

Volautomatisch digitaal satellietsysteem

SATenne 



Gebruiksaanwijzing

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	2
1.1. Toepassing	2
1.2. Algemene opmerkingen	3
1.3. Het bedieningspaneel	3
2. Basis functies.....	4
2.1. Aanzetten en automatisch zoeken naar de satelliet	4
2.2. Het sluiten van de schotelantenne	4
3. Geavanceerde functies	5
3.1. Satelliet selectie.....	5
3.2. Fijnafstelling	6
3.3. Handmatige correctie van de LNB (SKEW).....	6
3.4. Sector instelling.....	7
4. Menu overzicht	8
5. Storingen en foutmeldingen.....	9
6. Notities.....	10
7. Referenties.....	12

Inleiding

Deze gebruiksaanwijzing beschrijft de functie en het gebruik van het automatische satellietsysteem SATENNE. De instructies betreffende de montage bevinden zich in de eveneens verstrekte montage instructies. Een foutloze en betrouwbare werking van het product kan slechts worden verzekerd indien u zowel de gebruiksaanwijzing als de montage instructies volgt. Uw SATENNE is een intelligent ontvangststelsel voor satellieten welke automatisch op een vooraf ingestelde satelliet is uit te richten. Voorwaarde is dat u zich binnen het ontvangstgebied van deze bepaalde satelliet bevindt.

Toepassing

SATENNE is ontwikkeld voor toepassing op campers en caravans. In verband met de vaste montage op het dak is de maximum snelheid 130 km per uur. Indien het voertuig geparkeerd staat, kunt u de SATENNE automatisch op de gewenste geostationaire Europese satelliet laten uitrichten. De stroomvoorziening moet via een standaard boordnet of een accu plaatsvinden met een voltage van 12V.

Ieder andere manier van gebruik dan beschreven in deze handleiding is niet toegestaan.

Gelieve onderstaande voorschriften goed door te nemen:

- De installatie moet door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.
- Montage van het systeem is alleen toegestaan op harde voertuigdaken met voldoende stevigheid, stijfheid en stabiliteit.
- Het is niet toegestaan om individuele onderdelen van het systeem te verwijderen of andere onderdelen toe te voegen.
- Het gebruik van andere dan de origineel geïnstalleerde satellietantenne en LNB is niet toegestaan.

- SATENNE vereist geen regelmatig onderhoud, de behuizing mag niet worden geopend. Laat reparaties altijd door een gekwalificeerde specialist uitvoeren.
- Bij onduidelijkheden of problemen gelieve contact op te nemen met een door SATENNE erkende specialist.

Om correct te kunnen functioneren dient er vrij zicht richting het zuiden te zijn. De meeste satellieten met Europese dekking staan vanuit Europa gezien in zuidelijke richting geïdentificeerd zijn. Als er zich een obstakel (bijvoorbeeld een gebouw, berg of boom) tussen het voertuig en het zuiden bevindt, is het niet mogelijk om het satelliet signaal te ontvangen.

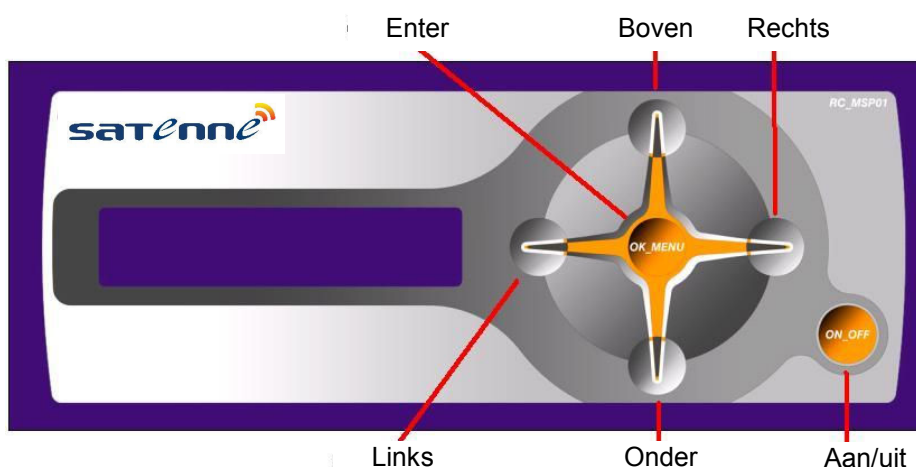
Algemene opmerkingen

Algemene opmerkingen betreffende het gebruik van het systeem:

