

Itho Daalderop

Spider draadloze schakelmodule - SDS

Handleiding



De schakelmodule kan bedraad worden aangesloten op een cv-toestel of warmtepomp, pomp of regelklep. Door middel van een draadloze verbinding (RF) met een thermostaat of gateway wordt het aangesloten toestel of apparaat aangestuurd.

1. Technische gegevens

Afmetingen (H x B x D)	90 x 90 x 30 mm
Gewicht	100 g
Aansturing	Aan/uit
Voeding	230 V, 50 Hz
RF bereik	30 m (open veld)

2. Meldingen schakelmodule

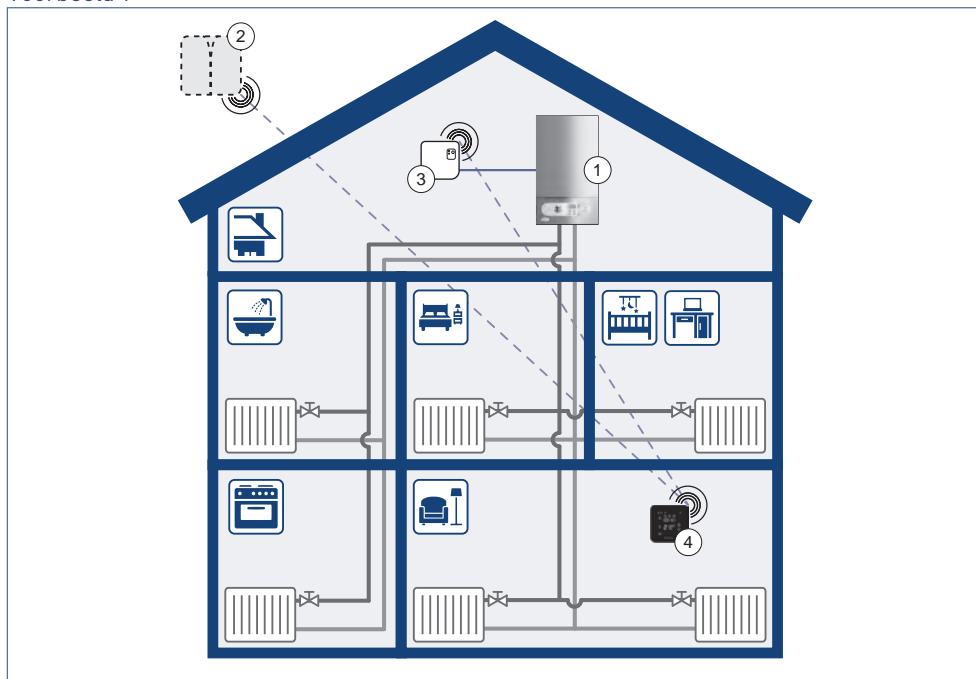
LED-INDICATIE	OMSCHRIJVING
Uit	Na geslaagde aanmelding van thermostaat/gateway.
Continu ROOD	Geen communicatie met de thermostaat/gateway (> 1 uur).
0,1 seconden ROOD per 1 seconde	Huidige aanmeldingen zijn gewist.
0,5 seconde ROOD per 1 seconde	Wachten op aanmeldsignaal van de thermostaat/gateway.
0,1 seconde GROEN per 3 seconden tijdens continu ROOD	Aanmelding van de thermostaat/gateway is mislukt
Continu GROEN	Aangesloten cv-toestel, warmtepomp, pomp of klep actief

3. Voorschriften

- Dit product en/of systeem mag worden bediend door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.
 - Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis zonder toezicht.
 - Voorkom dat kinderen met het product en/of systeem gaan spelen.
 - Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
 - Gebruik het product niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine etc.
- Laat het product niet vallen.
 - Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
 - Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
 - Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
 - Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
 - Gebruik een droge of lichtvochtige doek om het product aan de buitenzijde te reinigen (gebruik geen oplosmiddelen zoals benzeen, verdunners of alcohol).

4. Installatie

Voorbeeld 1



Standaard Aan/Uit ketelsturing.

