



# HANDLEIDING SMARTLINE

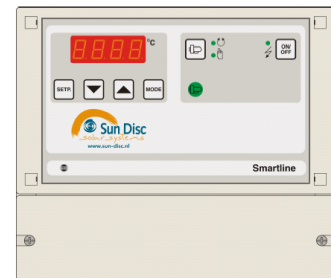




---

## GEBRUIKSAANWIJZING

Product groep: Besturing  
Product type: Smartline  
Versie: 14rev3



**SunDisc Solar Systems B.V.**

e-mail [info@sun-disc.nl](mailto:info@sun-disc.nl)  
internet [www.sun-disc.nl](http://www.sun-disc.nl)

Dealer :

Geachte klant,

Bij deze ontvangt u van ons enige informatie met betrekking tot de SunDisc Smartline regeleenheid voor de besturing van het SunDisc zonnecollector systeem.

Deze handleiding is met uiterste zorg door ons samengesteld. Mocht u echter toch nog vragen of opmerkingen hebben verzoeken wij u die voor te leggen aan onze dealer.

### Aansluiten Smartline.



Aansluiten van pomp en regeling dient uitsluitend door een erkende installateur uitgevoerd te worden. Hierbij moeten de normaal geldende persoonlijke veiligheidsmaatregelen voor werken aan elektrische installaties in acht genomen worden.

De Smartline regeling alsmede de bij de Smartline geleverde temperatuurvoelers / kabels zijn af fabriek bij een temperatuur van 22,0° Celsius op 0,1° Celsius nauwkeurig geijkt. De afwijking van de regeling is door onze leverancier in de regeling gecorrigeerd. De afwijking van de temperatuurvoelers (zie label op kabel) is door SunDisc Solar Systems BV in de regeling gecorrigeerd.

### In gebruik name van het systeem.

Alvorens het SunDisc systeem in gebruik te nemen (door de regeling aan te zetten) moeten de volgende handelingen verricht worden:

1. Controleer of de terugslagklep in de persleiding van de zonnecollectoren pomp schoon is en goed functioneert.
2. Vul het haarvat van de filterpomp met water en sluit het deksel goed zodat geen valse lucht aangezogen wordt.
3. Open de systeem isolatie kranen.
4. Indien beluchting kranen geplaatst zijn, deze sluiten.
5. Wij adviseren de filterpomp uit te zetten tijdens het vullen van het collectoren systeem.
6. SunDisc regeling inschakelen door op de “on/off” knop te drukken.
7. Indien de pomp niet gaat pompen omdat er geen rendement is, deze op handmatige bediening zetten (knop met het “pomp” pictogram indrukken) en het collectoren systeem door de pomp laten vullen.
8. Na ongeveer 15 minuten zal het systeem gevuld zijn en kan, indien de pomp op handmatige bediening staat, de SunDisc regeling op automatische bediening gezet worden door nogmaals op de knop met het “pomp” pictogram te drukken. Gedurende de periode dat de pomp het systeem vult, adviseren wij het collectorveld te controleren op mogelijke lekkage.
9. De filterpomp kan nu weer ingeschakeld worden.

### Energiebesparing

Alvorens de Smartline regeling in gebruik te nemen moet het aantal collectoren (parameter 33) door uw dealer, middels het interne parameter menu, worden ingevoerd. Indien u de besparing zo nauwkeurig mogelijk wilt laten berekenen is het ook van belang de hoeveelheid water die per uur (parameter 40) door een collector gepompt wordt te meten en dit gegeven in te voeren. Dit is eenvoudig te realiseren door eenmalig van 1 collector het debiet per minuut te meten en het gemeten volume te vermenigvuldigen met 60.

### Wijzigen maximum temperatuur instelling.

Zie ook VDH handleiding.

In de gebruiksaanwijzing van VDH wordt beschreven hoe u de maximum temperatuur van het zwemwater kunt instellen. Bij levering van de Smartline is de maximum temperatuur middels de interne parameters gemaximeerd op 32°C. De temperatuur waarbij het systeem uitschakelt is dus ingesteld op 32°C.