- Bij het aanzetten van het systeem klapt de schotelantenne open en begint het zoeken naar de satelliet automatisch. De SATENNE functioneert volledig onafhankelijk van het ontvanger en TV.
- Het systeem bevat 3 voorgeprogrammeerde satellieten: Astra 1, Astra 3 en Hot Bird. In totaal zijn er 16 satellieten te ontvangen, de complete lijst treft u aan onder punt 3.1
- Het systeem slaat automatisch de laatst gebruikte satelliet op.
- Het is op ieder moment mogelijk om de zoekfunctie te onderbreken door op een willekeurige toets van het bedieningspaneel te drukken.
- Het systeem gaat automatisch in stand-by 5 minuten nadat voor het laatst een toets is ingedrukt. Het systeem komt uit stand-by door het indrukken van een willekeurige toets. Het stroomverbruik in stand-by is slechts 6mA.
- Het systeem geeft 3 verschillende akoestische signalen;
 - Een “lage” piep gedurende 3 seconden aan het einde van de automatische satelliet zoekfunctie
 - Een “hoge” piep gedurende het sluiten van antenne. Dit signaal stopt pas als de antenne compleet gesloten is
 - Een korte piep iedere keer als een toets wordt ingedrukt

Het bedieningspaneel

Alle functies van het systeem worden bedient met het bedieningspaneel, zie figuur 1:



Figuur 1

Basis functies

In dit deel worden alle basis functies beschreven voor het bedienen van het systeem. **Om het systeem aan te zetten en satelliet signaal te ontvangen, hoeft enkel de aan/uit toets ingedrukt te worden.**

Aanzetten en automatisch zoeken naar de satelliet

1. **Druk op de aan/uit toets;** de antenne opent zich en beweegt automatisch naar dezelfde positie als de laatste keer toen het systeem uitgeschakeld werd.

Vervolgens zijn er twee mogelijkheden:

- A. Signaal wordt correct ontvangen. Als op dezelfde positie een correct signaal wordt ontvangen – het voertuig is niet verplaatst – klinkt een piepsignaal en laat de display de volgende boodschap zien:

SAT GEVONDEN
ASTRA 1

Het systeem is nu klaar voor gebruik. Geen andere handeling hoeft uitgevoerd te worden. Geniet van uw TV programma's. Het systeem gaat na 5 minuten automatisch in stand-by.

- B. Signaal wordt NIET correct ontvangen. Als in de laatste positie geen signaal wordt ontvangen – het voertuig is verplaatst – laat de display de volgende boodschap zien:

SAT NIET GEVONDEN
ZKT AUTOMATISCH

Zonder dat u op een toets hoeft te drukken, begint het systeem na 2 seconden automatisch met het zoeken naar de gewenste satelliet. Als het signaal gevonden is, klinkt een piepsignaal en laat de display de volgende boodschap zien:

SAT GEVONDEN
ASTRA 1

Nu is het systeem klaar voor gebruik. Geen andere handeling hoeft uitgevoerd te worden. Geniet van uw TV programma's. Het systeem gaat na 5 minuten automatisch in stand-by.

Het sluiten van de schotelantenne

Het sluiten van de schotelantenne kan op twee manieren geactiveerd worden:

1. Door het starten van de motor van de camper. Voorwaarde is dat de wegrijdbeveiliging is aangesloten tijdens de montage.
2. Door het indrukken van de aan/uit toets.

Tijdens het sluiten laat het display de volgende boodschap zien:

ANTENNE
SLUIT ZICH

Er klinkt een akoestisch signaal als de antenne compleet gesloten is en vervolgens schakelt het display vanzelf uit.

