

Handleiding 3P EH(30-50)k met HV batterijen



Inhoud

1. Energiemeter	3
1.1. Driefasige energiemeter (3x400V+N)	4
1.2. Hoe controleren of energiemeter juist is aangesloten	5
1.3. Dual Meter (voor externe PV)	6
2. Aansluiten omvormer	7
Aansluiten Grid, Backup & Smart poort	8
Communicatiepoorten	8
Directe CT.....	8
2.1. Aansluiten Batterij	10
2.1.1. Dyness T-reeks	10
2.1.2. Pylontech H-reeks	12
2.1.3. BYD Battery Box Premium – HVS & HVM	14
3. Instellen omvormer via Bluetooth	16
3.1 Connecteer met Bluetooth	16
3.2 Selecteer het Bluetooth-signaal	16
3.3 Login account	17
3.4 Setup (Quick Setting)	17
3.4.1 Inverter Time	17
3.4.2 Battery model.....	18
3.4.3 Meter setting.....	18
3.4.4 Grid code	19
3.4.5 Work Mode.....	19
3.5 APP Interface	21
3.5.1 Home	21
3.5.2 Info.....	22
3.5.3 Alarm.....	23
3.5.4 Settings	23
4. Wifi koppelen	29
4.1. Via Solis Cloud app.....	29
5. Remote control Solis Cloud.....	32

1. Energiemeter

Wat is een energiemeter?

Een energiemeter in een batterijsysteem is een meetinstrument dat continu het energieverbruik, de energieopwekking (zoals van zonnepanelen), en de energiestromen naar en van het elektriciteitsnet en de batterij bewaakt. Het apparaat registreert hoeveel energie wordt verbruikt door huishoudelijke apparaten, hoeveel energie wordt opgeslagen in de batterij, en hoeveel energie eventueel naar het net wordt geëxporteerd.

Waarom is een energiemeter belangrijk in een batterijsysteem?

1. Balans tussen vraag en aanbod:

- Een energiemeter helpt om de energiestromen in balans te houden. Het geeft aan of je batterij moet opladen of ontladen op basis van de vraag van het huishouden en de beschikbaarheid van zonne-energie.

2. Zero feed-in controle:

- In systemen met een "zero feed-in" beperking (geen export naar het net), zorgt een energiemeter ervoor dat er geen overtollige stroom naar het net wordt gestuurd door de batterij of zonnepanelen. Dit wordt vaak vereist door netbeheerders in bepaalde regio's.

3. Efficiëntie en kostenbesparing:

- De energiemeter maakt geavanceerd energiebeheer mogelijk, zoals het opladen van de batterij tijdens goedkopere uren en het ontladen tijdens piekuren. Dit kan helpen om energiekosten aanzienlijk te verminderen.

Types energiemeters:

1. Monofasige energiemeters:

- Gebruikt voor woningen met een enkelfasige elektriciteitsaansluiting.

2. Driefasige energiemeters:

- Geschikt voor woningen of bedrijven met een driefasige aansluiting.

1.1. Driefasige energiemeter (3x400V+N)

Belangrijke info:

CT-klemmen: 300A/5A (Eastron SDM630CT V2)

Klem 1-4: Aansluiten 3F+N

Klem 5&6: Voeding (Moet altijd gevoed worden door L1)

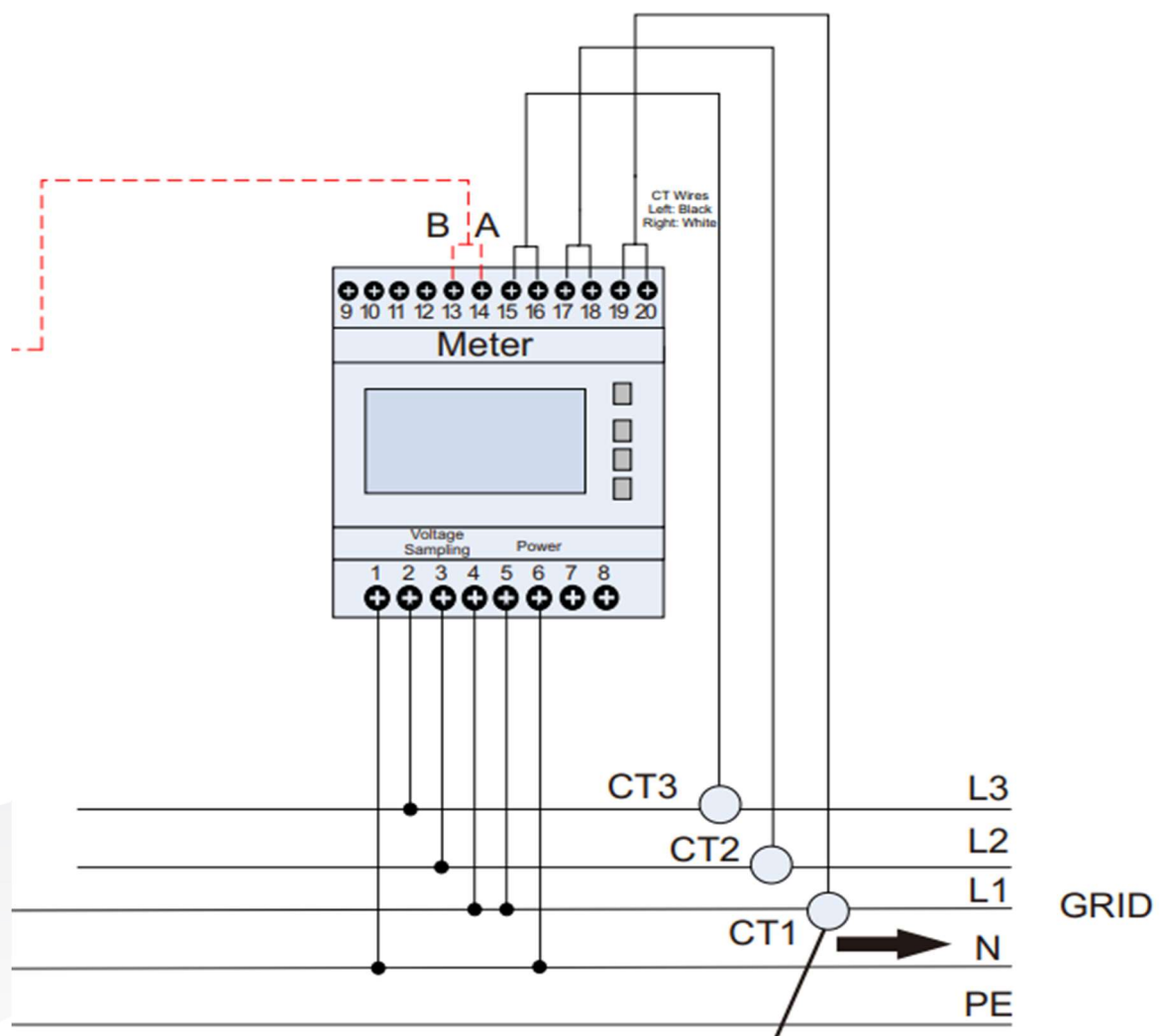
Klem 13&14: RS485/Meter communicatie 13: B 14: A

Klem 15-20: CT-klem met Even: Wit Oneven: Zwart

Let op!!!

Als deze andersom aangesloten worden veranderd de richting van de spoel

Als deze niet op de juiste voorziene fase zitten meet de meter niet juist



1.2. Hoe controleren of energiemeter juist is aangesloten

Wanneer er een digitale meter aanwezig is:

1. Klik op de drukknop van de digitale meter
2. Zoek parameter 1.7.0 & 2.7.0
(1.7.0: Ogenblikkelijk verbruik 2.7.0: Ogenblikkelijke injectie)
3. Vergelijk deze waarde met de waarde van de energiemeter
1P-meter: druk op knop tot je het vermogen ziet in kW.
3P-meter: druk op U/I tot je het totale vermogen ziet in kW.

Let op!

Negative waarde: Verbruik

Positive waarde: Injectie

Wanneer er geen digitale meter aanwezig is:

1. Meet klem 1-4 of dit de verwachte fase is.
Dit kan gecontroleerd worden met een multimeter door de spanning te meten tussen de hoofdaansluiting en de energiemeter. Als L1 van de hoofdaansluiting en de L1 (klem 4) op de zelfde fase zijn aangesloten krijg je hiertussen 0V. Dit moet gecontroleerd worden voor alle fasen.
2. Als bovenstaande klopt druk je op U/I tot je de stromen ziet van alle 3 de fasen.
3. Daarna klik je een voor een de CT-klem los en kijk je welke fase er naar 0A gaat. Stel je koppelt CT1 los en ziet een andere fase naar 0A gaan, dan weet je dat dit niet de juiste fase is. Dit doe je opnieuw voor alle fasen.
4. Om te controleren of de CT-klem de juiste waarde meet kan je de stroom vergelijken met wat je meet met een amperetang.

Als al deze stappen kloppen ben je 100% zeker dat de meter juist geplaatst is.

1.3. Dual Meter (voor externe PV)

De **Dual Meter** oplossing maakt het mogelijk om de productiegegevens van externe (third-party) PV-omvormers te integreren in het Solis Cloud monitoringplatform. Deze oplossing is ontworpen voor installaties waarbij meerdere merken omvormers worden gebruikt, en biedt een gestandaardiseerde manier om ook niet-Solis omvormers te volgen.

Instellingen:

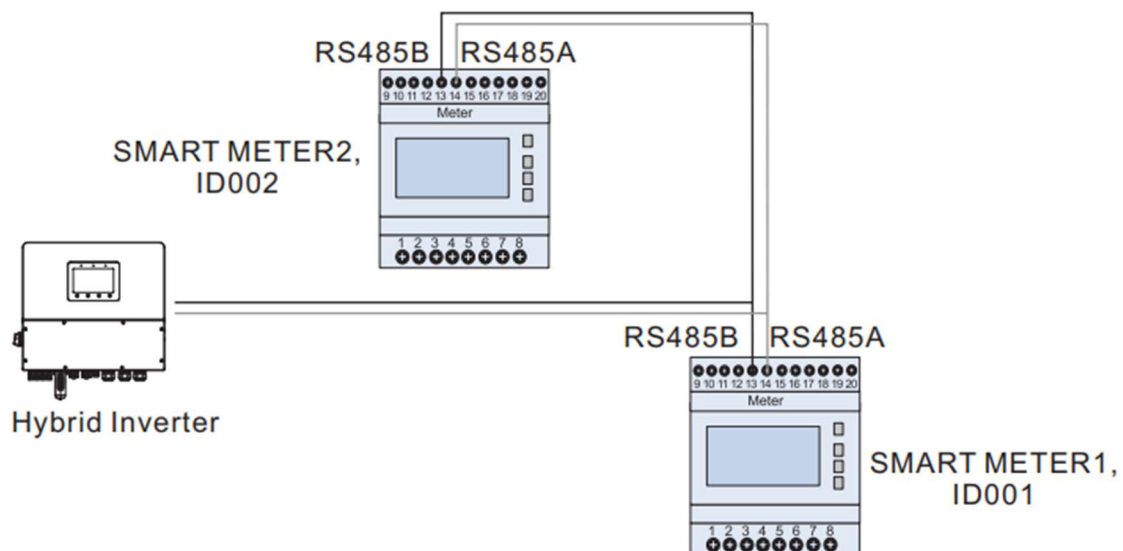
Omvormer Setting:

- Professional Setting(password:1000)
- Device setting
- Meter/ CT Setting(meter)
- Meter Type(meter)
- Meter/CT Installation Location(Grid +PV Inverter)

