

# Quick Installation Guide

ASW30K-LT-G2/ ASW33K-LT-G2

ASW36K-LT-G2/ ASW40K-LT-G2

ASW45K-LT-G2/ ASW50K-LT-G2



# TABLE OF CONTENTS

English	Quick installation guide	1
Српски	Кратки водич за инсталацију	7
Deutsche	Schnellinstallationsanleitung	13
Español	Guía de instalación rápida	19
Français	Manuel d'installation rapide	25
Hrvatski	Kratki vodič za montažu	31
Magyar	Gyors telepítési útmutató	37
Nederlands	Snelle installatiehandleiding	43
Polski	Instrukcja szybkiego montażu	49
Português	Guia de Instalação Rápida	55
Türk	Hızlı Kurulum Kılavuzu	61
한국인	빠른 설치 가이드	67

## I. Safety Instruction

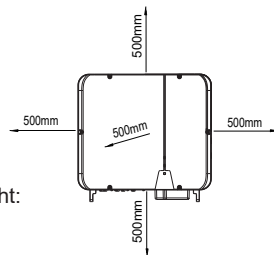
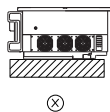
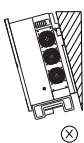
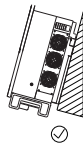
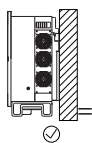
1. The contents of this document will be updated irregularly for product version upgrade or other reasons. Unless otherwise specified, this document only works as guide. All statements, information and suggestions in this document do not constitute any guarantee.
2. This product can only be installed, 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  $1\mu\text{F}$ . Do not connect any sources of energy other than PV modules to the product.
4. When exposed to sunlight, the PV modules generate dangerous high DC voltage which is present in the DC cable conductors and live components. Touching live DC cable conductors and live components can result in lethal injuries due to electric shock.
5. All components must remain within their permitted operating ranges at all times.
6. The product complies with Electromagnetic compatibility 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU and Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

## II. Mounting environment

1. Ensure that the inverter is installed out of the reach of children.
2. To ensure best operating status and prolonged service life, the ambient temperature of the location should be  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ .
3. To avoid direct sunlight, rain, snow, pooling of water on the inverter, it is suggested to mount the inverter in places which are shaded during the majority of the day or to install an external cover that provides shade for the inverter. Do not place a cover directly on top of the inverter.
4. The mounting condition must be suitable for the weight and size of the inverter. The inverter is suitable to be mounted on a solid wall that is vertical or tilted backwards (Max.  $15^{\circ}$ ). It is not recommended to install the inverter on walls made of plasterboards or similar materials. The inverter may emit noise during operation.

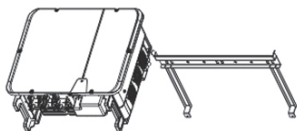


IP65  
4K4H



5. To ensure adequate heat dissipation, the recommended clearances between the inverter and other objects is shown in the image to the right:

## III. Scope of delivery



Inverter x1

Wall mounting  
bracket x1



DC connector  
30-36KWx6  
40-45KWx8  
50KWx10



AC/COM  
Cover  
x1



AC insulation  
sheet x3



Documentation  
x1



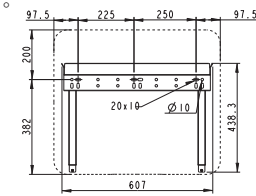
Screw  
accessory x1



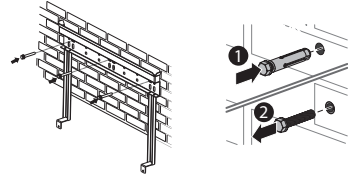
4G/WiFi  
stick x1  
(optional)

## IV. Inverter Mounting

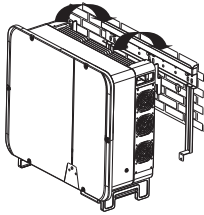
1. Use a  $\Phi 12\text{mm}$  bit to drill 3 holes at a depth of about 70mm according to the location of the wall mounting bracket. (Figure A)
2. Insert wall plugs into the wall and fix the wall mounting bracket to the wall by screwing three M8 Screws (SW13). (Figure B)
3. Hang the inverter to the wall mounting bracket. (Figure C)
4. Secure the inverter to the wall mounting bracket on both sides using two M4 screws. Screwdriver type:PH2, torque:1.6Nm. (Figure D)



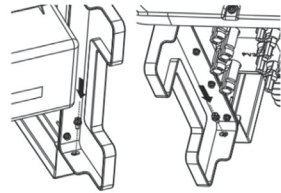
(Figure A)



(Figure B)



(Figure C)



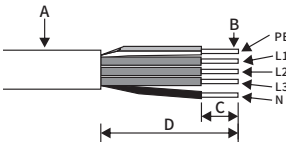
(Figure D)

## V. AC connection



- 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.

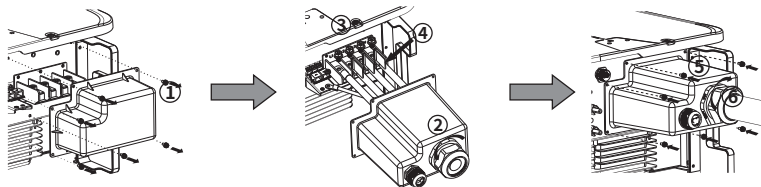
1. AC cable requirements are as follows. Strip the cable as shown in the figure, and crimp the copper wire to the appropriate OT terminal (provided by the customer).



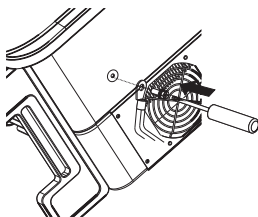
Object	Description	Value
A	External diameter	20-42mm
B	Copper conductor cross-section	16-50mm <sup>2</sup>
C	Stripping length of the insulated conductors	Matching terminal
D	Stripping length of the cable outer sheath	130mm

The external diameter of the OT terminal shall be less than 22mm. Please use a copper - aluminum terminal when aluminum cable is selected.

2. Remove the plastic AC/COM cover from the inverter, pass the cable through the waterproof connector on the AC/COM cover in the wall-mounting accessories package, and retain the appropriate sealing ring according to the wire diameter, lock the cable terminals onto the inverter-side wiring terminals respectively (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5), install the AC insulation sheets onto the wiring terminals (as shown in Step 4 of the figure below), then lock the AC/COM cover with screws (M4x10), and finally tighten the waterproof connector. (Torque M4:1.6Nm; M5:5Nm; M8:12Nm; M63:SW65, 10Nm)



3. If required, you can connect a second protective conductor as equipotential bonding.



Object	Description
M5×12 screw	Screwdriver type: PH2, torque: 2.5Nm
OT terminal lug	Customer provided, type: M5
Grounding cable	Copper conductor cross-section: 16-25mm <sup>2</sup>

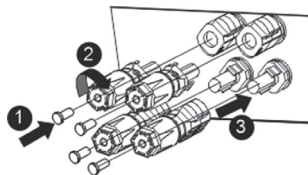
## VI. DC connection



**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.

1. Please refer to “DC Connector Installation Guide”.
2. Before DC connection, insert the DC plug connectors with sealing plugs into DC input connectors of the inverter to ensure protection degree.



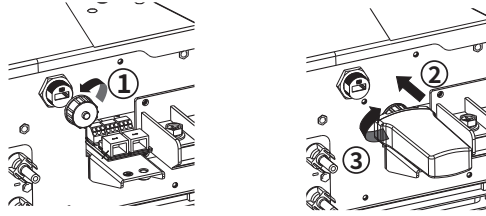
## VII. Communication setup



**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.
- If only one communication cable is connected, insert a sealing plug into the unused hole of sealing ring of the cable gland.
- Before connecting communication cables, ensure the protective film or communication plate attached to the communication opening on the inverter is sealed tightly.

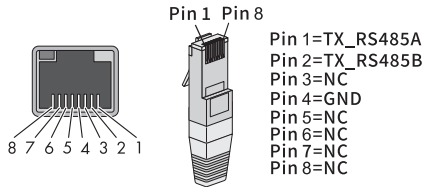
1. COM1: WiFi / 4G (optional)



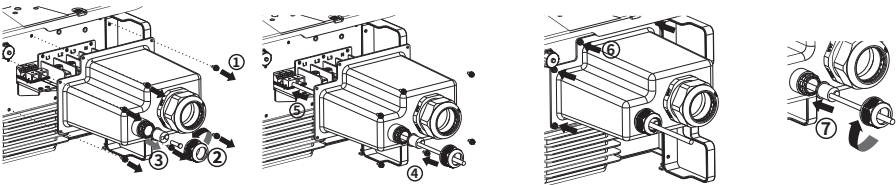
- Only applicable to the company's products, can't be connected to other USB devices.
- The connection refers to "GPRS/ WiFi-stick User Manual".

2. COM2: RS485 (Type 1)

1) RS485 cable pin assignment as below.

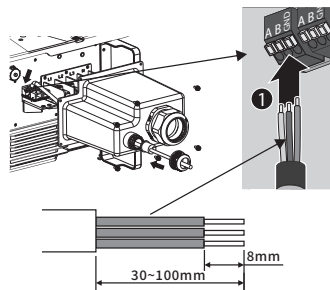


2) Disassemble the AC/COM cover and unscrew the waterproof connector, and then guide the cable through the connector and insert it into the corresponding terminal. Assemble the AC/COM cover with M4 screws and screw the waterproof connector. (Screw torque: M4:1.6Nm; M25:SW33,7.5 Nm)



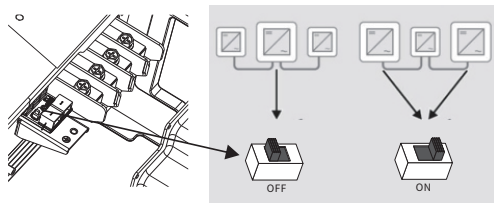
3. COM2: RS485 (Type 2)

1) The cable pin assignment as below, others refer to the above type 1.



#### 4. COM2: RS485 (Multi-machine communication)

1) Refer to the following Settings



## VIII. 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 the communication cable gland are sealed tightly.
- Check that grid connection regulations and other parameter settings meet safety requirements.

1. Switch on AC circuit breaker between the inverter and the grid.
  2. Switch on DC switch.
  3. Please refer to the AiProfessional/Aiswei App manual for commissioning of the inverter via Wifi.
- When there is sufficient DC power and the grid conditions are met, the inverter will start to operate automatically.

## IX. 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 New Energy Technology (Jiangsu) 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.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## X. Contact

If you have any technical problems with our products, please contact our service. Provide the following information to assist in providing you with the necessary assistance:

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

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Web: <https://solplanet.net>

Add.: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

### **AISWEI Pty Ltd.**

Hotline: +61 390 988 673

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

Add.: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australia

### **AISWEI B.V.**

Hotline: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Netherlands)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Poland)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Hungary)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Turkey)

Add.: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, The Netherlands

### **Rest of the world**

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

Scan QR code:



Monitoring APP

\*The manual is subject to change. The current version is available on the website. AISWEI is not responsible for typographical or other errors.

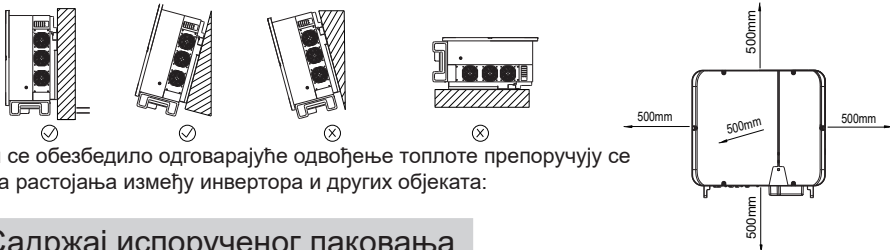
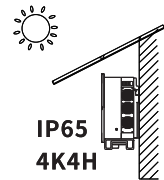


## I. Безбедносна упутства

1. Садржај овог документа ће се с времена на време ажурирати, када дође до надоградње верзије производа или из других разлога. Ако није другачије наведено, овај документ служи само као водич. Ниједна изјава, информација или предлог у овом документу се не може сматрати гаранцијом било које врсте.
2. Овај производ могу да монтирају, пуне у рад, њиме управљају и одржавају га искључиво техничари који су пажљиво прочитали и у потпуности разумели упутство за коришћење.
3. Овај производ може да се повеже само са фотонапонским модулима са заштитом класе II (у складу са стандардом IEC 61730, класа примене А). Фотонапонски модули са великим електричним капацитетом уземљења могу да се користе само ако њихов капацитет не прелази 1μF. Немојте повезивати друге изворе енергије осим фотонапонских модула са овим производом.
4. Када су изложени сунчевом светлу, фотонапонски модули стварају опасно висок напон једносмерне струје која је присутна у кабловима за спровођење једносмерне струје и компонентама под напоном. Додиривање каблова за спровођење једносмерне струје под напоном или компонента под напоном може проузроковати фаталне повреде услед електричног удара.
5. Све компоненте у сваком тренутку морају да буду у дозвољеним радним распонима.
6. Овај производ је усаглашен са Директивом за електромагнетску компатибилност 2014/30/EU, Директивом за ниски напон 2014/35/EU и Директивом за радио-опрему 2014/53/EU.

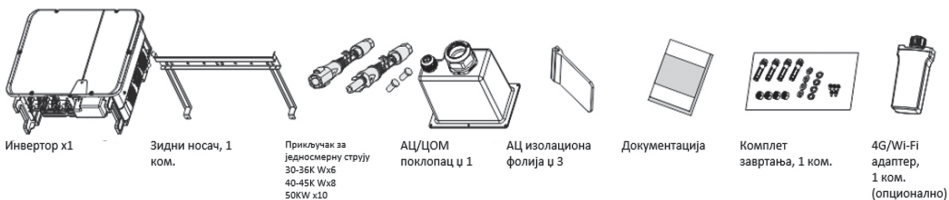
## II. Услови окружења за монтажу

1. Инвертор мора да се инсталира ван домаћаја деце.
2. Да би се обезбедило најбоље радно стање и продужио радни век уређаја, температура у околини инвертора мора да буде  $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
3. Да би се избегло директно излагање сунцу, киши, снегу или течностима, препоручујемо да се инвертор монтира на месту које је заштићено кровом. Немојте у потпуности покривати горњу површину инвертора.
4. Услови монтаже морају да одговарају тежини и величини инвертора. Инвертор може да се монтира на чврст зид који је вертикалан или нагнут уназад (највише  $15^{\circ}$ ). Не препоручује се постављање инвертора на зидове од гипсаних плоча или сличних материјала. Инвертор емитује звук када ради.



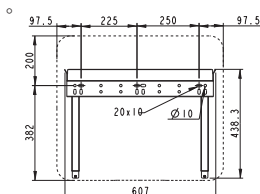
5. Да би се обезбедило одговарајуће одвођење топлоте препоручују се следећа растојања између инвертора и других објеката:

## III. Садржај испорученог паковања

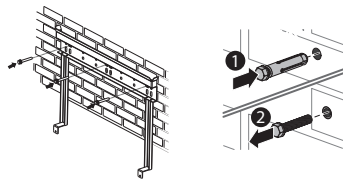


## IV. Монтирање инвертора

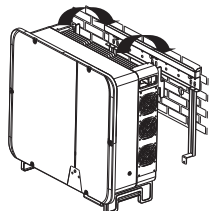
1. Помоћу бургије  $\Phi 12$  mm избушите 3 отвора дубине око 70 mm на местима која су потребна за постављање зидног носача. (Слика А)
2. Уметните типлове у зид и причврстите зидни носач на зид помоћу три завртња М8 (SW13). (Слика Б)
3. Окачите инвертор на зидни носач. (Слика В)
4. Причврстите инвертор на зидни носач са обе стране помоћу два М4 завртња. Врста одвијача: PH2, затезни моменат: 1,6Nm. (Слика Г)



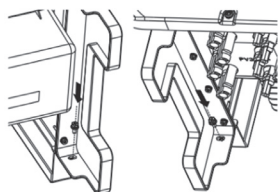
Слика А



Слика Б



Слика В



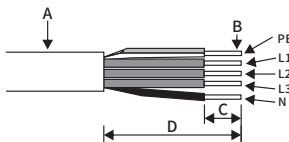
Слика Г

## V. Повезивање наизменичне струје



- Све електричне инсталације морају да се изведу у складу са локалним и државним правилима.
- Сви прекидачи једносмерне струје и осигурачи за наизменичну струју морају да буду искључени пре успостављања електричне везе. У супротном, високи напон у инвертору може да проузрокује електрични удар.
- Инвертор мора да буде прописно уземљен, у складу са безбедносним прописима. Ако није (заштитно уземљење – РЕ), инвертор ће пријавити грешку са уземљењем. Проверите и обезбедите да инвертор буде добро уземљен или се обратите сервису компаније AISWEI.

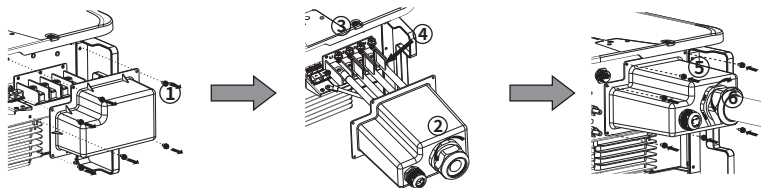
1. Захтеви за АЦ каблове су следећи. Скините изолацију са кабла као на слици и уведите бакарне жице у одговарајући ОТ терминал (обезбеђује купац).



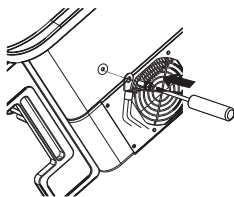
Део	Опис	Вредност
A	Спољни пречник	20–42mm
B	Попречни пресек бакарног проводника	16–50mm <sup>2</sup>
C	Дужина уклањања изолације са проводника	Одговарајући терминал
D	Дужина уклањања спољашњег омота кабла	130mm

Спољашњи пречник ОТ терминала треба да буде мањи од 22 mm. За алуминијумски кабл употребите алуминијумско-бакарни терминал.

2. Уклоните пластични поклопац AC/COM са инвертора, провуците кабл кроз водоотпорни прикључак на поклопцу AC/COM на паковању прибора за зидну монтажу и поставите одговарајући заптивни прстен у зависности од пречника жице. Причврстите крајеве кабла на терминале ожичења инвертора, водећи рачина о распореду (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5). Поставите изолационе листове за наизменичну струју на терминале ожичења (као је приказано у 4. кораку на следећој слици). Затим причврстите поклопац AC/COM завртњима (M4x10) и коначно причврстите водоотпорни прикључак. (Затезни моменат за M4: 1,6 Nm; M5: 5 Nm; M8: 12 Nm; M63: SW65, 10 Nm)



3. По потреби можете да повежете и други заштитни проводник као еквипотенцијалан спој.



Део	Опис
Завртањ M5x12	Врста одвијача: PH2, затезни моменат: 2,5 Nm
Стопица за ОТ терминал	Обезбеђује купац, врста: M5
Кабл за уземљење	Попречни пресек бакарног проводника: 16-25mm <sup>2</sup>

## VI. Повезивање једносмерне струје

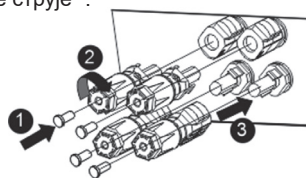


**DANGER**

- Проверите да ли су фотонапонски модули добро изоловани и уземљени.
- Најхладнијег дана, на основу статистичких података, максималан напон отвореног кола фотонапонских модула не сме да премаши максимални улазни напон инвертора.
- Проверите поларитет каблова једносмерне струје.
- Прекидач за једносмерну струју мора да буде искључен.
- Немојте да искључујете прикључке једносмерне струје док су под напонам.

1. Погледајте „Водич за инсталацију прикључака једносмерне струје“.

2. Пре повезивања једносмерне струје уметните утикаче за једносмерну струју са заптивним чеповима у улазне прикључке једносмерне струје инвертора како би се обезбедио одговарајући степен заштите.



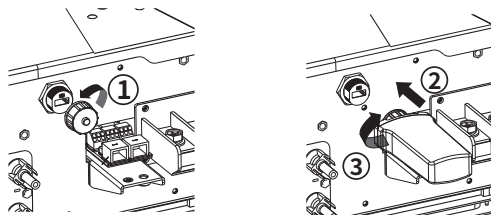
## VII. Постављање комуникације



**DANGER**

- Одвојите комуникационе каблове од напонских каблова и већих извора интерференције.
- Комуникациони каблови морају да имају заштиту нивоа CAT-5E или вишег. Распоред пинова је усаглашен са стандардом EIA/TIA 568B. Комуникациони каблови за спољну употребу морају да буду отпорни на UV зрачење. Укупна дужина комуникационог кабла не сме да пређе 1000
- Ако је повезан само један комуникациони кабл, поставите заптивни чеп у неискоришћени заптивни прстен кабловске уводнице.
- Пре повезивања комуникационих каблова проверите да ли је добро причвршћен заштитни филм или комуникациона плоча на комуникацијски отвор инвертора.

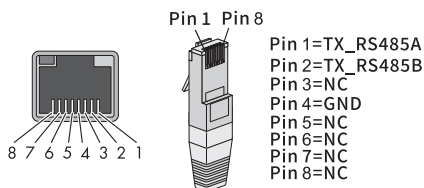
## 1. COM1: WiFi / 4G (опционално)



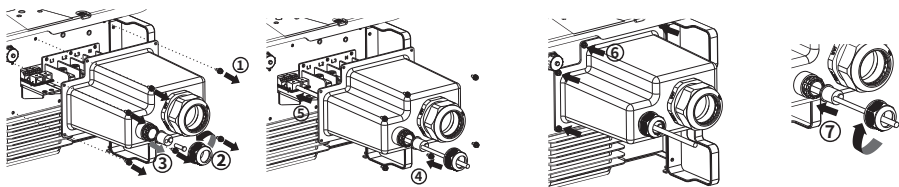
- Користи се само за производе ове компаније, не може да се повеже са другим USB уређајима.
- За повезивање погледајте „Упутство за кориснике GPRS/Wi-Fi адаптера“.

