

SAMY SOLAR +



GEBRUIKSAANWIJZING

APRIL 2006

INHOUDSOPGAVE

●	INLEIDING	3
●	TOEPASSING	3
●	DE EERSTE STAPPEN	4
●	IN- EN UITSCHAKELEN	5
●	HET OVERZICHTSMENU	6
●	MENUSTRUCTUUR	7
●	SOLAR MODE	9
●	SOLAR MODE HERSTARTEN	9
●	DE LAADREGELAAR	10
●	HANDMATIGE RICHTINGSCORRECTIE	11
●	ZONNEPANEEL 'S NACHTS?	12
●	SATELLIET MODE	12
●	AUTOMATISCH ZOEKEN	13
●	HANDMATIG ZOEKEN	14
●	SATELLIET WIJZIGEN	14
●	INSTELLINGEN	16
●	DISEQC	19
●	OVERWINTEREN	21
●	KALIBRERING	21
●	INSTALLATIE HERSTARTEN	23
●	FOUTMELDINGEN	23
●	FOUTMELDINGEN DISEQC	24
●	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	25
●	BESCHRIJVING SATELLIETEN	25

INLEIDING

Deze gebruiksaanwijzing beschrijft de functie en het gebruik van de automatische zonne- & satellietinstallatie SamY Solar +. De instructies betreffende de montage bevinden zich in de eveneens verstrekte montagehandleiding. Een foutloze en betrouwbare werking van het product kan slechts worden verzekerd indien u zowel deze gebruiksaanwijzing als de aanwijzingen in de montagehandleiding volgt. Uw SamY Solar + is een intelligent ontvangststelsel voor satelliettelevisie, welke automatisch op een vooraf ingestelde satelliet is uit te richten, zolang het ontvangststelsel binnen het ontvangstgebied van deze bepaalde satelliet is.

Zorg altijd voor „vrij zicht op het zuiden”. Alle satellieten staan vanuit Europa gezien ongeveer in het zuiden. Als de directe lijn naar de satelliet door hindernissen (gebouwen, bergen, bomen etc.) wordt geblokkeerd, kan er geen automatische uitrichting plaatsvinden en is er geen ontvangst mogelijk.

Op de eerste pagina's van deze gebruiksaanwijzing vindt u aanwijzingen betreffende de bediening van de algemene functies van uw SamY Solar +, daarop volgend worden de instellingsopties beschreven. De laatste pagina's van deze gebruiksaanwijzing bevatten de verschillende technische details van de SamY Solar +.

TOEPASSING

De toepassing van dit product is een vaste montage op campers en caravans met een maximumsnelheid van niet meer dan 130 km per uur. Het product is, indien het voertuig geparkeerd staat, met de ingebouwde schotelantenne automatisch op (voor Europa gerichte) satellieten uit te richten. De stroomvoorziening moet via een standaard boordnet-accu met een voltage van 12 V/24 V plaatsvinden. Een andere manier van gebruik dan gegeven is niet toelaatbaar.

GELIEVE DE VOLGENDE FABRIKANTVOORSCHRIFTEN GOED DOOR TE NEMEN

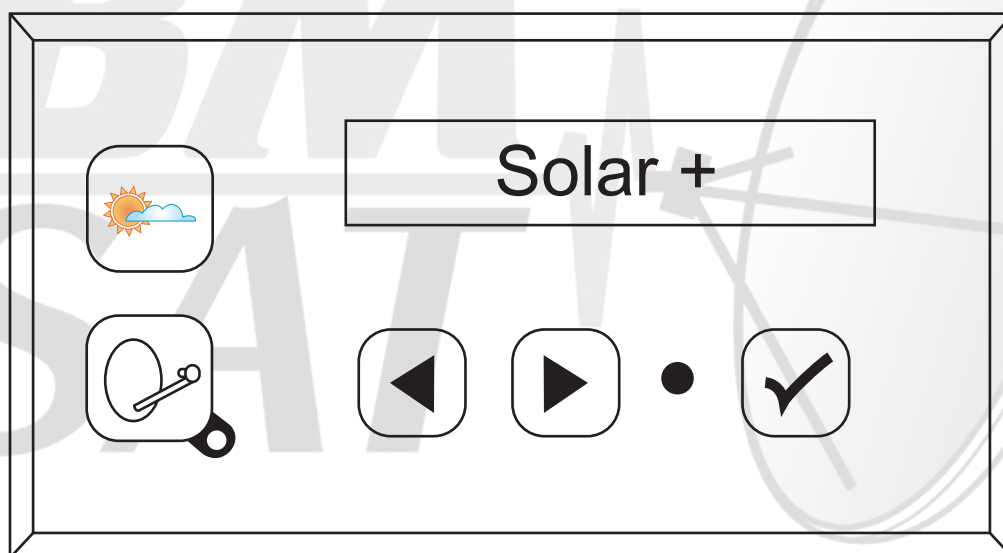
- Het veranderen van het product door individuele onderdelen te verwijderen of andere onderdelen toe te voegen is niet toegestaan.
- Het gebruik van een andere schotelantenne of andere LNB's dan de originele geïnstalleerde delen is niet toegestaan.
- De montage moet door gekwalificeerd personeel plaatsvinden.
- De montage is alleen toegestaan op harde voertuigdaken met een voldoende stevigheid en stabiliteit.
- Het product vereist geen regelmatig onderhoud, de behuizing mag niet worden geopend en laat reparaties altijd door een gekwalificeerde specialist uitvoeren.
- Voor onduidelijkheden of problemen gelieve contact op te nemen met de fabrikant of één van de door de fabrikant erkende specialisten.

DE EERSTE STAPPEN

Voor de montage en de eerste keer opstarten, evenals het noodzakelijke bedradingswerk van uw Samy Solar, schreven wij een afzonderlijke handleiding; de montagehandleiding. Alle stappen van het uitpakken tot de montage en de aansluiting tot de eerste inschakeling samen met verschillende basisinstellingen worden daarin beschreven. Wanneer u alle punten van de montagehandleiding zorgvuldig afgewerkt heeft is uw SamY Solar volledig functioneel.

De volledige bediening wordt gedaan met het bedieningspaneel. Het bedieningspaneel kunt u op elke gewenste plek monteren, let er op wanneer u de keuze maakt dat het bedieningspaneel niet waterdicht is. Eventueel moet u de beschermende plastic folie op het display nog verwijderen. Op het display van het bedieningspaneel ontvangt u diverse informatie over de huidige werking van uw installatie. Om deze informatie te kunnen lezen is het raadzaam om het bedieningspaneel op een toegankelijke plek te plaatsen.

Aangezien het display wordt verlicht kan deze ook op een donkere plek geplaatst worden. Zet u alstublieft, uit veiligheidsredenen, het bedieningspaneel alleen uit wanneer uw SamY Solar ingeklapt is. Dit herkent u in het display wanneer er geen tekst te zien is.



BEDIENINGSPANEEL

IN- EN UITSCHAKELEN

DE BEDIENING VAN UW SAMY SOLAR IS ZEER EENVOUDIG

Reeds bij het inschakelen kunt u de werkingsmode van SamY Solar + selecteren. U kunt kiezen tussen de satellietmode (Sat-mode) en de zonnepaneelmode (Solar-mode).



Druk op deze knop en de SamY Solar + schakelt direct in de Sat-mode (satellietmode) en beweegt vervolgens in de laatste satellietstand.

Als u zich sinds de laatste ontvangst op een andere plaats bevindt, dan zal het systeem opnieuw automatisch met het zoeken van de satellieten beginnen en daarna de beste ontvangst kiezen. Vergeet echter niet om uw satellietontvanger op de desbetreffende zender van de gewenste satelliet in te stellen en uw tv aan te zetten. De SamY Solar + functioneert geheel onafhankelijk van het televisietoestel en de ontvanger. Als deze apparaten echter zijn uitgeschakeld, is tv en/of radio-ontvangst vanzelfsprekend niet mogelijk.



Druk op deze knop en de SamY Solar + schakelt direct in de Solar-mode. Dit betekent dat het zonnepaneel de hele dag de stand van de zon blijft volgen.

Allereerst moet de SamY Solar + echter de actuele positie van de zon bepalen. Daarvoor moet het systeem zijn eigen standplaats kennen. De SamY Solar + maakt daarvoor gebruik van een gps-ontvanger en een elektronisch kompas. Deze twee onderdelen zorgen dat de benodigde gegevens op ieder gewenst moment beschikbaar zijn zodat het zonnepaneel direct na het inschakelen naar de zon toe kan draaien. Deze gegevens gaan verloren zodra het systeem van de boordnet-accu wordt losgekoppeld. Daarom heeft de SamY Solar + na het opnieuw aansluiten op het boordnet en het inschakelen een korte tijd nodig om alle benodigde gegevens te kunnen verzamelen. Tijdens dit synchroniseren klapt de SamY Solar + nog niet uit. Totdat de benodigde gegevens zijn verzameld staat op de display **[Synchronisatie]**.