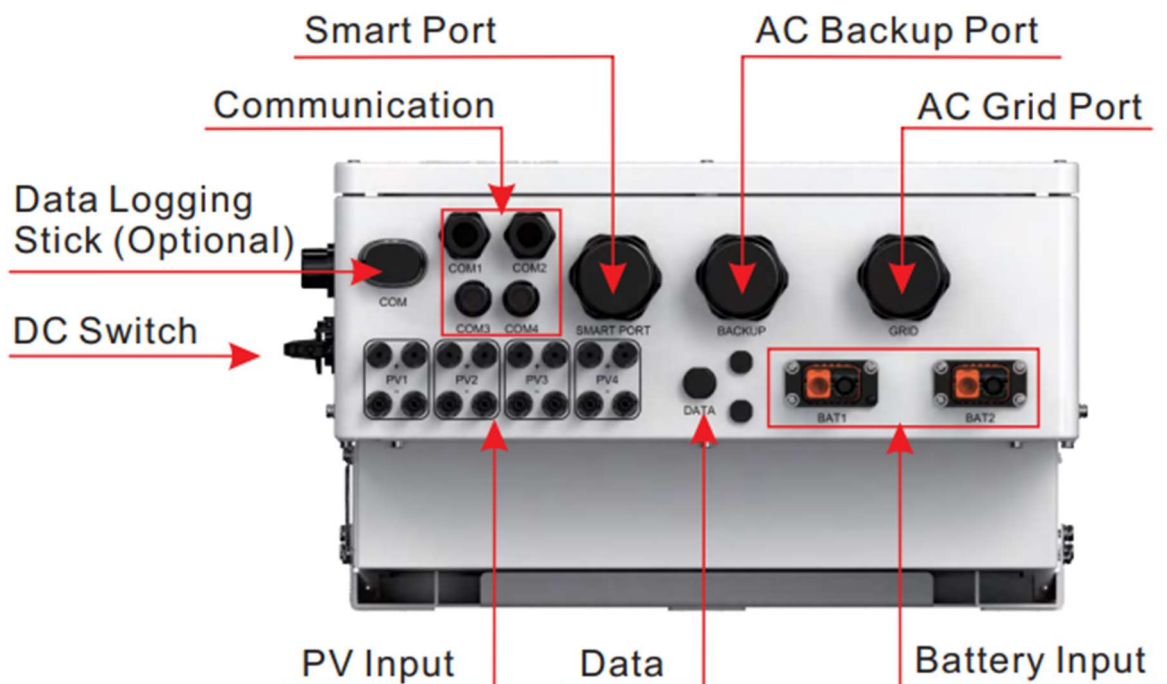
Meter setting:

- Meter setting password: 1000
- Meter1(grid) Address: 001
- Meter2(PV inverter) Address: 002

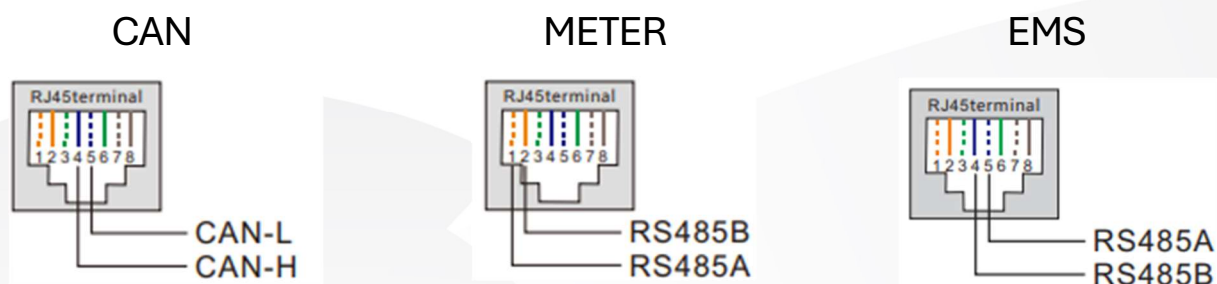
Aansluitschema:



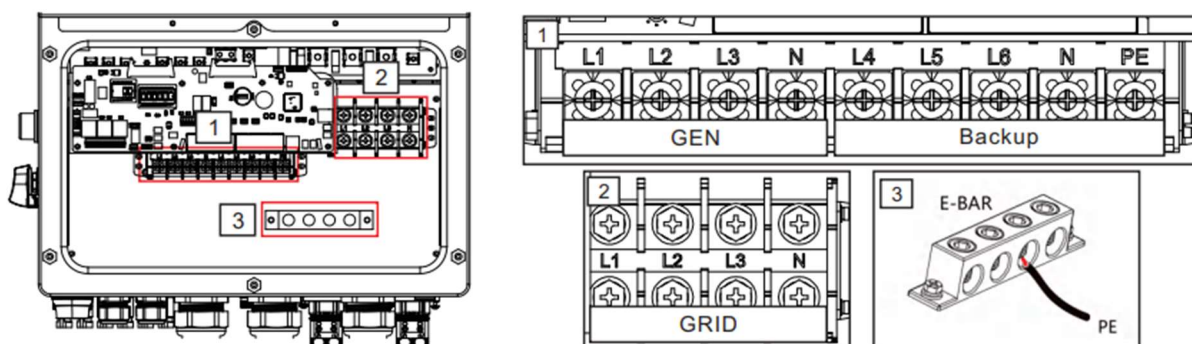
2.Aansluiten omvormer



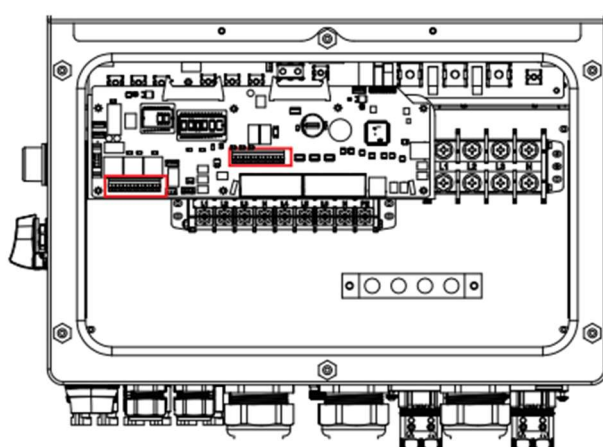
PV-ingangen	Aansluiten van PV strings
DC-switch	DC-schakelaar
Batterij connectie 2x	Voeding batterij
COM poort	Dongle aansluiting / RS485 aansluiting (EMS)
Communicatie	Wartels voor communicatie kabels
Smart poort	Smart port aansluiting
AC connectie Grid	netaansluiting
AC connectie Back-up	Back-up aansluiting (altijd onder spanning)



Aansluiten Grid, Backup & Smart poort

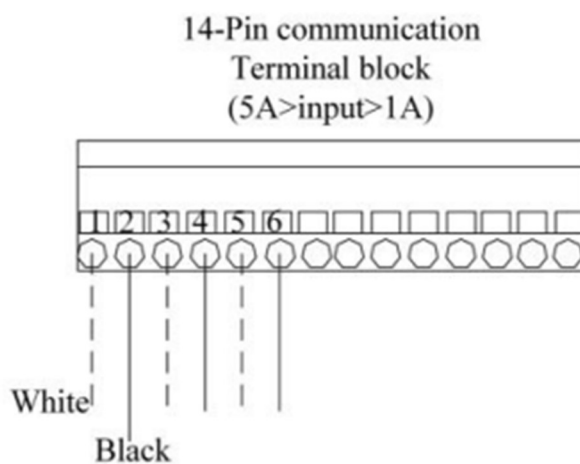


Communicatiepoorten



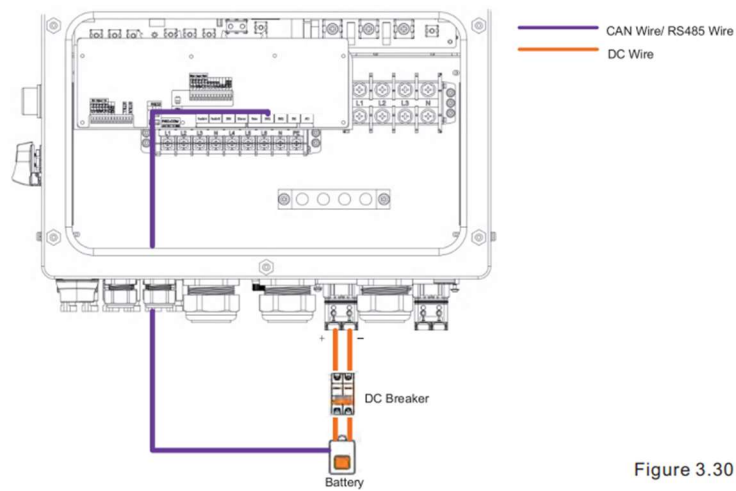
RS485	Aansluiten extern EMS systeem
PAR-A/B	Master/Slave connectie
BMS	Communicatie met batterij
Meter communicatie	Meter aansluiting
DRM	DRM connectie

Directe CT

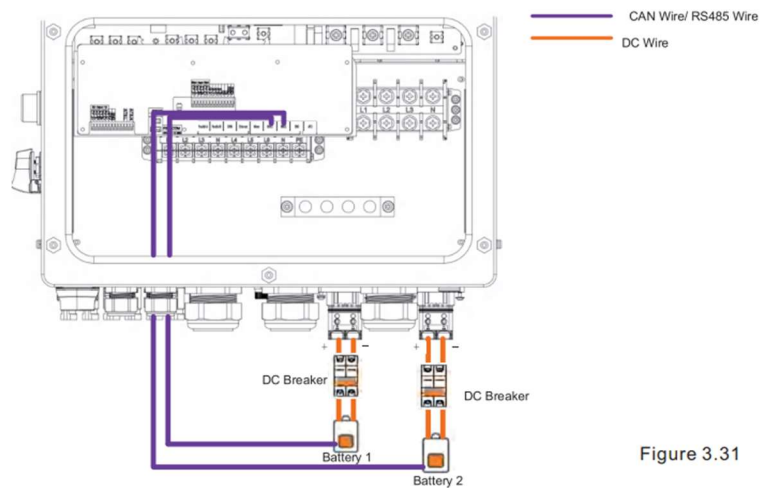


Batterij aansluitmogelijkheden

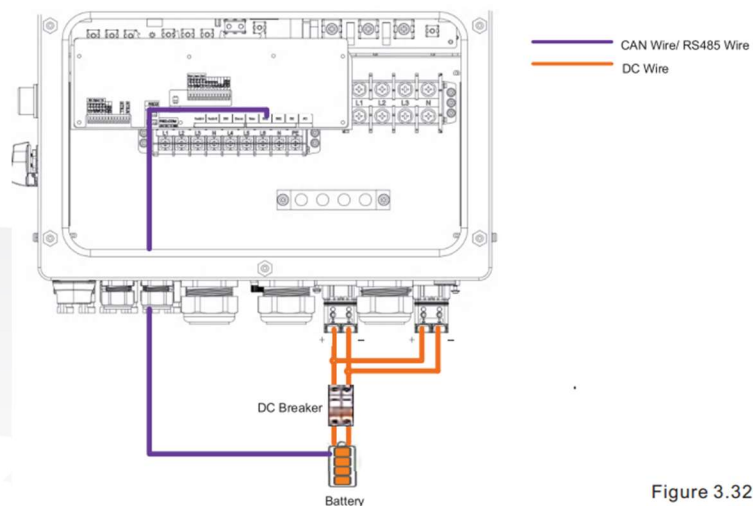
1x Batterij & 1x Can-communicatie



2x Batterij & 2x Can-communicatie

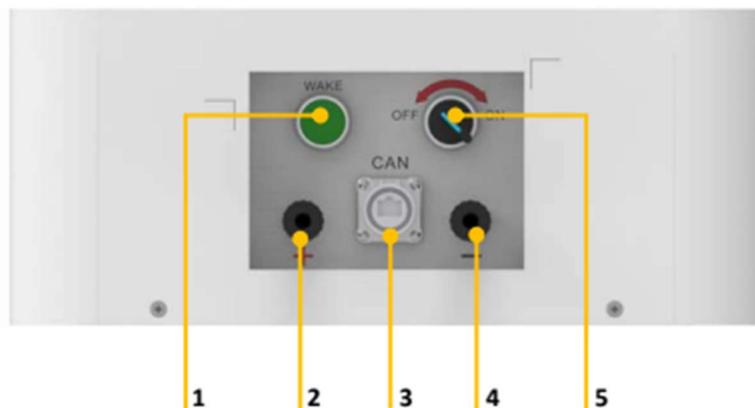


2x Batterij & 1 Can-communicatie



2.1. Aansluiten Batterij

2.1.1. Dyness T-reeks



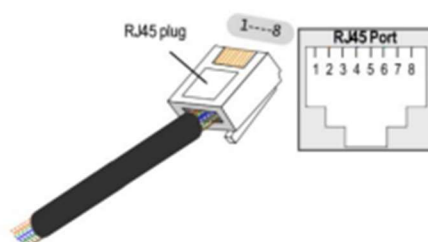
1: Aan/uit-knop

2: Batterijaansluiting positief

3: CAN-communicatiepoort (Pin 4&5)