## 2. COM2: RS485 (тип 1)

1) Пинови кабла RS485 распоређени су како је приказано на слици.

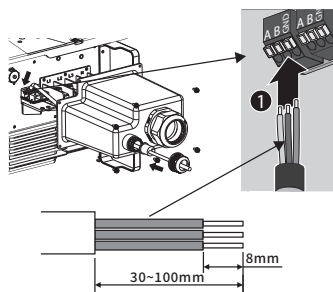


2) Расклопите поклопац AC/COM и одвртите водоотпорни прикључак, а затим провучите кабл кроз прикључак и уметните га у одговарајући терминал. Причврстите поклопац AC/COM помоћу завртања M4 и завртите водоотпорни прикључак. (Затезни моменат: M4: 1,6 Nm; M25: SW33, 7,5 Nm).



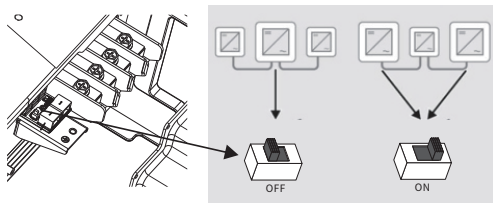
## 3. COM2: RS485 (тип 2)

1) Пинови кабла распоређени су како је приказано на слици, за друге погледајте претходни тип 1.



#### 4. COM2: RS485 (комуникација између више уређаја)

##### 1) Погледајте следећа подешавања



## VIII. Пуштање у рад



### NOTICE

- Проверите да ли је инвертор добро уземљен.
- Проверите да ли је добра вентилација око инвертора.
- Проверите да ли је напон мреже на месту повезивања инвертора у оквиру дозвољеног распона.
- Проверите да ли су добро причвршћени заптивни челови на прикључцима једносмерне струје и на уводници комуникационог кабла.
- Проверите да ли поставке свих параметара, укључујући прописе за прикључење на мрежу, испуњавају безбедносне стандарде.

1. Укључите осигурач за наизменичну струју који се налази између инвертора и напонске мреже.
2. Укључите прекидач за једносмерну струју
3. Када се достигне довољна снага једносмерне струје и када се испуне услови мреже, инвертор ће почети аутоматски да ради

## IX. Декларација о усаглашености ЕУ



У оквиру директива ЕУ:

- Директива за електромагнетску компатибилност 2014/30/EU (L 96/79-106, 29. март 2014)(EMC)
- Директива за ниски напон 2014/35/EU (L 96/357-374, 29. март 2014)(LVD)
- Директива за радио-опрему 2014/53/EU (L 153/62-106 22. мај 2014)(RED)

AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. овим потврђује да су инвертори који се спомињу у овом документу усаглашени са основним захтевима и другим релевантним одредбама наведених директива.

Комплетан текст декларације о усаглашености ЕУ можете пронаћи на [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## Х. Контакт

Ако имате било каквих проблема са нашим производима, обратите се нашем сервису. Припремите следеће информације да бисте лакше добили потребну помоћ:

- врста инвертора
- серијски број инвертора
- врста и број фотонапонских модула
- код грешке
- место монтаже
- гарантни лист

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu)Co., Ltd.**

веб: <https://solplanet.net>

адреса: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, Кина

### **AISWEI Pty Ltd.**

дежурна линија: +61 390 988 673

е-адреса сервиса: [service.au@solplanet.net](mailto:service.au@solplanet.net)

адреса: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Аустралија

### **AISWEI B.V.**

дежурна линија: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Холандија)

+48 134 926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Пољска)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Мађарска)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Турска)

адреса: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, Холандија

### **Остале земље**

е-адреса сервиса: [service@solplanet.net](mailto:service@solplanet.net)

Scan QR code:



Monitoring APP

\*Приручник је подложен изменама. Тренутна верзија је доступна на веб-сајту. Компанија AISWEI није одговорна за штампарске и друге грешке.

## I. Sicherheitshinweise

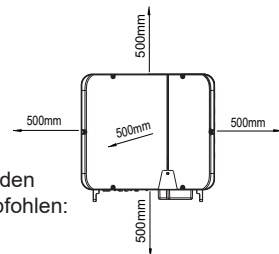
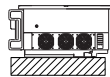
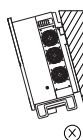
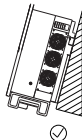
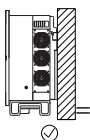
1. Der Inhalt dieses Dokuments wird in unregelmäßigen Abständen bei Aktualisierungen der Produktversion oder aus anderen Gründen aktualisiert. Wenn nicht anders angegeben, dient dieses Dokument nur als Leitfaden. Alle Aussagen, Informationen und Vorschläge in diesem Dokument stellen keine Garantie dar.
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 Masse dürfen nur verwendet werden, wenn ihre Kapazität 1µF nicht überschreitet. Schließen Sie keine anderen Energiequellen als PV-Module an das Produkt an.
4. Bei Sonneneinstrahlung erzeugen die PV-Module eine gefährlich hohe Gleichspannung, die in den DC-Kabeladern und spannungsführenden Bauteilen anliegt. Das Berühren von spannungsführenden DC-Kabeladern und spannungsführenden Komponenten kann zu tödlichen Verletzungen durch Stromschlag führen.
5. Alle Komponenten müssen zu jeder Zeit innerhalb ihrer zulässigen Betriebsbereiche bleiben.
6. Das Produkt entspricht der Elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU.



**IP65  
4K4H**

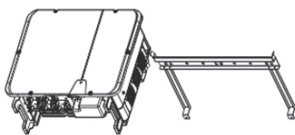
## II. Montageumgebung

1. Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter außerhalb der Reichweite von Kindern installiert wird.
2. Um einen optimalen Betriebszustand und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, sollte die Montageumgebungstemperatur des Wechselrichters  $\leq 40^\circ\text{C}$  sein.
3. Um direkte Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee, Pfützenbildung auf dem Wechselrichter zu vermeiden, wird empfohlen, den Wechselrichter an Orten mit einem oberen Schutzdach zu montieren. Decken Sie die Oberseite des Wechselrichters nicht vollständig ab.
4. Die Montagebedingungen müssen für das Gewicht und die Größe des Wechselrichters geeignet sein. Der Wechselrichter ist für die Montage an einer festen Wand geeignet, die senkrecht oder nach hinten geneigt ist (max.  $15^\circ$ ). Es wird nicht empfohlen, den Wechselrichter an einer Wand aus Gipskartonplatten oder ähnlichen Materialien zu montieren. Der Wechselrichter kann während des Betriebs Geräusche verursachen.



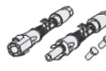
5. Um eine ausreichende Wärmeabfuhr zu gewährleisten, werden die folgenden Abstände zwischen dem Wechselrichter und anderen Gegenständen empfohlen:

## III. Lieferumfang



Wechselrichter  
x1

Wandhalterung  
x1



DC-Verbinder  
30-36KW x6  
40-45KW x8  
50KW x10



AC/COM  
Abdeckung  
x1



AC isolierfolie  
x3



Documentation  
x1



Schraubenzubehör  
x1



4G/WLAN  
stick x1  
(optional)

## IV. Montage des Wechselrichters

1. Verwenden Sie einen  $\Phi 12$ -mm-Bohrer, um 3 Löcher mit einer Tiefe von ca. 70 mm entsprechend der Position der Wandhalterung zu bohren. (Abbildung A)
2. Setzen Sie Dübel in die Wand ein und befestigen Sie die Wandhalterung mit drei M8-Schrauben (SW13). (Abbildung B)
3. Hängen Sie den Wechselrichter in die Wandhalterung ein. (Abbildung C)
4. Befestigen Sie den Wechselrichter auf beiden Seiten an der Wandhalterung mit zwei M4-Schrauben. Schraubendreherart: PH2, Drehmoment: 1,6Nm. (Abbildung D)

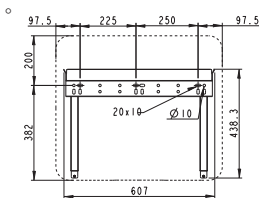


Abbildung A

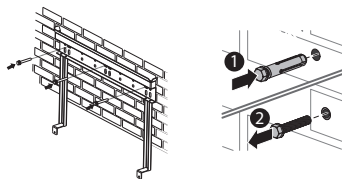


Abbildung B

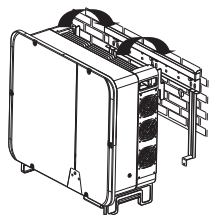


Abbildung C

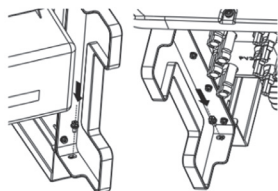


Abbildung D

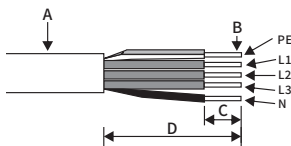
## V. AC-Verbindung



**DANGER**

- Alle elektrischen Installationen müssen in Übereinstimmung mit allen lokalen und nationalen Vorschriften erfolgen.
- Stellen Sie sicher, dass alle DC-Schalter und AC-Leitungsschutzschalter ausgeschaltet sind, bevor Sie den elektrischen Anschluss herstellen. Andernfalls kann die hohe Spannung innerhalb des Wechselrichters zu einem elektrischen Schlag führen.
- In Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften muss der Wechselrichter fest geerdet werden. Wenn eine schlechte Erdung (PE) vorliegt, meldet der Wechselrichter einen PE-Erdungsfehler. Prüfen Sie und stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter fest geerdet ist, oder wenden Sie sich an den AISWEI-Service.

1. Die Anforderungen an das AC-Kabel sind wie folgt. Isolieren Sie das Kabel wie in der Abbildung gezeigt ab und klemmen Sie den Kupferdraht an die entsprechende OT-Klemme (vom Kunden bereitgestellt).

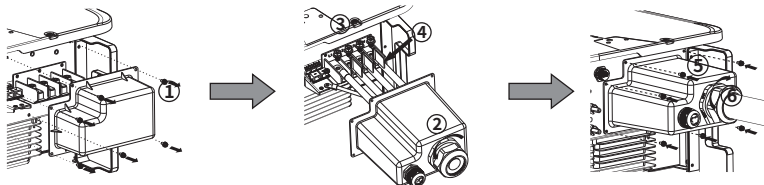


Objekt	Beschreibung	Wert
A	Außendurchmesser	20-42 mm
B	Kupferleiterquerschnitt	16-50 mm <sup>2</sup>
C	Abisolierlänge der isolierten Adern	Passende Klemme
D	Abisolierlänge des Kabelaußenmantels	130 mm

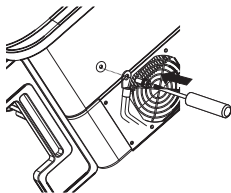
Der Außendurchmesser der OT-Klemme muss kleiner als 22 mm sein. Bitte verwenden Sie eine Kupfer-Aluminium-Klemme, wenn Sie ein Aluminiumkabel wählen.



2. Entfernen Sie die AC/COM-Kunststoffabdeckung vom Wechselrichter, führen Sie das Kabel durch den wasserdichten Anschluss an der AC/COM-Abdeckung im Paket mit dem Wandmontagezubehör und halten Sie den entsprechenden Dichtungsring entsprechend dem Kabeldurchmesser fest, verriegeln Sie die Kabelanschlüsse an den jeweiligen umrichterseitigen Verdrahtungsklemmen (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5), bringen Sie die AC-Isolierfolien an den Verdrahtungsklemmen an (wie in Schritt 4 der Abbildung unten gezeigt), verriegeln Sie dann die AC/COM-Abdeckung mit Schrauben (M4x10) und ziehen Sie schließlich den wasserdichten Anschluss fest. (Drehmoment M4:1,6 Nm; M5:5 Nm; M8:12 Nm; M63:SW65,10 Nm)



3. Bei Bedarf können Sie einen zweiten Schutzleiter als Potenzialausgleich anschließen.



Objekt	Beschreibung
Schraube M5x12	Schraubendreherart: PH2, Drehmoment: 2,5 Nm
OT-Kabelschuh	Vom Kunden bereitgestellt, Typ: M5
Erdungskabel	Kupferleiterquerschnitt: 16-25mm <sup>2</sup>

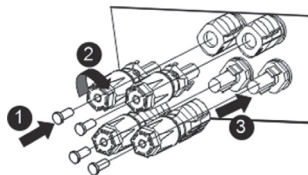
## VI. DC-Verbindung



**DANGER**

- Stellen Sie sicher, dass die PV-Module eine gute Isolierung gegen Masse haben.
- Am kältesten Tag, basierend auf statistischen Aufzeichnungen, darf die max. Leerlaufspannung der PV-Module die max. Eingangsspannung des Wechselrichters nicht überschreiten.
- Kontrollieren Sie die Polarität der DC-Kabel.
- Stellen Sie sicher, dass der DC-Schalter ausgeschaltet ist.
- Die DC-Verbinder nicht unter Last abziehen.

1. Siehe „Installationsanleitung für den DC-Anschluss“.
2. Stecken Sie vor dem DC-Anschluss die DC-Steckverbinder mit Dichtstopfen in die DC-Eingangsstecker des Wechselrichters ein, um die Schutzart zu gewährleisten.



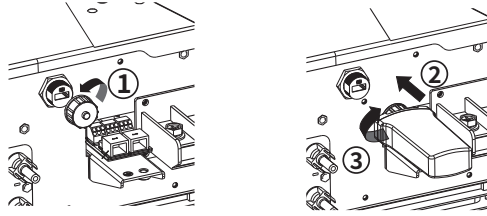
## VII. Aufbau der Kommunikation



**DANGER**

- Trennen Sie die Kommunikationskabel von Leistungskabeln und schweren Störquellen.
- Die Kommunikationskabel müssen CAT-5E oder höherwertig geschirmte Kabel sein. Die Pin-Belastung entspricht der Norm EIA/TIA 568B. Für den Außeneinsatz müssen die Kommunikationskabel UV-beständig sein. Die Gesamtlänge des Kommunikationskabels darf 1000 m nicht überschreiten.
- Wenn nur ein Kommunikationskabel angeschlossen ist, stecken Sie einen Dichtstopfen in die unbenutzte Bohrung des Dichtungsringes der Kabelverschraubung.
- Stellen Sie vor dem Anschluss von Kommunikationskabeln sicher, dass die Schutzfolie oder die Kommunikationsplatte, die an der Kommunikationsöffnung am Wechselrichter angebracht ist, dicht verschlossen ist.

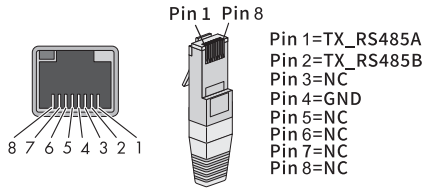
1. COM1: WLAN / 4G (optional)



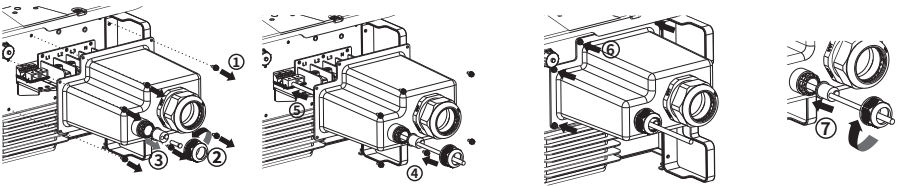
- Nur für die Produkte des Unternehmens anwendbar, kann nicht mit anderen USB-Geräten verbunden werden.
- Der Anschluss bezieht sich auf das „Benutzerhandbuch GPRS/ WLAN-Stick“.

2. COM2: RS485 (Typ 1)

1) Pin-Belegung des RS485-Kabels wie unten.

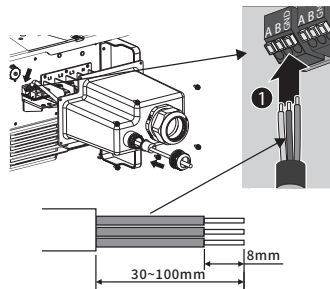


2) Nehmen Sie die AC/COM-Abdeckung ab und schrauben Sie den wasserdichten Verbinder, ab, und führen Sie dann das Kabel durch den Verbinder und stecken Sie es in den entsprechenden Anschluss. Montieren Sie die AC/COM-Abdeckung mit M4-Schrauben und verschrauben Sie den wasserdichten Verbinder. (Schraubendrehmoment: M4:1,6 Nm; M25:SW33,7,5 Nm)



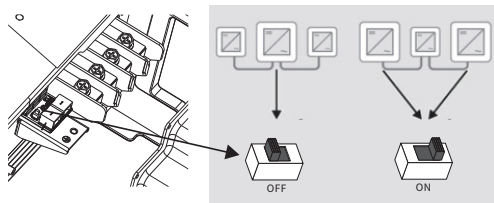
3. COM2: RS485 (Typ 2)

1) Die Pin-Belegung des Kabels wie unten, andere beziehen sich auf den obigen Typ 1.



#### 4. COM2: RS485 (Mehrgerätekommunikation)

1) Beachten Sie die folgenden Einstellungen



## VIII. Inbetriebnahme



- Prüfen Sie, ob der Wechselrichter sicher geerdet ist.
- Prüfen Sie, ob die Belüftungsbedingungen in der Umgebung des Wechselrichters gut sind.
- Prüfen Sie, dass die Netzspannung am Anschlusspunkt des Wechselrichters im zulässigen Bereich liegt.
- Prüfen Sie, ob die Dichtstopfen in den DC-Verbindern und die Kommunikationskabelverschraubung dicht sind.
- Prüfen Sie, ob die Netzanschlussvorschriften und andere Parametereinstellungen den Sicherheitsanforderungen entsprechen.

1. AC-Leitungsschutzschalter zwischen Wechselrichter und Netz einschalten.
2. DC-Schalter einschalten.
3. Wenn ausreichend DC-Leistung anliegt und die Netzbedingungen erfüllt sind, beginnt der Wechselrichter automatisch zu arbeiten.

## IX. EU-Konformitätserklärung

Im Geltungsbereich der EU-Richtlinien:

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU  
(L 96/79-106 29. März 2014)(EMC)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (L 96/357-374 29. März 2014)(LVD)
- Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU (L 153/62-106 22. Mai 2014)(RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. bestätigt hiermit, dass die in diesem Dokument genannten Wechselrichter mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der oben genannten Richtlinien übereinstimmen.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## X. Kontakt

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

Geben Sie die folgenden Informationen an, damit wir Ihnen die notwendige Unterstützung bieten:

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

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Web: <https://solplanet.net>

Add.: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

### **AISWEI Pty Ltd.**

Hotline: +61 390 988 673

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

Add.: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australien

### **AISWEI B.V.**

Hotline: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Niederlande)

+48 134 926 109 , [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Polen)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Ungarn)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Truthahn)

Add.: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, Niederlande

### **Rest der Welt**

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

Scan QR code:



Monitoring APP

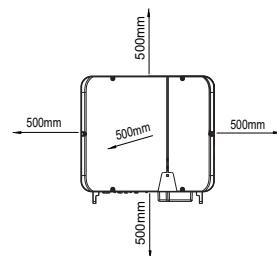
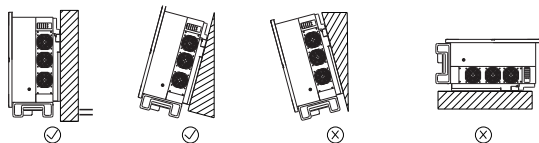
\*Die Anleitung kann geändert werden. Die aktuelle Version ist auf der Website verfügbar. AISWEI ist nicht verantwortlich für typografische oder andere Fehler.

## I. Instrucciones de seguridad

1. El contenido de este documento se actualizará ocasionalmente para actualizar la versión del producto o por otras razones. A menos que se especifique lo contrario, este documento solo sirve de guía. Todas las declaraciones, la información y las sugerencias de este documento no constituyen ninguna garantía.
2. Este producto solo puede instalarse, ponerse en marcha, operarse y repararse por técnicos que hayan leído detenidamente y comprendido en su totalidad el manual de usuario.
3. Este producto solo debe conectarse con módulos fotovoltaicos de la clase de protección II (de acuerdo con IEC 61730, clase de aplicación A). Los módulos fotovoltaicos con una alta capacitancia a tierra solo deben utilizarse si su capacidad no supera 1µF. No conecte ninguna fuente de energía que no sean módulos fotovoltaicos al producto.
4. Cuando se exponen a la luz solar, los módulos fotovoltaicos generan una alta y peligrosa tensión continua que está presente en los conductores de los cables de CC y en los componentes con tensión. Tocar los conductores de los cables de corriente continua y componentes con tensión puede provocar lesiones letales debido a una descarga eléctrica.
5. Todos los componentes deben permanecer dentro de sus rangos de funcionamiento permitidos en todo momento.
6. El producto cumple con la compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, la Directiva de baja tensión 2014/35/UE y la Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE.

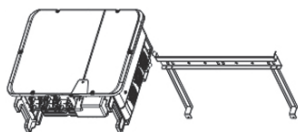
## II. Entorno de montaje

1. Asegúrese de que el inversor quede instalado fuera del alcance de los niños.
2. Para garantizar el mejor estado de funcionamiento y una amplia vida útil, la temperatura ambiente del montaje del inversor debe ser de  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ .
3. Para evitar la luz solar directa, la lluvia, la nieve, la formación de charcos en el inversor, se recomienda montar el inversor en lugares con un techo protector superior. No cubra completamente la parte superior del inversor.
4. La condición de montaje debe ser adecuada para el peso y el tamaño del inversor. El inversor puede montarse en una pared sólida que esté vertical o inclinada hacia atrás (máx.  $15^{\circ}$ ). No se recomienda instalar el inversor en paredes de planchas de yeso o materiales similares. El inversor puede hacer ruido cuando está en funcionamiento.



