

# Quick Installation Guide

ASW3000H-S2/ASW3680H-S2/ASW4000H-S2

ASW5000H-S2/ASW6000H-S2



# TABLE OF CONTENTS

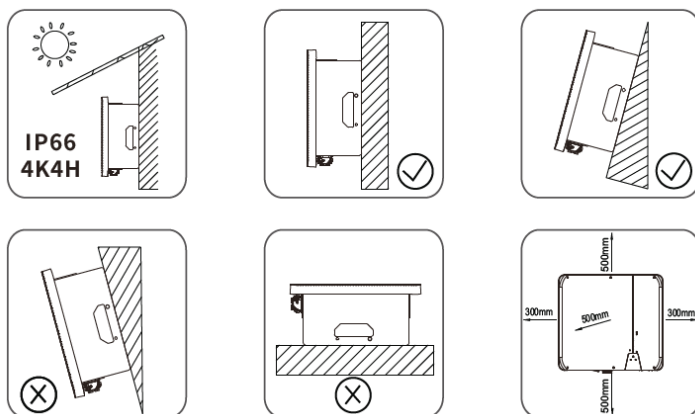
---

English	Quick Installation Guide.....1
Deutsche	Schnellinstallationsanleitung.....8
Nederlands	Snelle installatiehandleiding.....15
Polski	Instrukcja szybkiej instalacji.....22
Português	Guia de Instalação Rápida ..... 29
Magyar	Gyors telepítési útmutató .....36
Türkçe	Hızlı Kurulum Kılavuzu .....43

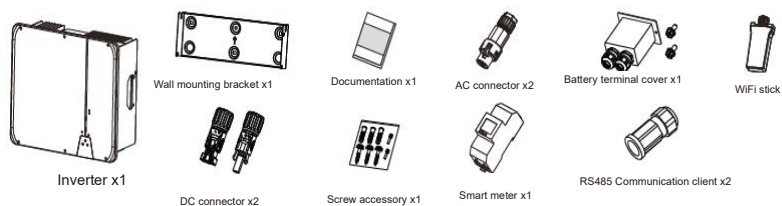
## I.Safety Instruction

- 1 The contents of this document will be updated irregularly for product version upgrade or other reasons. Unless otherwise specified, this document only works as guide. All statements, information and suggestions in this document do not constitute any guarantee.
- 2 This product can only be installed, commissioned, operated and maintained by technicians who have carefully read and fully understood the user manual.
- 3 This product must only be connected with PV modules of protection class II (in accordance with IEC 61730, application class A). PV modules with a high capacitance to ground must only be used if their capacity does not exceed  $1.5\mu\text{F}$ . Do not connect any sources of energy other than PV modules to the product.
- 4 The product must only be operated in connection with an intrinsically safe lithium-ion battery approved by AISWEI. The battery must comply with the locally applicable standards and directives and must be intrinsically safe.
- 5 The communication interface of the battery used must be compatible with the product. The entire battery voltage range must be completely within the permissible input voltage range of the product. The maximum permissible DC input voltage of the product must not be exceeded.
- 6 The PV modules generate dangerous high DC voltage which is present in the DC cable conductors and live components. The DC cables connected to a battery may be live. Touching live DC cable conductors and live components can result in lethal injuries due to electric shock.
- 7 All components must remain within their permitted operating ranges at all times.

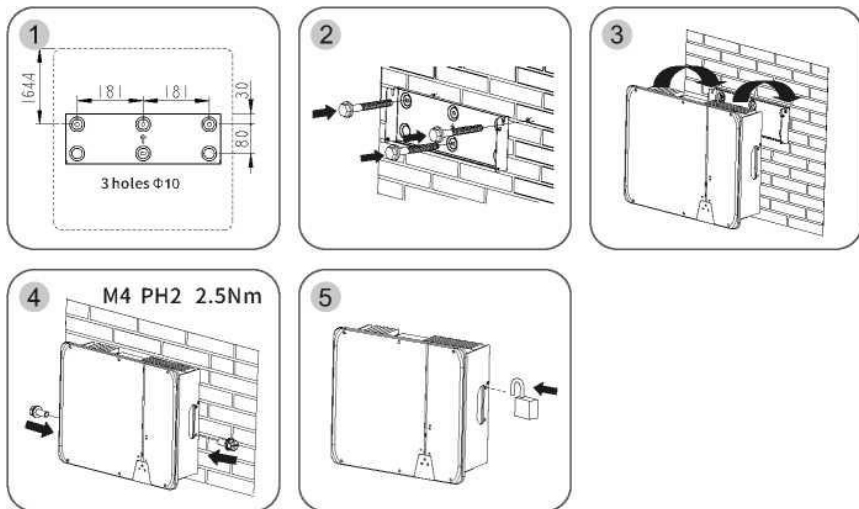
## II.Mounting environment



## III.Scope of delivery



## IV. Inverter's mounting

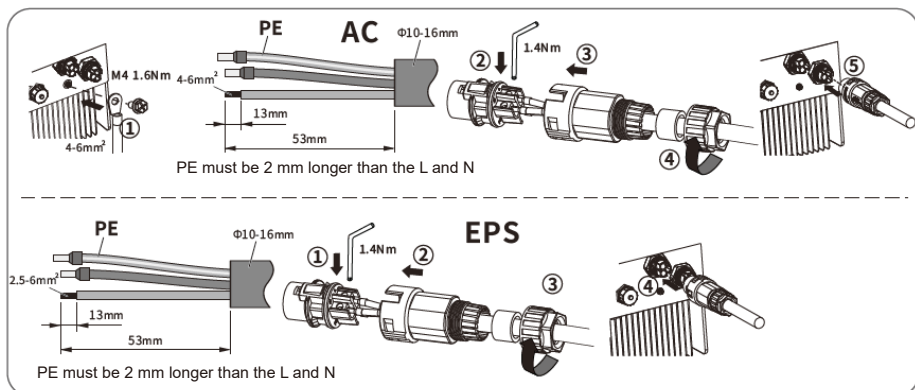


## V.AC & EPS connection



**DANGER**

- All electrical installations must be done in accordance with all local and national rules.
- Make sure that all DC switches and AC circuit breakers have been disconnected before establishing electrical connection. Otherwise, the high voltage within the inverter may lead to electrical shock.
- In accordance with safety regulations, the inverter need be grounded firmly. When poor ground connection(PE) occurs, the inverter will report PE grounding error. Please check and ensure that the inverter is grounded firmly or contact AISWEI service.

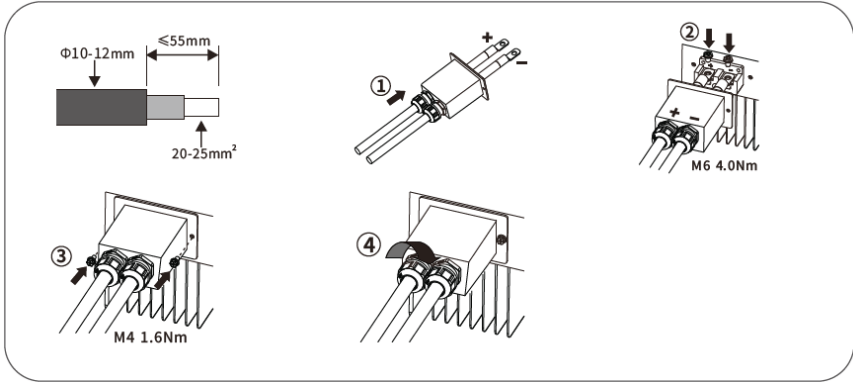


## VI. Battery connection



**DANGER**

- The lithium battery (pack) capacity should be 50Ah or larger.
- Lead acid batteries are not allowed.
- The battery type must be approved by AISWEI.

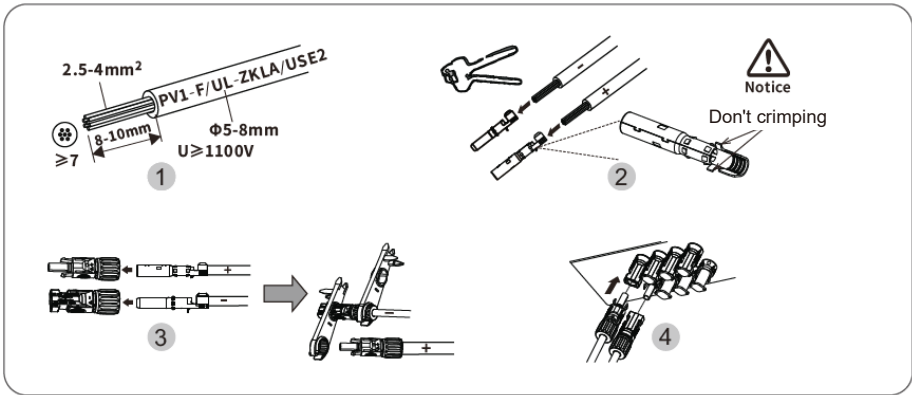


## VII. DC connection



**DANGER**

- Make sure PV modules have good insulation against ground.
- On the coldest day based on statistical records, the Max. open-circuit voltage of the PV modules must not exceed the Max. input voltage of the inverter.
- Check the polarity of DC cables.
- Ensure that DC switch has been disconnected.
- Do not disconnect DC connectors under load.



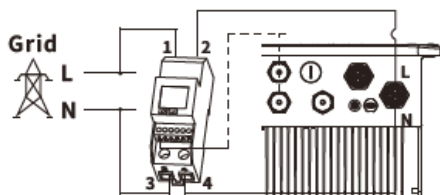
## VIII. Smart meter connection



**DANGER**

- For outdoor use, the communication cables must be UV-resistant.
- Make sure AC cable is totally isolated from AC power before connecting.

### Connection diagram

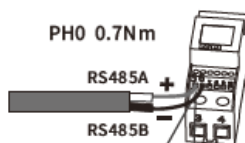
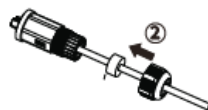


#### 1. Smart meter communication



Pin 1 Pin 8

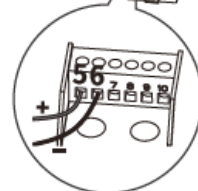
Pin 1=TX\_RS485A  
Pin 2=TX\_RS485B  
Pin 3=NC  
Pin 4=GND  
Pin 5=NC  
Pin 6=NC  
Pin 7=NC  
Pin 8=NC



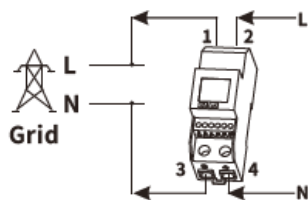
PH0 0.7Nm

RS485A +

RS485B -



#### 2. AC cable connection



PH2 1.6Nm

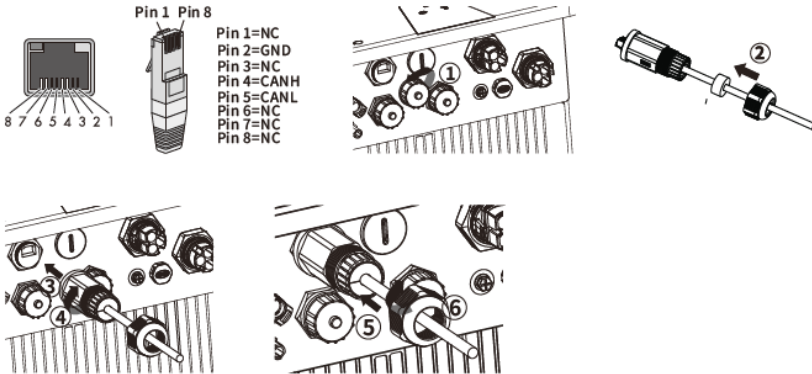
## IX.Communication setup



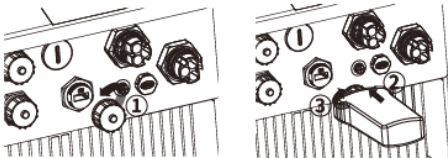
**DANGER**

- Separate communication cables from power cables and serious interference sources.
- The communication cables must be CAT-5E or higher-level shield cables. Pin assignment complies with EIA/TIA 568B standard. For outdoor use, the communication cables must be UV-resistant. The total length of communication cable cannot exceed 1000m.

### 1. BMS communication



### 2. WiFi



• The connection refers to “GPRS/WiFi-stick User Manual”.

## X.Commissioning



Notice

- Check that the inverter is grounded reliably.
- Check that the ventilation condition surrounding the inverter is good.
- Check that the grid voltage at the point of connection of the inverter is within the permitted range.
- Check that the sealing plugs in DC connectors and communication cable glands are sealed tightly.
- Check that grid/battery connection regulations and other parameter settings meet safety requirements.
- Check the correct communication connection between the battery BMS and the inverter.
- Check the correct communication connection between the smart meter and the inverter.

1. Switch on AC circuit breaker between the inverter and the grid.
2. Switch on DC switch.
3. Switch on battery.
4. Link to inverter WiFi.
5. Set the communication parameters of the smart meter.
6. Set parameters through App (Safety, Smart meter, Battery, Working- mode).
7. Click power -on button through App, Energy storage inverter will start to work.

## XI.EU Declaration of Conformity

Within the scope of the EU directives:

- Electromagnetic compatibility 2014/30/EU  
(L 96/79-106 , March 29, 2014)(EMC)
- Low voltage directive 2014/35/EU (L 96/357-374 , March 29, 2014)(LVD)
- Radio equipment directive 2014/53/EU (L 153/62-106 , May 22, 2014)(RED)



AISWEI Technology (Shanghai) Co., Ltd. confirms herewith that the inverters mentioned in this document are in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of the above mentioned directives.

The entire EU Declaration of Conformity can be found at [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).



## XII. Contact

If you have any technical problems with our products, please contact our service.

