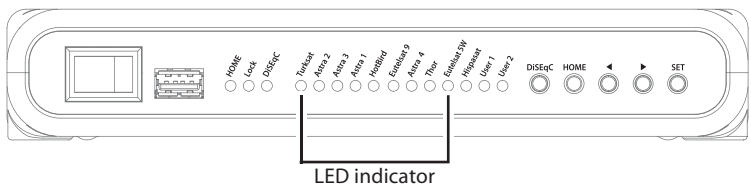
- a. Zorg ervoor dat het toestel is uitgeschakeld
- b. Druk en houd de rechterpijltoets ingedrukt en zet de stroomschakelaar aan
- c. Wanneer de HOME-LED continue brand betekent dit dat de functie is voltooid.
indien de antenne niet in de HOME-positie is, knippert de HOME-LED totdat de antenne ingeklapt is (HOME-positie)



7. Extra functies

7-1. Foutmelding

De foutmelding LEDs (HOME /vergrendel/DiSEqC) zal worden weergegeven op hetzelfde moment als er een probleem is met het hoofdtoestel, de details worden zoals hieronder aangegeven :

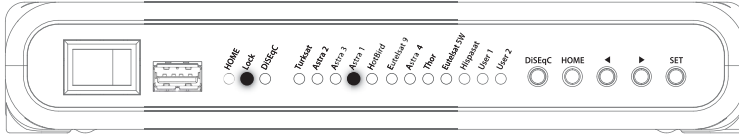


No	LED indicator	Foutdetail
1	Turksat	Lage energie
2	Astra 2	Ontvanger-fout
3	Astra 3	AZ-motor-fout
4	Astra 1	EL-motor-fout
5	Hotbird	SK-motor-fout
6	Eutelsat 9	Stroomfout van AZ-motor
7	Astra 4	Stroomfout van EL-motor
8	Thor	Stroomfout van SK-motor
9	Eutelsat 5W	EL-bereikfout

7-2. Terugzetten van fabrieksinstellingen

- Zorg ervoor dat het toestel is uitgeschakeld
- Druk en houd de HOME-knop ingedrukt en zet de stroomschakelaar aan

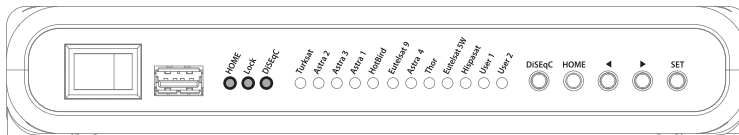
Voorbeeld :



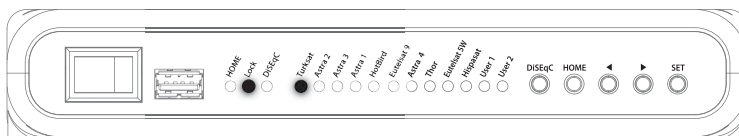
- Het terugzetten van de fabrieksinstellingen kost minder dan 10 seconden.
- Wanneer de HOME-LED continue brandt betekend dit dat de functie is voltooid.
(Indien de antenne niet in de HOME positie staat, knipperd de HOME-LED terwijl de antenne terug komt in de HOME-positie)

7-3. Upgraden van software

- Breng het bestand „EASISAT 4.0/4.5.BIN” over naar de USB-stick. Plaats het niet in de map
- Zorg ervoor dat het toestel is uitgeschakeld en steek de USB-stick in de USB-poort
- Druk en houd de SET-knop ingedrukt en zet de stroomschakelaar aan
- Home / Lock / DiSEqC-LED's knipperen bij elkaar, terwijl het upgrade-bestand word gecontroleerd



- Het upgraden van de software duurt ongeveer 10 seconden
- Wanneer het upgraden is voltooid, knipperen alle satelliet-LED's een keer, dan wordt de HOME / Lock / DiSEqC-LED uitgeschakeld en de controller opgestart
- Wanneer de HOME-LED vast brandt betekent dit dat de antenne klaar is voor gebruik



- Indien het upgraden is mislukt, knipperen de HOME / Lock / DiSEqC-LED's en keren ze terug naar het vorige systeem

8. Probleem oplossing

Er zijn een aantal gemeenschappelijke problemen die de kwaliteit van signaalontvangst of de werking van het toestel kunnen beïnvloeden. De volgende paragrafen betreffen deze problemen en de mogelijke oplossingen.