5. Para garantizar una adecuada disipación del calor, se recomienda que las distancias entre el inversor y otros objetos sea:

## III. Material suministrado



Inversor x1

Soporte de montaje x1



Conector CC  
30-36KWx6  
40-45KWx8  
50KWx10

Cubierta  
AC/COM  
x1



Lámina  
de aislamiento  
de Ca x3



Documentación  
x1



Accesorio  
de tornillo x1



Módulo para  
GPRS/WIFI  
x1 (opcional)

## IV. Montaje del inversor

1. Utilice una broca de  $\Phi 12$  mm para hacer 3 agujeros a una profundidad de unos 70 mm según la ubicación del soporte de montaje en la pared. (Figura A)
2. Inserte los tacos en la pared y fije el soporte de montaje en la pared con tres tornillos M8 (SW13). (Figura B)
3. Cuelgue el inversor en el soporte de montaje en la pared. (Figura C)
4. Fije el inversor de ambos lados al soporte de montaje en la pared con dos tornillos M4. Tipo de destornillador: PH2, par de torsión: 1,6Nm. (Figura D)

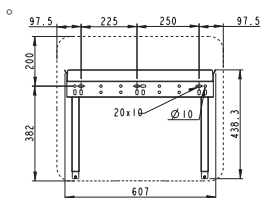


Figura A

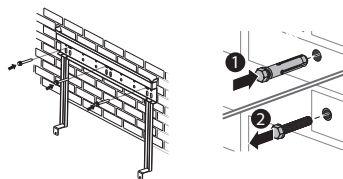


Figura B

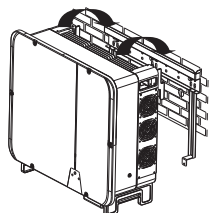


Figura C

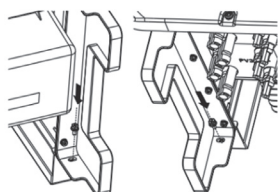


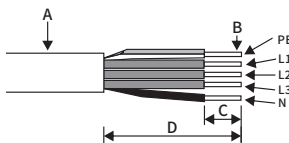
Figura D

## V. Conexión CA



- Todas las instalaciones eléctricas deben realizarse de acuerdo con todas las normas locales y nacionales.
- Asegúrese de que todos los interruptores de CC y los disyuntores de CA han sido desconectados antes de establecer la conexión eléctrica. De lo contrario, la alta tensión en el interior del inversor puede provocar una descarga eléctrica.
- De acuerdo con las normas de seguridad, el inversor debe estar conectado a tierra firmemente. Cuando se produce una conexión a tierra débil (PE), el inversor informa de un error de conexión a tierra PE. Compruébelo y asegúrese de que el inversor esté bien conectado a tierra o póngase en contacto con el servicio técnico de AISWEI.

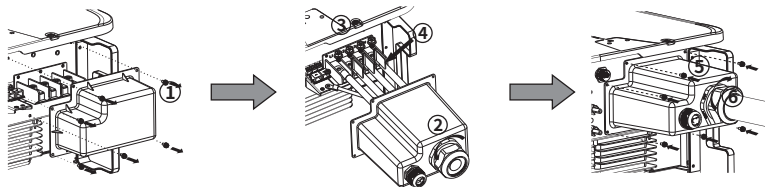
1. Los requisitos de los cables de CA son los siguientes. Pele el cable como se muestra en la figura, y engarce el cable de cobre en el terminal OT apropiado (proporcionado por el cliente).



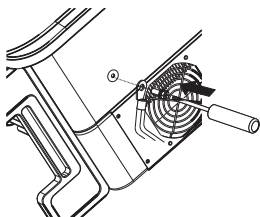
Objeto	Descripción	Valor
A	Diámetro exterior	20-42 mm
B	Sección del conductor de cobre	16-50 mm <sup>2</sup>
C	Longitud de desaislado de los conductores aislados	Terminal de correspondencia
D	Longitud de desaislado de la cubierta exterior del cable	130 mm

El diámetro exterior del terminal OT deberá ser inferior a 22 mm.  
 |Si el cable seleccionado es de aluminio, use un terminal de cobre-aluminio.

- Retire la cubierta de plástico AC/COM del inversor, pase el cable a través del conector impermeable de la cubierta AC/COM en el paquete de accesorios de montaje en pared, y conserve la junta tórica adecuada según el diámetro del cable, bloquee los terminales del cable en los terminales de cableado del lado del inversor respectivamente (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5), instale las láminas de aislamiento de CA en los terminales de cableado (como se muestra en el paso 4 de la figura siguiente), luego bloquee la cubierta AC/COM con tornillos (M4x10), y finalmente apriete el conector impermeable. (Par de torsión M4:1.6Nm; M5:5Nm; M8:12Nm; M63:SW65,10Nm)



- Si es necesario, puede conectar un segundo conductor de protección como conexión equipotencial.



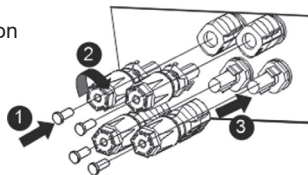
Objeto	Descripción
Tornillo M5x12	Tipo de destornillador: PH2, par de torsión: 2,5 Nm
Lengüeta de la terminal OT	Proporcionado por el cliente, tipo: M5
Cable de tierra	Sección del conductor de cobre: 16-25mm <sup>2</sup>

## VI. Conexión CC



- Asegúrese de que los módulos fotovoltaicos están bien aislados de la tierra.
- En el día más frío según los registros estadísticos, la tensión máxima en circuito abierto de los módulos fotovoltaicos no debe superar la tensión máxima de entrada del inversor.
- Compruebe la polaridad de los cables de CC.
- Asegúrese de que el interruptor de CC ha sido desconectado.
- No desconecte los conectores de CC bajo carga.

- Consulte la «Guía de instalación del conector de CC».
- Antes de la conexión de CC, inserte los conectores de CC con tapones de obturación en los conectores de entrada de CC del inversor para garantizar el grado de protección.

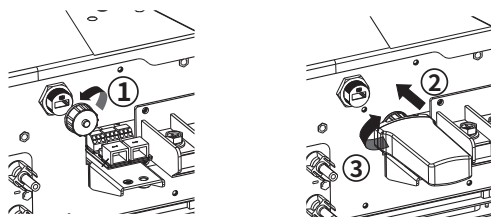


## VII. Configuración de la comunicación



- Separe los cables de comunicación de los cables de alimentación y de las fuentes de interferencias graves.
- Los cables de comunicación deben ser CAT-5E o cables apantallados de nivel superior. La asignación de pines cumple con la norma EIA/TIA 568B. Para su uso en exteriores, los cables de comunicación deben ser resistentes a los rayos UV. La longitud total del cable de comunicación no puede superar los 1000 m.
- Si solo se conecta un cable de comunicación, inserte un tapón de obturación en el orificio no utilizado de la junta tórica del prensaestopas.
- Antes de conectar los cables de comunicación, asegúrese de que la película protectora o la placa de comunicación adherida a la abertura de comunicación del inversor está cerrada herméticamente.

1. COM1: WiFi / 4G (opcional)



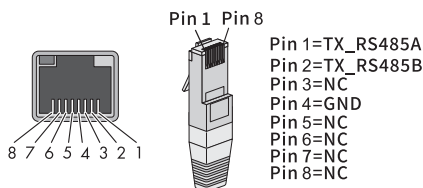
•Solo aplicable a los productos de la empresa, no se puede conectar a otros dispositivos USB.



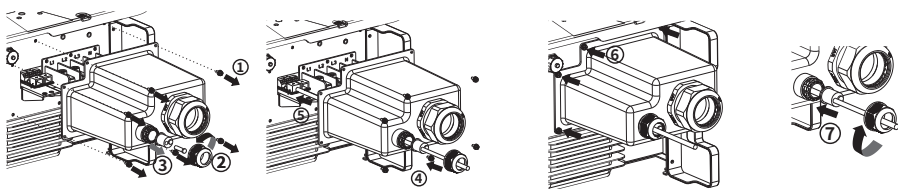
•La conexión se refiere al «Manual de usuario de GPRS/ WiFi-stick».

2. COM2: RS485 (Tipo 1)

1) La asignación de pines del cable RS485 es la siguiente.

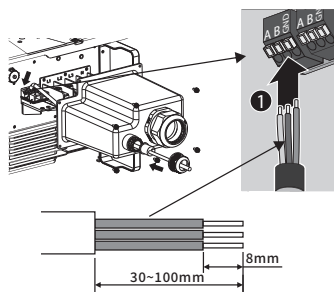


2) Desmonte la cubierta AC/COM y desenrosque el conector, impermeable, y luego guíe el cable a través del conector e insértelo en el terminal correspondiente. Monte la cubierta AC/COM con tornillos M4 y atornille el conector impermeable. Par de torsión de los tornillos: M4:1,6 Nm; M25:SW33,7,5 Nm)



3. COM2: RS485 (Tipo 2)

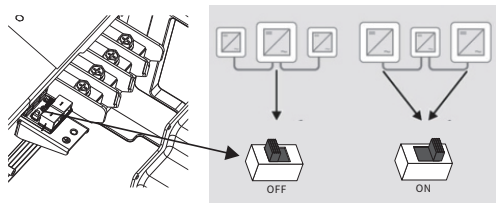
1) La asignación de pines del cable es la siguiente, los demás se refieren al tipo 1 anterior.





4. COM2: RS485 (comunicación multimáquina)

1) Consulte los siguientes ajustes



VIII. Puesta en marcha



- Compruebe que el inversor está conectado a tierra de forma segura.
- Compruebe que las condiciones de ventilación que rodean al inversor son buenas.
- Compruebe que la tensión de red en el punto de conexión del inversor está dentro del rango permitido.
- Compruebe que los tapones de obturación de los conectores de CC y el prensaestopas del cable de comunicación estén bien cerrados.
- Compruebe que las normas de conexión a la red y los demás ajustes de los parámetros cumplen los requisitos de seguridad.

1. Conecte el disyuntor de CA entre el inversor y la red.
2. Encienda el interruptor de CC.
3. Cuando se aplica suficiente potencia de CC y se cumplen las condiciones de la red, el inversor comienza a funcionar automáticamente.

IX. Declaración de conformidad de la UE



En el ámbito de las directivas de la UE:

- Compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (L 96/79-106, 29 de marzo de 2014)(EMC)
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE (L 96/357-374, 29 de marzo de 2014)(LVD)
- Directiva de equipos radioeléctricos 2014/53/UE (L 153/62-106, 22 de mayo de 2014)(RED)

AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. confirma por la presente que los inversores mencionados en este documento se ajustan a los requisitos fundamentales y a otras disposiciones pertinentes de las directivas mencionadas anteriormente.

La Declaración de Conformidad de la UE completa está disponible en [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## X. Contacto

Si tiene algún problema técnico con nuestros productos, póngase en contacto con nuestro servicio. Proporcione la siguiente información para que podamos ofrecerle la asistencia necesaria:

- Tipo de dispositivo inversor
- Número de serie del inversor
- Tipo y número de módulos fotovoltaicos conectados
- Código de error
- Lugar de montaje
- Tarjeta de garantía

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Web: <https://solplanet.net>

Dir.: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

### **AISWEI Pty Ltd.**

Servicio de asistencia permanente: +61 390 988 673

Correo electrónico de servicio: [service.au@solplanet.net](mailto:service.au@solplanet.net)

Dir.: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australia

### **AISWEI B.V.**

Servicio de asistencia permanente:

+31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Países Bajos)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Polonia)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Hungría)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Turquía)

Dir.: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, Países Bajos

### **Resto del mundo**

Correo electrónico de servicio: [service@solplanet.net](mailto:service@solplanet.net)

Scan QR code:



Monitoring APP

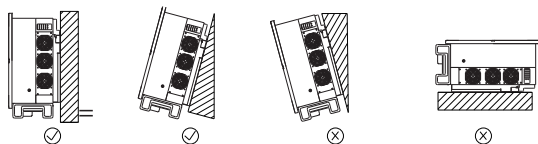
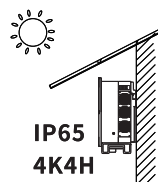
\*El manual está sujeto a cambios. La versión actual está disponible en la página web. AISWEI no se hace responsable de los errores tipográficos o de cualquier tipo.

## I. Instructions de sécurité

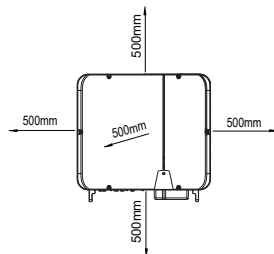
1. Le contenu de ce document sera mis à jour de manière irrégulière pour ma mise à niveau de la version du produit ou pour d'autres raisons. Sauf indication contraire, ce document ne constitue qu'un manuel. Toutes les déclarations, Les informations et les suggestions contenues dans ce document ne constituent aucune garantie.
2. L'installation, la mise en service, le fonctionnement et l'entretien de ce produit ne peuvent être effectués que par des techniciens ayant entièrement lu et compris le manuel de l'utilisateur.
3. Ce produit ne peut être connecté qu'aux modules PV de protection de catégorie II (en conformité avec IEC 61730, application catégorie A). Les modules PV dont la puissance à la masse est élevée ne doivent être utilisés que si leur puissance n'excède pas 1µF. Ne pas connecter de source d'énergie autre que les modules PV au produit.
4. Lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil, les modules PV génèrent une haute tension DC qui se trouve dans les conducteurs de câble DC et les composants sous tension. La manipulation des conducteurs de câble DC et des composants sous tension peut entraîner des blessures mortelles dûes au choc électrique.
5. Tous les composant doivent respecter les gammes de fonctionnement autorisées en permanence.
6. Le produit est conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU, à la directive basse tension 2014/35/UE et à la directive sur les équipements radio 2014/53/UE.

## II. Environnement de montage

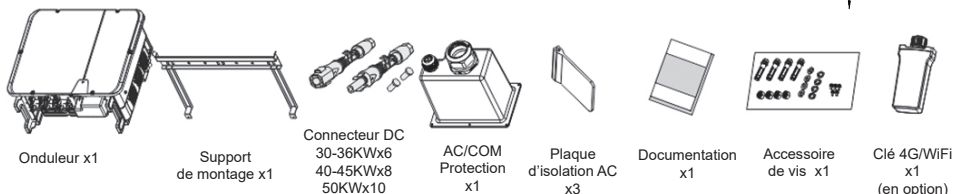
1. Veillez à ce que l'onduleur soit installé hors de la portée des enfants.
2. Pour garantir le meilleur état de fonctionnement et une durée de vie prolongée, la température ambiante de montage de l'onduleur doit être  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ .
3. Pour éviter la lumière directe du soleil, la pluie, la neige, les flaques d'eau sur l'onduleur, il est recommandé de monter l'onduleur dans des endroits avec un toit de protection. Ne couvrez pas totalement le dessus de l'onduleur
4. Les conditions de montage doivent être adaptées au poids et à la taille de l'onduleur. Il est recommandé que l'onduleur soit monté sur un mur solide, vertical ou incliné vers l'arrière ( $15^{\circ}$  maximum). Il n'est pas recommandé d'installer l'onduleur sur des murs en plaques de plâtre ou autres matériaux similaires. Il est possible que l'onduleur fasse du bruit pendant le fonctionnement.



5. Pour assurer une dissipation adéquate de la chaleur, les distances recommandées entre l'onduleur et les autres objets sont :

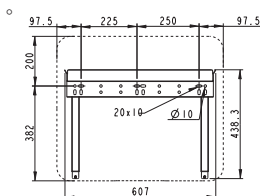


## III. Portée de la livraison

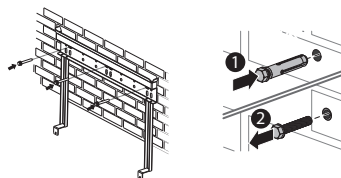


## IV. Montage de l'onduleur

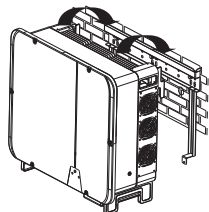
1. Utilisez une mèche  $\Phi 12\text{mm}$  pour percer 3 trous à une profondeur d'environ 70mm en fonction de l'emplacement du support de fixation murale. (Figure A)
2. Insérez les chevilles dans le mur et fixez le support de montage mural à l'aide de trois vis M8 (SW13). (Figure B)
3. Fixez l'onduleur sur le support de montage mural. (Figure C)
4. Fixer l'onduleur sur le support de montage sur le mur à l'aide de deux vis M4.  
Type de tournevis : PH2, couple : 1.6Nm. (Figure D)



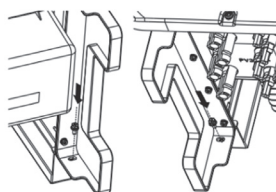
(Figure A)



(Figure B)



(Figure C)



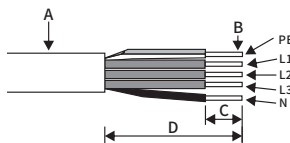
(Figure D)

## V. Connexion AC



- Toutes les installations électriques doivent être réalisées conformément à toutes les règles locales et nationales.
- Assurez-vous que tous les interrupteurs CC et les disjoncteurs CA ont été déconnectés avant d'établir la connexion électrique. Dans le cas contraire, la haute tension à l'intérieur de l'onduleur peut entraîner un choc électrique.
- Conformément aux règles de sécurité, l'onduleur doit être solidement mis à la terre. En cas de mauvaise connexion à la terre (PE), l'onduleur signale une erreur de mise à la terre PE. Veuillez vérifier et vous assurer que l'onduleur est bien mis à la terre ou contactez le service après-vente AISWEI.

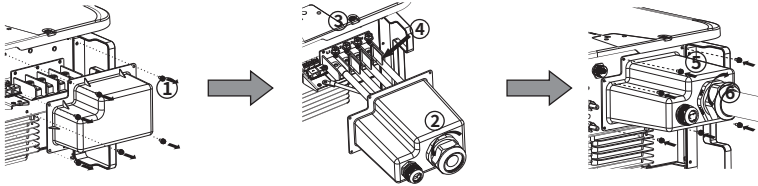
1. Les exigences en matière de câble CA sont les suivantes. Dénudez le câble comme indiqué sur la figure, et sertissez le fil de cuivre sur la borne OT appropriée (fournie par le client).



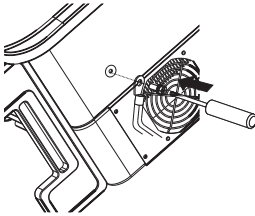
Objet	Description	Valeur
A	Diamètre externe	20-42mm
B	Section du conducteur en cuivre	16-50mm <sup>2</sup>
C	Longueur de dénudage des conducteurs isolés	Borne de correspondance
D	Longueur de dénudage de la gaine extérieure du câble	130mm

Le diamètre extérieur de la borne OT doit être inférieur à 22 mm.  
Utiliser un terminal en cuivre – aluminium lorsqu'on choisit un câble en aluminium.

2. Retirez le couvercle en plastique de l'AC/COM de l'onduleur, passez le câble à travers le connecteur étanche sur le couvercle de l'AC/COM dans l'emballage des accessoires de montage mural, et retenez la bague d'étanchéité appropriée en fonction du diamètre du fil. Verrouillez les bornes du câble sur les bornes de câblage du côté de l'onduleur respectivement (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5), installez les feuilles d'isolation CA sur les bornes de câblage (comme indiqué à l'étape 4 de la figure ci-dessous), puis verrouillez le couvercle de l'AC/COM avec des vis (M4x10), et enfin serrez le connecteur étanche. (Couple M4 : 1.6Nm; M5:5Nm; M8:12Nm; M63:SW65,10Nm)



3. Si nécessaire, vous pouvez connecter un deuxième conducteur de protection comme liaison équipotentielle.



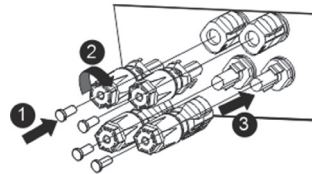
Objet	Description
Vis M5x12	Type de tournevis : PH2, couple: 2,5Nm.
Cosse OT	Fourni par le client, type: M5
Câble de mise à la terre	Section du conducteur en cuivre: 16-25mm <sup>2</sup>

## VI. Connexion DC



- Assurez-vous que les modules PV sont bien isolés de la terre.
- Au jour le plus froid selon les enregistrements statistiques, la tension maximale en circuit ouvert des modules PV ne doit pas dépasser la tension d'entrée maximale de l'onduleur.
- Vérifiez la polarité des câbles DC.
- Assurez-vous que l'interrupteur DC a été déconnecté.
- Ne pas déconnecter les connecteurs DC sous charge.

1. Veuillez vous référer au « Manuel d'installation du connecteur DC ».
2. Avant la connexion DC, insérez les connecteurs DC Et les bouchons d'étanchéité dans les connecteurs d'entrée DC de l'onduleur pour garantir le degré de protection.

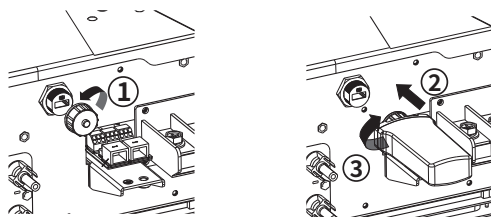


## VII. Installation de la communication



- Séparez les câbles de communication des câbles d'alimentation et des sources d'interférence graves.
- Les câbles de communication doivent être des câbles CAT-5E ou des câbles à blindage de niveau supérieur. L'affectation des broches est conforme à la norme EIA/TIA 568B. Pour une utilisation à l'extérieur, les câbles de communication doivent être résistants aux UV. La longueur totale du câble de communication ne peut pas dépasser 1000m.
- Si un seul câble de communication est connecté, insérez un bouchon d'étanchéité dans le trou non utilisé de la bague d'étanchéité du presse-étoupe.
- Avant de connecter les câbles de communication, assurez-vous que le film de protection ou la plaque de communication fixée à l'ouverture de communication du variateur est bien fermée.

