



Kronings Ultra - satellite system

Mounting and user manual

Kronings Ultra - satellite system

Kronings Ultra is a full automatic lightweight satellite system.

Kronings Ultra can be used for caravans and campers.

The system is very easy and simple to operate as well as very stable in use throughout Europe.

All functionalities are controlled by a simple and easy to use control panel.

Content:

- Satellite dish
- Control unit
- GPS sensor
- LNB Cable for control unit
- RJ45 cable
- Battery cable
- Mounting brackets and cable entry with cover
- Instruction manual

Installation:

Kronings Ultra is mounted on the roof, with free space to other roof mounted items, such as air condition systems, brackets and roof racks. Ensure that the satellite dish can move freely also when turning and in operation.

The height of the satellite system when closed is 21cm.

Ensure that all holes through the roof of the caravan or camper are sealed with waterproof liquid sealer.

Must be installed by Kronings certified and trained personnel.

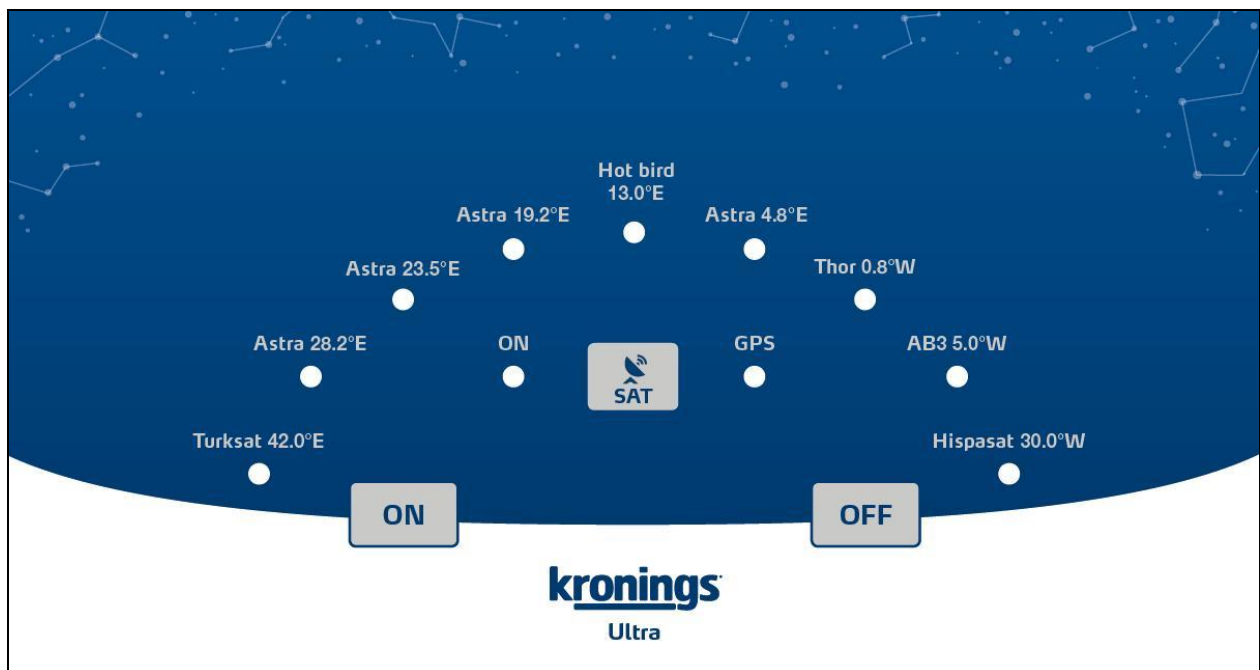
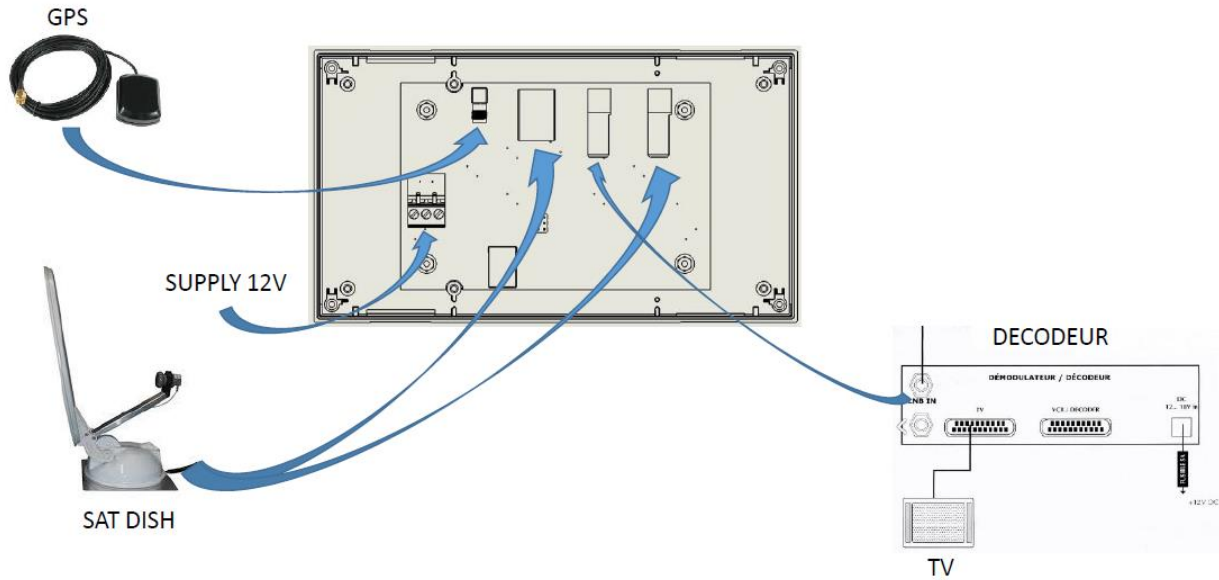
Connections:

It is **very important** that the antenna is connected in the following exact order:

1. Connect the GPS antenna
2. Connect the COAX antenna cable from the LNB roof unit
3. Connect the RJ45 cable from the roof unit
4. Connect 12 volt, -0 volt directly at the 12 volt battery of the caravan or camper
5. Connect the ignition signal cable or side light (brown = ignition +12V)
 - a. Make sure there is a ground cable mounted from minus from the battery to the chassis on the caravan or camper
6. **DO NOT** connect the receiver / decoder to the control box yet
7. Take the caravan or camper outside in an open area and press the ON button on the satellite box control panel
8. Let the antenna find the satellite **DO NOT** press the SAT button for changing satellite
9. After the antenna have found the satellite, and stay open and locked onto the satellite, you can press the SAT button and change satellite
10. Connect the COAX cable from the receiver/decoder with the receiver/decoder OFF
11. Now, switch ON the receiver/decoder

In case there are no battery in the caravan or camper, the antenna can be connected to a 12 volt power supply of minimum 5A capacity, but the power supply can ONLY supply power to the antenna, not to any other usage.

The mini USB connector is only to be used for software update by the dealer.



How to use:

Push the ON button for more than 1 second to activate the system.

The GPS led light will flash until the system has established GPS connection. Once GPS connection is established, the led will be fixed.

After GPS connection is established, the satellite dish will open and search for the chosen satellite.

The ON led will flash while the satellite dish is searching for satellite.

Make sure that **NO obstacles** can interfere for signal such as trees, mountains, buildings etc..

Once the satellite is found, the ON led will be fixed.

Press SAT button to chose between the 9 satellites (Disecq order).

1. Türksat 2A/3A at 42.0°E
2. Eutelsat 28A & Astra 1N/2A/2F at 28.2°E
3. Astra 3A/3B & Thor 2 at 23.5°E
4. Astra 1KR/1L/1M/2C at 19.2°E
5. Eutelsat Hotbird 13B/13C/13D at 13.0°E
6. Sirius / Astra 4A at 4.8°E
7. Thor 5/6 & Intelsat 10-02 at 0.8°W
8. Atlantic Bird 3 / Eutelsat 5 West A at 5.0°W
9. Hispasat 1C/1D/1E at 30.0°W

Standby: Press the ON button for less than 1 second, then the system will go in standby mode, but the dish will remain open.

Close: Press the OFF button for more than 1 second, then the system will go in off mode and the dish will close.

In case the caravan or camper is started = ignition ON, the antenna will automatically close.

SKEW

By use in different regions, SKEW must be adjusted by adjusting the LNB head.

Setting of SKEW:

	Astra 1	Hotbird
Southern Spain	+15	+10
Portugal	+25	+15
Marocco, Gibraltar	+20	+10
Canary Islands	+35	+25
Greece	-12	-20
Turkey, western Russia	-15	-17
Other regions	0	0

By looking at the LNB head in mirror position, positive degree values are turned in clockwise direction, whereas negative degree values are turned in counter clockwise degree values.

Change of positions of less than 15 degrees do not necessary lead to better signal reception, why in case of good signal reception no adjustment is needed.

In case the caravan is moving with side light ON = ignition ON, the antenna will automatically close.

In case no GPS signal will be found, the antenna will not open after searching for 3 minutes.

Troubleshooting

In case the antenna will search with a 360 degree search 3 times, where after it will close and all LED 's will light except one satellite which will be off, this is how to read the error message:

All LED is ON except for:

- | | |
|------------|--|
| Turksat | Tree, hill or other obstacle is between the antenna and the satellite, no satellite found. |
| Astra 28.2 | The caravan is moving, or the ignition cable (brown) get +12V. |
| Astra 23.5 | The GPS is detecting movement of the caravan. |
| Astra 19.2 | Error in elevation motor in roof unit. |
| Hotbird | Error in azimuth / turning motor in roof unit. |
| Astra 4.8 | Short circuit in LNB head in roof unit. |

Kronings Ultra - satellitsystem

Tillykke med deres køb af Kronings Ultra fuldautomatisk letvægts parabolsystem.

Kronings Ultra kan anvendes på campingvogne, autocampere m.m.

Dette system er meget nemt og enkelt at betjene. Parabol systemet er forprogrammeret til brug i hele Europa. Alle funktioner er kontrolleret af et simpelt og nemt kontrolpanel.

Indhold:

- Parabol
- Kontrolenhed
- GPS-sensor
- LNB-kabel til kontrolenhed
- RJ45-kabel til kontrolenhed
- Batterikabel
- Monteringsbeslag og kabelindgang med cover.
- Instruktionsmanual

Installation:

Kronings Ultra monteres på taget af vognen. Vær sikker på at parabolen kan bevæge sig frit også når den drejer og er i drift.

Kontroller afstanden til andre tagmonterede enheder, såsom aircondition, beslag og tagbagagebærer m.m. inden fast montering af tagenheden.

Højden af parabolen når den er lukket er 21cm.

Vær sikker på at alle huller gennem taget af campingvognen eller autocamperen er forsejlet med vandtæt forsejling. Skal installeres af Kronings certificeret og trænet personale.

