

# Itho Daalderop

## Spider DIN-rail module 16A

### Handleiding



De DIN-rail module geeft inzicht in het energieverbruik van een elektriciteitsgroep en kan tevens een groep aan- of uitschakelen. Deze module is bijvoorbeeld toepasbaar voor het schakelen van de buitenverlichting. De module

communiqueert draadloos met de gateway. Via de Spider App en web kan de module bediend en uitgelezen worden.

#### Kenmerken:

- Meting van het verbruik en/of de productie van elektriciteit per 15 minuten (Wh).
- Op afstand schakelen van het aangesloten apparaat (aan/uit).
- Draadloze communicatie en bediening (RF).
- Versleutelde data-overdracht.
- Led geeft koppeling aan met de Spider Gateway.
- Led-indicatie aan/uit.
- Eigen data-opslag van 25 uur (indien de verbinding met de Spider Gateway is verbroken).
- U kunt tot maximaal 50 draadloze producten (powerplugs, DIN-rail modules, apparaten) op de Spider Connect aanmelden.

## 1. Technische gegevens

Spider App	
Afmetingen (H x B x D)	90 x 35,5 x 66 mm
Opslagcondities	Temperatuur: 0 °C - 50 °C Relatieve luchtvochtigheid: 10 % - 90 % niet condenserend
Bedrijfscondities	Temperatuur: 0 °C - 45 °C Relatieve luchtvochtigheid: 90 % niet condenserend
Voeding	230 V, 50 Hz
Energieverbruik	270 mW, 230 VAC
Max. diameter aansluitkabel	4 mm <sup>2</sup>
Belasting	max. 16 A
Relais	Enkelpolig
Meetbereik energiemeting	3680 W - bij 230 VAC, 50Hz
Nauwkeurigheid energiemeting	± 2 % (5 - 3680 W)
RF bereik (zonder - / met Basis antenne)	15 m / 30 m
RF frequentie	868,15 / 868,45 / 868,86 / 869,05 MHz

## 2. 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).

### 3. Installeren DIN-rail module

#### **Gevaar!**

Sluit deze module alleen aan na de betreffende beveiligde elektriciteitsgroep. De module is geen installatie-automaat en biedt derhalve geen beveiliging tegen kortsluiting of overbelasting.

#### **Let op!**

De installatie dient uitgevoerd te worden door een erkend installatiebedrijf en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften en regelgeving.

#### **Let op!**

Zorg ervoor dat de module zo is gemonteerd dat deze niet te warm wordt. (omgevingstemperatuur max. 45°C)

Volg de onderstaande stappen om de module te installeren:

- a) Noteer het 8-cijferige serienummer van de module. U hebt deze gegevens nodig tijdens het aanmelden van de module.

---

*Gebruik de overzichtstabel in de handleiding **Spider Connect** om uw registratiegegevens te noteren.*

---

- b) Monteer de module op een maximale afstand van 15 meter van de Spider Gateway.

---

*Om het bereik te vergroten tot 30 meter is optioneel verkrijgbaar de Basis antenne (artikelnummer: 03-00222). Hanteer hierbij een minimale afstand van 1m tot de gateway.*

---

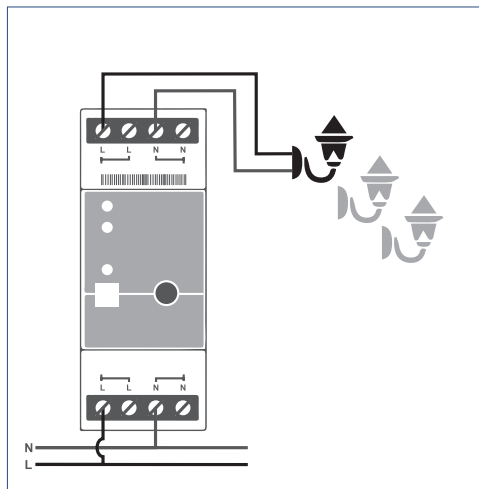
- c) Zorg ervoor dat de installatie spanningsloos is.  
d) Druk de module op de DIN-rail, totdat deze vastklikt.  
e) Sluit de fase en de nul aan op de L / N schroefklemmen van de module.