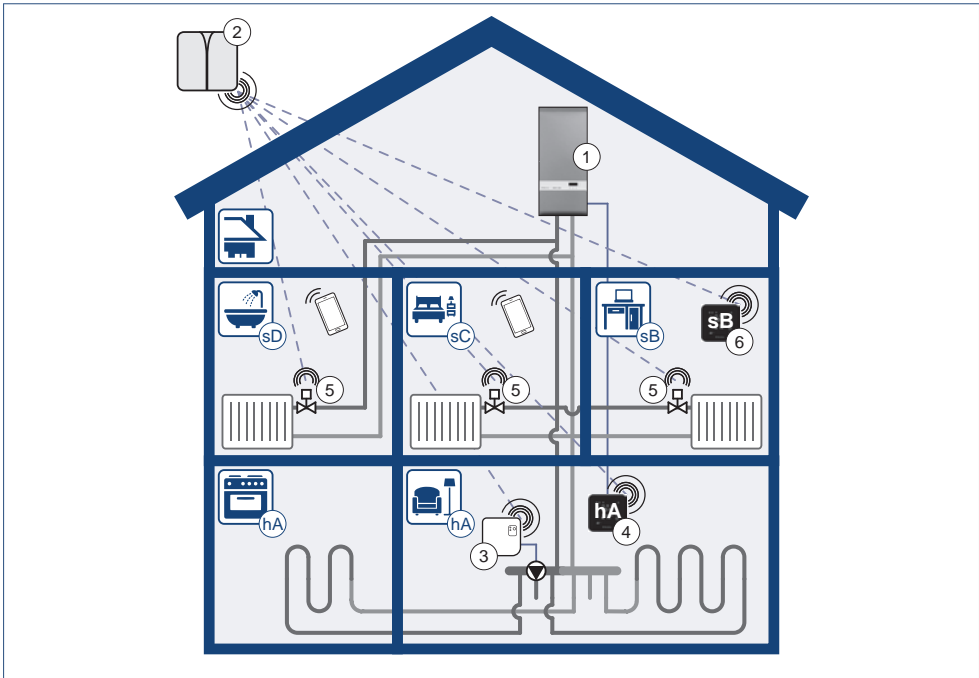
Legenda

- 1 Cv-toestel
- 2 Gateway (optioneel)
- 3 Schakelmodule SDS
- 4 Thermostaat

Schakelmodule:

- bedraad aangesloten op het cv-toestel.
- draadloos gekoppeld met de hoofdthermostaat.

Voorbeeld 2



Multizonering | Hoofdzone hA | Subzones sB, sC en sD.

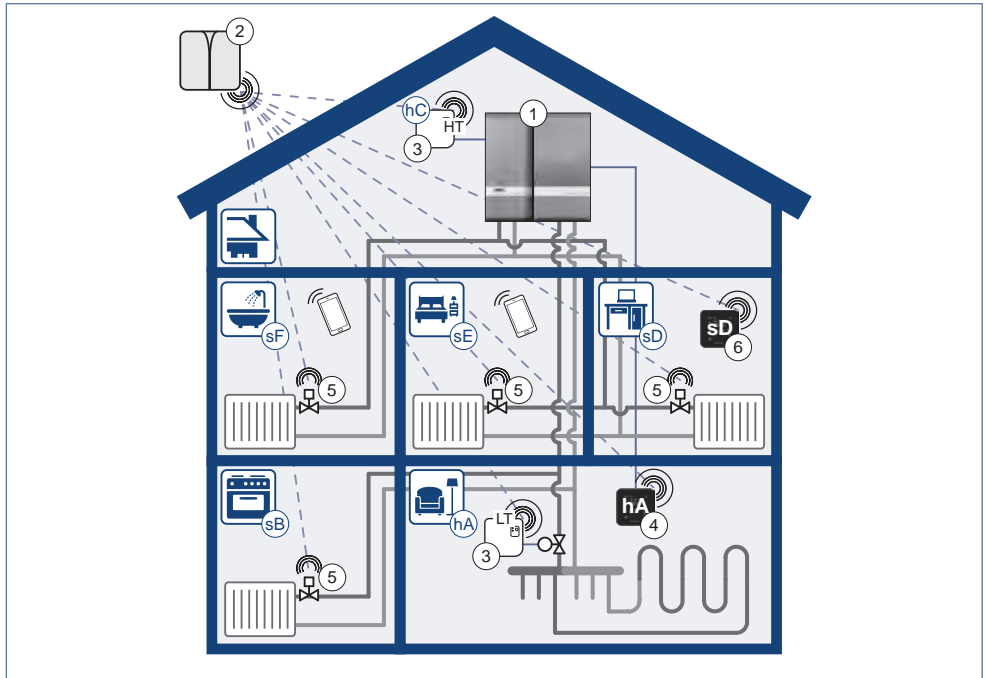
Legenda

- 1 Cv-toestel
- 2 Gateway
- 3 Schakelmodule SDS
- 4 Thermostaat (hoofdzone)
- 5 Radiatorregelaar
- 6 Thermostaat (subzone)

