

## Installatiehandleiding Solar Smart Regeling: Optimaliseer je Zonneboiler

Welkom bij de installatiehandleiding voor de Solar Smart Regeling, een innovatief product ontworpen door Boilerwereld. Wij hebben deze regeling ontwikkeld om de veelvoorkomende temperatuurverliezen in zonneboilersystemen aan te pakken en jou te helpen het maximale uit je zonneboilerset te halen.



### Waarom kiezen je voor de Solar Smart regeling:

Deze regeling biedt de sleutel tot maximaal rendement uit je zonneboilerset. Dankzij onze slimme oplossing benut je de warmteoverdracht naar de waterbuffertank optimaal. De **GRATIS** zonnestrallen geleiden de **warmteoverdracht** via heatpipes/vlakke platen naar de waterbuffertank, waardoor de waterbuffertank niet langer verwarmd wordt door het retourwater van de CV-installatie, zoals bij gas CV en andere fossiele brandstoffen, welke geld kosten.

### Inhoudsopgave:

1. Inleiding
2. Benodigdheden
3. Fysieke Aansluitingen
4. Schakelaar instellingen

## 1. Inleiding:

De Solar Smart Regeling is jouw oplossing om de samenwerking tussen je zonneboiler en verwarmingssysteem te optimaliseren. Met temperatuur sensoren en instelbare schakelaars houd je de warmteoverdracht onder controle voor maximale efficiëntie.

## 2. Benodigheden:

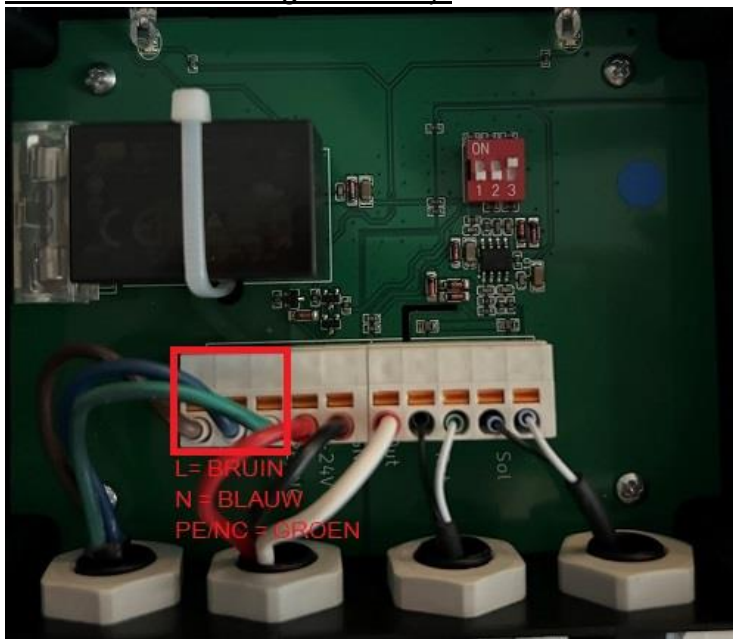
Voor je begint, verzeker je ervan dat je het volgende gereed hebt:

- Solar Smart Regeling
- 1x de temperatuur sensor (Pt100) voor retour CV aan (**Ret** de sensor met een leiding klem)
- 1x temperatuur sensor (Pt100) voor zonneboiler aan (**Sol** de sensor met bolle kant)
- Voedingsbron van +24V voor 3-wegklep
- Belimo 3-wegklep (rood, zwart en wit bedrading)
- Voeding 230V

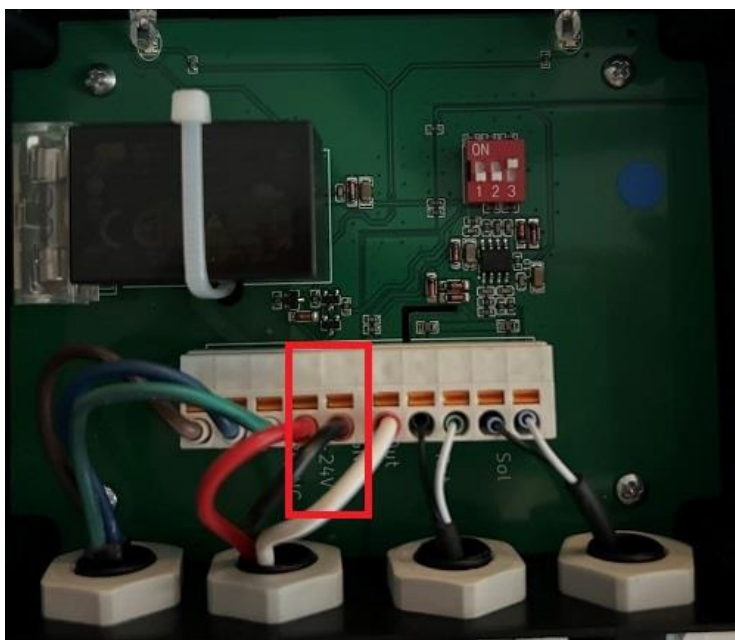
### 3. Fysieke Aansluitingen:

Volg deze stappen om de fysieke aansluitingen correct te maken:

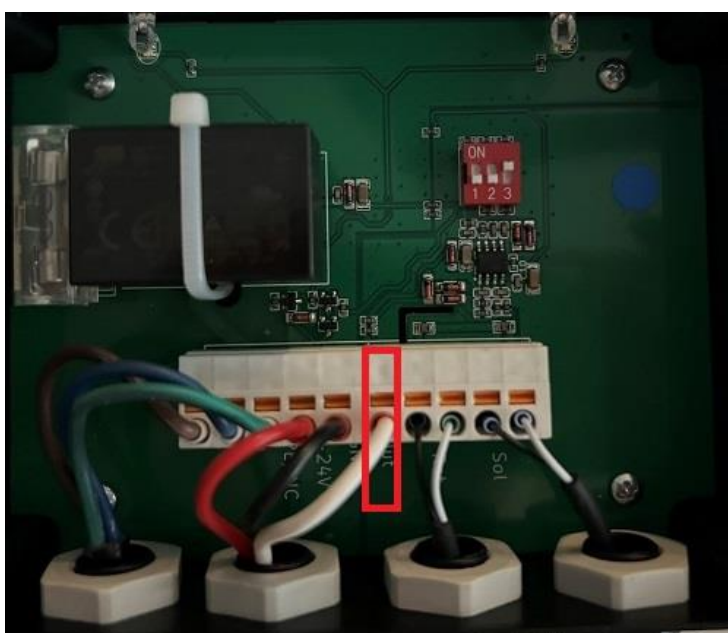
- Fase (L), nul (N) en aarde (PE/NC)  
Houd er rekening mee dat de aarde optioneel is (wordt niet gebruikt, de controller is dubbel geïsoleerd).



- Verbind de +24V voedingsbron (rode draad) en GND (zwarte draad) voor de Belimo 3-wegklep.



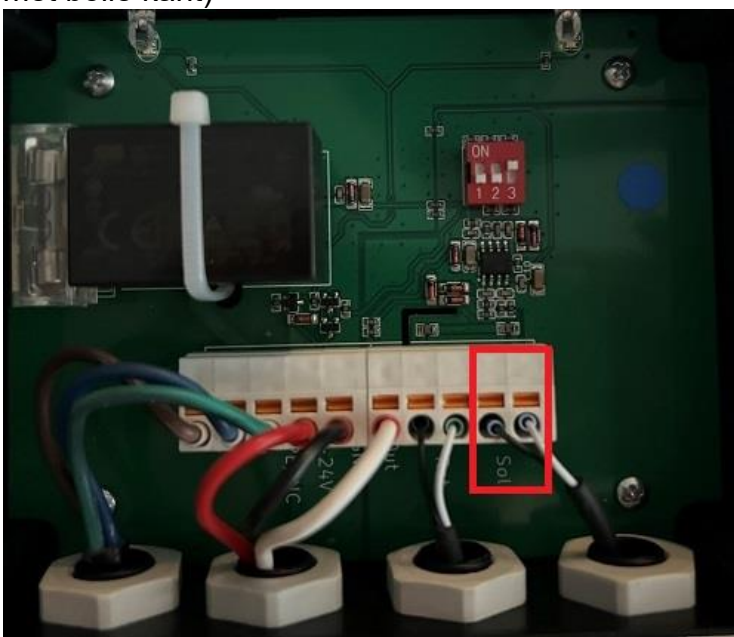
- Sluit de 'Out' uitgang aan op de witte draad van de Belimo 3-wegklep.



- Koppel de temperatuur sensor (Pt100) voor retour CV aan (**Ret** de sensor met een leiding klem)



- Koppel de temperatuur sensor (Pt100) voor zonneboiler aan (**Sol** de sensor met bolle kant)



#### 4. Schakelaar instellingen:

Pas de regeling aan via interne schakelaars:

Als alle schakelaars op 'ON' staan, activeert de zonneboiler bij een temperatuurverschil van één graad.

De linker schakelaar op 'ON' voegt één graad toe aan het temperatuurverschil.