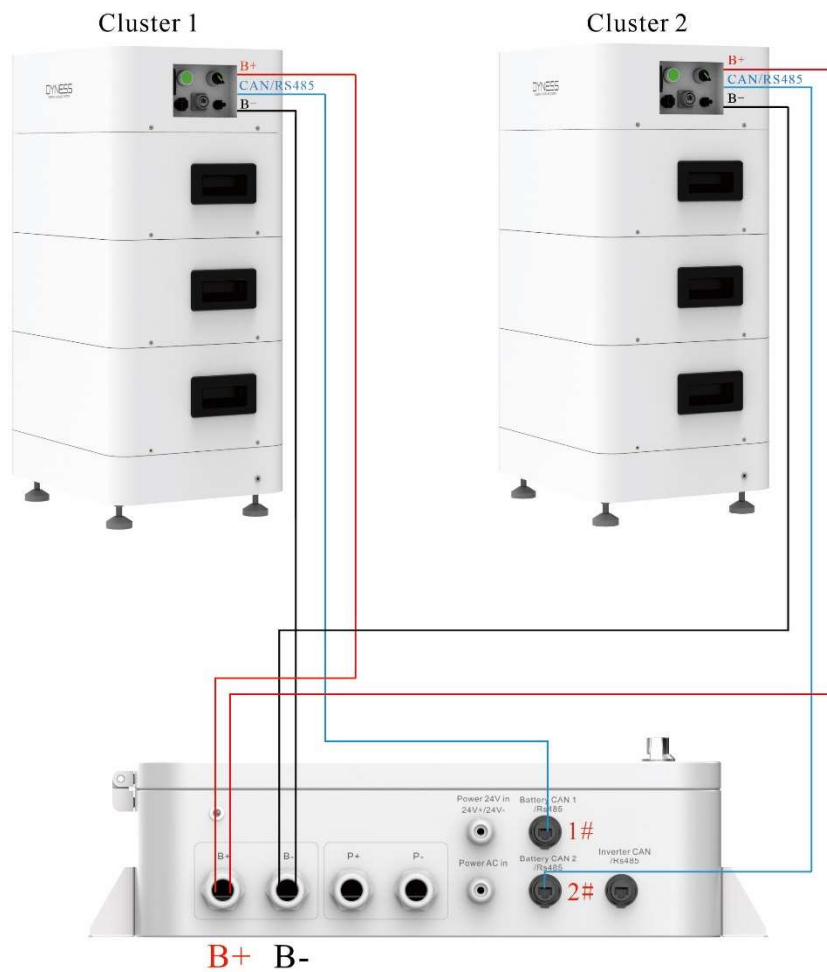
4: Batterijaansluiting negatief

5: Aan/uit-schakelaar

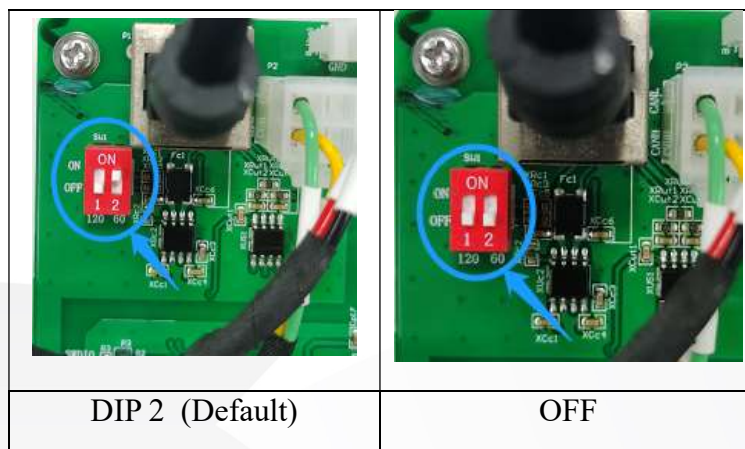


PIN	Color	Definition
PIN1	Orange/White	Reserved
PIN2	Orange	XGND
PIN3	Green/White	Reserved
PIN4	Blue	CANH
PIN5	Blue/White	CANL
PIN6	Green	NC
PIN7	Brown/White	Reserved
PIN8	Brown	NC

Parallele connectie van meerdere Towers op 1 ingang:



1. Sluit alle DC kabels aan van de verschillende stapels
2. Sluit alle Can-kabels aan
3. Geef de combinerbox voeding
4. Plaats zowel in de combinerbox als in de eerste BMU (openschroeven) de Dipswitches op OFF

