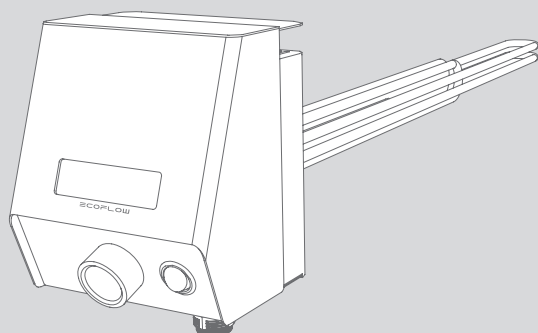


ECOFLOW POWERGLOW SLIMME
DOMPELVERWARMING



Voor de nieuwste documenten kunt u de QR-code scannen of gaan naar:
Q <https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation>

BELANGRIJK

- Lees voor installatie, gebruik en onderhoud van de apparatuur de installatiehandleiding en veiligheidsinstructies.

INHOUDSOPGAVE

- 1 Verklaring
- 1 Veiligheidsinstructies
- 2 Gereedschap en hulpmiddelen
- 2 In de doos
- 3 **Het systeem installeren**
 - 3 Eisen aan de installatieomgeving
 - 4 Eisen aan de installatieruimte
 - 4 De EcoFlow PowerGlow in een waterreservoir monteren
- 5 **Elektrische aansluitingen**
 - 5 Een EcoFlow PowerGlow integreren in een EcoFlow PowerOcean-systeem
 - 5 Een EcoFlow PowerGlow integreren in een zonne-energiesysteem van een derde partij
 - 6 Bedradingsschema voor drie fasen
 - 7 Bedradingsschema voor één fase
 - 9 AC-ingangskabels aansluiten
 - 10 (Optioneel) communicatie met een EcoFlow PowerOcean aansluiten
 - 11 Een slimme meter aansluiten
- 12 Met een netwerk verbinden
 - 13 Met NTC verbinden
 - 13 Een wifi-antenne installeren
 - 13 Het bedieningspaneel beveiligen
- 14 **Het systeem in bedrijf stellen**
 - 14 Voor het inschakelen controleren
 - 14 Het systeem inschakelen
 - 14 Het systeem uitschakelen
 - 14 Lcd-scherm
 - 14 Bedrijfstemperatuur
 - 15 Appbediening

Verklaring

Volg bij het installeren, gebruiken en onderhouden van de apparatuur de lokale wet- en regelgeving. De veiligheidsinstructies in deze handleiding zijn alleen een aanvulling op lokale wet- en regelgeving. Zorg ervoor dat de apparatuur wordt gebruikt in omgevingen die voldoen aan de ontwerpspecificaties. Anders kan de apparatuur defect raken en worden de daaruit voortvloeiende defecten, schade aan onderdelen, persoonlijk letsel of materiële schade niet gedekt door de garantie. EcoFlow is niet aansprakelijk voor de gevolgen van de volgende omstandigheden:

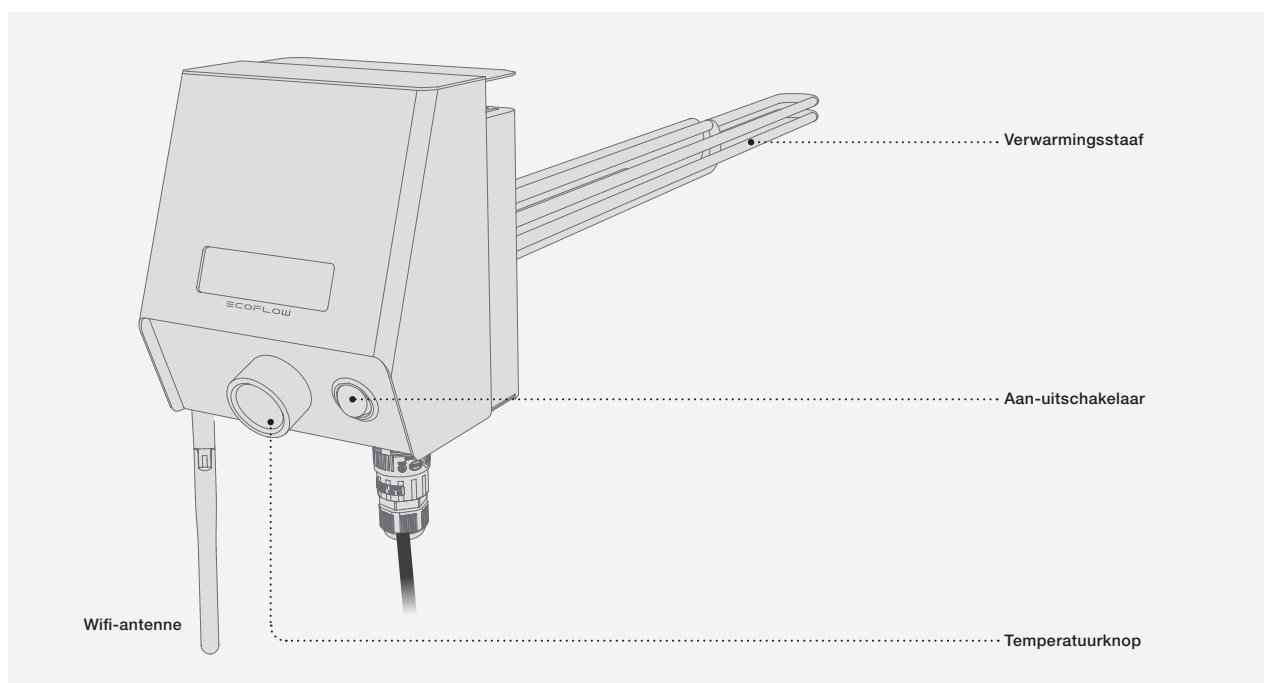
- Werking buiten de in dit document gespecificeerde omstandigheden.
- Ongeoorloofde wijzigingen aan het product of de softwarecode of verwijdering van het product.
- Het niet opvolgen van de bedieningsinstructies en veiligheidsmaatregelen op het product en in dit document.
- Apparatuurschade door overmacht, zoals aardbevingen, brand en stormen.
- Schade veroorzaakt tijdens transport door de klant.
- Opslagomstandigheden die niet voldoen aan de vereisten in dit document.
- Schade door kalkafzetting op verwarmingselement.
- Schade veroorzaakt door corrosie op verwarmingselement.

Veiligheidsinstructies

Symbool	Beschrijving
 GEVAAR	Wijst op een gevaar met een hoog risico dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 LET OP	Pas op, risico op elektrische schokken.
 WAARSCHUWING	Wijst op een gevaar met een middelhoog risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 LET OP	Wijst op een gevaar met een laag risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht tot matig letsel.
 OPMERKING	Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan apparatuur, gegevensverlies, afgenomen prestaties of onverwachte resultaten. OPMERKING wordt gebruikt voor opmerkingen die niet met letsel te maken hebben.

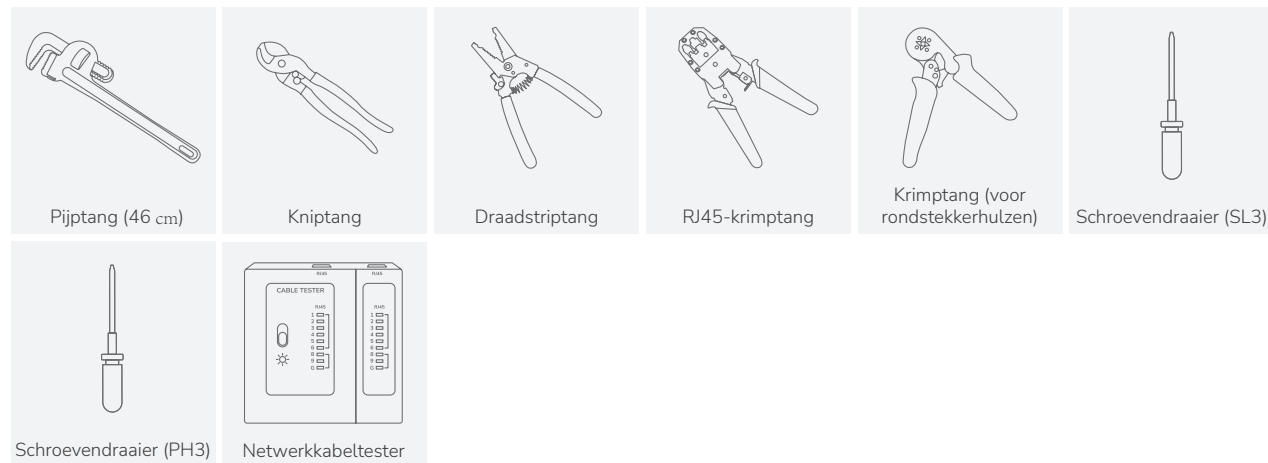
GEVAAR

- Lees voor installatie, gebruik en onderhoud van de apparatuur de installatiehandleiding en veiligheidsinstructies.
- Personeel dat EcoFlow-apparatuur gaat installeren of onderhouden, moet een grondige opleiding krijgen, alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen begrijpen en alle handelingen juist kunnen uitvoeren.
- Personeel dat de apparatuur zal installeren, bedienen en onderhouden, waaronder bedieners, opgeleid personeel en deskundigen, moeten beschikken over de lokaal of nationaal vereiste kwalificaties voor handelingen op het gebied van hoogspanning, werken op hoogte en handelingen met speciale apparatuur.
- Controleer vóór het aansluiten van kabels of de apparatuur onbeschadigd is. Anders kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.
- Ontkoppel apparatuur voordat u ermee werkt altijd eerst van alle stroombronnen.
- Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.