We require the following information in order to provide you with the necessary assistance:

- Inverter device type
- Inverter serial number
- Battery type
- Type and number of connected PV modules
- Error code
- Mounting location
- Warranty card

EMEA

Service email: [service.EMEA@solplanet.net](mailto:service.EMEA@solplanet.net)

APAC

Service email: [service.APAC@solplanet.net](mailto:service.APAC@solplanet.net)

LATAM

Service email: [service.LATAM@solplanet.net](mailto:service.LATAM@solplanet.net)

Aiswei Greater China

Service email: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service email: [service.taiwan@aiswei-tech.com](mailto:service.taiwan@aiswei-tech.com)

Hotline: +886 809089212

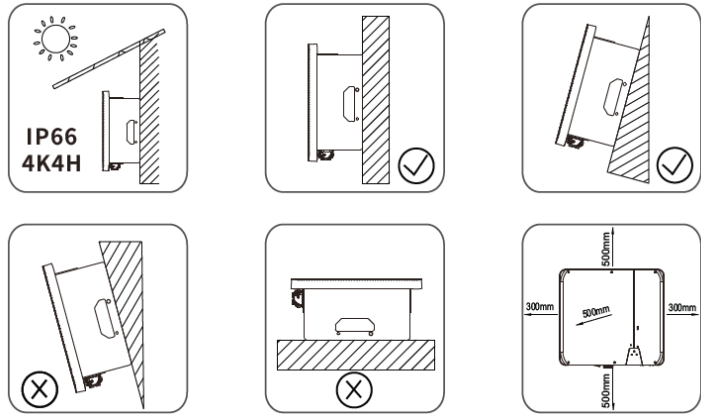
<https://solplanet.net/contact-us/>



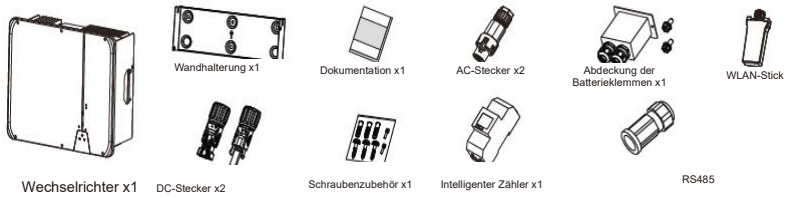
## I. Sicherheitshinweise

1. Der Inhalt dieses Dokuments wird in unregelmäßigen Abständen aufgrund von Produktversions-Upgrades oder aus anderen Gründen aktualisiert. Sofern nicht anders angegeben, dient dieses Dokument lediglich als Leitfaden. Alle Aussagen, Informationen und Vorschläge in diesem Dokument stellen keine Garantie dar.
2. Dieses Produkt darf nur von Technikern installiert, in Betrieb genommen, bedient und gewartet werden, die das Benutzerhandbuch sorgfältig gelesen und vollständig verstanden haben.
3. Dieses Produkt darf nur mit PV-Modulen der Schutzklasse II (gemäß IEC 61730, Anwendungsklasse A) verbunden werden. PV-Module mit einer hohen Kapazität gegen Erde dürfen nur verwendet werden, wenn ihre Kapazität 1,5 pF nicht überschreitet. Schließen Sie keine anderen Energiequellen als PV-Module an das Produkt an.
4. Das Produkt darf nur in Verbindung mit einem von AISWEI zugelassenen eigensicheren Lithium-Ionen-Akku betrieben werden. Der Akku muss den vor Ort geltenden Normen und Richtlinien entsprechen und eigensicher sein.
5. Die Kommunikationsschnittstelle des verwendeten Akkus muss mit dem Produkt kompatibel sein. Der gesamte Spannungsbereich der Batterie muss vollständig innerhalb des zulässigen Eingangsspannungsbereichs des Produkts liegen. Die maximal zulässige DC-Eingangsspannung des Produkts darf nicht überschritten werden.
6. Die PV-Module erzeugen eine gefährliche hohe DC-Spannung, die in den DC-Kabelleitern und spannungsführenden Komponenten vorhanden ist. Die an eine Batterie angeschlossenen DC-Kabel können unter Spannung stehen. Das Berühren von stromführenden DC-Kabeln und spannungsführenden Komponenten kann zu tödlichen Verletzungen durch Stromschlag führen.
7. Alle Komponenten müssen jederzeit innerhalb ihres zulässigen Betriebsbereichs bleiben.

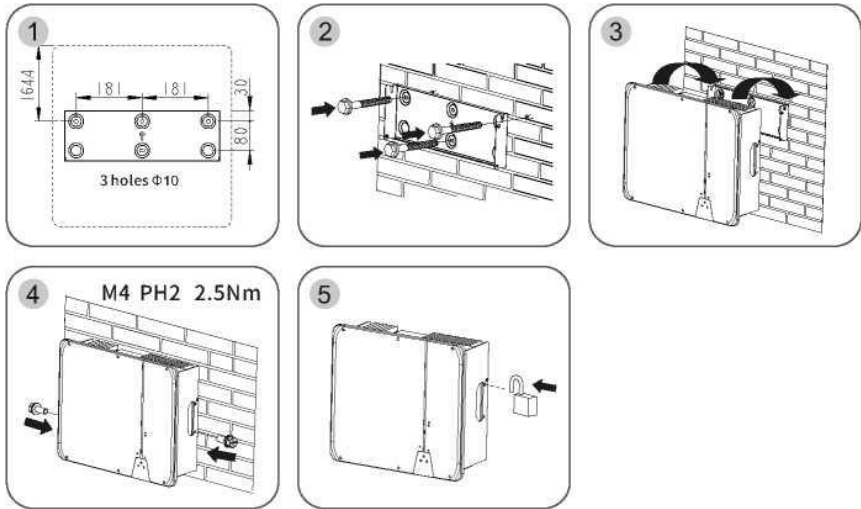
## II. Montageumgebung



## III. Lieferumfang



## IV. Montage des Wechselrichters

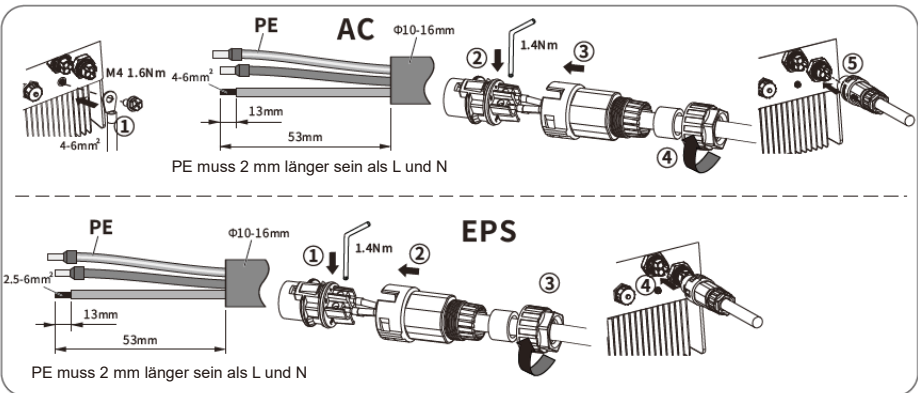


## V. AC- und EPS-Anschluss



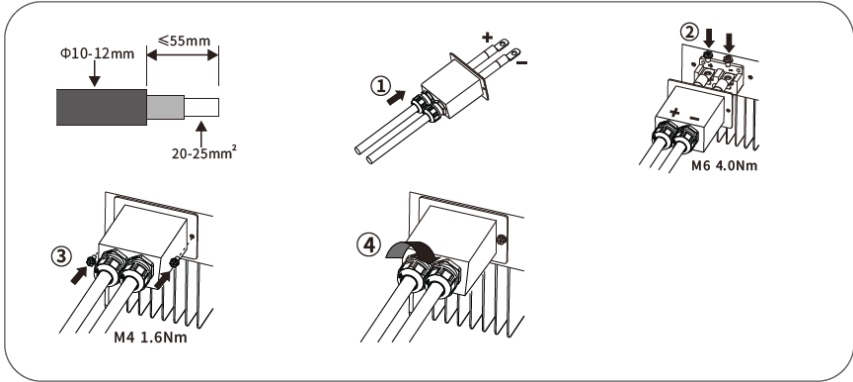
**GEFAHR**

- Alle elektrischen Installationen müssen in Übereinstimmung mit allen lokalen und nationalen Vorschriften durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle DC-Schalter und AC-Trennschalter ausgeschaltet sind, bevor Sie die elektrische Verbindung herstellen. Andernfalls kann die hohe Spannung im Inneren des Wechselrichters zu einem elektrischen Schlag führen.
- In Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften muss der Wechselrichter fest geerdet werden. Bei einer schlechten Erdung (PE) meldet der Wechselrichter einen PE-Erdungsfehler. Bitte prüfen Sie, ob der Wechselrichter fest geerdet ist, oder wenden Sie sich an den AISWEI-Service.



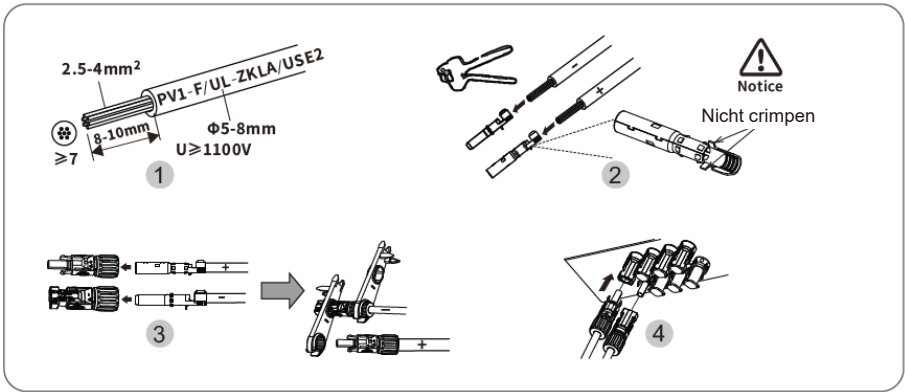
## VI. Akkuanschluss

- Die Kapazität des Lithium-Akkus (Packs) sollte 50 Ah oder mehr betragen.
  - Blei-Säure-Batterien sind nicht erlaubt.
  - Der Akkutyp muss von AISWEI zugelassen sein.
- GEFAHR**



## VII. DC-Anschluss

- Stellen Sie sicher, dass die PV-Module gut gegen Erde isoliert sind.
  - Am statistisch kältesten Tag darf die maximale Leerlaufspannung der PV-Module nicht die maximale Eingangsspannung des Wechselrichters überschreiten.
  - Überprüfen Sie die Polarität der DC-Kabel.
  - Vergewissern Sie sich, dass der DC-Schalter ausgeschaltet ist.
  - Trennen Sie DC-Stecker nicht unter Strom.
- GEFAHR**



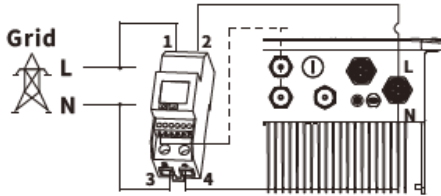
## VIII. Anschluss des intelligenten Zählers



GEFAHR

- Bei Verwendung im Freien müssen die Kommunikationskabel UV-beständig sein.
- Stellen Sie sicher, dass das AC-Kabel vor dem Anschließen vollständig vom Stromnetz getrennt ist.

### Anschlussplan

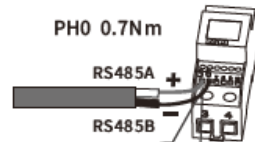
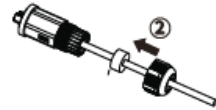
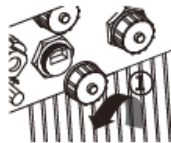


#### 1. Kommunikation für intelligenten Zähler

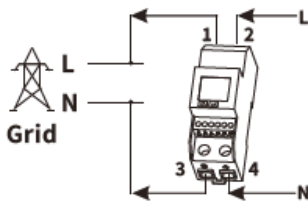


Pin 1 Pin 8

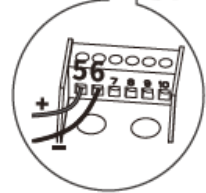
- Pin 1=TX\_RS485A
- Pin 2=TX\_RS485B
- Pin 3=NC
- Pin 4=GND
- Pin 5=NC
- Pin 6=NC
- Pin 7=NC
- Pin 8=NC



#### 2. AC-Kabelanschluss



PH2 1.6Nm

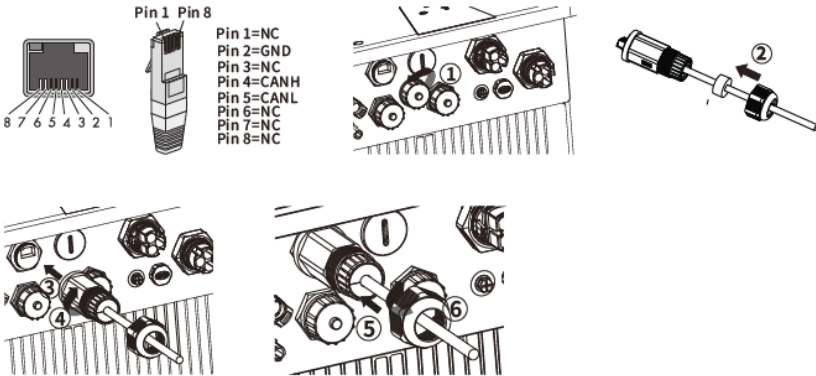


## IX. Kommunikationseinrichtung

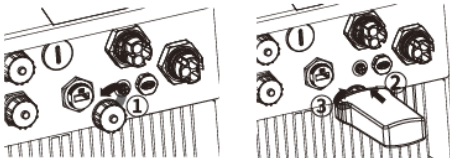


- Trennen Sie Kommunikationskabel von Stromkabeln und ernsthaften Störquellen.
- Die Kommunikationskabel müssen CAT-5E oder höherwertig abgeschirmt sein. Die Pinbelegung entspricht der Norm EIA/TIA 568B. Bei Verwendung im Freien müssen die Kommunikationskabel UV-beständig sein. Die Gesamtlänge des Kommunikationskabels darf nicht mehr als 1000 m sein.