A. Geen functie wanneer de controller onder spanning staat.

- i. Controleer nogmaals of alle kabelverbindingen correct zijn gemaakt.
 - Verbinding tussen het toevoer en de controller.
 - Verbinding tussen de controller en de antenne. Zorg ervoor dat de linker poort van de antenne aan op de controller is aangesloten.
- ii. Controleer of de stroomtoevoerkabel is niet beschadigd.
- iii. Controleer de polariteiten van de batterij (+/-).

B. Fout bij zoeken van de geselecteerde satelliet

- i. Satelliet-signalen kunnen door gebouwen of bomen worden geblokkeerd. Zorg ervoor dat er geen obstakels in de weg zitten.
- ii. Selecteer een andere satelliet indien deze is vergrendeld en selecteer vervolgens de gewenste satelliet.
- iii. Schakel het toestel uit en vervolgens schakel het weer in en kies de gewenste satelliet.

C. Mechanische problemen

- i. Indien de antenne niet beweegt in de gewenste positie.
 - Probeer deze opnieuw UIT/IN te schakelen.
- ii. Indien de antenne geluid maakt, terwijl deze statisch blijft.
 - Probeer opnieuw OFF/ON aan de macht. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw dealer voor ondersteuning.

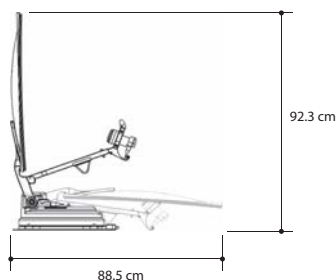
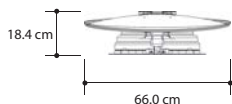
D. Andere problemen

- i. Indien het systeem niet juist is bekabeld, zal het niet juist werken. Neem contact op met uw dealer voor hulp wegens beschadiging van de kabel.

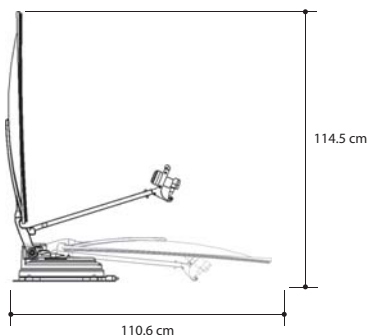
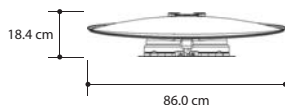
9. Specificaties