## 1. COM1 : WiFi / 4G (facultatif)



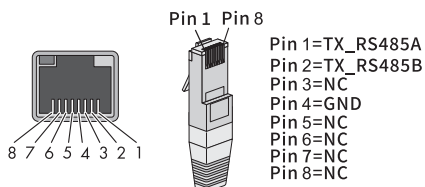
•Ne s'applique qu'aux produits de l'entreprise, ne peut être connecté à d'autres périphériques USB.



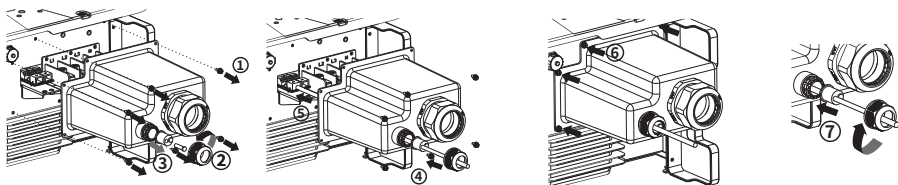
•La connexion se réfère au « Manuel d'utilisation du GPRS/ WiFi-stick ».

## 2. COM2 : RS485 (Type 1)

1) l'affectation des broches du câble RS485 est indiquée ci-dessous.

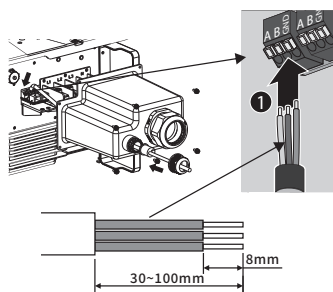


2) Démontez le couvercle AC/COM et dévissez le connecteur étanche, puis dirigez le câble à travers le connecteur et insérez-le dans la borne correspondante. Assemblez le couvercle AC/COM avec les vis M4 et vissez le connecteur étanche. (Couple : M4:1.6Nm; M25:SW33,7.5 Nm)



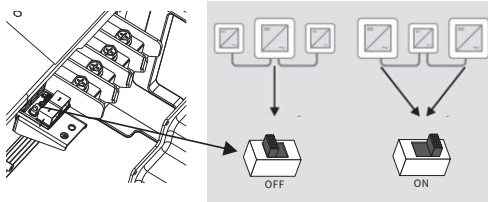
## 3. COM2 : RS485 (Type 2)

1) L'affectation des broches du câble est la suivante, les autres se réfèrent au type 1 ci-dessus.



#### 4. COM2 : RS485 (communication multi-machine)

##### 1) Reportez-vous aux paramètres suivants



## VIII. Mise en service



- Vérifiez que l'onduleur est mis à la terre de manière fiable.
- Vérifiez que les conditions de ventilation autour de l'onduleur sont bonnes.
- Vérifiez que la tension du réseau au point de connexion de l'onduleur se situe dans la plage autorisée.
- Vérifiez que les bouchons d'étanchéité des connecteurs DC et du presse-étoupe du câble de communication sont bien fermés.
- Vérifiez que les règles de connexion au réseau et les autres réglages de paramètres répondent aux exigences de sécurité.

1. Allumez le disjoncteur AC entre l'onduleur et le réseau.
2. Activez l'interrupteur DC.
3. Lorsque le courant continu appliqué est suffisant et que les conditions du réseau sont remplies, l'onduleur commence à fonctionner automatiquement.

## IX. Déclaration de conformité de l'UE

Dans le cadre des directives de l'UE :

- Compatibilité électromagnétique 2014/30/EU (L 96/79-106, 29 mars, 2014)(EMC)
- Directive sur la basse tension 2014/35/EU (L 96/357-374, 29 mars 2014)(LVD)
- Directive sur les radios 2014/53/EU (L 153/62-106, 22 mai 2014)(RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co. Ltd. confirme par la présente que les onduleurs mentionnés dans ce document sont conformes aux exigences fondamentales et aux autres dispositions pertinentes des directives susmentionnées.

L'intégralité de la déclaration de conformité de l'UE peut être consultée sur le site [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## X. Contact

Si vous avez des problèmes techniques avec nos produits, veuillez contacter notre service.

Fournissez les informations suivantes pour nous aider à vous offrir

l'assistance :

- Type de dispositif onduleur
- Numéro de série de l'onduleur
- Type et nombre de modules PV connectés
- code d'erreur
- Emplacement de montage
- Carte de garantie

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Web: <https://solplanet.net>

Adresse: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

### **AISWEI Pty Ltd.**

Ligne d'assistance: +61 390 988 673

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

Adresse: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australie

### **AISWEI B.V.**

Ligne d'assistance: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Hollande)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Pologne)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Hongrie)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Turquie)

Copie: Barbara Strozzilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, The Netherlands

### **Relations extérieures**

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

Scan QR code:



Monitoring APP

\*Le manuel est susceptible d'être modifié. La version actuelle est disponible sur le site web. AISWEI n'est pas responsable des erreurs typographiques ou autres.

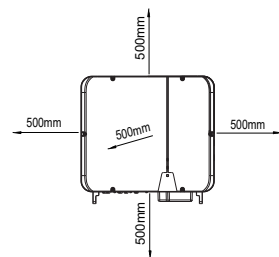
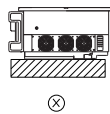
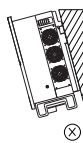
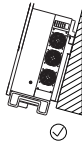
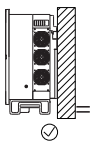


## I. Sigurnosne upute

1. Sadržaj dokumenta ažurirat će se u slučaju nadogradnje verzije ili iz drugih razloga. Ako nije drugačije navedeno, ovaj dokument služi samo kao vodič. Izjave, informacije i prijedlozi navedeni u dokumentu ne predstavljaju nikakvo jamstvo.
2. Proizvod mogu montirati, pustiti u pogon, njime upravljati i održavati ga samo tehničari koji su pažljivo pročitali i u potpunosti razumjeli korisnički priručnik.
3. Proizvod se smije spojiti isključivo s fotonaponskim (PV) modulima klase zaštite II (u skladu s IEC 61730, klasa primjene A). PV moduli s velikim kapacitetom uzemljenja smiju se koristiti samo ako njihov kapacitet ne premašuje 1  $\mu$ F. Proizvod ne priključujte ni na jedan drugi izvor energije osim PV modula.
4. Kada su izloženi sunčevoj svjetlosti, PV moduli generiraju opasno visoke razine DC napona koji se nalazi u DC kabelima i aktivnim komponentama. Dodirivanje DC kabela i aktivnih komponenta može uzrokovati smrtonosne ozljede zbog električnog udara.
5. Sve komponente moraju u svakom trenutku biti unutar dopuštenog radnog raspona.
6. Proizvod je u skladu s Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU, Direktivom o niskom naponu 2014/35/EU i Direktivom za radijsku opremu 2014/53/EU.

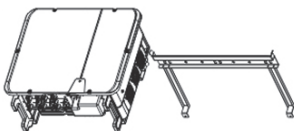
## II. Mjesto montaže

1. Pretvarač svakako montirajte izvan dohvata djece.
2. Kako bi se postigli najbolji uvjeti rada i produžio radni vijek, ambijentalna temperatura prilikom montaže pretvarača mora biti  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ .
3. Da bi se izbjegla izravna sunčeva svjetlost, kiša, snijeg, stvaranje lokvica na pretvaraču, preporučuje se da se pretvarač montira na mjesto na kojem će biti zaštićen krovom. Nemojte potpuno pokriti gornji dio pretvarača.
4. Mjesto montaže mora biti prikladno za težinu i veličinu pretvarača. Pretvarač se može montirati na čvrsti zid koji je okomit ili kos (maks.  $15^{\circ}$ ). Ne preporučuje se montirati pretvarač na zid od knaufa ili sličnog materijala. Pretvarač može proizvoditi buku dok radi.



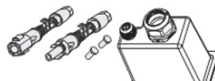
5. Da bi se zajamčilo odgovarajuće raspršivanje topline, razmak između pretvarača i drugih objekata mora biti:

## III. Sadržaj pakiranja



Pretvarač  
x1

Zidnik nosač  
x1



DC konektor  
30-36KWx6  
40-45KWx8  
50KWx10

Poklopac  
AC/COM  
x1



AC izolacijska  
folija x3



Dokumentacija  
x1



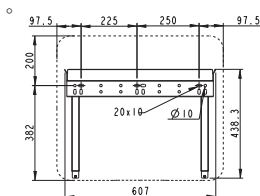
Komplet vijaka  
x1



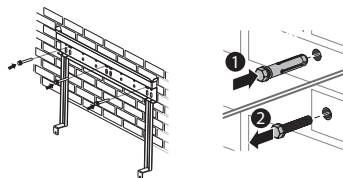
4G/WiFi  
ključ x1  
(opcijski)

## IV. Montaža pretvarača

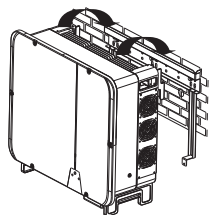
1. Upotrijebite svrdla  $\Phi 12$  mm da izbušite 3 rupe dubine približno 70 mm na mjestima koja odgovaraju zidnom nosaču. (Slika A)
2. Umetnite tiple u zid i pričvrstite zidni nosač na zid s tri M8 vijka (SW13). (Slika B)
3. Objesite pretvarač na zidni nosač. (Slika C)
4. Pričvrstite pretvarač na zidni nosač s obje strane s dva M4 vijka. Vrsta odvijača: PH2, zakretni moment: 1,6 Nm. (Slika D)



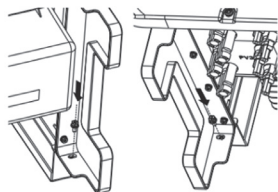
Slika A



Slika B



Slika C



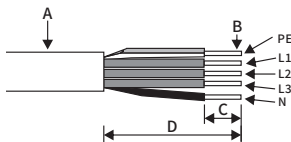
Slika D

## V. AC spoj



- Sve električne instalacije treba izvesti u skladu s lokalnim i državnim propisima.
- Provjerite jesu li svi DC prekidači i AC prekidači kratkog spoja isključeni prije nego što pustite struju. U protivnom visoki napon pretvarača može uzrokovati električni udar.
- U skladu sa sigurnosnim propisima pretvarač je potrebno dobro uzemljiti. Ako nije dobro uzemljen (PE), na pretvaraču će prikazati pogreška s uzemljenjem PE. Provjerite je li pretvarač dobro uzemljen ili se obratite servisnoj službi AISWEI.

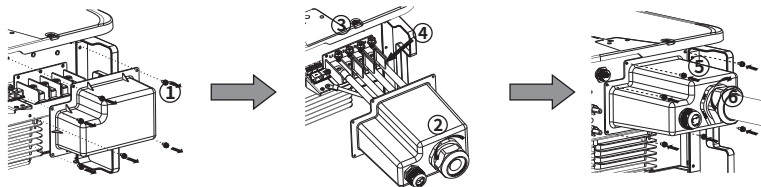
1. AC žica mora ispunjavati sljedeće kriterije: Ogolite žicu kako je prikazano na slici, spojite bakrenu žicu s odgovarajućim OT terminalom (osigurava korisnik).



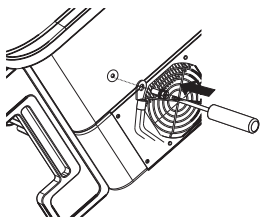
Dio	Opis	Vrijednost
A	Vanjski promjer	20 – 42 mm
B	Presjek bakrene žice	16 – 50 mm <sup>2</sup>
C	Duljina ogoljenog dijela izoliranih žica	Odgovarajući terminal
D	Duljina skinutog dijela vanjske ovojnice žice	130mm

Vanjski promjer OT terminala mora biti manji od 22 mm.  
Za aluminijski kabel upotrijebite aluminijsko-bakreni konektor.

2. Uklonite plastični AC/COM poklopac s pretvarača, provucite žicu kroz vodootporni konektor na AC/COM poklopcu iz paketa dodatnih dijelova zidnog nosača, te postavite odgovarajući prsten za brtvljenje u skladu s promjerom žice. Priključite terminale žice s odgovarajućim terminalima na žicama pretvarača (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5). Postavite izolacijske AC pločice na terminale žice (kako je prikazano u 4. koraku na donjim slikama). Zatim učvrstite AC/COM poklopac vijcima (M4x10) te na kraju zategnite vodootporni konektor. (Zatezni moment M4: 1,6 Nm; M5: 5 Nm; M8: 12 Nm; M63:SW65,10 Nm)



3. Ako je potrebno, spojite drugi zaštitni priključak kao ekvipotencijalni spoj.



Dio	Opis
M5 vijak x 12	Vrsta odvijača: PH2, zatezni moment: 2,5 Nm
Završna matica OT terminala	Dobavlja korisnik, vrsta: M5
Kabel za uzemljenje	Presjek bakrene žice: 16 – 25 mm <sup>2</sup>

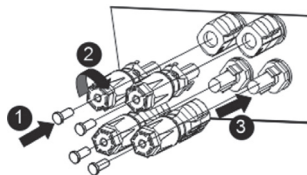
## VI. DC spoj



**DANGER**

- Uvjerite se da su PV moduli dobro izolirani i uzemljeni.
- Na najhladniji dan prema statističkim podacima maksimalni napon otvorenog kruga PV modula ne smije premašiti maksimalni ulazni napon pretvarača.
- Provjerite polaritet DC kabela.
- Provjerite je li DC prekidač isključen.
- Ne isključujte DC konektore dok su pod opterećenjem.

1. Pogledajte „Vodič za instalaciju DC konektora”.
2. Prije spajanja DC konektora, umetnite DC konektore sa zaštitama u ulazne DC konektore pretvarača da biste osigurali zaštitu.



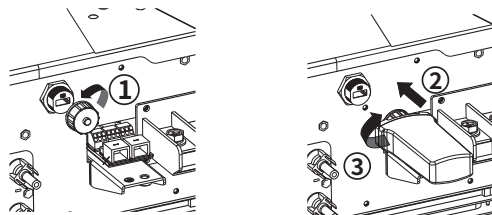
## VII. Uspostavljanje komunikacije



**DANGER**

- Odvojite komunikacijske kabele od žica za napajanje i potencijalnih uzroka interferencije.
- Komunikacijski kabele moraju biti kategorije CAT-5E ili kabele s većom zaštitom. Raspored pinova odgovara standardu EIA/TIA 568B. Komunikacijski kabele za vanjsku upotrebu moraju biti otporni na UV zračenje. Ukupna dužina komunikacijskih kabela ne smije biti više od 1000 m.
- Ako je spojen samo jedan komunikacijski kabel, umetnite pokrivni čep u nekorišteni očnicu kabela.
- Prije spajanja komunikacijskih kabela provjerite je li zaštitni film ili komunikacijska ploča pričvršćena na komunikacijski otvor pretvarača dobro zabrtvljena.

## 1. COM1: WiFi/ 4G (opcijski)

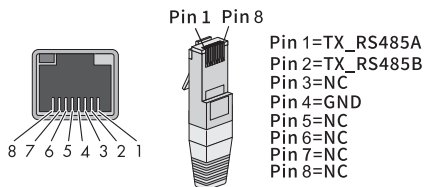


•Moguće koristiti samo za proizvode tvrtke, ne mogu se priključiti drugi USB uređaji.

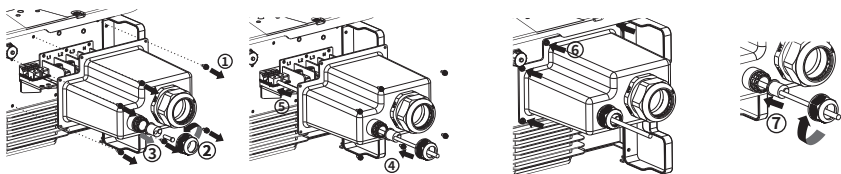
•Za povezivanje pogledajte „Korisnički priručnik za GPRS/WiFi ključ“.

## 2. COM2: RS485 (tip 1)

1) Raspored pinova RS485 kabela prikazan je na slici.

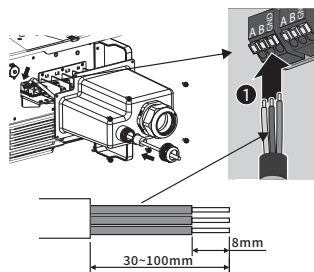


2) Rastavite AC/COM poklopac i skinite vijke s vodoopornog konektora, a zatim provucite žicu kroz konektor i spojite ga na odgovarajući terminal. Vratite AC/COM poklopac i učvrstite ga M4 vijcima te isto tako pričvrstite i vodooporni konektor. (Zatezni moment vijaka: M4: 1,6 Nm; M25: SW33,7,5 Nm)



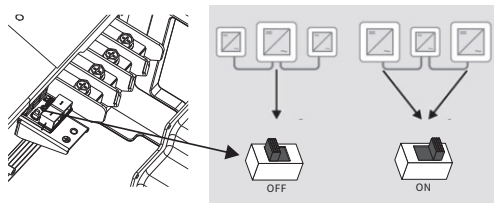
## 3. COM2: RS485 (tip 2)

1) Raspored pinova prikazan je u nastavku, a za druge pogledajte tip 1 iznad.



#### 4. COM2: RS485 (komunikacija više uređaja)

##### 1) Pogledajte sljedeće postavke



## VIII. Puštanje u rad



- Provjerite je li pretvarač dobro uzemljen.
- Provjerite da neki dio pretvarača nije nečim prekriven.
- Provjerite je li mrežni napon na mjestu spoja pretvarača unutar dopuštenog raspona.
- Provjerite jesu li pokrivni čepovi na DC konektorima i očnici komunikacijskog kabela čvrsto umetnuti.
- Provjerite jesu li postavke svih parametara, uključujući propise koji se odnose na priključenje na mrežu, u skladu sa sigurnosnim kriterijima.

1. Uključite AC prekidač za slučaj kratkog spoja između pretvarača i mreže.
2. Uključite DC prekidač.
3. Kada se postigne dostatna DC snaga i budu ispunjeni uvjeti mreže, pretvarač će automatski početi raditi.

## IX. Izjava o sukladnosti za EU

U okviru direktiva EU-a:

- Elektromagnetska kompatibilnost 2014/30/EU (L 96/79-106, 29. ožujka 2014.)(EMC)
- Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU (L 96/357-374, 29. ožujka 2014.)(LVD)
- Direktiva o radijskoj opremi 2014/53/EU (L 153/62-106, 22. svibnja 2014.)(RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. ovim putem potvrđuje da su pretvarači navedeni u ovom dokumentu u skladu s temeljnim kriterijima i drugim relevantnim odredbama spomenutih direktiva.

Cjelovitu izjavu o sukladnosti za EU možete pronaći na [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## X. Kontakt

Ako imate tehničkih problema s našim proizvodima, odmah se obratite našem servisu. Imajte pri ruci sljedeće informacije kako bismo vam mogli pružiti odgovarajuću pomoć:

- vrsta pretvarača
- serijski broj pretvarača
- vrsta i broj spojenih fotonaponskih (PV) modula
- kod pogreške
- mjesto montaže
- jamstveni list

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Web: <https://solplanet.net>

Adresa: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, Kina

### **AISWEI Pty Ltd.**

Tel. broj: +61 390 988 673

Email servisa: [service.au@solplanet.net](mailto:service.au@solplanet.net)

Adresa: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australija

### **AISWEI B.V.**

Tel. broj: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Nizozemska)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Poljska)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Mađarska)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Turska)

Adresa: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, Nizozemska

### **Ostatak svijeta**

Email servisa: [service@solplanet.net](mailto:service@solplanet.net)

Scan QR code:



Monitoring APP

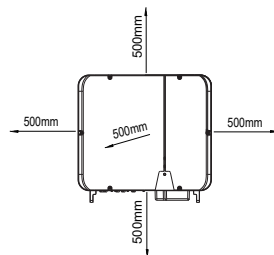
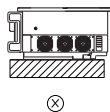
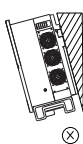
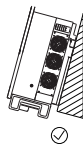
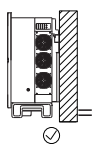
\*Priručnik je podložan promjenama. Trenutačna verzija dostupna je na internetskoj stranici. Tvrtka AISWEI nije odgovorna za tiskarske i druge pogreške.

## I. Biztonsági utasítások

1. Ennek a dokumentumnak a tartalmát a termék verziófrissítése vagy egyéb okok miatt rendszeresen frissítjük. Eltérő rendelkezés hiányában ez a dokumentum csak útmutatóként szolgál. A dokumentumban található állítások, információk és javaslatok semmiféle garanciát nem jelentenek.
2. A termék felszerelését, üzembe helyezését, működtetését és karbantartását kizárólag olyan technikusok végezhetik el, akik gondosan elolvasták és megértették ezt a kézikönyvet.
3. Ezt a terméket csak II. védelmi osztályú PV-modulokhoz szabad csatlakoztatni (az IEC 61730 szabvány „A” alkalmazási osztályának megfelelően). Nagy földelési kapacitású PV- modulokat csak akkor szabad alkalmazni, ha azok kapacitása nem haladja meg az 1  $\mu$ F értéket. A PV-modulokon kívül ne csatlakoztasson más energiaforrást a termékhez.
4. Napfény hatására a PV-modulok veszélyesen magas egyenfeszültséget generálnak, amely jelen van az egyenáramú vezetőkben és a feszültség alatt álló alkatrészekben. A feszültség alatt álló egyenáramú vezetékek és a feszültség alatt álló alkatrészek megérintése az áramütés által kiváltott halálos sérülést okozhat.
5. Minden alkatrésznek mindig a megengedett működési tartományon belül kell maradnia.
6. Ez a termék teljesíti az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelvet, a kisfeszültségű elektromos berendezésekről szóló 2014/35/EU irányelvet és a rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelvet.