### 1. BMS-Kommunikation



### 2. WLAN



- Der Anschluss bezieht sich auf das „GPRS/WLAN-Stick Benutzerhandbuch“.

## X. Inbetriebnahme



Hinweis

- Prüfen Sie, ob der Wechselrichter zuverlässig geerdet ist.
- Prüfen Sie, ob die Belüftungsbedingungen in der Umgebung des Wechselrichters gut sind.
- Prüfen Sie, ob die Netzspannung am Anschlusspunkt des Wechselrichters im zulässigen Bereich liegt.
- Prüfen Sie, ob die Verschlussstopfen in den DC-Steckern und den Kommunikationskabelverschraubungen dicht sind.
- Prüfen Sie, ob die Vorschriften zum Netz-/Akkuanschluss und andere Parametereinstellungen den Sicherheitsanforderungen entsprechen.
- Prüfen Sie die korrekte Kommunikationsverbindung zwischen dem Akku-BMS und dem Wechselrichter.

1. Schalten Sie den AC-Trennschalter zwischen dem Wechselrichter und dem Netz ein.
2. Schalten Sie den DC-Schalter ein.
3. Schalten Sie den Akku ein.
4. Verbinden Sie sich mit dem WLAN des Wechselrichters.
5. Stellen Sie die Kommunikationsparameter des intelligenten Zählers ein.
6. Stellen Sie die Parameter über die App ein (Sicherheit, Intelligenter Zähler, Akku, Betriebsmodus).
7. Klicken Sie auf die Einschalttaste in der App und der Wechselrichter beginnt zu arbeiten.

## XI. EU-Konformitätserklärung

Innerhalb des Geltungsbereichs der EU-Richtlinien:

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU  
(L 96/79-106, 29. März 2014)(Electromagnetic Compatibility, EMC)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (L 96/357-374, 29. März 2014)(Low Voltage Directive, LVD)
- Richtlinie über Funkanlagen 2014/53/EU (L 153/62-106, 22. Mai 2014)(Radio Equipment Directive, RED)



AISWEI Technology (Shanghai) Co., Ltd. bestätigt hiermit, dass die in diesem Dokument genannten Wechselrichter den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der oben genannten Richtlinien entsprechen.

Die gesamte EU-Konformitätserklärung finden Sie unter [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).

## XII. Contact

Wenn Sie technische Probleme mit unseren Produkten haben, wenden Sie sich bitte an unseren Service.

Wir benötigen die folgenden Informationen, um Ihnen die notwendige Hilfe zukommen zu lassen:

- Gerätetyp des Wechselrichters
- Seriennummer des Wechselrichters
- Akkutyp
- Typ und Anzahl der angeschlossenen PV-Module
- Fehlercode
- Montageort
- Garantiekarte

EMEA

Service-E-Mail: [service.EMEA@solplanet.net](mailto:service.EMEA@solplanet.net)

APAC

Service-E-Mail: [service.APAC@solplanet.net](mailto:service.APAC@solplanet.net)

LATAM

Service-E-Mail: [service.LATAM@solplanet.net](mailto:service.LATAM@solplanet.net)

Aiswei Großraum China

Service-E-mail: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service-E-mail: [service.taiwan@aiswei-tech.com](mailto:service.taiwan@aiswei-tech.com)

Hotline: +886, 809089212

<https://solplanet.net/contact-us/>

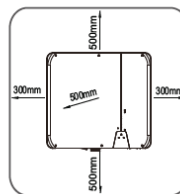
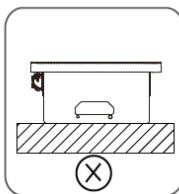
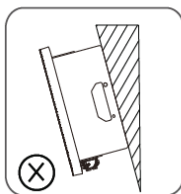
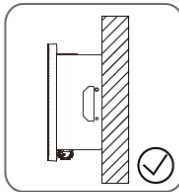
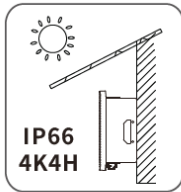




## I. Veiligheidsinstructies

1. De inhoud van dit document zal onregelmatig worden bijgewerkt om een upgrade van de productversie of om andere redenen. Tenzij anders aangegeven, wordt dit document slechts als richtlijn gebruikt. Alle uitspraken, informatie en suggesties in dit document vormen geen enkele garantie.
2. Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd, in bedrijf gesteld, bediend en onderhouden door technici die de gebruikershandleiding zorgvuldig hebben gelezen en begrepen.
3. Dit product mag alleen worden aangesloten met PV-modules van beschermingsklasse II (in overeenstemming met IEC 61730, toepassingsklasse A). PV-modules met een hoge capaciteit naar aarde mogen alleen worden gebruikt als hun capaciteit 1,5pF niet overschrijven. Sluit geen andere energiebronnen aan dan PV-modules op het product.
4. Het product mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met een intrinsiek veilige lithium-ion accu die door AISWEI is goedgekeurd. De accu moet voldoen aan de lokaal geldende normen en richtlijnen en moet intrinsiek veilig zijn.
5. De communicatie-interface van de gebruikte accu moet compatibel zijn met het product. Het gehele spanningsbereik van de accu moet volledig binnen het toegestane ingangsspanningsbereik van het product liggen. De maximaal toegestane DC-ingangsspanning van het product mag niet overschreden worden.
6. De PV-modules genereren een gevaarlijk hoge gelijkspanning die aanwezig is in de gelijkstroomkabelgeleiders en spanningvoerende componenten. De DC-kabels die op een accu zijn aangesloten, staan mogelijk onder spanning. Het aanraken van onder spanning staande gelijkstroomkabelgeleiders en onder spanning staande onderdelen kan leiden tot dodelijk letsel door elektrische schokken.
7. Alle componenten moeten te allen tijde binnen hun toegestane bedrijfsbereik blijven.

## II. Montage-omgeving



## III. Leveringsomvang



Omvormer x1



Muurbevestigingsbeugel x1



Documentatie x1



AC connectorx2



Accupool



Wifi-stick



DC-connector x2



Schroef accessoire x1

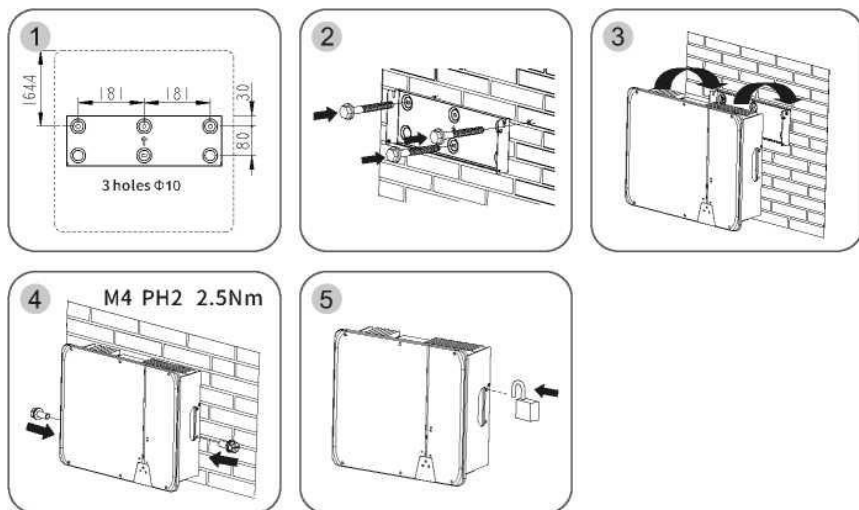


Slimme meter x1



RS485-communicatie klant x2

## IV. Montage van de omvormer

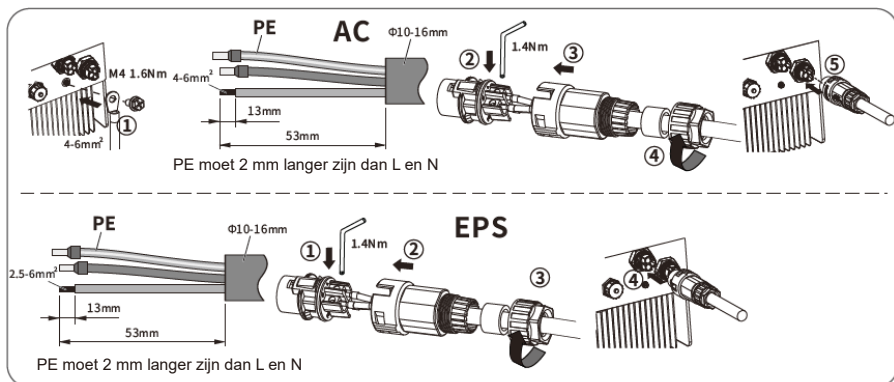


## V. AC en EPS aansluiting



**GEVAAR**

- Alle elektrische installaties moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met alle lokale en nationale voorschriften.
- Zorg ervoor dat alle DC-schakelaars en AC-stroomonderbrekers zijn losgekoppeld alvorens de elektrische verbinding tot stand te brengen. Anders kan de hoge spanning binnen de omvormer leiden tot elektrische schokken.
- Overeenkomstig de veiligheidsvoorschriften moet de omvormer goed worden geaard. Als er een slechte aardverbinding (PE) optreedt, zal de omvormer een PE-aardingsfout rapporteren. Controleer of de omvormer goed is geaard of neem contact op met de AISWEI-service.

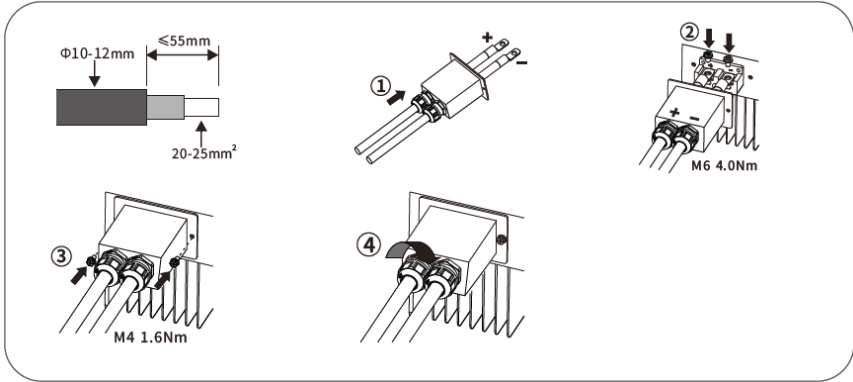


## VI. Accu aansluiting



GEVAAR

- De capaciteit van de lithium accu (pakket) moet 50 Ah of groter zijn.
- Loodaccu's zijn niet toegestaan.
- Het type accu moet zijn goedgekeurd door AISWEI.

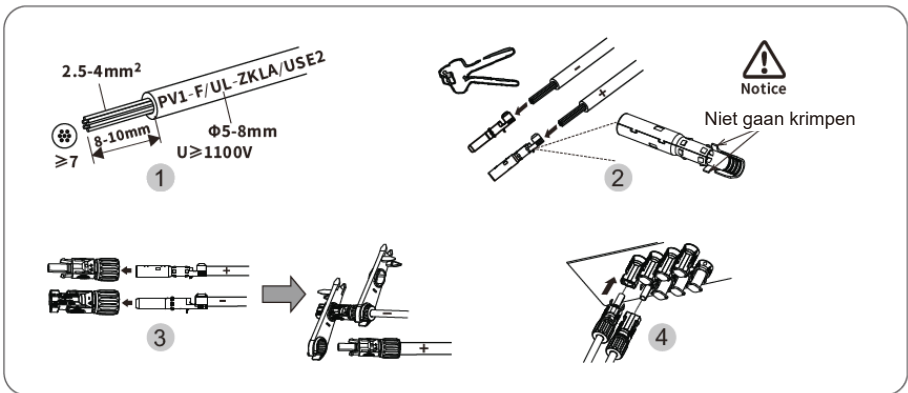


## VII. DC-aansluiting



GEVAAR

- Controleer of de PV-modules een goede isolatie tegen aarding hebben.
- Op de koudste dag volgens statistische gegevens, mag de maximale nullastspanning van de PV-modules niet hoger zijn dan de maximale ingangsspanning van de omvormer.
- Controleer de polariteit van de gelijkstroomkabels.
- Controleer of de DC-schakelaar is losgekoppeld.
- Koppel DC-connectoren niet onder stroom los.



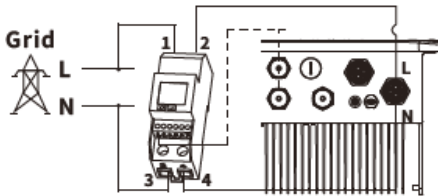
## VIII.Slimme meter aansluiting



GEVAAR

- Voor gebruik buitenshuis moeten de communicatiekabels UV-bestendig zijn.
- Controleer of de wisselstroomkabel volledig is geïsoleerd van de wisselstroom alvorens deze aan te sluiten.