9-1. Afmetingen

EASISAT 4.0



EASISAT 4.5



9-2. Specificaties

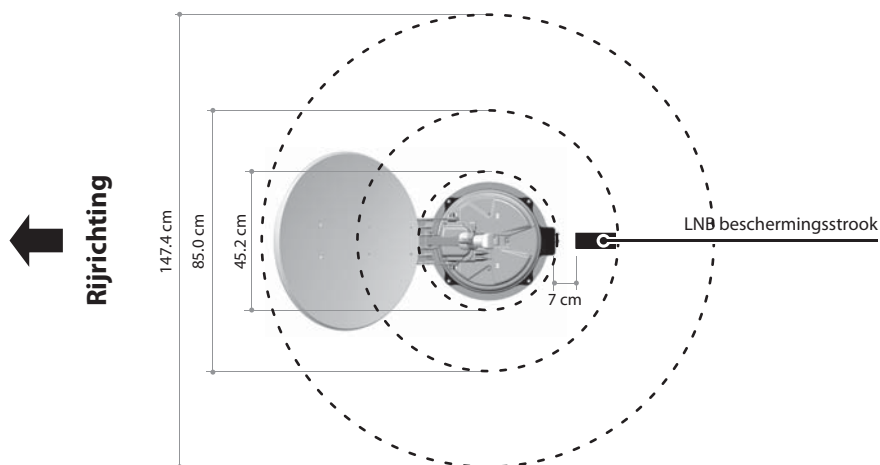
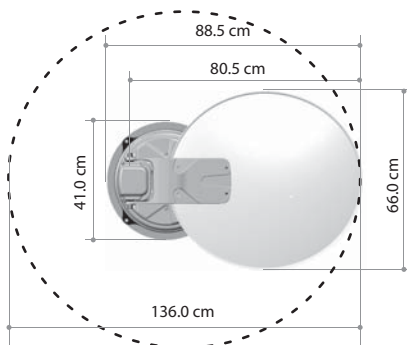
MODEL	EASISAT 4.0	EASISAT 4.5
Ingangsfrequentie van satelliet	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
Polarisatie	Verticaal & Horizontaal	Verticaal & Horizontaal
Typisch schotelmaat	65 cm	85 cm
Maat (B x L)	66.0 x 71.0 cm (Offset schotel)	86.0 x 91.0 cm (Offset schotel)
Dimensies (L x B x H)	88.5 x 66.0 x 18.4 cm (opgevouwen)	110.6 x 86.0 x 18.4 cm (opgevouwen)
Gewicht	12 kg	13.8 kg
Min EIRP	46 dBW	44 dBW
Hoekbereik (EL / AZ)	0° ~ 145° / 390°	0° ~ 145° / 390°
Hoekbereik (Skew)	Manual / Auto (Optioneel)	Manual / Auto (Optioneel)
Satelliet-zoektijd	180 seconden (gemiddeld)	180 seconden (gemiddeld)
Uitgang frequentie	1 / 2 uitgang (Optioneel)	1 / 2 uitgang (Optioneel)
LNB	Uitgang frequentie	950 ~ 2,150 MHz
	L.O. Frequentie	9.75 / 10.6 GHz
Werktemperatuur	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
Ingangsspanning	DC 12V	DC 12V
Energieverbruik	50 W (In zoekmodus)	50 W (in zoekmodus)

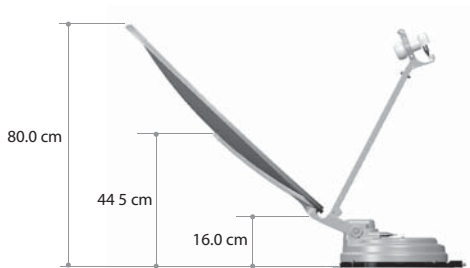
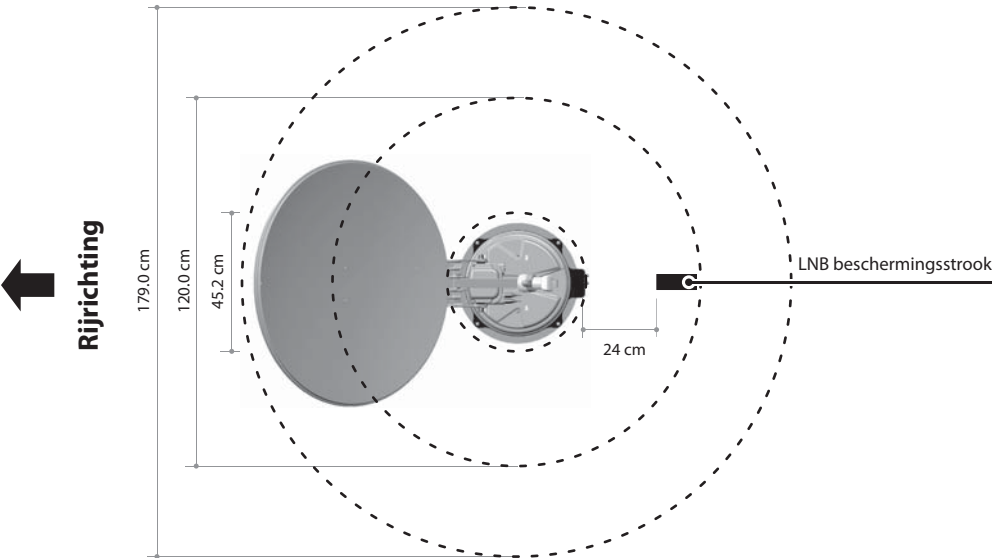
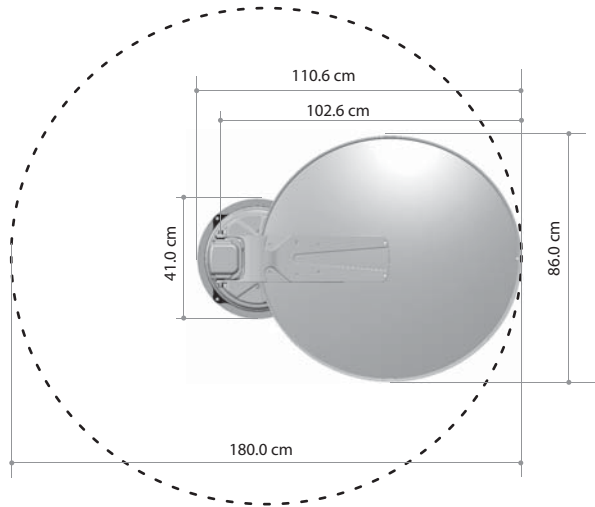
10. Installatie op caravan/camper