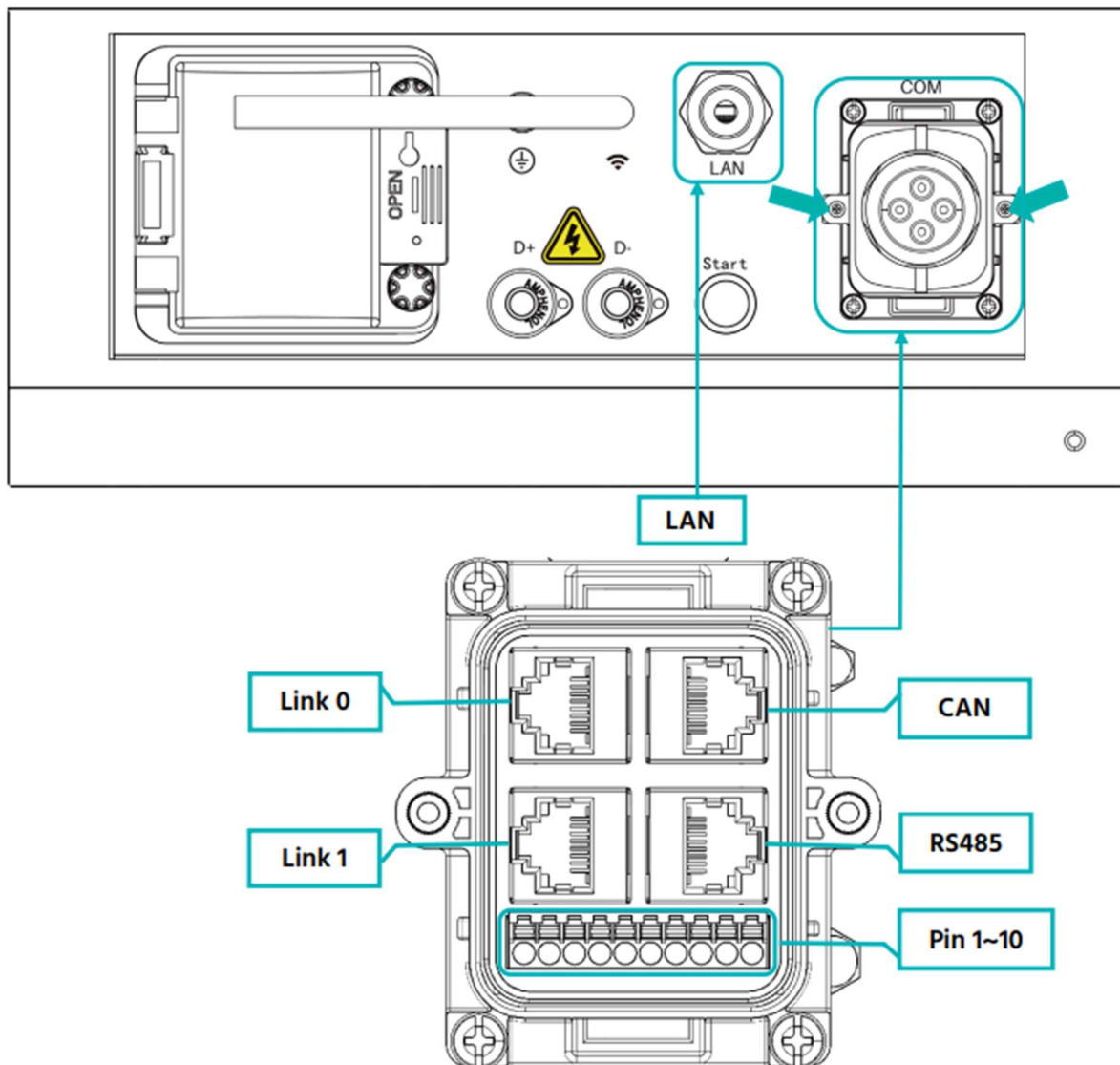


5. Sluit de omvormer aan op P+ & P- en omvormer CAN.

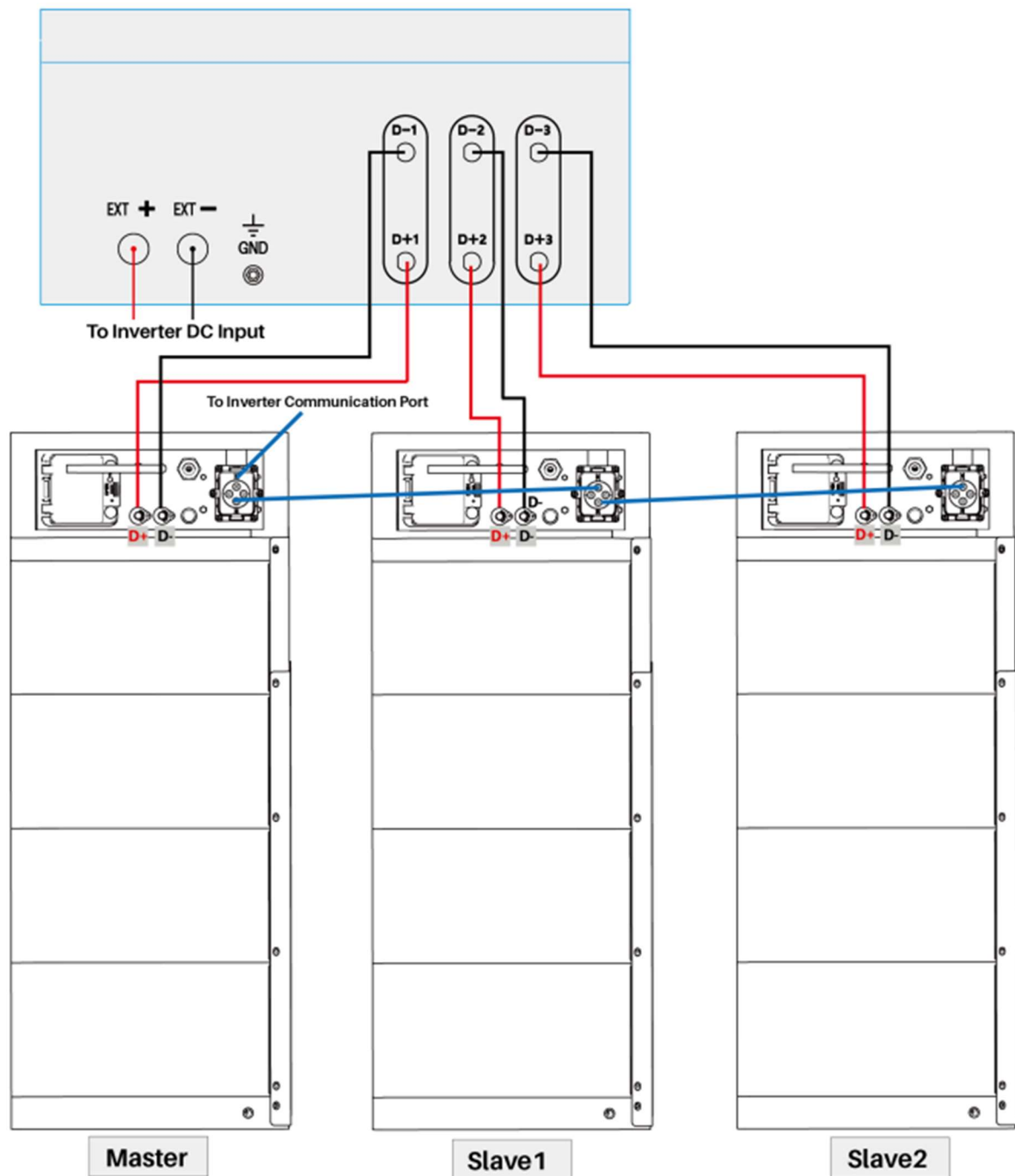
2.1.2. Pylontech H-reeks

Bij het aansluiten van de H1, H2 & H3 aan de omvormer hebben we steeds 2x power kabel (D+) & - (D-). Deze worden aangesloten op de juiste connectoren.

Daarnaast moet de CAN-kabel aangesloten worden op de CAN-poort van de batterij. (Pin4&5 Blauw en Blauw-wit)



Parallele connectie van meerdere Towers op 1 ingang:

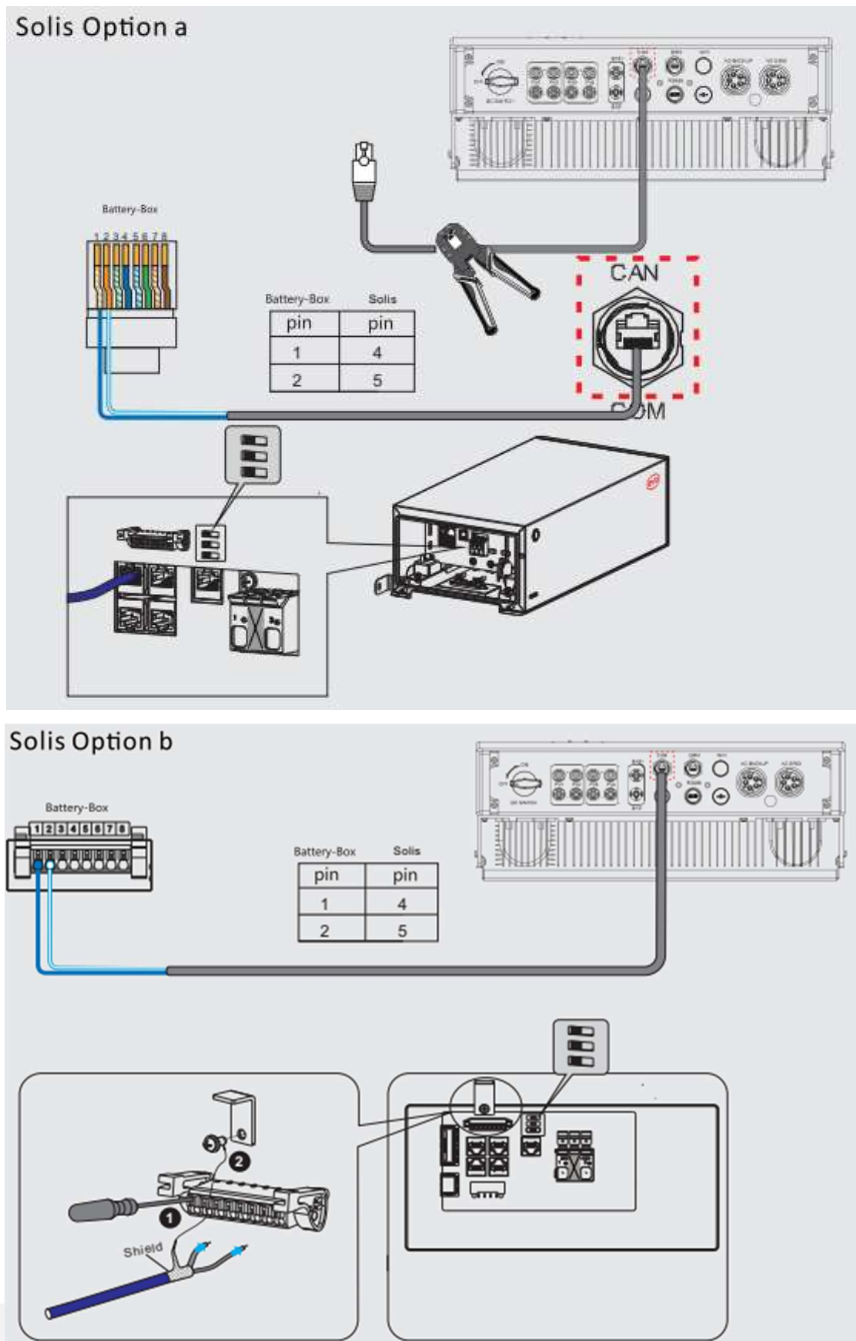


1. Sluit alle DC kabels van de verschillende stapels aan op de combinerbox
2. Ga vanaf de master batterij naar de volgende batterij van Link 1 naar Link 0. En zo verder tot alle batterijen zijn aangesloten.
3. Connecteer de Power kabels (EXT + & EXT -) en Can kabel aan de omvormer.

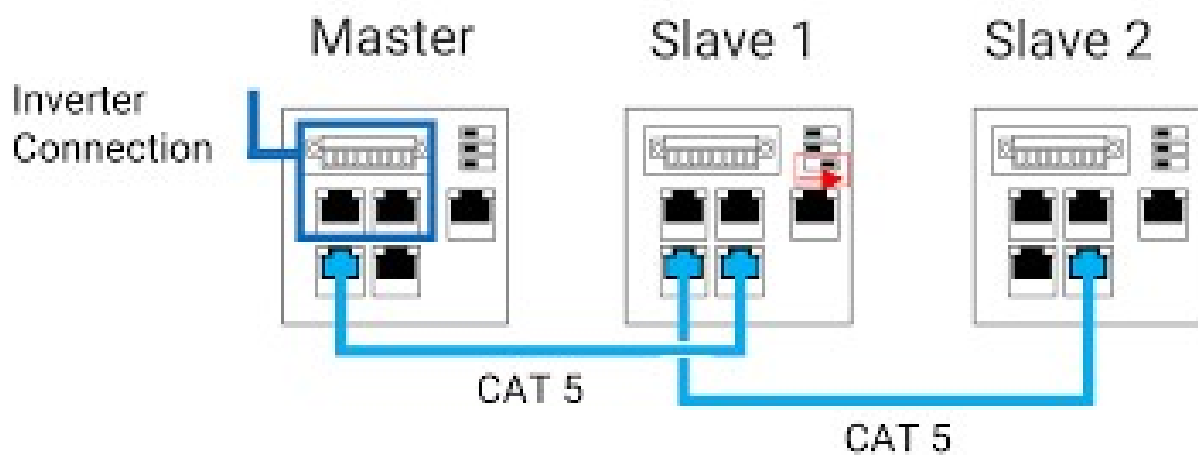
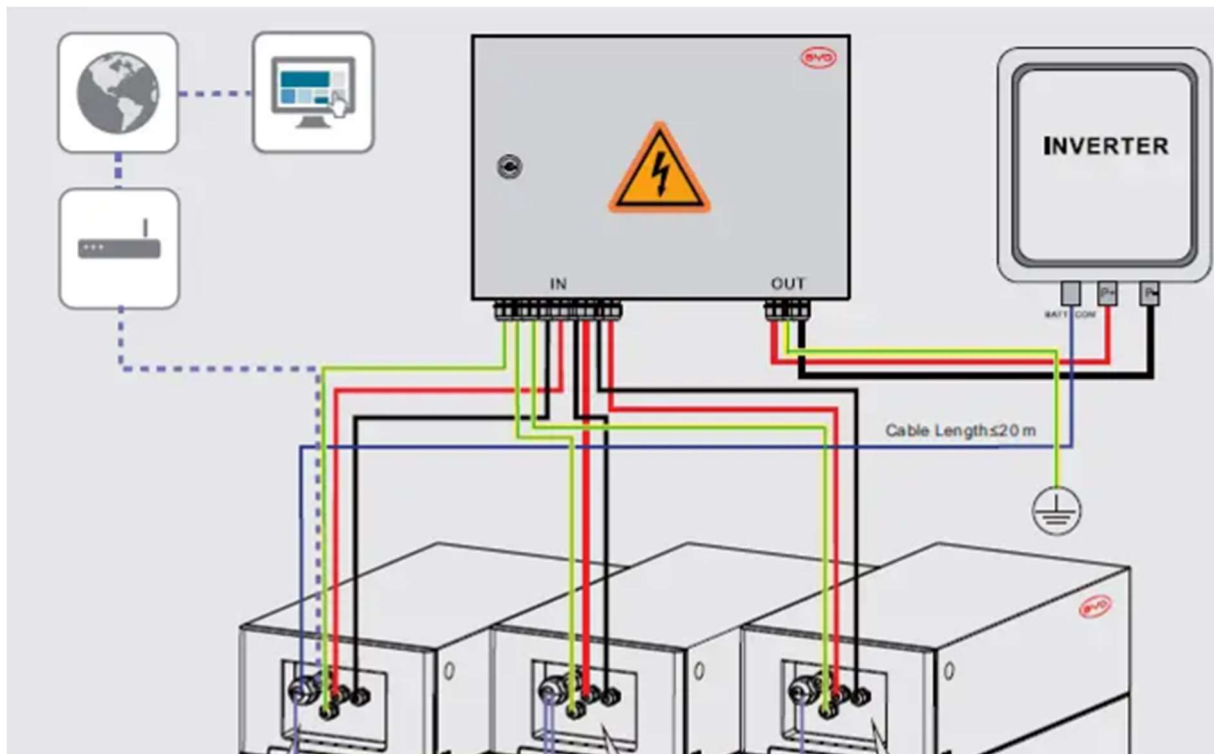
2.1.3. BYD Battery Box Premium – HVS & HVM

Bij het aansluiten van HVS & HVM aan de omvormer hebben we steeds 2x power kabel + (rood) & - (zwart). Deze worden aangesloten op de juiste connectoren.

