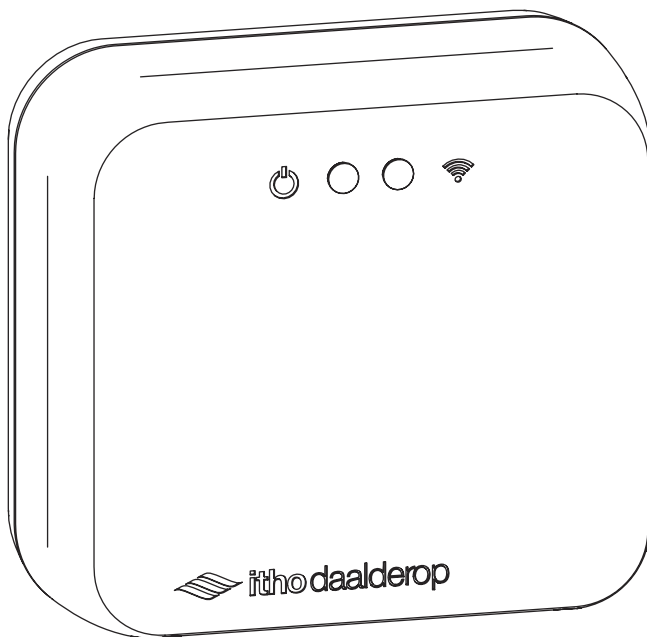


Handleiding



1. Veiligheid & voorschriften

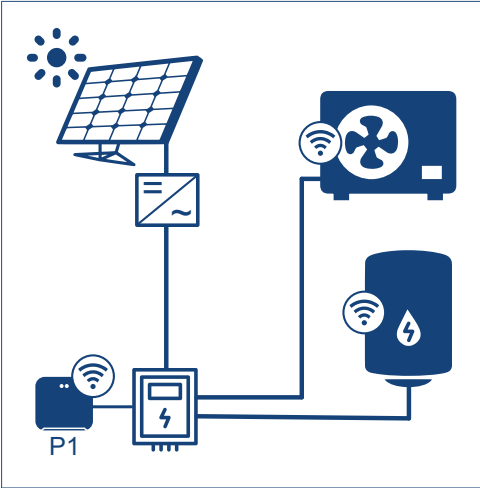
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product of omgeving te voorkomen.
- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Gebruik het product niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine etc.
- Houd het product uit de buurt van elektrische apparaten zoals beeldschermen, radio's en computers.
- Installeer het product volgens deze handleiding en de lokaal geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften!
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- 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.
- Dit product of systeem is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke omgevingen zoals: personeelskeukens in winkels, kantoren en andere werkomgevingen; boerderijen; door klanten in hotels, motels en andere residentiële soort omgevingen; bed and breakfast soort omgevingen.

- Gebruik in andere omgevingen in overleg met de fabrikant van het product en/of systeem.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaar te voorkomen.
- Verzekert u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Installeer het product in een droge en vorstvrije ruimte.
- Bliksembeveiliging door het product is niet gegarandeerd.
- Voorkom dat het apparaat in aanraking kan komen met vocht, door bijvoorbeeld lekkage.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Gebruik een droge of lichtvochtige doek om het product aan de buitenzijde te reinigen (gebruik geen oplosmiddelen zoals benzeen, verdunners of alcohol).

2. Toepassing

De P1-Module is een communicatiemodule tussen de digitale energiemeter (slimme meter) en een draadloos gekoppeld **Itho Daalderop** toestel, bijvoorbeeld een boiler. Het doel is om het zelfverbruik van de opgewekte energie door zonnepanelen te vergroten.

In plaats van de te veel opgewekte energie terug te leveren aan het net, wordt deze energie direct gebruikt door het gekoppelde toestel in huis.



3. Climate For Life | Up-to-date



De installateur kan tijdens de inbedrijfstelling van een toestel direct een firmware-update uitvoeren.