10-1. Benodigde ruimte voor de EASISAT 4.0/4.5

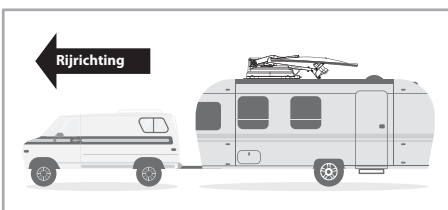
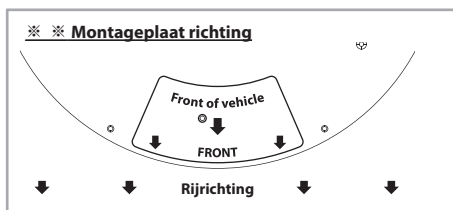
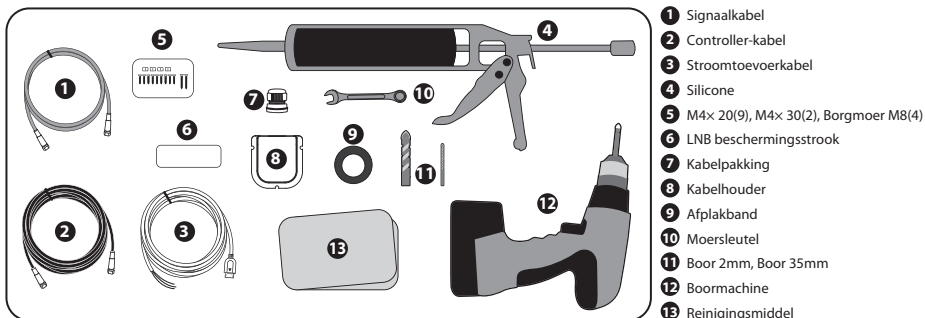
Zorg ervoor dat er voldoende ruimte voor de opgevouwen EASISAT 4.0/4.5 is, net als voor het werkbereik (straal van het bewegen).