Zowel voor de Sat-mode als voor de Solar-mode kunnen diverse basisparameters worden ingesteld. Zie daarvoor de hoofdstukken Satellietinstellingen en Zonnepaneelinstellingen. Als op de display van het systeem na het uitklappen in de Sat-mode (satellietmode) alleen **[Hand. zoeken]** wordt vermeld en het systeem niet automatisch begint met zoeken, dan stond het systeem voordat het de laatste keer werd uitgeschakeld in de handmatige mode. Zie hiervoor de hoofdstukken “Automatisch zoeken” en “Handmatig zoeken”.



Druk op deze knop om het systeem vanuit de Sat-mode uit te schakelen. De SamY Solar + klapt nu neer en schakelt over op de ruststand.



Als het systeem in de Solar-mode wordt gebruikt, druk dan één keer op deze knop om naar de Sat-mode over te schakelen.



Druk nog een keer op deze knop om het systeem uit te zetten en in te klappen.

Het inklappen van het systeem wordt bevestigd door de tekst **[Inklappen]** op de display. Als de SamY Solar + is ingeklapt, schakelt hij automatisch in de ruststand. De display gaat uit.

HET OVERZICHTSMENU

Telkens als uw SamY Solar + ingeschakeld is en op dat moment geen bijzondere acties uitvoert, zoals bijvoorbeeld het omhoog of inklappen, het automatisch zoeken of verandert van satelliet, dan heeft u direct toegang tot het overzichtsmenu, van waaruit u alle acties kan uitvoeren.



Met deze knoppen kunt u in het overzichtsmenu navigeren.



Met deze knop activeert u de individuele functies.

- **Satelliet mode/Solar mode**
Het systeem bevindt zich in de normale mode. U kunt hier zien welke mode op dit moment is geselecteerd. Druk op de pijltoetsen om door de verschillende menupunten te bladeren.
- **Ub:13.8V M3**
Hier wordt de actuele accuspanning en de mode van de laadregelaar weergegeven.
M0: fout, opladen gestopt.
M1: voorzorgsopladen, de accu is vol.
M2: hoofdopladen, de accu wordt opgeladen.
M3: volladen, de accu is bijna vol.
- **Ic: 4.5A**
De actuele laadstroom naar de accu.



Druk op deze knop om de handmatige richtingscorrectie te openen.

- **Cb: 6.78Ah**
Hier worden de dag- en weekteller weergegeven van de energiehoeveelheid van de accu.



Druk op deze knop om de weergave te wissen en bevestig ook de controlevraag met deze knop. De teller wordt nu op 0 gezet.

- **Az: 210° E1: 55°**
De zonnestand. Als het zonnepaneel beweegt, wordt de stand in de Solar-mode steeds geactualiseerd. Wanneer het systeem zich in de Sat-mode bevindt, wordt de actuele zonnestand ter informatie weergegeven.



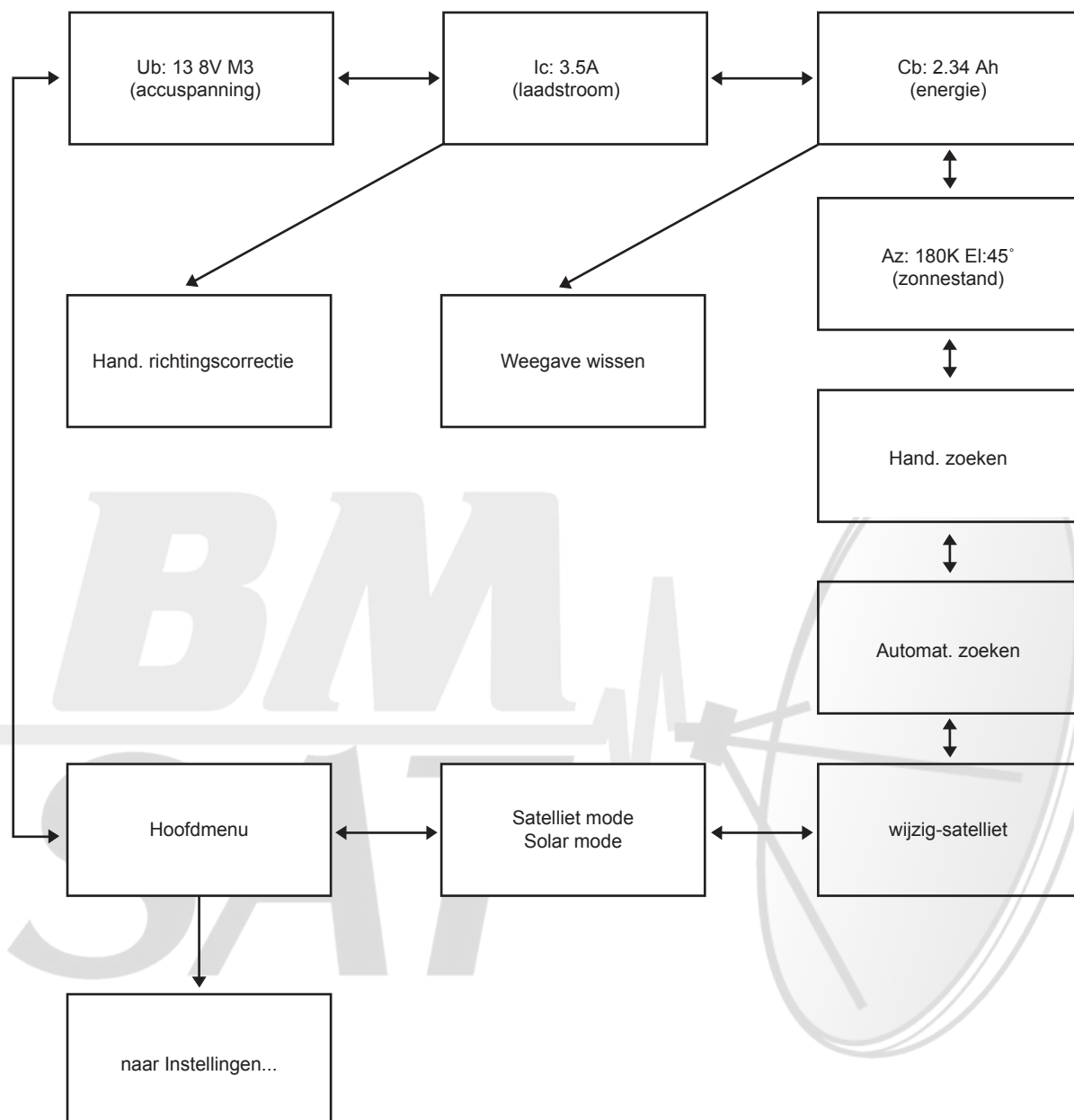
Met deze knop kunt u vanuit deze mode de Solar-mode inschakelen. Het zonnepaneel beweegt dan direct naar de juiste positie.

- **Automat. zoeken**
Het automatisch zoeken.
- **Hand. zoeken**
Het handmatig zoeken.
- **wijzig-satelliet**
Het wijzigen van de satelliet.
- **Hoofdmenu**