Wilt u de maximum temperatuur van uw zwemwater verlagen beneden de 32°C en daarna eventueel weer verhogen tot 32°C, dan is dit mogelijk door het manipuleren van de “SETP” toets in combinatie met de “UP” / “DOWN” toetsen.



**Indien u de maximum temperatuur middels het interne parameter menu wilt laten wijzigen tot boven de 32°C, verzoeken wij u contact op te nemen met uw SunDisc dealer zodat mogelijke schade aan uw bad voorkomen wordt. Dit is met name voor foliebaden van belang.**

In tegenstelling tot de maximum temperatuur instelling, welke middels de “SETP” toets gewijzigd kan worden, is het niet mogelijk de interne parameters te wijzigen omdat hierdoor mogelijk de werking van de regeling nadelig beïnvloed wordt.

### E1 / E2 melding.

Zie ook VDH handleiding.

Indien een E1 of E2 melding in het display van de SunDisc regeleenheid verschijnt kan dit betekenen dat respectievelijk de bassin sensor (E1) of de collector (E2) sensor defect is. In de VDH handleiding is beschreven welke handelingen dan verricht moeten worden.

Daarnaast wordt een E1 of E2 melding getoond indien de temperatuur van de desbetreffende sensor buiten zijn bereik van boven de 100°C of beneden de 0°C is geweest (afhankelijk ingestelde tijdsduur).

Voor wat betreft de collector sensor (E2 melding) kan de gebruiker een tijdsduur invoeren (parameter 3) van 0 tot maximaal 99 uur waarbij een temperatuur onder de 0 °C gemeten mag worden, alvorens een E2 melding verschijnt.

Door SunDisc is een tijdsduur van 8 uur ingevoerd waarbij de collector sensor een temperatuur mag meten benden de 0°C

#### Onderhoud collectoren systeem.

Door de uitgekiende materiaal keuze van de SunDisc collectoren behoeven deze nagenoeg geen onderhoud. Wel is het aan te bevelen 1 maal per jaar, bij voorkeur in het voorseizoen, de collectoren te reinigen met behulp van een hoge druk reiniger. Door het verwijderen van vuil, bladeren en andere afzettingen zal het rendement positief beïnvloed worden.

Bij reiniging met warm water mag de temperatuur van het water beslist niet hoger zijn dan 70 graden Celsius. Tevens dient de druk van de eventueel te gebruiken hoge druk reiniger, niet hoger te zijn dan 4 bar.

Daarnaast bevelen wij aan minimaal 2x per jaar te controleren of zich vuil in de terugslagkleppen heeft verzameld.



De speciale SunDisc buis, welke op de schaal bevestigd is, is niet bestand tegen extreem hoge temperatuur invloeden. Het is daarom raadzaam niet in de buurt van de collectoren te slijpen, te lassen of andere werkzaamheden uit te voeren welke tot gevolg kunnen hebben dat heet materiaal op de collectoren terechtkomt met mogelijk lekkage als gevolg.

Bij het afsteken van vuurwerk in de nabijheid van de collectoren is het verstandig deze af te dekken met een niet brandbaar materiaal.

Mocht door beschadiging onverhoopt toch een lekkage ontstaan, dan is het mogelijk de collector op betrekkelijk eenvoudige wijze te repareren.

Wij danken u hartelijk voor uw keuze tot aanschaf van een SunDisc zonnecollectoren systeem en wensen u veel zwemcomfort toe.

SUNDISC SOLAR SYSTEMS B.V.

**Onderstaand vindt u nog enkele aanwijzingen voor de installateur met betrekking tot het aansluiten van de SunDisc Smartline regeling.**

**Aansluitnippel (inclusief temperatuurvoeler) collector:**

De aansluitnippel (T-stuk) dient op de retour van de collector aangesloten te worden en moet zo gepositioneerd zijn dat deze de gehele dag, dan wel hetzelfde dagdeel als de collectoren, zonlicht kan opvangen.

