

SunPower Reserve

Home energy storage system

Quick Installation Guide

RESERVE-INV-1-P5-L1-INT

Available Languages:

English

Dutch

French

German

Italian

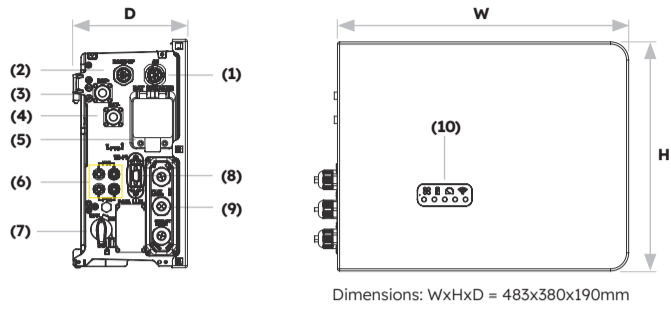
Spanish



NEED MORE HELP?
If you would like to contact us directly, please visit our official website:
<https://sunpower.maxeon.com> for more information.

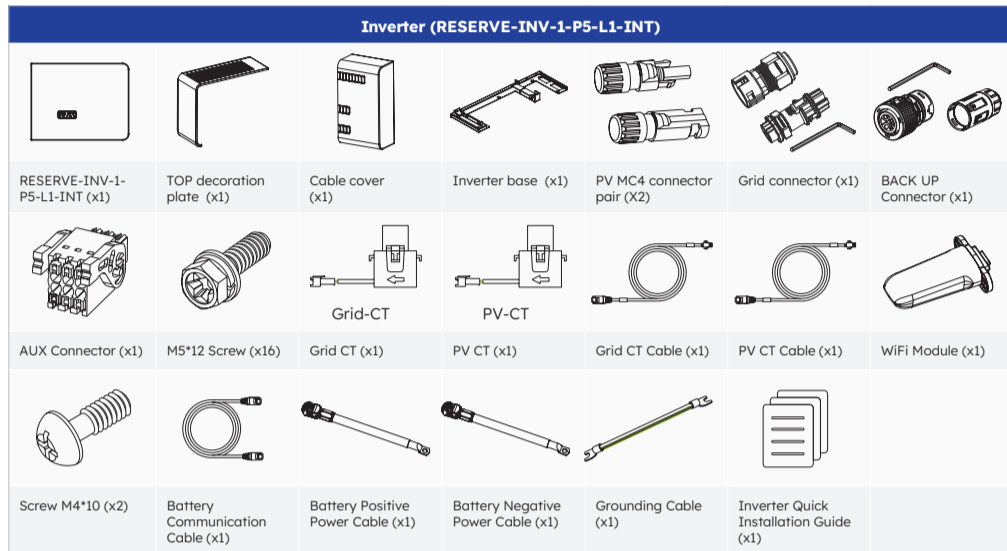
1.0 Product Overview

- (1) Grid connector
- (2) Backup connector
- (3) BAT +
- (4) BAT -
- (5) Battery circuit breaker
- (6) PV connectors
- (7) PV switch
- (8) Wi-Fi port
- (9) Communication ports
- (10) LED display



2.0 Confirmation of Accessoires and Tools

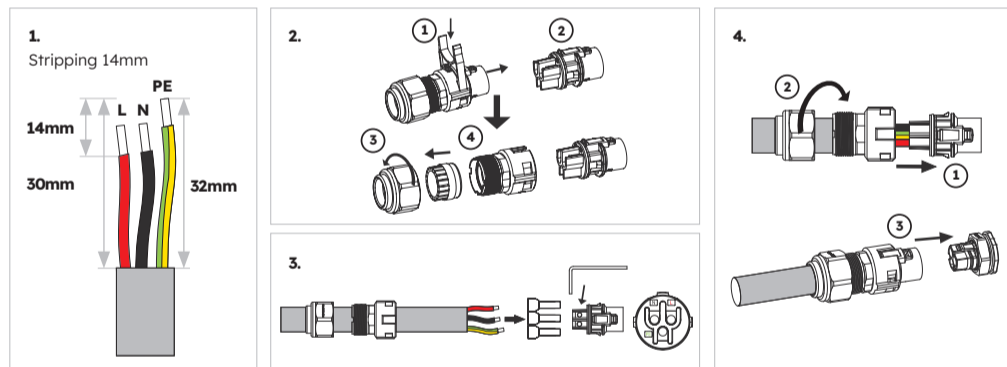
2.1 Scope of Delivery



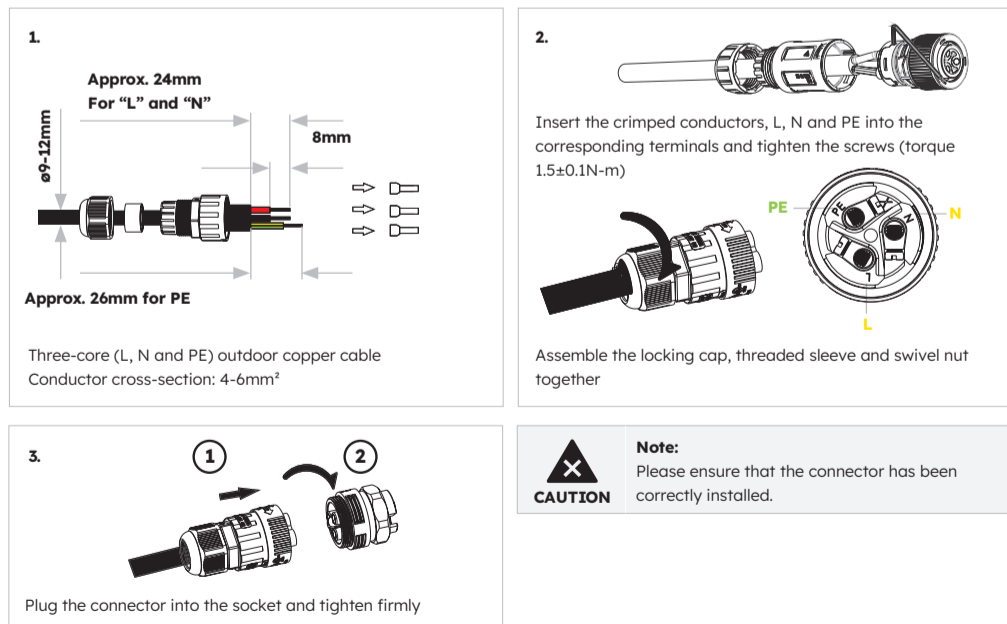
2.2 Additional Materials Required for Installation



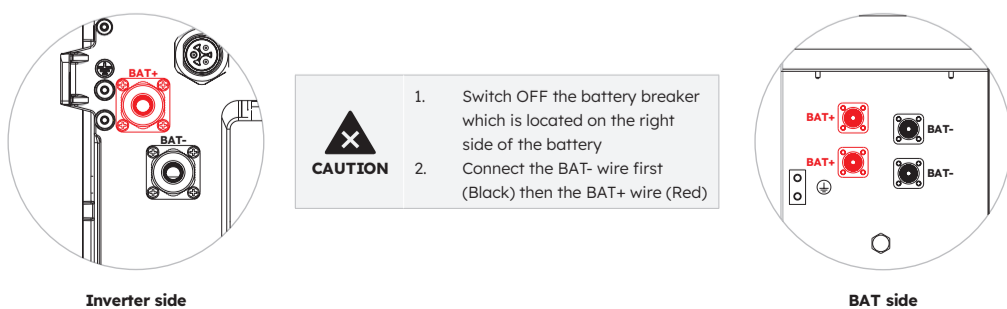
4.2 Connecting the Grid Power Cable



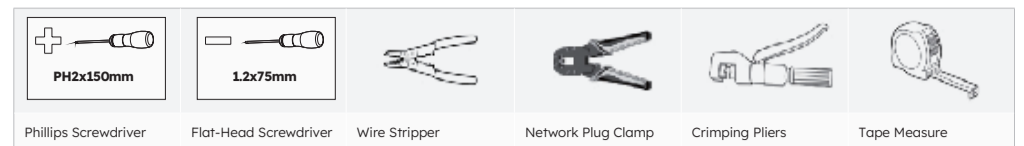
4.3 Connecting the AC Backup Power Cable



4.4 Connecting the BAT Power Cable

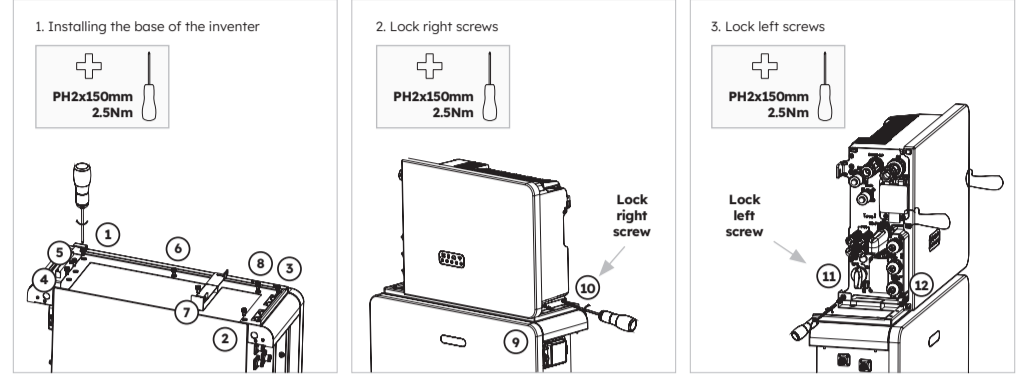


2.3 Installation Tools



3.0 Installing the Inverter

3.1 Before installing the inverter ensure that the battery is properly installed. For more details refer to Battery Quick Installation Manual or Safety and Installation Instructions.
3.2 Installing the inverter



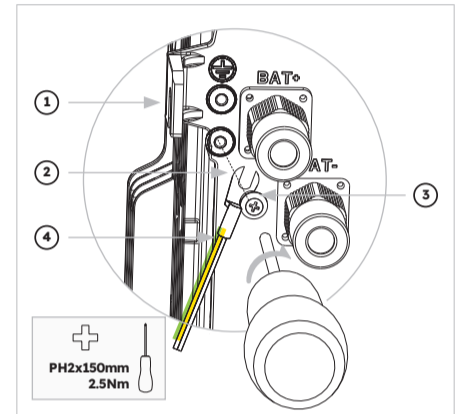
! DANGER Electric Shock Hazard:
Bore doing any electrical connection, ensure the PV switch, AC and BAT circuit breaker are switched OFF and cannot be reactivated.

4.0 Electrical Connections

4.1 Installing the PE cable

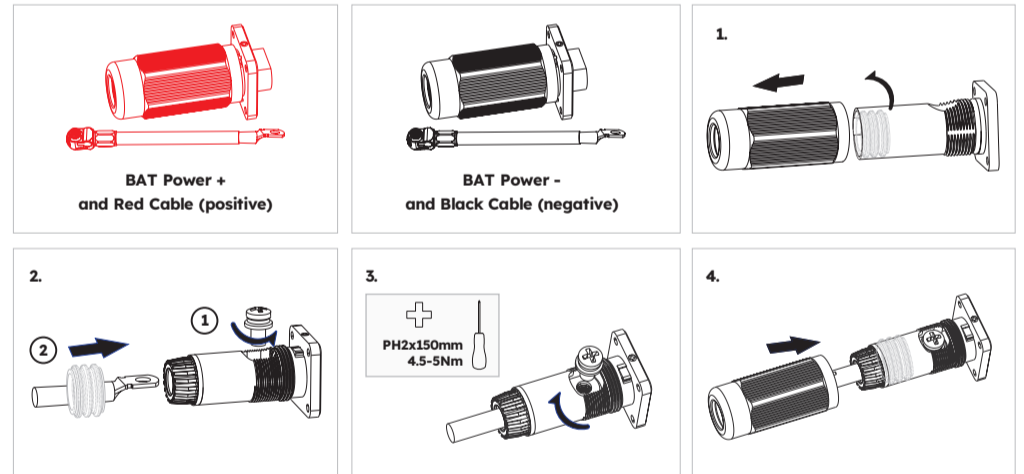
Description	Breaker Specification
Grid side	32/40/50 A
Backup side	32A

Position	Designation
1	Housing
2	M5 terminal lug with protective conductor
3	M5x12 PH2 head screw
4	PE cable



! DANGER You must protect each inverter with an individual AC circuit breaker in order to ensure that the inverter can be disconnected safely.

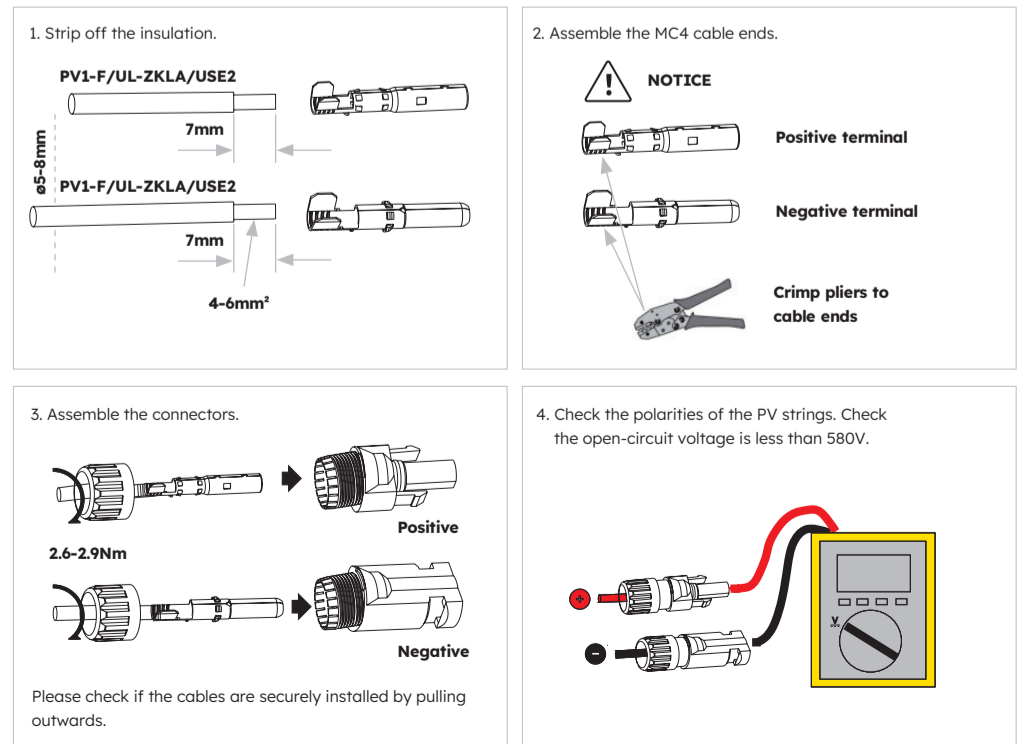
! DANGER **Selecting a circuit breaker and copper cross section**
The maximum allowable grid circuit breaker specification is 50 A when the copper conductor cross section for grid connection is 10 mm² and factors influencing the ampacity of the cable, other influences on dimensioning must be considered. You may use SunPower One installer dashboard to adjust the grid circuit breaker specification from 32A to 40A, otherwise the circuit breaker may trip under normal operation conditions.



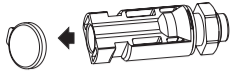
! DANGER **Danger to life due to short-circuiting of the battery**

- Touching a shorted battery connection may result in lethal injuries due to electric shock and massive energy release.
- Switch off the battery breaker which is located on the lower left of the inverter.
- Connect both end of one battery power cable completely before connecting the next power cable to avoid short-circuiting of the positive and negative battery power cables.

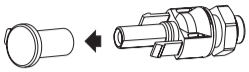
4.5 Connecting the PV Power Cable



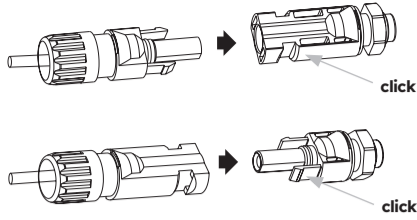
5. Remove the waterproof caps.



If there is a used terminal, please seal with the cap.