Forbindelser:

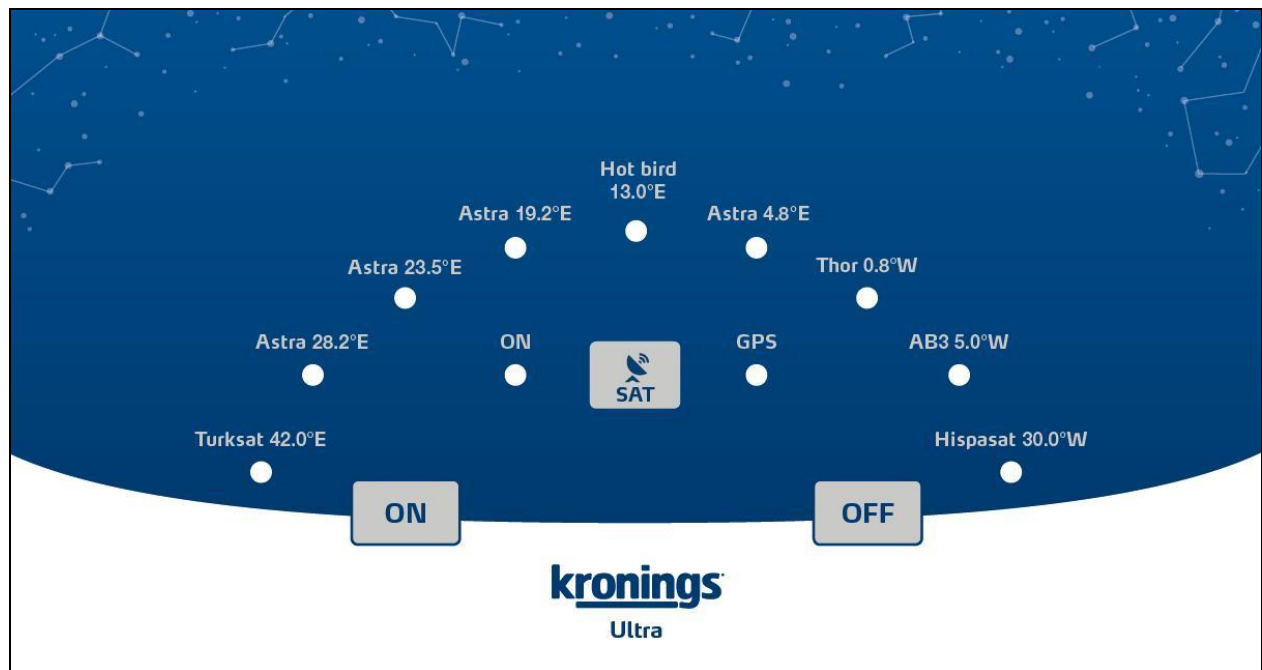
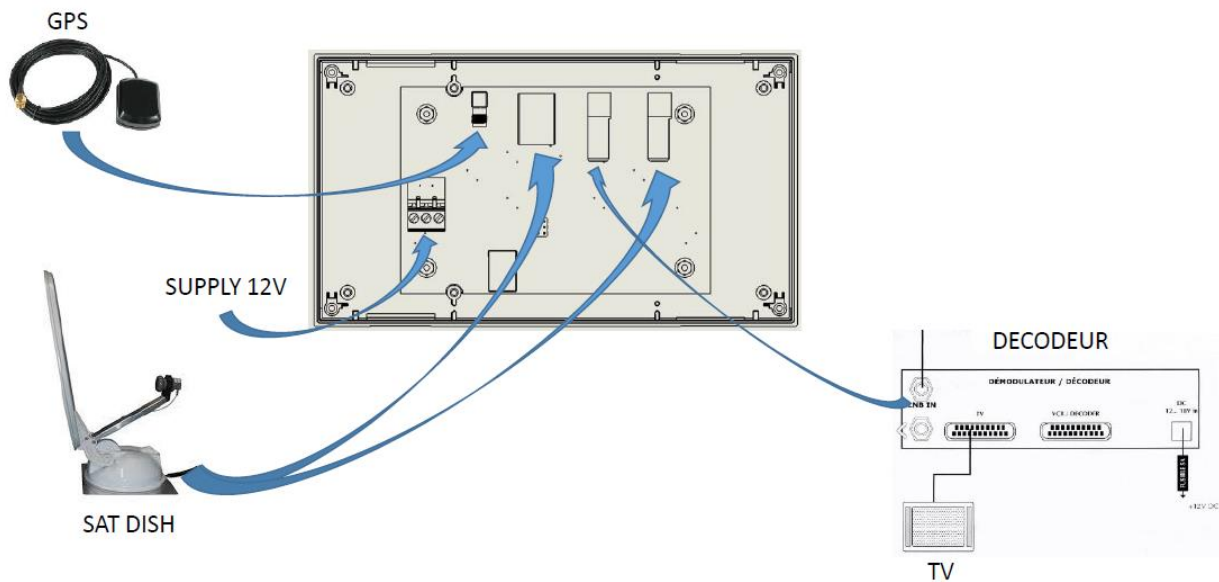
GPS-sensoren skal monteres på taget af campingvognen eller autocamperen.