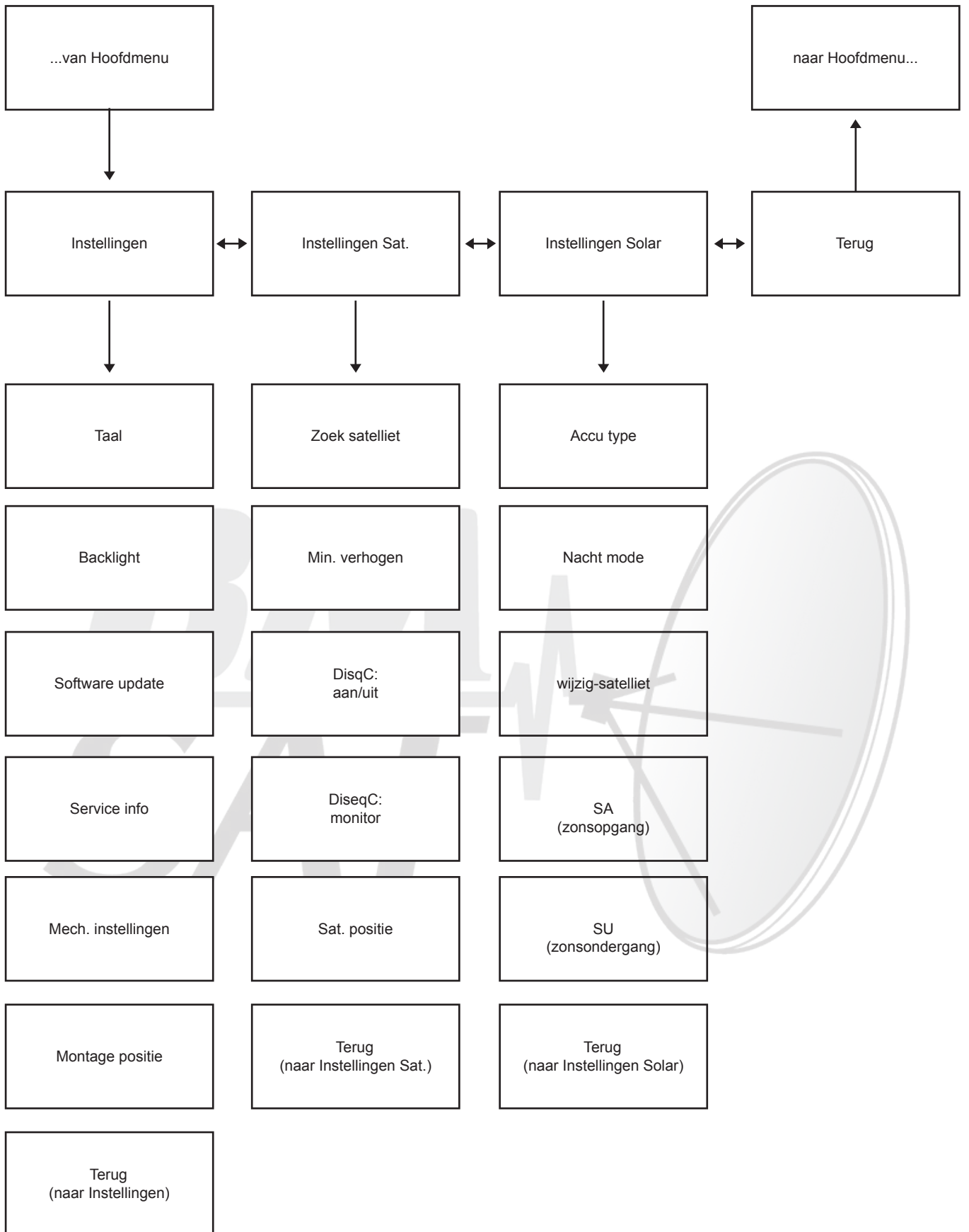
Met deze knop kunt u het hoofdmenu openen.

MENUSTRUCTUUR



SOLAR MODE

Een functie van de SamY Solar + is het opladen van de accu met behulp van het zonnepaneel. Het zonnepaneel kan daarvoor gedurende de hele dag de stand van de zon volgen. Op de display wordt deze mode aangeduid als **[Solar mode]**. Het is vanzelfsprekend noodzakelijk om het zonnepaneel geen onnodige bewegingen te laten uitvoeren waardoor de opgeslagen stroom zinloos wordt verbruikt. De SamY Solar + beschikt over verschillende instellingsmogelijkheden zodat het systeem optimaal functioneert. Lees daarvoor het hoofdstuk "Instelling > Zonnepaneelinstellingen".



Een interessante functiemogelijkheid, die in dit hoofdstuk verder wordt uitgelegd, is bijvoorbeeld dat u de zonsopgang (SA) en de zonsondergang (SU) kunt aanpassen aan de plaatselijke omstandigheden. Deze functiemogelijkheid biedt met name voordelen als de zon bij het opkomen of ondergaan niet direct zichtbaar is vanwege lokale omstandigheden, bijv. bergen. U kunt de zonsopkomst en -ondergang binnen een bepaalde marge vrij definiëren. De SamY Solar + schakelt zich bijvoorbeeld 's avonds al uit terwijl de zon op dat moment nog duidelijk zichtbaar is, maar eventueel al vrij snel daarna achter een berg zal verdwijnen.

Even grote voordelen kan het automatisch inschakelen van de SamY Solar + in de ochtend bieden. Daardoor worden de accu's al opgeladen terwijl u nog lekker ligt te slapen. Ook in dit geval kan de stand van de zon waarbij moet worden ingeschakeld van tevoren worden ingesteld. Bovendien bestaat de mogelijkheid om, als u harde wind, onweer of iets dergelijks verwacht, de SamY Solar + 's avonds in te klappen en vast te zetten. U kunt er echter ook voor kiezen om het zonnepaneel 's nachts uitgeklaapt te laten zodat er geen stroom wordt verbruikt voor het inklappen en weer uitklappen de volgende morgen.

Bij het instellen van de basisinstellingen van het systeem bij levering is rekening gehouden met de grootst mogelijke gebruiksveiligheid en compatibiliteit. Omdat elke standplaats andere eisen stelt, zijn de basisinstellingen niet altijd het meest efficiënt. Bovendien profiteert u ook niet optimaal van de mogelijkheden van de SamY Solar + wanneer deze is ingesteld op de basisinstellingen. Maar de SamY Solar + zal zonder wijzigingen in deze configuratie probleemloos functioneren.

SOLAR MODE HERSTARTEN



Druk op deze knop om vanuit de Sat-mode over te schakelen naar de Solar-mode.



Wanneer u het in- of uitklappen heeft onderbroken met deze knop...



of wanneer de elektronica van de motor een fout heeft waargenomen, bijv. een motorblokkering door een boomtak, dan kunt u het systeem opnieuw in de Solar-mode zetten door op deze knop te drukken.

Als er nog steeds sprake is van een fout, dan wordt er vanzelfsprekend opnieuw een motorblokkering waargenomen en wordt de werking onderbroken.



Als u in deze situatie twee keer op deze knop drukt, dan klapt het zonnepaneel in en schakelt het systeem zich uit.



Druk op deze knop om na een fout de normale Solar-mode weer opnieuw te starten.

U dient echter eerst te achterhalen wat de oorzaak van de fout is geweest en er dan voor te zorgen dat de fout niet weer kan optreden, anders kunt u het zonnepaneel beschadigen.

DE LAADREGELAAR

WEERGAVE VAN DE STATUSINFORMATIE

De laadregelaar is altijd geactiveerd, onafhankelijk van welke mode is geselecteerd. Dat betekent dat de laadregelaar ook is geactiveerd als de SamY Solar + zich in de Sat-mode (satellietmode) bevindt of als het zonnepaneel 'slechts' ingeklapt in de ruststand op het dag van uw voertuig ligt. Daardoor wordt de accu ook tijdens het rijden extra opgeladen door de zonnecellen. Als het systeem is geactiveerd, kunt u via het overzichtsmenu verschillende statusgegevens over de werking van de laadregelaar opvragen.



U kunt deze gegevens opvragen met deze knoppen.

DE EINDLAADSPANNING VAN DE LAADREGELAAR

De SamY Solar + is uitgerust met een temperatuursensor die de temperatuur in de accubak van uw voertuig en daarmee de temperatuur van de accu meet. Deze temperatuur moet constant worden gemeten omdat de eindlaadspanning van loodaccu's duidelijk samenhangt met de temperatuur. Temperatuurschommelingen beïnvloeden dus de eindlaadspanning. Door rekening te houden met die temperatuur kan de accu altijd voldoende worden opgeladen, zonder dat het gevaar bestaat van overbelasting van de accu waardoor deze wordt beschadigd.

Het is daarom niet vreemd dat de accu tijdens het opladen bij zeer lage temperaturen spanningen accepteert van meer dan 15 volt. Eveneens is het bij hoge temperaturen normaal dat het laden al wordt beëindigd bij spanningen onder de 14 volt. U kunt de actuele accuspanning aflezen in de statusgegevens in het overzichtsmenu. Tijdens het laden kan deze spanning zeer snel zeer duidelijke schommelingen vertonen als andere stroomverbruikers in het voertuig worden ingeschakeld of uitgeschakeld of als de zon door wolken wordt bedekt.

LOODZUURACCU'S EN LOODGELACCU'S

De laadregelaar van de SamY Solar + kan worden ingesteld op beide gebruikelijke accutypen, te weten loodzuur of loodgel (zie Zonnepaneelinstellingen). Loodzuuraccu's kunnen tijdens het opladen korte tijd gaan 'koken'. Daarmee worden nadelige effecten zoals sulfatering van de accu voorkomen of gecorrigeerd. Dit 'koken' is voor dit type accu's niet alleen volkomen onschadelijk, maar kan zelfs de bruikbare capaciteit van een accu weer vergroten. Op grond van de constructie moet u altijd voorkomen dat een loodgelaccu gaat koken. Daarom wordt dit type accu zodra de eindlaadspanning bijna is bereikt iets voorzigtiger opgeladen.