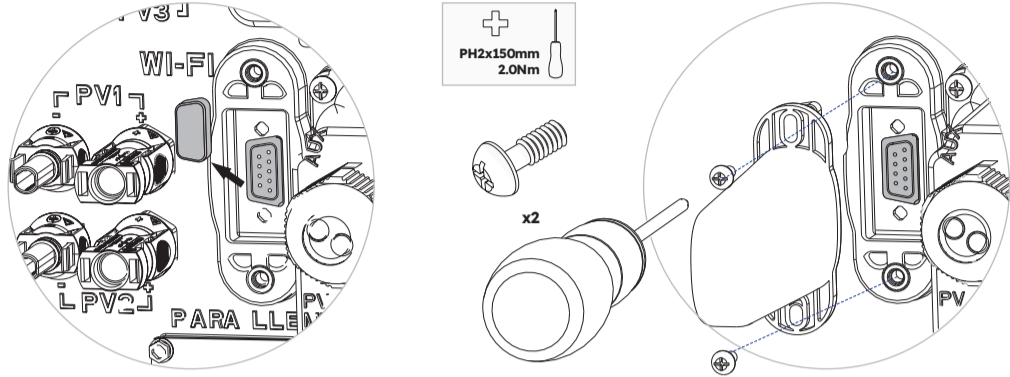


6. Insert the connectors into the terminal until an audible click is heard.



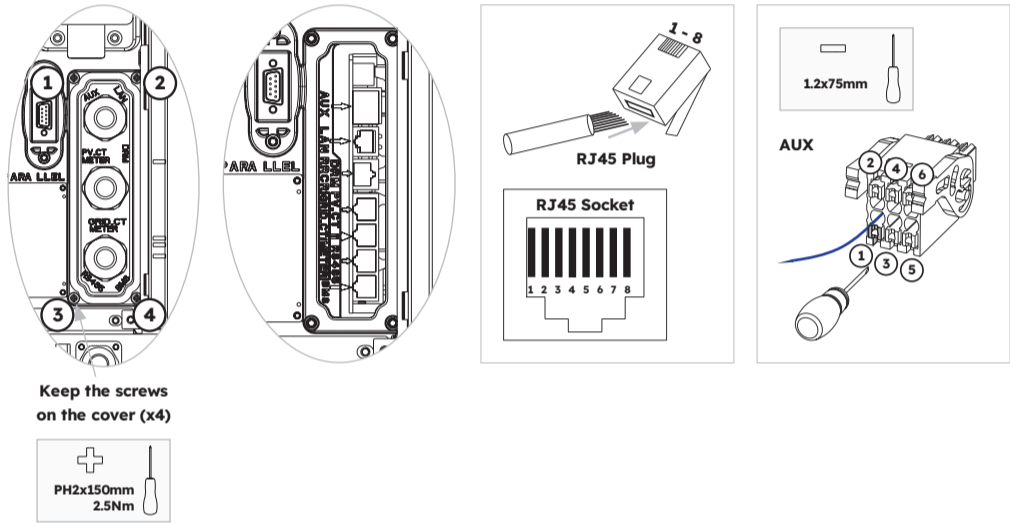
5.0 Communication Connection

5.1 Wi-Fi module Connection



5.2 AUX/LAN/PV-CT Meter/DRM/GRID-CT Meter/RS485/BMS Connection

Communication connection part as follows:

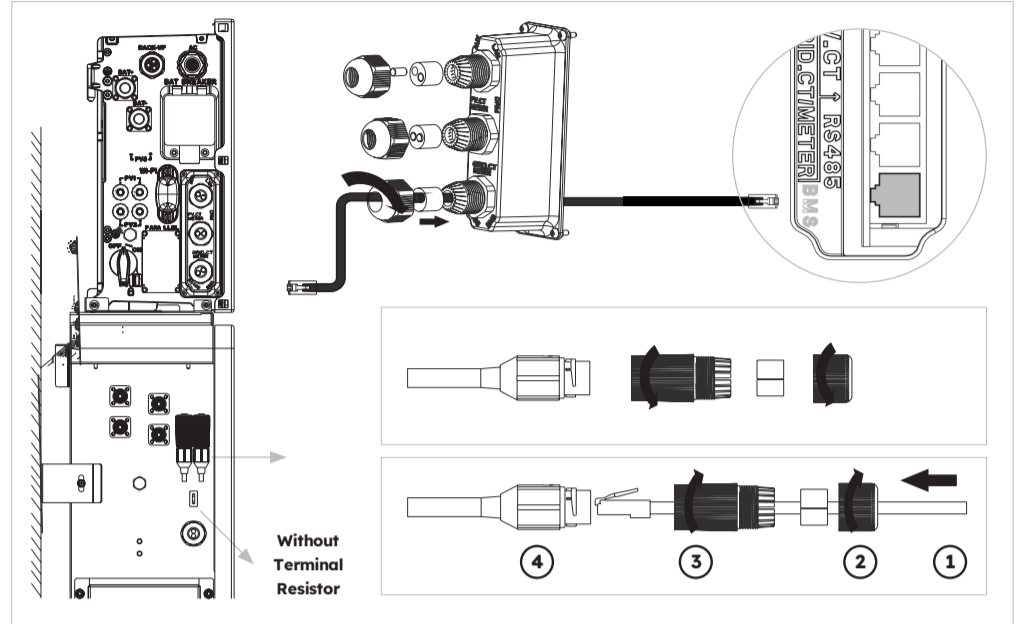


Keep the screws on the cover (x4)

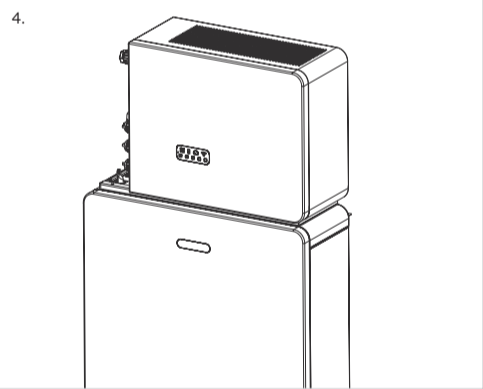
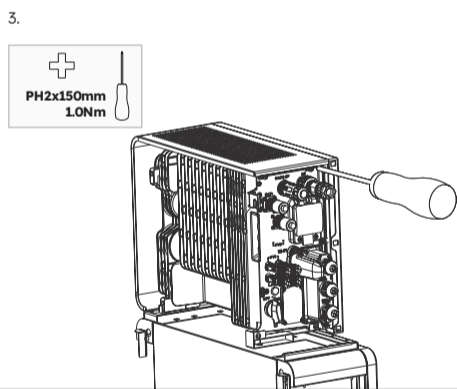
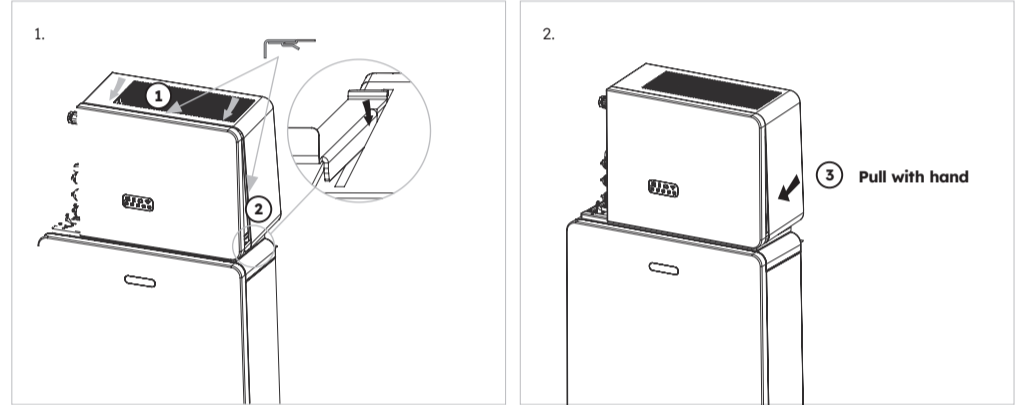


Item	No.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	GND			

5.3 Wiring the Communication Cables between Inverter and Battery (EMS)



6.0 Install top cover



Before turning on power, ensure that all the electrical connections are secure.

7.0 Commissioning

To set up the inverter as part of a SunPower Reserve installation, follow the commissioning steps as outlined in the Reserve Safety and Installation Instructions.

8.0 Power ON / OFF the Product Procedure



Ensure a reliable and correct installation and electrical connection before power on.

Power ON procedure

1. Switch ON the BATTERY CIRCUIT BREAKER on the right side of the battery. Repeat for additional batteries in sequential order.
2. Switch ON the BATTERY SYSTEM ISOLATOR which is on the left side of the inverter under housing top cover.
3. Press the BATTERY START BUTTON for 1s on BATTERY 1. It is located next to the battery circuit breaker(s). Repeat for additional batteries in sequential order, within 5s.
4. Switch ON the AC GRID SUPPLY to the inverter.
5. Switch ON the AC BACKUP SUPPLY from the inverter if installed.
6. Switch ON the PV ISOLATOR on the left side of the inverter if PV connected to the inverter directly.

Power OFF procedure

1. Set the Changeover switch to MAINS to supply loads from the GRID, if installed.
2. Switch OFF the AC BACKUP SUPPLY from the inverter if installed.
3. Switch OFF the AC GRID SUPPLY to the inverter.
4. Switch OFF the PV ISOLATOR on the left side of the inverter if PV connected to the inverter directly.
5. Switch OFF the BATTERY SYSTEM ISOLATOR which is on the left side of the inverter.
6. Switch OFF the BATTERY CIRCUIT BREAKER for each battery.
7. Hold the battery start button in for 6s to turn off each battery. It is located next the BATTERY CIRCUIT BREAKER.

For more information, refer to the Safety and Installation Instructions.

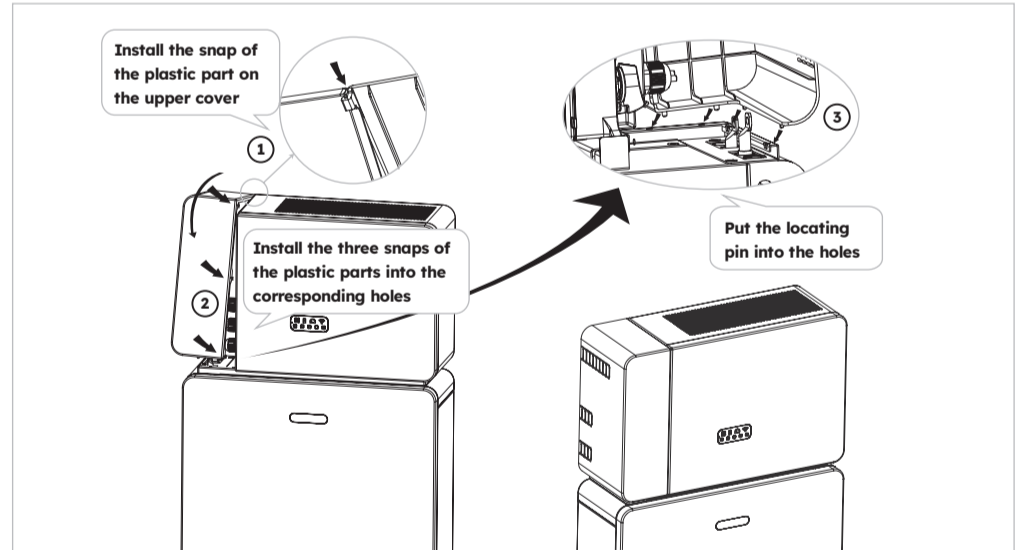


Disclaimer:

This Quick Installation Guide is not replacing the Safety and Installation Instructions, it is a short introduction to the product installation. The reference remains the Safety and Installation Instructions

9.0 Installing the plastic part

Make sure all the wiring is secure and the system is working properly and then install the plastic parts on the left side of the inverter.



Refer to Safety and Installation Instructions to commission the whole system.



NEED MORE HELP?

If you would like to contact us directly, please visit our official website: <https://sunpower.maxeon.com> for more information.

maxeon
POWERING POSITIVE CHANGE

Safety and Installation Instructions for SunPower Reserve

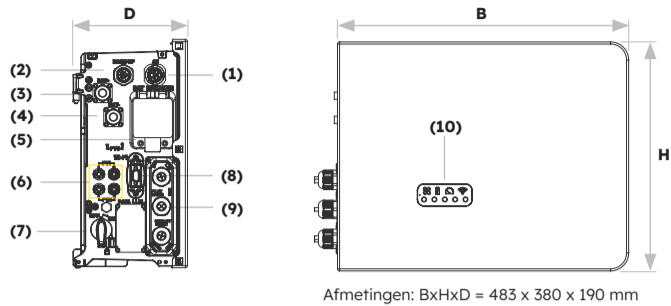


MEER HULP NODIG?

Wil je direct contact met ons opnemen, bezoek dan onze officiële website:
<https://sunpower.maxeon.com> voor meer informatie.

1.0 Productoverzicht

- (1) Netconnector
- (2) Back-up-connector
- (3) BAT +
- (4) BAT -
- (5) Batterij-lastscheider
- (6) PV-connectoren
- (7) PV-schakelaar
- (8) Wifi-poort
- (9) Communicatiepoorten
- (10) Led-display



2.0 Benodigde accessoires en gereedschappen

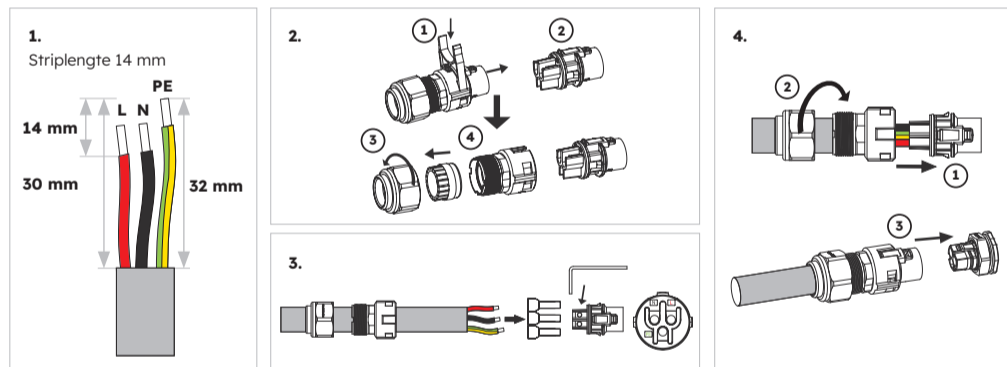
2.1 Omvang van de levering

Omvormer (RESERVE-INV-1-P5-L1-INT)						

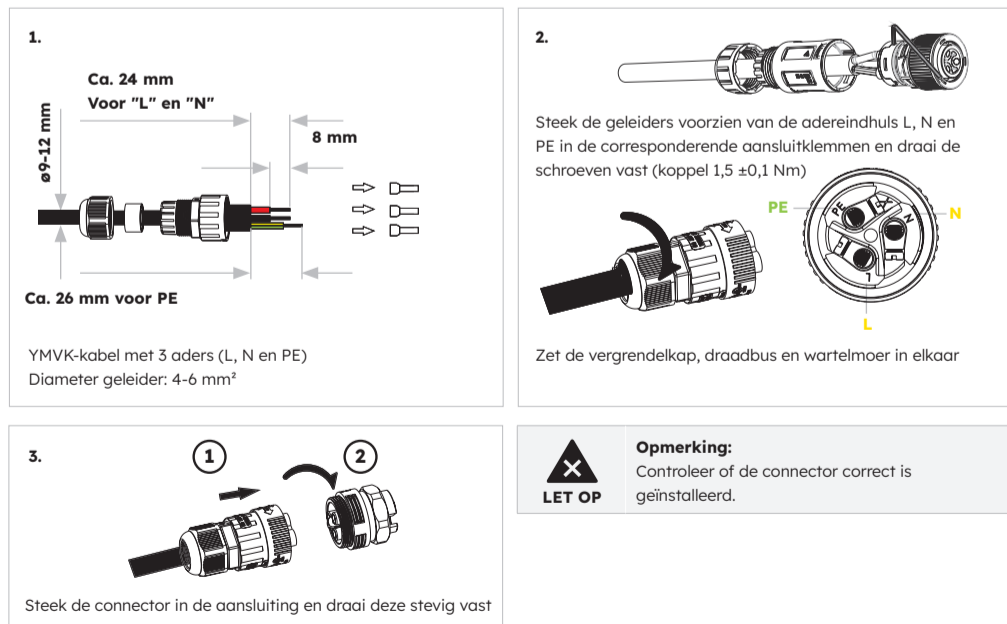
2.2 Extra materialen die nodig zijn voor de installatie

YMKV-kabel, 3 aders Netkabel: 6-8 mm² AC-back-up-kabel: 4-6 mm²	Solar-kabel: PV1-F Aderdiameter: 4-6 mm²				

4.2 De netvoedingskabel aansluiten



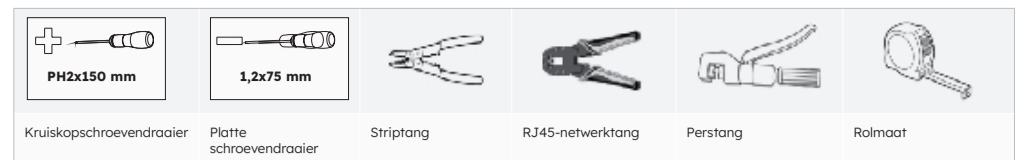
4.3 De AC-back-up-voedingskabel aansluiten



4.4 De BAT-voedingskabel aansluiten



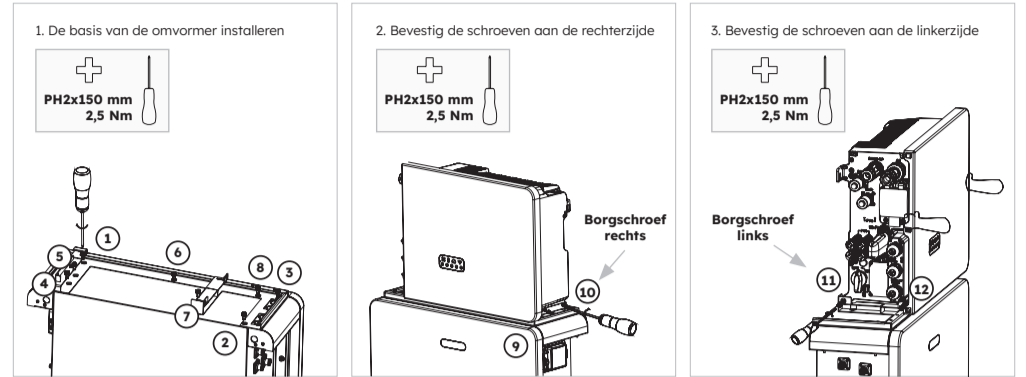
2.3 Installatiegereedschap



3.0 De omvormer installeren

3.1 Voordat je de omvormer installeert, moet je controleren of de batterij goed is geïnstalleerd. Voor meer informatie, raadpleeg de beknopte installatiehandleiding van de batterij of de veiligheids- en installatie-instructies.

3.2 De omvormer installeren



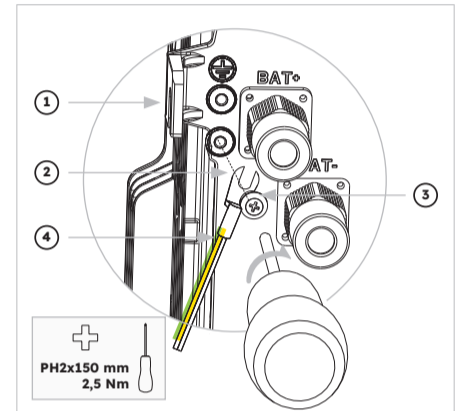
GEVAAR **Risico op elektrische schokken:**
Voordat je een elektrische aansluiting maakt, moet je ervoor zorgen dat de PV-schakelaar, de AC-lastscheider en de batterij-lastscheider op UIT staan en niet opnieuw geactiveerd kunnen worden.