EASISAT 4.0

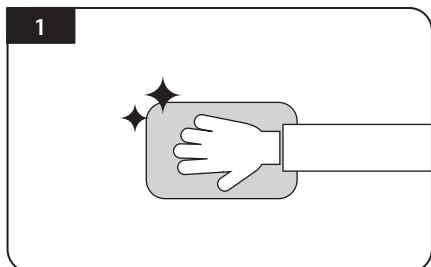




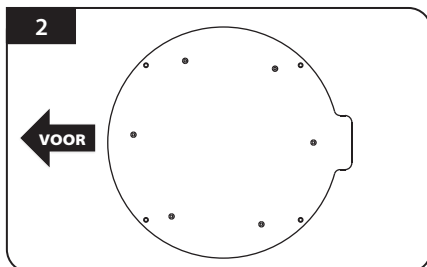
10-2. Apparatuur voor de installatie



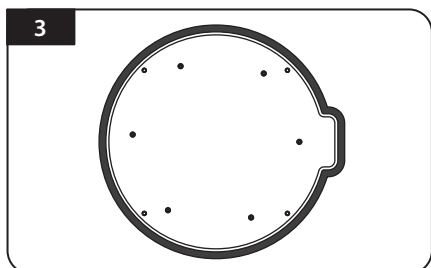
10-3. Instructies voor installatie



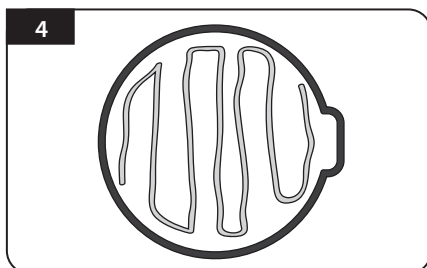
Reinig het oppervlak met vetvrij reinigingsmiddel



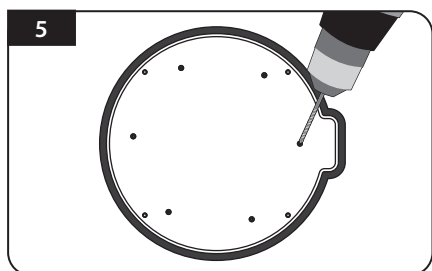
Stel de montageplaat in op het midden van het dak van het voertuig



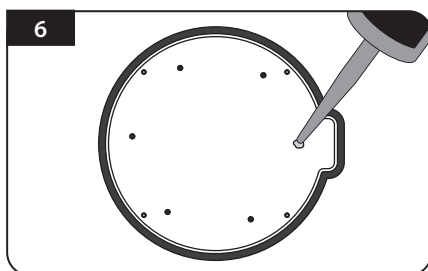
Bevestig de afplakband aan de buitenkant van de montageplaat op 5 mm van de plaatranden



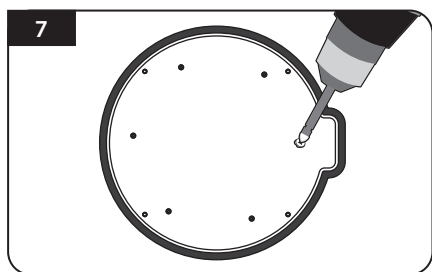
Leg de montageplaat terzijde om silicone kit binnen de lijn aan te brengen, maar laat een opening van 2 cm binnen de lijnen



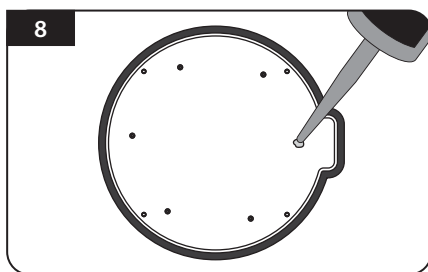
Plaats de montageplaat op de silicone kit en maak 6 gaten (2 mm) met een boormachine



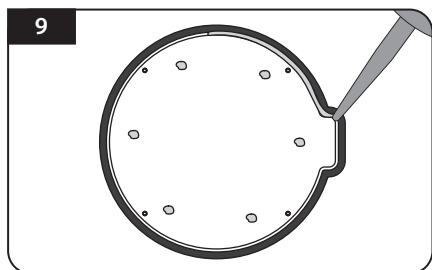
Breng silicone aan op de gaten



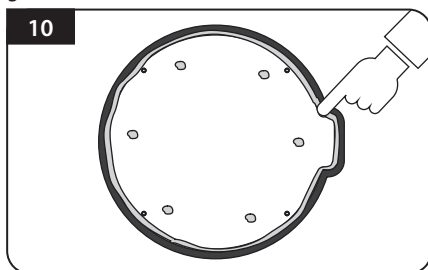
Schroefbouten



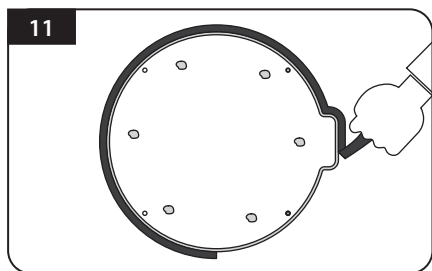
Breng silicone opnieuw aan om de geschroefde bouten te dekken