HANDMATIGE RICHTINGSCORRECTIE

De SamY Solar + bepaalt automatisch de positie van de zon, om het even waar u zich op dat moment bevindt. Vanwege externe invloeden is het zeer goed mogelijk dat het zonnepaneel niet helemaal juist gericht is op de zon. Als deze afwijking niet meer bedraagt dan enkele graden, dan heeft dat geen negatieve gevolgen voor de maximaal haalbare zonne-energieopbrengst.



Als de afwijking groter is, dan kunt u op de bedieningseenheid de richting van het zonnepaneel handmatig corrigeren. Open daarvoor in het overzichtsmenu de laadstroomweergave en druk op deze knop. Op de display wordt nu de ingestelde richting en de gemeten stroom weergegeven.



Druk op deze knoppen om het zonnepaneel naar links of naar rechts te draaien totdat op de display de maximale stroomwaarde wordt weergegeven of totdat het zonnepaneel precies op de zon is gericht.



Als u nu op deze knop drukt, slaat u de verkregen correctiewaarde op. Het zonnepaneel volgt nu verder de stand van de zon totdat u weer gaat rijden (de ontsteking inschakelt).



Door op deze knop te drukken, annuleert u de handmatige richtingscorrectie.

De SamY Solar + gebruikt weer de automatisch vastgestelde richting ten opzichte van de zon. Ook eventueel daarvoor uitgevoerde handmatige richtingscorrecties worden daarmee geannuleerd. De handmatige richtingscorrectie werkt alleen als de Solar-mode is geactiveerd. In de Sat-mode is deze functie niet beschikbaar. Voor de eigenlijke stroommeting tijdens de handmatige richtingscorrectie wordt de kortsluitstroom van het zonnepaneel gemeten. Daardoor blijft de actuele laadtoestand van de accu buiten beschouwing van de meting. U kunt dus ook bij een volgeladen accu de richting handmatig optimaliseren. Dit betekent echter ook dat de accu niet wordt opgeladen tijdens het handmatig corrigeren van de richting. Vergeet daarom na het instellen niet om weer op te drukken zodat u terugkeert naar de normale laad- en stroomweergavemode.

SOLAR MODE 'S NACHTS?

's Nachts kan ook het allerbeste zonnepaneel geen zonne-energie opslaan en vanzelfsprekend is ook de SamY Solar + 's nachts niet in staat om de ondergegane zon te volgen. Vandaar dat de installatie overeenkomstig de in de zonnepaneelinstellingen ingestelde parameters bij zonsondergang inklapt of in uitgeklapte toestand wacht op de volgende zonsopgang. Lees het hoofdstuk "Zonnepaneelinstellingen" aandachtig door voor informatie over de verschillende mogelijkheden.

Als u de SamY Solar + 's nachts of enkele minuten voor zonsondergang in de Solar-mode inschakelt, dan heeft het natuurlijk geen zin dat het zonnepaneel uitklapt en zo onnodig stroom verbruikt. De SamY Solar + 'weet' dit en schakelt daarom zonder dat het zonnepaneel wordt uitgeklappt na korte tijd weer uit. Gedurende deze korte tijd wordt op de display **[Hoofdmenu]** weergegeven.



Als u nu direct op deze knop drukt, gaat u naar het hoofdmenu zonder dat het zonnepaneel uitklapt. In het hoofdmenu kunt u dan bijvoorbeeld instellingen wijzigen.



Net als in de normale mode kunt u nu, door twee keer op deze knop te drukken, de SamY Solar+ ook weer uitschakelen en in de ruststand laten overgaan.

Houdt u rekening met de verschillende instellingsmogelijkheden in het hoofdstuk "Solar instellingen". Deze bepalen de werking van de SamY Solar + in de SOLAR mode tijdens zonsondergang en zonsopgang.

SATELLIET MODE

Naast een zonnepaneel is de SamY Solar + ook een automatisch satellietontvangststelsysteem.



Nadat u de SamY Solar + met deze knop heeft ingeschakeld, schakelt het systeem automatisch in de Sat-mode (satellietmode) en richt zich dan op de ingestelde satelliet, mits er geen handmatig gezochte satellietpositie werd opgeslagen voordat het systeem de laatste keer werd uitgeschakeld.



U hoeft alleen maar op deze knop te drukken om van de Solar-mode over te schakelen naar de Sat-mode. Als de SamY Solar + zich reeds in de Sat-mode bevindt en u drukt dan op dezelfde knop, dan interpreteert het systeem dat als een uitschakelbevel.



U kunt het inklappen nu eventueel onderbreken door op deze knop te drukken.



De snelste manier om de schotelantenne weer te richten op een satelliet is eerst snel de Solar-mode te selecteren met deze knop...



en direct daarna over te schakelen naar de Sat-mode met deze knop.

Wanneer u de satellietfunctie van de SamY Solar + niet nodig heeft, dan is het raadzaam om het systeem in de Solar-mode te gebruiken. Zo houdt u de boordaccu's door een optimale stand van het zonnepaneel naar de zon in een zo goed mogelijk geladen toestand. Als u in het overzichtsmenu een menukeuze van de Sat-mode (satellietmode) selecteert, terwijl de SamY Solar + zich in de Solar-mode (zonnepaneelmode) bevindt, dan wordt de zonnepaneelmode beëindigd en schakelt het systeem in de satellietmode.

AUTOMATISCH ZOEKEN



Na het inschakelen van de installatie met deze knop klapt de schotelantenne automatisch omhoog en richt zich op de positie, waar voor het laatst een satelliet ontvangen werd.

Als er geen satelliet wordt ontvangen, begint de installatie zelfstandig met het volledig automatisch zoeken naar de vooraf ingestelde satelliet (bij aflevering ASTRA 1). Hoe men deze zoeksatelliet verandert, kunt u lezen in het hoofdstuk "Instellingen". Nadat de satelliet gevonden is stopt het zoeken en het televisiebeeld wordt doorgeschakeld. Als na een lange tijd zoeken er geen beeld verschijnt, dan bevindt u zich waarschijnlijk in een gebied waar de ingestelde satelliet niet te ontvangen is of staat er een hindernis in de ontvangstrichting van de installatie. In dat geval staat **[satelliet niet gevonden?]** op de display van het bedieningspaneel. In dat geval zal er een andere zoeksatelliet geselecteerd moeten worden of moet u ervoor zorgen dat niets het zicht van de installatie verstoort. Eventueel zult u uw plaats moeten veranderen.

Bij het volledig automatisch zoeken wordt er van uitgegaan dat uw voertuig volkomen horizontaal recht staat. Als dit niet het geval is, dan moet u rekenen op een langere zoektijd. Indien de installatie reeds omhoog geklapt is kan het volledig automatisch zoeken als volgt opnieuw beginnen:



Druk deze knop zo vaak in tot er **[Automat. zoeken]** in het display komt te staan.



Bevestig met deze knop.

Is de satellietontvanger aan het eind van het automatisch zoeken niet ingeschakeld dan verschijnt er een passende opmerking op het display.

HANDMATIG ZOEKEN

Het handmatig zoeken dient hoofdzakelijk voor de fijnafstelling bij een gevonden satelliet met ongunstige ontvangstsituaties. Als u een nieuwe satelliet wilt ontvangen, welke nog niet als zoek-satelliet in de besturingseenheid is opgeslagen, kan dat eveneens met handmatig zoeken worden aangepast.

- Schakel als eerste uw satellietontvanger in op het vooringestelde programmanummer, die door de gewenste satelliet wordt uitgestraald.



Op het bedieningspaneel drukt u zo vaak deze knop in tot er in het display **Hand. zoeken** verschijnt.



Na een druk op deze knop kunt u de positie van de antenne met de pijltoetsen geleidelijk veranderen. Daarna is de instelling van de draaihoek aangegeven. Het omschakelen tussen draaihoek, neigingshoek en terug gebeurt door het drukken en vasthouden van de knop en het gelijktijdig drukken van één van de pijltoetsen.

- Pas met de pijltoetsen de installatie aan in beide bewegingsmogelijkheden voor het sterkst mogelijke signaal.



Na de schotelantenne aangepast te hebben voor optimaal ontvangst, kunt u deze positie opslaan als standaard positie door opnieuw op deze knop te drukken.