Geavanceerde functies

Satelliet selectie

Het systeem is voorzien van drie voorkeuzesatellieten, voor u geselecteerd uit een lijst van in totaal 16 satellieten:

ATLANTIC BIRD 1	EURO BIRD 9
ATLANTIC BIRD 2	EUTELSAT W2
ATLANTIC BIRD 3	EUTELSAT W3A
ASTRA 1	HISPASAT 1
ASTRA 2	HOT BIRD
ASTRA 3	SIRIUS 4
EURO BIRD 2	THOR 2
EURO BIRD 3	THOR 3

De drie voorkeuzesatellieten zijn Astra 1, Astra 3 en Hot Bird. Voor het instellen van andere satellieten zie de montage instructies.

Als de automatische zoekfunctie geen goed signaal vindt, laat de display de volgende boodschap zien:

SAT NIET GEVNDEN
GEEN SIGNAAL

1. **Druk de pijlen boven/onder:** de Satelliet Selectie functie wordt geactiveerd. De display laat zien;

ZOEKT SAT
ASTRA 1

2. **Druk de pijlen links/rechts:** de andere twee voorkeuzesatellieten worden getoond. Selecteer de gewenste satelliet.
3. **Druk op OK:** de automatische zoekfunctie voor de geselecteerde satelliet wordt geactiveerd. Op de display verschijnt de volgende boodschap:

ANT IN BEWEGING
ZOEKT

Als via de zoekprocedure een correct signaal voor de nieuwe satelliet is gevonden, klinkt een piep en verschijnt de volgende boodschap op de display:

SAT GEVNDEN
 ASTRA 2

Nu is het systeem klaar voor gebruik en kunt u gaan genieten van uw TV programma's. Binnen 5 minuten schakelt het systeem automatisch in de stand-by modus.

Als er geen goed signaal gevonden wordt, keert het systeem terug naar het Satelliet Zoek Menu.

Fijnafstelling

Deze functie is nuttig wanneer de camper of caravan iets verplaatst is of wanneer het om een andere reden nodig is om weer nauwkeurig op de satelliet uit te richten.

U begint vanuit het volgende menu:

SAT GEVNDEN
 < sat naam >

Voer de volgende handelingen uit:

1. **Druk twee keer op de pijl naar beneden;** de display laat zien:

ZOEKT SAT
 < sat naam >

2. **Druk 3 seconden op de OK toets;** het fijnafstellen wordt geactiveerd.

Handmatige correctie van de LNB (SKEW)

Dankzij geavanceerde technologie wordt het ontvangstgebied voor satelliet steeds groter. Alle Europese TV satellieten richten hun signalen op Centraal Europa. Wanneer u zich buiten het ontvangstgebied bevindt, kijkt de SATENNE naar de satelliet onder een bepaalde hoek.

Dit effect wordt SKEW of polarisatie genoemd en treedt op in diverse landen waaronder: Portugal, Zuid Spanje, Griekenland, Turkije en de Canarische Eilanden.

Normaal gesproken is de SATENNE in staat om dit effect te compenseren maar in sommige gevallen is een handmatige correctie van de LNB nodig. Dit houdt in dat de LNB een aantal graden gedraaid moet worden.

In de volgende tabel staan de instellingen van de LNB positie

Zone	Astra 1	Hot Bird
Zuid-Spanje	+15°	+10°
Portugal	+25°	+15°
Marokko, Gibraltar	+20°	+20°
Canarische Eilanden	+35°	+25°
Griekenland	-12°	-20°
Turkije, West-Rusland	-15°	-17°
Andere landen	0°	0°