De middelste schakelaar op 'ON' voegt twee graden toe aan het temperatuurverschil.

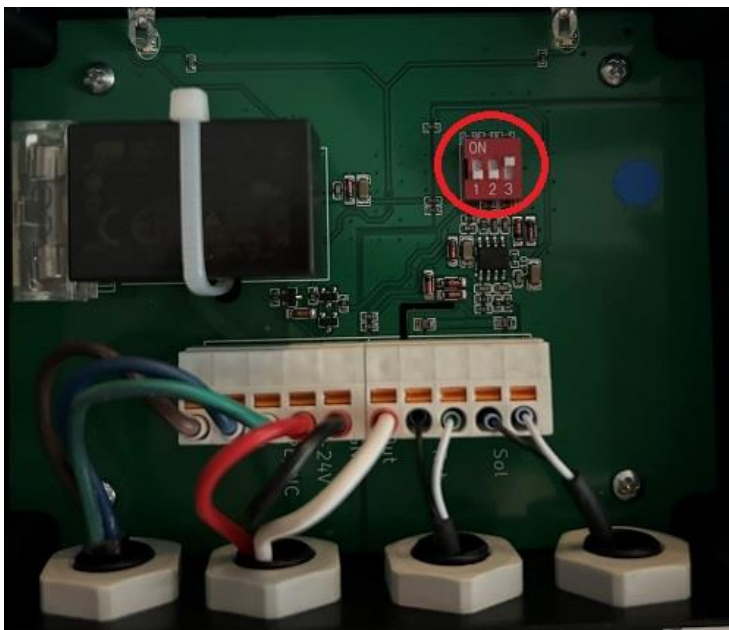
De rechter schakelaar op 'ON' voegt vier graden toe aan het temperatuurverschil.

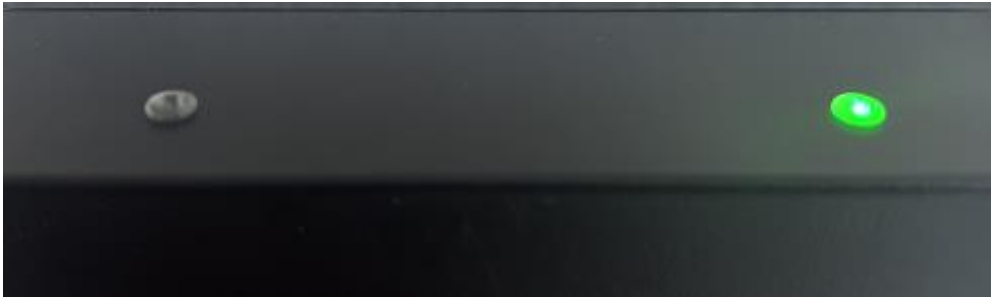
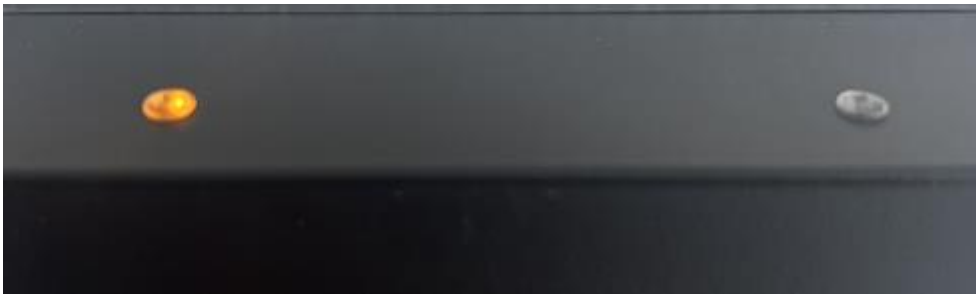
Schakelaars kunnen gecombineerd worden (getallen optellen). Als alle schakelaars 'UIT' zijn, activeert de zonneboiler bij een temperatuurverschil van acht graden ( $1+1+2+4=8$ ).

Voor deactiveren van de zonneboiler is de helft van het temperatuurverschil altijd de grens (minimaal 0,5 graden, maximaal 4 graden).

#### Advies instelling:

De linker (1) en middelste schakelaar (2) naar beneden en de rechter (3) omhoog.



**LEDs: Groen = zonneboiler actief****Oranje = zonneboiler niet actief.**

Volg deze installatiehandleiding om de Solar Smart Regeling correct te installeren en je zonneboiler en verwarmingssysteem optimaal te benutten. Houd altijd de veiligheidsrichtlijnen en lokale voorschriften in acht tijdens het installatieproces. Boost je zonneboilerprestaties met de Solar Smart Regeling van Boilerwereld!