Deze opgeslagen positie wordt dan bij een nieuwe inschakeling van de installatie als eerst opgezocht. Ook wanneer in deze positie geen satelliet signaal gevonden kan worden, wordt het automatisch zoeken niet gestart als u van tevoren handmatig een positie heeft ingesteld. U kunt via het menu de schotelantenne weer automatisch laten zoeken.



Als het handmatige zoeken met deze knop wordt afgebroken dan vindt er geen opslag van de huidige positie plaats. De installatie gaat dan naar de beginnende positie terug.

SATELLIET WIJZIGEN

In principe kan van satelliet worden veranderd door onder de menukeuze **[Zoeksatelliet]** een andere satelliet in te voeren en dan **[Automat. zoeken]** te selecteren. Voor het snel en comfortabel omschakelen naar een andere satelliet is de SamY Solar + echter ook voorzien van de zogenoemde functie “Snel satelliet veranderen”. Met deze functie kunt u snel de schotelantenne richten op vier vooraf ingestelde satellieten. Het veranderen van satelliet verloopt echter alleen naar tevredenheid als u de ingestelde satellieten ook daar waar u zich op dat moment bevindt, kunt ontvangen.

VOORAF INSTELLEN

Open de menukeuze **[SAT-positie]** en voer voor de desbetreffende satellieten de bijbehorende posities in. Als u niet alle vier beschikbare posities programmeert, dan blijven op de overige posities de in de fabriek geprogrammeerde satellieten staan. Hiermee is het vooraf instellen reeds beëindigd. Sluit nu het “Instellingsmenu” af.

Het overschakelen naar een andere satelliet is vrij eenvoudig:



Druk vanuit het “Overzichtsmenu” net zolang op deze knop totdat op de display **[Satelliet veranderen]** wordt weergegeven.



Druk nu op deze knop en op de display wordt de actueel ontvangen satelliet weergegeven.



Met deze knoppen kunt u nu tussen de vier vooraf ingestelde satellieten schakelen.

Advies: wanneer u niet alle vier posities heeft geprogrammeerd en u vindt het hinderlijk dat tijdens het bladeren van de ene naar de andere positie de in de fabriek ingestelde satellieten verschijnen, dan kunt u ook meerdere keren dezelfde satelliet programmeren op de posities die zijn bezet door de fabriekssatelliet(en). Als u bijvoorbeeld alleen tussen Astra en Hotbird wilt schakelen, dan kunt u op positie 1 Astra, op positie 2 Hotbird, op positie 3 weer Astra en op positie 4 nogmaals Hotbird programmeren. Tijdens het schakelen met de pijltoetsen verschijnt dan altijd alleen Astra of Hotbird.



Als de gewenste satelliet op de display wordt weergegeven, dan is een druk op deze knop voldoende om de schotelantenne in de gewenste stand te laten bewegen.

Vanzelfsprekend moet uw satellietontvanger eveneens op een zender van de geselecteerde satelliet zijn ingesteld. De display schakelt dan weer naar de **[SAT-modus]**.

Deze omschakeling naar een andere satelliet duurt na het automatische zoeken slechts enkele seconden. De schotelantenne beweegt wezenlijk sneller richting de gewenste satelliet als de schotelantenne reeds eerder gericht stond op die satelliet, sindsdien de “Automatisch zoeken” niet meer is gestart en het voertuig niet is verreden. Na het opnieuw in- en uitklappen van de schotelantenne richt de schotelantenne zich echter weer de ingestelde “Zoeksatelliet”.

INSTELLINGEN

ZONNEPANEELINSTELLINGEN

- **Accutype**
Keuzemogelijkheden: loodzuur of loodgel. Selecteer loodgel als u niet zeker weet welk accutype in uw voertuig wordt gebruikt. Zo voorkomt u beschadigingen. Als loodzuur is geselecteerd, wordt de accu voor het uitschakelen met een hogere spanning opgeladen. Onder bepaalde omstandigheden kan dit voor sommige loodgelaccu's schadelijk zijn.

- **Nachtmodus**
Keuzemogelijkheden: 0 - 2.

0 De SamY Solar + klapt neer bij zonsondergang (SU) en schakelt in de ruststand.



De volgende dag dient u de SOLAR-modus (zonnepaneelmodus) opnieuw te starten door op deze knop te drukken.

1 De SamY Solar + klapt neer bij zonsondergang (SU) en klapt de volgende dag bij zonsopgang (SA) automatisch weer uit.

2 De SamY Solar + blijft bij zonsondergang staan in de uitgeklapte stand en volgt vanaf zonsopgang de volgende dag weer de stand van de zon.

Bij keuze 1 en 2 wordt op de display de tijd weergegeven tot de volgende zonsopgang. Als u een positieve hoek voor de zonsopgang heeft ingesteld, dan wordt bij een zonnestand vanaf 0° de actuele zonnestand weergegeven. Als de zonnestand de ingestelde waarde bereikt, dan activeert de SamY Solar + zich automatisch.



Als u op deze knop drukt, onderbreekt u het automatisch uitklappen en wordt de display gewist.



Druk op deze knop als u de SamY Solar + direct weer in de SOLAR-modus (zonnepaneelmodus) wilt inschakelen.

- **Volgen**
Keuzemogelijkheden: 1 - 15 (in graden). Als de verplaatsing van de zon ten opzichte van de aarde het ingestelde aantal graden heeft bereikt, dan beweegt het zonnepaneel weer naar de zon toe. Hoe kleiner de ingestelde hoek is, hoe vaker de SamY Solar + weer een kleine stap richting zon zal bewegen. Het meest efficiënt zijn waarden van 3°- 6°.

- **Zonsopgang**
Keuzemogelijkheden: -10 tot +20 (in graden). Over het algemeen komt de zon boven de horizon bij een elevatiehoek van 0°. Echter, enige tijd daarvoor is het in zonsopgang-richting al zeer licht en het zonnepaneel kan daarom al een bepaalde hoeveelheid stroom leveren. Vandaar dat de basisinstelling hier -3° is. In de bergen komt de zon echter vaak pas bij een elevatiehoek van +20° boven een berg. Met deze parameter kunt u aangeven welke hoogte de zon ten opzichte van de aarde moet bereiken voordat de SamY Solar + 'weet' dat de zon opkomt.

- **Zonsondergang**
Keuzemogelijkheden: -10 tot +20 (in graden).
Voor de zonsondergang geldt hetzelfde als voor de zonsopgang.

SATELLIETINSTELLINGEN

- **Zoek satelliet**
Het selecteren van de satellieten; Astra 1, Hotbird etc. Selecteer de satelliet welke het voor uw gewenste programma uitzendt, voor zover deze te ontvangen is op uw bestemming. Voor het programma in Europa zult u in de meeste gevallen voor Astra 1 kiezen.
- **min. Verhogen**
Selectie 8 - 30 . Hier geeft u de minimale hoogte voor uw antenne aan, welke deze tijdens het zoeken mag hebben. Dit dient ervoor om eventuele obstakels op uw voertuig te kunnen vermijden en zo uw installatie te kunnen beschermen. Des te lager uw schotelantenne ingeklapt is, des te lager de LNB (ontvangstkop) over uw voertuig beweegt. Dit kan leiden tot beschadigingen aan uw SamY Solar +.

De instelling **[min. Verhogen]** zorgt ervoor dat de LNB zich niet lager begeeft dan mogelijk is. Hoe groter het ingegeven getal, hoe hoger het limiet voor de LNB wordt. Wanneer u de hoek zult veranderen neemt de LNB direct de ingestelde positie in, hiermee kunt u herkennen of uw ingave zinvol is. De hoek van de schotel (elevatie) t.o.v. de Astra 1 satelliet is nergens in Europa kleiner dan 14°. Bij de andere satellieten kan deze hoek echter wel kleiner zijn. Wanneer u de instellingen van de hoek te groot kiest is het mogelijk dat, vooral in de noordelijke delen van Europa, er geen ontvangstbereik is.

- **DiseqC: aan/uit**
Standaardinstelling: "uit". Met DiseqC wordt automatisch overgeschakeld naar een andere satelliet zodra u uw DiseqC-compatible ontvanger op een andere zender zet.

Zie hiervoor ook het hoofdstuk "Van satelliet veranderen". Activeer de DiseqC-functie alleen als u vaak wilt schakelen tussen verschillende satellieten en uw ontvanger geschikt is voor DiseqC. De DiseqC-functie is alleen dan actief als de SamY Solar + zich in de wachtstand bevindt, ook al is de DiseqC-functie geactiveerd: **[DiseqC: aan]**. U kunt dit zien aan de meldingen **[Hoofdmenu]** of **[SAT-modus]** op de display. De DiseqC-commando's worden genegeerd als u zich in het menu bevindt of als u een bijzonder functie heeft geactiveerd.