Schakelmodule:

- Bedraad aangesloten op de pomp van de vloerverwarming.
- Draadloos gekoppeld met de gateway.
- Via de **Zone Configurator** geplaatst in hoofdzone hA.
- Functie **Pomp/klep aansturen**.

Voorbeeld 3



Multizonering | Hoofdzone hA (LT) | Subzone sB (LT) | Hoofdzone hC (HT) | Subzones sD, sE en sF (HT).

Legenda

- 1 Cv-toestel HT + warmtepomp LT
- 2 Gateway
- 3 Schakelmodule SDS
- 4 Thermostaat (hoofdzone)
- 5 Radiatorregelaar
- 6 Thermostaat (subzone)

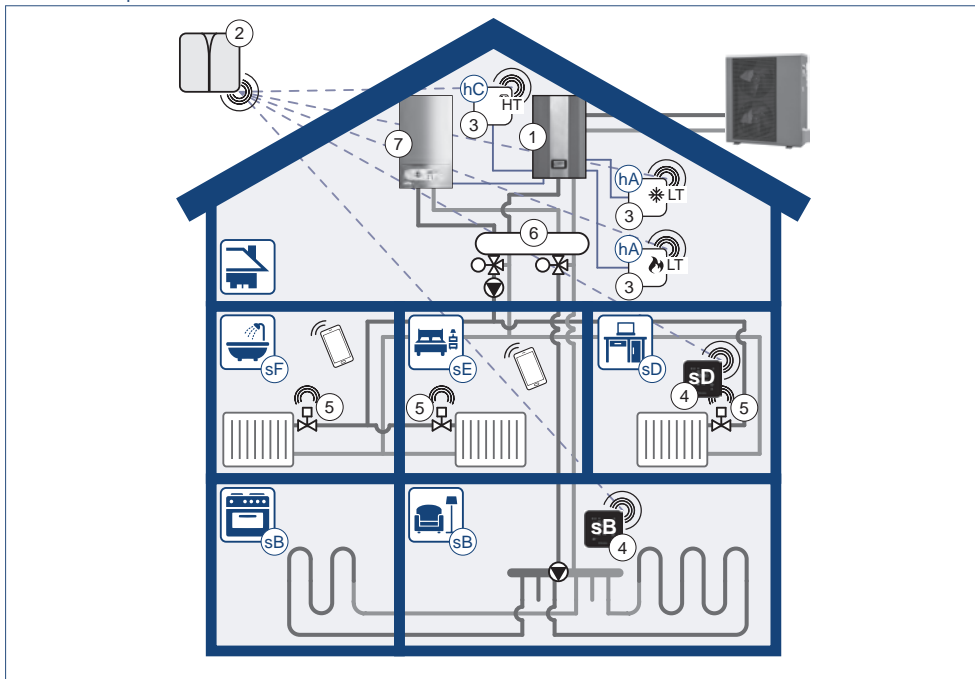
Schakelmodule HT:

- Bedraad aangesloten op het cv-toestel.
- Draadloos gekoppeld met gateway.
- Via de **Zone Configurator** geplaatst in hoofdzone hC (HT).
- Functie **Cv-toestel aansturen**.

Schakelmodule LT:

- Bedraad aangesloten op de klep van de vloerverwarming.
- Draadloos gekoppeld met gateway.
- Via de **Zone Configurator** geplaatst in hoofdzone hA (LT).
- Functie **Pomp/klep aansturen**.

Voorbeeld 4



Multizonering | Hoofdzone hA (LT) | Subzone sB (LT) | Hoofdzone hC (HT) | Subzones sD, sE en sF (HT).