Daarnaast moet de CAN-kabel aangesloten worden op de CAN-poort van de batterij.
(Pin 1 & 2 aan batterijkant)



Parallalle connectie van meerdere Towers op 1 ingang:

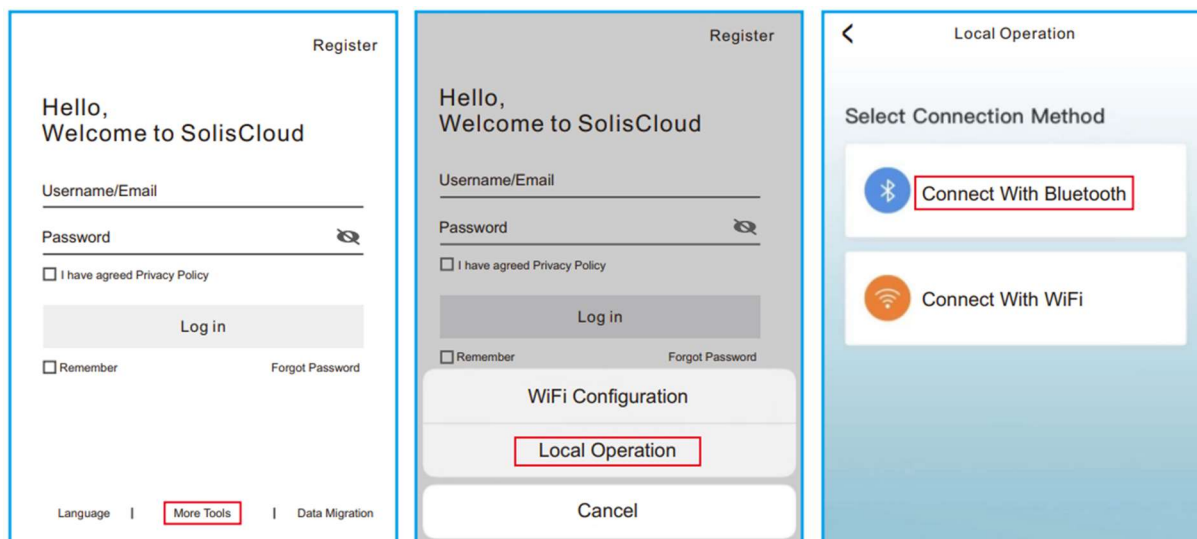


1. Sluit alle DC kabels van de verschillende stapels aan op de combinerbox
2. Ga vanaf de master batterij naar de volgende batterij van "IN" naar "OUT". Ga zo verder tot alle batterijen zijn aangesloten.
3. Connecteer de Power kabels (P + & P -) en Can kabel aan de omvormer.
4. De Dipswitch (parallel) moet van de master en de laatste batterij links staan. Als je met 3 batterijen werkt moet de Slave 1 (middelste) de dipswitch (parallel) naar rechts geplaatst worden.

3. Instellen omvormer via Bluetooth

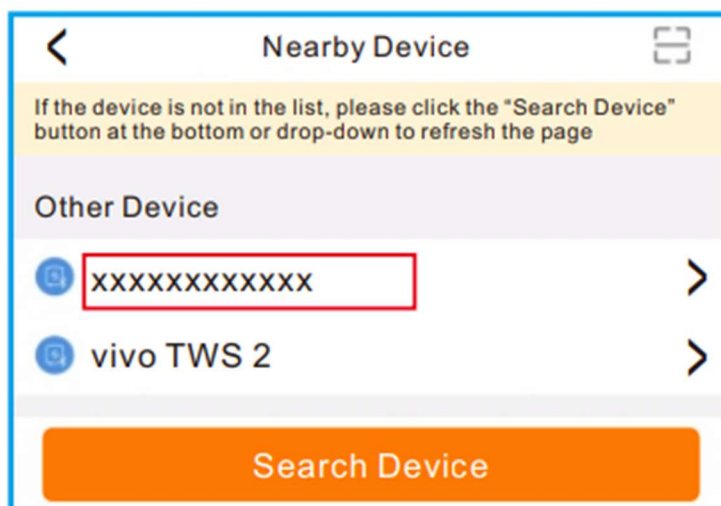
3.1 Connecteer met Bluetooth

Schakel Bluetooth in op uw mobiele telefoon en open de Soliscloud APP. Klik op “Meer tools”->“Lokale bediening”->“Verbinden met Bluetooth”.



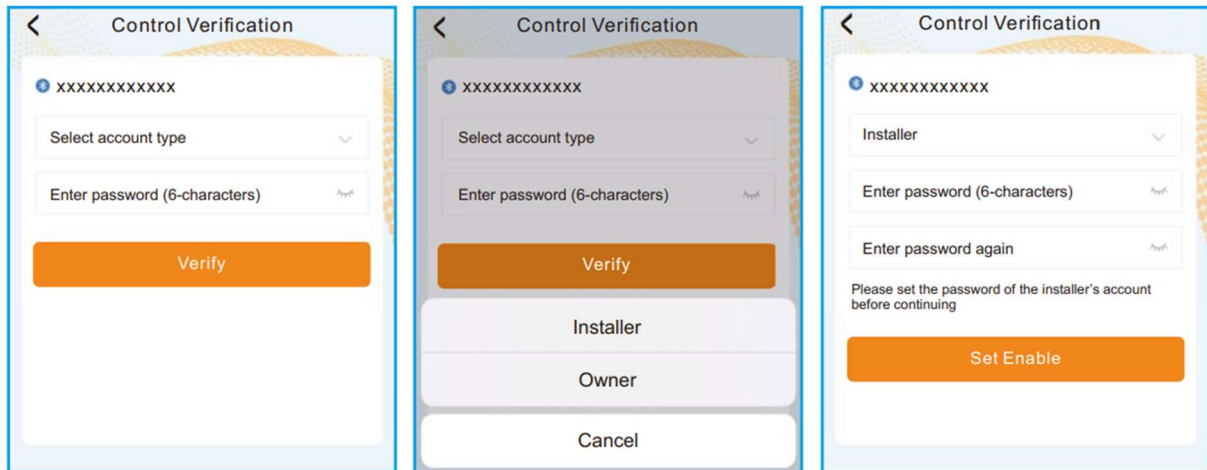
3.2 Selecteer het Bluetooth-signaal

De Bluetooth naam is gelijk aan het serienummer van de omvormer.



3.3 Login account

1. Als je de installateur bent, selecteer dan het accounttype als Installateur.
2. Als u de eigenaar van de installatie bent, selecteer dan het accounttype als eigenaar.
3. Stel vervolgens uw eigen initiële wachtwoord in voor controleverificatie.
4. De installateur moet de eerste keer inloggen om de eerste installatie uit te voeren).



3.4 Setup (Quick Setting)

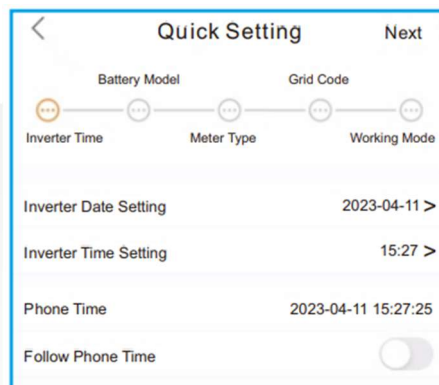
Als dit de eerste keer is dat de omvormer in bedrijf wordt gesteld, moet u eerst de Quick Settings doorlopen. Zodra dit is gebeurd, kunnen deze instellingen later worden gewijzigd.

Omvormertijd -> Accumodel -> Meterinstelling -> Netcode -> Werkmodus

3.4.1 Inverter Time

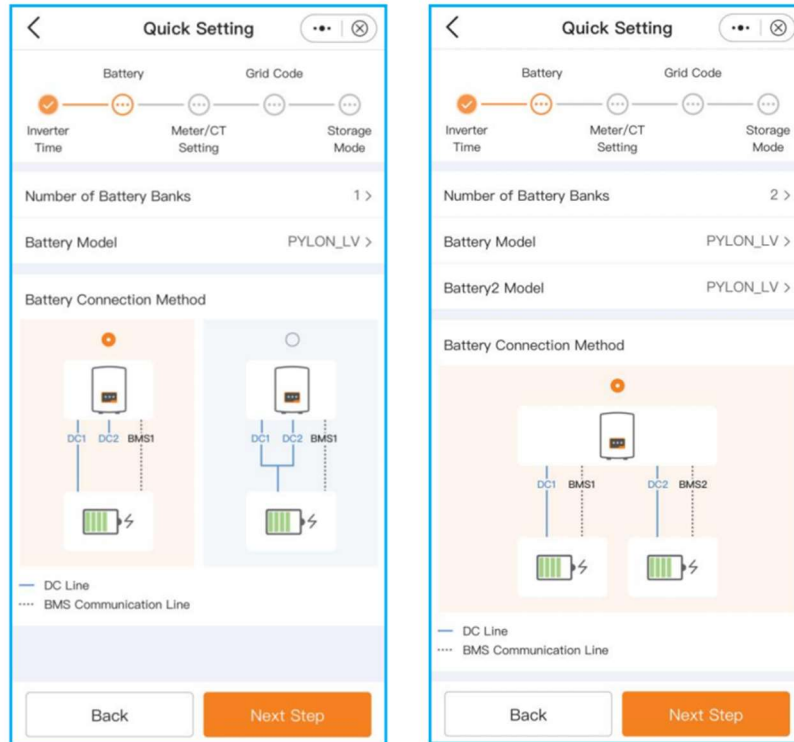
Stel de tijd en datum van de omvormer in. Het kan eenvoudiger zijn om op de schuifknop naast “Follow Phone Time” te tikken.

“Tik vervolgens op Volgende in de rechterbovenhoek. Hierdoor wordt de omvormer overeenkomen met uw telefoon.



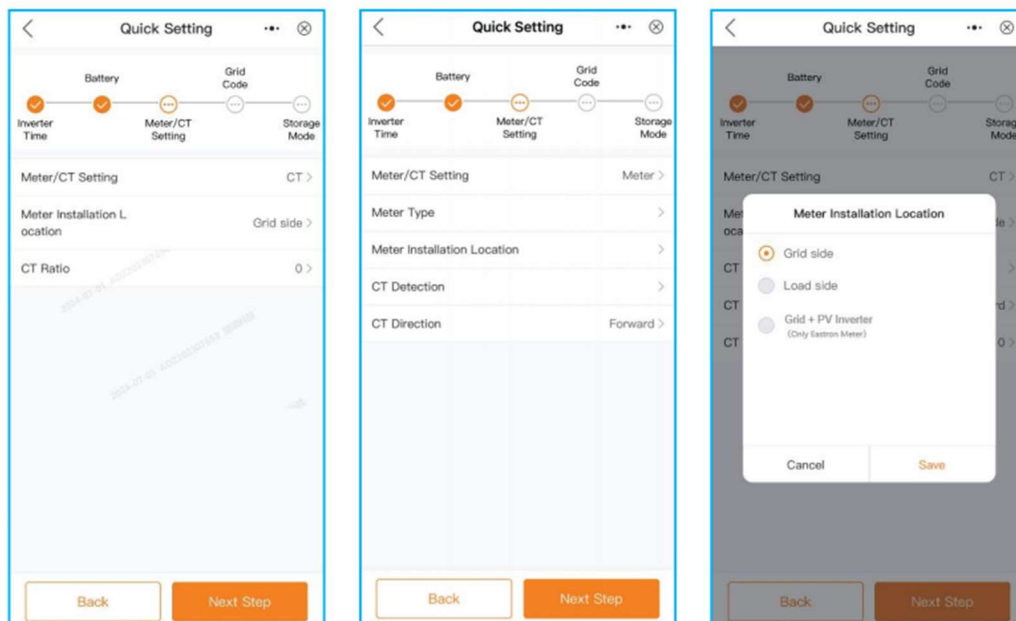
3.4.2 Battery model

Selecteer nu het batterijmodel(en) en de batterijconfiguratie die is aangesloten op de omvormer. Deze keuze moet gebaseerd zijn op het batterijmodel dat daadwerkelijk op de omvormer is aangesloten. Als er momenteel geen accu is aangesloten, selecteer dan “No Battery” om alarmcodes te voorkomen.