Voor een optimale werking van een **Itho Daalderop** toestel is actuele software essentieel. Controleer via de **Service-app** of de laatste software is geïnstalleerd.

Meer informatie op www.climateforlife.nl/uptodate.

4. Productiedatum

De productiedatum kan worden achterhaald uit het serienummer op de typeplaat.

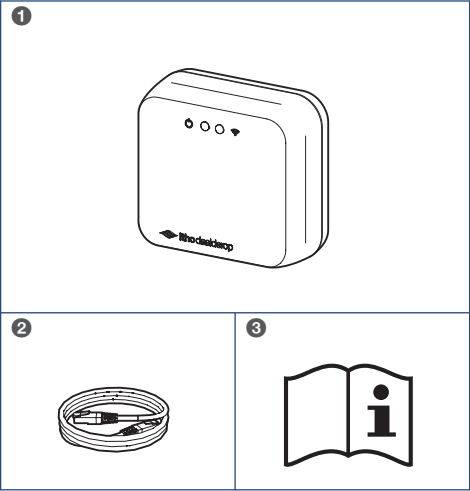
Voorbeeld: **#CFSJJDDDDXXX**

#	Beginkarakter.
CFS	Interne code Itho Daalderop.
JJ	Jaarnummer.
DD	Dagnummer.
XXX	Volgnummer.

5. Technische gegevens

Afmeting (HxBxD)	• 63x67x28 mm
IP classificatie	• IP30
Maximaal stroomverbruik	• 200 mA
Maximaal opgenomen vermogen	• 1 W
Voeding	• P1-poort: 5 VDC, 250 mA • Voedingsadapter: In ~230 VAC, 50 Hz; Out 5VDC, 1A
Opslagcondities	• Temperatuur: 0-55 °C • % RH: 10-90 % niet condenserend
Bedrijfscondities	• Temperatuur: 0-40 °C • % RH: 10-90 % niet condenserend
RF bereik	• 30 m (open veld)
RF frequentie	• 868,3 MHz
Maximaal zendvermogen	• 7,35 dBm

6. Leveringsomvang



1	P1-Module
2	P1-kabel RJ12; 1 meter
3	Documentatie

 **Let op!**

Meld beschadigingen en/of ontbrekende onderdelen bij uw verkooppunt.

7. Accessoires



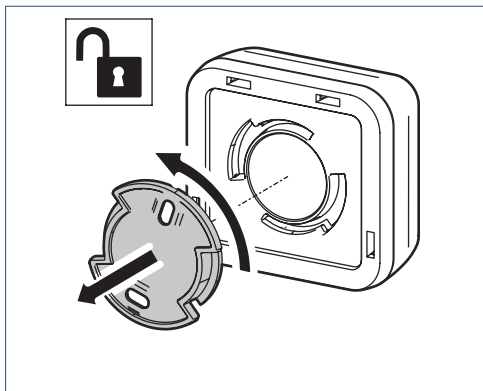
04-00087 | RF-Repeater

Communicatiemodule; geschikt om het bereik van het draadloze signaal te vergroten. De repeater herhaalt het signaal dat door een gekoppelde accessoires of toestel wordt uitgezonden.

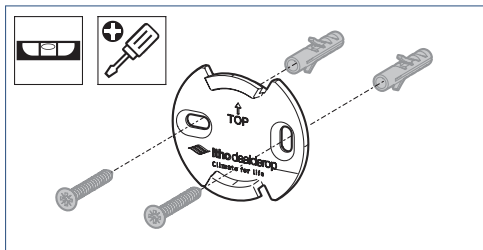
8. Montage

Wandmontage

- a) Verwijder de muurplaat.