### Aansluitschema

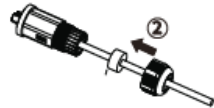
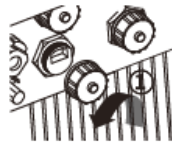


#### 1. Slimme meter communicatie

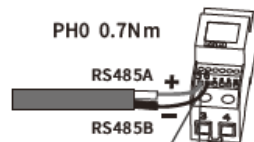


Pin1 Pin8

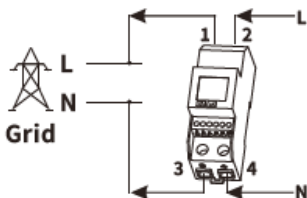
Pin 1=TX\_RS485A  
Pin 2=TX\_RS485B  
Pin 3=NC  
Pin 4=GND  
Pin 5=NC  
Pin 6=NC  
Pin 7=NC  
Pin 8=NC



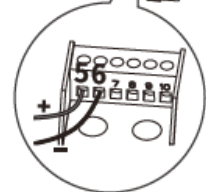
PH0 0.7Nm



#### 2. AC-kabelaansluiting



PH2 1.6Nm



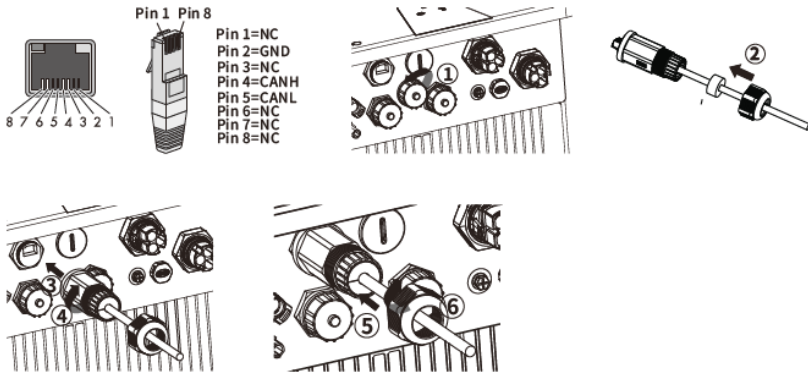
## IX.Communicatie instellen



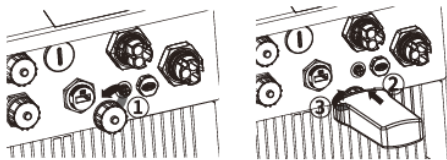
GEVAAR

- Scheid communicatiekabels van stroomkabels en ernstige interferentiebronnen.
- De communicatiekabels moeten afgeschermd kabels van CAT-5E of hoger zijn. Pin toewijzing voldoet aan de EIA/TIA 568B norm Voor gebruik buitenshuis moeten de communicatiekabels UV-bestendig zijn. De totale lengte van de communicatiekabel mag niet meer dan 1000 m bedragen.

### 1. BMS-communicatie



### 2. WiFi



- De verbinding verwijst naar de "GPRS/WiFi-stick Gebruikershandleiding"

## X. Inbedrijfstelling



Opmerking

- Controleer of de omvormer goed geaard is.
- Controleer of de ventilatieomstandigheden rondom de omvormer goed zijn.
- Controleer of de netspanning op het aansluitpunt van de omvormer zich binnen het toegestane bereik bevindt.
- Controleer of de afdichtpluggen in DC-connectoren en communicatie kabelwartels goed afgedicht zijn.
- Controleer of de voorschriften voor het aansluiten van het elektriciteitsnet en de accu en andere parameterinstellingen voldoen aan de veiligheidseisen.
- Controleer de correcte communicatieverbinding tussen de accu BMS en de omvormer.

1. Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de omvormer en het elektriciteitsnet in.
2. Schakel de gelijkstroomschakelaar in.
3. Schakel de accu in.
4. Koppeling met wifi-omvormer.
5. Stel de communicatieparameters van de slimme meter in.
6. Parameters instellen via App (Veiligheid, Slimme meter, Accu, Werkmodus).
7. Klik op de aan-knop via de app, de omvormer voor energieopslag zal beginnen te werken.

## XI.EU-conformiteitsverklaring

In het kader van de EU-richtlijnen:

- Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (L 96/79-106 , 29 maart 2014)(EMC)
- Richtlijn voor laagspanning 2014/35/EU (L 96/357-374 , 29 maart 2014)(LVD)
- Richtlijn voor radioapparatuur 2014/53/EU (L 153/62-106 ,22 mei 2014)(RED)



AISWEI Technology (Shanghai) Co., Ltd. bevestigt hiermee dat de omvormers die in dit document worden genoemd, voldoen aan de fundamentele vereisten en andere relevante bepalingen van de bovengenoemde richtlijnen.

De gehele EU-conformiteitsverklaring is te vinden op [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).

## XII. Contact

Mocht men technische problemen hebben met onze producten, neem dan contact op met onze technische dienst.

We hebben de volgende gegevens nodig om u de nodige hulp te kunnen bieden:

- Type omvormer apparaat
- Serienummer omvormer
- Type accu
- Type en aantal aangesloten PV-modules
- Foutcode
- Montageplaats
- Garantiekkaart

EMEA

Service e-mail: [service.EMEA@solplanet.net](mailto:service.EMEA@solplanet.net)

APAC

Service e-mail: [service.APAC@solplanet.net](mailto:service.APAC@solplanet.net)

LATAM

Service e-mail: [service.LATAM@solplanet.net](mailto:service.LATAM@solplanet.net)

Aiswei Greater China

Service e-mail: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service e-mail: [service.taiwan@aiswei-tech.com](mailto:service.taiwan@aiswei-tech.com)

Hotline: +886 809089212

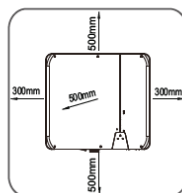
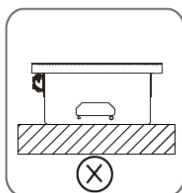
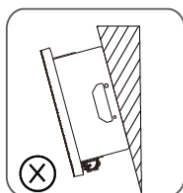
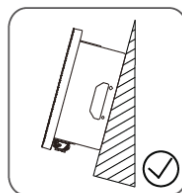
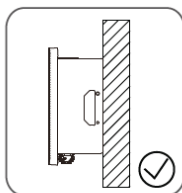
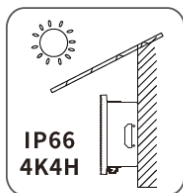
<https://solplanet.net/contact-us/>



## I. Instrukcje bezpieczeństwa

1. Treść tego dokumentu będzie nieregularnie aktualizowana w związku z aktualizacją wersji produktu lub z innych powodów. O ile nie zaznaczono inaczej, niniejszy dokument służy jedynie jako przewodnik. Wszelkie oświadczenia, informacje i sugestie zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią żadnej gwarancji.
2. Ten produkt może być instalowany, uruchamiany, obsługiwany i konserwowany wyłącznie przez techników, którzy uważnie przeczytali i w pełni zrozumieli instrukcję obsługi.
3. Do tego produktu można podłączyć tylko moduły fotowoltaiczne o klasie ochrony II (zgodnie z IEC 61730, klasa zastosowania A). Moduły fotowoltaiczne o dużej pojemności doziemnej można stosować tylko wtedy, gdy ich pojemność nie przekracza 1,5 pF. Do produktu nie należy podłączać żadnych źródeł energii innych niż moduły fotowoltaiczne.
4. Produkt może być użytkowany wyłącznie w połączeniu z iskrobezpieczną baterią litowo-jonową dopuszczoną przez AISWEI. Bateria musi spełniać obowiązujące lokalnie normy i dyrektywy oraz być iskrobezpieczna.
5. Interfejs komunikacyjny zastosowanej baterii musi być kompatybilny z produktem. Cały zakres napięcia baterii musi się całkowicie mieścić w dopuszczalnym zakresie napięcia wejściowego produktu. Nie wolno przekraczać maksymalnego dopuszczalnego napięcia wejściowego DC produktu.
6. Moduły fotowoltaiczne generują niebezpieczne wysokie napięcie stałe, które jest obecne w przewodach kabli DC i elementach będących pod napięciem. Kable DC podłączone do baterii mogą być pod napięciem. Dotykanie przewodów i elementów pod napięciem może spowodować śmiertelne obrażenia w wyniku porażenia prądem.
7. Wszystkie komponenty muszą zawsze pozostawać w dozwolonych zakresach roboczych.

## II. Środowisko montażowe



## II. Zakres dostaw



Falownik x1



Wspornik przyścienny x1



Dokumentacja x1



Złącze AC x2



Pokrywa zacisku baterii x1



Klucz sprzętowy WiFi



Złącze DC x2



Osprzęt śrubowy x1



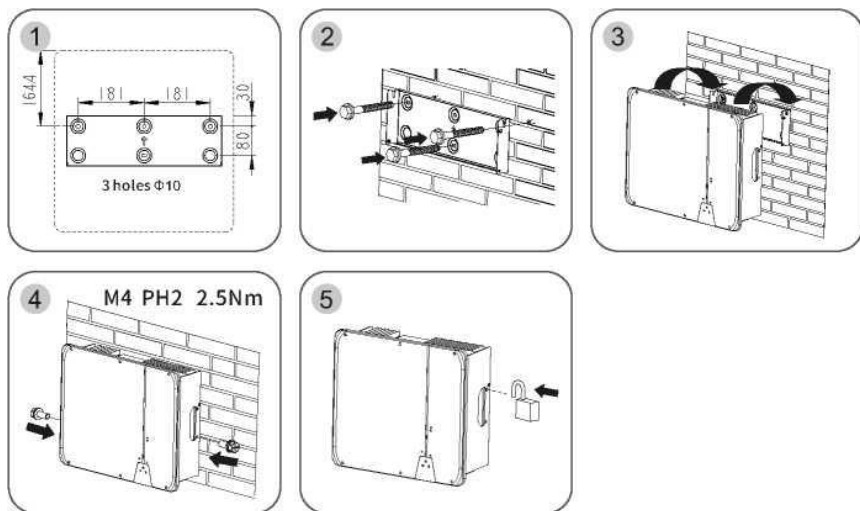
Inteligentny licznik x1



Interfejs komunikacyjny



## IV. Montaż falownika

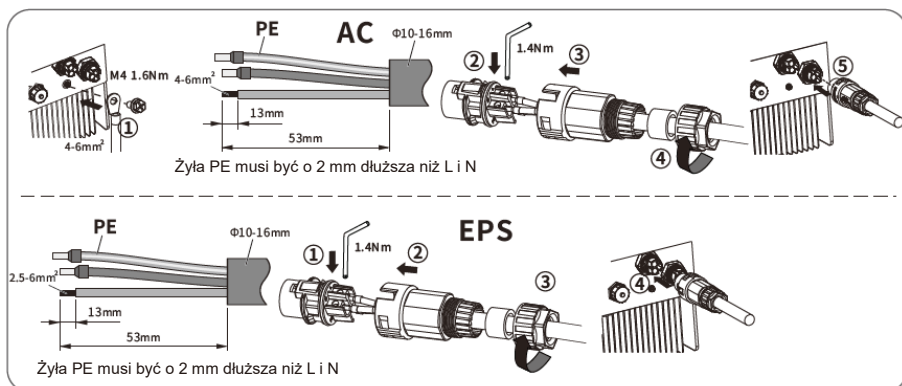


## V. Podłączenie AC i EPS



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

- Wszystkie instalacje elektryczne muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Przed wykonaniem połączenia elektrycznego należy upewnić się, że wszystkie wyłączniki prądu stałego i wyłączniki prądu zmiennego zostały odłączone. W przeciwnym razie wysokie napięcie wewnątrz falownika może doprowadzić do porażenia prądem.
- Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa falownik musi być solidnie uziemiony. W przypadku wystąpienia słabego uziemienia (PE) falownik zgłosi błąd uziemienia PE. Należy sprawdzić i upewnić się, że falownik jest solidnie uziemiony lub skontaktować się z serwisem AISWEI.

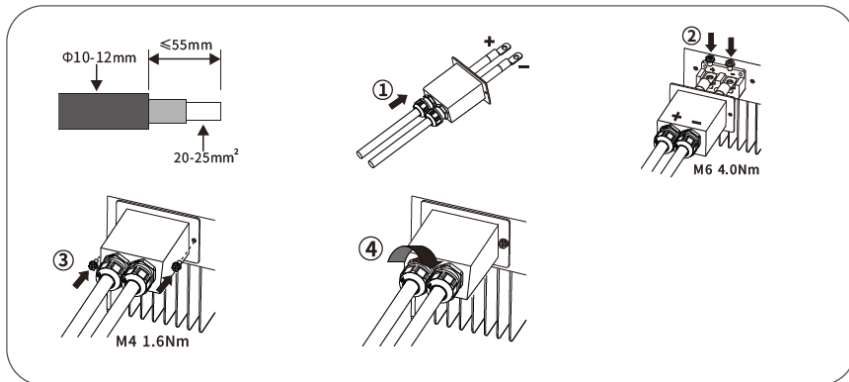


## VI. Podłączenie baterii



**NIEBEZPIEC  
ZENSTWO**

- Pojemność baterii litowej (pakietu) powinna wynosić 50 Ah lub więcej.
- Baterie kwasowo-ołowiowe są niedozwolone.
- Typ baterii musi być zatwierdzony przez AISWEI.