4.0 Elektrische aansluitingen

4.1 De aardekabel installeren

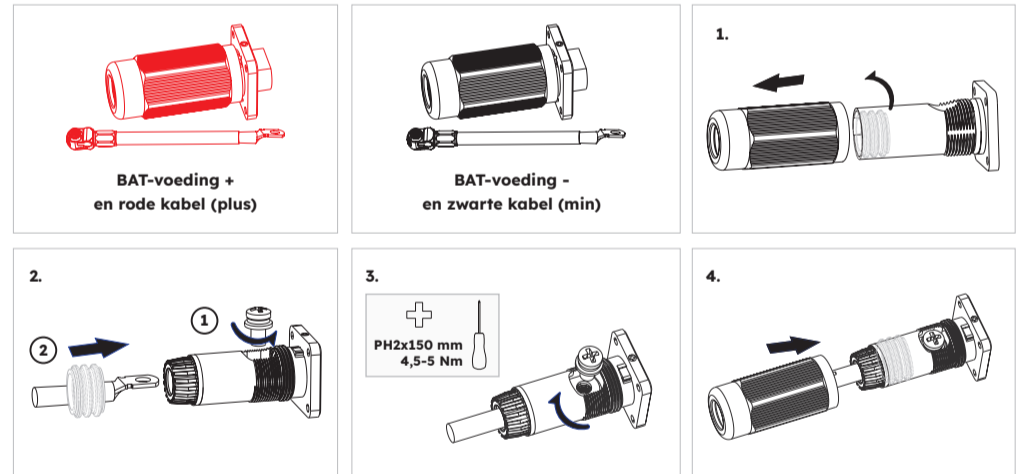
Beschrijving	Specificatie lastscheider
Netzijde	32/40/50 A
Back-up-zijde	32 A

Positie	Beschrijving
1	Behuizing
2	M5-kabelschoen, geïsoleerd
3	M5x12 PH2 kopschroef
4	Aardekabel



GEVAAR Je moet elke omvormer beveiligen met een individuele AC-lastscheider om ervoor te zorgen dat de omvormer veilig kan worden losgekoppeld.

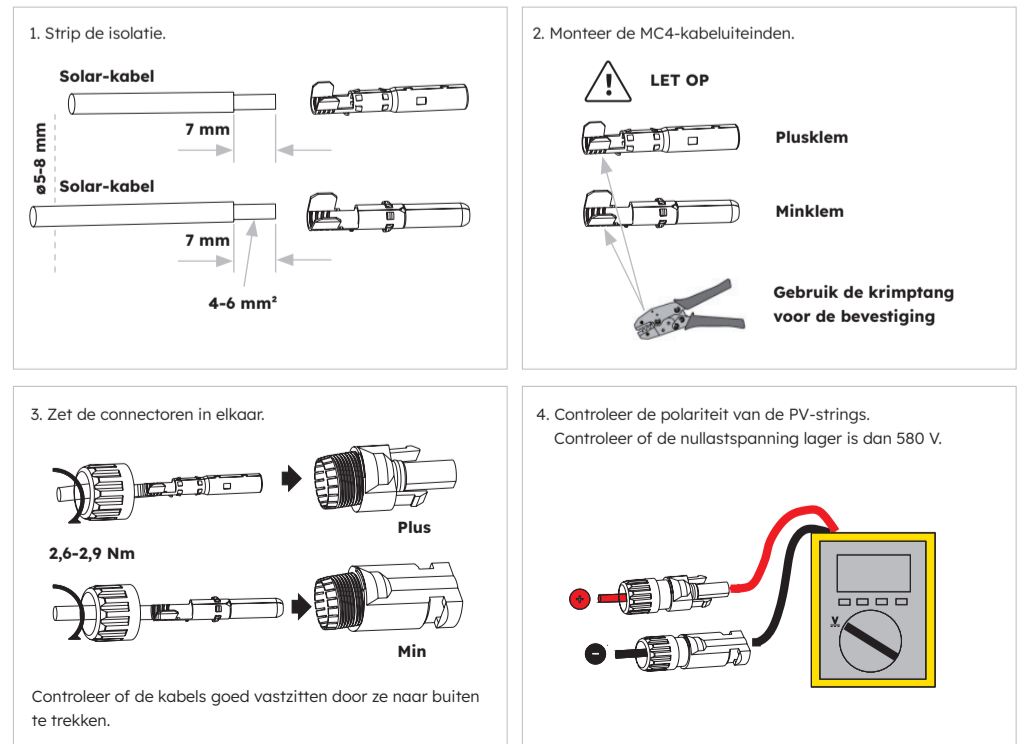
GEVAAR **Bepaling van de installatieautomaat en kabeldiameter kiezen**
De maximaal toegestane stroom van de installatieautomaat is 50 A wanneer de diameter van de koperen geleider voor netaansluiting 10 mm² is. Op basis van de belastbaarheid van de kabel moet rekening worden gehouden met andere invloeden op de uitvoering. Je kunt inloggen in het SunPower One-installeerdersdashboard om de specificatie van de installatieautomaat van 32 A naar 40 A te wijzigen, anders kan de installatieautomaat onder normale bedrijfsomstandigheden uitschakelen.



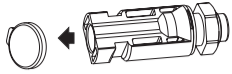
GEVAAR **Levensgevaar door kortsluiting van de batterij**

- Het aanraken van een kortgesloten batterijaansluiting kan leiden tot dodelijk letsel als gevolg van een elektrische schok en het vrijkomen van grote hoeveelheden energie.
- Schakel de batterij-lastscheider uit. Deze bevindt zich in het midden van de omvormer. (Pos 5)
- Sluit beide uiteinden van een batterijvoedingskabel volledig aan voordat je de volgende voedingskabel aansluit om kortsluiting tussen de positieve en negatieve batterijvoedingskabels te voorkomen.

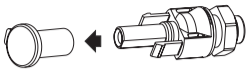
4.5 De PV-voedingskabel aansluiten



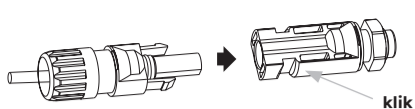
5. Verwijder de waterdichte doppen.



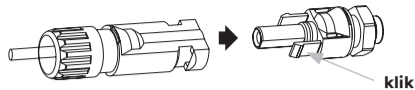
Als er een gebruikte klem is, sluit deze dan af met de dop.



6. Steek de connectoren in de klem tot je een klik hoort.



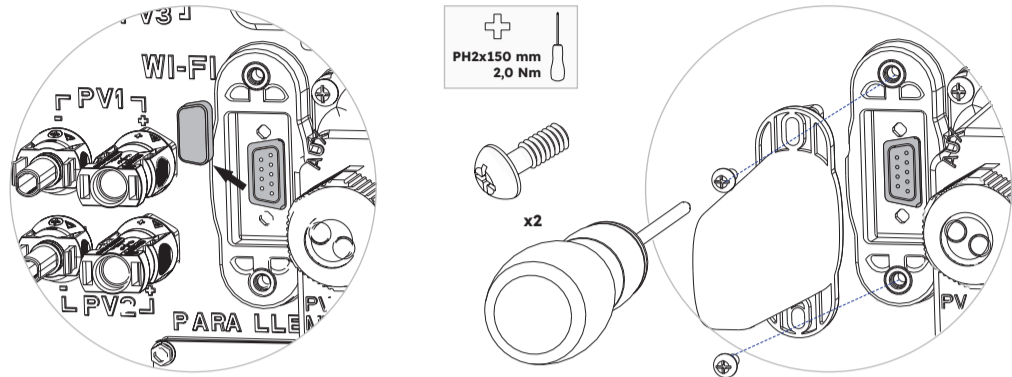
klik



klik

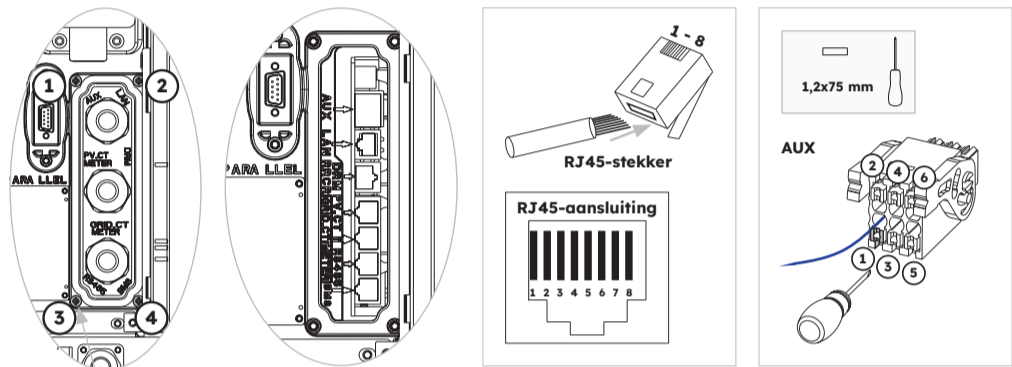
5.0 Communicatieaansluiting

5.1 Aansluiting wifi-module



5.2 AUX/LAN/PV-meetspoel Meter/DRM/GRID-meetspoel Meter/RS485/BMS-aansluiting

Het communicatie-aansluitingsdeel ziet er als volgt uit:

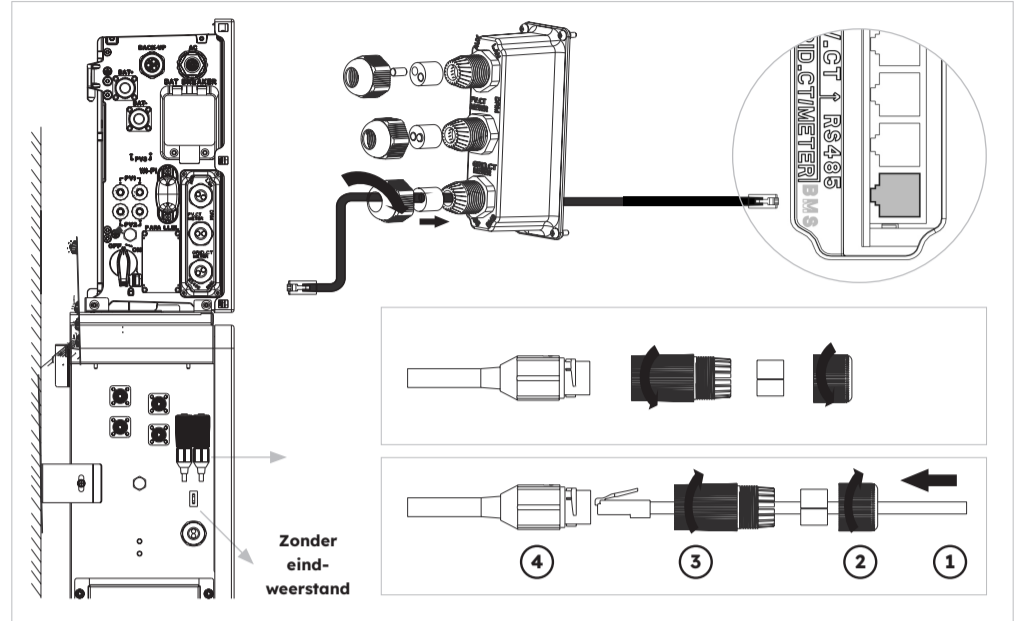


Laat de schroeven op het deksel zitten (x4)

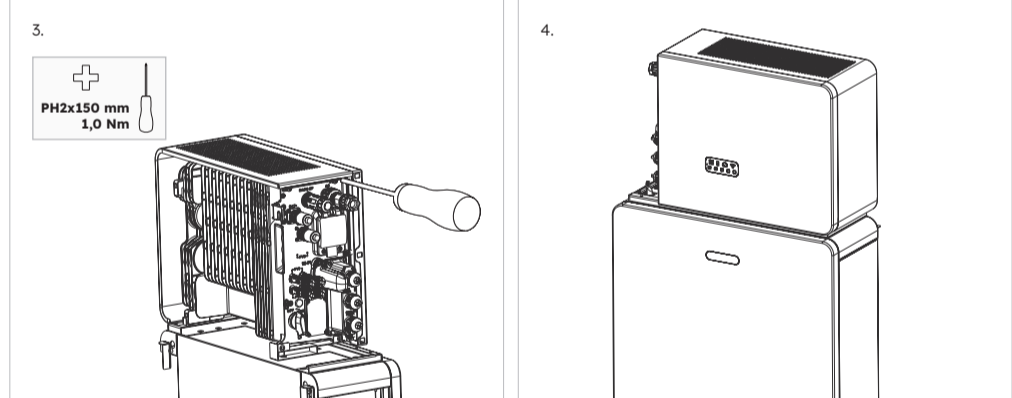
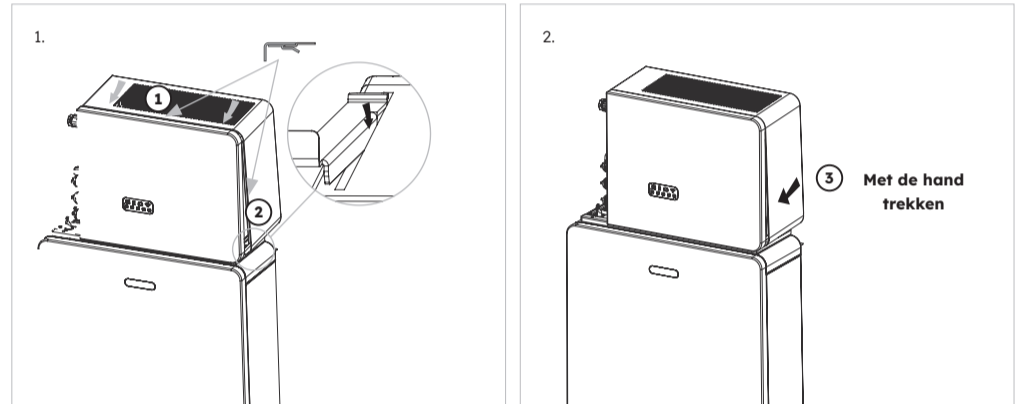


Item	Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	GND			

5.3 Bedrading van de communicatiekabels tussen omvormer en batterij (EMS)



6.0 Bovenkap installeren



GEVAAR Controleer voordat de voeding wordt ingeschakeld of alle elektrische aansluitingen goed vastzitten.

7.0 Inbedrijfstelling

Als u de omvormer als onderdeel van een SunPower Reserve-installatie wilt configureren, moet u de stappen voor inbedrijfstelling volgen die in de Veiligheids- en installatie-instructies voor Reserve worden beschreven.

8.0 Procedure voor in-/uitschakelen van product

GEVAAR Controleer vóór het inschakelen op een betrouwbare en correcte installatie en elektrische aansluiting.

Procedure voor inschakelen

- Schakel de BATTERIJ-LASTSCHEIDER aan de rechterkant van de batterij in. (Pos 5) Herhaal dit voor extra batterijen in opeenvolgende volgorde.
- Zet de BATTERIJSYSTEEMSCHAKELAAR AAN, die zich aan de linkerkant van de omvormer onder de bovenklep van de behuizing bevindt.
- Druk gedurende 1 seconde op de BATTERIJSTARTTOETS op BATTERIJ 1. Deze bevindt zich naast de batterij-lastscheider(s). Herhaal dit voor andere batterijen in opeenvolgende volgorde, binnen 5 seconden.
- Schakel de AC-NETVOEDING naar de omvormer IN.
- Schakel de AC-BACK-UP-VOEDING van de omvormer IN (indien geïnstalleerd).
- Schakel de PV-SCHAKELAAR aan de linkerkant van de omvormer IN wanneer de zonnepanelen rechtstreeks op de omvormer zijn aangesloten (DC).

Procedure voor uitschakelen

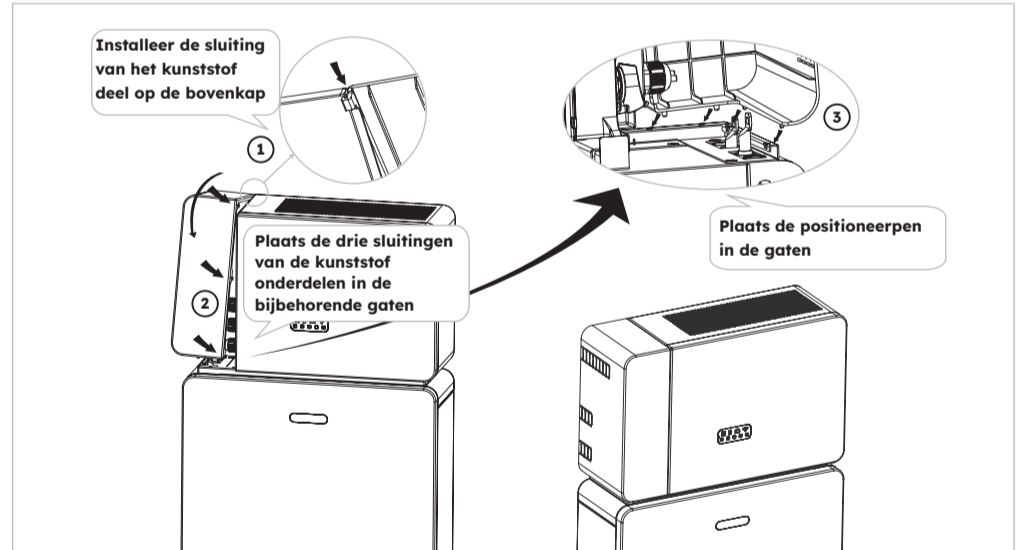
- Zet de wisselschakelaar op MAINS om belastingen te voeden vanuit het NET, indien geïnstalleerd.
- Schakel de AC-BACK-UP-VOEDING van de omvormer UIT (indien geïnstalleerd).
- Schakel de AC-NETVOEDING naar de omvormer UIT.
- Schakel de PV-SCHAKELAAR aan de linkerkant van de omvormer UIT als de PV rechtstreeks op de omvormer is aangesloten.
- Zet de BATTERIJSYSTEEMSCHAKELAAR UIT, die zich aan de linkerkant van de omvormer bevindt.
- Schakel de BATTERIJ-LASTSCHEIDER voor elke batterij UIT.
- Houd de batterijstartknop 6 seconden ingedrukt om elke batterij uit te schakelen. Deze bevindt zich naast de BATTERIJ-LASTSCHEIDER.