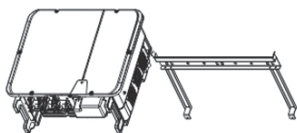
## II. Felszerelési környezet

1. Győződjön meg arról, hogy az inverter gyermekek elől elzárt helyre szereli fel.
2. A legjobb üzemi állapot és a hosszú élettartam biztosítása érdekében az inverter felszerelési helye környezeti hőmérsékletének  $\leq 40$  °C-nak kell lennie.
3. Az invertert érő közvetlen napfény, eső vagy hó, valamint az inverter elárasztásának elkerüléséhez azt javasoljuk, hogy az invertert védőtetővel rendelkező helyre szereljék fel. Ne takarja le teljesen az inverter tetejét.
4. A felszerelési feltételnek az inverter súlyának és méretének megfelelőnek kell lennie. Az inverter függőleges vagy hátrafele döntött (max. 15°) szilárd falra szerelhető fel. Nem ajánlott az inverter felszerelése gipszkartonból vagy hasonló anyagokból készült falra. Az inverter működés közben zajt kelthet.



5. A megfelelő hőelvezetés érdekében az inverter és a többi tárgy közötti hézagnak a következőnek kell lennie:

## III. Kiszállított tételek



Inverter x1

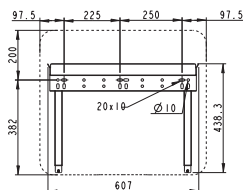
FALI KONZOL  
1dbEgyenáramú  
csatlakozó  
30-36KWx6  
40-45KWx8  
50KWx10AC/COM  
burkolat  
1dbVáltóáram-  
szigetelő lap,  
3 db

Dokumentáció

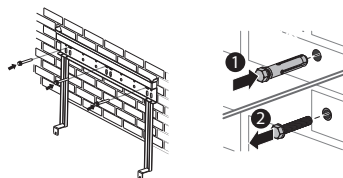
Csavar tartozék,  
1db4G/GPRS/WiFi  
stick, 1db  
(opcionális)

## IV. Az inverter felszerelése

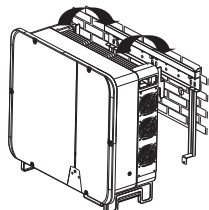
1. Egy  $\Phi 12$  mm-es fúrószárral fúrjon 3 darab, körülbelül 70 mm mély furatot a fali konzol helyének megfelelően. (A ábra)
2. Helyezzen be fali dübeleket a falba, és rögzítse a fali konzolt a falhoz három csavar (SW10) becsavarásával. (B ábra)
3. Akassza fel az invertert a fali konzolra. (C ábra)
4. Rögzítse az invertert a fali konzolra mindkét aldonal a két M4-es csavar segítségével. Csavarhúzó típusa: PH2, meghúzási nyomaték: 1,6Nm. (D ábra)



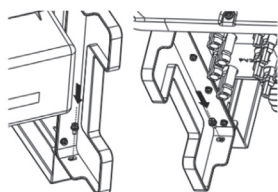
(A ábra)



(B ábra)



(C ábra)



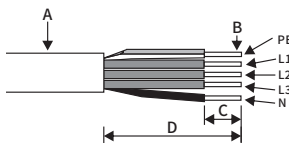
(D ábra)

## V. Váltóáramú csatlakozás

**DANGER**

- Az összes villanszerelési munkát az összes helyi és nemzeti szabálynak megfelelően kell elvégezni.
- Az elektromos csatlakozás létrehozása előtt győződjön meg arról, hogy minden egyenáramú kapcsolót, és minden váltóáramú megszakítót leválasszattak. Ellenkező esetben az inverteren belüli magas feszültség áramütést okozhat.
- A biztonsági előírásoknak megfelelően az invertert alapon le kell földelni. Nem megfelelő földcsatlakozás (PE) esetén az inverter PE földelési hibát jelez. Kérjük, ellenőrizze, és győződjön meg róla, hogy az inverter megfelelően földelve van, vagy forduljon AISWEI szervizhez.

1. A váltóáramú kábelre a következő követelmények vonatkoznak. Blankolja a kábelt az ábrának megfelelően, majd krimpelje a rézvezetéket a megfelelő OT-kapocshoz (az ügyfél által biztosított).

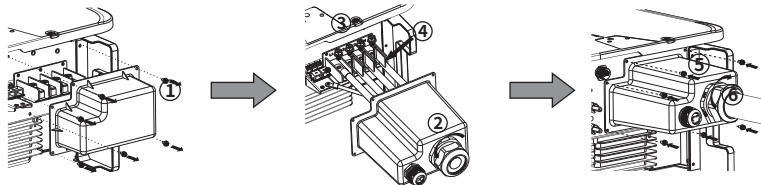


Tárgy	Leírás	Érték
A	Külső átmérő	20–42 mm
B	Rézvezeték keresztmetszete	16–50mm <sup>2</sup>
C	Szigetelt vezetékek blankolási hossza	Megfelelő kapocs
D	Kábel külső burkolatának blankolási hossza	130 mm

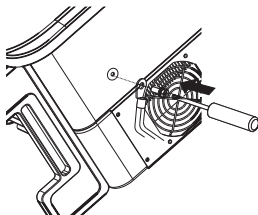
Az OT-kapocs külső átmérőjének 22 mm-nél kisebbnek kell lennie. Kérjük, használjon réz-alumínium kapcsot alumínium kábel kiválasztásakor.



2. Távolítsa el a műanyag váltóáramú/kommunikációs (AC/COM) burkolatot az inverterről, vezesse át a kábelt az – a falra szerelési tartozékok csomagban található – AC/COM burkolaton lévő vízálló csatlakozón keresztül, és tartsa meg a megfelelő tömítőgyűrűt a vezeték átmérőjének megfelelően; reteszelje a kábelkapcsokat az inverter oldali egyes huzalozási kapcsokhoz (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5), szerelje fel a váltóáram-szigetelő lapokat a huzalozási kapcsokra (az alábbi ábra 4. lépése szerint), majd reteszelje a váltóáramú/kommunikációs (AC/COM) burkolatot csavarokkal (M4x10), és végül húzza meg a vízálló csatlakozót. (M4 meghúzási nyomatéka: 1,6 Nm; M5: 5 Nm; M8: 12 Nm; M63:SW65, 10 Nm)



3. Szükség esetén egy második védővezetőt is csatlakoztathat potenciákiegyenlítés céljából.



Tárgy	Leírás
M5 x 12 csavar	Csavarhúzó típusa: PH2, meghúzási nyomaték: 2,5 Nm
OT csatlakozófül	Az ügyfél biztosítja, típus: M5
Földelőkábel	Rézvezeték keresztmetszete 16-25mm <sup>2</sup>

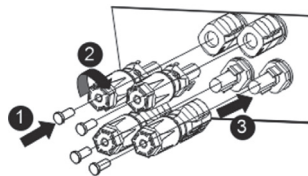
## VI. Egyenáramú csatlakozás



- Győződjön meg róla, hogy a PV-modulok jó földelési szigeteléssel rendelkeznek.
- A statisztikai adatok alapján a leghidegebb napon a PV-modulok nyitott áramkörü feszültsége soha nem haladhatja meg az inverter maximális bemeneti feszültségét.
- Ellenőrizze az egyenáramú kábelek polaritását.
- Ellenőrizze, hogy az egyenáramú kapcsolót leválasztották-e.
- Ne válassza le a terhelés alatt lévő egyenáramú csatlakozókat.

1. Kérjük, tekintse meg az „Az egyenáramú csatlakozó felszerelési útmutatója” részt.

2. Az egyenáram csatlakoztatása előtt helyezze be a tömítőkupakkal rendelkező egyenáramú csatlakozódugókat az inverter bemeneti csatlakozójába a védelmi fokozat biztosításához.

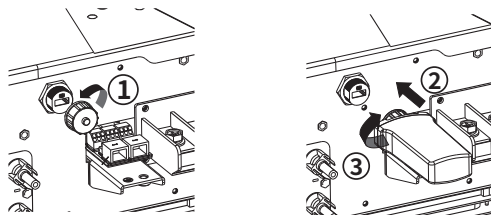


## VII. Kommunikáció beállítása



- Különítse el a kommunikációs kábeleket a tápkábelektől és a súlyos interferenciaforrásoktól.
- A kommunikációs kábeleknek CAT-5E vagy magasabb szintű árnyékolt kábeleknek kell lenniük. A csatlakozó-érintkezők kiosztása megfelel az EIA/TIA 568B szabványnak. A kültéri használatra szánt kommunikációs kábeleknek UV-állóknak kell lenniük. A kommunikációs kábel teljes hossza nem haladhatja meg az 1000 métert.
- Ha csak egy kommunikációs kábel van csatlakoztatva, helyezzen be egy tömítőkupakot a kábel-tömítőkarmanlyú tömítőgyűrűjének használaton kívüli nyílásába
- A kommunikációs kábelek csatlakoztatása előtt győződjön meg róla, hogy az inverter kommunikációs nyílásához csatlakoztatott védőfilm vagy kommunikációs lemez szorosan zár-e.

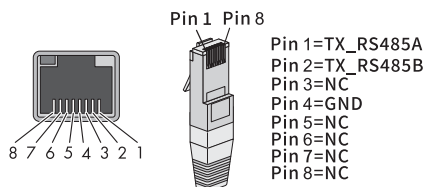
## 1. COM1: WiFi/4G (opcionális)



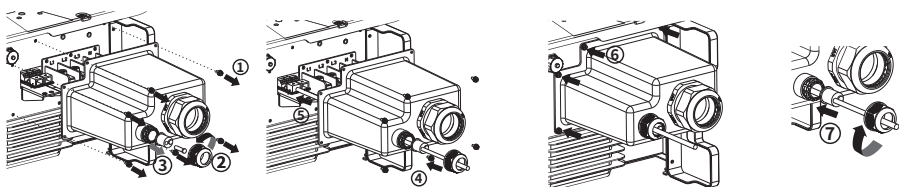
- Csak a vállalat termékeire vonatkozik, nem csatlakoztatható más USB-eszközökhöz.
- A csatlakozás a „GPRS/WiFi-stick felhasználói kézikönyv” dokumentumra vonatkozik.

## 2. COM2: RS485 (1. típusú)

1) Az RS485-ös kábel érintkezőinek kiosztása az alábbiak szerinti.

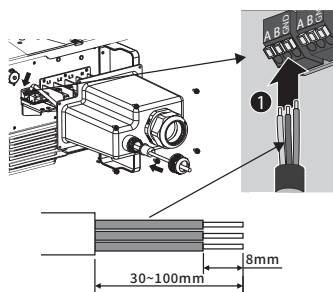


2) Szerelje szét a váltóáramú/kommunikációs (AC/COM) burkolatot, és csavarja ki a vízálló csatlakozót, majd vezesse át a kábelt a csatlakozón keresztül, és helyezze be a megfelelő kapocsba. Szerelje fel az AC/COM burkolatot az M4 csavarokkal, és csavarozza fel a vízálló csatlakozót. (Csavar meghúzási nyomatéka: M4:1,6 Nm; M25:SW33, 7,5 Nm)



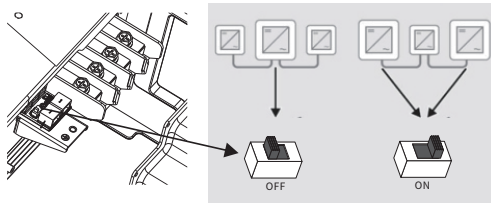
## 3. COM2: RS485 (2. típusú)

1) A kábel érintkezőinek kiosztása az alábbiak szerinti, a többiekkel kapcsolatosan lásd a fenti 1. típust.



#### 4. COM2: RS485 (többgépes kommunikáció)

1) Lásd a következő beállításokat



## VIII. Üzembe helyezés



**NOTICE**

- Ellenőrizze, hogy az inverter megbízhatóan van-e földelve.
- Ellenőrizze, hogy az inverter körüli szellőzés megfelelő-e.
- Ellenőrizze, hogy az áramhálózat feszültsége az inverter csatlakozási pontján a megengedett tartományon belül van-e.
- Ellenőrizze, hogy az egyenáramú csatlakozókban található tömítőkupakok és a kommunikációs kábel tömítőkarmantyúja szorosan zárnak-e.

1. Kapcsolja be a váltóáramú megszakítót az inverter és az áramhálózat között.
2. Kapcsolja be az egyenáramú kapcsolót.
3. Amint elegendő egyenáramú feszültség érhető el, és az áramhálózat feltételei teljesülnek, az inverter automatikusan elkezd működni.

## IX. 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)
- A kisfeszültségű elektromos berendezésekről szóló 2014/35/EU irányelv (L 96/357-374, 2014. március 29.) (LVD)
- A rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv (L 153/62-106, 2014. május 22.) (RED)



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

Az EU megfelelési nyilatkozata teljes egészében megtalálható az [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net) weboldalon.

## X. Kapcsolat

A termékeinkkel kapcsolatos technikai probléma esetén, kérjük, forduljon szervizünkhöz.

A megfelelő segítségnyújtáshoz adja meg a következő információkat:

- Inverter típusa
- Inverter sorozatszám
- Csatlakoztatott PV-modulok típusa és száma
- Hibakód
- Felszerelési hely
- Jótállási jegy

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Web: <https://solplanet.net>

Add.: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, Kína

### **AISWEI Pty Ltd.**

Forródrót: +61 390 988 673

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

Add.: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Ausztrália

### **AISWEI B.V.**

Forródrót: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Hollandia)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Lengyelország)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Magyarország)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Törökország)

Add.: Barbara Strozilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, Hollandia

### **A világ többi része**

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

Scan QR code:



Monitoring APP

\*A bemutatott termékek és szolgáltatások valamint technikai adatok bármikor, előzetes értesítés nélkül is változtatás tárgyát képezhetik. Az AISWEI nem vállal felelősséget a nyomdai és egyéb hibáért.

## I. Veiligheidsinstructie

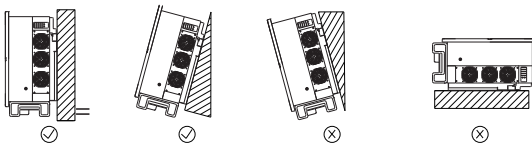
1. De inhoud van dit document wordt onregelmatig bijgewerkt voor upgrade van de productversie of andere redenen. Dit document dient slechts als richtlijn, tenzij anders vermeld. Alle bepalingen, informatie en suggesties in dit document vormen geen garantie.
2. Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd, in werking worden gesteld, bediend en onderhouden door monteurs die de gebruikershandleiding grondig hebben gelezen en deze volledig begrijpen.
3. Dit product mag uitsluitend worden aangesloten op PV-modules van beveiligingsklasse II (overeenkomstig IEC 61370, gebruiksklasse A). PV-modules met een hoge aardcapaciteit mogen alleen worden gebruikt als hun capaciteit de 1µF niet overschrijdt. Sluit geen andere energiebronnen dan PV-modules op het product aan.
4. Als de PV-module wordt blootgesteld aan zonlicht genereert hij een hoge DC-spanning die aanwezig is in de DC-voedingskabels en stroomvoerende onderdelen. Het aanraken van de DC-voedingskabels en stroomvoerende onderdelen kan leiden tot dodelijk letsel door een elektrische schok.
5. Alle onderdelen moeten te allen tijde binnen hun toegestane bereik blijven.
6. Het product voldoet aan de elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU, laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU en richtlijn voor radioapparatuur 2014/53/EU.

## II. Installatie-omgeving

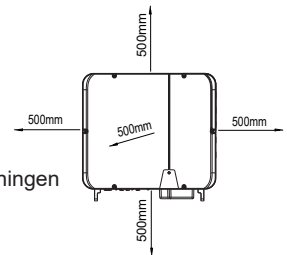
1. Zorg ervoor dat de omvormer buiten het bereik van kinderen wordt geïnstalleerd.
2. Om de beste bedrijfsstatus en een langere levensduur te garanderen, dient temperatuur van de installatie-omgeving van de omvormer  $\leq 40^{\circ}\text{C}$  te zijn.
3. Om direct zonlicht, regen, sneeuw en plasvorming op de omvormer te voorkomen, wordt aanbevolen de omvormer te installeren op een locatie met een beschermd dak. De bovenkant van de omvormer niet volledig afdekken.
4. De conditie van de installatie moet geschikt zijn voor het gewicht en de afmetingen van de omvormer. De omvormer is geschikt voor installatie op een stevige muur in verticale positie of naar achteren gekanteld (max.  $15^{\circ}$ ). Het wordt niet aanbevolen de omvormer te installeren op een wand van gipsplaten of soortgelijke materialen. De omvormer kan tijdens zijn werking geluid produceren.



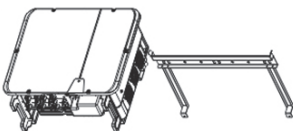
IP65  
4K4H



5. Om voldoende warmteafvoer te garanderen, wordt aanbevolen de openingen tussen de omvormer en andere voorwerpen als volgt aan te houden:



## III. Bij de levering inbegrepen



Omvormer  
x1

Montagebeugel  
voor de muur x1



DC-stekker-  
30-36KWx6  
40-45KWx8  
50KWx10



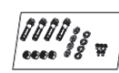
AC/COM  
afdekking  
x1



AC-isolatie-  
plaat x3



Documentatie  
x1



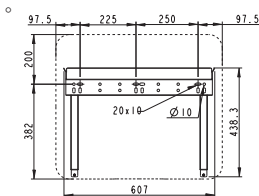
Schroefvtoebehoren  
x1



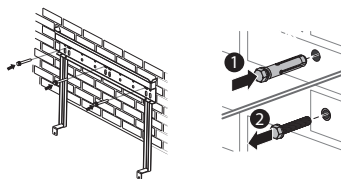
4G/WiFi  
stick x1  
(optioneel)

## IV. Installatie van de omvormer

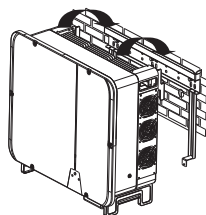
1. Gebruik een bit van  $\Phi 10$  mm om 3 gaten te boren met een diepte van 70 mm overeenkomstig de plaats van de montagebeugel op de muur. (afbeelding A)
2. Steek muurpluggen in de muur en bevestig de montagebeugel op de muur met de drie M8-schroeven (SW13). (afbeelding B)
3. Hang de omvormer op de montagebeugel voor de muur. (afbeelding C)
4. Bevestig de omvormer aan beide zijden van de muurmontagebeugel met gebruik van twee M4-schroeven. Schroevendraaiertype: PH2 draaimoment: 1,6Nm. (afbeelding D)



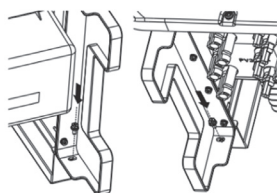
afbeelding A



afbeelding B



afbeelding C



afbeelding D

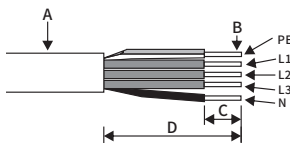
## V. AC-aansluiting



**DANGER**

- Alle elektrische installaties moeten worden uitgevoerd volgens alle plaatselijke en nationale regelgeving.
- Zorg ervoor dat alle DC-schakelaars en AC-stroomonderbrekers zijn losgekoppeld voordat er een elektrische aansluiting wordt uitgevoerd. Anders kan de hoogspanning in de omvormer leiden tot een elektrische schok.
- Overeenkomstig de veiligheidsvoorschriften moet de omvormer stevig worden geaard. Bij een gebrekkige aardverbinding (PE) zal de omvormer een PE-aardingsfout geven. Controleer en zorg ervoor dat de omvormer stevig wordt geaard of neem contact op met de AISWEI-servicedienst.

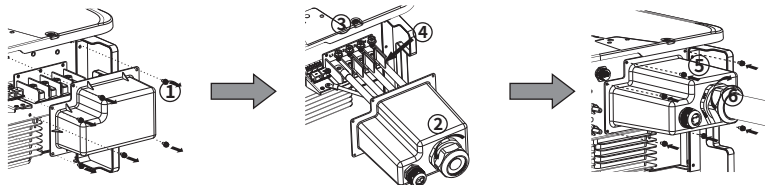
1. De vereisten van de AC-kabel zijn als volgt: Strip de kabel zoals in de afbeelding aangegeven en plooi de koperen draad op de juiste OT-aansluitklem (geleverd door de klant).



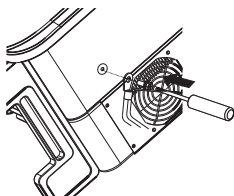
Voorwerp	Omschrijving	Waarde
A	Buitendiameter	20-42mm
B	Koperen kabeldoorsnede	16-50mm <sup>2</sup>
C	Striplengte van de geïsoleerde geleiders	Bijpassende aansluitklem
D	Striplengte van de buitenste kabelmantel	130mm

De buitendiameter van de OT-aansluitklem moet kleiner zijn dan 22 mm. Maak gebruik van een koper-aluminium aansluitklem als er wordt gekozen voor een aluminium kabel.