Legenda

- 1 Wärmtepomp
- 2 Gateway
- 3 Schakelmodule SDS
- 4 Thermostaat (subzone)
- 5 Radiatorregelaar
- 6 Buffervat (open verdeler)
- 7 Cv-toestel

Schakelmodule LT VERWARMEN:

- Bedraad aangesloten op de wärmtepomp.
- Draadloos gekoppeld met gateway.
- Via de **Zone Configurator** geplaatst in hoofdzone hA (LT).
- Functie **Wärmtepomp aansturen continu/adaptief - Actief tijdens verwarmen.**


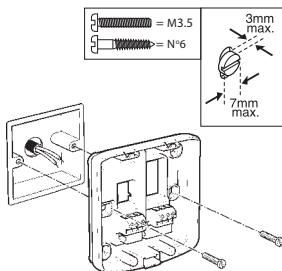
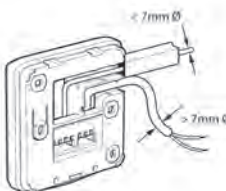
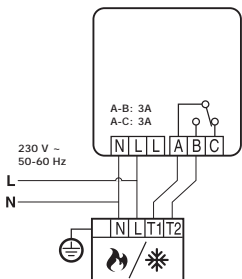
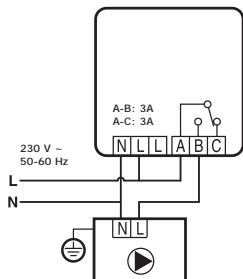
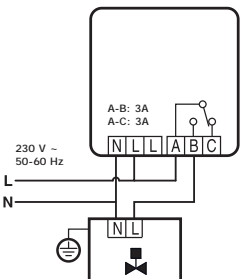
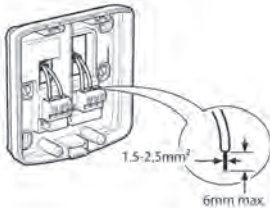
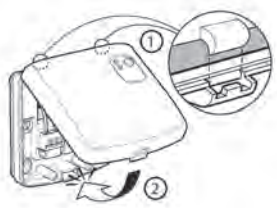
Schakelmodule LT KOELEN:

- Bedraad aangesloten op de wärmtepomp.
- Draadloos gekoppeld met gateway.
- Via de **Zone Configurator** geplaatst in hoofdzone hA (LT).
- Functie **Wärmtepomp aansturen continu/adaptief - Actief tijdens koelen.**

Schakelmodule HT:

- Bedraad aangesloten op de wärmtepomp.
- Draadloos gekoppeld met gateway.
- Via de **Zone Configurator** geplaatst in hoofdzone hC (HT).
- Functie **Wärmtepomp aansturen continu/adaptief - Actief tijdens verwarmen.**

5. Montage

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 
<p>4 a. Cv-toestel / warmtepomp</p> 	<p>4 b. Pomp</p> 	<p>4 c. Klep</p> 
<p><i>T1/T2 is de Aan/Uit-thermostaataansluiting van de cv-ketel of warmtepomp. Controleer welke aanduiding voor uw toestel hiervoor wordt gebruikt.</i></p>		
<p>5</p> 	<p>6</p> 	

De module is gevoelig voor statische elektriciteit! Installeer de module voor een optimale werking in een open ruimte. Houd een afstand van minimaal 30 cm tussen elk metalen voorwerp, inclusief schakelkast en ketelbehuizing.

Houd de 230 V bedrading gescheiden van laagspanningsbedrading. Alle bedrading moet voldoen aan de IEE-bedravingsvoorschriften.

6. Aanmelden schakelmodule / thermostaat (zonder gateway)

Let op!

Alleen indien er **GEEN** gebruik wordt gemaakt van gateway voor Spider Multizoning.

Om de draadloze verbinding tot stand te brengen moeten de cv-ketel of warmtepomp, de thermostaat en de module zijn aangesloten en spanning hebben.

- a) Houdt de knop van de module ingedrukt (ongeveer 15 seconden) tot de rode led snel knippert om voorgaande aanmeldingen te wissen.

Let op! Na 5 seconden begint de RODE led al te knipperen, maar houdt de knop ingedrukt.

- b) Houdt de knop van de ketelmodule opnieuw ingedrukt (ongeveer 5 seconden) tot de rode led langzaam knippert. De ketelmodule is nu gereed voor het aanmelden.