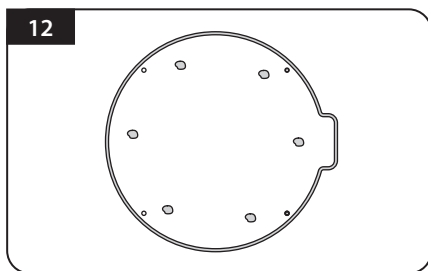
Breng silicone rond de montageplaatrand aan



Reinig de overtollige silicone

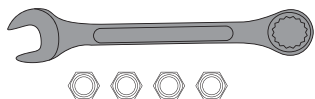


Verwijder de afplakband en laat het drogen



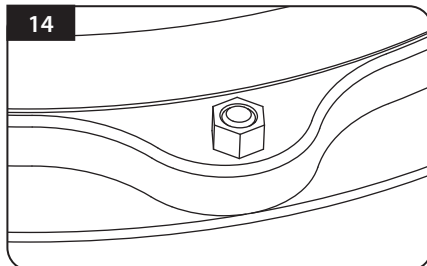
Bereid jezelf tot het plaatsen van de antenne op de vier opstaande bouten

13



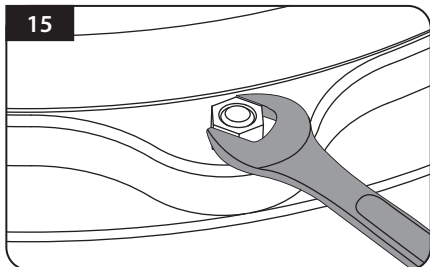
De benodigde onderdelen, een moersleutel, vier (4) moeren

14



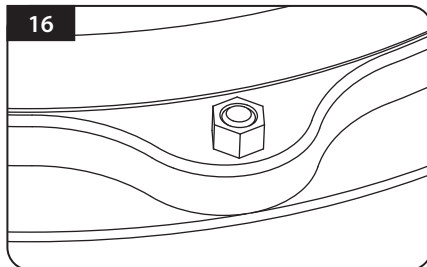
Plaats de antenne op de aluminiumplaat en plaats de ringen boven elke bout

15



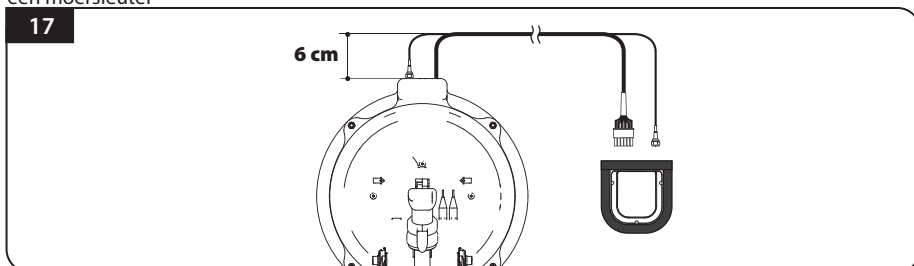
Monteer de meegeleverde moeren aan elk van de vier bouten en draai deze stevig vast aan met een moersleutel

16



Zorg ervoor dat u goed controleert of de vier (4) moeren zijn aangedraaid

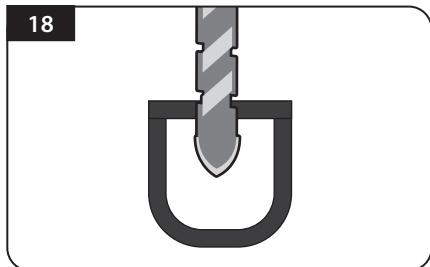
17



Sluit de signaalkabel aan op de antenne-poort en plaats de onderkant van de kabelhouder naast het centrum van de antenne-basis en vervolgens breng afplakband op 5mm weg van de buitenkant van de onderkant van de kabelhouder

※ Om schade aan de kabel te voorkomen is het noodzakelijk de de kabel in de juiste vorm word geplaatst. Zie de bovenstaande afbeelding, leg de kabel vanaf de antenne-basis-poort recht in 6 cm en vervolgens buig deze in de richting van de kabelhouder aan de onderkant.