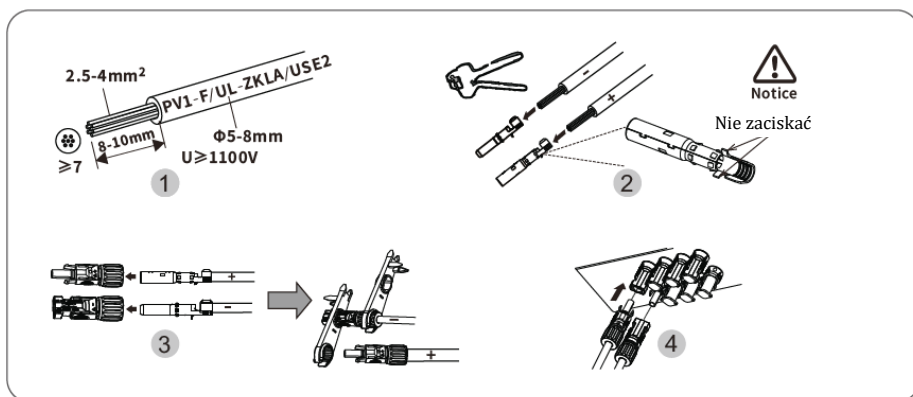


## VII. Przyłącze DC



**NIEBEZPIEC  
ZENSTWO**

- Upewnić się, że moduły fotowoltaiczne mają dobrą izolację od ziemi.
- W najzimniejszym dniu, zgodnie z danymi statystycznymi, maksymalne napięcie w obwodzie otwartym modułów fotowoltaicznych nie może przekraczać maksymalnego napięcia wejściowego falownika.
- Sprawdzić polaryzację kabli DC.
- Upewnić się, że wyłącznik DC został odłączony.
- Nie odłączać złączy prądu stałego pod obciążeniem.



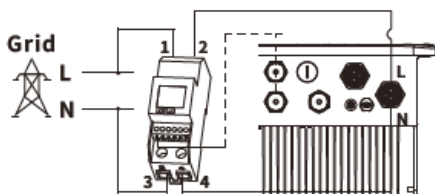
## VIII. Podłączenie inteligentnego licznika



**NIEBEZPIEC  
ENSTWO**

- W przypadku zastosowania na zewnątrz kable komunikacyjne muszą być odporne na promieniowanie UV.
- Przed podłączeniem upewnić się, że kabel AC jest całkowicie odizolowany od zasilania AC.

### Schemat połączeń

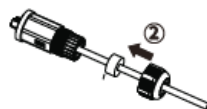


### 1. Komunikacja z inteligentnym



Pin1 Pin8

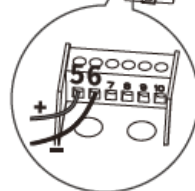
Pin 1=TX\_RS485A  
Pin 2=TX\_RS485B  
Pin 3=NC  
Pin 4=GND  
Pin 5=NC  
Pin 6=NC  
Pin 7=NC  
Pin 8=NC



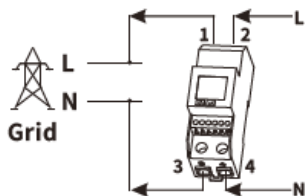
PH0 0.7Nm

RS485A +

RS485B -



### 2. Podłączenie kabla AC



PH2 1.6Nm

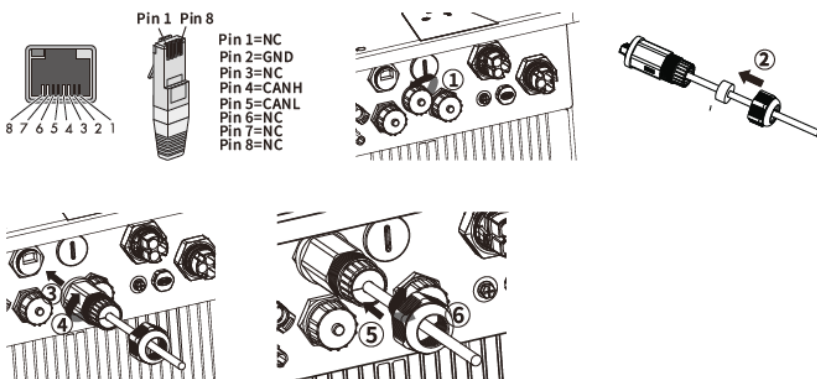
## IX. Konfiguracja komunikacji



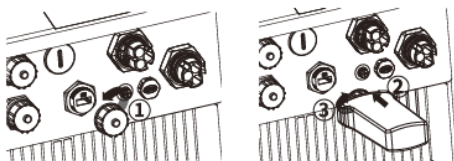
**NIEBEZPIEC  
ZENSTWO**

- Oddzielić kable komunikacyjne od kabli zasilających i poważnych źródeł zakłóceń.
- Kable komunikacyjne muszą być kablami ekranowanymi CAT-5E lub wyższego poziomu. Przynorządowanie styków jest zgodne z normą EIA/TIA 568B. W przypadku zastosowania na zewnątrz kable komunikacyjne muszą być odporne na promieniowanie UV. Całkowita długość kabla komunikacyjnego nie może przekraczać 1000 m.

### 1. Komunikacja BMS



### 2. WiFi



- Podłączenie opisano w „Instrukcji klucza sprzętowego GPRS/WiFi”.

## X. Uruchomienie



Uwaga

- Check that the inverter is grounded reliably.
- Check that the ventilation condition surrounding the inverter is good.
- Check that the grid voltage at the point of connection of the inverter is within the permitted range.
- Check that the sealing plugs in DC connectors and communication cable glands are sealed tightly.
- Check that grid/battery connection regulations and other parameter settings meet safety requirements.
- Check the correct communication connection between the battery BMS and the inverter.
- Check the correct communication connection between the smart meter and the inverter.

1. Włączyć wyłącznik prądu zmiennego między falownikiem a siecią.
2. Włączyć przełącznik DC.
3. Włączyć baterię.
4. Podłączyć do WiFi falownika.
5. Ustawić parametry komunikacyjne inteligentnego licznika.
6. Ustawić parametry za pomocą aplikacji (bezpieczeństwo, inteligentny licznik, bateria, tryb pracy).
7. Kliknąć przycisk włączania za pomocą aplikacji, falownik magazynujący energię zacznie pracować.

## XI. Deklaracja zgodności UE

W zakresie dyrektyw UE:

- Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (L 96/79-106, 29 marca 2014) (EMC)
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU (L 96/357-374, 29 marca 2014) (LVD)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE (L 153/62-106, 22 maja 2014) (RED)



AISWEI Technology (Szanghaj) Co., Ltd. potwierdza niniejszym, że falowniki opisane w niniejszym dokumencie są zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi istotnymi postanowieniami wyżej wymienionych dyrektyw.

Całą deklarację zgodności UE można znaleźć na stronie [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).

## XII. Kontakt

W przypadku jakichkolwiek problemów technicznych z produktami, prosimy o kontakt z naszym serwisem.

Aby móc udzielić Państwu niezbędnej pomocy, potrzebujemy następujących informacji:

- Typ falownika
- Numer seryjny falownika
- Typ baterii
- Typ i liczba podłączonych modułów fotowoltaicznych
- Kod błędu
- Miejsce montażu
- Karta gwarancyjna

EMEA

E-mail serwisowy: [service.EMEA@solplanet.net](mailto:service.EMEA@solplanet.net)

APAC

E-mail serwisowy: [service.APAC@solplanet.net](mailto:service.APAC@solplanet.net)

LATAM

E-mail serwisowy: [service.LATAM@solplanet.net](mailto:service.LATAM@solplanet.net)

Aiswei Chiny

Serwisowy adres e-mail: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Infolinia: +86 400 801 9996

Tajwan

Serwisowy adres e-mail: [service.taiwan@aiswei-tech.com](mailto:service.taiwan@aiswei-tech.com)

Infolinia: +886 809089212

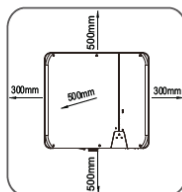
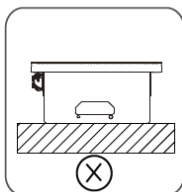
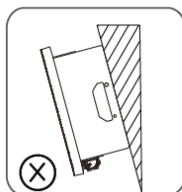
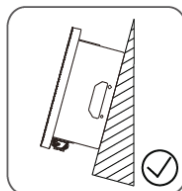
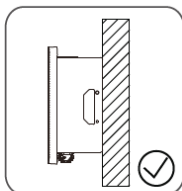
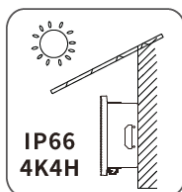
<https://solplanet.net/contact-us/>



## I. Istruzioni di sicurezza

1. O conteúdo do presente documento será atualizado de forma irregular em caso de atualização da versão do produto ou por outras razões. Salvo especificação em contrário, o presente documento funciona apenas como um guia. Todas as afirmações, informações e sugestões contidas no presente documento não constituem qualquer garantia.
2. A instalação, a colocação em funcionamento, a utilização e a manutenção deste produto apenas podem ser efetuadas por técnicos que tenham lido atentamente e compreendido na íntegra o manual do utilizador.
3. Este produto apenas deve ser ligado a módulos FV de classe de proteção II (em conformidade com a IEC 61730, classe de aplicação A). Os módulos FV com alta capacidade de ligação à terra apenas devem ser utilizados se a sua capacidade não exceder 1,5 pF. Não ligue quaisquer outras fontes de energia ao produto para além dos módulos FV.
4. O produto apenas deve ser utilizado em ligação com uma bateria de iões de lítio intrinsecamente segura que seja aprovada pela AISWEI. A bateria deve cumprir as normas e diretivas localmente aplicáveis e deve ser intrinsecamente segura.
5. A interface de comunicação da bateria utilizada deve ser compatível com o produto. Todo o intervalo de tensão da bateria deve estar completamente dentro do intervalo de tensão de entrada admissível do produto. A tensão máxima de entrada de CC admissível do produto não deve ser excedida.
6. Os módulos FV geram uma alta tensão de CC que está presente nos condutores dos cabos de CC e nos componentes sob tensão. Os cabos de CC ligados a uma bateria podem estar sob tensão. Tocar em condutores de cabos de CC sob tensão e em componentes sob tensão pode resultar em ferimentos fatais devido a choque elétrico.
7. Todos os componentes devem permanecer sempre dentro dos seus limites de funcionamento permitidos.

## II. Ambiente de montagem



## III. Âmbito da entrega



Inversor x1



Suporte de montagem na parede x1



Documentação x1



Conector de CA x2



Tampa do terminal da bateria x1



Pen WiFi



Conector de CC x2



Acessório com parafusos x1

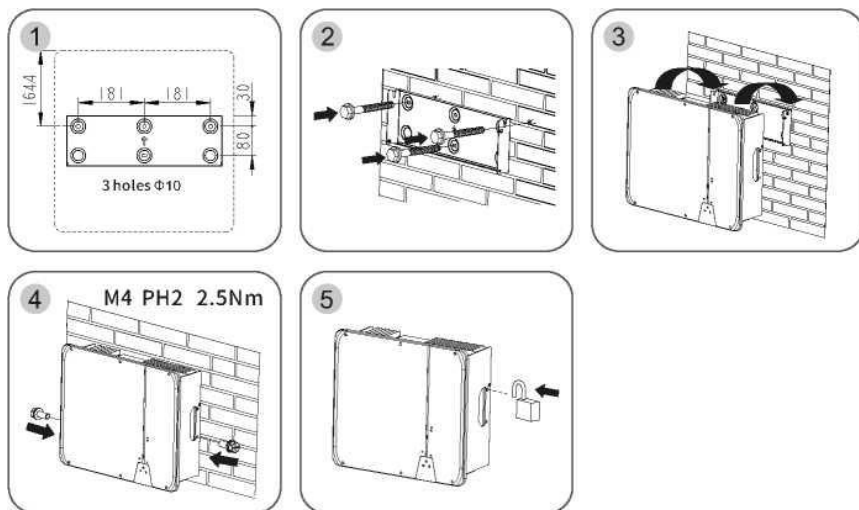


Medidor inteligente x1



Cliente de comunicação RS485 x2

## IV. Montagem do inversor

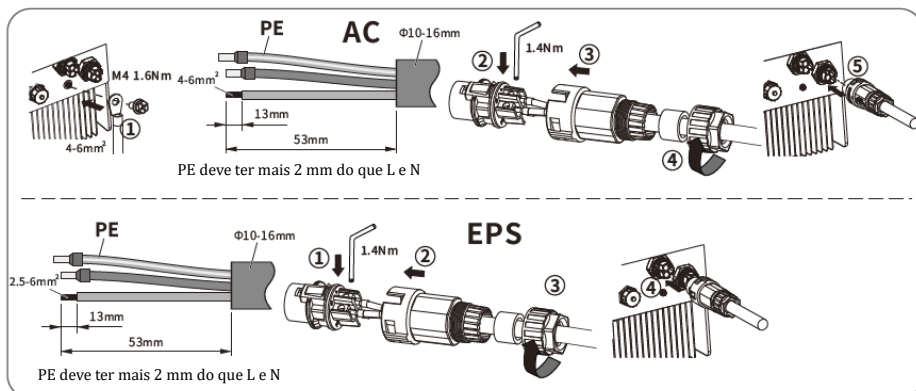


## V. Ligação CA e EPS



PERIGO

- Todas as instalações elétricas devem ser efetuadas em conformidade com todas as regras locais e nacionais.
- Certifique-se de que todos os interruptores de CC e disjuntores de CA foram desligados antes de estabelecer a ligação elétrica. Caso contrário, a alta tensão no interior do inversor pode provocar um choque elétrico.
- De acordo com os regulamentos de segurança, o inversor tem de ser bem ligado à terra. Quando ocorrer má ligação à terra (PE - terra de proteção), o inversor irá comunicar um erro de ligação à terra PE. Por favor, verifique e certifique-se de que o inversor está bem ligado à terra ou contacte o serviço AISWEI.