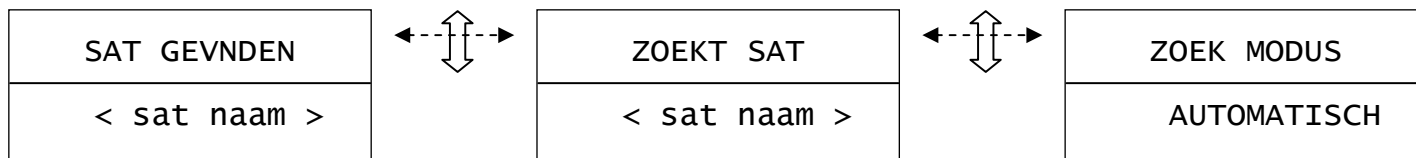
Voor positieve waarden wordt de LNB met de klok mee gedraaid. Voor negatieve waarden wordt de LNB tegen de klok in gedraaid. Gebruik een 3mm inbussleutel voor het losdraaien van de LNB. Draai vervolgens de LNB de juiste richting op totdat de gewenste waarde verschijnt in de uitsparing van de LNB kap. Zet als laatste de LNB weer vast met de inbussleutel. (Onderstaande foto kan afwijkend model LNB tonen)



Correcties onder de 15 graden zijn niet noodzakelijk als de ontvangstkwaliteit goed is.

Voor het handmatig positioneren van de antenne is het noodzakelijk dat de ontvanger en de TV aan staan om de signaalkwaliteit te controleren.

Ga voor het activeren van het handmatig positioneren naar het ZOEKT SAT menu (zie Menu overzicht op pag.8) en druk de pijl onder en pijl boven toets voor het ZOEK menu.



In het ZOEK MODUS menu:

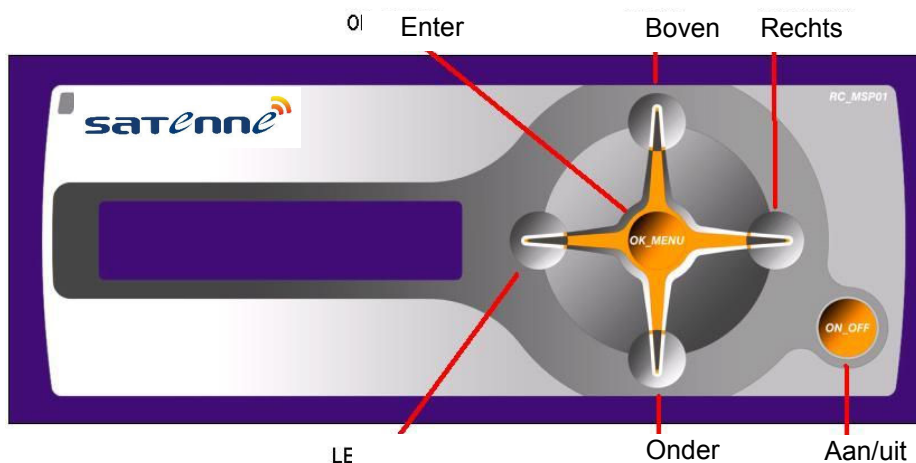
1. **Druk linker/rechter toets** om handmatig positioneren te selecteren
2. **Druk OK:** handmatig positioneren wordt geactiveerd
3. **Druk pijl boven toets** om de antenne naar boven te laten gaan
4. **Druk pijl onder toets** om de antenne te laten zakken
5. **Druk rechter pijl** om de antenne met de klok mee te laten draaien
6. **Druk linker pijl** om de antenne tegen de klok in te laten draaien
7. Controleer tijdens het positioneren op de TV wat er gebeurt met de kwaliteit van de ontvangst om zodoende een maximaal signaal te ontvangen.
8. **Druk OK** om het handmatig positioneren te stoppen. Als het systeem een goed signaal detecteert, schakelt het automatisch over op het SAT GEVNDEN menu. Als er geen signaal wordt gedetecteerd, gaat het systeem terug naar het ZOEKT SAT menu.

Sector instelling

1. Ga naar het ZOEK MODUS menu (zie Menu overzicht pag. 8) en selecteer AUTOMATISCH
2. **Druk OK:** automatisch zoeken is geselecteerd.
3. **Druk de linker of rechter toets** om een van de volgende items te selecteren:
 - ALLE SECTOREN
 - NOORD EUROPA
 - CENTRAAL EUROPA
 - ZUID EUROPA
4. **Druk OK** om selectie te eindigen. Het ZOEKT SAT menu is geactiveerd.