Zie voor meer informatie de veiligheids- en installatie-instructies.

LET OP **Disclaimer:** Deze Beknopte installatiehandleiding is geen vervanging voor de veiligheids- en installatie-instructies, maar is een korte inleiding tot de installatie van het product. Je moet nog steeds de veiligheids- en installatie-instructies raadplegen.

9.0 Het kunststof onderdeel installeren

Controleer of de bekabeling goed vastzit en of het systeem correct werkt. Installeer vervolgens de kunststof onderdelen aan de linkerkant van de omvormer.



Raadpleeg de veiligheids- en installatie-instructies om het gehele systeem in bedrijf te stellen.



MEER HULP NODIG?
Wil je direct contact met ons opnemen, bezoek dan onze officiële website:
<https://sunpower.maxeon.com> voor meer informatie.

maxeon
POWERING POSITIVE CHANGE

Veiligheids- en installatie-instructies voor SunPower Reserve

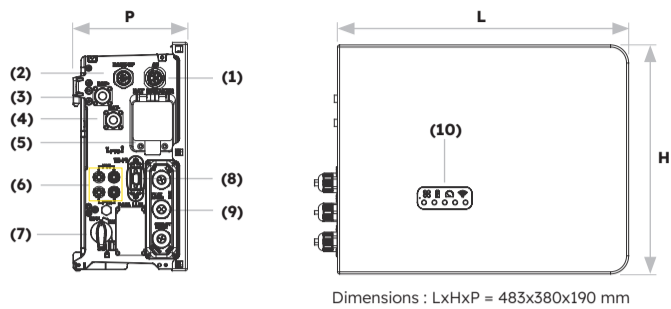


VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE ?

Si vous souhaitez nous contacter directement, veuillez consulter notre site Web officiel : <https://sunpower.maxeon.com> pour plus d'informations.

1.0 Aperçu du produit

- (1) Connecteur réseau
- (2) Connecteur de secours
- (3) BAT +
- (4) BAT -
- (5) Disjoncteur de la batterie
- (6) Connecteurs PV
- (7) Interrupteur PV
- (8) Port Wi-Fi
- (9) Ports de communication
- (10) Affichage LED



2.0 Confirmation des accessoires et outils

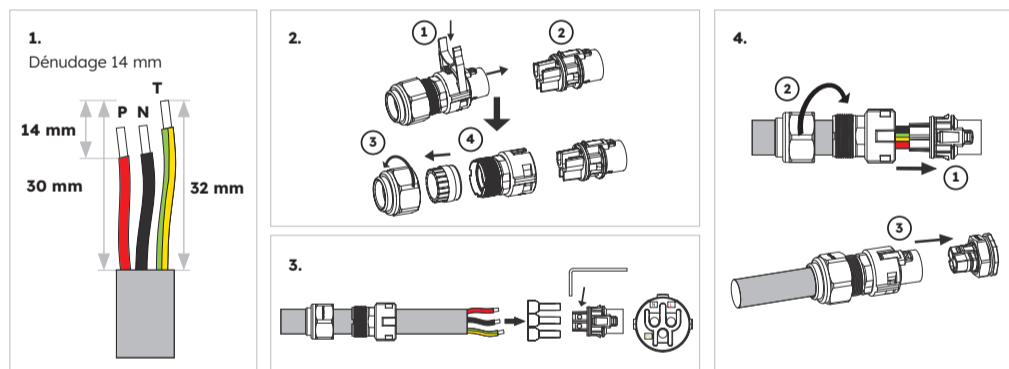
2.1 Contenu de la livraison

Onduleur (RESERVE-INV-1-P5-L1-INT)						

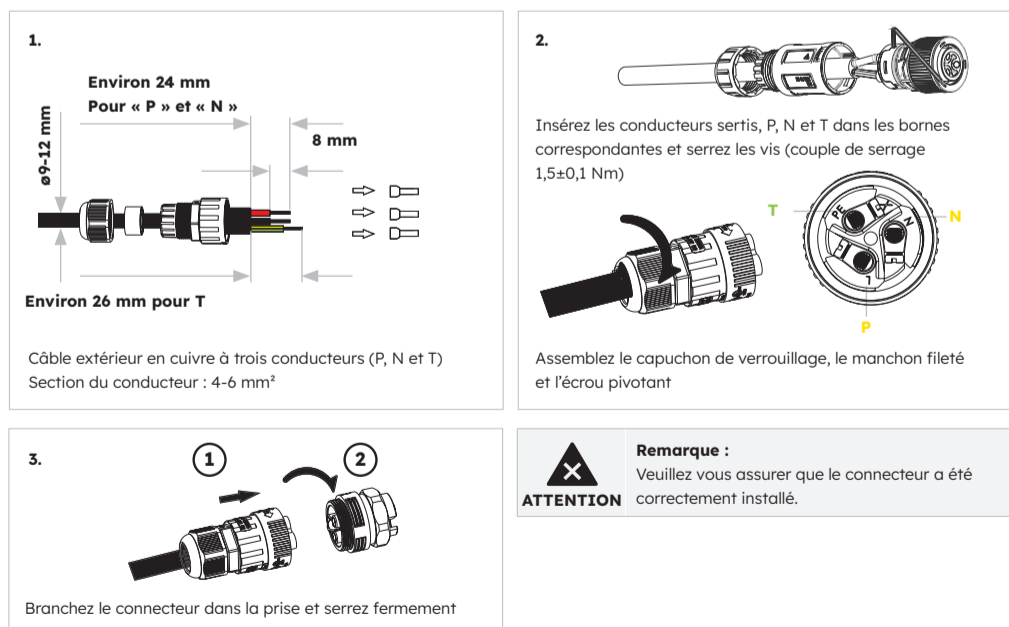
2.2 Matériel supplémentaire nécessaire à l'installation

Câble extérieur en cuivre à trois conducteurs Câble réseau : 6-8 mm ² Câble de secours AC : 4-6 mm ²					

4.2 Raccordement du câble d'alimentation réseau



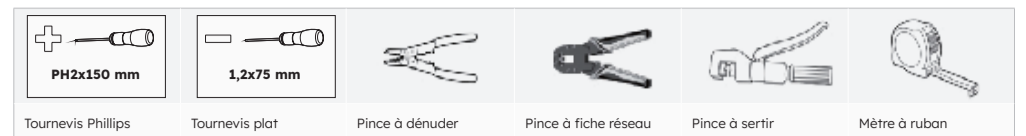
4.3 Raccordements du câble d'alimentation de secours AC



4.4 Connexion du câble d'alimentation BAT



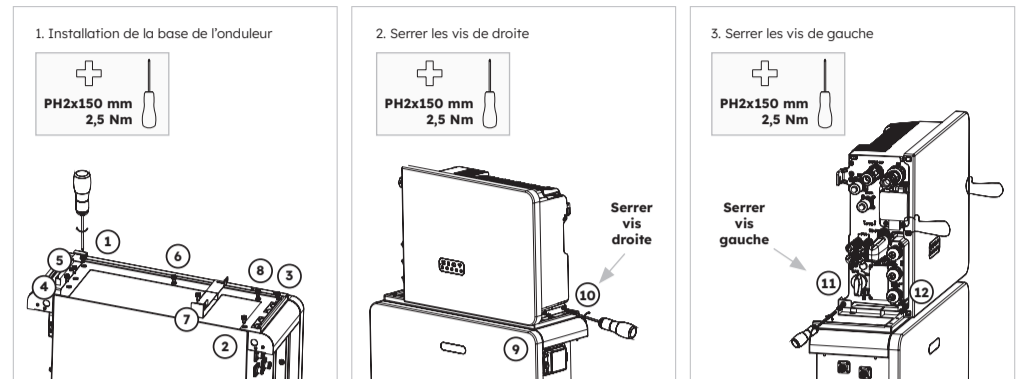
2.3 Outils d'installation



3.0 Installation de l'onduleur

3.1 Avant d'installer l'onduleur, assurez-vous que la batterie est correctement installée. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation rapide de la batterie ou aux instructions de sécurité et d'installation.

3.2 Installation de l'onduleur



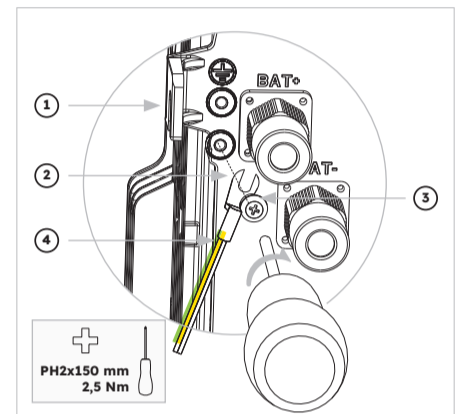
DANGER **Risque de choc électrique :** Avant d'effectuer tout branchement électrique, assurez-vous que l'interrupteur PV, le disjoncteur AC et le disjoncteur BAT sont éteints et ne peuvent pas être remis en marche.

4.0 Connexions électriques

4.1 Installation du câble de mise à la terre

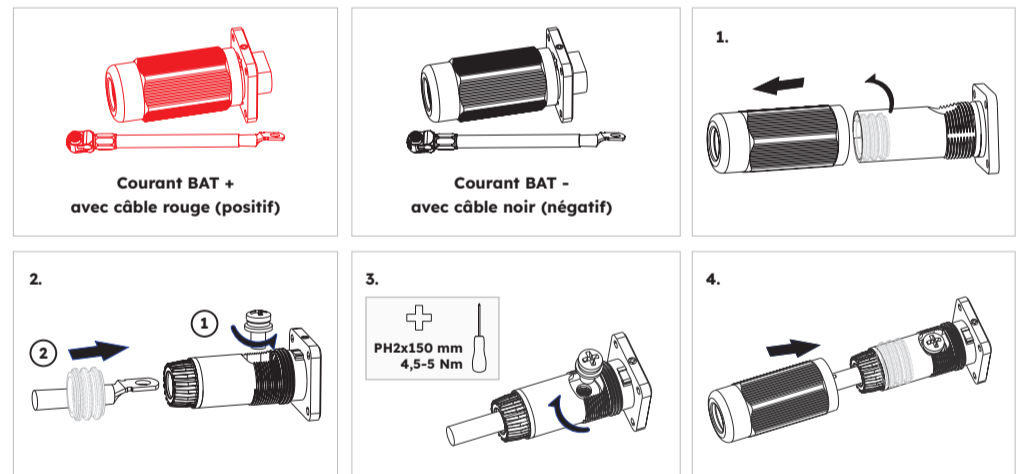
Description	Spécifications techniques du disjoncteur
Côté réseau	32/40/50 A
Côté secours	32 A

Position	Désignation
1	Logement
2	Cosse M5 avec conducteur de protection
3	Vis à tête M5x12 PH2
4	Câble de mise à la terre



DANGER Vous devez protéger chaque onduleur avec un disjoncteur AC individuel afin de vous assurer que l'onduleur peut être déconnecté en toute sécurité.

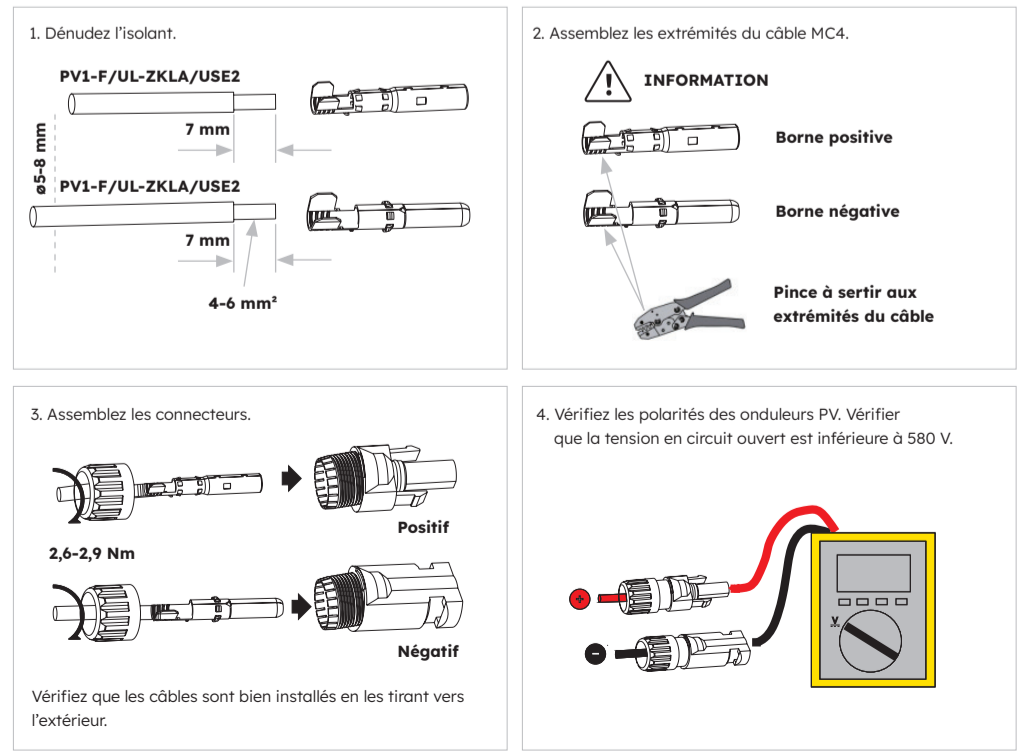
DANGER **Choix d'un disjoncteur et section de cuivre**
La spécification maximale admissible du disjoncteur de réseau est de 50 A lorsque la section du conducteur en cuivre pour la connexion au réseau est de 10 mm². Selon l'intensité admissible du câble, d'autres incidences sur son dimensionnement doivent être prises en compte. Vous pouvez utiliser le tableau de bord d'installation SunPower One pour ajuster la spécification du disjoncteur de réseau de 32 A à 40 A, sinon le disjoncteur peut se déclencher dans des conditions de fonctionnement normales.



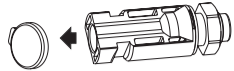
DANGER **Danger de mort due à un court-circuit de la batterie**

- Le fait de toucher une connexion de batterie court-circuitée peut entraîner des blessures mortelles dues à un choc électrique et à une libération massive d'énergie.
- Coupez le disjoncteur de batterie situé en bas à gauche de l'onduleur.
- Raccordez complètement les deux extrémités d'un des câbles d'alimentation de la batterie avant de raccorder le câble d'alimentation suivant afin d'éviter les courts-circuits entre les câbles positif et négatif de la batterie.

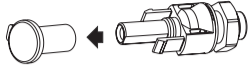
4.5 Raccordement du câble d'alimentation PV



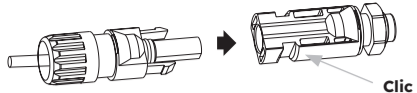
5. Retirez les capuchons étanches.



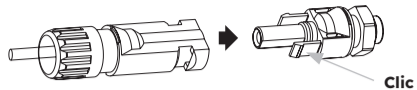
Si un terminal a été utilisé, veuillez le boucher avec le capuchon.



6. Insérez les connecteurs dans le terminal jusqu'à ce qu'un dé clic se fasse entendre.



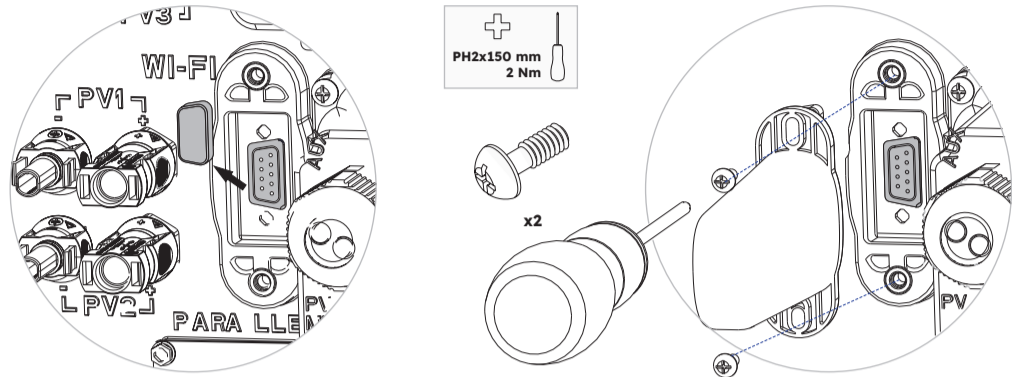
Clic



Clic

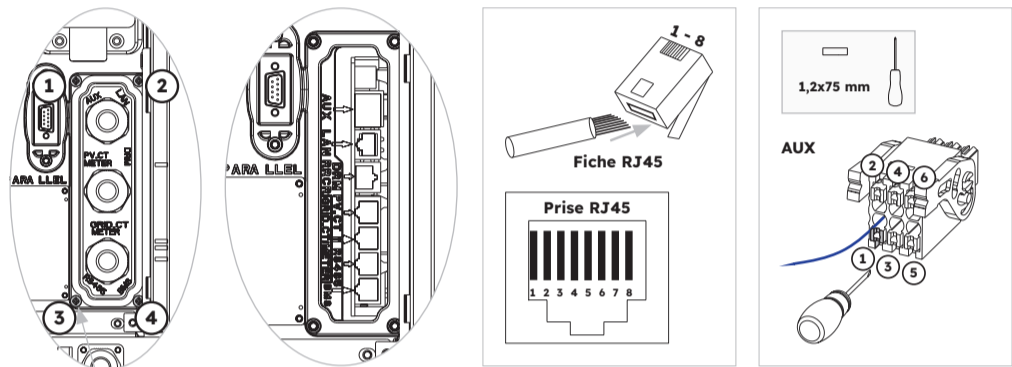
5.0 Connexion de communication

5.1 Connexion du module Wi-Fi



5.2 Connexion AUX/LAN/Transfo PV Compteur/DRM/Transfo réseau Compteur/RS485/BMS

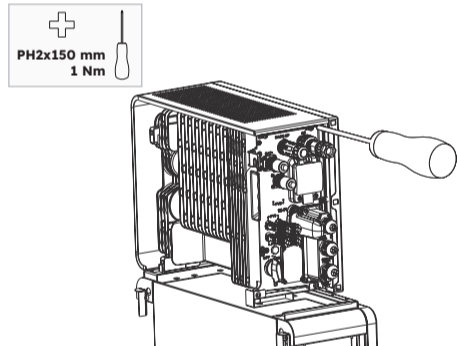
La partie connexion de communication est la suivante :



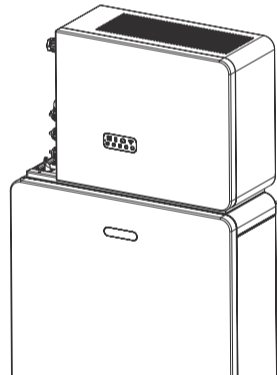
Laissez les vis sur le capot (x4)



3.