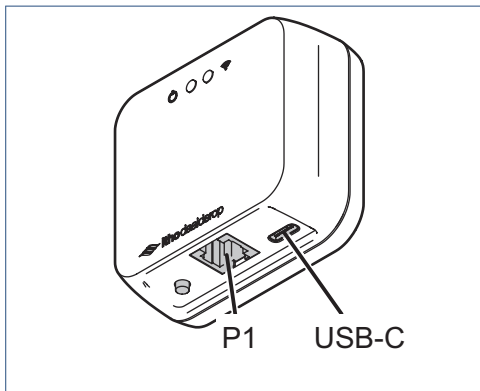
- b) Bepaal de positie van de module ten opzichte van de energiemeter (lengte P1-kabel!) en indien nodig een wandcontactdoos.
c) Monteer de muurplaat op de wand met behulp van 2 verzonken schroeven $\varnothing 3,5 \times 30$ mm en passende wandpluggen.



- d) Bevestig de module met behulp van de bajonetsluiting op de muurplaat.



Aansluiten digitale energiemeter en voeding



P1 Aansluiting digitale energiemeter

USB-C Voedingsaansluiting

- a) Sluit de P1-kabel ⁽¹⁾ aan op de module en de energiemeter.

! Let op!

De werking van de module is niet gegarandeerd bij toepassing van een P1-poort splitter.
Gebruik, indien gewenst, altijd een **actieve P1-poort splitter** en controleer de werking van de module.

- b) De oranje led moet binnen een minuut continu branden. Blijft de oranje led uit, dan is de voeding onvoldoende.
c) Gebruik een USB-voedingsadapter ⁽²⁾ wanneer geen of onvoldoende voeding vanuit de digitale energiemeter (versie lager dan **DSMR 4.x**) mogelijk is.

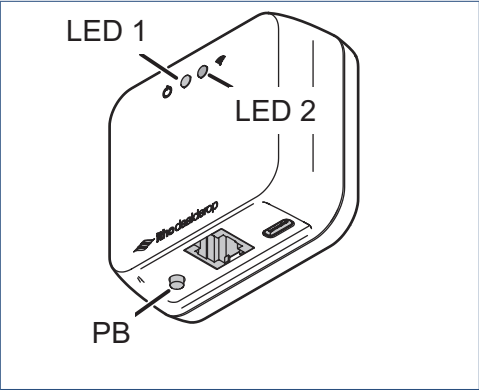
! Let op!

Alleen een **USB-A Oplader + USB-A-naar-C Kabel** is geschikt als voedingsadapter.

1) Voor de juiste werking van de module mag alleen het door Itho Daalderop geleverde onderdeel worden gebruikt.

2) Niet meegeleverd.

9. Bediening



PB - Druknop
Toestel koppelen.
Alle toestellen ontkoppelen.
Fabrieksinstellingen herstellen.

LED 1 (oranje) - Voeding / Digitale energiemeter	
Led-actie	Omschrijving
Uit	Geen voeding of onvoldoende voeding.
Continu aan	Voldoende voeding. Geen communicatie met digitale energiemeter.
Omgekeerd knipperen <i>0,25 seconde Uit per ontvangen data.</i>	Actieve communicatie met digitale energiemeter.
Continu langzaam pulserend <i>Doorlopend 1 cyclus van 50% Aan/ 50% Uit (per seconde).</i>	Langer dan 1 minuut P1-data corrupt.

LED 2 (groen) - Draadloze verbinding met toestel	
Led-actie	Omschrijving
Uit	Geen toestel gekoppeld.
Continu aan	Toestel (of meerdere) gekoppeld.
Omgekeerd knipperen <i>0,25 seconde Uit per verstuurde data met 0,25 seconde onderbreking per gekoppeld apparaat.</i>	Actieve communicatie met toestel.
Continu kort knipperen <i>Na 1 seconde doorlopend 1 cyclus van 25% Aan/ 75% Uit (per seconde).</i>	Druknop continu ingedrukt.
Continu knipperen <i>Doorlopend 1 cyclus van 50% Aan/ 50% Uit (per seconde).</i>	Modus 'Toestel koppelen' actief.
Continu puls knipperen <i>Doorlopend 2 cyclussen van 50% Aan/ 50% Uit binnen 0,5 seconden en daarna 0,5 seconde Uit (per seconde).</i>	Modus 'Alle toestellen ontkoppelen' actief.
Tijdelijk snel knipperen <i>5 cyclussen van 50% Aan/ 50% Uit (per seconde). Stopt na 5 seconden.</i>	Koppelen van toestel mislukt.
Continu snel knipperen <i>Doorlopend 5 cyclussen van 50% Aan/ 50% Uit (per seconde).</i>	Geen verbinding met een gekoppeld toestel (of meerdere).