---

*Het omkeren van fase en nul zal geen schade veroorzaken wel zullen de gemeten waarde fouten bevatten.*

---

- f) Sluit de fase en nul van de elektriciteitsgroep of het apparaat aan op de module.



- g) Log in op uw Spider web gebruikersaccount.  
h) Ga naar **Mijn installatie** → **Powerplug(s)** en kies + (toevoegen).  
i) Vul het 8-cijferige serienummer van de module in.  
j) Klik op **Opslaan**.  
k) Als de aanmelding is gelukt gaat het statuslampje op de module uit.  
U ziet in **Mijn installatie** → **Powerplug(s)** dat de nieuwe module is toegevoegd aan uw klimaatsysteem.

---

*U kunt tot maximaal 50 draadloze producten (powerplugs, DIN-rail modules, apparaten) op de Spider Connect aanmelden.*

---

Na aanmelding kunt u de naam wijzigen of het klokprogramma instellen.

---

*Meer informatie over het instellen van het klokprogramma kunt u vinden op de website.*

---

## 4. Problemen oplossen

Omschrijving	Oorzaak	Oplossing
Geel STATUS lampje brandt permanent op de DIN-rail module.	De module is ingeschakeld en zoekt verbinding met de gateway.	- U hoeft niets te doen.
Geel knipperend STATUS lampje.	De module kan geen verbinding maken met de gateway.	- De module bevindt zich te dicht bij of te ver van de gateway.
De status in Spider Web of de Spider App is inactief.	Er is een slechte verbinding tussen de module en de gateway.	- De module bevindt zich te dicht bij of te ver van de gateway.
	De module is spanningsloos.	- Er staat geen spanning op de elektriciteitsgroep. Herstel de spanning.
	De module is defect.	- Neem contact op met uw installateur.

## 5. Gebruik

U kunt de module op vier manieren in- of uitschakelen:

1. **Handmatig**; via de knop op de module.
2. **Automatisch**; via een klokprogramma.
3. **Op afstand**; via de Spider App.
4. **Op afstand**; via Spider Web.

De module heeft 3 leds:

1. **Status**
  - Permanent aan: maakt koppeling met gateway.
  - Knipperend: koppeling niet mogelijk.
  - Uit: correcte koppeling met gateway.
2. **Detect** (niet van toepassing)
3. **On/Off**
  - Permanent aan: ingeschakeld.
  - Uit: uitgeschakeld.

## 6. 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](http://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.

## 7. 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 :

- **Schakelaar - Spider DIN-rail module 16A**

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**
- Richtlijn Algemene Productveiligheid **2001/95/EG**

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 60669-2-1:2004/A1:2009/A12:2010
- EN 61010-2-30:2010
- EN 61326-1:2013
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-3 V1.6.1
- DIN 43880:1988
- CLC TR 50473:2007



Tiel, 20 juli 2018.

Erik Caelen, Director Innovation

---

## Nederland

Itho Daalderop  
Admiraal de Ruyterstraat 2  
3115 HB Schiedam

E [idsupport@ithodaalderop.nl](mailto:idsupport@ithodaalderop.nl)  
I [www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl)

Raadpleeg uw installateur bij vragen.  
Is de installateur niet bekend, kijk s.v.p. op  
[www.ithodaalderop.nl/dealerlocator](http://www.ithodaalderop.nl/dealerlocator).

## België / Belgique

Itho Daalderop Belgium bvba  
Brusselsesteenweg 498  
1731 Zellik

T 02 270 96 30  
E [info@ithodaalderop.be](mailto:info@ithodaalderop.be)

*Alleen serviceaanvragen:*  
E [service@ithodaalderop.be](mailto:service@ithodaalderop.be)

I [www.ithodaalderop.be](http://www.ithodaalderop.be)