Det er **meget vigtigt**, at styreboksen tilsluttes i præcist denne rækkefølge for at undgå fejl:

1. Tilslut GPS antennen
2. Tilslut COAX kablet fra LNB / tag-enheden
3. Tilslut RJ45 kablet fra tag-enheden
4. Tilslut til 12 volt, -0 volt direkte til vognens 12 volt batteri
5. Tilslut til tændingssignal eller sidemarkeringslys (brun = tændingssignal +12V)
 - a. Vær sikker på at der er monteret et stelkabel mellem vognens batteri og chassiet på vognen
6. **TILSLUT IKKE** receiveren / decoderen til styreboksen endnu
7. Flyt vognen ud på et helt åbent areal og tryk på ON knappen på styreboksen
8. Lad antenne finde den satellit som den er forprogrammeret til, og **skift ikke** satellit og **tryk ikke** på SAT knappen endnu
9. Efter antennen første gang har fundet den satellit som den er forprogrammeret til, kan du trykke på SAT knappen for at skifte satellit
10. Monter nu COAX kablet mellem styreboks og receiver / dekoder, mens receiveren / dekoderen er **slukket**
11. Nu kan du tænde for receiveren / dekoderen og se TV

I tilfælde af at der ikke er monteret et 12 volt batteri i vognen, kan antennen tilsluttes en 12 volt minimum 5A omformer, men omformeren må kun give strøm til antennen, ikke til andet 12 volt forbrug.

Mini USB-stikket skal kun bruges til softwareopdatering hos forhandleren.



Hvordan bruges den:

Pres på ON-knappen i mere end 1 sekund for at aktivere systemet.

GPS led-lyset vil blinke indtil systemet har etableret GPS kontakt. Så snart GPS kontakt er etableret vil led-lyset være fast.

Efter GPS kontakt er etableret, vil parabolen åbne og søge efter den valgte satellit.

ON led-lyset vil blinke når parabolen søger efter satellitten.

Sørg for at **INGEN forhindringer** kan forstyrre signalet, såsom træer, bjerge, bygninger mv..

Når satellitten er fundet, skal ON-lyset være fast.

Tryk på SAT-knappen for at vælge mellem 9 satellitter (Disecq rækkefølge).

1. Türksat 2A/3A at 42.0°E
2. Eutelsat 28A & Astra 1N/2A/2F at 28.2°E
3. Astra 3A/3B & Thor 2 at 23.5°E
4. Astra 1KR/1L/1M/2C at 19.2°E
5. Eutelsat Hotbird 13B/13C/13D at 13.0°E
6. Sirius / Astra 4A at 4.8°E
7. Thor 5/6 & Intelsat 10-02 at 0.8°W
8. Atlantic Bird 3 / Eutelsat 5 West A at 5.0°W
9. Hispasat 1C/1D/1E at 30.0°W

Standby: Tryk på ON-knappen i mindre end 1 sekund, så vil systemet gå i standby mode, men parabolen vil forblive åben.

Luk: Tryk på OFF-knappen i mere end 1 sekund, så vil systemet gå i off-mode og parabolen vil lukke.

I tilfælde af at campingvognen eller autocamperen er startet = tænding ON, vil parabolen automatisk lukke.

SKEW

Ved anvendelse i forskellige regioner, skal SKEW justeres ved en justering af LNB-hovedet.

Indstilling af SKEW:

	Astra 1	Hotbird
Sydspanien	+15	+10
Portugal	+25	+15
Marokko, Gibraltar	+20	+10
De Kanariske Øer	+35	+25
Grækenland	-12	-20
Tyrkiet, Vestrusland	-15	-17
Andre regioner	0	0

Ved at se på LNB-hovedet i spejlposition, positive grader er vendt i urets retning, og negative grader er vendt mod urets retning. Ændring af position af mindre end 15 grader fører nødvendigvis ikke til en bedre signalmodtagelse, hvorfor i tilfælde af god signalstyrke er ingen justering nødvendig.

I tilfælde af intet GPS-signal bliver fundet, vil antennen ikke blive åbnet efter søgning i 3 minutter.

Fejlfinding

I tilfælde af at antennen har søgt 3 gange og lukker ned automatisk, vil alle LED være tændt, undtaget af 1 LED som fortæller hvad fejlen skyldes:

Alle LED er tændt på nær af:

- | | |
|------------|--|
| Turksat | Træ, bjerg eller andet skygger for signalet mellem satellite og parabolen. |
| Astra 28.2 | Campingvognen bliver flyttes og tændingskablet (brun ledning) får +12V. |
| Astra 23.5 | GPS føleren registrere flytning af campingvognen. |
| Astra 19.2 | Fejl I motoren som løfter skærmen. |
| Hotbird | Fejl I motoren som drejer skærmen. |
| Astra 4.8 | Kortslutning I LNB hovedet. |

Kronings Ultra - Satellitensystem

Kronings Ultra ist ein vollautomatisches leichtes Satellitensystem.

Kronings Ultra Satellitensystem kann in Wohnwagen und Wohnmobile eingebaut werden.

Das System ist sehr leicht und einfach zu bedienen, es ist sehr stabil und in ganz Europa einsetzbar. Alle Funktionen werden durch eine einfache Systemsteuerung leicht gesteuert.

Inhalt:

- Satellitenschüssel
- Steuergerät
- GPS Antenne
- LNB Kabel für Steuereinheit
- RJ45 Kabel
- Batteriekabel
- Montagewinkel und Kabeldurchführung mit Deckel
- Bedienungsanleitung

Montage:

Kronings Ultra so auf dem Dach montieren, das andere Komponenten wie Klimaanlage, Dachreling und Dachhauben den Betrieb der Anlage nicht behindern. Stellen Sie sicher, dass sich die Satellitenschüssel nach dem einschalten frei bewegen kann.

Die Höhe des Satellitensystems beträgt im geschlossenen Zustand 21cm.

Stellen Sie sicher, dass alle Bohrungen durch das Dach des Fahrzeugs mit wasserdichten flüssigen Dichtmitteln versiegelt werden.

Die Anlage muss von Kronings zertifizierten und qualifizierten Personal montiert werden.