Menu overzicht

Alle functies van het systeem worden geactiveerd door gebruik te maken van het bedieningspaneel, zie figuur 6.

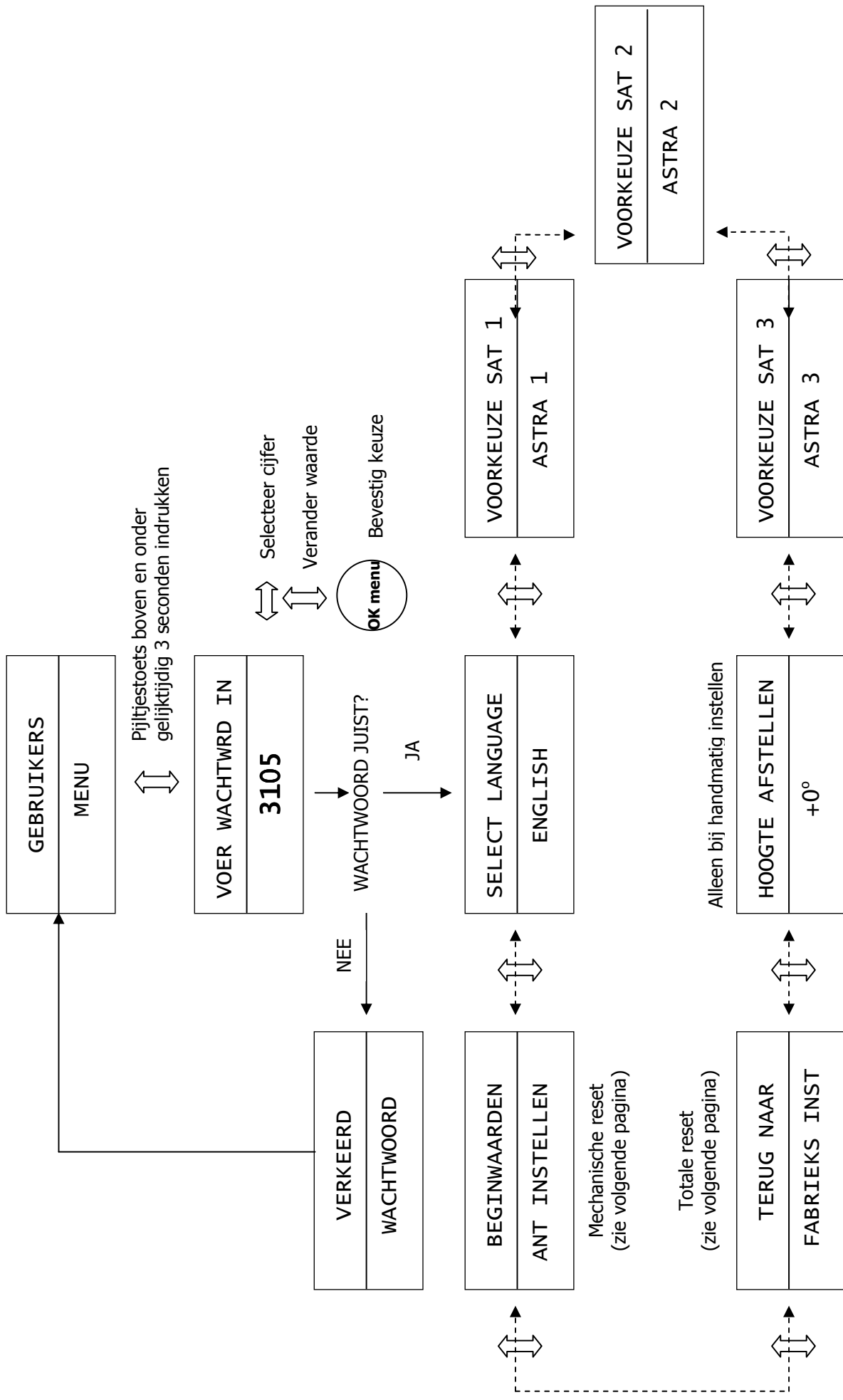