9.1. Toestel koppelen



Let op!

Alleen een geschikt Itho Daalderop toestel kan draadloos aan de module gekoppeld worden.



Let op!

Bij vervanging van een bestaande module moeten eerst alle gekoppelde toestellen ontkoppeld worden van deze module. Pas daarna mag de nieuwe module gekoppeld worden.



Controleer **vóór** het koppelen, via de **Service-app**, of het toestel de nieuwste software heeft.

- Zet het toestel in de aanmeldstand voor een draadloze verbinding, zoals beschreven in de handleiding van het toestel.

Zorg dat binnen 2 minuten een koppelsignaal wordt verstuurd door de module.

- Houdt de drukknop van de module tussen **3-5 seconden ingedrukt**.

Bij continu indrukken van de drukknop, zal de groene led elke seconde kort knipperen (tellen).

- Na het loslaten zal de groene led **Continu knipperen**. De module verstuurd nu een aanmeldsignaal.
- Wanneer de koppeling is gelukt zal de groene led **Continu branden**.
- Na het koppelen zal de groene led de status van de verbinding met het toestel weergeven; zie **Bediening op pagina 7**.

*Indien de koppeling mislukt zal de groene led **Tijdelijk snel knipperen** en daarna **Uit** gaan.*

Wacht 2 minuten en start de procedure opnieuw.

- Herhaal deze procedure wanneer een ander toestel gekoppeld moet worden.



Let op!

Er kunnen maximaal 3 toestellen draadloos gekoppeld worden aan de module.

9.2. Alle toestellen ontkoppelen



Let op!

Bij het ontkoppelen zullen **alle toestellen** worden afgemeld!

- De drukknop **binnen 2 seconden 3x kort indrukken**. De groene led zal hierna **Continu puls knipperen**.
- Bevestig het ontkoppelen door **binnen 5 seconden** de drukknop **1 seconde ingedrukt** te houden.

De module verstuurd ook een bericht naar alle gekoppelde toestellen om de koppeling te verwijderen

- Na het loslaten gaat de groene led **Uit** en zijn alle koppelingen gewist.

Tip

Wanneer de koppeling met een toestel (of meerdere) behouden moet blijven, dan zal dit toestel opnieuw moeten worden aangemeld.

9.3. Fabrieksinstellingen herstellen



Let op!

Bij het herstellen van de fabrieksinstellingen zullen **alle apparaten** worden afgemeld!

- Houdt de drukknop van de module ongeveer **8-10 seconden ingedrukt**.

Bij continu indrukken van de drukknop, zal de groene led elke seconde kort knipperen (tellen).

- Na het loslaten gaan beide led's **Uit** en zijn de fabrieksinstellingen hersteld.
- Alle apparaten zijn nu afgemeld en ontkoppeld.

10. Problemen oplossen

LED1 (oranje) brandt niet.	
Geen voeding of onvoldoende voeding.	
Oorzaak	Oplossing
a) De versie van de digitale energiemeter is lager dan DSMR 4.x .	- Gebruik een juiste USB-voedingsadapter : (USB-A Oplader + USB-A-naar-C Kabel)
b) De P1-kabel is niet goed aangesloten.	- Plaats de P1-kabel opnieuw. Bij het aandrukken van de connectors moet een klik hoorbaar zijn.
c) De P1-kabel is beschadigd.	- Vervang de P1-kabel.