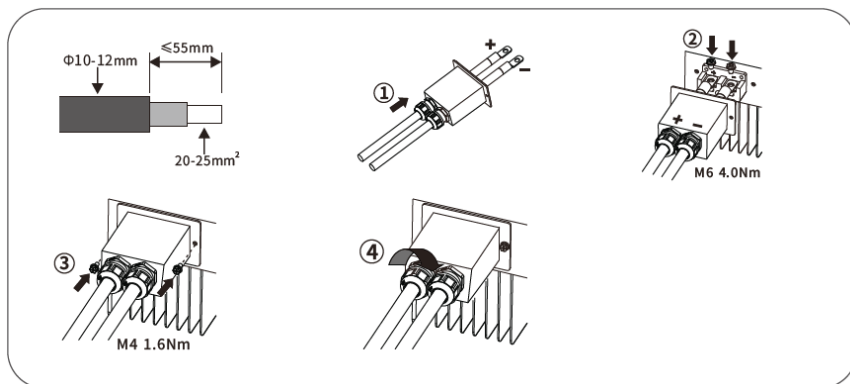




## VI. Ligação da bateria



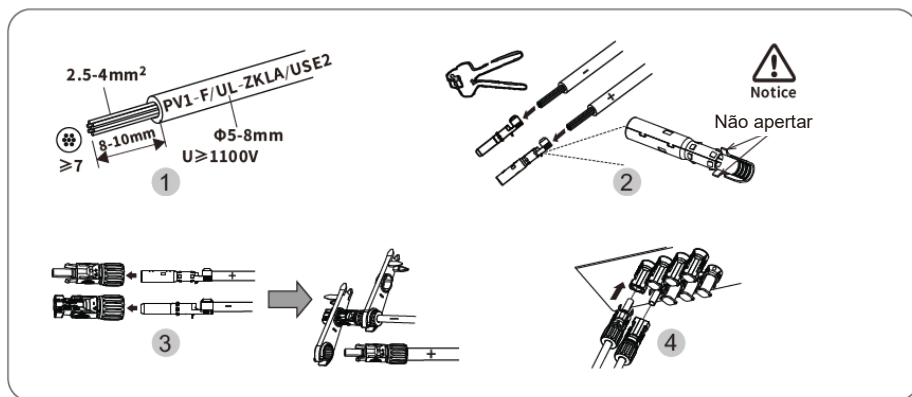
- A capacidade da bateria (conjunto) de lítio deve ser de 50 Ah ou superior.
- Não são permitidas baterias de chumbo ácido.
- O tipo de bateria deve ser aprovado pela AISWEI.



## VII. Ligação CC



- Certifique-se de que os módulos FV têm um bom isolamento contra a ligação à terra.
- No dia mais frio, segundo os registos estatísticos, a tensão máxima de circuito aberto dos módulos FV não deve exceder a tensão máxima de entrada do inversor.
- Verifique a polaridade dos cabos de CC.
- Garanta que o interruptor de CC foi desligado.
- Não desligue os conectores de CC na presença de carga.



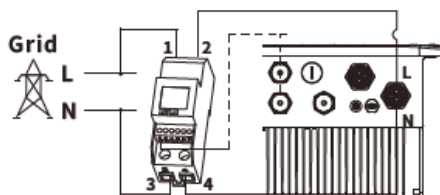
## VIII. Ligação do medidor inteligente



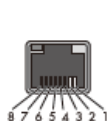
PERIGO

- Para utilização no exterior, os cabos de comunicação devem ser resistentes aos raios UV.
- Certifique-se de que o cabo de CA está totalmente isolado da CA antes de o ligar.

### Esquema de ligação

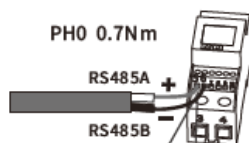
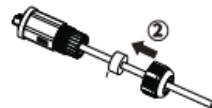


### 1. Comunicação do medidor inteligente

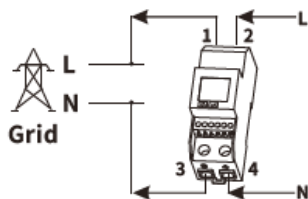


Pin 1 Pin 8

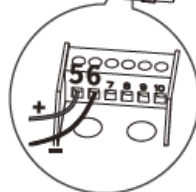
Pin 1=TX\_RS485A  
Pin 2=TX\_RS485B  
Pin 3=NC  
Pin 4=GND  
Pin 5=NC  
Pin 6=NC  
Pin 7=NC  
Pin 8=NC



### 2. Ligação de cabos de CA



PH2 1.6Nm



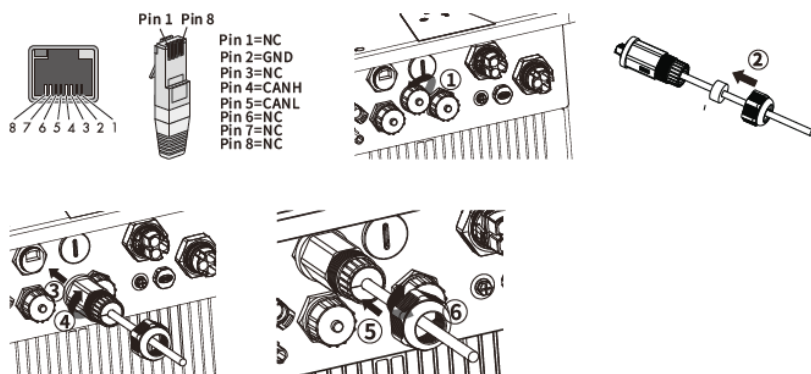
## IX. Configuração da comunicação



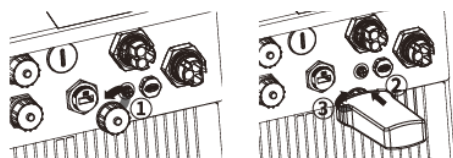
PERIGO

- Separe os cabos de comunicação dos cabos de alimentação e das fontes de forte interferência.
- Os cabos de comunicação devem ser CAT-5E ou cabos blindados de nível superior. A atribuição de pinos está em conformidade com a norma EIA/TIA 568B. Para utilização no exterior, os cabos de comunicação devem ser resistentes aos raios UV. O comprimento total do cabo de comunicação não pode exceder 1000 m.

### 1. Comunicação do BMS



### 2. WI-FI



- A ligação é referente ao "Manual do Utilizador da pen GPRS/WiFi"

## X. Colocação em funcionamento



Perceber

- Verifique se o inversor está ligado à terra de forma fiável.
- Verifique se a condição de ventilação em torno do inversor é satisfatória.
- Verifique se a tensão da rede no ponto de ligação do inversor está dentro do intervalo permitido.
- Verifique se os bujões de vedação nos conectores de CC e os prensa-cabos dos cabos de comunicação estão bem fechados.
- Verifique se os regulamentos de ligação à rede/bateria e as outras definições de parâmetros cumprem os requisitos de segurança.
- Verifique se a ligação de comunicação está correta entre o BMS da bateria e o inversor.

1. Ligue o disjuntor de CA entre o inversor e a rede.
2. Ligue o interruptor de CC.
3. Ligue a bateria.
4. Estabeleça a ligação ao WiFi do inversor.
5. Defina os parâmetros de comunicação do medidor inteligente.
6. Defina parâmetros através da aplicação (Segurança, Medidor inteligente, Bateria, Modo de funcionamento).
7. Clique no botão ligar/desligar através da aplicação e o inversor de armazenamento de energia começará a funcionar.

## XI. Declaração de Conformidade da UE

No âmbito das diretivas da UE:

- Compatibilidade eletromagnética 2014/30/UE (L 96/79-106, 29 de março de 2014)(CEM)
- Diretiva de baixa tensão 2014/35/EU (L 96/357-374, 29 de março de 2014)(DBT)
- Diretiva de equipamentos de rádio 2014/53/UE (L 153/62-106, 22 de maio de 2014)(DER)



A AISWEI Technology (Shanghai) Co., Ltd. confirma pelo presente que os inversores mencionados no presente documento estão em conformidade com os requisitos fundamentais e outras disposições relevantes das diretivas acima mencionadas.

A Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada na íntegra em [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).

## XII. Contacto

Se tiver algum problema técnico relacionado com os nossos produtos, contacte a nossa assistência.

Solicitamos as seguintes informações a fim de lhe prestar a assistência necessária:

- Tipo de dispositivo inversor
- Número de série do inversor
- Tipo de bateria
- Tipo e número de módulos FV ligados
- Código de erro
- Local de montagem
- Cartão de garantia

### EMEA

E-mail de serviço: [service.EMEA@solplant.net](mailto:service.EMEA@solplant.net)

### APAC

E-mail de serviço: [service.APAC@solplanet.net](mailto:service.APAC@solplanet.net)

### LATAM

E-mail de serviço: [service.LATAM@solplanet.net](mailto:service.LATAM@solplanet.net)

### Aiswei Grande China

E-mail de serviço: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Linha direta: +86 400 801 9996

### Taiwan

E-mail de serviço: [service.taiwan@aiswei-tech.com](mailto:service.taiwan@aiswei-tech.com)

Linha direta: +886 809089212

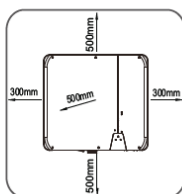
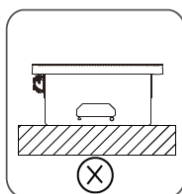
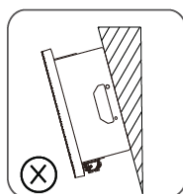
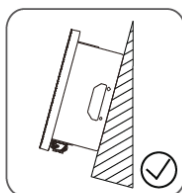
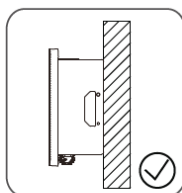
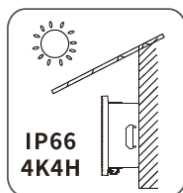
<https://solplanet.net/contact-us/>



## I. Biztonsági utasítások

1. A dokumentum tartalma a termékverzió frissítése vagy egyéb okok miatt rendszertelenül frissül. Eltérő rendelkezés hiányában ez a dokumentum csak útmutatóként szolgál. A jelen dokumentumban szereplő állítások, információk és javaslatok nem jelentenek garanciát.
2. Ezt a terméket csak olyan technikusok telepíthetik, helyezhetik üzembe és tarthatják karban, akik figyelmesen elolvasták és teljes mértékben megértették a felhasználói kézikönyvet.
3. Ez a termék csak II. védelmi osztályú PV-modulokkal csatlakoztatható (az EN 61730 irányelv A. alkalmazási osztályának megfelelően). Nagy földelési kapacitású PV-modulokat csak akkor szabad alkalmazni, ha azok kapacitása nem haladja meg az 1,5 µF értéket. A PV-modulokon kívül ne csatlakoztasson más energiaforrást a termékhez.
4. A terméket csak az AISWEI által jóváhagyott, gyújtószikramentes lítiumion-akkumulátorral együtt szabad üzemeltetni. Az akkumulátornak meg kell felelnie a helyi szabványoknak és irányelveknek, és gyújtószikramentesnek kell lennie.
5. A használt akkumulátor kommunikációs interfészének kompatibilisnek kell lennie a termékkel. Az akkumulátor teljes feszültségtartományának teljes mértékben a termék megengedett bemeneti feszültségtartományán belül kell lennie. A termék maximálisan megengedett egyenáramú bemeneti feszültségét nem szabad túllépni.
6. A PV-modulok veszélyes nagy egyenfeszültséget állítanak elő, amely jelen van az egyenáramú kábelvezetőkben és a feszültség alatt álló alkatrészekben. Az akkumulátorhoz csatlakoztatott egyenáramú kábelek feszültség alatt lehetnek. A feszültség alatt álló egyenáramú kábelvezetők és feszültség alatt álló alkatrészek megérintése áramütés miatt fellépő halálos sérüléseket okozhat.
7. Az összes alkatrésznek mindig a megengedett működési tartományon belül kell maradnia.

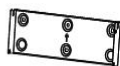
## II. Felszerelési környezet



## III. Kiszállított tételek



Inverter, 1 db



Fali rögzítőkorozol, 1 db



Dokumentáció, 1 db



Váltóáramú csatlakozó, 2 db



Akkumulátor kivezetés burkolata, 1 db



Wifi modul



Egyenáramú csatlakozók, 2 db



Csavar kiegészítők, 1 db

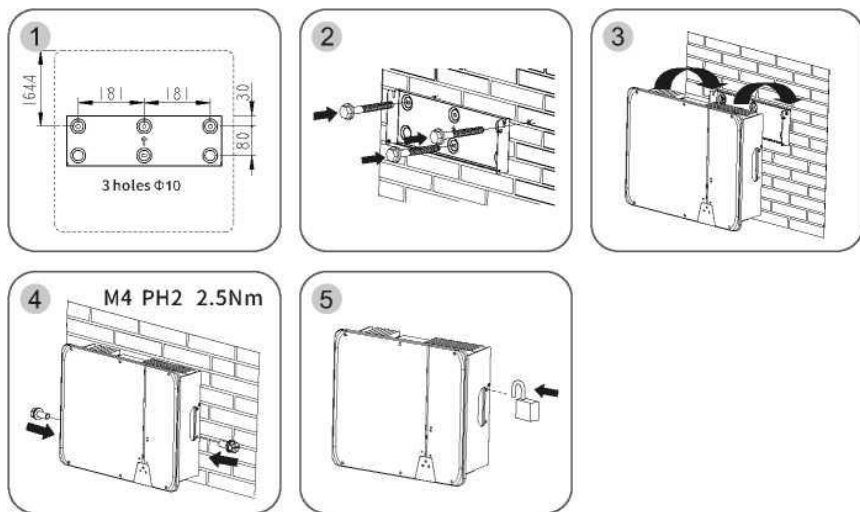


Intelligens mérő, 1 db



RS485 kommunikációs kábel, 2 db

## IV. Inverter felszerelése

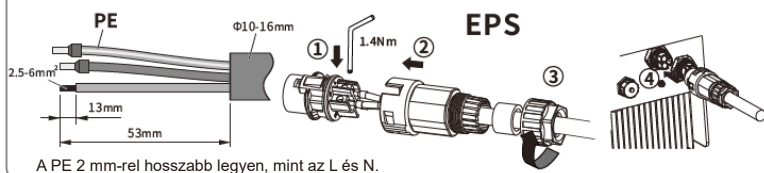
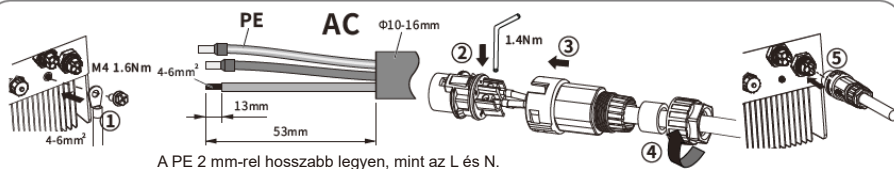


## V. Váltóáram (AC) és szükségáramforrás (EPS) csatlakoztatása



VESZÉLY

- Minden elektromos szerelést az összes helyi és országos előírásnak megfelelően kell elvégezni.
- Az elektromos csatlakozás létrehozása előtt győződjön meg arról, hogy minden egyenáramú kapcsolót és váltóáramú megszakítót leválasztott. Ellenkező esetben az inverterben lévő magas feszültség áramütéshez vezethet.
- A biztonsági előírásoknak megfelelően az invertert megfelelően földelni kell. Ha a földelési csatlakozás (PE) nem megfelelő, az inverter PE földelési hibát jelez. Kérjük, végezzen ellenőrzést, és győződjön meg arról, hogy az inverter megfelelően földelve van, vagy lépjen kapcsolatba az AISWEI szervizzel.