Gereedschap en hulpmiddelen

• ESSENTIEEL GEREEDSCHAP



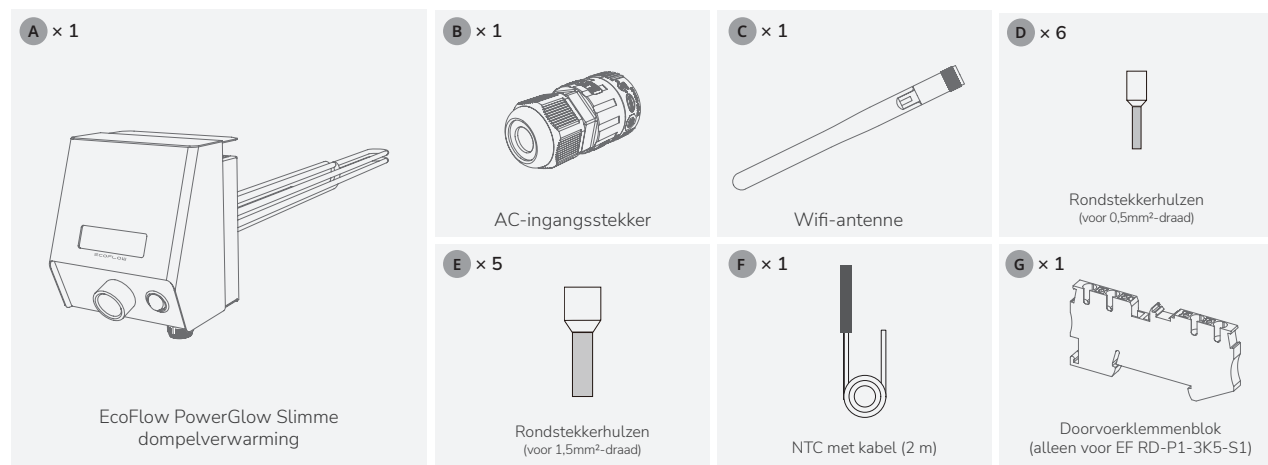
• OPTIONELE HULPMIDDELEN



In de doos

OPMERKING

- Controleer of de levering compleet en onbeschadigd is. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, moet u contact met uw leverancier opnemen.
- Bewaar de originele verpakking en documentatie voor toekomstig gebruik.



Eisen aan de installatieomgeving

⚠ WAARSCHUWING

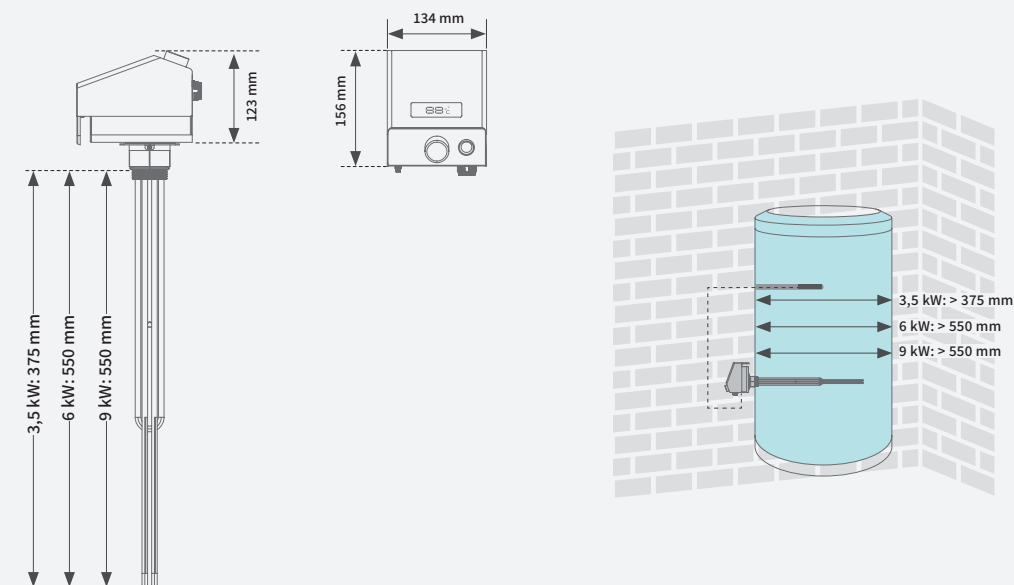
- De EcoFlow PowerGlow Slimme pompverwarming (hierna EcoFlow PowerGlow genoemd) is een elektrisch apparaat voor het verwarmen van water in een gesloten waterreservoir van een warmtewisselaar, bedoeld voor installatie binnenshuis.
- De EcoFlow PowerGlow is ontworpen om horizontaal te worden geïnstalleerd, bij voorkeur in een reservoir van een warmtewisselaar voor waterverwarmingssystemen op zonne-energie met een nominale druk tot tien bar.
- De fitting met schroefdraad moet korter zijn dan het niet-verwarmde deel van de verwarmingsstaaf. Deze lengte is te vinden in de technische informatie (zie Technische informatie in de veiligheidsinstructies).
- De door verhitting opgewekte circulatie van het medium mag niet worden belemmerd, bijvoorbeeld door schotten. Tijdens het installeren moet rekening worden gehouden met de normen en richtlijnen die voor de installatielocatie gelden.
- Als de EcoFlow PowerGlow wordt gebruikt in kalkhoudend water, moet hij regelmatig worden ontkalkt.
- Om corrosieschade aan geëmailleerde of gecoate reservoirs te voorkomen, moeten de buisvormige verwarmingselementen van het inschroefbare verwarmingselement elektrisch worden geïsoleerd van het waterreservoir en een geleidende verbinding via een weerstand hebben. Dit verlengt de levensduur van de opofferingsanode en het verwarmingselement.
- Het waterreservoir waarin de EcoFlow PowerGlow wordt gemonteerd, moet permanent zijn geaard.
- Het waterreservoir waarin de EcoFlow PowerGlow wordt gemonteerd, moet zijn uitgerust met een overdruk-inrichting. De overdruk-inrichting moet zijn aangesloten op een afvoerbuis met een constant verval in een vorstvrije omgeving. Zie de handleiding die met de overdruk-inrichting worden meegeleverd voor details over de overdruk-inrichting.
- De ventilatiegaten van de behuizing mogen niet worden bedekt.
- Het ontmantelen, manipuleren of deactiveren van veiligheidsinrichtingen is verboden.
- Als de temperatuur tussen het vervoer en de installatielocatie meer dan 15 °C is veranderd, kan condensatie zijn opgetreden. Wacht met installeren tot het condenswater weer is verdampt. Als de verwarming zonder te acclimatiseren meteen in bedrijf wordt gesteld, kan er schade ontstaan.

VERMIJD DIRECT ZONLICHT, REGEN EN SNEEUW	ALLEEN IN EEN GOED-GEVENTILEERDE EN DROGE RUIMTE	NIET OP EEN ONEFFEN ONDERGROND	IP21 0% – 99% RL 0 °C – 40 °C
HOOGTE ≤ 3000 m	UIT DE BUURT VAN Oplosmiddelen Benzine Warmtebronnen Vocht Explosieve materialen Brandbare materialen Infraroodstraling	UIT DE BUURT VAN KINDEREN EN WERK- EN LEEFRUIMTEN	NIET BEDOELD VOOR MOBIEL GEBRUIK

Eisen aan de installatieruimte

⚠ WAARSCHUWING

- Zorg voor voldoende ruimte rond de apparatuur voor de installatie en warmteafvoer.