Zorg dat er binnen 3 minuten na het indrukken van de knop een aanmeldingssignaal wordt verstuurd door de thermostaat. Als de aanmelding mislukt moet de procedure opnieuw worden gestart.

- c) Volg de volledige aanmeldprocedure zoals beschreven in de handleiding van de **Spider Base** of **Spider Connect**.

7. Aanmelden schakelmodule / gateway

Let op!

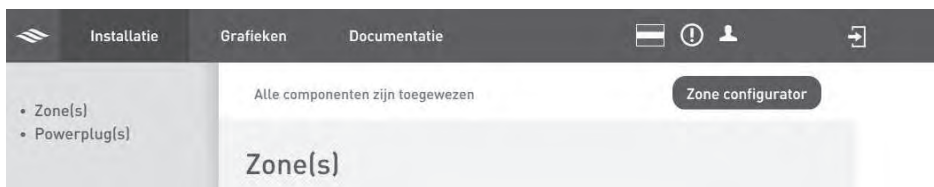
De gateway moet tijdens de aanmeldprocedure met internet zijn verbonden.

Het is belangrijk dat u kennis heeft van de volgende vaardigheden:

- Installeren hoofdthermostaat en zonethermostaat;
- Aanmelden thermostaten via Spider web;
- Aanmaken en configuratie van verschillende zones via Spider web.

De module verbinden met de gateway gaat op de volgende manier:

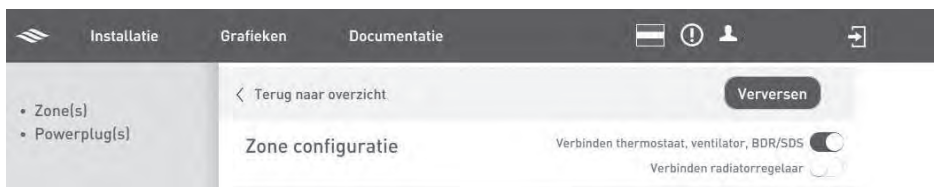
- a) Zorg ervoor dat de gateway is ingeschakeld.
- b) Log in op uw Spider web gebruikersaccount en ga naar **Installatie - Zone Configurator**.



- c) Houdt de knop van de module ingedrukt (ongeveer 15 seconden) tot de rode led snel knippert om voorgaande aanmeldingen te wissen.

Let op! Na 5 seconden begint de RODE led al te knipperen, maar houdt de knop ingedrukt.

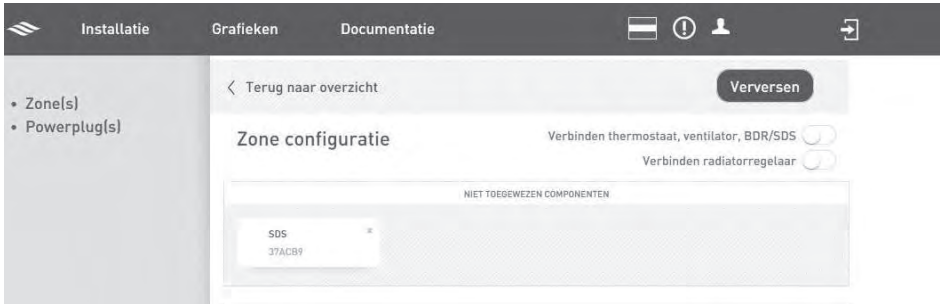
- d) Houdt de knop van de module opnieuw ingedrukt (ongeveer 5 seconden) tot de rode led langzaam knippert. De module wacht nu 3 minuten op het aanmeldsignaal van de gateway.
- e) Zet de gateway in de verbindingsmodus. Dit doet u met de knop **Verbinden thermostaat/ventilator/BDR/SDS** boven in het scherm **Zone Configurator**. Na het indrukken van de knop gaat de gateway **blauw** knipperen.



- f) Als de verbinding is gelukt zal de blauwe led op de gateway sneller gaan knipperen. De rode led van de module gaat uit.

Indien de aanmelding mislukt zal op de module de rode led continu gaan branden en per 3 seconden kort groen knipperen. Stop de aanmeldprocedure en herhaal de procedure vanaf het begin.