Anschlüsse:

Anschlüsse der Antenne beachten.

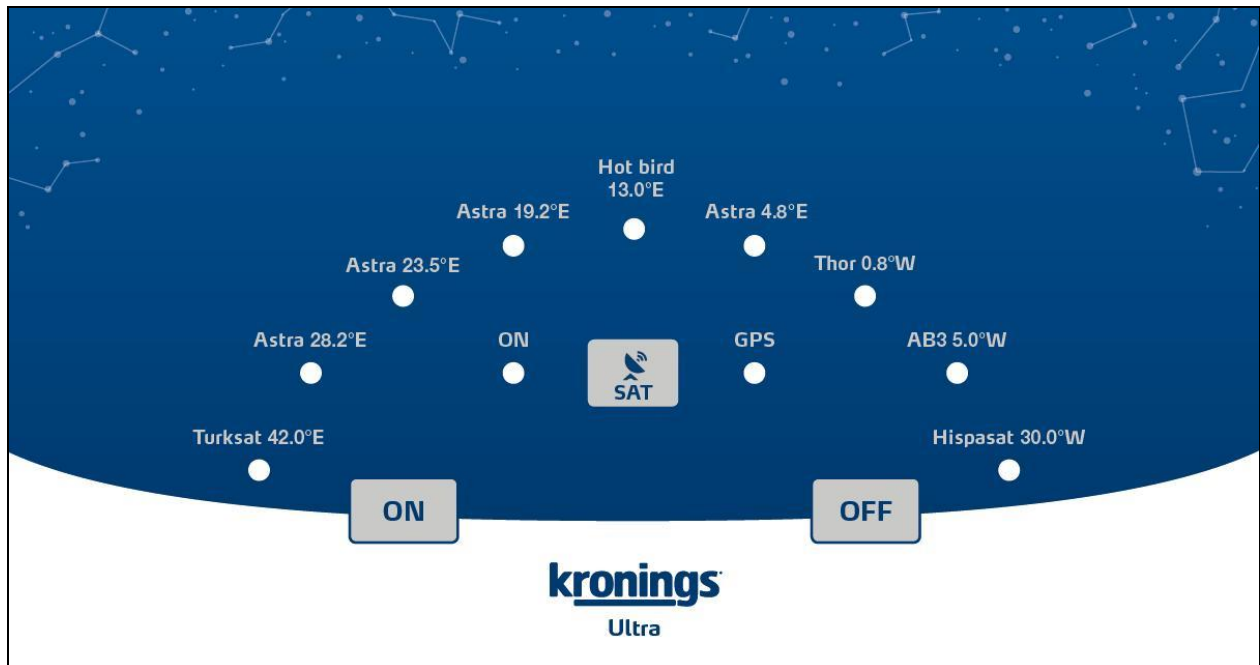
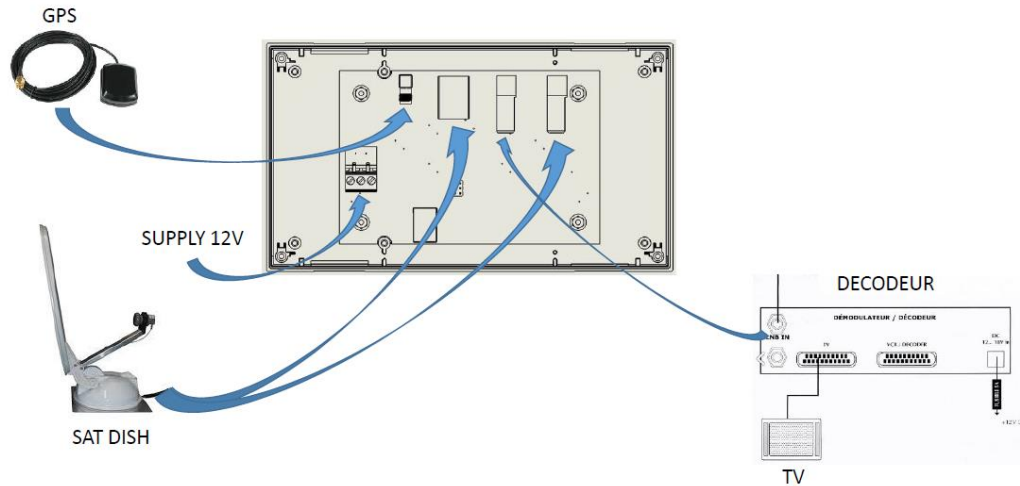
Es ist **sehr wichtig**, dass die Antenne in der folgenden Reihenfolge angeschlossen wird:

1. Schließen Sie erst die GPS-Antenne an.
2. Schließen Sie danach das Koax-Antennenkabel vom LNB der Dacheinheit an.
3. Schließen Sie das RJ45-Kabel von der Dacheinheit an.
4. Schließen Sie 12 Volt, immer direkt an der 12-Volt-Batterie des Wohnwagen oder Wohnmobil an.
5. Schließen Sie das Signalkabel Zündung oder Standlicht (braun = Zündung + 12V) an.
 - a. Stellen Sie sicher, dass es eine Minusverbindung von der Batterie mit dem Chassis des Wohnwagen oder Wohnmobil über ein Massekabel gibt.
6. Schließen Sie NICHT den Receiver / Decoder an den Steuerkasten an.
7. Stellen Sie den Wohnwagen oder das Wohnmobil außerhalb, in einem offenen Bereich und drücken Sie die ON-Taste auf dem Satelliten-Box Bedienfeld.
8. Lassen Sie die Antenne den Satelliten finden, drücken SIE NICHT die SAT-Taste zum Ändern von Satelliten.
9. Nachdem die Antenne den Satelliten gefunden hat, offen stehen bleibt und auf den Satelliten gerichtet ist, können Sie die SAT-Taste drücken und den Satelliten ändern.
10. Schließen Sie das Koaxialkabel von der Steuerkasten an dem Receiver / Decoder Ausgang an.
11. Nun, schalten Sie den Receiver / Decoder über den Schalter ON ein.