2. Verwijder de kunststof AC/COM-afdekking van de omvormer, passeer de kabel door de waterbestendige connector op de AC/COM-afdekking in de verpakking van de muurbevestigingsbeugel. Houd de juiste afdichtingsring vast volgens de diameter van de draad, vergrendel de kabelaanluitklemmen respectievelijk op de draadaansluitklemmen op de kant van de omvormer (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5), installeer de AC-isoleringsplaten op de draadaansluitklemmen (zoals weergegeven in stap 4 van onderstaande afbeelding), en bevestig daarna de AC/COM-afdekking met de schroeven (M4x10) en zet als laatste de waterbestendige connector vast. (Draaimoment M4:1,6 Nm; M5:5 Nm; M8:12 Nm; M63:SW65,10 Nm)



3. Indien gewenst kunt u een tweede beschermende geleider aansluiten als potentiaalvereffeningkabel.



Voorwerp	Omschrijving
M5x12-schroef	Schroevendraaiertype: PH2, draaimoment: 2,5 Nm
Kabelschoen OT-aansluitklem	Door klant geleverd, type: M5
Aardingskabel	Koperen kabeldoorsnede: 16-25mm <sup>2</sup>

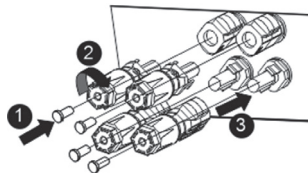
## VI.DC-aansluiting



**DANGER**

- Zorg ervoor dat de PV-modules goed zijn geïsoleerd naar de aarde.
- Op de koudste dag gebaseerd op statistische records mag de nullastspanning van de PV-modules de max. ingangsspanning van de omvormer niet overschrijden.
- Controleer de polariteit van de DC-kabels.
- Zorg dat de DC-schakelaar is losgekoppeld.
- De DC-stekkers niet onder last loskoppelen.

1. Raadpleeg 'Installatiehandleiding DC-stekker'.
2. Steek voor de DC-aansluiting de DC-stekkers met afdichtpluggen in de DC-ingangen van de omvormer om het beveiligingsniveau te garanderen.



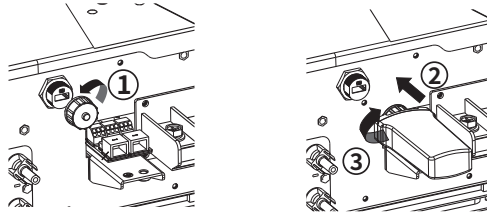
## VII. Communicatie-instelling



**DANGER**

- Scheid communicatiekabels van voedingskabels en bronnen met zware interferentie.
- De communicatiekabels moeten afgeschermd kabels zijn van klasse CAT-5E of hoger. Pintoewijzing voldoet aan de EIA/TIA 568B-norm. Voor buitengebruik moeten de communicatiekabels uv-bestendig zijn. De totale lengte van de communicatiekabel mag niet langer zijn dan 1000 m.
- Indien er maar één communicatiekabel wordt aangesloten, steekt u een afdichtplug in het ongebruikte gat van de afdichting op de kabelwartel.
- Zorg er ter aansluiting van de communicatiekabels voor dat de beschermende folie of het communicatieplaatje dat zich op de communicatie-opening van de omvormer bevindt, goed is afgedicht.

1. COM1: Wifi / 4G (optioneel)

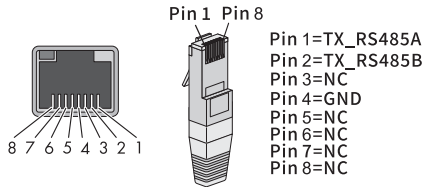


▪ Alleen van toepassing op producten van het bedrijf. Kan niet worden aangesloten op andere USB-apparaten.

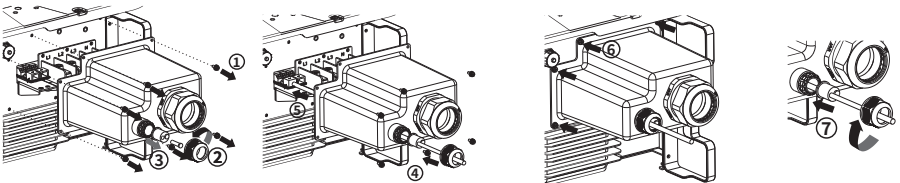
▪ De aansluiting heeft betrekking op 'Gebruikershandleiding GPRS/wifi-stick'.

2. COM2: RS485 (type 1)

1) RS485 pintoewijzing van de kabel als volgt.

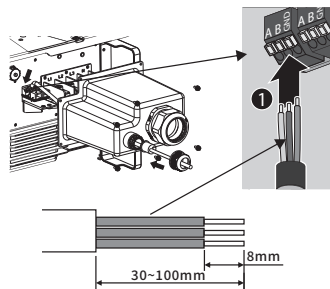


2) Maak de AC/COM-afdekking los en draai de waterbestendige connector los, en leid daarna de kabel door de connector en steek deze in de overeenkomstige aansluitklem. Bevestig de AC/COM-afdekking met M4-schroeven en schroef de waterbestendige connector vast. (Draaimoment schroef: M4:1,6 Nm; M25:SW33,7,5 Nm)



3. COM2: RS485 (type 2)

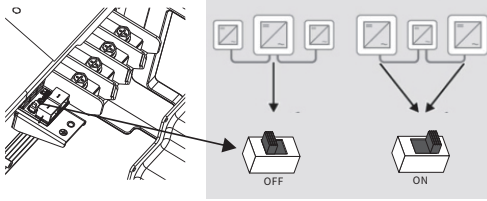
1) De pintoewijzing van de kabel als volgt, overige verwijzen naar het bovenstaande type 1.





4. COM2: RS485 (multi-machinecommunicatie)

1) Verwijs naar de volgende instellingen



## VIII. In werking stellen



- Controleer dat de omvormer betrouwbaar is geaard.
- Controleer dat de ventilatie rond de omvormer goed is.
- Controleer dat de netspanning bij het aansluitpunt van de omvormer binnen het toegestane bereik valt.
- Controleer dat de afdichtpluggen in de DC-stekkers en de communicatiekabelwartel goed afgedicht zijn.
- Controleer dat de aansluitnormen op de netstroom en andere parameterinstellingen voldoen aan de veiligheidsvereisten.

1. Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de omvormer en de netspanning in.
2. Schakel de DC-schakelaar in.
3. Indien er voldoende DC-stroom is en wordt voldaan aan de netspanningsvoorwaarden zal de omvormer automatisch gaan functioneren.

## IX. EU-conformiteitsverklaring

Binnen het bereik van de EU-richtlijnen:

- Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (L 96/79-106, 29 maart 2014)(EMC)
- Laagspanningsrichtlijn 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 New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. bevestigt dat de omvormers die zijn vermeld in dit Document voldoen aan de fundamentele vereisten en andere relevante bepalingen van de bovengenoemde richtlijnen.

De volledige EU-conformiteitsverklaring vindt u op [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## X. Contact

Neem bij technische problemen met onze producten contact op met onze servicedienst.

Geef hierbij de volgende informatie om u te voorzien van de nodige hulp:

- Type omvormersapparaat
- Serienummer omvormer
- Type en nummer van aangesloten PV-modules
- Foutcode
- Installatielocatie
- Garantiekaart

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Website: <https://solplanet.net>

Adres: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

### **AISWEI Pty Ltd.**

Hotline: +61 390 988 673

Service-e-mailadres: [service.au@solplanet.net](mailto:service.au@solplanet.net)

Adres: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australië

### **AISWEI B.V.**

Hotline: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Nederland)

+48 134 926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Polen)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Ungarn)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Kalkun)

Adres: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, Nederland

### **Rest van de wereld**

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

Scan QR code:



Monitoring APP

\*Alle beschreven producten en diensten en alle technische gegevens kunnen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. AISWEI aanvaardt geen aansprakelijkheid voor typografische en andere fouten.

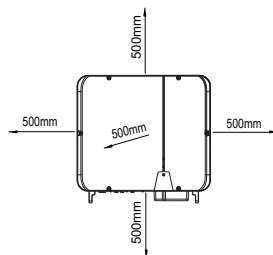
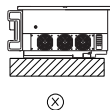
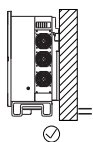
## I. Informacje

1. Zawartość tego dokumentu będzie aktualizowana nieregularnie z powodu aktualizacji wersji produktu lub z innych powodów. O ile nie określono inaczej, niniejszy dokument służy jedynie jako przewodnik. Wszystkie deklaracje, 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 zapoznali się z instrukcją obsługi.
3. Produkt ten może być podłączony wyłącznie do modułów fotowoltaicznych o klasie ochrony II (zgodnie z normą IEC 61730, klasa zastosowania A). Moduły fotowoltaiczne o dużej pojemności doziemnej mogą być stosowane wyłącznie, jeśli ich pojemność nie przekracza  $1\mu\text{F}$ . Do produktu nie należy podłączać żadnych źródeł energii innych niż moduły fotowoltaiczne.
4. Pod wpływem promieniowania słonecznego moduły fotowoltaiczne generują niebezpiecznie wysokie napięcie stałe, które jest obecne w przewodach kabli prądu stałego i elementach pod napięciem. Dotknięcie znajdujących się pod napięciem przewodów i komponentów może spowodować śmiertelne obrażenia w wyniku porażenia prądem.
5. Wszystkie komponenty muszą zawsze pozostawać w dozwolonych zakresach roboczych.
6. Produkt spełnia wymagania dyrektywy 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej, dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU oraz dyrektywy 2014/53/EU w sprawie urządzeń radiowych.



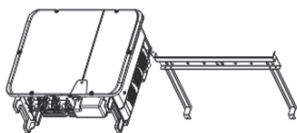
## II. Środowisko montażowe

1. Upewnić się, że falownik jest zainstalowany w miejscu niedostępnym dla dzieci.
2. W celu zapewnienia najlepszego stanu pracy i długiej żywotności temperatura miejsca montażu falownika powinna wynosić  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ .
3. Aby uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia, deszczu, śniegu i zalania falownika, zaleca się montowanie falownika w miejscach zadaszonych. Nie należy całkowicie zakrywać górnej części falownika.
4. Warunki montażu muszą być dostosowane do wagi i wielkości falownika. Falownik przeznaczony jest do montażu na solidnej ścianie, pionowej lub odchylonej do tyłu o maks.  $15^{\circ}$ . Nie zaleca się instalowania falownika na ścianach wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych ani podobnych materiałów. Falownik może wydawać dźwięki podczas pracy.



5. Aby zapewnić odpowiednie odprowadzanie ciepła, zaleca się zachowanie następujących odstępów pomiędzy falownikiem a innymi obiektami:

## III. Zakres dostawy

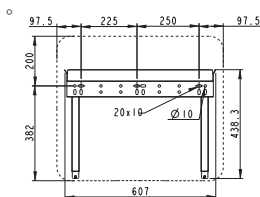


Falownik x1

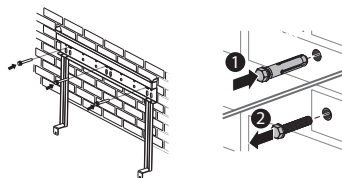
Wspornik ścienny  
x1Złącze DC  
30-36KWx6  
40-45KWx8  
50KWx10Pokrywa  
AC/COM  
x1Płyta izolacyjna  
AC x3Dokumentacja  
x1Komplet  
śrub x1Klucz sprzędowy  
4G/WIFI  
stick x1  
(opcjonalnie)

## IV. Montaż falownika

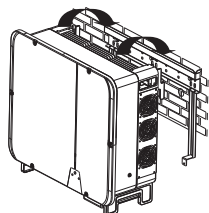
1. Za pomocą wiertła  $\Phi 12$  mm wywiercić 3 otwory na głębokość około 70 mm w zależności od miejsca montażu wspornika na ścianie. (Rysunek A)
2. Włożyć kołki rozporowe w ścianę i przymocować wspornik montażowy do ściany, przykręcając trzy śruby M8 (SW13). (Rysunek B)
3. Zawiesić falownik na wsporniku montażowym na ścianie. (Rysunek C)
4. Przymocować falownik do ściennego wspornika montażowego po obu stronach za pomocą dwóch śrub M4. Typ wkrętaka: PH2, moment dokręcenia: 1,6Nm. (Rysunek D)



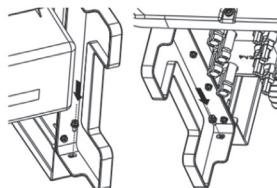
(Rysunek A)



(Rysunek B)



(Rysunek C)



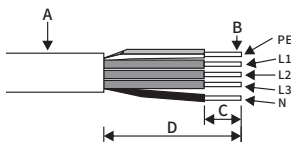
(Rysunek D)

## V. Przyłącze AC



- Wszelkie instalacje elektryczne muszą być wykonane zgodnie ze wszystkimi przepisami lokalnymi i krajowymi.
- Przed wykonaniem przyłącza elektrycznego należy sprawdzić, czy wszystkie przełączniki DC i wyłączniki obwodu AC zostały odłączone. W przeciwnym razie wysokie napięcie w falowniku może doprowadzić do porażenia prądem.
- Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa falownik musi być dobrze uziemiony. W przypadku wystąpienia słabego uziemienia (PE) falownik będzie zgłaszał błąd uziemienia PE. Należy sprawdzić i upewnić się, że falownik jest dobrze uziemiony lub skontaktować się z serwisem AISWEI.

1. Wymagania dotyczące kabli AC są następujące: Zdjąć izolację z przewodu w sposób pokazany na rysunku, a następnie zacisnąć żyłę miedzianą na odpowiednim zacisku OT (dostarczonym przez klienta).

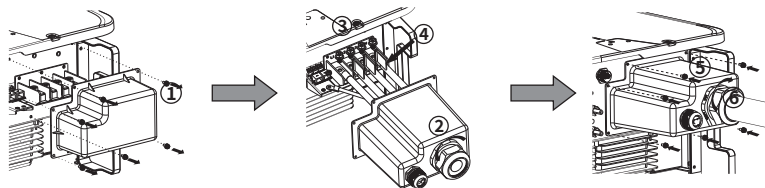


Obiekt	Opis	Wartość
A	Średnica zewnętrzna	20–42 mm
B	Przekrój przewodu miedzianego	16–50 mm <sup>2</sup>
C	Długość ściągania izolacji z izolowanych przewodów	Pasujący zacisk
D	Długość ściągania powłoki zewnętrznej kabla	130 mm

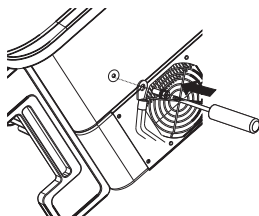
Zewnętrzna średnica zacisku OT powinna być mniejsza niż 22 mm.

W przypadku wyboru kabla aluminiowego należy użyć zacisku miedziano-aluminiowego.

2. Zdjąć plastikową pokrywę AC/COM z falownika, przełożyć kabel przez wodoszczelne złącze na pokrywie AC/COM w pakiecie akcesoriów do montażu ściennego i założyć odpowiedni pierścień uszczelniający w zależności od średnicy przewodu. Zablokować zaciski kablowe na zaciskach przewodów po stronie falownika (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5). Założyć płyty izolacyjne AC na zaciskach przewodów (jak pokazano w kroku 4 na poniższym rysunku). Następnie przytwierdzić pokrywę AC/COM śrubami (M4x10), a na koniec dokręć wodoszczelne złącze. (Moment dokręcenia M4: 1,6 Nm; M5: 5 Nm; M8: 12 Nm; M63: SW65, 10 Nm)



3. W razie potrzeby można podłączyć drugi przewód ochronny w ramach połączenia wyrównawczego.



Obiekt	Opis
Śruba M5x12	Typ wkrętaka: PH2, moment dokręcenia: 2,5 Nm
Chorągiewka końcówkowa OT	dostarczona przez klienta, typ: M5
Kabel uziemiający	Przekrój przewodu miedzianego: 16-25mm <sup>2</sup>

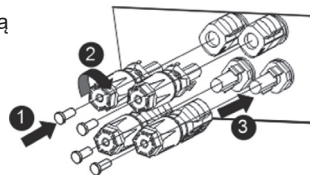
## VI. Przyłącze DC



**DANGER**

- Upewnić się, że moduły fotowoltaiczne mają dobrą izolację doziemną.
- W najniższym dniu, zgodnie z danymi statystycznymi, maks. napięcie obwodu otwartego modułów fotowoltaicznych nie może przekraczać maks. napięcia wejściowego falownika.
- Sprawdzić biegunowość kabli prądu stałego.
- Upewnić się, że wyłącznik prądu stałego został odłączony.
- Nie odłączać złączy prądu stałego pod obciążeniem.

1. Proszę zapoznać się z „Instrukcją montażu przyłącza DC”.
2. Przed wykonaniem przyłącza prądu stałego należy włożyć jął wraz z uszczelkami w złącza wejściowe DC falownika, aby zapewnić odpowiedni stopień ochrony.



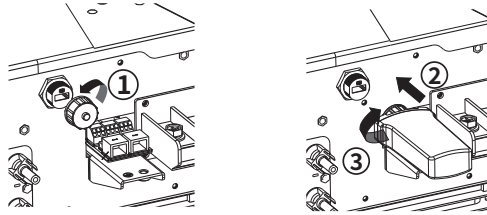
## VII. Konfiguracja łączności



**DANGER**

- Oddzielić kable komunikacyjne od kabli zasilających i innych źródeł zakłóceń.
- Kable komunikacyjne muszą być kablami CAT-5E lub o wyższym poziomie ekranowania. Przyprządowanie 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.
- Jeśli podłączony jest tylko jeden kabel komunikacyjny, należy włożyć zatyczkę uszczelniającą do niewykorzystanego otworu pierścienia uszczelniającego dławika kablowego.
- Przed podłączeniem kabli komunikacyjnych należy upewnić się, że folia ochronna lub płyta komunikacyjna przymocowana do otworu komunikacyjnego na falowniku jest szczelnie zamknięta.

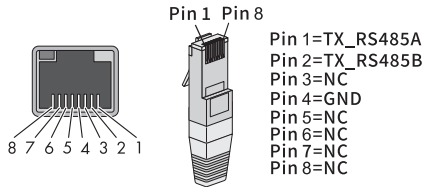
1. COM1: WiFi / 4G (opcjonalnie)



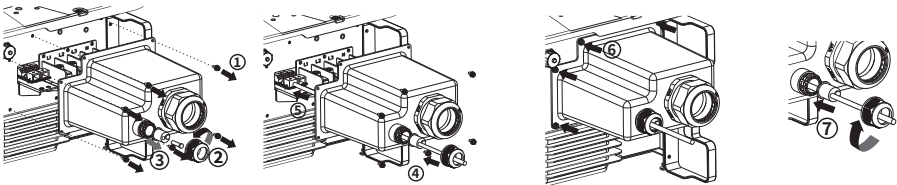
- Tylko dla produktów firmowych; nie można podłączać innych urządzeń USB.
- Połączenie opisano w „Instrukcji klucza sprzętowego GPRS/ WiFi”.

2. COM2: RS485 (typ 1)

1) Przyporządkowanie styków kabla RS485 jak poniżej.

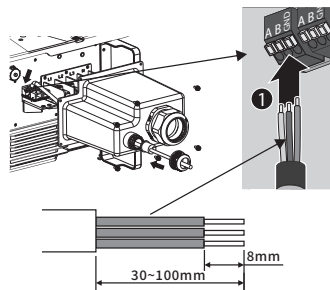


2) Zdjąć pokrywę AC/COM i odkręcić wodoodporne złącze, a następnie przeprowadzić kabel przez złącze i włożyć go do odpowiedniego zacisku. Zamontować pokrywę AC/COM za pomocą śrub M4 i przykręcić wodoodporne złącze. (Moment dokręcenia: M4: 1,6 Nm; M25: SW33, 7,5 Nm)



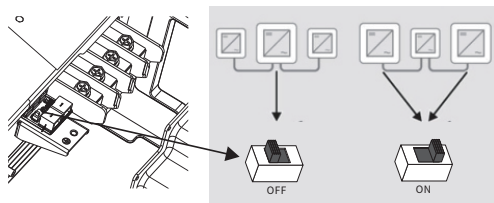
3. COM2: RS485 (typ 2)

1) Przyporządkowanie styków kabla jak poniżej, pozostałe podano powyższej dla typu 1.



#### 4. COM2: RS485 (komunikacja wielosprętowa)

1) Patrz następujące ustawienia



### VIII. Pierwsze uruchomienie



- Sprawdzić, czy falownik jest prawidłowo uziemiony.
- Sprawdzić, czy warunki wentylacyjne wokół falownika są odpowiednie.
- Sprawdzić, czy napięcie sieciowe w punkcie przyłączenia falownika znajduje się w dopuszczalnym zakresie.
- Sprawdzić, czy zatyczki uszczelniające w złączach DC oraz dławik kabla komunikacyjnego są szczelnie zamknięte.
- Sprawdzić, czy przepisy dotyczące przyłączenia do sieci i inne ustawienia parametrów spełniają wymogi bezpieczeństwa.

1. Włączyć wyłącznik prądu zmiennego pomiędzy falownikiem a siecią.
2. Włączyć przełącznik DC.
3. Gdy przyłożona jest wystarczająca ilość prądu stałego i spełnione są warunki sieci, falownik zacznie pracować automatycznie.

### IX. Deklaracja zgodności UE

W zakresie dyrektyw UE:

- Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/EU (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/EU (L 153/62-106, 22 maja 2014) (RED)



Firma AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. potwierdza niniejszym, że falowniki wymienione w tym dokumencie są zgodne z kluczowymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami wyżej wymienionych dyrektyw.

Całą deklarację zgodności UE można znaleźć na stronie [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## X. Kontakt

W przypadku jakichkolwiek problemów technicznych z produktami, prosimy o kontakt z naszym serwisem. Należy podać następujące informacje, które pomogą w udzieleniu niezbędnej pomocy:

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

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu)Co., Ltd.**

www: <https://solplanet.net>

Adres: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, Chiny

### **AISWEI Pty Ltd.**

Infolinia: +61 390 988 673

Serwisowy adres e-mail: [service.au@solplanet.net](mailto:service.au@solplanet.net)

Adres.: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australia

### **AISWEI B.V.**

Infolinia: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Niderlandy)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Polska)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Węgry)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Turcja)

Adres: Barbara Strozzilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, Niderlandy

### **Reszta świata**

Serwisowy adres e-mail: [service@solplanet.net](mailto:service@solplanet.net)

Scan QR code:



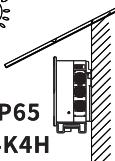
Monitoring APP

\*Instrukcja może ulec zmianie. Wersja aktualna dostępna jest na stronie internetowej. AISWEI nie ponosi odpowiedzialności za błędy typograficzne lub inne.