- g) De module is nu gekoppeld aan de gateway.
- h) Ga naar Spider web en druk in het scherm **Zone Configurator** op **Verversen**. De aangemelde module is nu in het scherm zichtbaar bij de **NIET TOEGEWEEZEN COMPONENTEN**.



- i) In het vakje van de module is het serienummer van de gekoppelde module zichtbaar. Controleer of dit serienummer overeenkomt met het serienummer op de sticker aan de buitenzijde van de module.

Schrijf, indien de sticker niet aanwezig is, het serienummer met een watervaste merkstift op de buitenkant van de gekoppelde BDR91 voor herkenning.

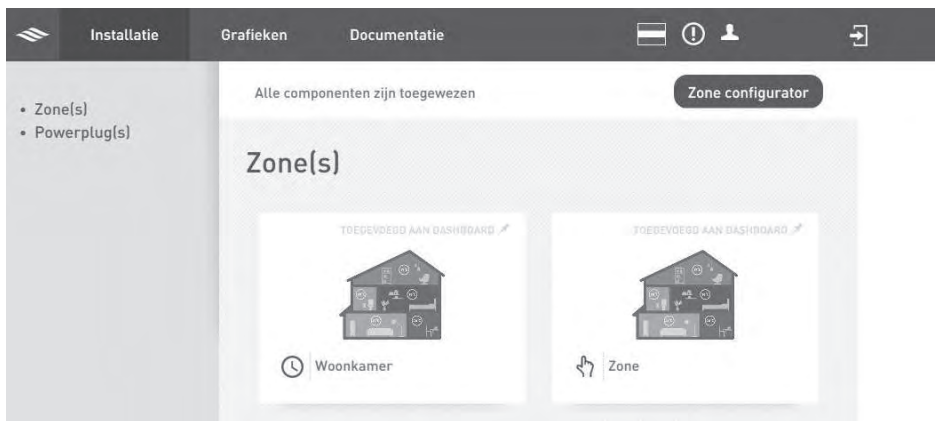
- j) Sleep in de **Zone Configurator** de module naar de juiste zone.
- k) Klik op **Opslaan**.
- l) Herhaal bovenstaande stappen voor alle modules die nodig zijn.

8. Configuratie schakelmodule

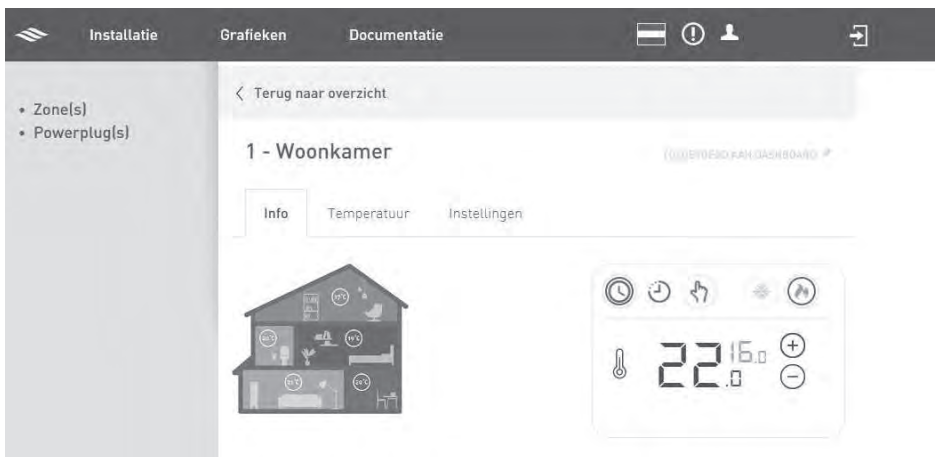
Om het aangesloten toestel of apparaat op een juiste manier te laten werken moet de functie van de module ingesteld worden.

Het instellen van de functie gaat op de volgende manier:

- Zorg ervoor dat de gateway is ingeschakeld.
- Log in op uw Spider web gebruikersaccount en ga naar **Installatie**.