18



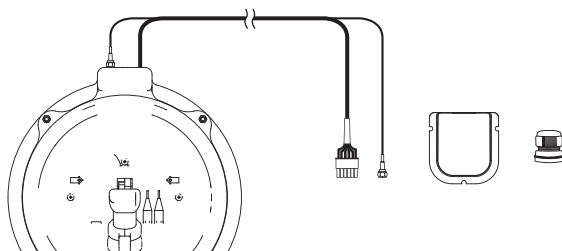
Boor een gat van 35mm (of groter) in het midden van de band marking

19



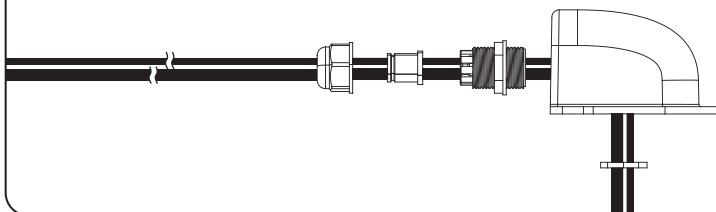
Zorg ervoor dat de maat van het gat groot genoeg is om alle kabels bij elkaar één voor één in te voegen

20



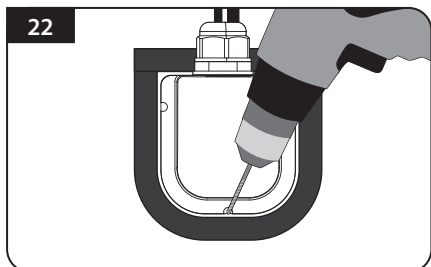
Neem een controller kabel en signaalkabels, een kabelhouder en een kabelpakking voor de installatie

21



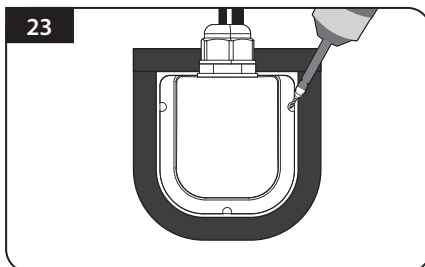
Zet de kabel binnen de kabelhouder als weergegeven op de bovenstaande afbeelding

22



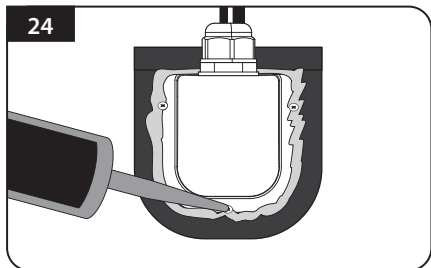
Plaats de geassembleerde kabelhouder binnen de band marking. Boor drie (3) gaten van 2mm

23



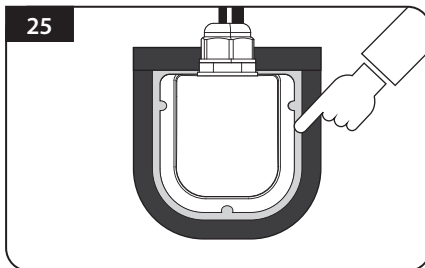
Monteer de kabelhouder op het voertuigdak met drie (3) schroeven van de M4 x 20 aan de boorgaten gemaakt