In Fall das keine Batterie im Wohnwagen oder Wohnmobil vorhanden ist, kann die Antenne auf eine 12-Volt-Stromversorgung mit einer 5A

Mindestkapazität verbunden werden, aber die Stromversorgung nur für die Antenne genutzt werden, es darf keine andere Nutzung stattfinden.

Der Mini-USB-Anschluss ist für Software updates, die durch den Händler durchgeführt werden.



Bedienungsanleitung:

Drücken Sie für mindestens 1 Sekunde auf die Taste ON, um das System zu aktivieren.

Die GPS-LED blinkt, bis eine Verbindung hergestellt ist. Sobald das GPS Signal eine Verbindung hergestellt hat, leuchtet die LED.

Nachdem die GPS- Verbindung aufgebaut wurde, wird sich die Satellitenschüssel öffnen und die Suche nach den gewählten Satelliten beginnen.

Die ON LED blinkt, während die Anlage auf der Suche nach Satelliten ist.

Stellen Sie sicher, das **keine Hindernisse** , wie Bäume ,Gebäude , Berge etc. das Signal stören.

Sobald der Satellit gefunden ist, leuchtet die ON LED.

Drücken Sie die SAT-Taste, um zwischen 9 Satelliten zu wählen. (Disecq order)

1. Türksat 2A/3A at 42.0°E
2. Eutelsat 28A & Astra 1N/2A/2F at 28.2°E
3. Astra 3A/3B & Thor 2 at 23.5°E
4. Astra 1KR/1L/1M/2C at 19.2°E
5. Eutelsat Hotbird 13B/13C/13D at 13.0°E
6. Sirius / Astra 4A at 4.8°E
7. Thor 5/6 & Intelsat 10-02 at 0.8°W
8. Atlantic Bird 3 / Eutelsat 5 West A at 5.0°W
9. Hispasat 1C/1D/1E at 30.0°W

Bereitschaft: Drücken Sie die ON Taste länger als 1 Sekunde, dann wird das System in den Standby Modus gehen, aber die Schüssel bleibt geöffnet.

Schließen: Drücken Sie die OFF Taste länger als 1 Sekunde, dann wird das System ausgeschaltet und die Schüssel wird sich schließen.

In dem Fall das, das Fahrzeug gestartet wird (Zündung ON), wird die Antenne sich automatisch schließen.

SKEW

In einigen Regionen muss am LNB der SKEW nachgestellt werden, um Empfang zu haben.

Einstellung für SKEW:

	Astra 1	Hotbird
Süd Spanien	+15	+10
Portugal	+25	+15
Marokko, Gibraltar	+20	+10
Kanarische Inseln	+35	+25
Griechenland	-12	-20
Türkei, West Russland	-15	-17
Andere Regionen	0	0

Mit Blick auf den LNB Kopf in Spiegelposition, werden positive Werte in Grad im Uhrzeigersinn gedreht, während negative Werte in Grad gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.

Ein Positionswechsel zum besseren Empfang bei weniger als 15 Grad ist nicht notwendig, bei gutem Satellitenempfang ist keine Anpassung erforderlich.

Im Fall das der Wohnwagen mit Seitenlicht bewegt wird und ON auf Seitenlicht geklemmt ist, wird sich die Antenne automatisch senken.

Im Fall das kein GPS Signal gefunden wird, bleibt die Antenne mindestens 3 Minuten geschlossen.

Im Fall das ein Hindernis zwischen Antenne und Satelliten ist, wird die Antenne mit einer 360° Suche nach dem dritten Versuch geschlossen und die LED's blinken.

Fehlerbehebung

Falls die Antenne sich nach einer 360° Suche nach dem dritten Mal schließt und alle LED's leucht, bis auf eine LED von den Satelliten, die nicht leuchtet, ist dies als Fehlermeldung wie folgt zu lesen:

Alle LED leuchten ausgenommen:

Turksat Baum, Hügel oder andere Hindernisse befinden sich zwischen der Antenne und dem Satelliten, kein Satelliten gefunden.

Astra 28.2 Das Fahrzeug ist in Bewegung, oder das Steuerkabel (braun) liegt an +12V.

Astra 23.5 Das GPS Signal kann nicht erfasst werden.

Astra 19.2 Fehler am Hebemotor in der Dacheinheit.

Hotbird Fehler im Azimut Drehmotor in der Dacheinheit.

Astra 4.8 Kurzschluß im LNB Kopf in der Dacheinheit.

Kronings Ultra - Satellietsysteem

Kronings Ultra is een volautomatische lichtgewicht satelliet-systeem.

Kronings Ultra kan worden gebruikt voor caravans en campers. Het systeem is zeer gemakkelijk en eenvoudig te bedienen als zeer stabiel in gebruik in heel Europa.

Alle functies worden geregeld door een eenvoudige en gemakkelijk te gebruiken controle paneel.

Inhoud:

- Satellietschotel
- Regeleenheid
- GPS sensor
- LNB-kabel voor besturing
- RJ45-kabel
- Accukabel
- Montagebeugels en kabelinvoer met deksel

Handleiding installatie:

Kronings Ultra is gemonteerd op het dak, met vrije ruimte voor andere dak gemonteerd items, zoals airconditioning systemen, beugels en dakreling.