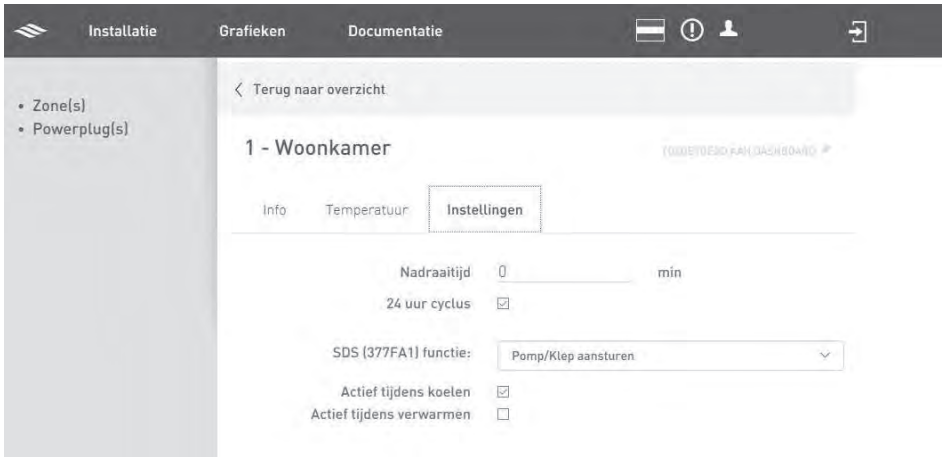


- Klik op de zone van de module(s).
Het scherm van deze zone wordt geopend



- Ga naar het tabblad **Instellingen** en selecteer een van de volgende functies voor de aangemelde module(s):
 - Pomp/klep aansturen**
 - Cv-toestel aansturen**

- **Warmtepomp aansturen continu**
- **Warmtepomp aansturen adaptief**



e) Afhankelijk van de gekozen functie kunnen de volgende opties verschijnen:

- **Nadraaitijd**
- **Actief tijdens koelen**
- **Actief tijdens verwarmen**

Stel deze opties in voor een juiste werking van de installatie.

f) Klik op **Opslaan**.

g) Herhaal bovenstaande stappen voor alle zones en modules die nodig zijn.

9. Verklaringen

EG-Verklaring van overeenstemming | Déclaration de conformité CE | EG-Konformitätserklärung | EC Declaration of Conformity

Itho Daalderop Group BV
Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

Verklaart dat het product | Déclare que le produit |
Erklärt dass das Produkt | Declares that the product :

- **Module - Spider draadloze schakelmodule SDS**

Voldoet aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen |
Répond aux exigences des directives |
Entspricht den Anforderungen in den Richtlinien |
Complies with the requirements stated in the directives :

- Richtlijn Radio Apparatuur (RED) **2014/53/EU**
- Richtlijn beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur **2011/65/EU**

Voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen |
Répond aux normes Européennes harmonisées |
Entspricht den harmonisierten europäischen Normen |
Complies with the harmonized European standard :

- EN 50581:2012
- EN 60730-1:2016 | EN 60730-2-9:2010
- EN 300 220-2 v3.1.1
- EN 301 489-1 v1.9.2



Tiel, 1 december 2017.

Erik Caelen, Director Innovation

10. Onderhoud

Let op!

Houd u aan onderstaande onderhoudsvorschriften.

- Gebruik een droge of lichtvochtige doek om het toestel of apparaat aan de buitenzijde te reinigen.
- Gebruik geen oplosmiddelen zoals benzeen, verduuners of alcohol.
- Breng nooit direct water of (schoonmaak)vloeistof op het toestel of apparaat aan.

11. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van twee jaar. Binnen deze termijn wordt het product of de onderdelen daarvan kosteloos gerepareerd of vervangen.

Bepalingen en uitsluitingen zijn opgenomen in onze garantievoorwaarden.

Zie de pagina van het product op onze website voor de volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen of voorwaarden.

Indien er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen.

- **Nederland :**
Indien de problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de Itho Daalderop servicedienst. De contactgegevens vindt u aan het einde van de handleiding of op onze website www.ithodaalderop.nl.
- **België :**
Indien de problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop.

Nederland

Itho Daalderop
Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam

E idsupport@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Raadpleeg uw installateur bij vragen.
Is de installateur niet bekend, kijk s.v.p. op
www.ithodaalderop.nl/dealerlocator.

België / Belgique

Itho Daalderop Belgium bvba
Brusselsesteenweg 498
1731 Zellik

T 02 207 96 30
E info@ithodaalderop.be

Alleen serviceaanvragen:
E service@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be