3.4.3 Meter setting

Stel zowel het metertype als de meterlocatie in. Het is aan te raden om de meter te installeren op het aansluitingspunt van het systeemnetwerk en selecteer “Meter in Grid”. Als er momenteel geen meter is aangesloten, selecteer dan “No Meter” om alarmen te voorkomen.



3.4.4 Grid code

Selecteer de netcode op basis van de vereisten van het lokale elektriciteitsnet.
(Voor Nederland: EN50549NL België: C10/11)

The left screenshot shows the 'Grid Port' settings page. The 'Grid Code' field is set to 'EN50549NL'. Below this, there are settings for HV1, HV2, HV3, LV1, LV2, LV3, HF1, HF2, LF1, and LF2, each with a voltage, frequency, and time setting. The right screenshot shows the 'Select Country/Region' page with a list of countries including Aruba, Australia, Austria, Barbados, Belgium, Brazil, Chile, China, Cyprus, and Czech.

3.4.5 Work Mode

Dit is de energieopslagmodus. De eerste prioriteit van ALLE modi is om de beschikbare PV-stroom te gebruiken om de belasting van het huis te ondersteunen. De verschillende modi bepalen wat de tweede prioriteit, of het gebruik van de overtollige PV-stroom, zal zijn. Selecteer de gewenste modus, Tik vervolgens op de schuifschakelaar om de modus in te schakelen. De schakelaar wordt oranje weergegeven als deze is ingeschakeld.

The 'Quick Setting' page shows a progress bar at the top with four steps: Battery, Grid Code, Inverter Time, and Meter/CT Setting. Below this, the 'Storage Mode' section has three options: 'Self use' (selected), 'Selling first', and 'off grid'. The 'Allow export' toggle is turned on. The 'Max export power' is set to 100W. At the bottom, there are 'Back' and 'Complete' buttons.

Self-Use Mode: Slaat het overschot aan PV-stroom op in de batterij. Als de batterij is opgeladen of geen batterij is, wordt de overtollige PV-stroom geëxporteerd (verkocht) naar het elektriciteitsbedrijf. Als het systeem is ingesteld om geen energie te exporteren, dan zal de omvormer het PV-vermogen beperken

Feed in Priority Mode: Zorgt ervoor dat het systeem overtollige PV-stroom exporteert nadat de thuisbelastingen zijn gevoed. Huisbelastingen zijn gevoed. Als het geëxporteerde vermogen is bereikt, wordt de resterende PV vermogen opgeslagen in de accu. Deze modus moet niet worden gebruikt als het exportvermogen op nul wordt gezet.

Peak-shaving Mode: Beperkt het vermogen van het elektriciteitsnet en het ontladen van de accu. In deze werkmodus modus ontladt de omvormer de accu alleen wanneer het stroomverbruik van het elektriciteitsnet meer dan een bepaalde waarde zal zijn, die door de user wordt ingesteld. Het ontladen van de batterij zal ophouden op om het even welk ogenblik de machtsabsorptie van net lager zal zijn dan de ingestelde waarde.

Battery Reserve: Kan ingesteld worden in de modus Self-Use of Feed in Priority. Wat deze modus doet is ervoor zorgen dat de accu niet leegloopt tot voorbij het SOC-percentage (staat van lading) van de reserve. De accu werkt tussen 100% en de reserve SOC, dus als de netstroom wegvalt, heeft de accu de reserve SOC op het moment dat de netstroom wegvalt. En “Grid Charge Power Limit” kan worden ingesteld om het vermogen van het elektriciteitsnet om de accu op te laden te beperken.

Time of Use Switch: kan worden ingesteld wanneer de accu verplicht mag laden en ontladen binnen een bepaalde tijdsspanne. Ook de stroomsterkte waarmee dit moet gebeuren kan worden ingesteld. Als deze schuifschakelaar is ingeschakeld, gebruikt de omvormer alleen dit schema om te bepalen wanneer de accu moet worden opgeladen en ontladen.

Als **Allow Grid Charging** is ingeschakeld, gebruikt de omvormer de netstroom alleen om de accu te laden onder twee omstandigheden:

- (1) de accu loopt leeg tot de Force Charge SOC.
- (2) Time of Use is ingeschakeld en er is niet genoeg beschikbare PV-energie tijdens het laadvenster om te voldoen aan de huidige snelheid die is ingesteld.

Time of Use is voor handmatige regeling van het laden/ontladen van de accu. Als deze wordt uitgeschakeld, wordt het laden/ontladen automatisch geregeld door de omvormer.

3.5 APP Interface

3.5.1 Home

De startpagina kan de werkstatus weergeven, Vandaag geïmporteerd/geëxporteerd van het elektriciteitsnet, Vandaag geladen/ontladen van Batterij,...

Onderaan de pagina zijn vier submenu's: Home, Info, Alarm en Instellingen.



3.5.2 Info

De informatiepagina is onderverdeeld in vier categorieën: Omvormer, Batterij, Net en Belasting.

1. **Omvormer:** geschiedenis van omvormer stroomproductie, PV-spanningen en -stromen, omvormerinformatie (serienummer, modelnummer en firmwareversie), netcode en alarmcodegeschiedenis.
2. **Batterij:** Accumodel en -status, accu spanning en -stroom.
3. **Net:** geïmporteerde en geëxporteerde stroom, AC netspanning, frequentie en stroomsterkte.
4. **Belasting:** stroom die wordt verbruikt door de thuisbelastingen en back-upbelastingen.

Inverter	Battery	Grid	Load
Total Yield		221kWh	
14.2kWh	191kWh	221kWh	
Today Yield	This Month Yield	This Year Yield	
12.8kWh	30kWh	0kWh	
Yesterday Yield	Last Month Yield	Last Year Yield	
View Historical Yield >			
Total PV Input Power		865W	
	Voltage	Current	Power
Pv1	432.6V	2.0A	865.20W
Pv2	0.0V	0.0A	0.00W
Inverter SN		103115022B100041	
Inverter Time		2022-12-23 15:32:03	
Rated Power		6kW	
Model Number		3115	
DSP Firmware Version		V2	
HMI Firmware Version		V1	
HMI Firmware Subversion		Vd	
Grid Code		G59/3	
Communication Connection		>	
Advanced Information		>	

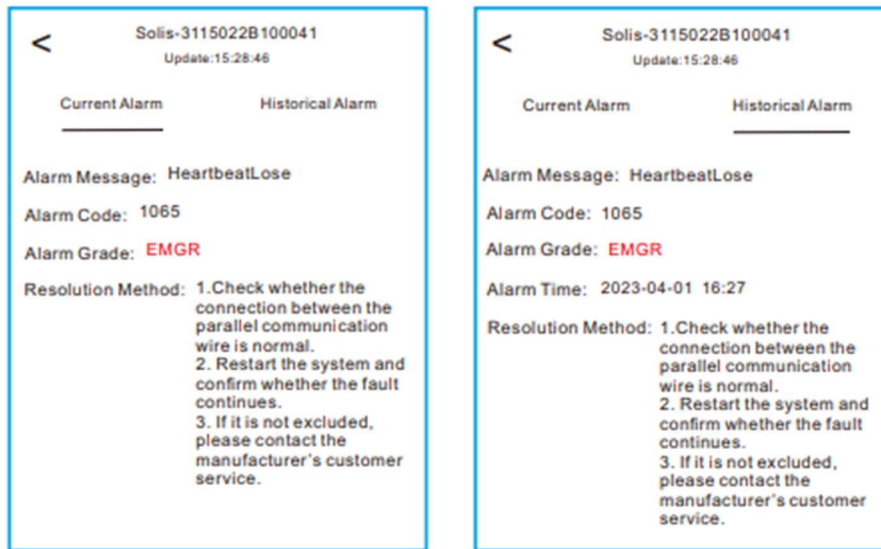
Inverter	Battery	Grid	Load
49W Discharge Power		99% Battery SOC	
Charged		Discharged	
Today	6.8kWh	0.2kWh	
Total	1830kWh	1536kWh	
Other Parameters(From BMS)			
Battery SOH		100%	
Battery Model		Dyness LV	
BMS Status		Normal	
Battery Voltage BMS		50.28V	
Battery Current BMS		0.0A	
BMS Charge Current Limit		10.0A	
BMS Discharge Current Limit		75.0A	
Other Parameters(From inverter)			
Battery Voltage		49.8V	
Battery Current		1.0A	
OverVoltage Protection Value		60.0V	
UnderVoltage Protection Value		42.0V	
Battery Equalization Voltage		53.5V	

Inverter	Battery	Grid	Load
Exported		Imported	
Today	0.0kWh	0.0kWh	
Yesterday	0.0kWh	0.0kWh	
Total	1kWh	0kWh	
Grid Data			
Power		-1399W	
Voltage		220.8V	
Frequency		49.95Hz	

Inverter	Battery	Grid	Load
Grid Side			
Grid Load Power(Active)			0W
Total Grid Load Consumption			0kWh
Today Grid Load Consumption			0.0kWh
This Month Grid Load Consumption			0kWh
This Year Grid Load Consumption			0kWh
Backup Side			
Backup Load Power(Active)			2119W
Total Backup Load Consumption			1527kWh
Today Backup Load Consumption			34.2kWh
This Month Backup Load Consumption			1202kWh
This Year Backup Load Consumption			1527kWh

3.5.3 Alarm

De alarmpagina kan het huidige alarm en het historische alarm weergeven.



3.5.4 Settings

1. Mode Setting

De interface kan de huidige werkmodus weergeven, Self-Use/Feed in Priority/Off-Grid. (zoals hiervoor uitgelegd)

2. Battery Setting

1. Battery Model: selecteer het batterijmodel dat moet worden aangesloten.
2. Peak shaving: Als de schakelaar is ingeschakeld, wordt de kracht van het opladen dynamisch aangepast.
3. ECO-functie: Als de PV-macht lager is dan 100W en de SOC onder de SOC van de overontlading valt, schakelt de omvormer de netrelais en IGBT-schakeling uit. Als de SOC van de dwanglading wordt bereikt, zal het terug met net verbinden en batterij terug aan overdischarge SOC laden, dan weer uitzetten.
4. Battery Wake up: Na het commando voor een Battery wake up, wordt er op de DC-ingang van de batterij, voor een ingestelde tijd een ingestelde spanning gezet. Zonder controle van de CAN-communicatie.
5. Over-discharge SOC: Dit is de waarde tot waar de batterij zal ontladen aan verbruik. De omvormer wordt in leven gehouden via DC spanning. Hierdoor kan de waarde van de SOC dieper dalen dan de ingestelde waarde.
6. Force Charge SOC: Bij deze waarde zal de omvormer de batterij opladen van het net met een ingesteld vermogen tot deze op een veilige SOC komt.