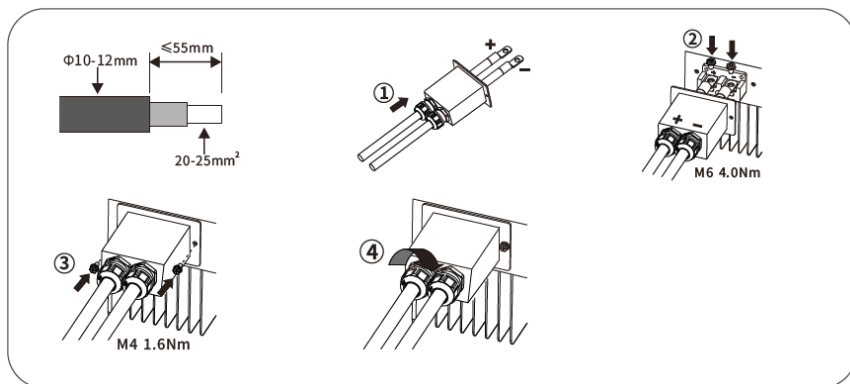


## VI. Akkumulátor csatlakoztatása



VESZÉLY

- A lítiumion-akkumulátor (csoomag) kapacitásának legalább 50 Ah-nak kell lennie.
- Az ólomsavas akkumulátorok használata nem megengedett.
- Az akkumulátor típusának az AISWEI jóváhagyásával kell rendelkeznie.

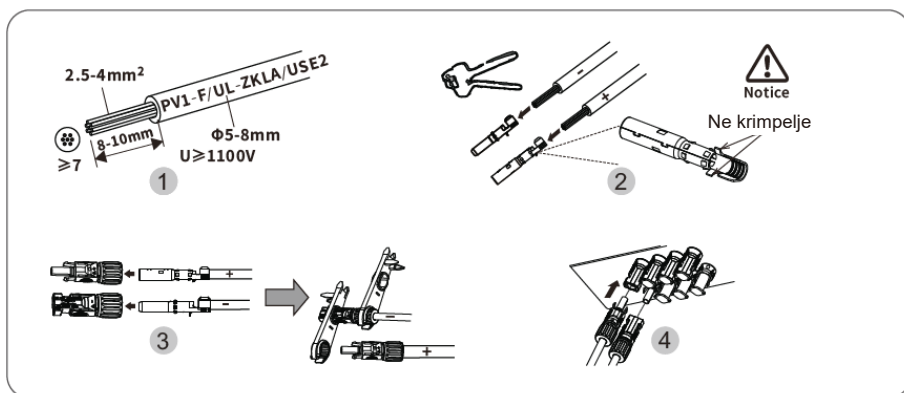


## VII. Egyenáramú csatlakozás



VESZÉLY

- Győződjön meg róla, hogy a PV-modulok megfelelően el vannak szigetelve a földtől.
- A statisztikai adatok alapján a leghidegebb napon a PV-modul nyitott áramköri feszültsége nem haladhatja meg az inverter maximális bemeneti feszültségét.
- Ellenőrizze az egyenáramú kábelek polaritását.
- Győződjön meg arról, hogy az egyenáramú kapcsolót leválasztotta.
- Az áram alatt lévő egyenáramú csatlakozókat ne válassza le.





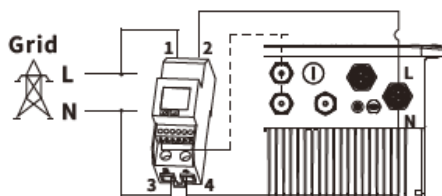
## VIII. Intelligens mérő csatlakoztatása



VESZÉLY

- Kültéri használat esetén a kommunikációs kábeleknek UV-állóknak kell lenniük.
- Csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy a váltóáramú kábel teljesen le van választva a váltóáramról.

### Kapcsolási rajz

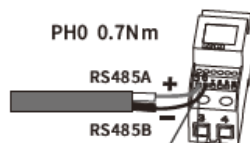
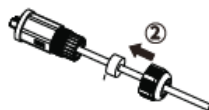


### 1. Intelligens mérő kommunikáció

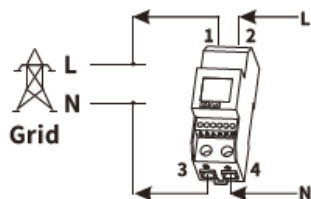


Pin 1 Pin 8

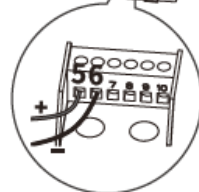
- Pin 1=TX\_RS485A
- Pin 2=TX\_RS485B
- Pin 3=NC
- Pin 4=GND
- Pin 5=NC
- Pin 6=NC
- Pin 7=NC
- Pin 8=NC



### 2. Váltóáramú kábel csatlakozása



PH2 1.6Nm



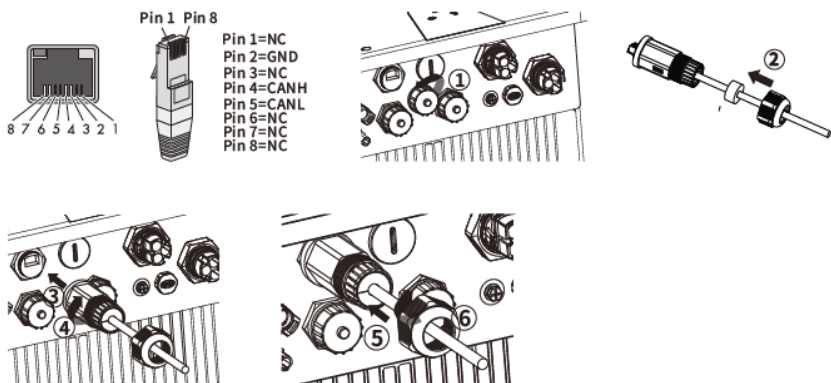
## IX. Kommunikáció beállítása



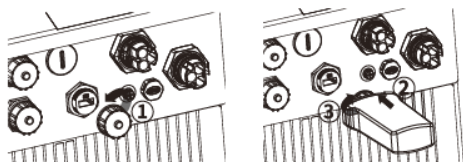
VESZÉLY

- Különbítse el a kommunikációs kábeleket a tápkábelektől és a súlyos zavarforrásoktól.
- A kommunikációs kábeleknek CAT-5E vagy magasabb szintű árnyékolással rendelkező kábeleknek kell lenniük. A csatlakozókiosztás megfelel az EIA/TIA 568B szabványnak. Kültéri használat esetén a kommunikációs kábeleknek UV-állóknak kell lenniük. A kommunikációs kábelek teljes hossza nem haladhatja meg az 1000 m-t.

### 1. BMS kommunikáció



### 2. WiFi



- A csatlakoztatás a „GPRS/Wifimodul felhasználói kézikönyve” kiadványban található meg.

## X. Üzembe helyezés



Megjegyzés

- Ellenőrizze, hogy az inverter megbízhatóan le van-e földelve.
- Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a szellőzés az inverter körül.
- Ellenőrizze, hogy a hálózat feszültsége az inverter csatlakozási pontján a megengedett tartományon belül van-e.
- Ellenőrizze, hogy az egyenáramú csatlakozók tömítődugói és a kommunikációs kábel tömítőkarmantyúi szorosan tömítenek-e.
- Ellenőrizze, hogy a hálózati/akkumulátor-csatlakozási előírások és az egyéb paraméterbeállítások megfelelnek-e a biztonsági követelményeknek.
- Ellenőrizze a megfelelő kommunikációs kapcsolatot az akkumulátor BMS és az inverter között.
- Ellenőrizze a megfelelő kommunikációs kapcsolatot az intelligens mérő és az inverter között.

1. Kapcsolja be a váltóáramú megszakítót az inverter és a hálózat között.
2. Kapcsolja be az egyenáramú kapcsolót.
3. Kapcsolja be az akkumulátort.
4. Csatlakozás az inverter WiFi-jéhez.
5. Állítsa be az intelligens mérő kommunikációs paramétereit.
6. Állítsa be a paramétereket az alkalmazáson keresztül (biztonság, intelligens mérő, akkumulátor, munkamód).
7. Kattintson a bekapcsolás gombra az alkalmazáson keresztül, és az energiatároló inverter működni kezd.

## XI. EU-megfelelőségi nyilatkozat

Az uniós irányelvek hatálya alá tartozik:

- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv (L 96/79-106, 2014. március 29.) (EMC) irányelv

- A kiefeszültségű elektromos berendezésekről szóló 2014/35/EU irányelv (L 96/357-374, március 29, 2014)(LVD)

- A rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv (L 153/62-106, 2014. május 22., csütörtök) (RED)



Az AISWEI Technology (Shanghai) Co., Ltd. megerősíti, hogy az ebben a dokumentumban említett inverterek megfelelnek a fent említett irányelvek alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

Az EU megfelelési nyilatkozata teljes egészében megtalálható a [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com) webhelyen.

## XII. Kapcsolat

A termékeinkkel kapcsolatos technikai probléma esetén, kérjük, forduljon a szervizünkhöz. A megfelelő segítségnyújtáshoz a következő információkra van szükségünk:

- Inverter típusa
- Inverter sorozatszám
- Akkumulátor típusa
- A csatlakoztatott PV-modulok típusa és száma
- Hibakód
- Felszerelési hely
- Jótállási jegy

EMEA

Szerviz e-mail-címe: [service.EMEA@solplant.net](mailto:service.EMEA@solplant.net)

APAC

Szerviz e-mail-címe: [service.APAC@solplanet.net](mailto:service.APAC@solplanet.net)

LATAM

Szerviz e-mail-címe: [service.LATAM@solplanet.net](mailto:service.LATAM@solplanet.net)

Aiswei Nagy-Kína

Szerviz e-mail-címe: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Forródrót: +86 400 801 9996

Tajvan

Szerviz e-mail-címe: [service.taiwan@aiswei-tech.com](mailto:service.taiwan@aiswei-tech.com)

Forródrót: +886 809089212

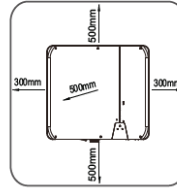
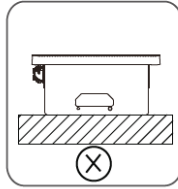
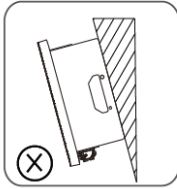
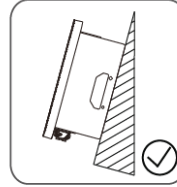
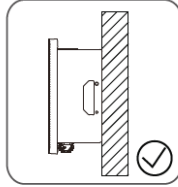
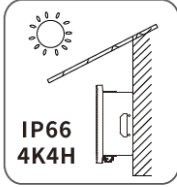
<https://solplanet.net/contact-us/>



## I. Güvenlik talimatları

1. Bu belgenin içeriği, ürün versiyonunun yükseltilmesi veya başka nedenlerle düzenli olmayan aralıklarla düzenlenecektir. Aksi belirtilmedikçe bu belge, yalnızca rehber niteliğindedir. Bu belgede yer alan tüm açıklamalar, bilgiler ve öneriler hiçbir garanti oluşturmaz.
2. Bu ürün, yalnızca kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyup tam olarak anlayan teknisyenler tarafından kurulabilir, devreye alınabilir, çalıştırılabilir ve bakım yapılabilir.
3. Bu ürün, yalnızca koruma sınıfı II (IEC 61730'a uygun, uygulama sınıfı A) olan PV modüllerine bağlanmalıdır. Topraklama kapasitesi yüksek olan PV modülleri, yalnızca kapasiteleri 1,5 pF'yi aşmıyorsa kullanılmalıdır. Ürüne, PV modülleri dışında herhangi bir enerji kaynağı bağlamayın.
4. Ürün, yalnızca AISWEI tarafından onaylanmış, kendinden güvenli bir lityum iyon akü ile bağlantılı olarak çalıştırılmalıdır. Akü, bölgenizde yürürlükte olan standartlara ve yönergelere uygun ve kendinden güvenli olmalıdır.
5. Kullanılan akünün haberleşme arabirimi, ürünle uyumlu olmalıdır. Tam akü voltaj aralığı, tamamen ürünün izin verilen giriş voltajı aralığı içinde olmalıdır. Ürünün maksimum izin verilen DC giriş voltajı aşılmamalıdır.
6. PV modülleri, DC kablolar ve elektrik yüklü olan parçalarda bulunan tehlikeli yüksek DC voltaj üretir. Bir aküye bağlı DC kablolar elektrik yüklü olabilir. Elektrik yükü olan DC kablolar ve parçalara dokunmak, elektrik çarpmasından kaynaklı ölümcül yaralanmalara neden olabilir.
7. Tüm parçalar her zaman izin verilen çalışma aralıklarında kalmalıdır.