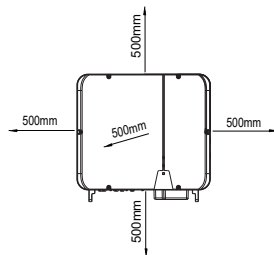
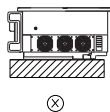
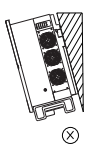
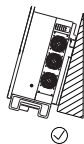
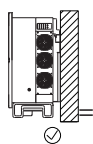
## I. Instrução de Segurança

1. O conteúdo deste documento será atualizado de forma irregular para as atualizações da versão do produto ou outras razões. Salvo especificações em contrário, este documento funciona apenas como um guia. Todas as declarações, as informações e sugestões contidas neste documento não constituem qualquer garantia.
2. Este produto apenas pode ser instalado, comissionado, operado e mantido por técnicos que tenham lido cuidadosamente e compreendido totalmente o manual do utilizador.
3. Este produto apenas deve ser ligado com os módulos FV da classe de proteção II (de acordo 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  $\mu\text{F}$ . Não ligue nenhuma outra fonte de energia para além dos módulos FV para o produto.
4. Quando expostos à luz solar, os módulos FV geram uma alta tensão CC perigosa que está presente nos condutores dos cabos CC e nos componentes sob tensão. Tocar em condutores dos cabos CC em tensão e em componentes em tensão pode resultar em lesões letais devido a choque elétrico.
5. Todos os componentes devem permanecer sempre dentro das suas faixas de operação permitidas.
6. O produto está em conformidade com a Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE e Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE.



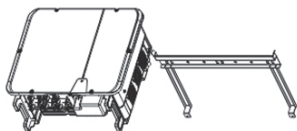
## II. Ambiente de montagem

1. Certifique-se de que o inversor está instalado fora do alcance das crianças.
2. Para assegurar o melhor estado de funcionamento e uma vida útil prolongada, a temperatura ambiente de montagem do inversor deve ser  $\leq 40^\circ\text{C}$ .
3. Para evitar a luz direta do sol, chuva, neve, acumulação de água no inversor, é aconselhado montar o inversor em locais com um telhado de proteção superior. Não cubra completamente a parte superior do inversor.
4. O estado de montagem deve ser adequado para o peso e tamanho do inversor. O inversor é adequado para ser montado em paredes sólidas verticais ou inclinadas para trás (máx.  $15^\circ$ ). Não é recomendado instalar o inversor em paredes feitas de placas de gesso ou materiais similares. O inversor pode fazer barulho ao trabalhar.



5. Para assegurar uma dissipação de calor adequada, as folgas entre os inversor e outros objetos são recomendados como se segue:

## III. Âmbito da entrega



Inversor x1

Suporte de montagem na parede x1



Conector CC  
30-36KWx6  
40-45KWx8  
50KWx10

1 cobertura para AC/COM



3 folhas de isolamento para AC



Documentação x1



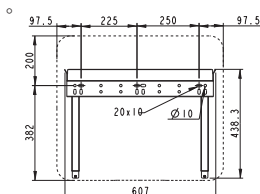
Acessório aparafusado x1



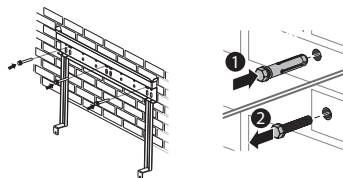
4G/penWiFi x1 (opcional)

## IV. Montagem do Inversor

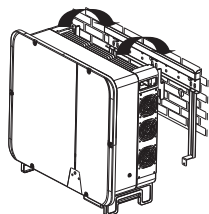
1. Utilize um broca de  $\Phi 12$  mm para fazer 3 furos a uma profundidade de cerca de 70 mm, de acordo com a localização da parede suporte de montagem. (Figura A)
2. Insira as buchas na parede e fixe o suporte de montagem na parede, ao aparafusar os três Parafusos M8 (SW13). (Figura B)
3. Pendure o inversor no suporte de montagem na parede. (Figura C)
4. Fixe o inversor ao suporte de montagem na parede, em ambos os lados, utilizando dois parafusos M4. Tipo de chave de fendas: PH2, binário 1,6Nm. (Figura D)



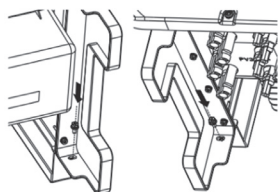
(Figura A)



(Figura B)



(Figura C)



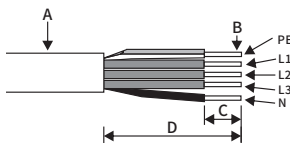
(Figura D)

## V. Ligação CA



- Todas as instalações elétricas devem ser feitas de acordo com todas as regras locais e nacionais.
- Certifique-se de que todos os interruptores CC e disjuntores CA foram desligados antes de estabelecer a ligação elétrica. Caso contrário, a alta tensão dentro do inversor pode levar a um choque elétrico.
- De acordo com as normas de segurança, o inversor precisa de estar firmemente ligado à terra. Quando uma ligação à terra fraca ocorrer uma ligação (PE), o inversor irá relatar um erro de ligação à terra do PE. Por favor, verifique e garanta que o inversor está firmemente ligado à terra ou contacte o serviço AISWEI.

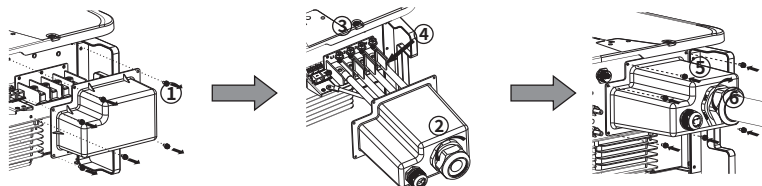
1. Os requisitos dos cabos CA são os seguintes. Descarnar o cabo como mostra a figura e prensar o fio de cobre no terminal OT apropriado (fornecido pelo cliente).



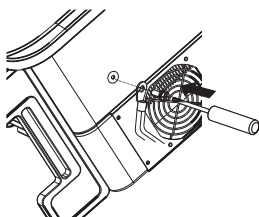
Objeto	Descrição	Valor
A	Diâmetro externo	20-42 mm
B	Secção transversal do condutor de cobre	16-50 mm <sup>2</sup>
C	Comprimento do descarne dos condutores isolados	Terminal correspondente
D	Comprimento do descarne do revestimento exterior do cabo	130 mm

O diâmetro externo do terminal OT deve ser inferior a 22 mm. Utilize um terminal de cobre – alumínio quando for selecionado o cabo de alumínio.

2. Retire a tampa plástica CA/COM do inversor, passe o cabo através do conector à prova de água na tampa CA/COM na embalagem dos acessórios de montagem na parede e mantenha o anel de vedação apropriado de acordo com o diâmetro do fio, bloqueie os terminais dos cabos nos terminais de ligação do lado do inversor respetivamente (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5), instale as placas de isolamento CA nos terminais de ligação (como demonstrado no Passo 4 da figura abaixo), depois bloqueie a tampa CA/COM com parafusos (M4x10) e finalmente aperte o conector à prova de água. (Binário M4: 1,6 Nm; M5: 5 Nm; M8: 12 Nm; M63: SW65, 10 Nm)



3. Se necessário, pode ligar um segundo condutor de proteção como uma ligação equipotencial.



Objeto	Descrição
Parafuso M5x12	Tipo de chave de fendas: PH2, binário: 2,5 Nm
Argola do terminal OT	Tipo, fornecido ao cliente: M5
Cabo de ligação à terra	Secção transversal do condutor de cobre: 16-25mm <sup>2</sup>

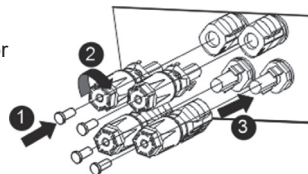
## VI. Ligação CC



**DANGER**

- Certifique-se de que os módulos FV têm um bom isolamento contra o solo.
- No dia mais frio baseado em 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 CC.
- Garanta que o interruptor CC foi desligado.
- Não desligar os conectores CC sob tensão.

1. Consulte o „Guia de Instalação do Conector CC”.
2. Antes da ligação CC, insira os conectores da ficha CC com fichas de vedação nos conectores de entrada CC do inversor garantir o grau de proteção.



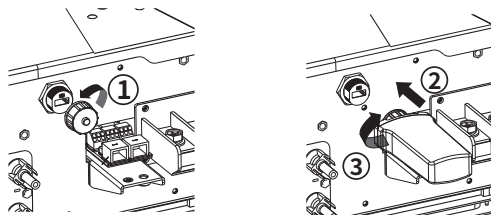
## VII. Configuração da comunicação



**DANGER**

- Cabos de comunicação separados dos cabos de energia e fontes de interferência grave.
- Os cabos de comunicação devem ser CAT-5E ou cabos de blindagem de nível superior. A atribuição de pinos está em conformidade com a norma EIA/TIA 568B. Para a utilização externa, os cabos de comunicação devem ser resistentes aos raios UV. O comprimento total do cabo de comunicação não pode exceder 1000 m.
- Se apenas estiver ligado um cabo de comunicação, insira um conector de vedação no orifício não utilizado do anel de vedação do buçim.
- Antes de ligar os cabos de comunicação, garantir a película protetora ou placa de comunicação anexada à abertura de comunicação no inversor é hermeticamente selada.

1. COM1: WiFi/4G (opcional)



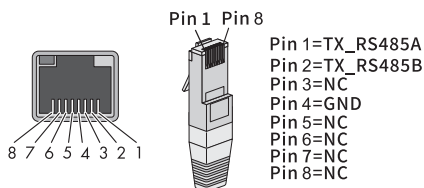
•Apenas aplicável aos produtos da empresa, não pode ser ligado a outros dispositivos USB.



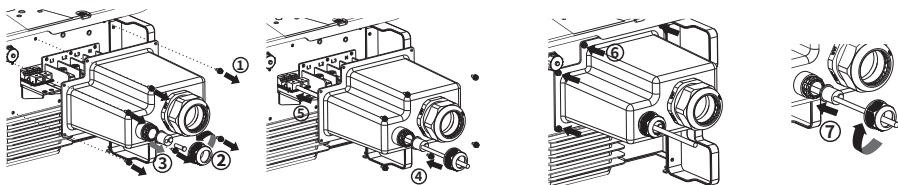
•A ligação refere-se ao „Manual do Utilizador GPRS/ WiFi-stick“.

2. COM2: RS485 (Tipo 1)

1) Atribuição dos pinos do cabo RS485 como abaixo.

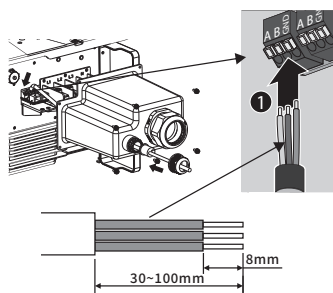


2) Desmonte a tampa CA/COM e desenrosque o conector à prova d'água, e depois guie o cabo através do conector e insira-o no terminal correspondente. Monte a tampa CA/COM com parafusos M4 e aparafuse o conector à prova d'água. (Binário do parafuso: M4:1,6Nm; M25:SW33,7,5 Nm)



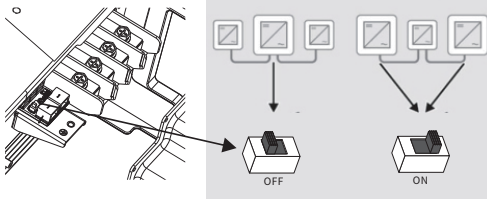
3. COM2: RS485 (Tipo 2)

1) A atribuição dos pinos do cabo como abaixo, outros referem-se ao tipo 1 acima.



#### 4. COM2: RS485 (Comunicação Multi-Máquinas)

##### 1) Consultar as seguintes definições



## VIII. Comissionamento



- Verifique que o inversor está ligado à terra de forma fiável.
- Verifique que a condição de ventilação ao redor do inversor é boa.
- Verifique se a tensão da rede no ponto de ligação do inversor está dentro do intervalo permitido.
- Verifique que as fichas de vedação nos conectores CC e o buçim de comunicação são hermeticamente selados.
- Verifique que os regulamentos de ligação à rede e outras definições de parâmetros cumprem os requisitos de segurança.

1. Ligue o disjuntor CA entre o inversor e a rede.
2. Ligue o interruptor CC.
3. Quando há energia CC suficiente aplicada e as condições da rede são satisfeitas, o inversor começará a funcionar automaticamente.

## IX. Declaração de conformidade da UE

No âmbito das diretivas da UE:

- Compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU (L 96/79-106, 29 de março de 2014)(EMC)
- Diretiva de baixa tensão 2014/35/EU (L 96/357-374, 29 de março de 2014)(LVD)
- Diretiva sobre os equipamentos de rádio 2014/53/UE (L 153/62-106, 22 de maio de 2014) (RED)



A AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. confirma aqui que os inversores mencionados aqui 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.solplanet.net](http://www.solplanet.net).

## X. Contacto

Se tiver algum problema técnico com os nossos produtos, entre em contato com os nossos serviços. Forneça as seguintes informações para nos ajudar a fornecer-lhe as informações de assistência necessárias

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

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Site: <https://solplanet.net>

Endereço: N.º 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

### **AISWEI Pty Ltd.**

Linha direta: +61 390 988 673

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

Endereço: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Austrália

### **AISWEI B.V.**

Linha direta: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Holanda)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Polónia)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Hungria)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Turquia)

Endereço: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amesterdão, Holanda

### **Resto do mundo**

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

Scan QR code:



Monitoring APP

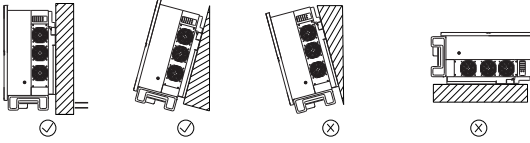
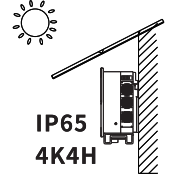
\*Todos os produtos e serviços descritos e todos os dados técnicos estão sujeitos a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. AISWEI não assume qualquer responsabilidade por erros tipográficos e outros erros.

## I. Güvenlik Talimatı

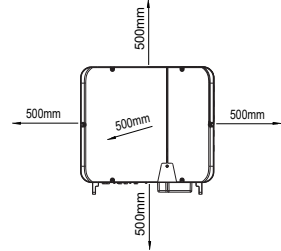
1. Bu belgenin içeriği, ürün versiyonu yükseltmesi veya diğer nedenlerle düzenli olmayan aralıklarla güncellenir Aksi belirtilmedikçe bu belge, sadece kılavuz niteliğindedir. Bu belgede yer alan ifadeler, bilgiler ve öneriler herhangi bir garanti teşkil etmez.
2. Bu ürün yalnızca kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyup tam olarak anlayan teknisyenler tarafından kurulabilir, devreye alınabilir, çalıştırılabilir ve bakımı yapılabilir.
3. Bu ürün yalnızca koruma sınıfı II (IEC 61730, uygulama sınıfı A'ya göre) olan PV modüllerine bağlanmalıdır. Toprak kapasitansı yüksek olan PV modülleri, yalnızca kapasiteleri 1µF'yi aşmıyorsa kullanılmalıdır. Ürüne PV modülleri dışında herhangi bir elektrik kaynağı bağlamayın.
4. Güneş ışığına maruz kaldığında PV modülleri, DC kablo iletkenlerinde ve elektrik yüklü bileşenlerde bulunan tehlikeli yüksek DC voltajı üretir. Elektrik yüklü DC kablo iletkenlerine veya elektrik yüklü bileşenlere dokunmak, elektrik çarpması nedeniyle ölümcül yaralanmalara neden olabilir.
5. Tüm bileşenler, her zaman kendi izin verilen çalışma aralıklarında kalmalıdır.
6. Ürün, Elektromanyetik uyumluluk 2014/30/EU, Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU ve Radyo Ekipmanı Direktifi 2014/53/EU ile uyumludur.

## II. Montaj ortamı

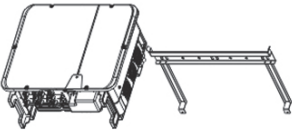
1. İnvörtörün, çocukların erişemeyeceği bir yere monte edilmesini sağlayın.
2. En iyi çalışma durumunu ve uzun hizmet ömrünü sağlamak için invörtörün monte edileceği yerin ortam sıcaklığı  $\leq 40^{\circ}\text{C}$  olmalıdır.
3. İnvörtörü direkt güneş ışığından, yağmurdan, kardan, üzerinde su birikmesinden korumak için invörtörün, üstünde koruyucu çatı bulunan yerlere monte edilmesi önerilir. İnvörtörün üstünü tamamen örtmeyin.
4. Montaj koşulu, invörtörün ağırlığına ve boyutuna uygun olmalıdır. İnvörtör, dikey veya geriye doğru eğik (Maks.  $15^{\circ}$ ) sağlam bir duvara monte edilmeye uygundur. İnvörtörün, alçıpan veya benzeri malzemelerden yapılmış duvara monte edilmesi önerilmez. İnvörtör, çalışırken ses yapabilir.



5. Yeterli ısı dağılımını sağlamak için invörtör ile diğer nesnelere arasındaki boşluklar aşağıdaki gibi önerilir:

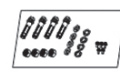


## III. Teslimat kapsamı



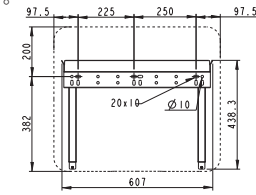
İnvörtör x1

Duvara montaj parçası x1

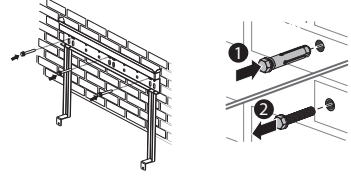
DC Konnektör  
30-36KWx6  
40-45KWx8  
50KWx10AC/COM  
Kapağı  
x1AC yalıtım  
plakası x3Belge  
x1Vida aksesuarı  
x14G/WiFi  
stick x1  
(isteğe bağlı)

## IV. İnvörtör montajı

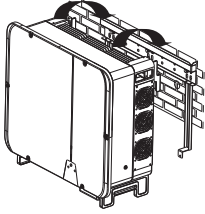
1. Duvara montaj parçasının konumuna göre yaklaşık 70 mm derinlikte 3 delik delmek için  $\Phi 12$  mm'lik bir uç kullanın. (Şekil A)
2. Dübelleri duvara takın ve üç Vidayı (SW10) vidalayarak duvara montaj parçasını M8 Vidalar (SW13). (Şekil B)
3. İnvörtörü, duvara montaj bağlantı parçasına asın. (Şekil C)
4. İnvörtörü iki M4 vida kullanarak her iki taraftan duvara montaj parçasına sabitleyin. Tornavida türü: PH2, tork: 1,6Nm. (Şekil D)



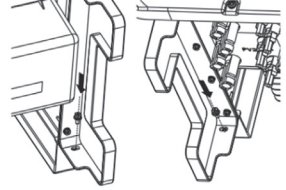
Şekil A



Şekil B



Şekil C



Şekil D

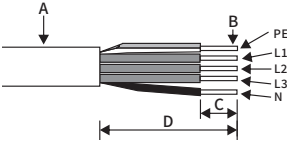
## V. AC bağlantısı



**DANGER**

- Tüm elektrik tesisatları, bütün yerel ve ulusal kurallara uygun olarak yapılmalıdır.
- Elektrik bağlantısını yapmadan önce tüm DC anahtarlarının ve AC sigorta bağlantılarının kesildiğinden emin olun. Aksi takdirde invörtör içindeki yüksek gerilim, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güvenlik yönetmeliklerine uygun olarak, invörtörün iyi şekilde topraklanması gerekir. Zayıf toprak bağlantısı (PE) olduğunda invörtör, PE topraklama hatası bildirir. Lütfen kontrol ederek invörtörün, iyi şekilde topraklandığından emin olun topraklanmamışsa AISWEI servisi ile iletişime geçin.

1. AC kablosu gereklilikleri aşağıdaki gibidir. Kabloyu şekilde gösterildiği gibi soyun ve bakır kabloyu uygun OT bağlantı ucuna takın (müşteri tarafından sağlanan).



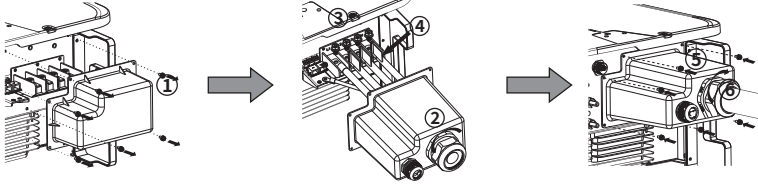
Madde	Açıklama	Değer
A	Dış çap	20-42mm
B	Bakır iletken kesiti	16-50mm <sup>2</sup>
C	Yalıtılmış iletkenlerin soyma uzunluğu	Bağlantı ucu eşleştirme
D	Kablo dış kılıfının soyma uzunluğu	130 mm

OT bağlantı ucunun dış çapı 22 mm'den az olmalıdır.

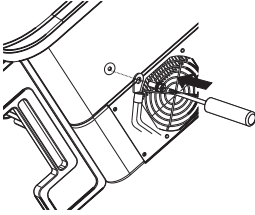
Alüminyum kablo seçtiğinizde lütfen bir bakır – alüminyum bağlantı ucu kullanın.