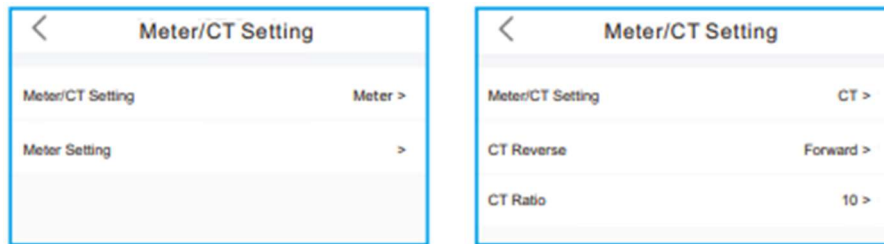
3. Meter/CT Setting

Je kunt kiezen tussen meter of CT voor systeemmeting.

Type meter: Selecteer het juiste type. Als u de verkeerde optie selecteert, kan de RS485 communicatie mislukt. Als de meter niet is aangesloten, selecteer dan de optie “NO Meter” om het alarm te voorkomen.

CT Reverse: Hier kan de richting van de meter omgedraaid worden.

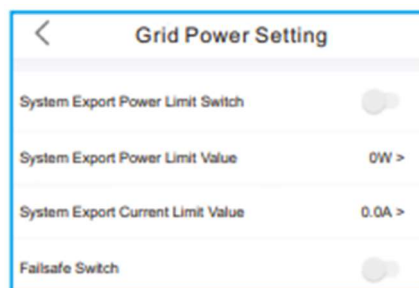
Let op! Bij een 3-fasige energiemeter zullen alle spoelen omgedraaid worden.



4. Grid Power Setting

Systeem Export vermogen/stroom: Dit is de hoeveelheid vermogen/stroom die de omvormer mag exporteren naar het net. Als je niet wilt dat het systeem stroom exporteert, moet deze instelling geactiveerd worden.

Failsafe-schakelaar: Als je de Failsafe-schakelaar inschakelt, produceert de omvormer geen stroom als de omvormer uitvalt & als de omvormer de communicatie met de meter verliest.



5. Parallel setting

Parallelele modus: Enkelvoudig/parallel

Adres-ID: 1 tot 6

Manual Set Master/Slave: Adres ID 1 is Master, de andere is Slave.

Inverter Connected Phase Setting: Enkele fase (éénfasensysteem)/

Fase A (driefasig)/Fase B (driefasig)/Fase C (driefasig)

Total number of hybrid inverters connected: 0-6

Parallel Sync: De parameters van de master worden gesynchroniseerd met de slaves. parameters van de slave kunnen niet meer worden ingesteld.

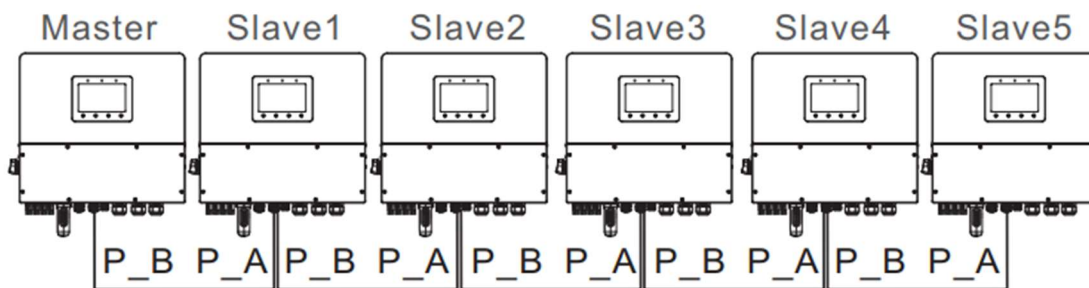
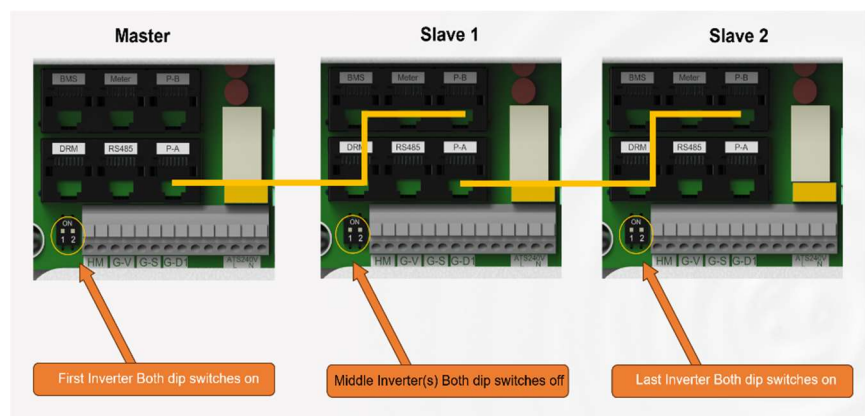
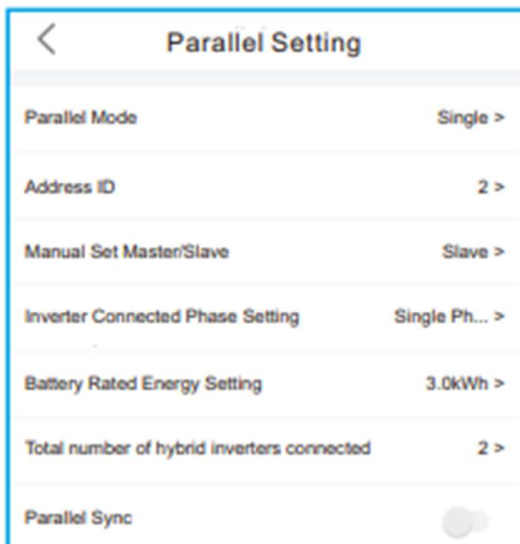


Figure 4.21 Parallel Terminal Connection



6. SG ready / Warmtepomp

Modes:

Handmatige mode: In handmatige bediening kan je de schakelaar aanzetten om de *SG ready Mode* (versterkte modus) te activeren; zet je hem uit, dan keert de warmtepomp terug naar de normale modus.

Tijdschema: De omvormer activeert de versterkte modus van de warmtepomp volgens het door de klant ingestelde wekelijkse schema. Er kunnen tot zes tijdsblokken per dag (maandag t/m zondag) worden ingesteld waarin het systeem in versterkte modus werkt; buiten deze tijden staat het standaard in de normale modus.

Slimme mode: Zet de warmtepomp aan/uit volgens de instellingen. Hier zal het systeem werken aan de hand van de Injectie (Energie naar het net) en de SOC van de batterij.

Instellen via BT:

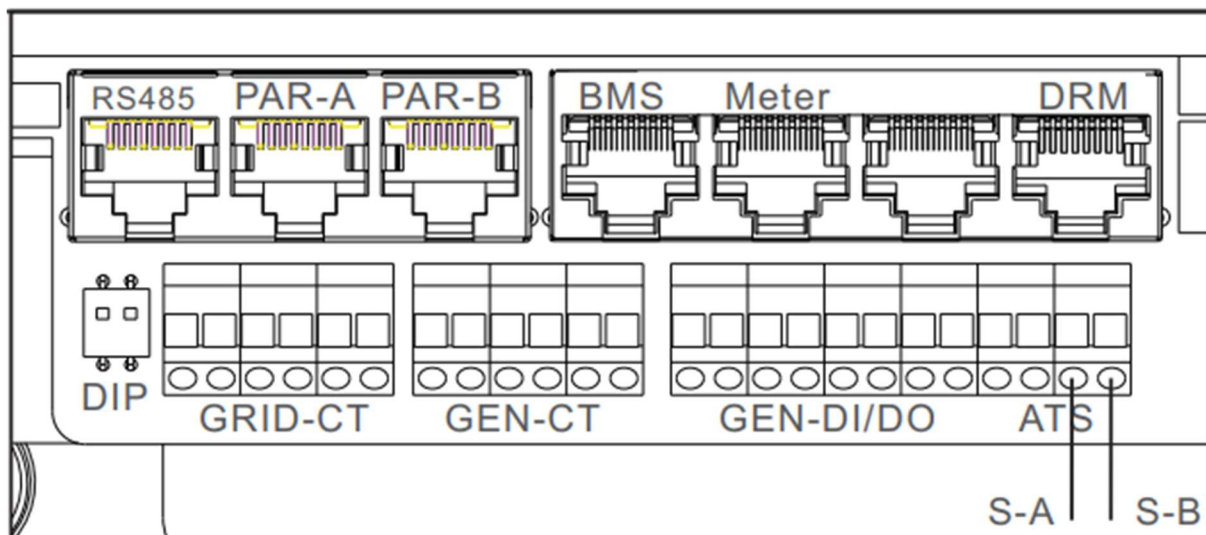
The screenshot shows a mobile application interface for configuring a heat pump. It features several toggle switches and dropdown menus. The 'Connect Heat pump' toggle is turned on. 'Manual Mode' is set to 'Normal'. 'Schedule Mode' is turned on, and 'same every day' is turned off. Below these, there are tabs for the days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun), with 'Mon' selected. A '+ Add Time' button is present. Further down, 'Smart Mode' is turned on. The 'Dection frequency' is set to '10min'. 'Enable SOC' is set to '90%', 'Disable SOC' to '70%', 'Enable Power' to '2.0kW', and 'Disable Power' to '-0.5kW'. All settings have a right arrow indicating further options.

Connect Heat pump	☒
Manual Mode	Normal >
Schedule Mode	☒
same every day	☐
Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun	
+ Add Time	
Smart Mode	☒
Dection frequency	10min >
Enable SOC	90% >
Disable SOC	70% >
Enable Power	2.0kW >
Disable Power	-0.5kW >

Aansluitschema:

S-A & S-B: De klemmen **S-A** en **S-B** zijn bedoeld voor het **SG Ready contact (droog contact)** van de warmtepomp. Hoe je dit precies moet aansluiten, kan per type omvormer verschillen en staat altijd duidelijk aangegeven in de handleiding. Let er wel op dat sommige warmtepompen niet met een droog contact werken maar met een **230V signaal**. In dat geval moet er een **relais** worden gebruikt om alles correct aan te sluiten.

vb. S6-EH3P(12-20)K-H-EU



Werking Slimme Mode:

Inschakelvoorwaarden (ALLE):

1. Batterij-SOC $\geq$ Inschakel-SOC
2. netvoeding $\geq$ Inschakelvermogen

Uitschakelvoorwaarden (één van de volgende):

1. Batterij-SOC $\leq$ Uitschakel-SOC
2. Netvoeding $\leq$ Uitschakelvermogen

Detectiefrequentie: Minimale werktijd na opstart. De standaardduur is 10 minuten. Deze waarde kan worden ingesteld tussen 5 en 60 minuten, in stappen van 5 minuten.

Inschakel-SOC: De warmtepomp wordt ingeschakeld wanneer de batterij-SOC deze drempel bereikt.

- Standaard: 90%
- Bereik: (Overdischarge-SOC + 5%) tot 100%

Uitschakel-SOC: De warmtepomp wordt uitgeschakeld wanneer de batterij-SOC tot deze drempel daalt.

- Standaard: 70%
- Bereik: Overdischarge -SOC tot (Inschakel-SOC – 5%)

Inschakelvermogen: De warmtepomp wordt ingeschakeld wanneer de netvoeding groter is dan dit vermogen.