De EcoFlow PowerGlow in een waterreservoir monteren

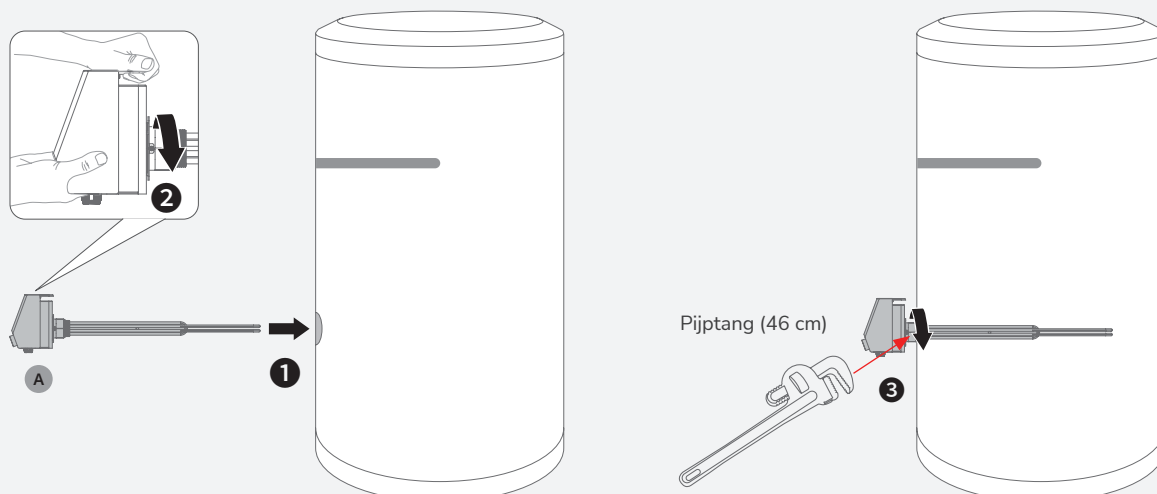
⚠ WAARSCHUWING

- Het reservoir voor heet water moet vóór het installeren van de EcoFlow PowerGlow worden geleegd.
- De fitting met schroefdraad moet korter zijn dan het niet-verwarmde deel van de verwarmingsstaaf.
- Schroef de verwarmingsstaaf met een pijptang (46 cm) in de fitting. Draai niet aan de behuizing van het bedieningspaneel om het verwarmingselement op zijn plek te schroeven.
- Als u het waterreservoir weer vult, moet u zorgen dat de verwarmingselementen volledig door water worden omgeven. De verwarmingselementen mogen nooit drooglopen. Na de installatie moet het reservoir op lekkage worden gecontroleerd.

OPMERKING

- Breng zo nodig een geschikt afdichtingsmiddel aan op de afdichtring.
- Draai de verwarmingsstaaf niet met te veel kracht aan. Draai aan tot de afdichtring licht is ingedrukt.

(Optioneel) breng zo nodig een geschikt afdichtingsmiddel aan op de afdichtring.



Elektrische aansluitingen



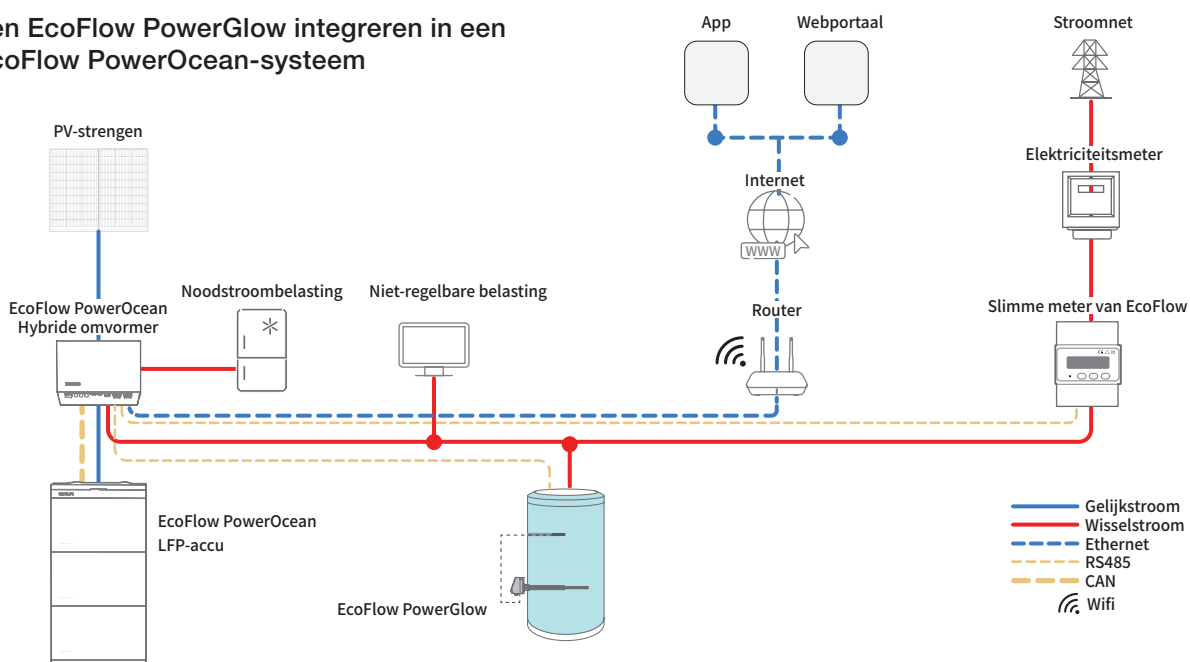
LET OP

OPMERKING

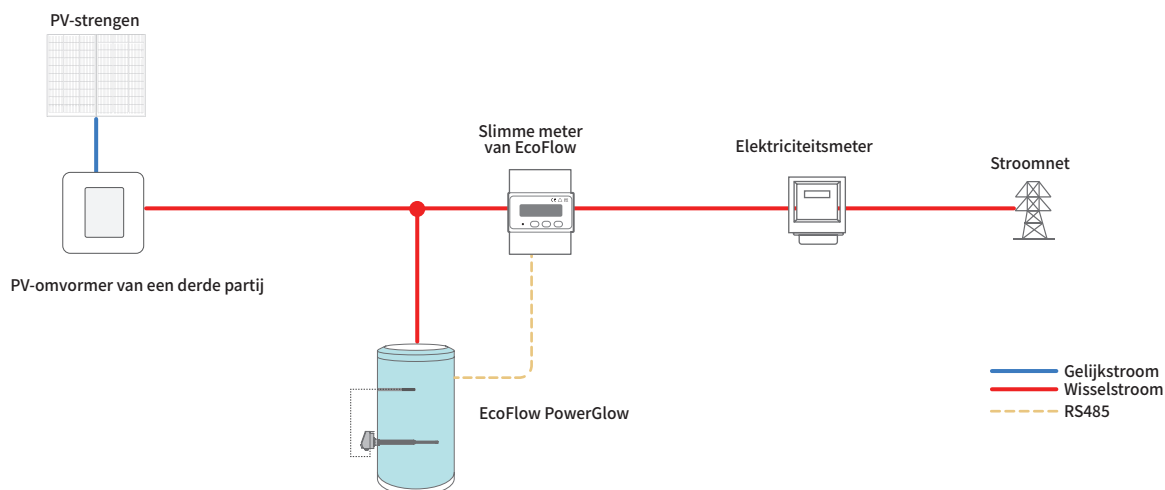
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een gekwalificeerde elektricien worden aangelegd.
- Koop kabels die voldoen aan de lokale certificeringseisen.
- Verwijder het beschermkapje van ongebruikte aansluitingen niet. Anders haalt de omvormer zijn IP-classificatie niet.
- De kabelkleuren in de afbeeldingen dienen alleen als voorbeeld. Selecteer op basis van de lokale normen een geschikte kabel.
- Schakel geen belastingen tussen dit apparaat en de AC-schakelaar waarmee dit apparaat is verbonden.
- De PE-klem van de AC-ingang moet zijn aangesloten.
- Voor stabiele metingen moet de temperatuursensor in elk geval boven de verwarmingsstaaf in het reservoir worden geplaatst.