LED1 (oranje) brandt continu.	
Voldoende voeding. Geen communicatie met digitale energiemeter.	
Oorzaak	Oplossing
a) Geen verbinding tussen de module en de digitale energiemeter.	- Maak de module spanningsloos door alle aansluitingen uit de module te verwijderen. Wacht 30 seconden en sluit daarna de P1-kabel (en USB-voedingsadapter) opnieuw aan. - België : De P1-poort van de digitale meter is mogelijk niet geactiveerd. Controleer bij uw energieleverancier of de P1-poort is geactiveerd.
b) De P1-kabel is niet goed aangesloten.	- Plaats de P1-kabel opnieuw. Bij het aandrukken van de connectors moet een klik hoorbaar zijn.
c) De P1-kabel is beschadigd.	- Vervang de P1-kabel.

LED2 (groen) brandt of knippert niet tijdens het koppelen.	
Geen toestel gekoppeld.	
Oorzaak	Oplossing
a) Het te koppelen toestel staat niet in de aanmeldstand.	- Zet het toestel in de aanmeldstand (zie handleiding van het toestel).
b) Drukknop van de module niet tussen 3 en 5 seconden ingedrukt.	- Houdt de drukknop tussen 3 en 5 seconden ingedrukt. Laat de drukknop op tijd los. <i>(Tijdens het indrukken knippert de groene LED 1x per seconde.)</i>
c) Het koppelsignaal van de module is te laat verstuurd.	- Zorg dat binnen 2 minuten het koppelsignaal door de module wordt verstuurd.
d) De afstand tussen het toestel en de module is te groot.	- Breng de module tijdelijk dichterbij het toestel tijdens het koppelen. Monteer na het koppelen de module op zijn bedoelde plek en sluit de P1-kabel (en USB-voedingsadapter) opnieuw aan. - Plaats een Itho Daalderop RF-Repeater.

11. 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, verdunners of alcohol.
- Breng nooit direct water of (schoonmaak)vloeistof op het toestel of apparaat aan.

12. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 jaar.

De volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen staan op de pagina van het product op onze website.

Alleen producten geleverd met een garantieregistratiekaart en serienummer, of een QR-registratiecode kunnen geregistreerd worden voor onderdelengarantie.

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

Wanneer problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop.

13. Recyclen

Bij de vervaardiging van dit product is gebruik gemaakt van duurzame materialen. Dit product moet aan het eind van zijn levenscyclus op verantwoorde wijze worden afgevoerd. De overheid kan u hierover informatie verschaffen.

De verpakking van het product is recyclebaar. Deze materialen dient u op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen af te voeren.



Om op de verplichting tot gescheiden verwerking van batterijen en elektrische huishoudelijke apparatuur te wijzen, is op het product het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak aangebracht. Dit betekent dat het product aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd. Het product moet naar een speciaal centrum voor gescheiden afvalinzameling van de gemeente worden gebracht of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.

Het apart verwerken van batterijen en huishoudelijke apparaten voorkomt mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwerking ontstaat. Het zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat, teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

14. Verklaringen

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van :

Itho Daalderop bv
Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

en betreft de typevariant van het product **Communicatiemodule**, merk **Itho Daalderop** :

03-00762 - P1-Module

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)

Richtlijn 2014/53/EU (RED)

- EN 62368-1:2020 + A11:2020
- EN 62479:2010
- EN 300 220-1 V3.1.1:2017
- EN 300 220-2 V3.2.1:2018
- EN 301 489-1 V2.2.3:2019
- EN 301 489-3 V2.3.2:2023

Ondertekend voor en namens :
Tiel, 1 augustus 2024.

De aangemelde instantie **Kiwa Nederland bv (NB 0063)** heeft een conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens **Bijlage III** van de richtlijn uitgevoerd en het certificaat van EU-type onderzoek **232140105/AA/00** afgegeven.



Pieter Lagerwerf
Innovation Manager Connectivity

Nederland

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consument
Raadpleeg uw installateur of
serviceorganisatie.
I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk
T 088 427 57 70
E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consument / Professional
T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen
E service@ithodaalderop.be