4.



Avant de mettre l'appareil sous tension, assurez-vous que toutes les connexions électriques sont bien en place.

7.0 Mise en service

Pour configurer l'onduleur dans le cadre d'une installation SunPower Reserve, suivez les étapes de mise en service décrites dans les Instructions de sécurité et d'installation de SunPower Reserve.

8.0 Procédure de mise sous tension/hors tension du produit



Assurez-vous que l'installation et la connexion électrique sont fiables et correctes avant de mettre l'appareil sous tension.

Procédure de mise sous tension

1. Mettez en marche le disjoncteur de la batterie sur le côté droit de la batterie. Répétez l'opération pour les autres batteries dans l'ordre.
2. Allumez l'ISOLATEUR DU SYSTÈME DE BATTERIES qui se trouve sur le côté gauche de l'onduleur, sous le capot du boîtier.
3. Appuyez sur le BOUTON DE DÉMARRAGE DE LA BATTERIE pendant 1 seconde sur la BATTERIE 1. Il est situé à côté du (des) disjoncteur(s) de la batterie. Répétez l'opération pour les autres batteries dans l'ordre, dans un délai de 5 secondes.
4. Mettez l'alimentation du réseau AC de l'onduleur sous tension.
5. Mettez sous tension l'alimentation de secours AC de l'onduleur si elle est installée.
6. Allumez l'ISOLATEUR PV sur le côté gauche de l'onduleur si le PV est connecté directement à l'onduleur.

Procédure de mise hors tension

1. Placez le commutateur sur MAINS (secteur) pour alimenter les charges à partir du RÉSEAU, s'il est installé.
2. Coupez l'ALIMENTATION DE SECOURS AC de l'onduleur si elle est installée.
3. Coupez l'ALIMENTATION DU RÉSEAU AC de l'onduleur.
4. Éteignez l'ISOLATEUR PV sur le côté gauche de l'onduleur si le PV est connecté directement à l'onduleur.
5. Éteignez l'ISOLATEUR DU SYSTÈME DE BATTERIES qui se trouve sur le côté gauche de l'onduleur.
6. Coupez le DISJONCTEUR DE BATTERIE pour chaque batterie.
7. Maintenez le bouton de démarrage de la batterie enfoncé pendant 6 secondes pour éteindre chaque batterie. Il est situé à côté du DISJONCTEUR DE LA BATTERIE.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de sécurité et d'installation.

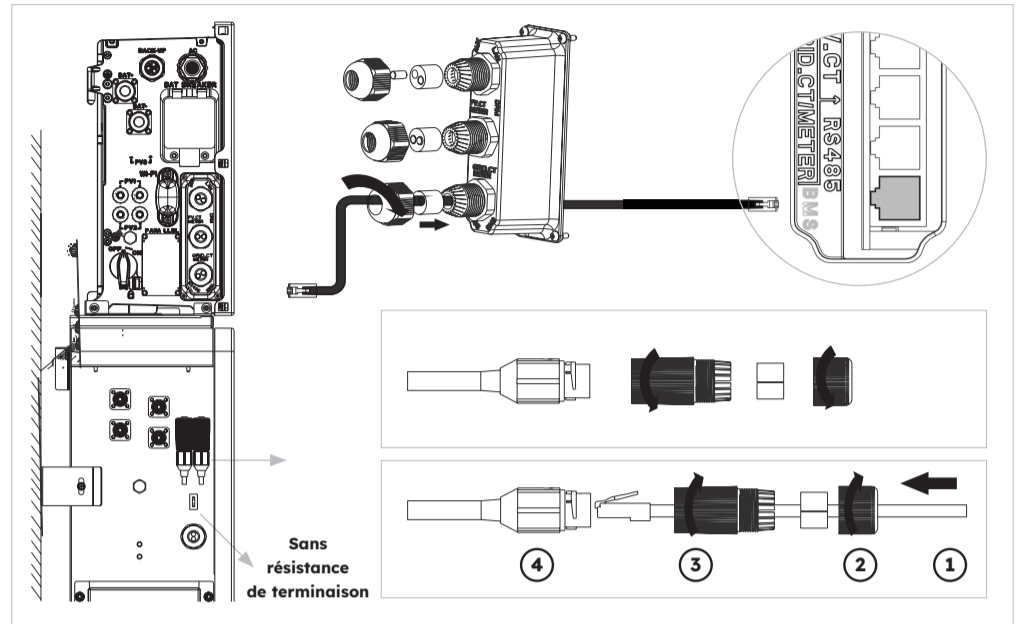


Avis de non-responsabilité :

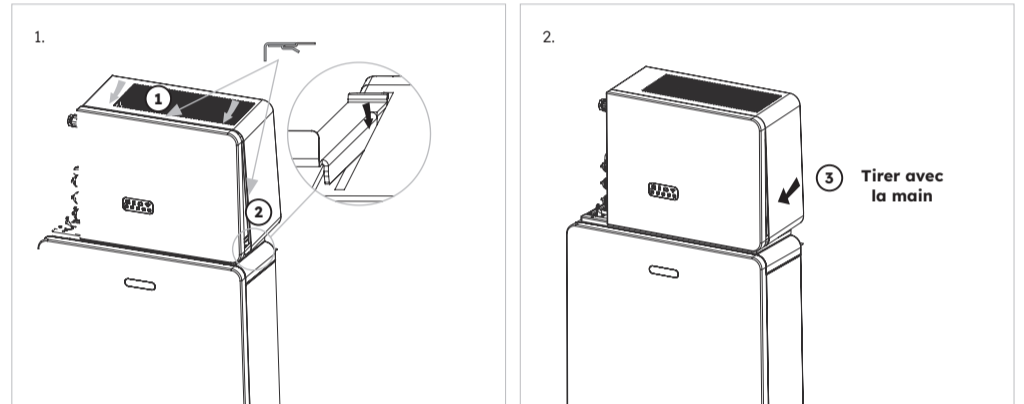
Ce guide d'installation rapide ne remplace pas les instructions de sécurité et d'installation, mais constitue une brève introduction à l'installation du produit. La référence reste les Instructions de sécurité et d'installation.

Élément	N°	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	Terre	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	Terre			

5.3 Câblage des câbles de communication entre l'onduleur et la batterie (EMS)

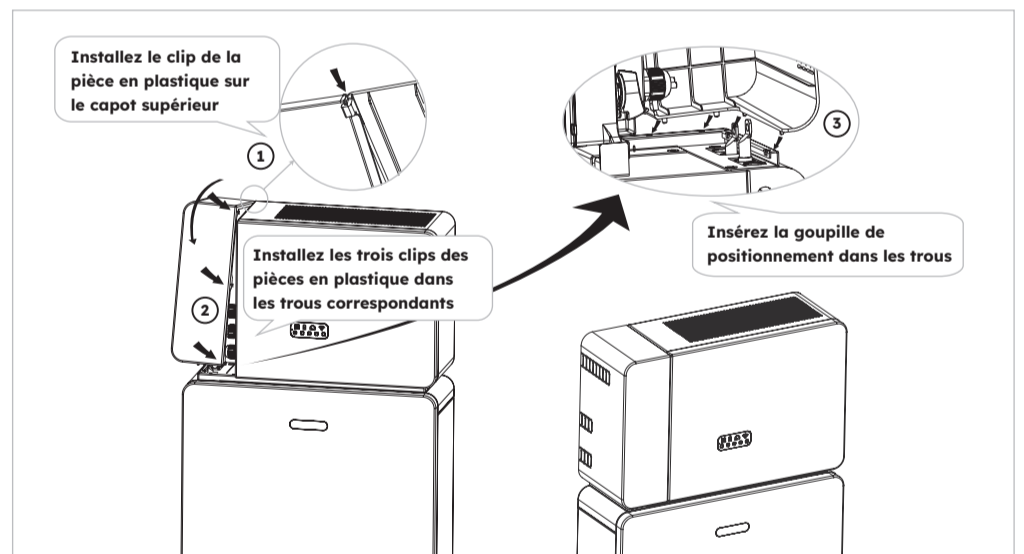


6.0 Installer le capot supérieur



9.0 Installation de la pièce en plastique

Assurez-vous que tous les câbles soient bien fixés et que le système fonctionne correctement, puis installez les pièces en plastique sur le côté gauche de l'onduleur.



Reportez-vous aux instructions de sécurité et d'installation pour mettre en service l'ensemble du système.



VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE ?

Si vous souhaitez nous contacter directement, veuillez consulter notre site Web officiel : <https://sunpower.maxeon.com> pour plus d'informations.

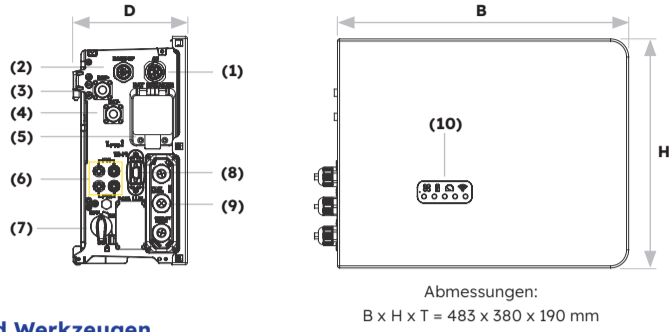
maxeon
POWERING POSITIVE CHANGE



BENÖTIGST DU WEITERE HILFE?
Wenn du uns direkt kontaktieren möchtest, besuche bitte unsere offizielle Website
<https://sunpower.maxon.com>, um mehr zu erfahren.

1.0 Produktübersicht

- (1) Netzanschluss
- (2) Backup-Anschluss
- (3) BAT +
- (4) BAT -
- (5) Akku-Schutzschalter
- (6) PV-Anschlüsse
- (7) PV-Schalter
- (8) WLAN-Anschluss
- (9) Kommunikations-Ports
- (10) LED-Anzeige



2.0 Übersicht von Zubehör und Werkzeugen

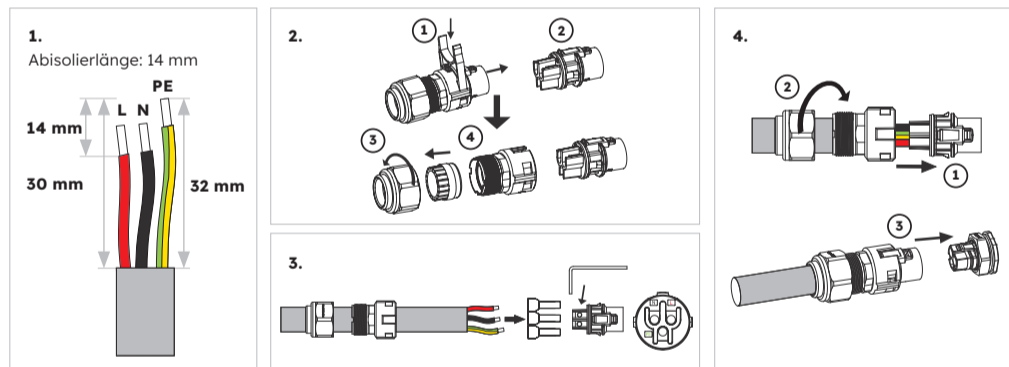
2.1 Lieferumfang

Wechselrichter (RESERVE-INV-1-P5-L1-INT)						

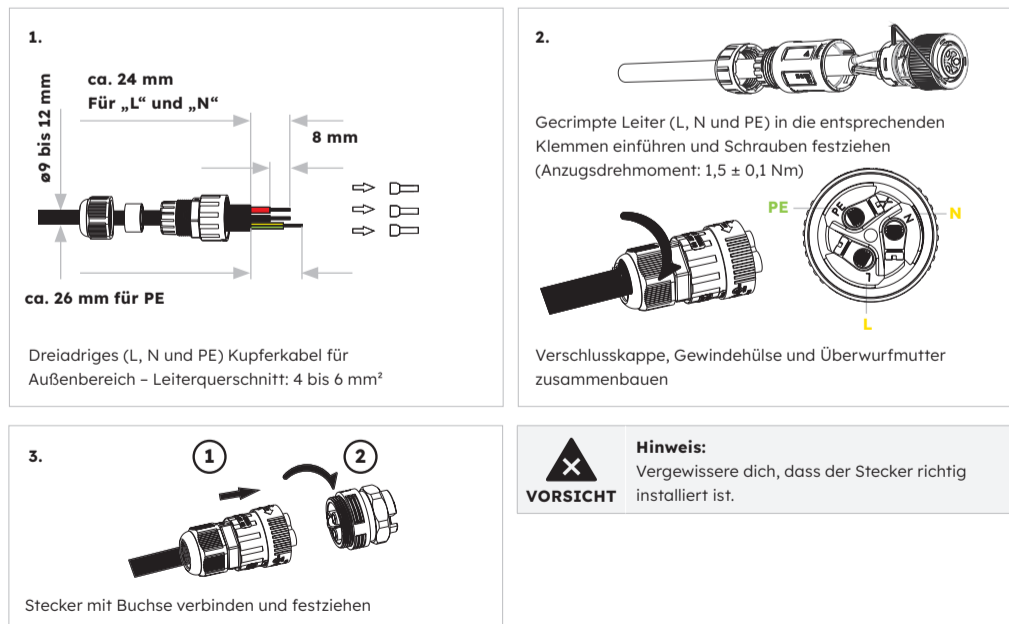
2.2 Zusätzlich erforderliche Materialien für die Installation

--	--	--	--	--	--

4.2 Anschluss des Netzstromkabels



4.3 Anschluss des AC-Backup-Stromkabels

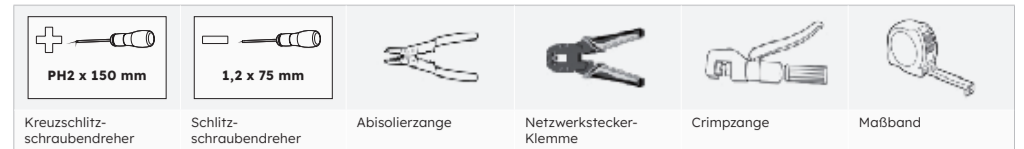


4.4 Anschluss des BAT-Stromkabels



1. Schalte den Akku-Schutzschalter auf der rechten Seite des Akkus auf OFF.
2. Schließe zuerst das Kabel BAT- (schwarz) und dann das Kabel BAT+ (rot) an.

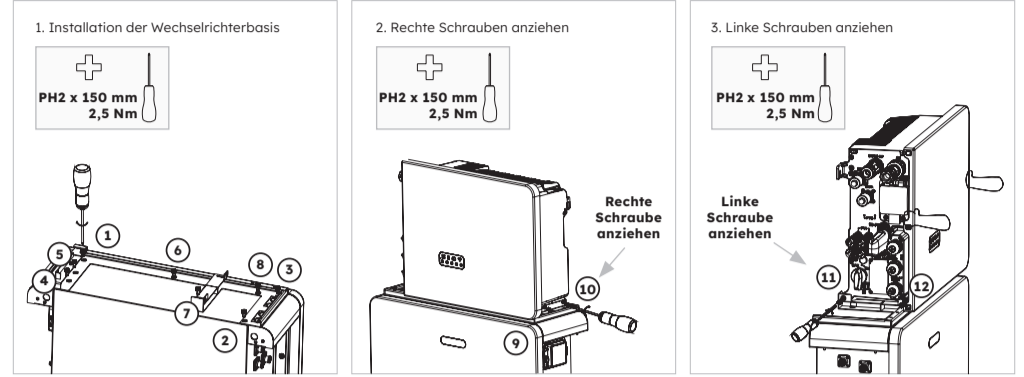
2.3 Installationswerkzeug



3.0 Installation des Wechselrichters

3.1 Stelle vor der Installation des Wechselrichters sicher, dass der Akku ordnungsgemäß installiert ist. Weitere Einzelheiten findest du in der Schnell-Installationsanleitung für den Akku oder in den Sicherheits- und Installationsanweisungen.

3.2 Installation des Wechselrichters



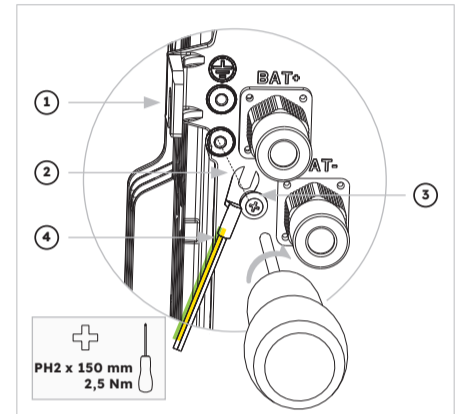
Stromschlaggefahr:
Bevor ein elektrischer Anschluss hergestellt wird, muss sichergestellt werden, dass der PV-Schalter und die AC- und BAT-Schutzschalter ausgeschaltet sind und sie nicht wieder eingeschaltet werden können.