24



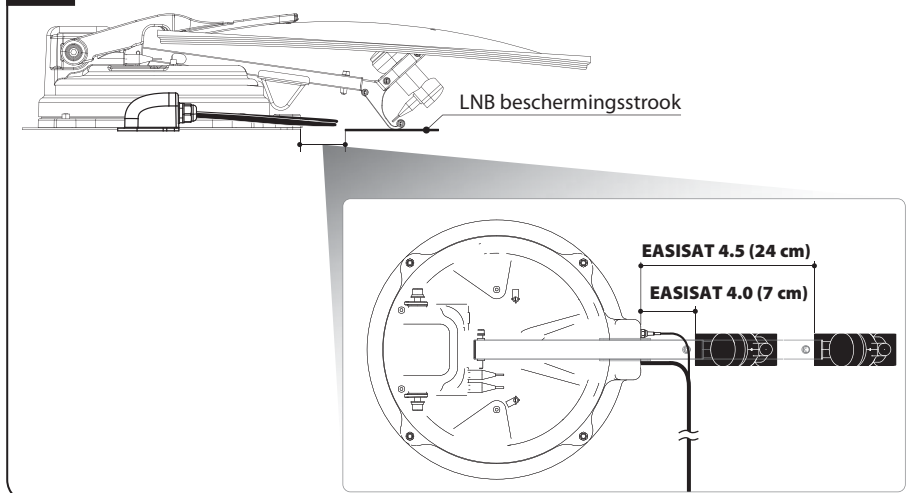
Breng silicone aan rond de kabelhouder en op de bovenkant van de schroeven voor waterdichtheid

25



Sluit de kabels op de toegewezen plaatsen aan en verwijder de afplakband vervolgens reinig de silicone voordat deze droogt

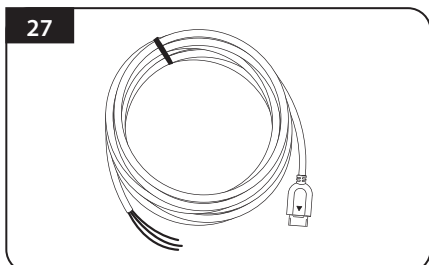
26



Bevestig de LNB-beschermingsstrook op 7 cm afstand van de antenne-basis (24 cm in EASISAT 4.5) (zie foto hierboven). Controleer waar de LNB-beugel aan het voertuigdak raakt of de LNB beschermingsstrook correct is geplaatst

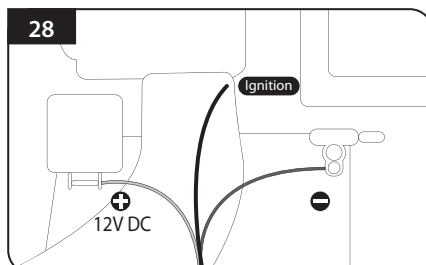
※ Om verstrengeling van de kabels te voorkomen, zorg ervoor dat de LNB kabel van de de antenne niet wordt aangeraakt door de LNB beschermingsstrook.

27



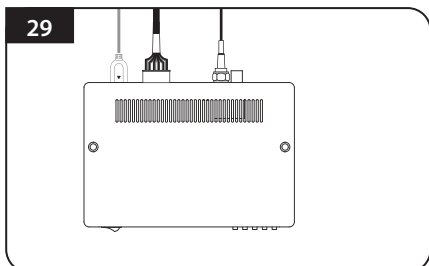
Neem de stroomtoevoerkabel voor verbinding van de batterij

28



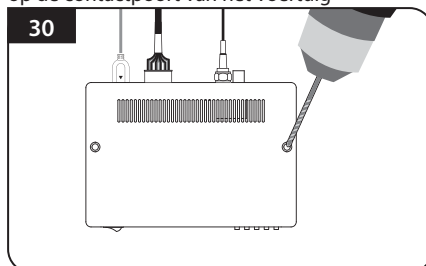
Paar de polariteiten van de stroomkabels met de polariteiten van de batterij, rood op rood/zwart op zwart en de gele contactkabel op de contactpoort van het voertuig

29



Steek het andere uiteinde van de stroomtoevoerkabel in de controller

30



Plaats de controller bij waar de gebruiker wil met twee (2) schroeven van de M4 x 30