Let op: u dient zowel de SamY Solar + als uw ontvanger juist en in overeenstemming met elkaar te programmeren om de DiseqC-functies probleemloos te kunnen gebruiken. Raadpleeg voor het programmeren van de ontvanger in elk geval de gebruiksaanwijzing van de ontvanger.

- **DiseqC: Monitor**
U kunt deze functie enerzijds gebruiken om te controleren welke DiseqC-commando's de ontvanger uitzendt als u naar een andere zender gaat en anderzijds om te controleren of de commando's van de ontvanger wel voldoen aan de daarvoor geldende normen.

Daarmee is deze functie een hulpmiddel dat u kunt gebruiken bij het juist programmeren van de SamY Solar + en de ontvanger.

Op de display verschijnt een regel met getallen en letters. Voor u is alleen het eerste getal dat helemaal links staat, van belang. Alle verder naar rechts staande getallen en letters hebben betrekking op de verzonden en ontvangen databytes. Bij problemen met de instelling kan een gekwalificeerd technicus hier bepaalde informatie uithalen. U hoeft er verder niet op te letten. Het getal helemaal

links is het positienummer (satnummer) dat uw ontvanger het laatst heeft verzonden. Dit is het nummer waar de SamY Solar + naartoe zal bewegen bij een automat. verandering van satelliet.

- **Satellietpositie**
Toekennen van satellieten aan “Positie 1” tot en met “Positie 4”.

U kunt in totaal vier posities (satellieten) selecteren voor de normale satellietomschakeling en de DiseqC-satellietomschakeling. Aan elk van de vier posities kan een satelliet uit de lijst met zoeksatellieten worden toegekend.



Selecteer “Positie 1” en druk op deze knop.



Met de pijltoetsen kunt u nu voor deze positie de gewenste satelliet selecteren. Bevestig uw keuze door op deze knop te drukken.

Ga voor posities 2 t/m 4 op precies dezelfde wijze te werk. Voor het Nederlandstalige gebied raden wij aan om op “Positie 1” Astra te programmeren en op “Positie 2” Hotbird. Zo zijn deze posities ook standaard in de fabriek geprogrammeerd.

ALGEMENE INSTELLINGEN

- **Taal**
De selectie voor welke taal er op het bedieningspaneel moet worden vermeld.
- **Achtergrondverlichting**
Keuzemogelijkheden: 2 - 60 (in seconden). De achtergrondverlichting van de display gaat telkens binnen enkele seconden uit nadat u de laatste keer op een knop heeft gedrukt of nadat de SamY Solar + een actie heeft uitgevoerd. U kunt hier de verlichting instellen.
- **Nieuwe software**
Met deze menukeuze in **[Service]** kunt u een nieuwe versie van de bedrijfssoftware downloaden.
- **Service Info**
Hier kunt u verschillende technische informatie opvragen.
- **Mech. instelling**
Deze optie is uitsluitend bestemd voor service-doeleinden.
- **Montagepositie**
Open deze menukeuze als u de draagarmen in de montagepositie voor het zonnepaneel wilt bewegen. Dit is natuurlijk alleen nodig wanneer een nieuw apparaat wordt gemonteerd.

Zie daarvoor ook de montagehandleiding.

DISEQC

DISEQC (Digital Satellite Equipment Control) is een geregistreerd handelsmerk van de satellietexploitant EUTELSAT.

WAT IS DISEQC?

Met de toename van het aantal televisiesatellieten groeide de wens om zenders van verschillende satellieten te kunnen ontvangen. Voor het selecteren van de gewenste satellieten werd onder andere het DiseqC-systeem ontwikkeld. Dankzij het omschakelsignaal van dit systeem kan de gebruiker met slechts één ontvanger meerdere satellieten ontvangen en hoeft hij/zij alleen maar naar de gewenste tv-zender te gaan. Oorspronkelijk werd het systeem alleen voor vaste tv's thuis ontwikkeld. Daarbij werden de afzonderlijke ontvangssystemen (schotelantennes) met een zogenoemde voor DiseqC geschikte multischakelaar, die onder het dak van het gebouw werd gemonteerd, verbonden waarop ook de satellietontvanger was aangesloten. Doordat er een bepaald DiseqC-signaal van de ontvanger aan de multischakelaar wordt verzonden, stelt de multischakelaar de programma's van de geselecteerde satelliet ter beschikking aan de ontvanger. Het DiseqC-signaal is een gestandaardiseerd signaal dat bijna elke moderne digitale satellietontvanger (DVB-S-ontvangers) doorgeeft.

De SamY Solar + gebruikt dit DiseqC-signaal om zich automatisch op maximaal vier voorgeprogrammeerde satellieten te kunnen richten. De eerste configuratie van een DiseqC-systeem is relatief complex en is ook voor technisch onderlegde mensen niet altijd een gemakkelijke opgave. Laat het systeem daarom bij twijfel configureren door een ervaren vakman. Bovendien kan het systeem alleen naar behoren functioneren als u de ingestelde satellieten ook daar waar u zich op dat moment bevindt, goed kunt ontvangen. Als dat niet het geval is, gebruik dan de menukeuze "zoeksatelliet" en het "automatisch zoeken" om de schotelantenne op de gewenste satelliet te richten.

HET PROGRAMMEREN VAN DISEQC

Voor een succesvolle configuratie moet u al zenders van de gewenste, ontvangbare satellieten in uw ontvanger hebben geprogrammeerd. Als dat niet het geval is, programmeer dan eerst de zenders. Zoek daarvoor de desbetreffende satelliet met de SamY Solar + door eerst de desbetreffende **[Zoeksatelliet]** te selecteren en dan de **[Automat. zoeken]** te activeren.

Start, als de satelliet is gevonden, de zenderzoeker op uw satellietontvanger. Zie voor specifieke informatie de gebruiksaanwijzing van uw satellietontvanger. Ken vervolgens op de ontvanger aan de desbetreffende satelliet een zogenoemde DiseqC-positie toe. Zie voor deze handeling eveneens de gebruiksaanwijzing van uw satellietontvanger.

● VOORBEELD

Via DiseqC moeten twee satellieten kunnen worden geselecteerd. De eerste satelliet is Astra 1 en de tweede is Eutelsat-Hotbird. Als u de zenders van deze twee satellieten niet in uw ontvanger heeft geprogrammeerd, activeer dan, nadat de schotelantenne zich automatisch op de desbetreffende satelliet heeft gericht, de zenderzoeker en laat uw ontvanger zenders zoeken.

Nadat de zenders van de satellieten in de ontvanger zijn geprogrammeerd, kent u aan de satellieten een bepaalde positie toe. In het instellingsmenu van een normaal in de handel verkrijgbare ontvanger ziet dat er bijvoorbeeld zo uit:

- **Satellietpositie 1** **ASTRA1** **DiseqC: A**
- **Satellietpositie 2** **HOTBIRD** **DiseqC: B**

Verlaat het **[Instellingen]** menu van de ontvanger als u de posities heeft opgeslagen en kies een opgeslagen zender. Controleer nu of het systeem correct functioneert. Selecteer daarvoor de menukeuze **DiseqC-Monitor** op de bedieningseenheid van de SamY Solar +. Op de display ziet u nu een serie verschillende getallen en letters. Alleen de satellietpositie, het getal helemaal links, is daarbij voor u van belang.

WEERGAVE OP DE DISPLAY VAN DE SAMY SOLAR + BEDIENINGSEENHEID

- **Satellietpositie 1 01 E0 10 38 F3**
- **Satellietpositie 2 02 E0 10 38 F4**

Als u nu een zender op de ontvanger heeft gekozen, dan moet het positienummer van de satelliet die in de ontvanger aan deze zender is toegekend, hier verschijnen. Dit is een van de belangrijkste voorwaarden voor een foutloos functioneren van het systeem! Als het desbetreffende positienummer niet verschijnt, dan kunt u niet doorgaan met de configuratie omdat de DiseqC-functie gegarandeerd niet zal functioneren. Zie de storingstabel voor eventuele hulp bij een foutieve weergave.

In ons voorbeeld moet nadat u een Astra-zender op uw ontvanger heeft gekozen, het getal 01 verschijnen omdat wij aan Astra de positie A (1) hebben toegekend. Als u overschakelt naar een Hotbird-zender moet er 02 verschijnen omdat aan deze satelliet de positie B (2) is toegekend. Als de positieweergave goed functioneert, dient u op de SamY Solar + bedieningseenheid de satellietpositie aan de desbetreffende satelliet toe te kennen. Open daarvoor de menukeuze **[Diseqc/Sat-positie]**.