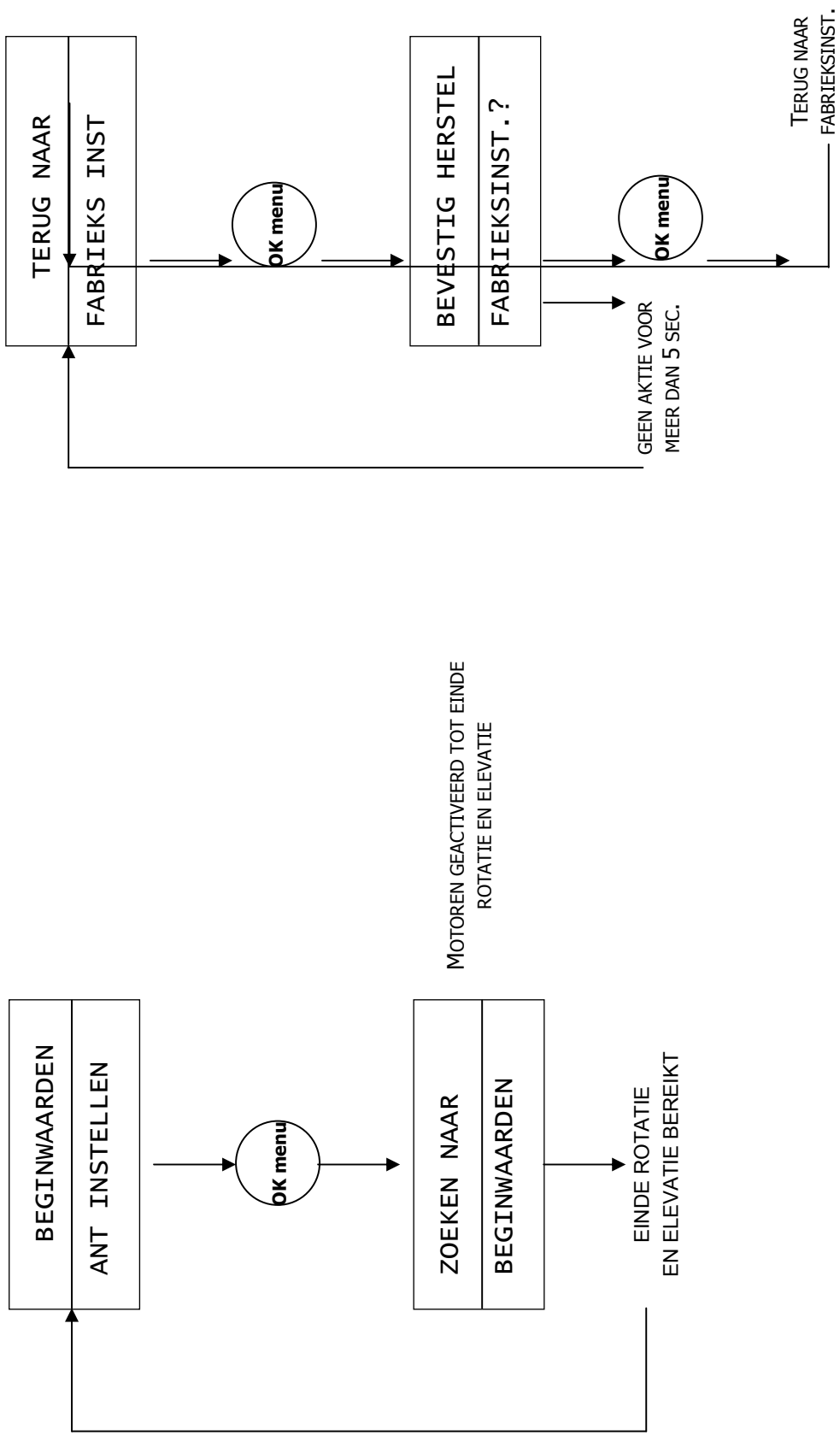
Figuur 6

Om het installatiemenu te activeren, drukt u gelijktijdig de toetsen boven en onder in gedurende 3 seconden.