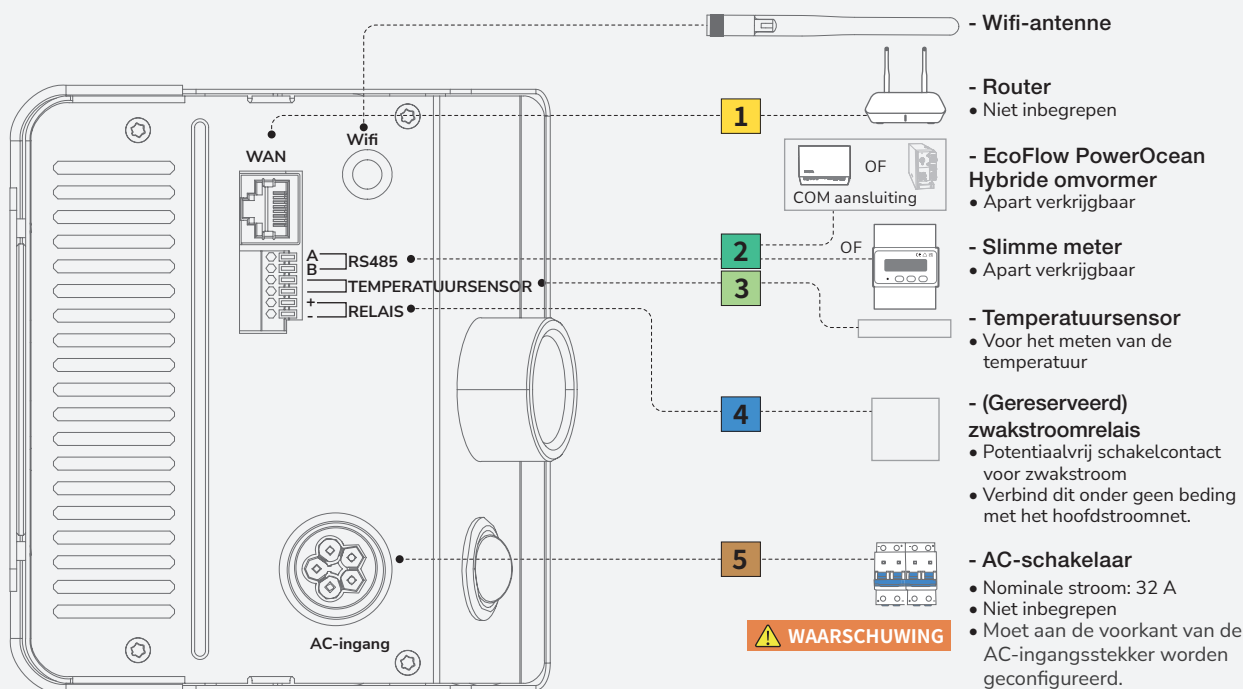
De EcoFlow PowerGlow kan worden gebruikt in combinatie met een EcoFlow PowerOcean-systeem of met een zonne-energiesysteem van een derde partij. Communicatie met het EcoFlow PowerOcean-systeem vindt plaats via RS485 of een gedeeld draadloos netwerk (wifi). Als de EcoFlow PowerGlow met het EcoFlow PowerOcean-systeem is verbonden, krijgt hij stroom van overtollige zonne-energie en het stroomnet, en kan het energieverbruik intelligent met de EcoFlow-app worden ingepland. U kunt uw apparaten moeiteloos beheren, bewaken en bedienen via een gebruiksvriendelijke interface in de app of een webportaal. Als het EcoFlow PowerOcean-systeem in de zelfvoedende modus werkt, zullen het eigen verbruik van het systeem en de zelfvoorzienendheid van de woning aanzienlijk worden verbeterd, waardoor de gas- en elektriciteitsrekening lager wordt.

Een EcoFlow PowerGlow integreren in een EcoFlow PowerOcean-systeem



Een EcoFlow PowerGlow integreren in een zonne-energiesysteem van een derde partij





1 Ethernetkabel (optioneel)
Cat 5E of hoger, afgeschermde netwerkkabel

2 Communicatiekabel voor slimme meter
0,2 mm² tot 0,5 mm²

3 Temperatuursensorkabel (2 m)
0,2 mm² tot 0,5 mm²

4 Relaiskabel (optioneel)
0,2 mm² tot 0,5 mm²

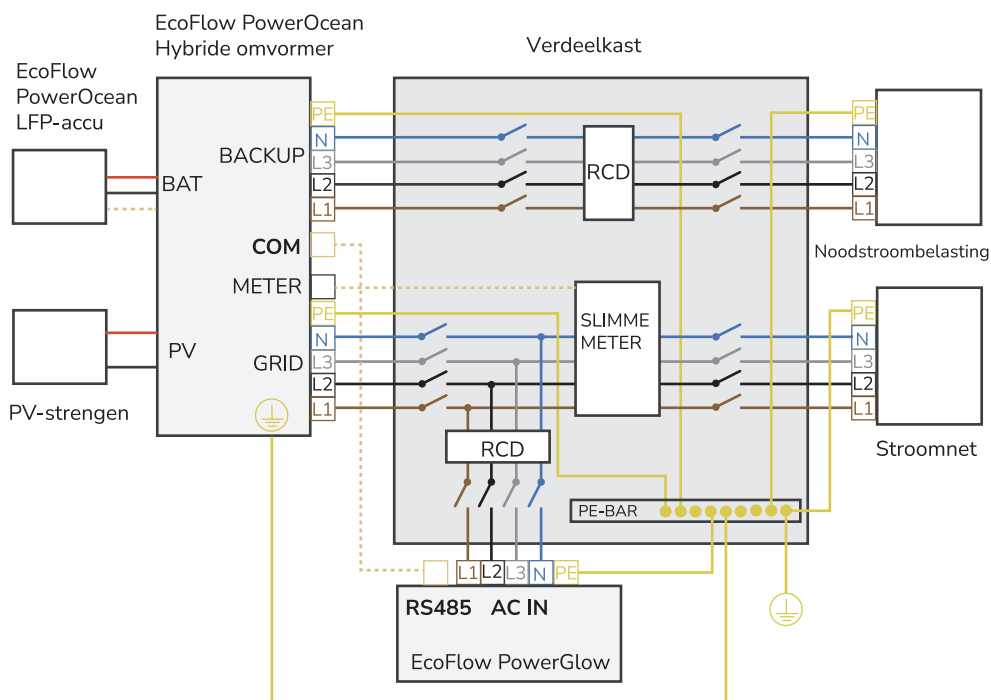
5 Stroomkabel
1,5 mm²

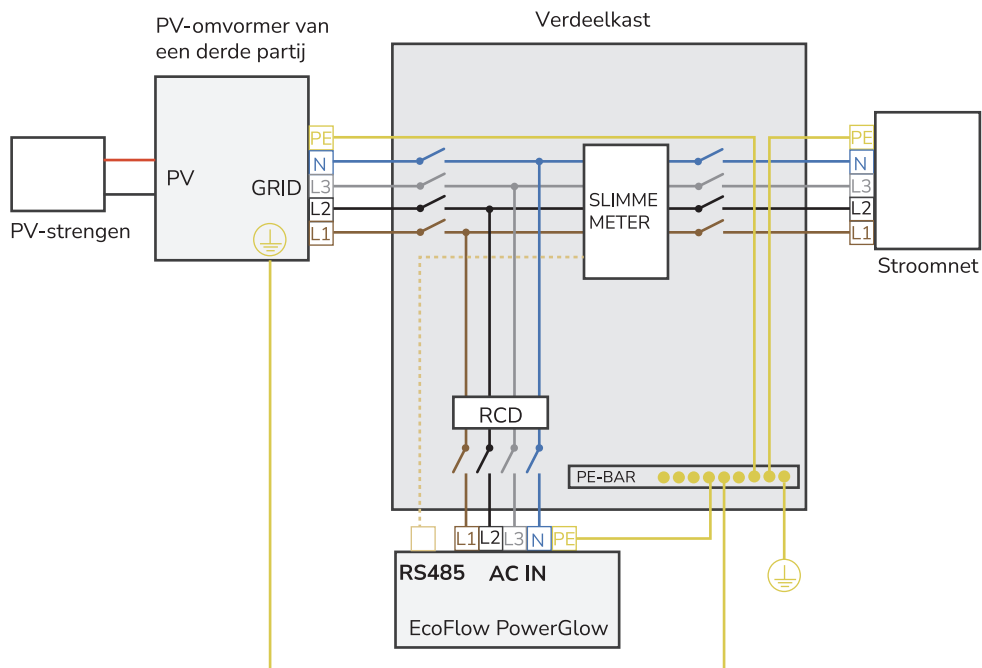
Bedradingsschema voor drie fasen

OPMERKING

- In sommige regio's kan de regelgeving een andere bedrading vereisen. Zie de specifieke eisen van de lokale regelgeving.