Voorkomen moet worden dat de aansluitnippel met het op het dak verzamelde regenwater in contact komt.

**Aansluitnippel (inclusief temperatuurvoeler) bassin:**

De dompelbuis voor de bassin temperatuurvoeler moet bij voorkeur in de zuigleiding van de filterpomp, voor de aftakking naar de collectoren pomp, aangesloten worden.

Indien dit niet mogelijk is kan de aansluiting direct na de aftakking naar de collectoren pomp, in de zuigleiding van de collectoren pomp, geplaatst worden.

Voorkomen moet worden dat de voeler met lucht in plaats van bassinwater in aanraking komt. Het is daarom aan te bevelen de dompelbuis horizontaal te plaatsen.

**Geleidingspasta:**

Om een goede temperatuuroverdracht te krijgen is geleidingspasta meegeleverd. Deze geleidingspasta voor het plaatsen van de voelers aanbrengen op het uiteinde van de voeler en de voeler vervolgens in de desbetreffende dompelbuis steken.

**Temperatuurvoelers:**

Om zeker te stellen dat de juiste afwijking van de temperatuurvoeler / kabel behouden blijft, is het niet toegestaan de kabels te verlengen of in te korten. Tevens moet de juiste temperatuurvoeler (bassin – collector) op de juiste positie op de klemmenstrook aangesloten worden.

**Adereindhulzen:**

Om een goede verbinding tussen kabels en regeling tot stand te brengen, adviseren wij gebruik te maken van de bij de regeling geleverde adereindhulzen. Deze mogen echter alleen gebruikt worden in combinatie met koperen eindverbindingen. Adereinden die gesoldeerd zijn (temperatuurvoelers) moeten direct op de klemmenstrook aangebracht worden en mogen **niet** van een adereindhuls voorzien worden.



**In bedrijf stellen:**

Bij het in werking stellen van het systeem na aanleg of na langdurige stilstand, zoals bijvoorbeeld na de winter periode, dient voorkomen te worden dat de collector met waterdruk belast wordt op het moment dat de collector buis heet is. Bij voorkeur wordt het systeem in werking gesteld vroeg in de ochtend of laat in de middag.

**Spoelen:**

Indien de pomp 24 uur niet in gebruik geweest is zal de regeling (indien ingeschakeld) automatisch het collectoren systeem spoelen. Het moment waarop dit plaatsvindt is afhankelijk van het moment waarop u of de gebruiker, het systeem onder spanning zet.

<b>Benodigd per project (besturing)</b>			<b>Datum</b>		<b>Klant</b>
<b>SunDisc "Smartline"</b>					
					<b>Dealer</b>
<b>Item</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Stuks</b>	<b>Product no.</b>	<b>J/N</b>	<b>Serie no.</b>
<b>MC385</b>	"Smartline" paneel	1			
<b>SM 811</b>	Temperatuur voeler (bemanteld) ..... m PVC-kabel 3-ader Bassin voeler offset – parametro 01	1			Offset
<b>SM 811</b>	Temperatuur voeler (bemanteld) ..... m PVC-kabel 3-ader Bassin voeler offset – parametro 01	1			Offset
<b>Pocket</b>	Roestvast staal voor SM800/811 incl. 2x M12 x 1,5	2 2	910*100003 919.000.132		
<b>Kabel wartel</b>	2x M12 + 2x M16 voorgemonteerd	4			
<b>Geleiding-gel</b>	Pasta tbv temperatuur geleiding (1 doosje)	0,1	326*000001		
<b>T-stuk</b>	3/4" PP T-stuk 90 gr	1	5047000034		
<b>Overgang</b>	3/4" x 1/2" (PP verloopring)	1	5027034012		
<b>Moer</b>	25 mm Simplast	2	8030886525		