## II. Montaj ortamı



## III. Teslimat kapsamı



Invertör x 1



Duvara montaj braketi x 1



Belge



AC konektörü x 2



Akü bağlantı ucu muhafazası x 1



WiFi çubuğu



DC konektörü x 2



Vida aksesuarı x 1

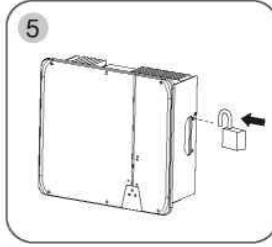
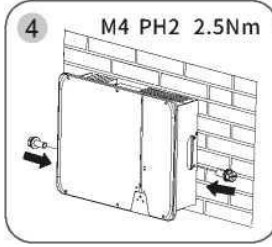
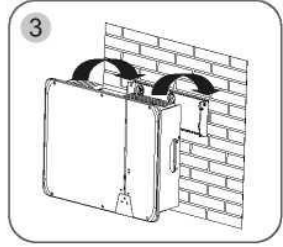
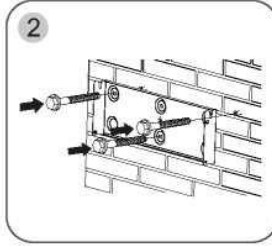
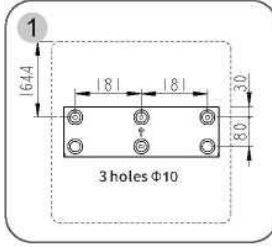


Akıllı sayaç x 1



RS485 Haberleşme istemcisi x 2

## IV. İnvörtörün montai

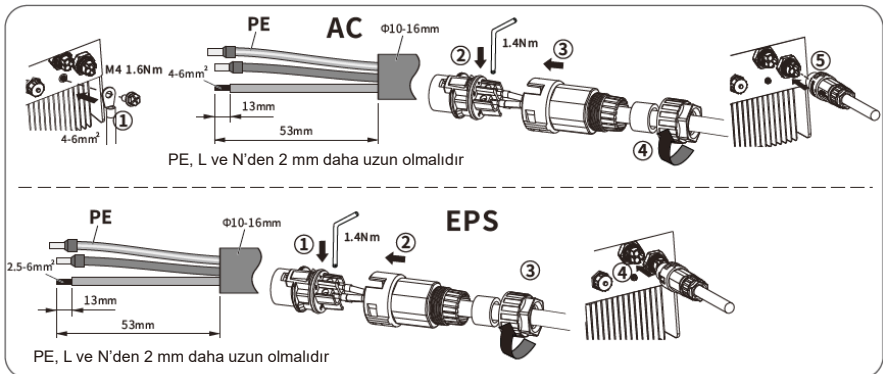


## V. AC & EPS bağlantısı



TEHLİKE

- Tüm elektrik tesisatları, bulunduğunuz bölge ve ülkenin kurallarına uygun olarak yapılmalıdır.
- Elektrik bağlantısını yapmadan önce tüm DC şalterlerin ve AC devre kesicilerin bağlantısının kesildiğinden emin olun. Aksi takdirde invertörde bulunan yüksek voltaj elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güvenlik yönetmeliklerine uygun olarak invertörün düzgün şekilde topraklanması gerekir. Zayıf toprak bağlantısı (PE) olduğunda invertör PE topraklama hatası bildirir. Lütfen invertörün düzgün şekilde topraklandığını kontrol ederek emin olun veya AISWEI servisi ile iletişime geçin.

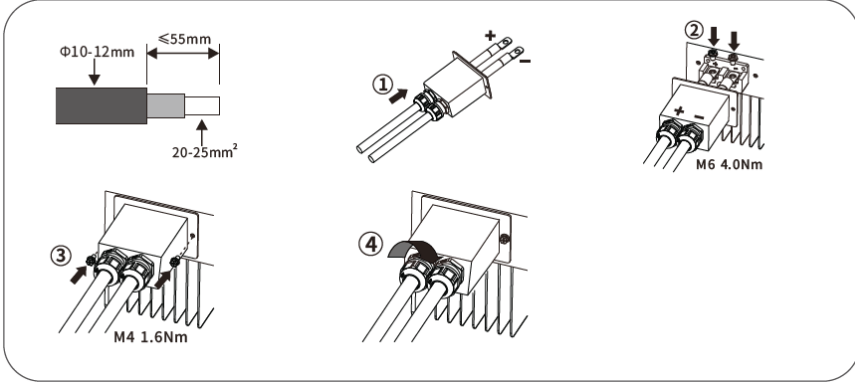


## VI. Akü bağlantısı



TEHLİKE

- Lityum akü (paketi) kapasitesi 50 Ah veya daha fazla olmalıdır.
- Kurşun asitli akülerin kullanılması izin verilmemektedir.
- Akü türü, AISWEI tarafından onaylı olmalıdır.

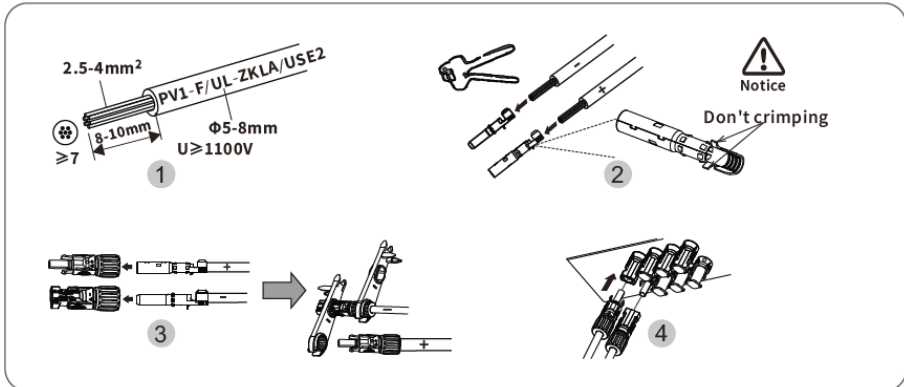


## VII. DC bağlantı



TEHLİKE

- PV modüllerinin topraklama yönünden iyi bir izolasyona sahip olduğundan emin olun.
- İstatistiksel kayıtlara dayalı en soğuk günde, PV modüllerinin maksimum açık devre voltajı, invertörün maksimum giriş voltajını aşmamalıdır.
- DC kabloların polaritesini kontrol edin.
- DC şalterin bağlantısının kesildiğinden emin olun.
- Yük altındayken DC konektörlerini çıkarmayın.

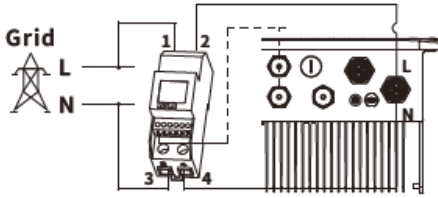


## VIII. Akıllı sayaç bağlantısı

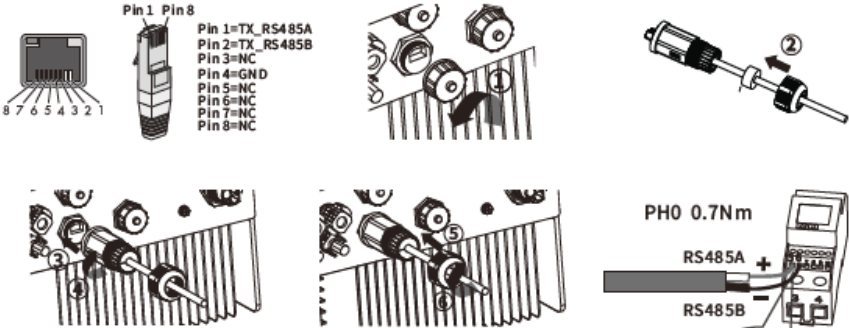


- Dış mekân kullanımında haberleşme kabloları UV korumalı olmalıdır.
- AC kablosunun, bağlanmadan önce AC gücünden tamamen yalıtıldığından emin olun.

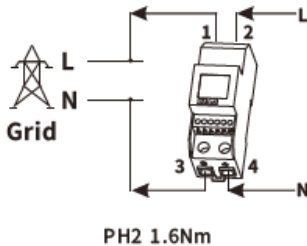
### Bağlantı şeması



### 1. Akıllı sayaç haberleşmesi



### 2. AC kablo bağlantısı





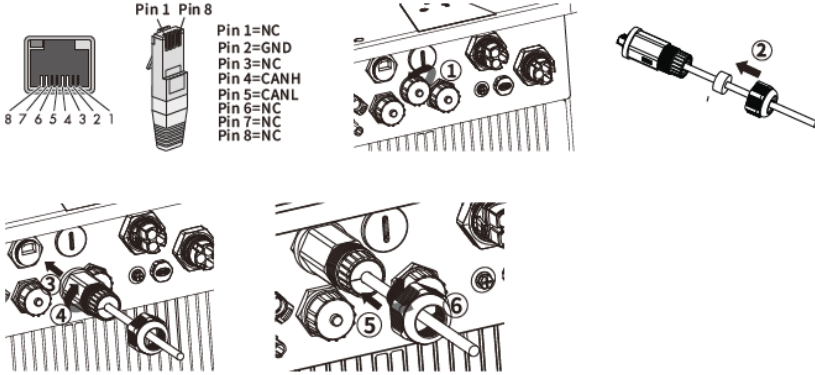
## IX. Haberleşme bağlantısı kurulumu



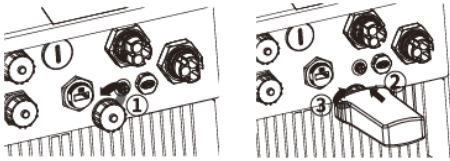
TEHLİKE

- Haberleşme kablolarını, güç kablolarından ve ciddi parazit kaynaklarından ayırın.
- Haberleşme kabloları, CAT-5E veya daha yüksek seviyeye sahip blendajlı kablo olmalıdır. Pin ataması, EIA/TIA 568B standardına uygundur. Dış mekân kullanımında iletişim kabloları UV korumalı olmalıdır. Haberleşme kablosunun toplam uzunluğu 1.000m'yi geçmemelidir.

### 1. BMS haberleşmesi



### 2. WiFi



- Bağlantı, "GPRS/WiFi-stick Kullanım Kılavuzu"na atıfta bulunur.

## X. Devreye alma



Uyarı

- İnvörtörün güvenli şekilde topraklandığını kontrol edin.
- İnvörtörün etrafındaki havalandırma koşulunun iyi olduğunu kontrol edin.
- İnvörtörün bağlantı noktasındaki şebeke voltajının izin verilen aralıkta olup olmadığını kontrol edin.
- DC konektörlerindeki ve haberleşme kablosu rakorlarındaki sızdırmaz tapalarının sıkıca kapatıldığını kontrol edin.
- Şebeke/Akü bağlantı düzenlemelerinin ve diğer parametre ayarlarının, güvenlik gereksinimlerini karşıladığını kontrol edin.
- Akü BMS ile invertör arasındaki haberleşme bağlantısının doğru olduğunu kontrol edin.
- Akıllı sayaç ile invertör arasındaki haberleşme bağlantısının doğru olduğunu kontrol edin.

1. İnvörtör ile şebeke arasındaki AC devre kesiciyi açın.
2. DC şalterini açın.
3. Aküyü açın.
4. İnvörter WiFi'sine bağlanın.
5. Akıllı sayacın haberleşme parametrelerini ayarlayın.
6. Uygulama aracılığıyla parametreleri (Güvenlik, Akıllı sayaç, Akü, Çalışma modu) ayarlayın.
7. Uygulamada güç açma düğmesine tıklayın, Enerji depolama invertörü çalışmaya başlar.

## XI. 14 AB Uygunluk Beyanı

AB direktifleri kapsamında

- Elektromanyetik uyumluluk 2014/30/EU

(L 96/79-106, 29 Mart 2014) (EMC)

- Alçak gerilim direktifi 2014/35/EU (L 96/357-374, 29 Mart 2014) (LVD)

- Telsiz cihazı direktifi 2014/53/EU (L 153/62-106, 22 Mayıs 2014) (RED)



AISWEI Technology (Shanghai) Co., Ltd. bu belgede bahsedilen invertörlerin yukarıda belirtilen direktiflerin temel gerekliliklerine ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu teyit eder.

AB Uygunluk Beyanının tümünü, [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com) adresinde bulabilirsiniz.

## XII. İletişim

Ürünlerimizle ilgili herhangi bir teknik sorunuz varsa lütfen servisimizle iletişime geçin.  
Size gerekli yardımı sağlamak için aşağıdaki bilgilere ihtiyacımız olacak:

- İnvörtör cihaz tipi
- İnvörtör seri numarası
- Akü tipi
- Bağlı PV modüllerin tipi ve sayısı
- Hata kodu
- Montaj yeri
- Garanti kartı

EMEA

Servis e-posta: service. EMEA@solplant.net

APAC

Servis e-posta: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Servis e-posta: service. LATAM@solplanet.net

Aiswei Büyük Çin

Servis e-posta: service.china@aiswei-tech.com

Yardım hattı: +86 400 801 9996

Tayvan

Servis e-posta: service.taiwan@aiswei-tech.com

Yardım hattı: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us/>

Scan QR code:



Monitoring APP



AISWEI Technology(Shanghai) Co., Ltd.