Een EcoFlow PowerGlow integreren in een EcoFlow PowerOcean-systeem





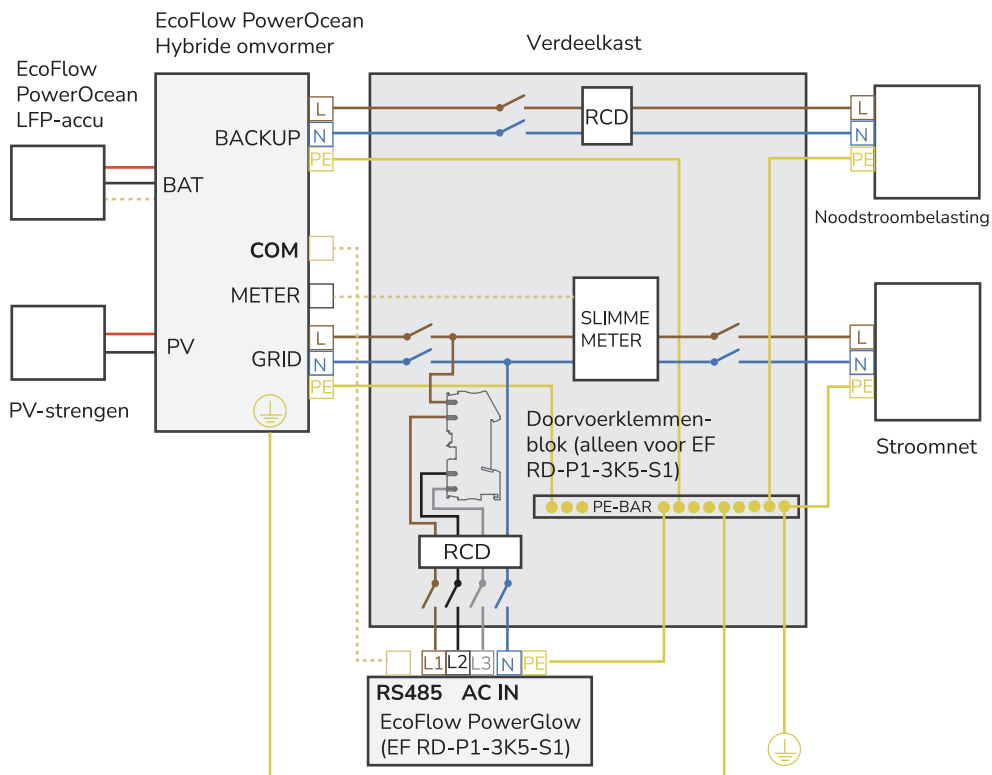
Bedradingsschema voor één fase

OPMERKING

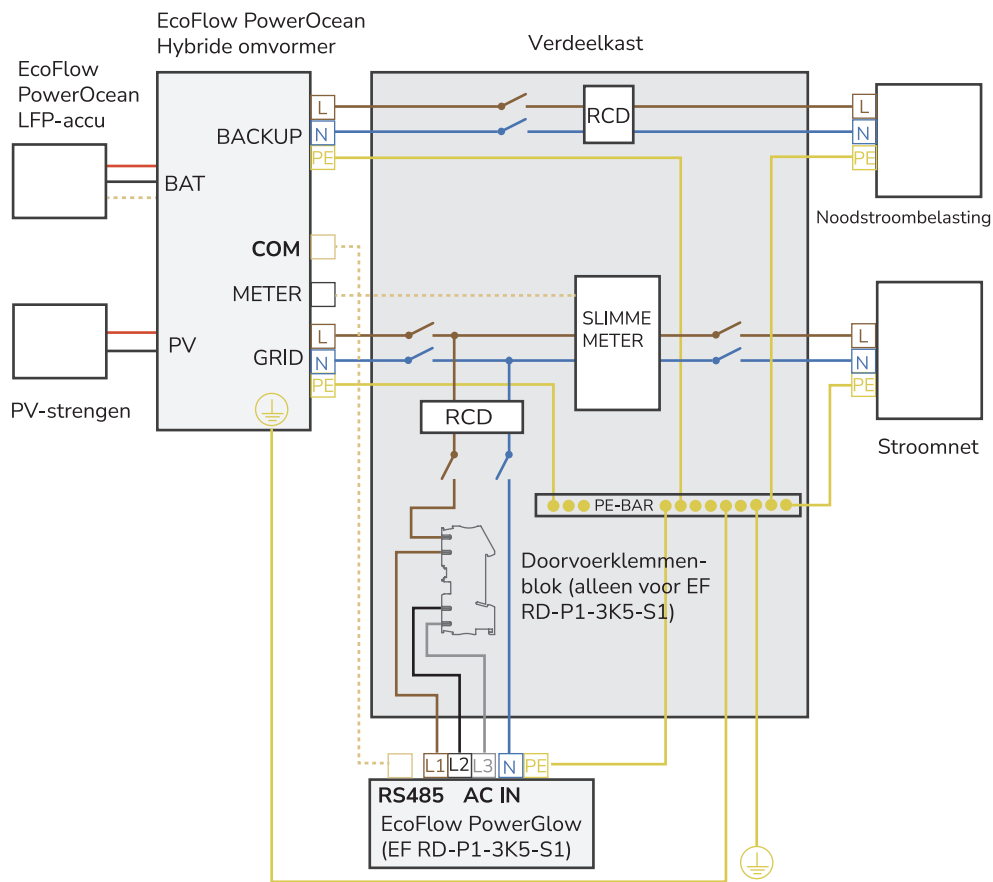
- In sommige regio's kan de regelgeving een andere bedrading vereisen. Zie de specifieke eisen van de lokale regelgeving.

Een EcoFlow PowerGlow integreren in een EcoFlow PowerOcean-systeem

Driefasige aardlekschakelaar gebruiken

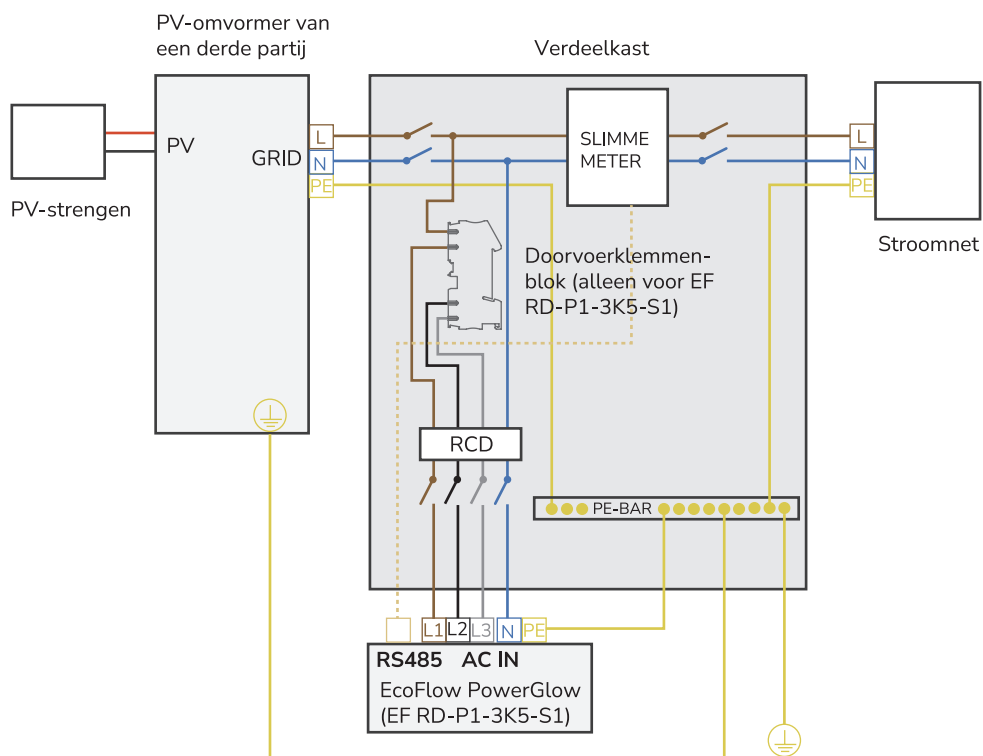


Eenfase aardlekschakelaar gebruiken

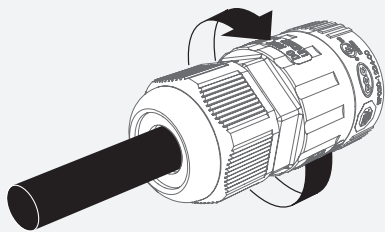


Een EcoFlow PowerGlow integreren in een zonne-energiesysteem van een derde partij