- Standaard: 2000 W
- Bereik: 100 W – 1000 kW

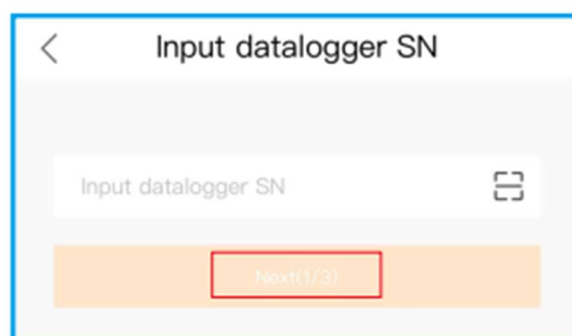
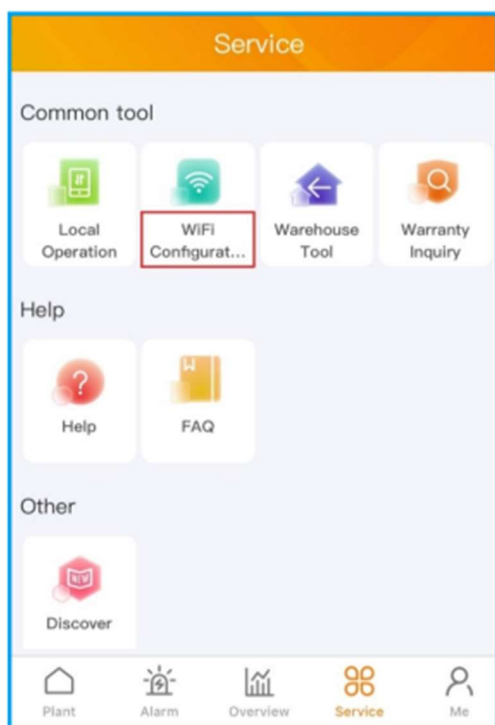
Uitschakelvermogen: De warmtepomp wordt uitgeschakeld wanneer de netvoeding kleiner is dan dit vermogen.

- Standaard: –500 W (een negatieve waarde betekent dat er stroom uit het net wordt gehaald; een positieve waarde betekent dat er stroom naar het net wordt terug geleverd).
- Bereik: –500 W – 10 kW

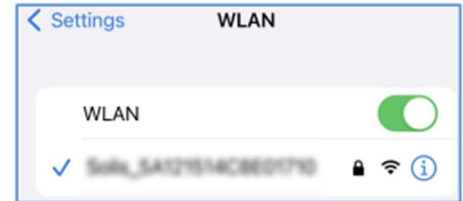
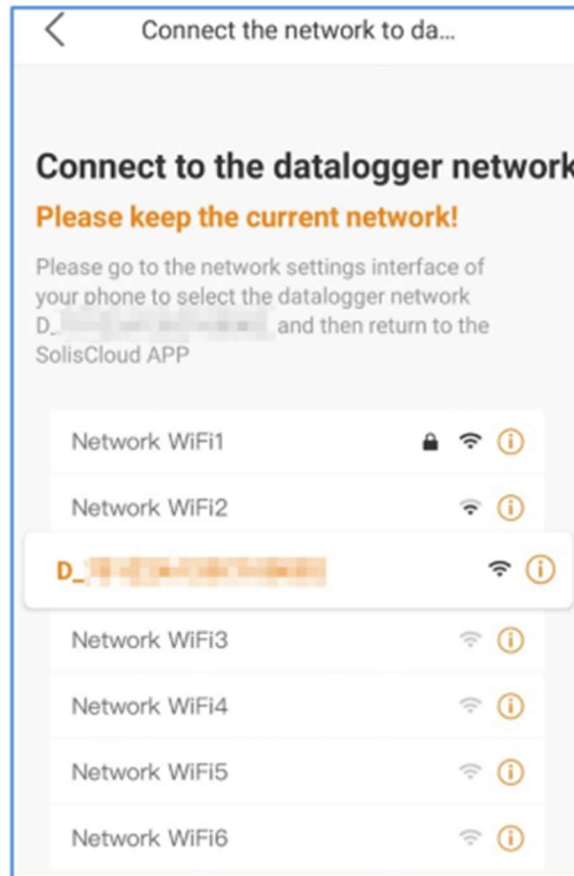
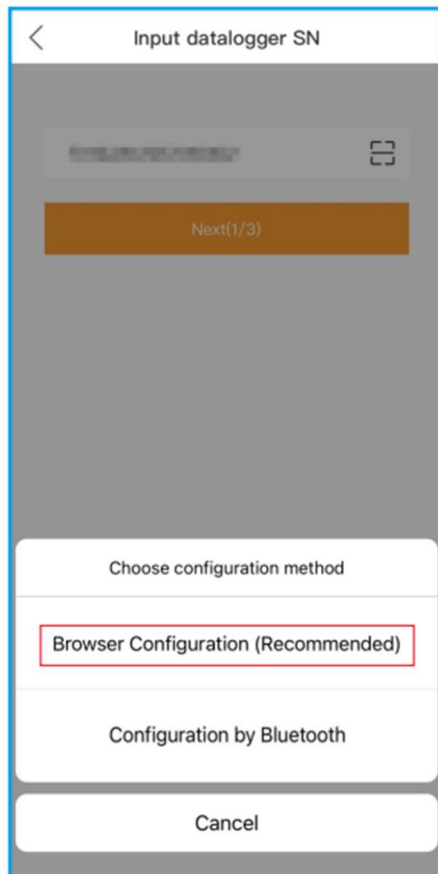
4. Wifi koppelen

4.1. Via Solis Cloud app

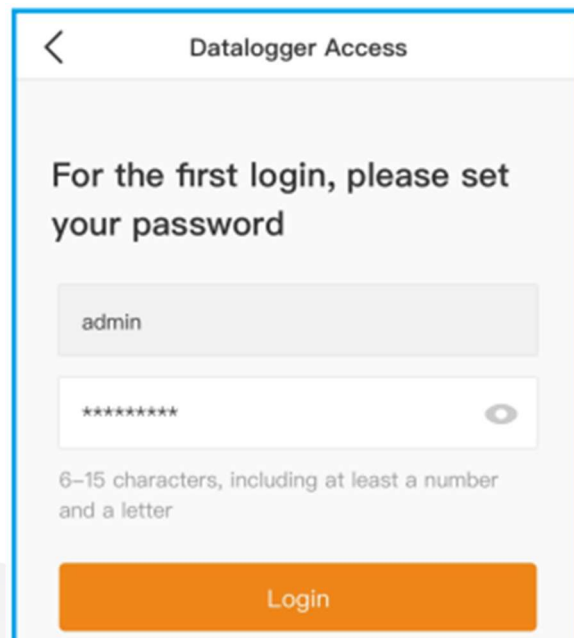
1. Ga naar Service (vanonder in de balk) en dan naar WIFI Configuratie.
2. Scan daarna het S/n. van de Stick.



3. Druk op Browser configuratie
4. Verbind met de wifi van de datalogger
(D_S/n stick. & Wachtwoord: 123456789)



5. Login op de stick, bij eerste inlog kies een wachtwoord



6. Connecteer met het juiste wifi netwerk van de klant, daarna is de configuratie compleet.

Connect to Router

Click to connect router 

Input router's password

Next(2/3)

Configuration Complete

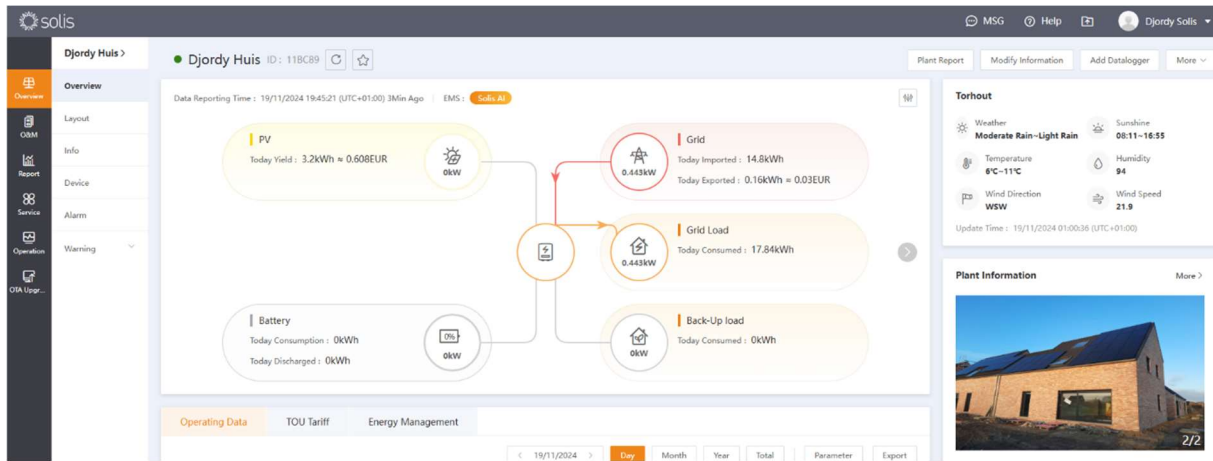


Configuration Complete

OK(3/3)

5. Remote control Solis Cloud

1. Ga naar de installatie op Solis Cloud



2. Ga naar Device en klik op het s/n van de omvormer

The screenshot displays the 'Device' section of the Solis Cloud dashboard for the 'Djordy Huis' installation (ID: 118CB9). The interface shows a table of devices with columns for State, Inverter SN, Rated Power, Current Power, Today Yield, Total Yield, Plant, Warranty Expiration Time, Update Time, and Comm. Time. The table contains one entry for an 'Online' inverter with SN 1033060246240069, Rated Power 10kW, and Current Power 0kW. The bottom of the table shows a pagination bar with 'Total 1', '10/page', and 'Go to 1'.

State	Inverter SN	Rated Power	Current Power	Today Yield	Total Yield	Plant	Warranty Expiration Time	Update Time	Comm. Time	Operation
Online	1033060246240069	10kW	0kW	3.2kWh	60kWh	Djordy Huis	19/11/2024	19/11/2024 15:04:50 (UTC+01:00)	14/11/20	Operation

3. Klik op Inverter Control (rechts boven) en vul uw wachtwoord in

Account Password

×

ⓘ To confirm it is the account owner's operation, please enter your account password to continue

Account Password

Enter account password

This password is the account login password. If you forget the password, you can retrieve the password on the login page

Find PW

Cancel

Confirm

4. Ga naar de gewenste instelling. Klik op Read Batch (oranje knop). Daarna zullen de settings uitgelezen worden en kunnen deze aangepast worden.

MSG Help

Djordy Solis

Back

Inverter Control

Overview

Q&A

Report

Service

Operation

OTA Upgr...

Inverter

1033060246240...

Basic Information

SN : 1033060246240069

Name : Inverter

Model : 3306

Plant : Djordy Huis

State : Online

Search Control

on/off

Work Mode

Self-Use Mode

Feed in Priority Mode

Peak-shaving Mode

Off-Grid Mode

Time Setting

Grid Feed in Power Limit

Battery Setting

Grid Code Setting

Backup Setting

Smart Port

Advanced Setting

Parallel Setting

Modify Inverter Sn

S...	Parameter Name	Current Val...	Set Value	Range	Unit	Notes	Remark
0	Self-Use Mode Switch	Enable	Read Select	Save --	--	The switch is to enable/disable...	Self-Use, Feed in priority mo...
1	Charge and Discharge		View	Set --	--	--	--
2	Allow Grid Charging	Enable	Read Select	Save --	--	To Set if the system is allowe...	--
3	Battery Reserve Switch	OFF	Read Select	Save --	--	To Set if the system needs to...	--
4	Reserved SOC	80	Read Input	Save 20 ~ 100	%	Reserved SOC. Only effectiv...	--
5	Grid Charging Power Limit	10000	Read Input	Save 300 ~ 10000	W	The max power limit from gr...	--

Batch Read