4.0 Elektrische Anschlüsse

4.1 Installation des PE-Kabels

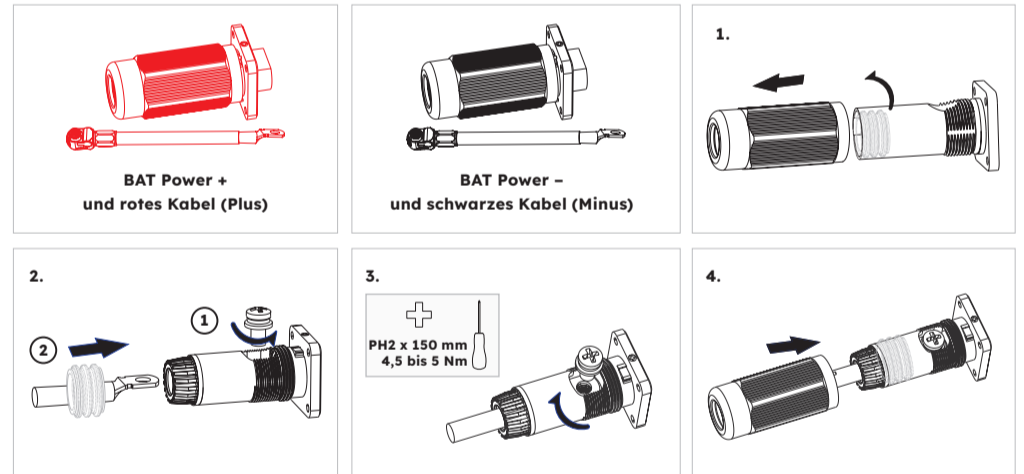
Beschreibung	Spezifikation des Schutzschalters
Netzseite	32/40/50 A
Backup-Seite	32 A

Position	Bezeichnung
1	Gehäuse
2	M5-Kabelschuh mit Schutzleiter
3	M5x12-PH2-Kopfschraube
4	PE-Kabel



Jeder Wechselrichter muss mit einem eigenen AC-Schutzschalter abgesichert werden, damit der Wechselrichter sicher abgeschaltet werden kann.

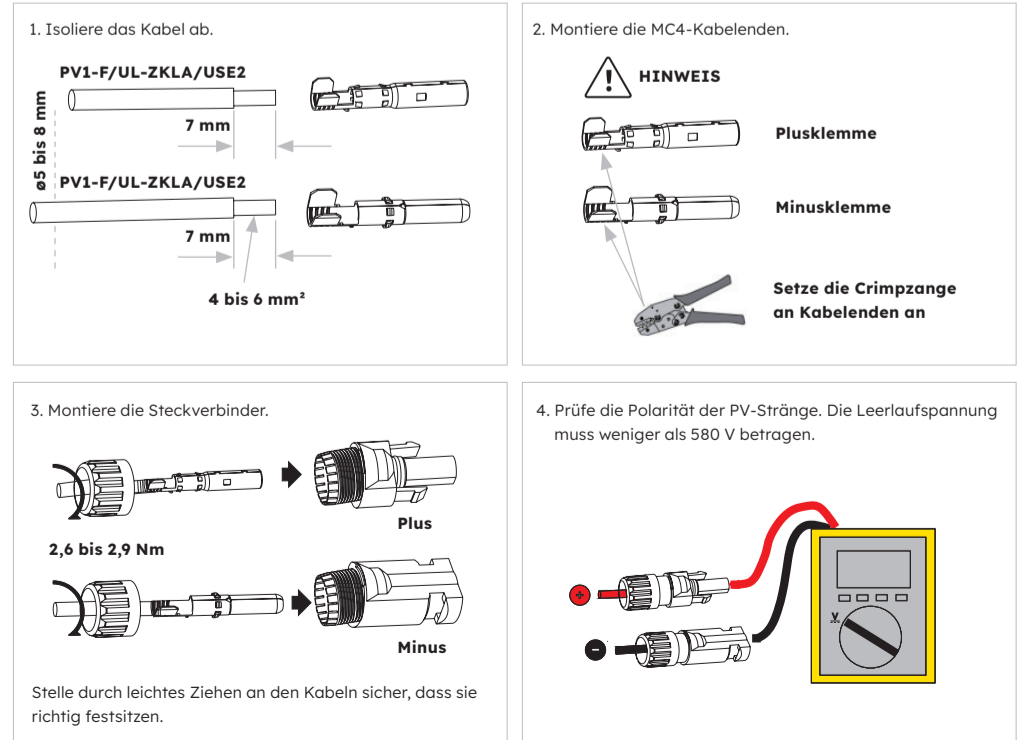
Auswahl des Schutzschalters und des Leiterquerschnitts
Die maximal zulässige Spezifikation des Netzschutzschalters beträgt 50 A bei einem Kupferleiterquerschnitt für den Netzanschluss von 10 mm². Dabei sind die Faktoren, die die Strombelastbarkeit des Kabels beeinflussen, sowie andere Einflüsse auf die Dimensionierung zu beachten. Du kannst das SunPower One Installer Dashboard verwenden, um die Spezifikation des Schutzschalters von 32 A auf 40 A zu ändern, da der Schutzschalter sonst unter normalen Betriebsbedingungen ausgelöst werden kann.



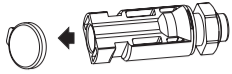
Lebensgefahr durch Kurzschluss der Batterie

- Das Berühren eines kurzgeschlossenen Batterieanschlusses kann zu tödlichen Verletzungen durch Stromschlag und massive Energieentladung führen.
- Schalte den Akku-Schutzschalter unten links am Wechselrichter aus.
- Schließe beide Enden eines Batteriestromkabels vollständig an, bevor du das nächste Stromkabel anschließt, um einen Kurzschluss zwischen den positiven und negativen Batteriestromkabeln zu vermeiden.

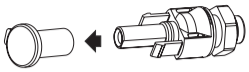
4.5 Anschluss des PV-Stromkabels



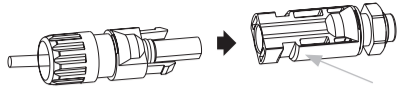
5. Ziehe die wasserdichten Kappen ab.



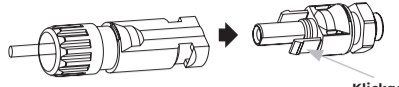
Schütze die ungenutzten Klemmen mit Kappen.



6. Steckverbinder und Klemmen hörbar ineinander einrasten lassen.



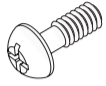
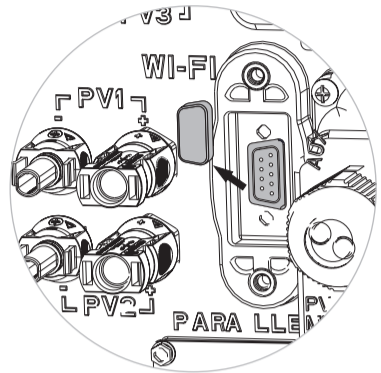
Klickgeräusch



Klickgeräusch

5.0 Kommunikationsanschluss

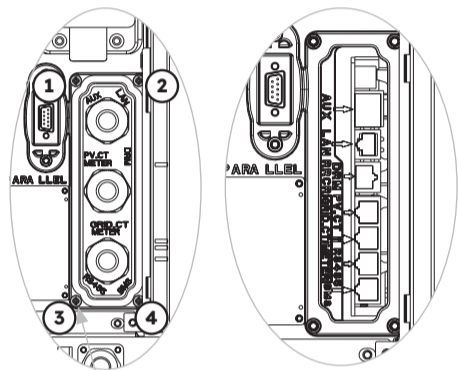
5.1 Anschluss des WLAN-Moduls



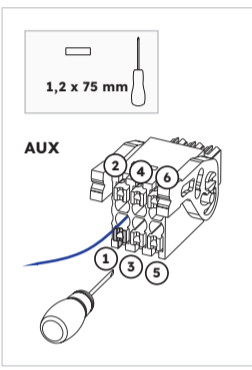
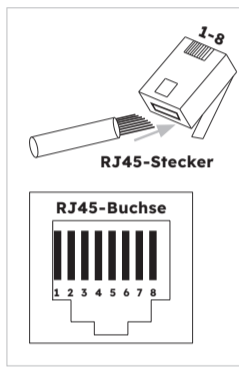
x 2

5.2 AUX/LAN/PV-Stromwandlerzähler/DRM/NETZ-Stromwandlerzähler/RS485/BMS-Verbindung

Kommunikationsverbindung:



Die Schrauben in der Abdeckung lassen (x 4)



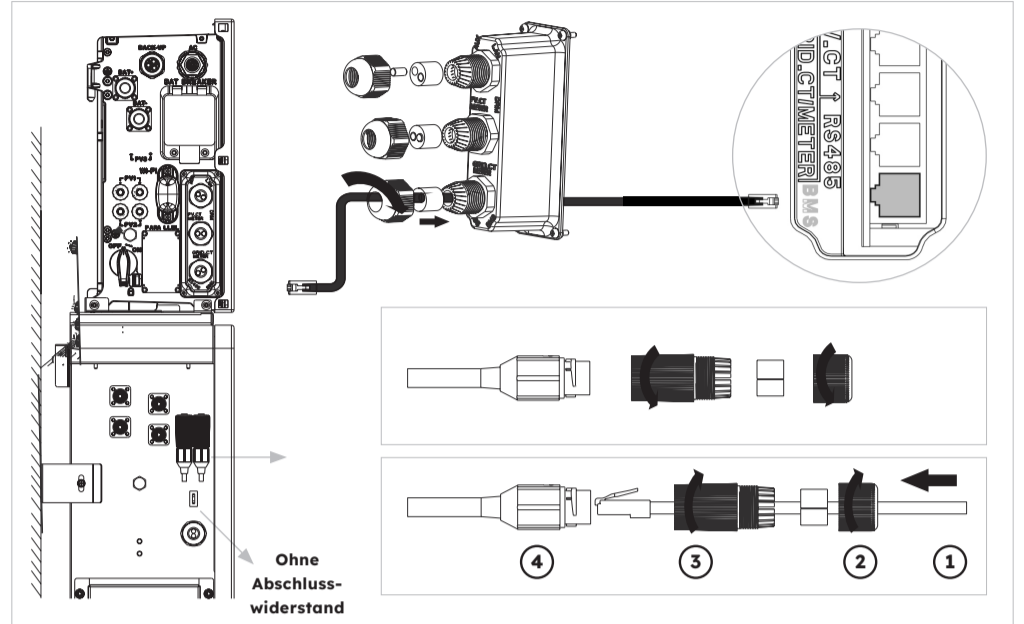
1-8

AUX

1 2 3 4 5 6 7 8

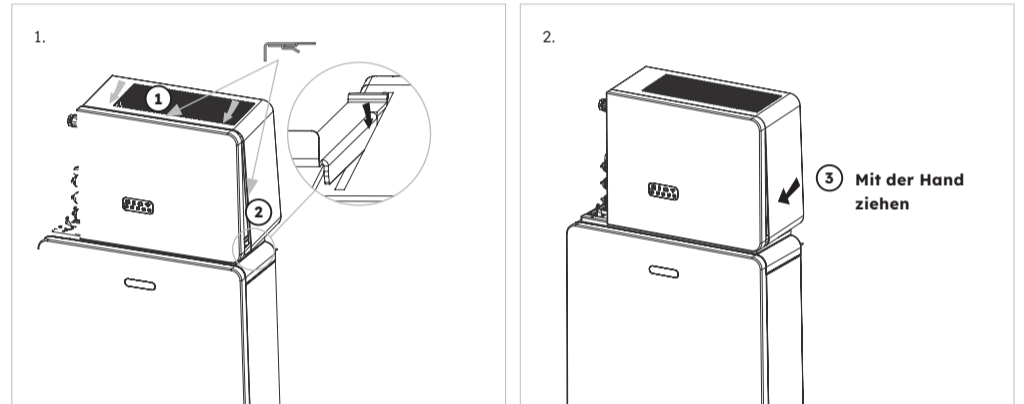
Komponente Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0		
AUX	DOI_NO	DOI_COM	DOI_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	GND		

5.3 Verkabelung der Kommunikationskabel zwischen Wechselrichter und Akku (EMS)



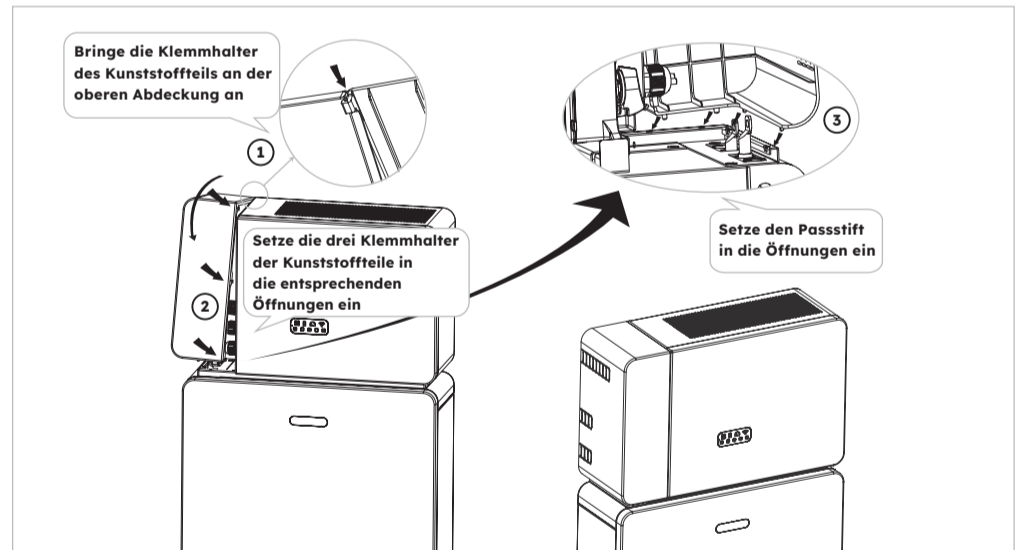
Ohne Abschlusswiderstand

6.0 Installation der oberen Gehäuseabdeckung

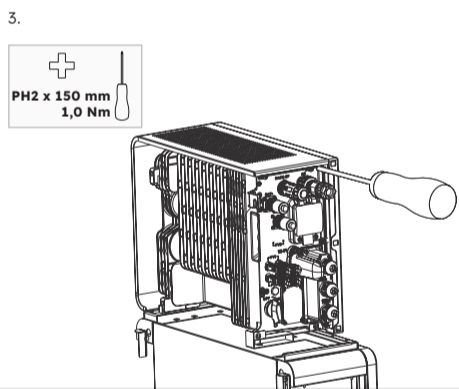


9.0 Installation des Kunststoffteils

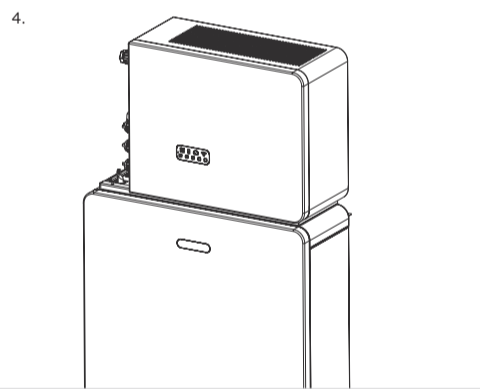
Vergewissere dich, dass alle Verkabelungen korrekt sind und das System einwandfrei funktioniert. Installiere dann die Kunststoffteile auf der linken Seite des Wechselrichters.



Lies die Sicherheits- und Installationsanweisungen zur Inbetriebnahme des gesamten Systems.



PH2 x 150 mm
1,0 Nm



GEFAHR

Vergewissere dich vor dem Einschalten der Stromversorgung, dass alle elektrischen Anschlüsse sicher sind.

7.0 Inbetriebnahme

Um den Wechselrichter als Teil einer SunPower Reserve-Installation einzurichten, befolge die Schritte zur Inbetriebnahme, die in den Reserve-Sicherheits- und Installationsanweisungen beschrieben sind.

8.0 Schalten des Produkts auf ON/OFF



GEFAHR

Vergewissere dich vor dem Einschalten, dass die Installation und die elektrischen Anschlüsse einwandfrei und korrekt sind.

Schalten des Produkts auf ON

- Schalte den Akku-Schutzschalter auf der rechten Seite des Akkus auf ON. Wiederhole diesen Schritt in fortlaufender Reihenfolge für alle weiteren Akkus.
- Schalte den Trennschalter des Akku-Systems auf ON. Er befindet sich auf der linken Seite des Wechselrichters unter der oberen Gehäuseabdeckung.
- Drücke eine Sekunde lang auf die Akku-Starttaste von Akku 1. Sie befindet sich neben den Akku-Schutzschaltern. Wiederhole diesen Schritt innerhalb von fünf Sekunden in fortlaufender Reihenfolge für alle weiteren Akkus.
- Schalte die Netzversorgung des Wechselrichters auf ON.
- Schalte die AC-Backup-Versorgung vom Wechselrichter auf ON (falls installiert).
- Schalte den PV-Trennschalter auf der linken Seite des Wechselrichters auf ON, falls die PV-Anlage direkt mit dem Wechselrichter verbunden ist.

Schalten des Produkts auf OFF

- Stelle den Umschalter auf MAINS, um die Stromversorgung auf Netzbetrieb umzuschalten (falls installiert).
- Schalte die AC-Backup-Versorgung vom Wechselrichter auf OFF (falls installiert).
- Schalte die AC-Netzversorgung zum Wechselrichter auf OFF.
- Schalte den PV-Trennschalter auf der linken Seite des Wechselrichters auf OFF, falls die PV-Anlage direkt mit dem Wechselrichter verbunden ist.
- Schalte den Trennschalter des Akku-Systems auf OFF. Er befindet sich auf der linken Seite des Wechselrichters.
- Schalte den Akku-Schutzschalter für jeden Akku auf OFF.
- Halte die Akku-Starttaste sechs Sekunden lang gedrückt, um die einzelnen Akkus auszuschalten. Sie befindet sich neben dem Akku-Schutzschalter.