Driefasige aardlekschakelaar gebruiken

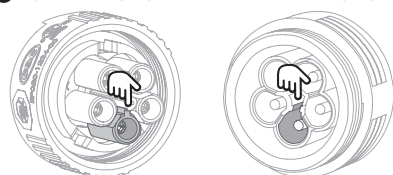


3



4

1 Lijn de AC-ingangsstekker uit met de AC-ingang.



AC-ingangsstekker

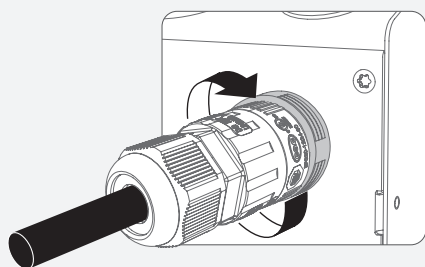
AC-ingang

AC-ingangsstekker

2

AC-ingang

5



(Optioneel) communicatie met een EcoFlow PowerOcean aansluiten

Methode 1: bekabelde verbinding (RS485)

EcoFlow PowerOcean hybride omvormer (drie fasen)

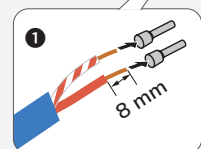
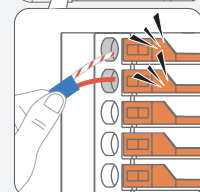
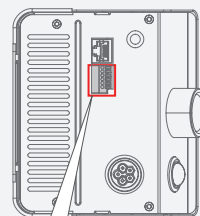
EcoFlow PowerOcean hybride omvormer (één fase)

OF

COM-aansluiting

COM-aansluiting

EcoFlow PowerGlow



Netwerkkabel

2



RS485A
RS485B

Sluit de communicatiekabel aan op 485A (oranje-wit) en 485B (oranje).

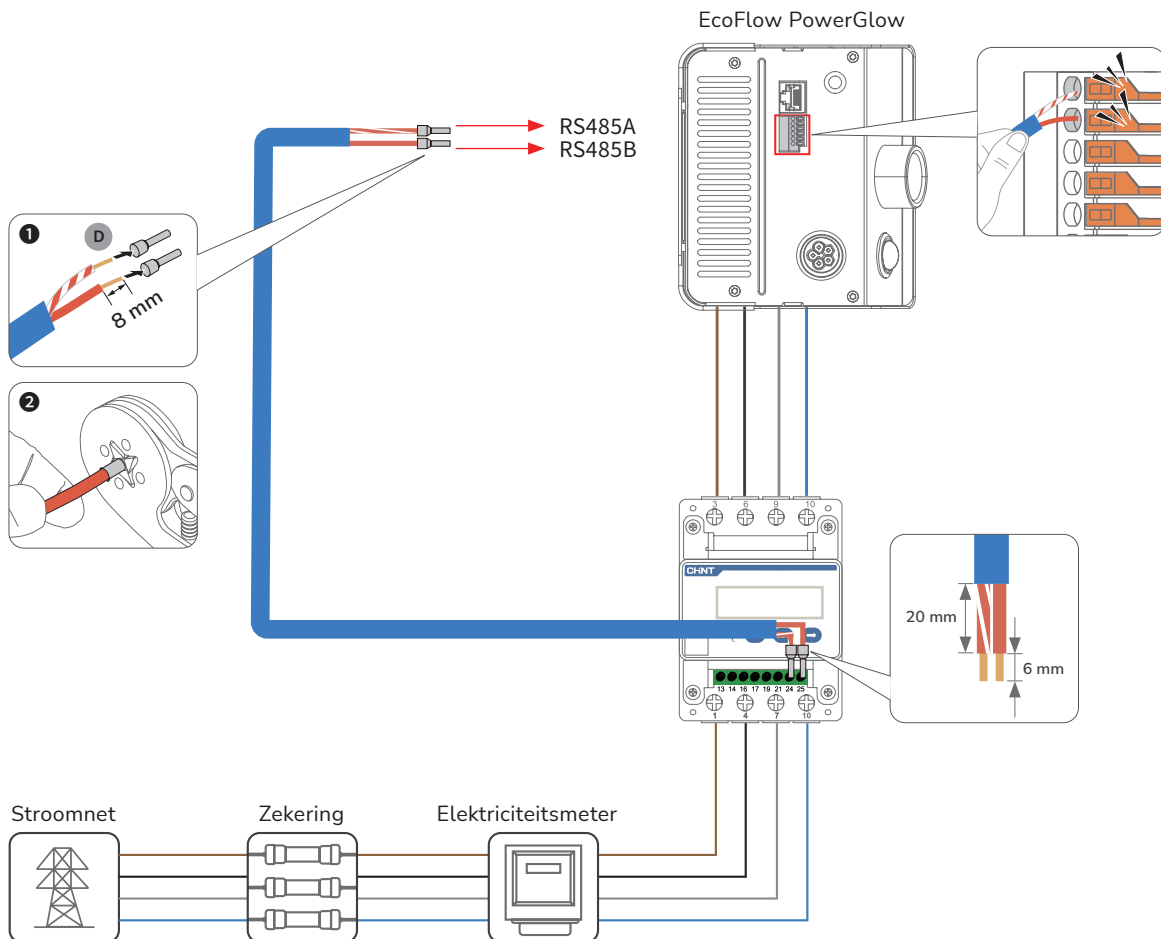
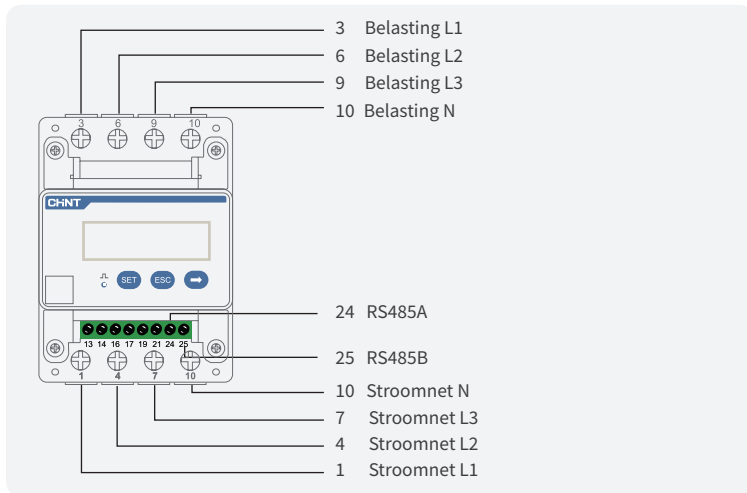
Methode 2: draadloze verbinding (wifi)

Om verbinding met hetzelfde draadloze netwerk te maken, opent u de EcoFlow-app, gaat u naar de **Apparaatinstellingen** van de PowerOcean en voegt u op de pagina met systeemonderdelen het apparaat toe. Zie de handleiding die met de PowerOcean wordt geleverd voor informatie over het toevoegen van een apparaat aan het PowerOcean-systeem.

- We raden aan om een netwerkkabel van CAT 5 of hoger te gebruiken.
- De slimme meter wordt apart verkocht en wordt geleverd met vooraf ingestelde parameters. Pas de relevante parameters niet aan.
- De compatibiliteit van dit product met slimme meters kan per regio en versie verschillen. Zie voor gedetailleerde instructies voor de installatie en het aansluitschema van de slimme meter voor dit product de handleiding die met de slimme meter wordt geleverd.

DE SLIMME METER INSTALLEREN

- METERBEMONSTERING**
Vind de meterkast en sluit de slimme meter volgens het schema aan.
- COMMUNICATIE MET DE METER**
Vind communicatieklemmen 24 en 25 op de meter en verbind ze met de RS485-poort van de EcoFlow PowerGlow.