In ons voorbeeld kennen we nu positie 1 toe aan de satelliet Astra1 en positie 2 aan Eutelsat-Hotbird. Kies als de instelling is voltooid op de SamY Solar + bedieningseenheid de menukeuze **[Diseqc: aan/uit]** en selecteer met deze knop DiseqC: aan.

- Hiermee is de programmering voltooid. Sluit nu het instellingenmenu af.

Zoek nu met de **[Automat.zoeken]** een van de voorgeprogrammeerde satellieten. Nadat de satelliet is gevonden, moet de schotelantenne, wanneer er op de ontvanger een zender van een andere satelliet wordt gekozen, zich richten op deze desbetreffende satelliet. Deze omschakeling naar een andere satelliet duurt na het automatische zoeken slechts enkele seconden. De schotelantenne beweegt wezenlijk sneller richting de gewenste satelliet als de schotelantenne reeds eerder gericht stond op die satelliet, sindsdien het automatisch zoeken niet meer is gestart en het voertuig niet is verreden. Houdt u er rekening mee dat de DiseqC-commando's alleen worden opgevolgd als de SamY Solar + zich in de satellietmode bevindt. U kunt dit zien aan de weergave **[Satelliet mode]** op de display. Als het hoofdmenu wordt weergegeven, worden de DiseqC-commando's eveneens opgevolgd voorzover satellietmode daadwerkelijk actief is. Als er een andere menukeuze op de display van de bedieningseenheid is geselecteerd, worden alle DiseqC-commando's genegeerd!

OVERWINTEREN

Vaak wordt de accu uit het voertuig gehaald of worden de accukabels van de accupolen gehaald als het voertuig tijdens de winter niet gebruikt gaat worden. Omdat u gebruikmaakt van een automatisch zonnepaneel, moet u rekening houden met de volgende punten.

De SamY Solar + maakt gebruik van een microprocessor die onder andere continu de actuele zonestand berekent aan de hand van gps-gegevens. Daarvoor worden vanzelfsprekend enkele milliampères stroom verbruikt. Omdat u de SamY Solar + net als andere zonnepaneellaadregelaars direct op de accu moet aansluiten, wordt de verbinding naar de accu niet verbroken door een eventueel aanwezige scheidingsschakelaar. Als u uw voertuig gedurende de winter dus in een donkere garage laat staan, kan het zonnepaneel geen stroom opwekken en dat aan de accu afgeven terwijl de elektronica in het voertuig wel stroom verbruikt, al is het niet veel. Daarom raden wij aan om in dit geval de accu aan een daarvoor bedoeld laadapparaat aan te sluiten of de accukabels los te halen. Als u uw voertuig gedurende de winter in de buitenlucht laat overwinteren, zal de SamY Solar + ook in ruststand en gedurende de winter de accu een klein beetje opladen zodat u niet bang hoeft te zijn voor een diepontlading. U moet eventuele andere stroomverbruikers natuurlijk wel uitschakelen, omdat de opbrengst van het liggende zonnepaneel in de winter geringer is dan in de zomer. Laat de SamY Solar +, wanneer u uw voertuig buiten laat overwinteren, dus aangesloten op de accu en in de ruststand staan.

Haal ook de kabels in de aansluitdoos aan de achterzijde van het zonnepaneel los als u het voertuig buiten laat overwinteren en de accukabelverbinding verbreekt. Haal de kabels in de aansluitdoos eveneens los als u uw voertuig zonder accu of met verbroken accukabelverbinding ergens neerzet; plaats en tijd zijn daarbij niet relevant. Anders kunt u de SamY Solar + beschadigen.

KALIBRERING

Om ervoor te zorgen dat het zonnepaneel op elk moment goed naar de zon toe staat, maakt de SamY Solar + onder andere gebruik van een elektronische kompassensor. Deze sensor is in de fabriek gekalibreerd zodat de SamY Solar + in de regel probleemloos zal functioneren. Motorvoertuigen hebben echter vaak invloed op de werking van de kompassensor, omdat ze het aardmagnetisch veld iets veranderen.

De SamY Solar + is uitgerust met een automatische compensatie-eenheid die zich steeds aanpast aan de veranderende omstandigheden. Daarmee kunt u er dus op vertrouwen dat het zonnepaneel in de normale modus altijd de juiste stand ten opzichte van de zon heeft. Het is echter niet te voorspellen hoe sterk de externe invloed op het systeem in elk afzonderlijk geval zal zijn. Wij raden daarom aan om het systeem na montage eenmalig te kalibreren. Als de SamY Solar + zelf een sterke beïnvloeding waarneemt, geeft de microprocessor zelfs expliciet opdracht om een kalibrering uit te voeren.

- Voor de kalibrering van de SamY Solar + moet u twee keer met uw voertuig langzaam en met gelijke snelheid een volledige cirkel rijden. Het systeem bepaalt gedurende het rijden de externe invloeden zodat deze later juist kunnen worden gecompenseerd.
- Voor het kalibreren heeft u een lege plek nodig die voldoende groot is, bijv. een parkeerplaats, waar u het andere verkeer niet hindert en vice versa.
- Als u wilt beginnen met de kalibrering, start dan uw voertuig op een plaats die geschikt is om de kalibrering uit te voeren. Op de bedieningseenheid moet nu de melding **[ontsteking aan]** worden weergegeven.



Druk nu meerdere keren op deze knop tot op de display **[CAL x/y:.....]** verschijnt.

- Start nu de kalibreringmodus door gelijktijdig op de pijltoetsen te drukken. De modus wordt bevestigd met de melding **[Kalibreren]**.

Rijd nu twee keer langzaam een volledige cirkel met uw voertuig. U mag zowel linksom als rechtsom rijden. Het is alleen niet toegestaan om zigzag te rijden. Als u twee keer een volle cirkel heeft gereden, is de kalibrering voltooid en wordt de kalibreringsmodus automatisch afgesloten. Op de display moet nu **[Kalibrering OK]** te zien zijn. In dat geval is alles in orde en heeft de SamY Solar + zich ingesteld op de eigenschappen van uw voertuig.

Herhaal het kalibreren als op de display de melding **[Kalibreringsfout]** verschijnt. De microprocessor heeft dit keer niet de benodigde gegevens kunnen verzamelen, maar bij de tweede poging zal dat zeker lukken.

Herhaal de procedure eveneens als de melding **[Overschrijdingsfout]** verschijnt. Als opnieuw dezelfde foutmelding wordt weergegeven, dan kan het zijn dat uw voertuig een zeer sterk magnetisch veld genereert, wat invloed heeft op de installatie op het voertuigdak. Betrouwbare werking is in dit geval niet gegarandeerd. Controleer of zich ergens in de buurt van de installatie op het dak sterke magneten of sterke magneetvelden bevinden. Verwijder indien mogelijk de sterke magneten en/of andere veroorzakers van magnetische velden. Daarna moet de kalibrering zonder problemen kunnen worden uitgevoerd. Als de kalibrering is voltooid, is het natuurlijk niet toegestaan om de magnetische delen weer te monteren!

Behalve de beschreven kalibrering is de SamY Solar + uitgerust met een automatische, zelflerende compensatie. Het elektronische kompas voert deze automatische compensatie tijdens het rijden uit. U hoeft daar helemaal niets voor te doen. Houdt u er echter rekening mee dat nieuw geïnstalleerde apparaten vanzelfsprekend nog geen automatische compensatie hebben, omdat deze compensatie zeer afhankelijk is van het voertuig.

U moet dus met de SamY Solar + eerst kilometers hebben gemaakt, voordat de compensatie optimaal is. In het ergste geval leidt een niet feilloos functionerende compensatie ertoe dat de SamY Solar + bij het uitklappen niet perfect op de zon wordt gericht, maar er enkele graden naast zit. U kunt dit per geval compenseren met de handmatige richtingscompensatie.

INSTALLATIE HERSTARTEN

Zoals het geval is bij elk computergestuurd apparaat kan ook uw SamY Solar een storing ondervinden. De oorzaken hiervan kunnen externe invloeden zijn, zoals bijvoorbeeld sterke elektromagnetische storingen of een niet erkende softwarefout.

Als u in de veronderstelling bent dat uw SamY Solar verkeerd reageert of helemaal niet meer op uw bedieningsingaven reageert, dan zult u de microprocessor opnieuw moeten starten. U kunt dit op verschillende manieren doen:

- Als de zekering voor u toegankelijk is, verwijdert u deze en plaatst deze na een paar seconden weer terug.
- Wanneer de zekering ontoegankelijk is, trekt u aan de rechterzijde van het bedieningspaneel de stekker eruit. Hiervoor moet u van achteren de plastic klemmetjes tegen de stekker aandrukken en dan de stekker uit het apparaat trekken.