Het systeem is voorzien van een 4 cijferige beveiligingscode. Met de toetsen boven en onder selecteert u het cijfer en met de linker en rechter toetsen kan de waarde veranderd worden. De beveiligingscode is af fabriek ingesteld op **3105**. Na het intoetsen van de juiste beveiligingscode, kunnen alle instellingen geprogrammeerd worden. Het systeem is al voorgeprogrammeerd voor de Astra 1, Astra 3 en Hotbird en hoeft in de meeste gevallen niet geprogrammeerd te worden.

De volgende twee pagina's laten alle instellingsmogelijkheden en menu's zien.





Storingen en foutmeldingen

Als het systeem tijdens normaal gebruik een storing detecteert, klinkt vijf keer een piep en verschijnt de foutmelding op de display.

In onderstaande tabel worden de storingen en foutmeldingen weergegeven gevolgd door de mogelijke oplossing.

Storing/foutmelding	(Vermoedelijke) oorzaak	Oplossing
Het systeem start niet Display blijft uit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen voedingsspanning ▪ Bekabeling onderbroken 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer de voedingsspanning ▪ Controleer de zekering in de voedingskabel. ▪ Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten
De antenne zoekt automatisch naar de satelliet maar kan geen signaal vinden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voedingsspanning te hoog of te laag ▪ Bekabeling onderbroken ▪ Obstakel blokkeert het signaal ▪ U bevindt zich op de grens van- of buiten het ontvangstgebied ▪ LNB defect 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer de voedingsspanning ▪ Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten ▪ Controleer dat er vrij zicht is op het zuiden zonder obstakels (gebouwen, bergen, bomen etc.) ▪ Controleer of het op uw huidige locatie nodig is om de SKEW hoek te corrigeren ▪ Controleer of u zich binnen het ontvangstgebied van de satelliet bevindt
De antenne komt gedeeltelijk omhoog en begint te roteren	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voedingsspanning te hoog ▪ Bekabeling niet correct aangesloten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer de voedingsspanning (controleer aanwezigheid acculader, zonnepaneel etc) ▪ Controleer de snelkoppeling van de kabelboom of alle pin-connectoren goed contact maken
Foutmelding "ZOEKEN ENDIGEN"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (Rest) spanning op D+ draad 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verbreek de spanning op de wegrijdbeveiliging ▪ Wacht een aantal seconden alvorens de Satenne aan te zetten
Foutmelding "ENCODER HOOGTE" "MISLUKT"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unit kan niet terug in 0-stand komen ▪ Unit wordt geblokkeerd in inklapbeweging 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer of er ruimte is tussen de LNB kop en de schotelplaat ▪ Controleer de snelkoppeling van de kabelboom of alle pin-connectoren goed contact maken ▪ Controleer of er zich obstakels (bijv. takken of bagage) in het rotatiegebied van de antenne bevinden
Foutmelding "ENCODER ROT." "MISLUKT"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unit kan niet terug in 0-stand komen ▪ Unit wordt geblokkeerd in draaibeweging 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer de snelkoppeling van de kabelboom of alle pin-connectoren goed contact maken ▪ Controleer of er zich obstakels (bijv. takken of bagage) in het rotatiegebied van de antenne bevinden
Foutmelding "MECHANISCHE STOP"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voedingsspanning te laag ▪ Bekabeling niet correct aangesloten ▪ Unit wordt geblokkeerd in beweging 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer de voedingsspanning ▪ Controleer de snelkoppeling van de kabelboom of alle pin-connectoren goed contact maken ▪ Controleer of er zich obstakels (bijv. takken of bagage) in het rotatiegebied van de antenne bevinden
Foutmelding "LOW BATTERY"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voedingsspanning te laag 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer de voedingsspanning ▪ Controleer de stroomkabels op spanningsval
Foutmelding "SYSTEEMFOUT LNB"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voedingsspanning te hoog of te laag ▪ Kortsluiting in LNB kabel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer de voedingsspanning ▪ Controleer de LNB kabel en LNB kop