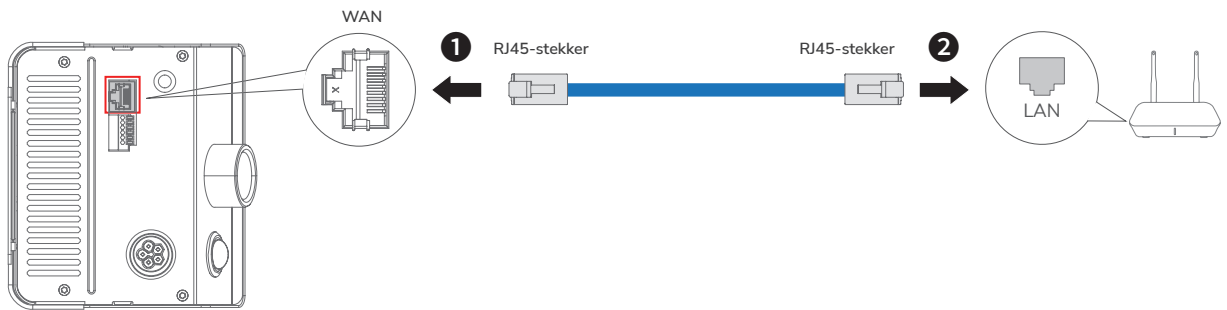


Met een netwerk verbinden

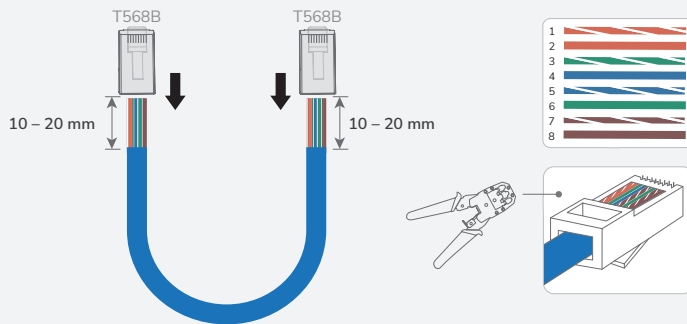
OPMERKING

- Gebruik voor een stabiele verbinding een afgeschermd netwerk-kabel van CAT 5 of hoger.

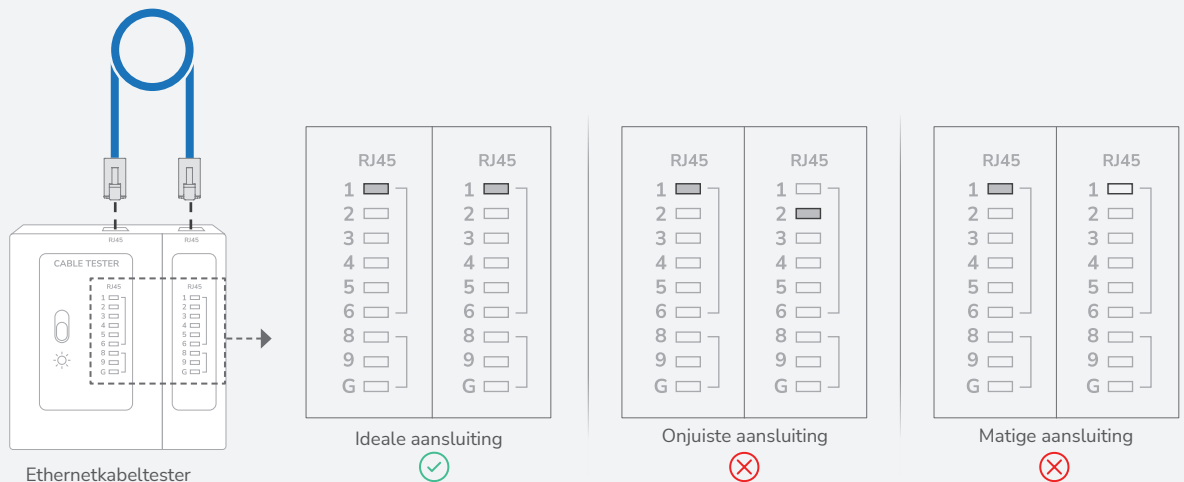
• METHODE 1: VIA EEN BEDRAAD NETWERK



- 1** De beide uiteinden van de netwerkkabel worden volgens de T568B-standaard aangesloten.

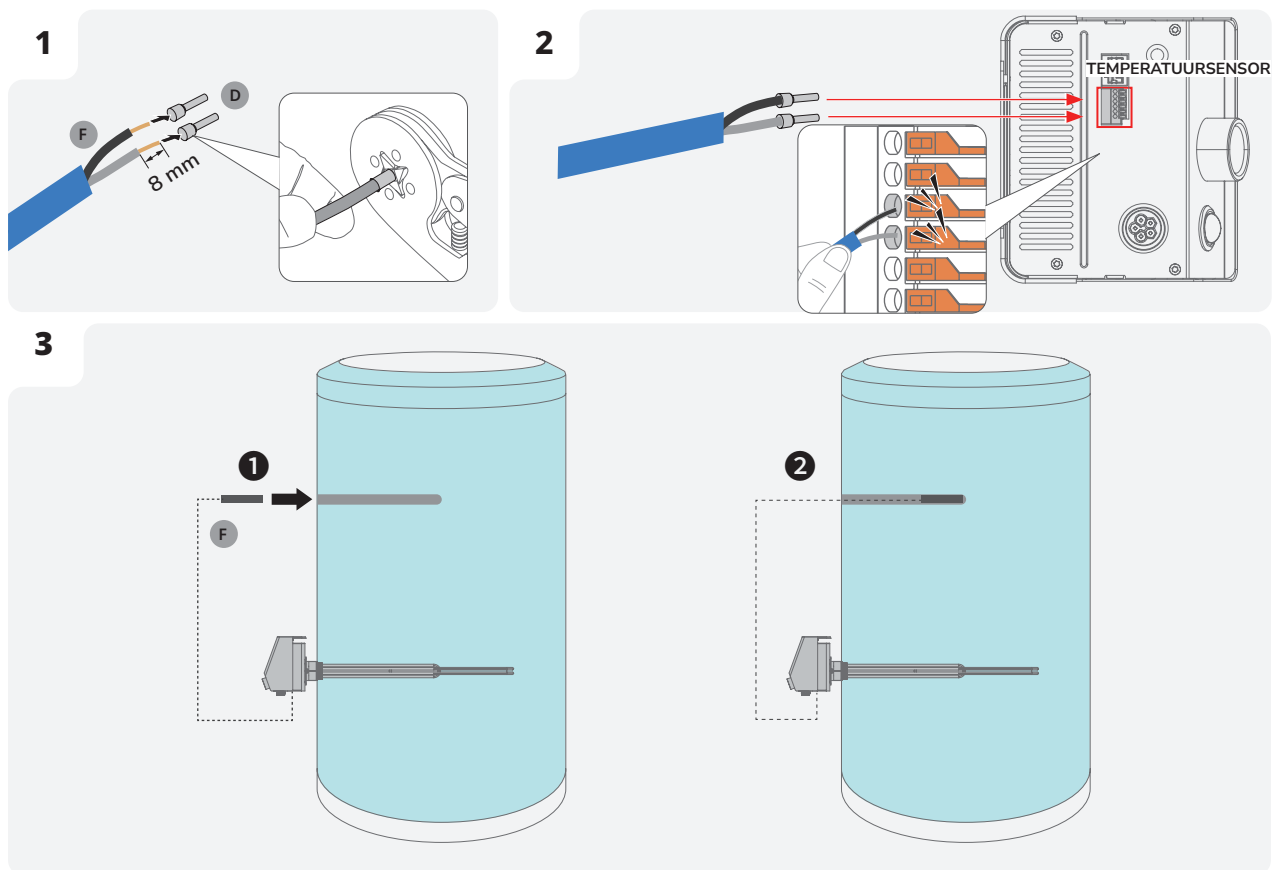


- 2** Test de verbinding van de netwerkkabel. Als de leds van de twee RJ45-poorten om de beurt aangaan, is de netwerkkabel goed aangesloten en zou de netwerkkabel moeten werken.