Druk nu op het bedieningspaneel deze knoppen in, houdt deze ingedrukt terwijl u de stekker er weer in stopt. Hierna kunt de pijltoetsen weer loslaten.

- Bij beide beschreven gevallen zal uw SamY Solar opnieuw starten. Als de schotel open geklapt stond, zal deze inklappen.



Na het opnieuw starten van de installatie is deze in ruststand en kan zoals gebruikelijk met deze knop weer ingeschakeld worden.

FOUTMELDINGEN

Direct na het inschakelen van de voeding voert de SamY Solar + een zelftest uit. Behalve diverse interne functies worden hierbij ook de omgevingsomstandigheden gecontroleerd.

[stroomfout]

Het systeem is alleen geschikt voor boordspanningsnetwerken van 12 volt. Eventueel kan ook sprake zijn van een defecte accu of problemen met de bekabeling.

[fout laadregelaar]

De zelftest van de laadregelaar is mislukt. Er is sprake van een elektrische storing.

[waarden temp.sensor ontbreken]

De sensor voor de accutemperatuur levert geen meetwaarden. Waarschijnlijk zit er een breuk in de geel/bruine kabel.

[kortsluiting temp.sensorkabel]

De geel/bruine kabel naar de temperatuursensor is kortgesloten. Waarschijnlijk zit de kabel ergens ingeklemd.

[gps-fout]

De gps-ontvanger is nog niet herkend. Wacht nog enkele seconden. Als de melding niet verdwijnt, is er sprake van een elektrische storing.

[kompasfout]

Er is sprake van een zeer sterk magnetisch veld (bijv. grote, magnetisch niet afgeschermdde luidsprekerboxen) of er werd een elektrische storing in het kompas vastgesteld.

[EEPROM-fout]

Er is sprake van een interne fout. Het apparaat moet naar de technische dienst.

[tunerfout]

De interne tuner kan niet worden herkend. Als de melding niet vanzelf verdwijnt, is er sprake van een fout.

[FPGA-fout]

Er is sprake van een elektrische storing. Het apparaat moet naar de technische dienst.

FOUTMELDINGEN DISEQC

Onder de menukeuze DiseqC Monitor verandert de weergave niet als de zender wordt veranderd of er staat 00 00 00 00 00.

De DiseqC-functie op de ontvanger is niet geactiveerd. Schakel de DiseqC-functie op de ontvanger in. Zie daarvoor de gebruiksaanwijzing van de ontvanger.

Onder de menukeuze DiseqC Monitor worden op de display onjuiste positienummers (satellietnummers) weergegeven als op de ontvanger een andere zender wordt gekozen.

Er zijn ontvangers die niet alleen geschikt zijn voor de standaard-DiseqC-functie, maar ook voor uitgebreide functies. Deze functies mogen niet worden geactiveerd! Controleer in zo'n geval of de ontvanger is ingesteld op DiseqC 1.0, 1.1 of 1.2.

Er zijn DiseqC 2.xx-signalen die door de SamY Solar + onjuist zouden kunnen worden gelezen. Controleer de instelling van de ontvanger. Activeer de eenvoudigste DiseqC-functie (zie gebruiksaanwijzing van de ontvanger).

Onder de menukeuze DiseqC Monitor worden de waarden juist weergegeven, maar het systeem reageert niet als er op de ontvanger een andere zender wordt gekozen.

Is de DiseqC-functie van de SamY Solar + wel geactiveerd? **[DiseqC: aan]**.

Staat er op de bedieningseenheid **[Hoofdmenu]** of **[Satelliet mode]**? Als er een andere menukeuze is geactiveerd, dan worden de DiseqC-commando's genegeerd!

Onder de menukeuze DiseqC Monitor worden de juiste waarden weergegeven en beweegt de schotelantenne als er een andere zender wordt gekozen, maar het beeldscherm blijft zwart.

De schotelantenne beweegt niet naar de juiste satelliet toe:

- 1) Voer na de DiseqC-configuratie het "Automatisch zoeken" uit.
- 2) Zijn de posities onder de menukeuze SAT-Positie (satellietpositie) juist ingesteld? De indelingen in de SamY Solar + en de ontvanger moeten hetzelfde zijn.
- 3) Bevindt u zich op dit moment in een gebied waar u de met DiseqC gekozen satelliet misschien niet kunt ontvangen?

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor een normaal gebruik van uw SamY Solar is het noodzakelijk dat de installatie correct aan de ontsteking van uw voertuig is aangesloten (zie Montage handleiding). Bij een correcte montage van de antenne zal bij het inschakelen van uw voertuig de schotel automatisch binnen korte tijd in de ruststand gaan. Controleer altijd, wanneer u het voertuig start, of de SamY Solar in ruststand gaat. Het is uw verantwoordelijkheid als bestuurder van het voertuig of de schotel daadwerkelijk naar beneden zal gaan. Bedenk wel dat in verschillende landen verschillende wetten gelden betreffende het gebruik van elektronische apparaten. Als gebruiker van deze installatie bent u zelf verantwoordelijk hiervoor. Uw SamY Solar is uitsluitend aan te sluiten op een gel- of zuur-accu met een voltage van 12 V/24 V met een nominale capaciteit van minstens 50 Ah. De fabrikant neemt geen verantwoordelijkheid voor directe, indirecte schade of gevolgschade aan de installatie, het accu-systeem, het voertuig of andere goederen.

BESCHRIJVING SATELLIETEN

DEZE SATELLIETEN ZIJN IN UW SAMY SOLAR + VOORGEPROGRAMMEERD

- **ASTRA 1**
De satelliet voor de Nederlandse programma's en meer dan 100 vrij te ontvangen programma's van vele andere Europese zenders. Alleen in Griekenland, Turkije, het Oostelijk Middellandse zeegebied en in Oost-Europa beperkte ontvangstmogelijkheid. Met de 85 cm schotel is zelfs op de Canarische eilanden, in Marokko en Griekenland nog ontvangst mogelijk. Vergeleken met de analoog uitgestraalde programma's op Astra 1 zijn de digitaal uitgestraalde programma's in een veel groter gebied te ontvangen.
- **ASTRA 2**
Hoofdzakelijk Engelstalige programma's met een grotere uitstraling dan de Astra 1, alleen opgedeeld in noord en zuid. Wat inhoudt dat alleen in Midden-Europa alle programma's ontvangen kunnen worden die op Astra 2 worden uitgestraald.
- **HOTBIRD**
Zoals Astra is ook de Hotbird een satellietensysteem wat uit vele kleinere satellietentransponders bestaat. In totaal 200 digitale programma's vrij te ontvangen in verschillende talen. Hotbird dekt heel Europa, al zijn de signalen zwakker dan die van de Astra. In Griekenland, Turkije en zelfs in Zuid-Afrika is de Hotbird de beste mogelijkheid om Nederlandstalige programma's te ontvangen. De Hotbird wordt ook wel Eutelsat-Hotbird genoemd.
- **THOR**
Voor de Noord-Europese landen, zowel wat betreft uitstraling als programma-aanbod. Met de 85 cm schotel nog tot in Zuid-Duitsland te ontvangen. Bijna alles is gecodeerd.
- **SIRIUS**
Net als Thor voor de Noord-Europese landen, maar een kleiner deel van zijn programma's kan bijna in geheel Europa ontvangen worden.
- **ATLANTIC BIRD 3**
Prima te ontvangen in Frankrijk en de Benelux. Zend enige Franse programma's digitaal en ongecodeerd uit.
- **ATLANTIC BIRD 2**
Wordt alleen voor internetdiensten gebruikt, zend daarnaast ook enige normale televisie programma's uit.
- **ATLANTIC BIRD 1**
Zend diverse betaalkanalen en digitale diensten uit.
- **HISPASAT**
Hoofdzakelijk Spaanstalig aanbod. Dekt Spanje, Portugal en de Canarische eilanden af, in Frankrijk beperkt ontvangst mogelijk.
- **EUTELSAT W3A**
De satelliet met het grootste ontvangstgebied. Naast geheel Europa wordt ook het naaste Oosten bedekt. Het signaal is over het algemeen duidelijk zwakker dan bij de andere satellieten, hierom wordt een 85 cm schotel aanbevolen.

- **HELLAS SAT 2**
Geheel Europa en het Oostelijk Middellands zeegebied. Het programma-aanbod is over het algemeen Grieks, maar ook Engelstalige programma's zijn er te vinden.
- **ASTRA 3**
Vroeger bekend als DFS-Kopernikus. Wordt het meest voor de overgang van Duitse kabel televisie gebruikt, maar ook Tsjechische en Slowaakse programma's bevinden zich hier.