Zorg ervoor dat de schotelantenne vrij gemonteerd is zodat deze kan bewegen en draaien in bedrijf.

De hoogte van de satellietsysteem in gesloten toestand is 21cm. Zorg ervoor dat alle gaten door het dak van de caravan of camper zijn afgesloten met waterdichte vloeibare sealer.

Moet worden geïnstalleerd door Kronings gecertificeerd en opgeleid personeel.

Aansluitingen:

Aansluitingen; zeer **BELANGRIJK**

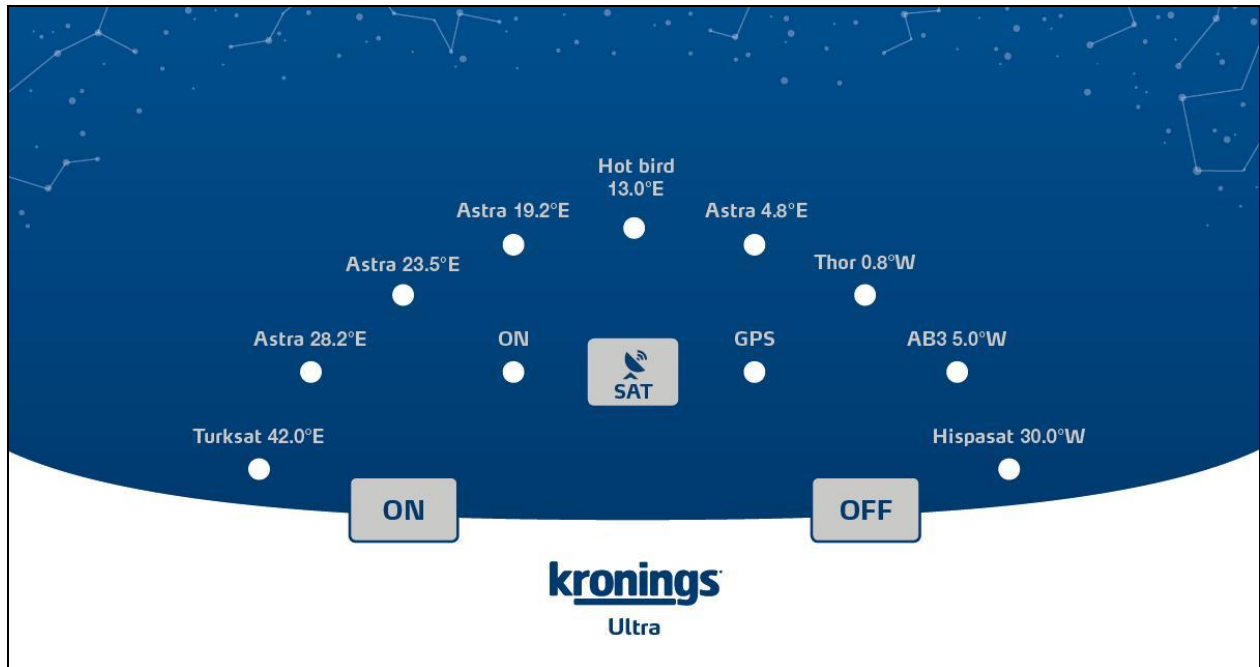
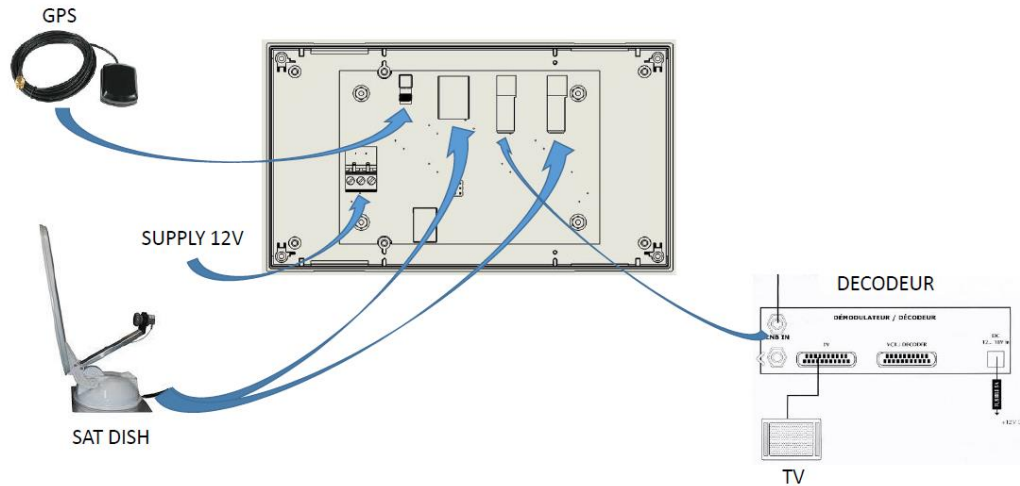
Het is **zeer belangrijk** dat de Satellietschotel in volgende volgorde wordt aangesloten:

1. Sluit de GPS antenne aan.
2. Sluit de COAX antenne kabel van de dak-unit aan.
3. Sluit de RJ45 kabel van de dak-unit aan.
4. Sluit de 12Volt, -0 Volt direct op de 12Volt batterij in de caravan of camper aan.
5. Sluit de bruine aan op het contactslot van de camper of op de zijverlichting van de caravan aan(bruin =contactslot + 12V)
 - a. Zorg ervoor dat er een goede massa kabel van de batterij naar het chassis aangesloten is op de camper of caravan.
1. **BELANGRIJK** sluit de receiver of decoder nog **NIET** aan.
2. Plaats de caravan of camper buiten op een plaats met een open omgeving en druk op de ON knop van de control box
3. Laat de antenne de satellieten zoeken **DRUK NIET** op de knop SAT om van satelliet te veranderen.
4. Als de antenne de satellieten heeft gevonden blijft deze open staan en blokkeert de schotel, nu kunt u op de knop SAT drukken om van satelliet te veranderen.
5. Verbind de COAX kabel van de receiver/decoder met de receiver/decoder **UIT**
6. Nu kunt u de receiver/decoder **AANZETTEN**

Als er in de caravan of camper geen batterij/accu staat, kan de antenne aangesloten worden op een stroomvoorziening van 12V met een minimale 5A capaciteit, maar deze stroomvoorziening mag uitsluitend gebruikt worden voor de satelliet antenne, dit vanwege een constante 12V voorziening.

Zorg ervoor dat de aansluiting een stroomverbruik van aankan 12V / min.1A.

De mini-USB-connector is alleen te worden gebruikt voor software-update door de dealer.



Hoe te gebruiken:

Druk op de ON-knop gedurende meer dan 1 seconde ingedrukt om het systeem te activeren.

De GPS-led licht knippert totdat het systeem GPS verbinding heeft. Wanneer de GPS-verbinding tot stand is gebracht, zal de led niet meer knipperen maar constant branden.

Na GPS-verbinding tot stand is gebracht, zal de schotelantenne openen en zoeken naar de gekozen satelliet. De ON LED knippert terwijl de schotelantenne is op zoek naar een satelliet.

Zorg ervoor dat er **geen obstakels** zijn die het signaal kunnen belemmeren zoals bomen, bergen, gebouwen etc .. Zodra de satelliet wordt gevonden, zal de ON led constant branden.

Druk op SAT toets om te kiezen tussen de 9 satellieten (Disecq order).

1. Türksat 2A / 3A bij 42,0 ° E
2. Eutelsat 28A & Astra 1N / 2A / 2F op 28,2 ° E
3. Astra 3A / 3B & Thor 2 op 23,5 ° E
4. Astra 1KR / 1L / 1M / 2C op 19,2 ° E
5. Eutelsat Hotbird 13B / 13C / 13D op 13.0 ° E
6. Sirius / Astra 4A bij 4.8 ° E
7. Thor 5/6 & Intelsat 10-02 op 0,8 ° W
8. Atlantic Bird 3 / Eutelsat 5 West A bij 5,0 ° W
9. Hispasat 1C / 1D / 1E bij 30,0 ° W

Stand-by:

Druk op de ON-toets minder dan 1 seconde, dan zal het systeem over schakelen in standby-modus, maar de schotel zal open blijven.

Sluiten:

Druk op de OFF toets langer dan 1 seconde, dan zal het systeem uitschakelen en de schotel zal sluiten.

In het geval dat de caravan of camper wordt gestart = contact AAN, de antenne wordt automatisch gesloten.

SKEW

Door gebruik in verschillende regio's, SKEW worden ingesteld door het instellen van de LNB kop.

Het instellen van de SKEW:

	Astra 1	Hotbird
Süd Spanien	+15	+10
Portugal	+25	+15
Marokko, Gibraltar	+20	+10
Kanarische Inseln	+35	+25
Grichenland	-12	-20
Türkei, West Rusland	-15	-17
Andere Regionen	0	0

Door te kijken naar de LNB kop in de spiegelbeeld positie, positieve graad waarden

zijn in de richting van de klok mee, terwijl negatieve graad waarden tegen de klok in graad waarden zijn.

Wijziging van de posities van minder dan 15 graden zullen niet altijd leiden tot betere signaalontvangst, in het geval van een goede signaalontvangst geen aanpassing nodig.

In het geval dat de caravan beweegt met zijlicht OP = contact AAN (bruine draad), wordt de antenne automatisch gesloten.

In het geval dat er na 3 minuten geen GPS-signaal wordt gevonden, zal de antenne niet openen.

In het geval dat er een obstakel (boom, heuvel of ander obstakel) tussen de antenne en de satelliet staat, zal de antenne na 3x 360 graden zoeken sluiten en de LED lampjes gaan knipperen.

Probleem oplossingen

Als de antenne 3x 360 graden draait en vervolgens weer sluit.

Als alle LED lampjes op het controle paneel aan staan behalve 1 LED lampje, heeft de satellietschotel de volgende storing:

Alle LED lampjes behalve:

- | | |
|------------|---|
| Turksat | Er staat een obstakel, boom of gebouw tussen de schotel en satelliet , geen satelliet gevonden. |
| Astra 28.2 | De caravan of camper rijdt of beweegt, of de bruine aansluitkabel krijgt 12Volt |
| Astra 23.5 | De GPS detecteert beweging in de caravan of camper. |
| Astra 19.2 | Storing in de liftmotor van de dak unit. |
| Hotbird | Storing in de azimuth (horizon coördinaten)/ draaimotor dak unit. |
| Astra 4.8 | kortsluiting in de LNB kop, kabel, of coaxkabel. Kort de kabel in met 2 cm en probeer opnieuw. |

Technical data:

Voltage	12V		
Amps	1,4A		
	Length	Width	Height
Size when closed	80cm	60cm	21cm
Weight	5 Kg		
Temperature range:	-5 to 45 deg. C		

Contact:

Kronings Aps
Susaavaenget 1
DK-6710 Esbjerg V
Denmark

Tel: +45 70 22 58 40
www.kronings.com
info@kronings.com