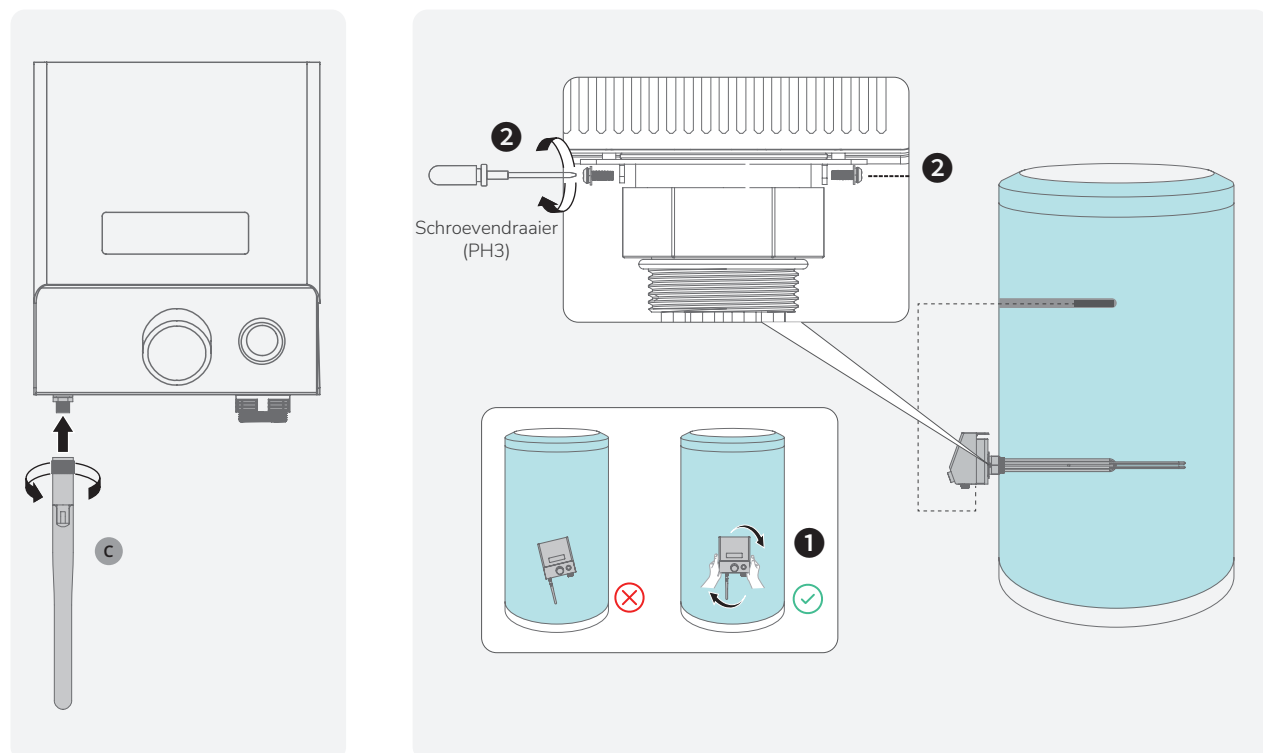
• METHODE 2: VIA EEN DRAADLOOS NETWERK

Zie de paragraaf Het systeem in bedrijf stellen in deze handleiding voor instructies om verbinding met een draadloos netwerk te maken.



Een wifi-antenne installeren

Het bedieningspaneel beveiligen



Het systeem in bedrijf stellen

Voor het inschakelen controleren

Onderdeel	Acceptatiecriterium
Apparatuur	Apparatuur is juist en veilig geïnstalleerd.
Ligging van de kabels	Kabels zijn juist en volgens de eisen van de klant aangelegd.
Kabelbinders	Kabelbinders zijn gelijkmatig verdeeld en er zijn geen bramen.
Aarding	De aardegeleider is juist, veilig en betrouwbaar aangesloten.
Schakelaars	Alle met het systeem verbonden schakelaars staan uit.
Kabelaansluitingen	De AC-stroomkabel en communicatiekabels zijn juist, veilig en betrouwbaar aangesloten.
Ongebruikte klemmen en poorten	Ongebruikte klemmen en poorten zijn met waterdichte kapjes afgedicht.
Installatieomgeving	De installatieomgeving is schoon en opgeruimd.

Het systeem inschakelen

PROCEDURE (GEÏNTEGREERD MET EEN POWEROCEAN)

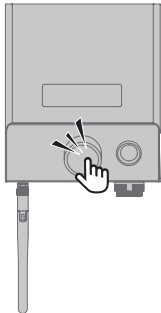
1. Schakel het PowerOcean-systeem in. Zie de installatiehandleiding die met de PowerOcean wordt meegeleverd.
2. Schakel de AC-schakelaar die rechtstreeks met het apparaat is verbonden in.
3. Zet de aan-uitschakelaar op I.
4. Bekijk de bedrijfsstatus op het lcd-scherm. Normaal wordt de huidige watertemperatuur weergegeven.

PROCEDURE (GEÏNTEGREERD IN EEN PV-SYSTEEM VAN EEN DERDE PARTIJ)

1. Schakel het PV-systeem van de derde partij in.
2. Schakel de AC-schakelaar die rechtstreeks met het apparaat is verbonden in.
3. Zet de aan-uitschakelaar op I.
4. Bekijk de bedrijfsstatus op het lcd-scherm. Normaal wordt de huidige watertemperatuur weergegeven.

OPMERKING

- Tijdens de eerste inbedrijfstelling moet u de knop een keer indrukken of een via de EcoFlow-app een inschakelopdracht sturen om de verwarmingsmodus van het apparaat te activeren.



Het systeem uitschakelen

⚠ WAARSCHUWING

- Ontkoppel voor de installatie, het bedrijf en onderhoud van de apparatuur altijd eerst alle stroombronnen.
- De aan-uitschakelaar schakelt alleen de verwarmingsfunctie in of uit. Om het apparaat helemaal stroomloos te maken, moet u de AC-schakelaar of aardlekschakelaar waarop dit apparaat is aangesloten uitschakelen.

PROCEDURE (GEÏNTEGREERD MET EEN POWEROCEAN)

1. Zet de aan-uitschakelaar op O.
2. Schakel de AC-schakelaar die rechtstreeks met het apparaat is verbonden uit.
3. Schakel het PowerOcean-systeem uit. Zie de installatiehandleiding die met de PowerOcean wordt meegeleverd.
4. Controleer of het lcd-scherm uitstaat.

PROCEDURE (GEÏNTEGREERD IN EEN PV-SYSTEEM VAN EEN DERDE PARTIJ)

1. Zet de aan-uitschakelaar op O.
2. Schakel de AC-schakelaar die rechtstreeks met het apparaat is verbonden uit.
3. Schakel het PV-systeem van de derde partij uit.
4. Controleer of het lcd-scherm uitstaat.

Lcd-scherm

In- of uitgeschakeld	Beschrijving
	Opstarten, de huidige watertemperatuur wordt weergegeven.
	Geeft tijdens het draaien van de temperatuurknop de gewenste watertemperatuur weer.
	Als u de knop eenmaal indrukt, knipperen de cijfers twee keer en is de gewenste watertemperatuur ingesteld.
	Geeft een foutstatus aan.
	Wordt draadloos bijgewerkt
	Niet verbonden met een netwerk.
	Netwerkfout.
	Uitschakelen.

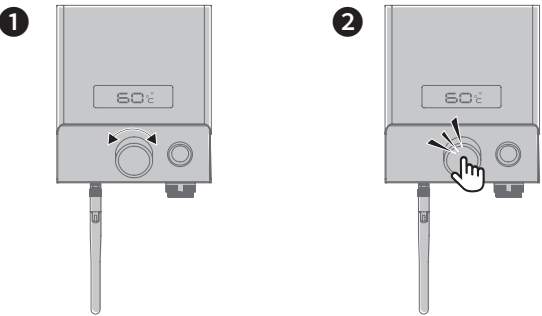
OPMERKING

- Als het lcd een fout aangeeft, kunt u in de EcoFlow-app een foutcode vinden om het probleem op te lossen.

De temperatuur instellen

• METHODE 1: MET DE TEMPERATUURKNOP

Draai de temperatuurknop tot de gewenste temperatuur op het lcd-scherm wordt weergegeven en druk de knop vervolgens in om de temperatuur in te stellen. De cijfers knipperen twee keer als bevestiging.

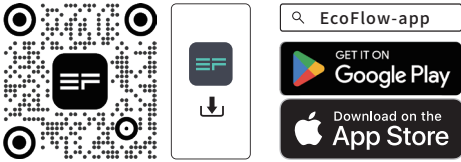


• METHODE 2: MET DE ECOFLOW-APP

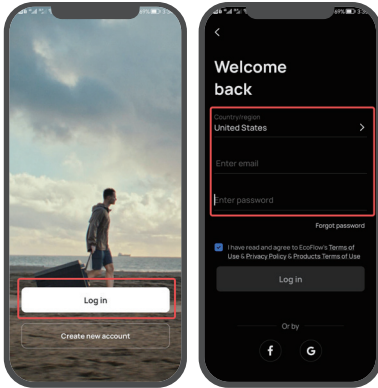
Zie de paragraaf Appbediening in deze handleiding.

1. DE ECOFLOW-GEbruikersAPP DOWNLOADEN EN INSTALLEREN

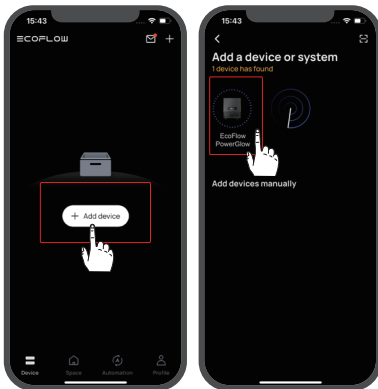
Scan de QR-code of download de app van:
<https://download.ecoflow.com/app>



2. MAAK EEN NIEUW ACCOUNT EN MELD U AAN.



3. VOEG HET APPARAAT TOE.



4. MAAK VERBINDING VIA WIFI OF ETHERNET.