2. Plastik AC/COM kapağını invertörden çıkararak kabloyu, duvara montaj aksesuarları paketinde bulunan AC/COM kapağındaki su geçirmez konektörden geçirin ve tel çapına göre uygun sızdırmazlık halkasını takın, kablo terminallerini sırasıyla invertör tarafındaki kablo bağlantı uçlarına kilitleyin. (L1/L2/L3/N/PE,M8/M5), AC yalıtım levhalarını kablo bağlantı uçlarına (aşağıdaki şeklin 4. Adımında gösterildiği gibi) takın ardından AC/COM kapağını vidalarla (M4x10) kapatın ve son olarak su geçirmez konektörü sıkın. (Tork M4:1.6 Nm; M5:5 Nm; M8:12 Nm; M63:SW65,10 Nm)



3. Gerekirse eş potansiyelli bağlama olarak ikinci bir koruyucu iletken bağlayabilirsiniz.



Madde	Açıklama
M5x12 vida	Tomavida türü: PH2, tork: 2,5 Nm
OT kablo pabucu	Müşteri tarafından sağlanan, tür: M5
Topraklama kablosu	Bakır iletken kesiti: 16-25mm <sup>2</sup>

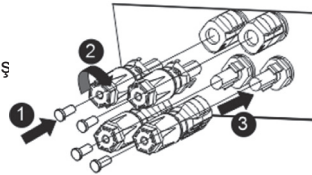
## VI. DC bağlantı



**DANGER**

- PV modüllerinin topraklamaya karşı iyi bir izolasyona sahip olduğundan emin olun.
- İstatistiksel kayıtlara göre en soğuk günde PV modüllerinin Maks. açık devre gerilimi, invertörün Maks. giriş gerilimini geçmemelidir.
- DC kablolarının polaritesini kontrol edin.
- DC anahtarının bağlantısının kesildiğinden emin olun.
- DC konektörlerin bağlantısını yük altında kesmeyin.

1. Lütfen "DC Konektör Kurulum Kılavuzu"na bakın.
2. DC bağlantısından önce, koruma derecesini sağlamak için sızdırmazlık tapalı DC fişli konektörleri invertörün DC giriş konektörlerine takın.



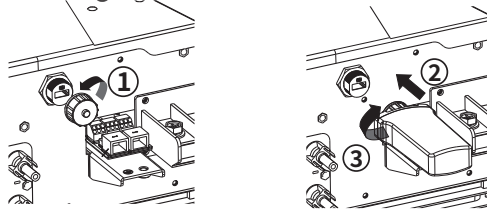
## VII. İletişimin kurulması



**DANGER**

- İletişim kablolarını güç kablolarından ve ciddi parazit kaynaklarından ayırın.
- İletişim kabloları, CAT-5E veya daha yüksek düzey kılıflı kablolar olmalıdır. Pin ataması EIA/TIA 568B standardına uygundur. Dış mekân kullanımı için iletişim kabloları, UV ışınlarını dayanıklı olmalıdır. İletişim kablosunun toplam ağırlığı, 1.000 metreyi geçmemelidir.
- Sadece bir iletişim kablosu bağlanacaksa kablo rakorunun kullanılmayan sızdırmazlık halkası deliğine bir sızdırmazlık tapası takın.
- İletişim kablolarını bağlamadan önce invertör üzerindeki iletişim deliğine takılı olan koruyucu filmi veya iletişim plakasının sıkıca kapatıldığından emin olun.

## 1. COM1: WiFi / 4G (isteğe bağlı)



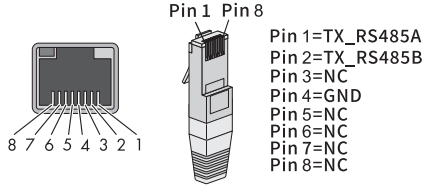
•Yalnızca şirketin ürünleri için geçerlidir, diğer USB cihazlarına bağlanamaz.



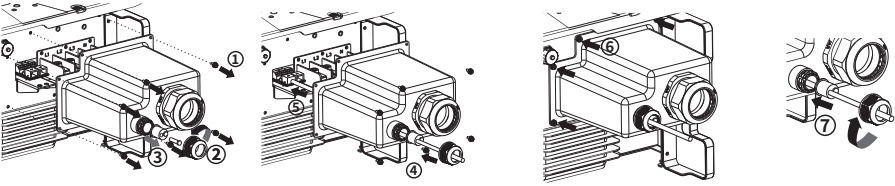
•Bağlantı, "GPRS / WiFi-stick Kullanım Kılavuzu"na atıfta bulunur.

## 2. COM2: RS485 (Tip 1)

1) RS485 kablo pin ataması aşağıdaki gibidir.

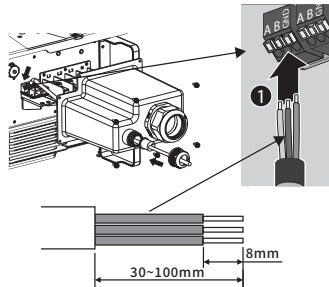


2) AC/COM kapağını söküp ve su geçirmez konektörün vidalarını söküp, ve ardından kabloyu konektörden geçirerek ilgili bağlantı ucuna takın. AC/COM kapağını M4 vidalarla takın ve su geçirmez konektörü vidalayın. (Vida torku: M4:1.6 Nm; M25:SW33,7,5 Nm)



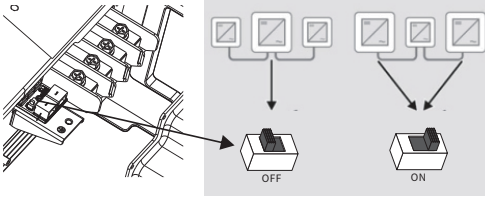
## 3. COM2: RS485 (Tip 2)

1) Kablo pin ataması aşağıdaki gibidir, diğerleri yukarıdaki tip 1'e atıfta bulunur.



#### 4. COM2: RS485 (Çoklu makine iletişimi)

##### 1) Aşağıdaki Ayarlara bakın



## VIII. Devreye alma



**NOTICE**

- İnvörtörün güvenli şekilde topraklandığını kontrol edin.
- İnvörtörün etrafındaki havalandırma koşullarının iyi olduğunu kontrol edin.
- İnvörtörün bağlantı noktasındaki şebeke geriliminin izin verilen aralıkta olduğunu kontrol edin.
- DC konektörlerindeki sızdırmazlık tapalarının ve iletişim kablosu rakorunun sıkıca kapatıldığını kontrol edin.
- Şebeke bağlantı düzenlemelerinin ve diğer parametre ayarlarının, güvenlik gereksinimlerini karşıladığını kontrol edin.

1. İnvörtör ve şebeke arasındaki AC devre kesiciyi açın.
2. DC anahtarını açın.
3. Yeterli uygulanan DC güç olduğunda ve şebeke koşulları sağlandığında invörtör otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.

## IX. AB Uygunluk Beyanı

AB direktifleri kapsamında:

- Elektromanyetik uyumluluk 2014/30/EU (L 96/79-106, 29 Mart 2014) (EMC)
- Düşük gerilim direktifi 2014/35/EU (L 96/357-374, 29 Mart 2014) (LVD)
- Radyo ekipmanı direktifi 2014/53/EU (L 153/62-106, 22 Mayıs 2014) (RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd., bu belgede bahsedilen invörtörlerin yukarıda belirtilen direktiflerin temel gereksinimleri ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu işbu belgeyle onaylar.

AB Uygunluk Beyanının tamamını [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net) adresinde bulabilirsiniz.

## X. İletişim

Ürünlerimizle ilgili herhangi bir teknik yaşarsanız lütfen servisimizle iletişime geçin. Size gerekli yardımı sağlamamıza yardımcı olması için aşağıdaki bilgileri verin:

- İnvörtör cihazı türü
- İnvörtör seri numarası
- Bağlı PV modüllerinin türü ve sayısı
- Hata kodu
- Montaj konumu
- Garanti kartı

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

Web: <https://solplanet.net>

Adres: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, Çin

### **AISWEI Pty Ltd.**

Yardım hattı: +61 390 988 673

Servis e-posta: [service.au@solplanet.net](mailto:service.au@solplanet.net)

Adres: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Avustralya

### **AISWEI B.V.**

Yardım hattı: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Hollanda)  
+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Polonya)  
+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Macaristan)  
+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Türkiye)

Adres: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, Hollanda

### **Diğer ülkeler**

Servis e-posta: [service@solplanet.net](mailto:service@solplanet.net)

Scan QR code:



Monitoring APP

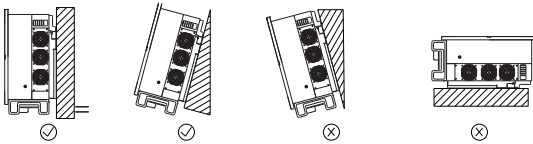
\*Tanıtılan bütün ürün ve hizmetler ile bütün teknik veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilirler.  
AISWEI, basım hatalarından ve diğer hatalardan dolayı sorumlu tutulamaz.

## I. 안전 지침

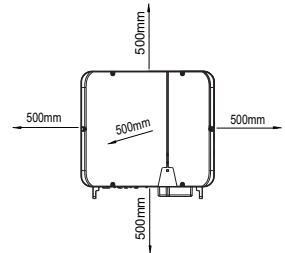
1. 이 문서의 내용은 제품 버전 업그레이드 또는 기타 이유로 정기적으로 업데이트됩니다. 달리 명시되지 않은 한 이 문서는 안내서 역할만 합니다. 본 문서의 모든 설명, 정보 및 제안은 어떠한 보증도 되지 않습니다.
2. 본 제품은 사용 설명서를 주의 깊게 읽고 완전히 이해한 기술자만이 설치, 시운전, 작동 및 유지 관리할 수 있습니다.
3. 이 제품은 보호 등급 II의 PV 모듈에만 연결해야 합니다(IEC 61730, 애플리케이션 등급 A에 따름). 접지 용량이 큰 PV 모듈은 용량이 1 $\mu$ F를 초과하지 않는 경우에만 사용해야 합니다. PV 모듈 이외의 에너지원을 제품에 연결하지 마십시오.
4. 태양광에 노출되면 PV 모듈은 DC 케이블 컨덕터 및 전원 구성 요소에 존재하는 위험한 높은 DC 전압을 생성합니다. 라이브 DC 케이블 컨덕터 및 라이브 구성 요소를 만지면 감전으로 인해 치명적인 부상을 입을 수 있습니다.
5. 모든 구성 요소는 항상 허용된 작동 범위 내에 있어야 합니다.
6. 이 제품은 전자파 호환성 2014/30/EU, 저전압 지침 2014/35/EU 및 무선 장비 지침 2014/53/EU를 준수합니다.

## II. 장착 환경

1. 인버터가 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 장착되었는지 확인하십시오.
2. 최상의 작동 상태와 장기간의 서비스 수명을 보장하려면 인버터의 장착 주변 온도가 40° C 미만이어야 합니다.
3. 인버터에 직사광선, 비, 눈, 물고임을 피하기 위해 인버터를 상단 보호 루프가 있는 곳에 장착하는 것이 좋습니다. 인버터 상단을 완전히 덮지 마십시오.
4. 장착 조건은 인버터의 무게와 크기에 적합해야 합니다. 인버터는 수직 또는 뒤쪽으로 기울어진 견고한 벽(최대 15°)에 장착하기에 적합합니다. 석고 보드나 이와 유사한 재료로 만든 벽에는 인버터를 설치하지 않는 것이 좋습니다. 인버터 작동 시 소음이 발생할 수 있습니다.



5. 적절한 열 소산을 위해 다음과 같이 인버터와 다른 물체 사이의 간격이 권장됩니다.



## III. 배송의 범위



## IV. 인버터의 장착

1.  $\phi 12\text{mm}$  비트를 사용하여 벽면 장착 브래킷의 위치에 따라 약 70mm 깊이로 3개의 구멍을 뚫습니다. (그림 A)
2. 벽 플러그를 벽에 삽입하고 M8 나사 3개(SW10)를 돌려 벽 장착 브래킷을 벽에 고정합니다. (그림 B)
3. 인버터를 벽 장착 브래킷에 겁니다. (그림 C)
4. M4 나사 2개를 사용하여 인버터를 양쪽 벽 마운팅 브래킷에 고정합니다. 스크루드라이버 유형: PH2, 토크:1.6Nm. (그림 D)

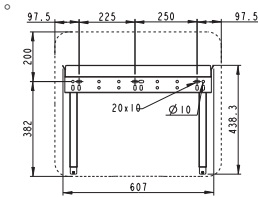


그림 A

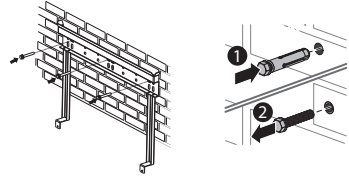


그림 B

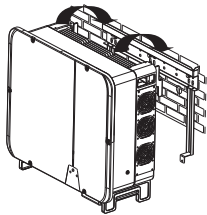


그림 C

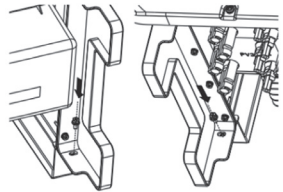


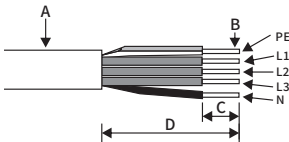
그림 D

## V. AC 연결



- 모든 전기 설비는 모든 현지 및 국가 규정에 따라 수행해야 합니다.
- 전기 연결을 설정하기 전에 모든 DC 스위치와 AC 회로 차단기가 분리되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 인버터 내부의 고전압이 감전을 일으킬 수도 있습니다.
- 안전수칙에 따라 인버터를 단단히 접지해야 합니다. 접지 연결 불량(PE)이 발생하면 인버터가 PE 접지 오류를 보고합니다. 인버터가 단단히 접지되었는지 확인하거나 AISWEI 서비스에 문의하십시오.

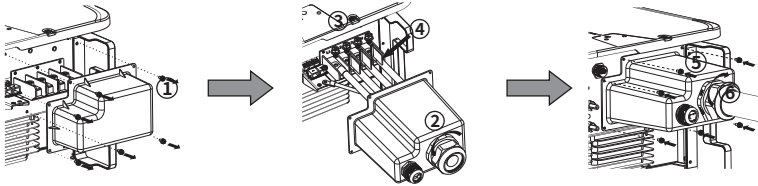
1. AC 케이블의 요구 사항은 다음과 같습니다. 그림과 같이 케이블을 벗겨내고 구리 와이어를 적절한 OT 단자(고객 제공)에 크림핑합니다.



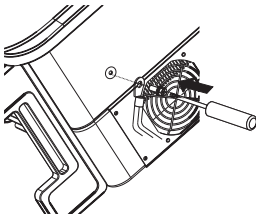
개체	설명	값
A	외경	20-42mm
B	구리 컨덕터 단면	16-50mm <sup>2</sup>
C	절연 컨덕터의 바리 길이	일치하는 단자
D	케이블 외부 피복의 바리 길이	130mm

OT 단자의 외경은 22mm 미만이어야 합니다.  
알루미늄 케이블을 선택한 경우 구리 - 알루미늄 단자를 사용하십시오.

- Remove the plastic AC/COM cover from the inverter, pass the cable through the waterproof connector on the AC/COM cover in the wall-mounting accessories package, and retain the appropriate sealing ring according to the wire diameter, lock the cable terminals onto the inverter-side wiring terminals respectively (L1/L2/L3/N/PE, M8/M5), install the AC insulation sheets onto the wiring terminals (as shown in Step 4 of the figure below), then lock the AC/COM cover with screws (M4x10), and finally tighten the waterproof connector. (Torque M4:1.6Nm; M5:5Nm; M8:12Nm; M63:SW65, 10Nm)



- If required, you can connect a second protective conductor as equipotential bonding.



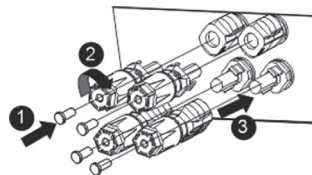
Object	Description
M5x12 screw	Screwdriver type: PH2, torque: 2.5Nm
OT terminal lug	Customer provided, type: M5
Grounding cable	Copper conductor cross-section: 16-25mm <sup>2</sup>

## VI. DC connection



- 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.

- Please refer to “DC Connector Installation Guide”.
- Before DC connection, insert the DC plug connectors with sealing plugs into DC input connectors of the inverter to ensure protection degree.

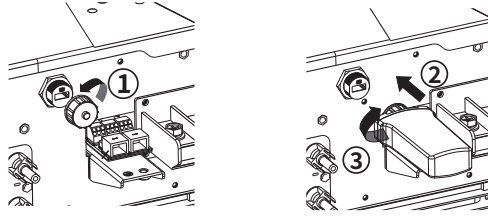


## VII. Communication setup



- 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.
- If only one communication cable is connected, insert a sealing plug into the unused hole of sealing ring of the cable gland.
- Before connecting communication cables, ensure the protective film or communication plate attached to the communication opening on the inverter is sealed tightly.

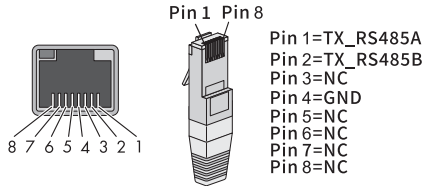
### 1. COM1: WiFi / 4G (다중 머신 통신)



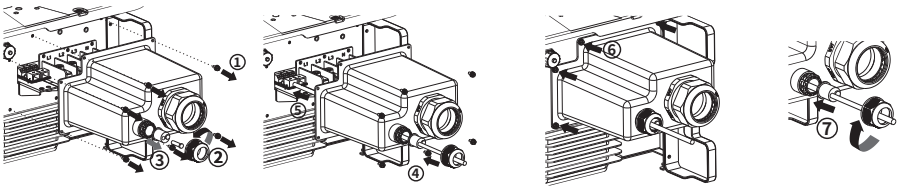
- 회사 제품에만 적용되며 다른 USB 기기에는 연결할 수 없습니다.
- 연결은 „GPRS/WiFi 스틱 사용 설명서” 를 참조합니다.

### 2. COM2: RS485 (유형 1)

1) RS485 케이블 핀을 아래와 같이 배치합니다.

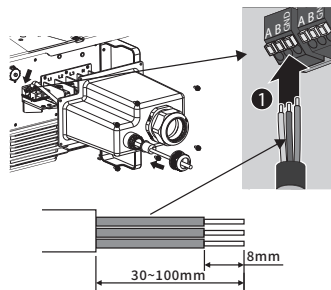


2) AC/COM 커버를 분해하여 방수 커넥터를 쉘 다음 케이블을 커넥터로 유도하여 해당 단자에 삽입합니다. M4 나사로 AC/COM 커버를 조립하고 방수 커넥터 나사를 조입니다. (나사 토크: M4:1.6Nm; M25:SW33,7.5 Nm)



### 3. COM2: RS485 (유형 2)

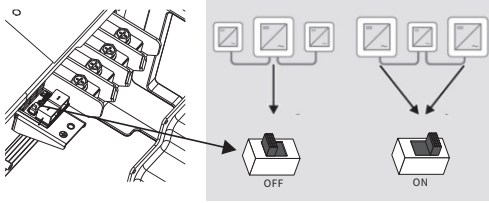
1) 케이블 핀 배치는 아래와 같으며, 위와 같은 타입 1을 참조합니다..





#### 4. COM2: RS485 (다중 머신 통신)

##### 1) 다음 설정 참조



### VIII. 위탁



- 인버터가 안정적으로 접지되어 있는지 확인합니다.
- 인버터 주변 환기 상태가 양호한지 확인합니다.
- 인버터 연결 지점의 그리드 전압이 허용 범위 이내인지 확인합니다.
- DC 커넥터와 통신 케이블 글랜드에 있는 씰링 플러그가 단단히 씰링되어 있는지 확인합니다.
- 그리드 연결 규정 및 기타 파라미터 설정이 안전 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

1. 인버터와 그리드 사이의 AC 회로 차단기를 켭니다.
2. DC 스위치를 켭니다.
3. 충분한 DC 전원이 공급되고 그리드 조건이 충족되면 인버터가 자동으로 작동하기 시작합니다.

### IX. EU 적합성 선언

EU 지침의 범위 내:

- 전자파 적합성 2014/30/EU  
(L 96/79-106 , 2014년 3월 29일) (EMC)
- 저전압 지침 2014/35/EU (L 96/357-374 , 2014년 3월 29일) (LVD)
- 무선 장비 지침 2014/53/EU (L 153/62-106 , 2014년 5월 22일) (RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. 는 본 문서에 언급된 인버터가 상기 지침의 기본 요구 사항 및 기타 관련 조항을 준수하고 있음을 확인합니다.

전체 EU 적합성 선언은 [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net)에서 확인할 수 있습니다.

## X. 문의하기

저희 제품에 기술적인 문제가 있으면 저희 서비스에 문의해 주십시오.  
필요한 지원을 제공하는 데 도움이 되도록 다음 정보를 제공해 주십시오.

- 인버터 기기 유형
- 인버터 일련 번호
- 연결된 PV 모듈의 유형 및 개수
- 오류 코드
- 장착 위치
- 보증 카드

### **AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.**

웹: <https://solplanet.net>

주소: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

### **AISWEI Pty Ltd.**

전화: +61 390 988 673

서비스 이메일: [service.au@solplanet.net](mailto:service.au@solplanet.net)

주소: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australia

### **AISWEI B.V.**

전화: +31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (네덜란드)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (폴란드)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (헝가리)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (튀르키예)

주소: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, The Netherlands

기타 지역

서비스 이메일: [service@solplanet.net](mailto:service@solplanet.net)

Scan QR code:



Monitoring APP

\*이 매뉴얼은 변경될 수 있습니다. 현재 버전은 웹 사이트에서 이용 가능합니다.  
AISWEI는 오타자 또는 기타 오류에 대해 책임을 지지 않습니다.





[www.solplanet.net](http://www.solplanet.net)

P/N: 540-300166-01; Date: 2021-08-10