Weitere Informationen findest du in den Sicherheits- und Installationsanweisungen.



VORSICHT

Haftungsausschluss:

Diese Schnell-Installationsanleitung ersetzt nicht die Sicherheits- und Installationsanweisungen, sondern ist eine kurze Einführung in die Produktinstallation. Maßgeblich sind stets die Sicherheits- und Installationsanweisungen.



BENÖTIGST DU WEITERE HILFE?

Wenn du uns direkt kontaktieren möchtest, besuche bitte unsere offizielle Website <https://sunpower.maxeon.com>, um mehr zu erfahren.

maxeon
POWERING POSITIVE CHANGE

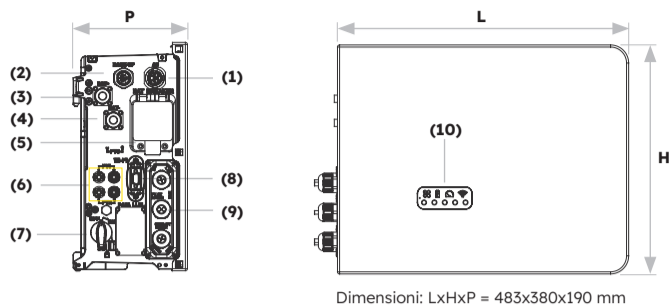
Sicherheits- und Installationsanweisungen für SunPower Reserve



SERVE ULTERIORE AIUTO?
Per contattarci direttamente, visitare il nostro sito web ufficiale:
<https://sunpower.maxeon.com>

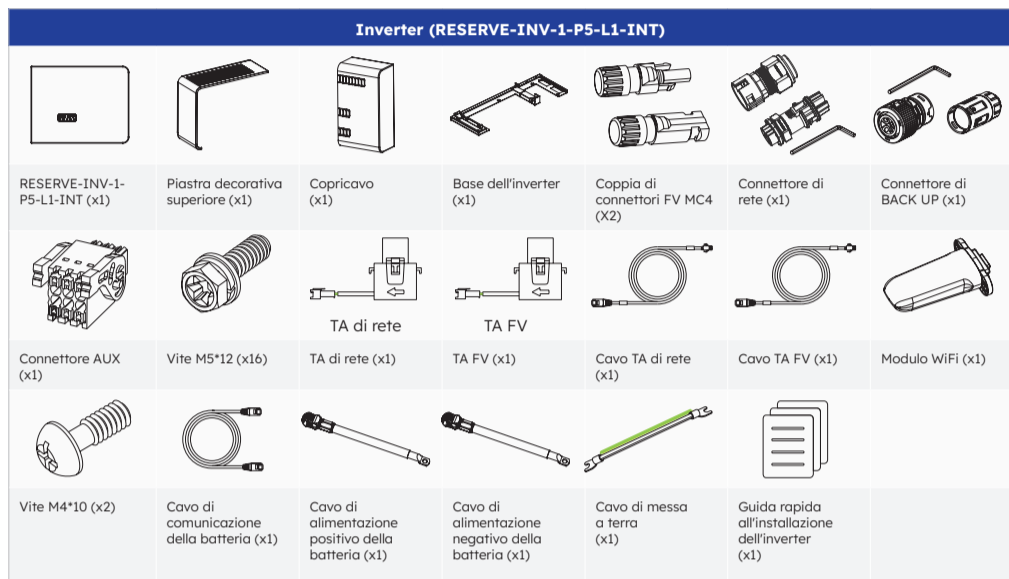
1.0 Panoramica del prodotto

- (1) Connettore di rete
- (2) Connettore di backup
- (3) BAT +
- (4) BAT -
- (5) Interruttore batteria
- (6) Connettori FV
- (7) Interruttore FV
- (8) Porta Wi-Fi
- (9) Porte di comunicazione
- (10) Display LED



2.0 Conferma degli accessori e degli strumenti

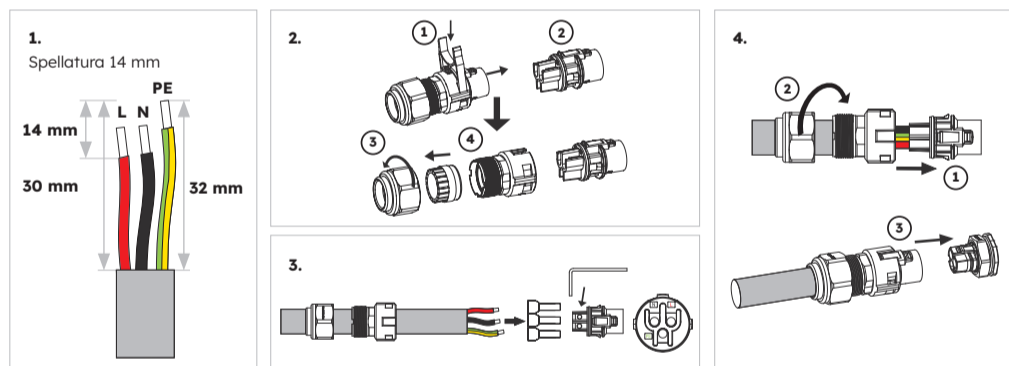
2.1 In dotazione



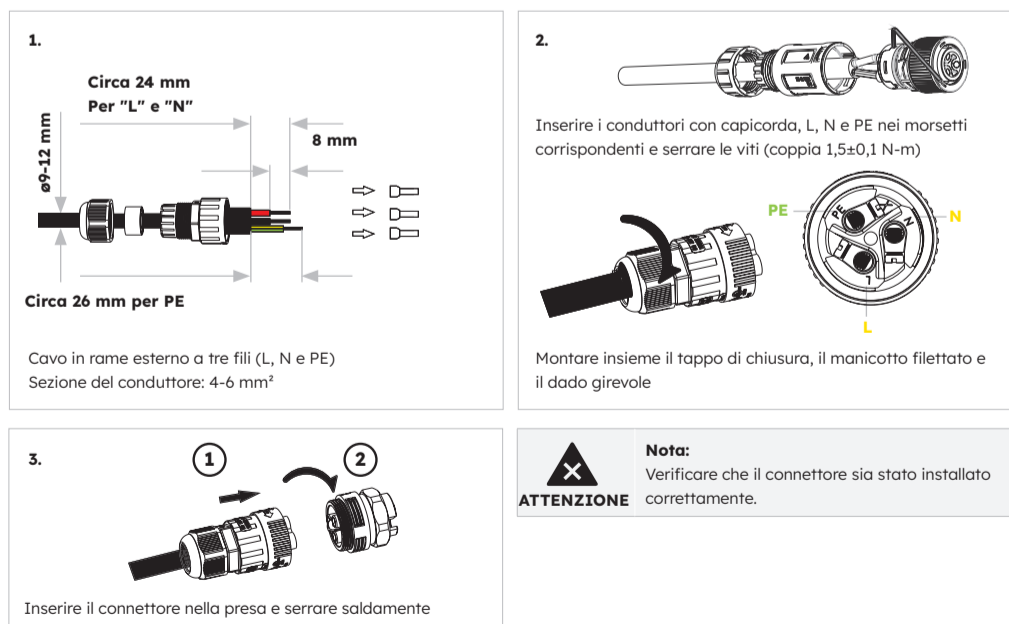
2.2 Ulteriori materiali necessari per l'installazione



4.2 Collegamento del cavo di alimentazione di rete



4.3 Collegamento del cavo di alimentazione di backup CA



4.4 Collegamento del cavo di alimentazione BAT



2.3 Strumenti di installazione



3.0 Installazione dell'inverter

3.1 Prima di procedere all'installazione dell'inverter verificare che la batteria sia installata correttamente. Per saperne di più, consultare il Manuale di installazione rapida della batteria o le Istruzioni di sicurezza e installazione.

3.2 Installazione dell'inverter



PERICOLO Pericolo di scossa elettrica: Prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico, verificare che l'interruttore FV, la corrente CA e l'interruttore BAT siano spenti e non possano essere riattivati.

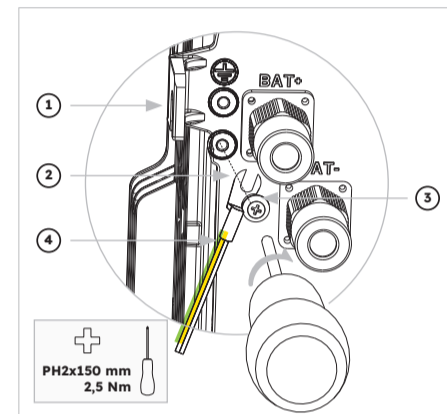
4.0 Collegamenti elettrici

4.1 Installazione del cavo PE

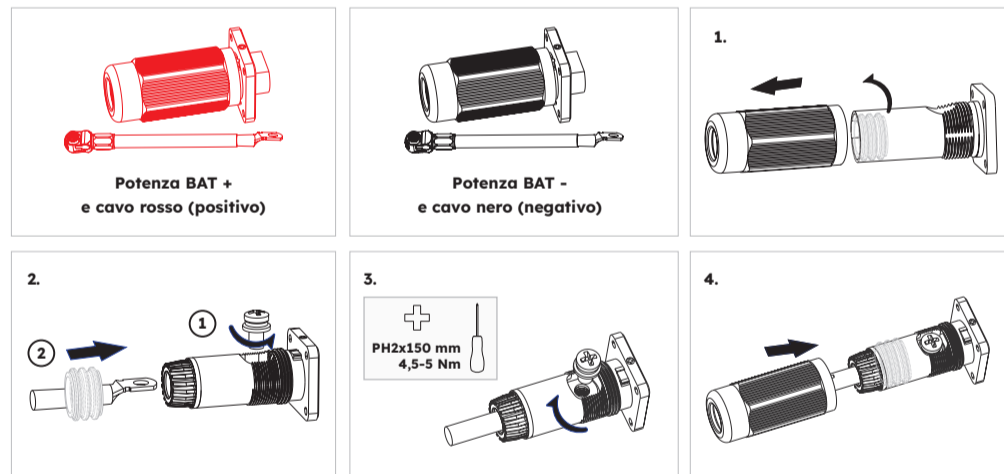
Descrizione	Specifiche dell'interruttore
Lato rete	32/40/50 A
Lato backup	32 A

Posizione	Designazione
1	Alloggiamento
2	Capocorda M5 con conduttore protettivo
3	Vite M5x12 PH2
4	Cavo PE

PERICOLO Proteggere ciascun inverter con un interruttore CA individuale per garantire che l'inverter possa essere scollegato in modo sicuro.

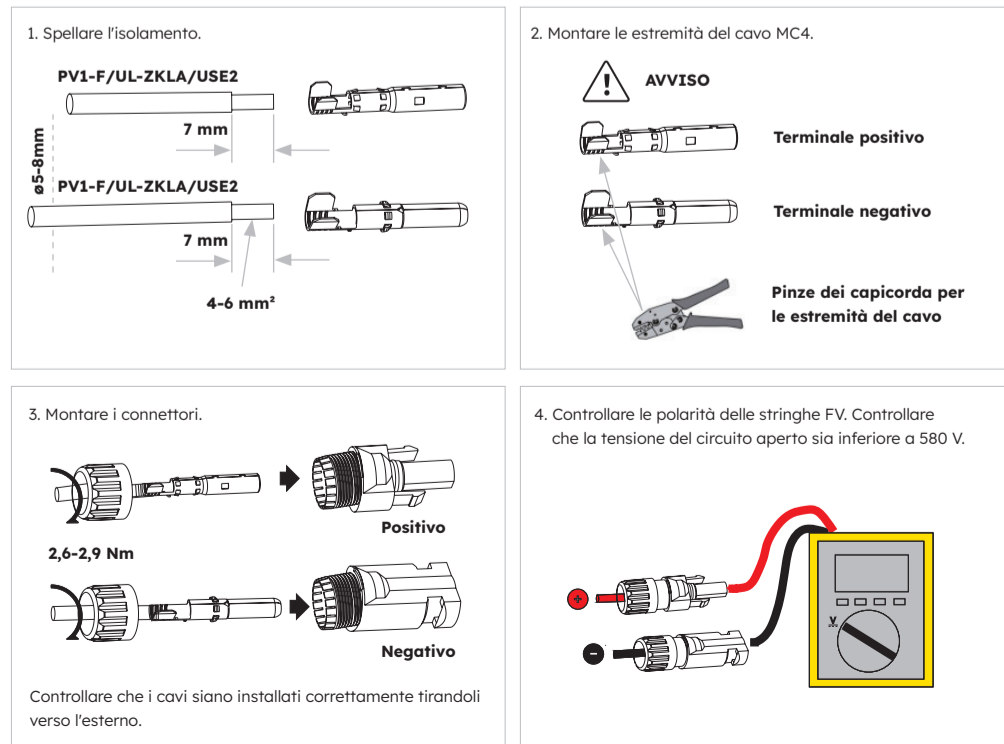


PERICOLO Scelta di un interruttore e della sezione del cavo in rame. La specifica massima consentita per gli interruttori di rete è di 50 A quando la sezione del conduttore in rame per il collegamento alla rete è di 10 mm². In base alla portata di corrente del cavo, è necessario considerare altri fattori che influiscono sul dimensionamento del cavo. È possibile utilizzare la dashboard dell'installatore di SunPower One per regolare la specifica dell'interruttore di rete da 32 A a 40 A, altrimenti l'interruttore potrebbe scattare in condizioni di funzionamento normali.

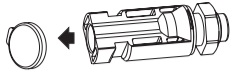


PERICOLO Pericolo di morte provocata da cortocircuito della batteria. Toccare un collegamento della batteria in cortocircuito può provocare lesioni mortali dovute alla scarica elettrica, oltre che causare il rilascio di una grande quantità di energia. Spegnerne l'interruttore della batteria situato sul lato inferiore sinistro dell'inverter. Collegare completamente entrambe le estremità di uno dei cavi di alimentazione della batteria prima di collegare il cavo di alimentazione successivo, per evitare di cortocircuitare i cavi di alimentazione negativo e positivo.

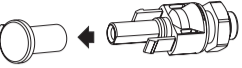
4.5 Collegamento del cavo di alimentazione FV



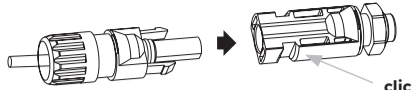
5. Rimuovere i tappi impermeabili.



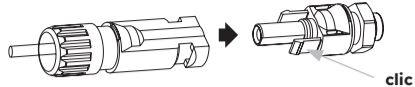
Se è presente un terminale usato, sigillarlo con il tappo.



6. Inserire i connettori nel morsetto fino a quando non si sente un clic.



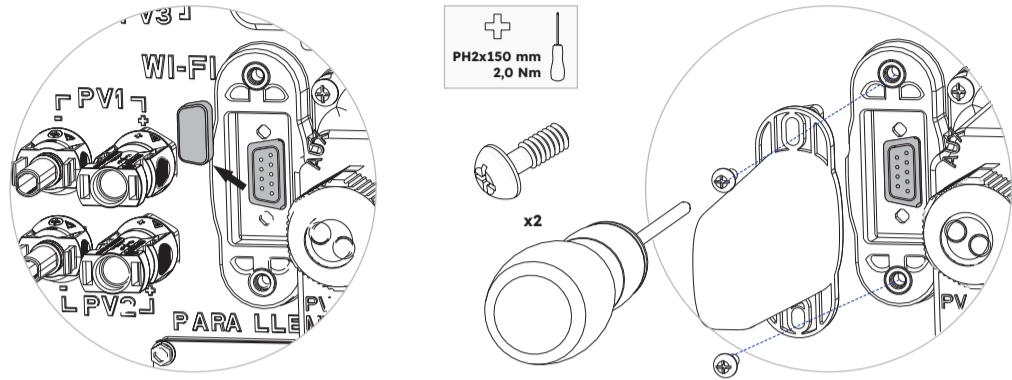
clic



clic

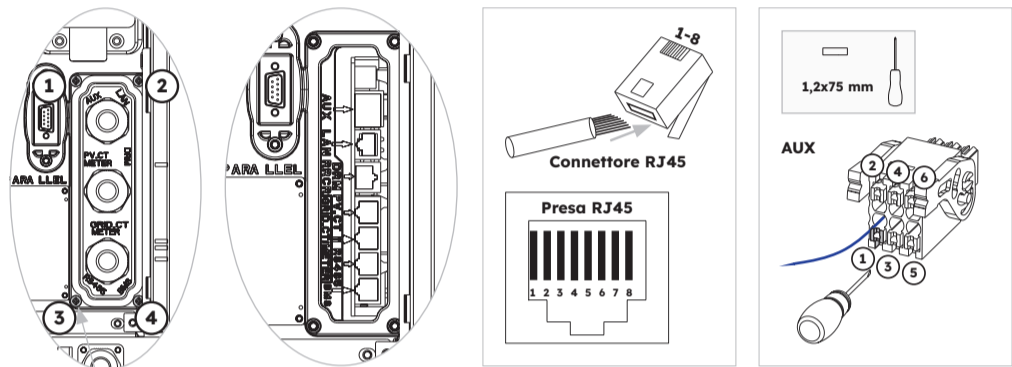
5.0 Collegamento dei sistemi di comunicazione

5.1 Collegamento del modulo Wi-Fi

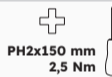


5.2 AUX/LAN/contatore TA FV/contatore TA di rete/RS485/collegamento BMS

Porta di connessione per la comunicazione come segue:

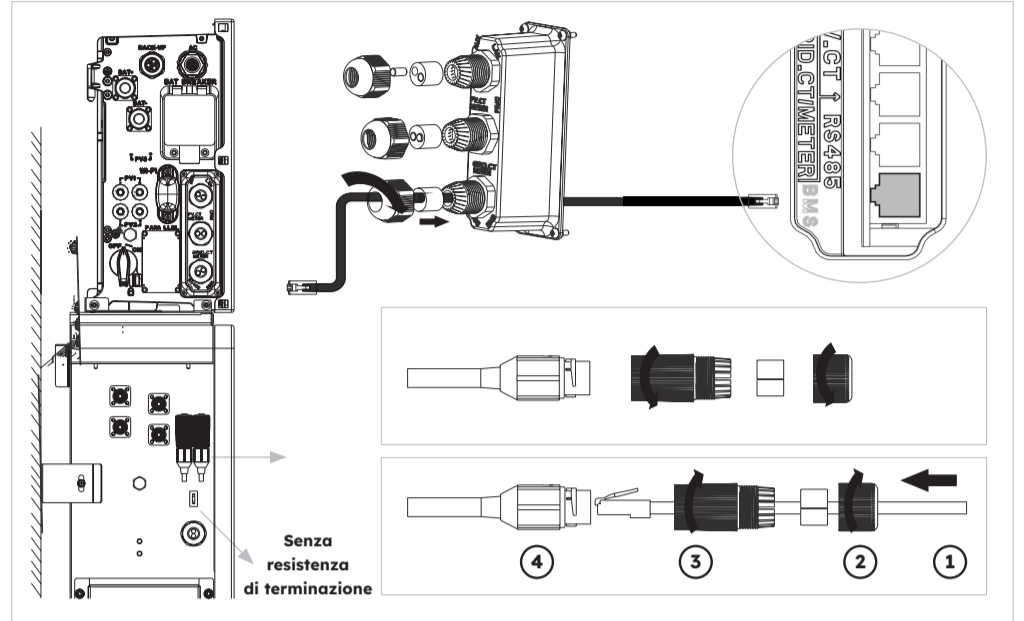


Tenere le viti sul coperchio (x4)

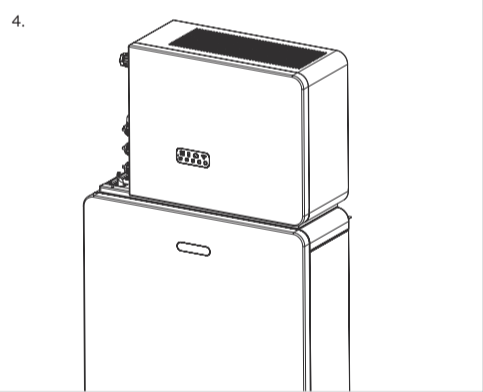
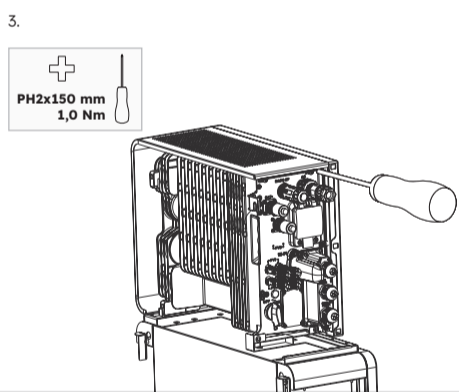
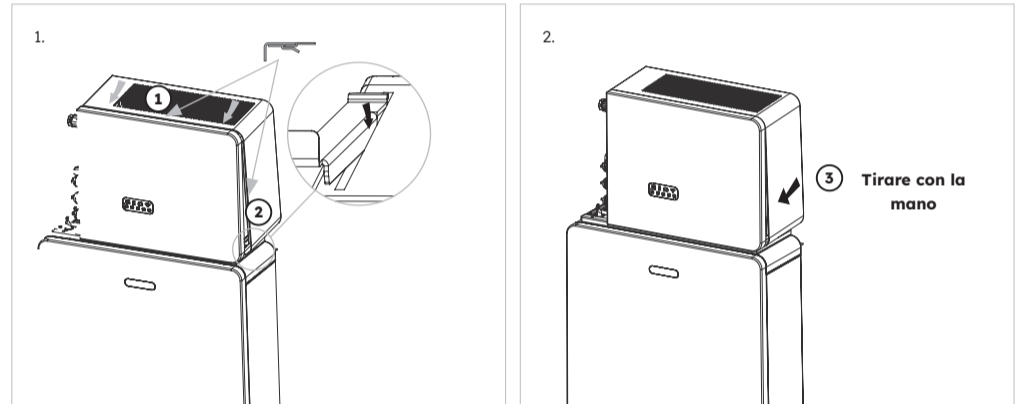


Articolo	N.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
TA_RETE/MISURATORE	TA_RETE-	TA_RETE+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
TA_FV	TA_FV-	TA_FV+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVO	DI_POSITIVO	GND			

5.3 Cablaggio dei cavi di comunicazione tra l'inverter e la batteria (EMS)



6.0 Installazione del coperchio superiore



4.

PERICOLO Prima di attivare l'alimentazione, controllare che tutti i collegamenti elettrici siano sicuri.

7.0 Messa in servizio

Per configurare l'inverter come parte di un'installazione di SunPower Reserve, seguire i passaggi di messa in servizio descritti nelle Istruzioni di sicurezza e installazione di Reserve.

8.0 Procedura di accensione/spengimento del prodotto

PERICOLO Prima di procedere all'accensione, controllare che l'installazione e i collegamenti elettrici siano affidabili e siano stati effettuati correttamente.

Procedura di accensione

1. Attivare l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA sul lato destro della stessa. Ripetere per altre batterie rispettando l'ordine delle operazioni.
2. Accendere il SEZIONATORE DEL SISTEMA DI BATTERIE situato sul lato sinistro dell'inverter, sotto il coperchio superiore dell'involucro.
3. Premere per 1 secondo il PULSANTE DI AVVIO DELLA BATTERIA sulla BATTERIA 1. Si trova accanto agli interruttori della batteria. Ripetere per altre batterie rispettando l'ordine delle operazioni entro 5 secondi.
4. Accendere l'ALIMENTAZIONE DI RETE CA dell'inverter.
5. Accendere l'ALIMENTAZIONE DI BACKUP CA dall'inverter, se presente.
6. Accendere il SEZIONATORE FV sul lato sinistro dell'inverter se FV è collegato direttamente all'inverter.

Procedura di spegnimento

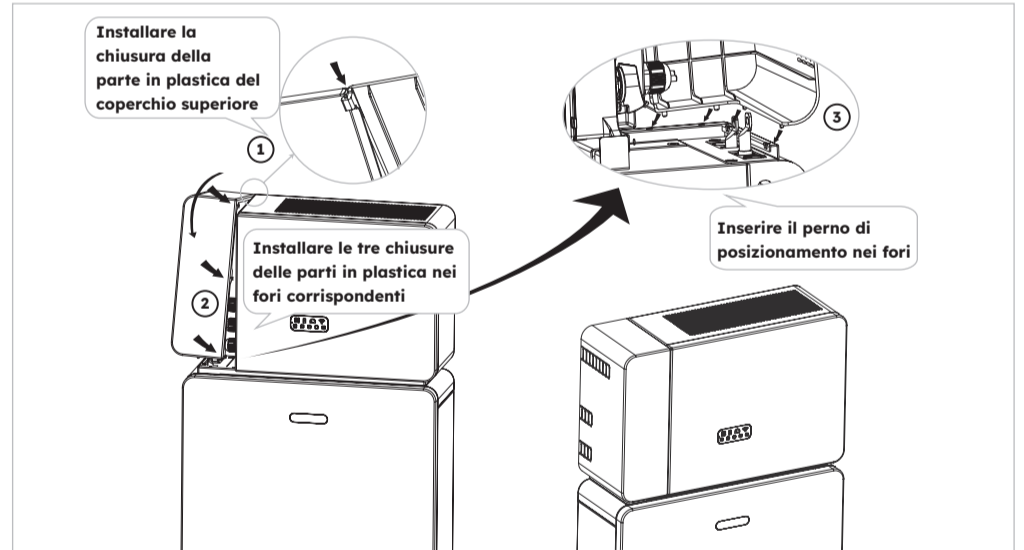
1. Posizionare il commutatore su MAINS per prelevare carichi dalla RETE, se presente.
2. Spegner l'ALIMENTAZIONE DI BACKUP CA dall'inverter, se presente.
3. Spegner l'ALIMENTAZIONE DI RETE CA dell'inverter.
4. Spegner il SEZIONATORE FV sul lato sinistro dell'inverter se l'FV è collegato direttamente all'inverter.
5. Spegner il SEZIONATORE DEL SISTEMA DI BATTERIE situato sul lato sinistro dell'inverter.
6. Spegner l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA per ogni batteria.
7. Tenere premuto il pulsante di avvio della batteria per 6 secondi per spegnere ogni batteria. È posizionato vicino all'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA.

Per maggiori informazioni, fare riferimento alle Istruzioni di sicurezza e installazione.

ATTENZIONE **Disclaimer:** Questa Guida rapida all'installazione non sostituisce le Istruzioni di sicurezza e installazione, ma è una breve introduzione all'installazione del prodotto. Fare sempre riferimento alle Istruzioni di sicurezza e installazione

9.0 Installazione delle parti in plastica

Controllare che tutti i cavi siano sicuri e che il sistema funzioni correttamente, dopodiché montare le parti in plastica sul lato sinistro dell'inverter.



Per la messa in servizio dell'intero sistema, fare riferimento alle Istruzioni di sicurezza e installazione.



SERVE ULTERIORE AIUTO?
Per contattarci direttamente, visitare il nostro sito web ufficiale:
<https://sunpower.maxeon.com>

maxeon
POWERING POSITIVE CHANGE

Istruzioni di sicurezza e installazione per SunPower Reserve

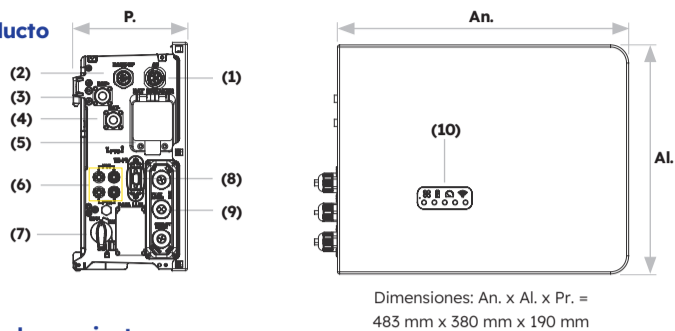


¿NECESITAS MÁS AYUDA?

Si deseas contactarnos directamente, visita nuestro sitio web oficial <https://sunpower.maxeon.com> para obtener más información.

1.0 Descripción general del producto

- (1) Conector de red
- (2) Conector de respaldo
- (3) BAT +
- (4) BAT -
- (5) Disyuntor de batería
- (6) Conectores FV
- (7) Interruptor FV
- (8) Puerto Wi-Fi
- (9) Puertos de comunicación
- (10) Indicadores LED



2.0 Confirmación de accesorios y herramientas

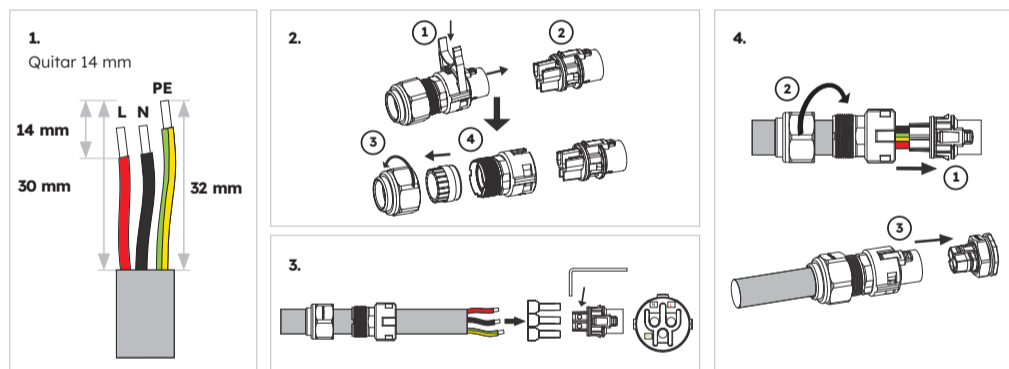
2.1 Contenido del paquete

Inversor (RESERVE-INV-1-P5-L1-INT)						

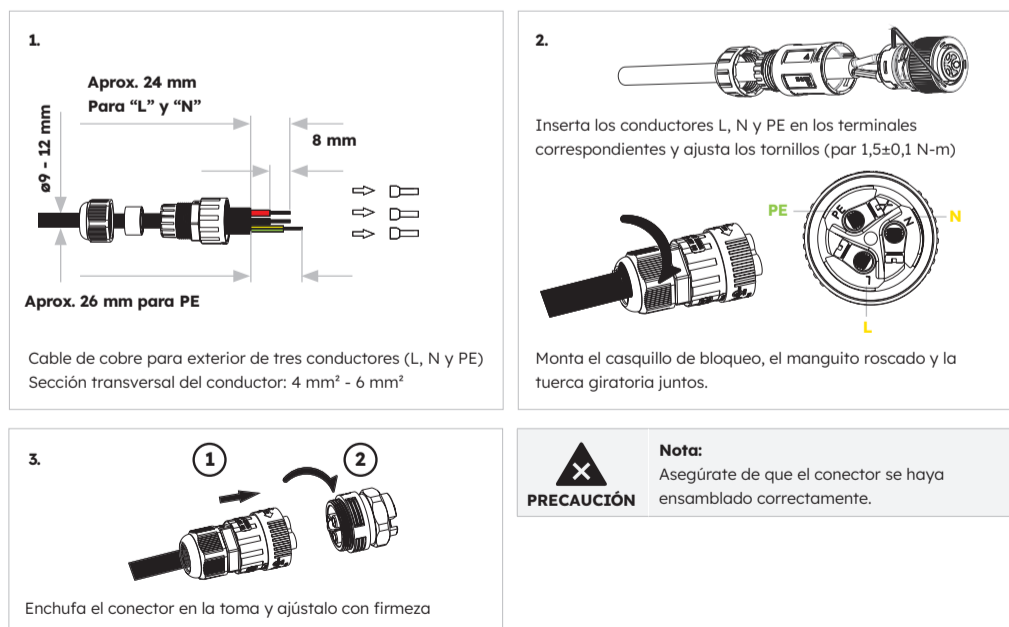
2.2 Materiales adicionales necesarios para la instalación

--	--	--	--	--	--

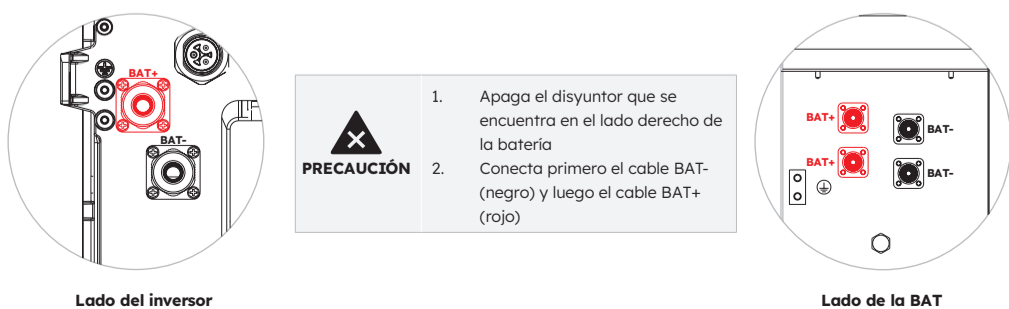
4.2 Conexión del cable de alimentación de red



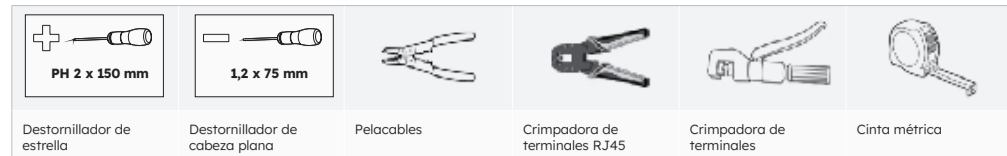
4.3 Conexión del cable de alimentación de respaldo de CA



4.4 Conexión del cable de alimentación de la BAT



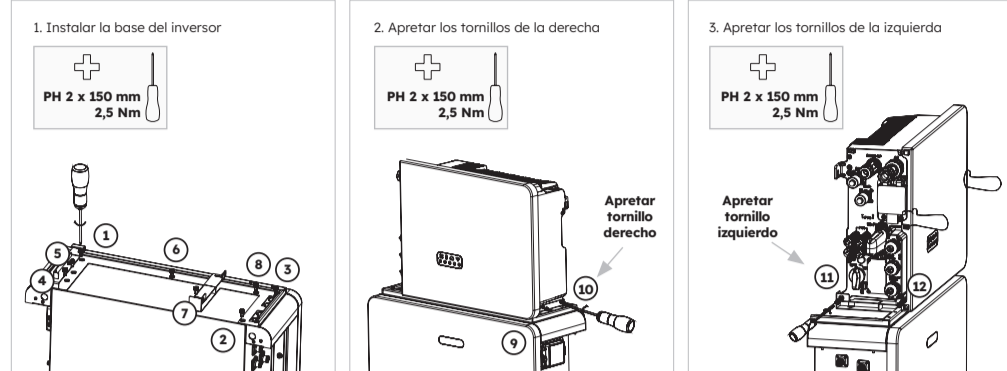
2.3 Herramientas de instalación



3.0 Instalación del inversor

3.1 Antes de instalar el inversor, asegúrate de que la batería esté correctamente instalada. Para obtener más información, consulta el manual de instalación rápida de la batería o las instrucciones de seguridad e instalación.

3.2 Instalación del inversor



PELIGRO Riesgo de descarga eléctrica: Antes de realizar cualquier conexión eléctrica, asegúrate de que el interruptor FV, la CA y el disyuntor de batería estén apagados y no se puedan reactivar.

4.0 Conexiones eléctricas

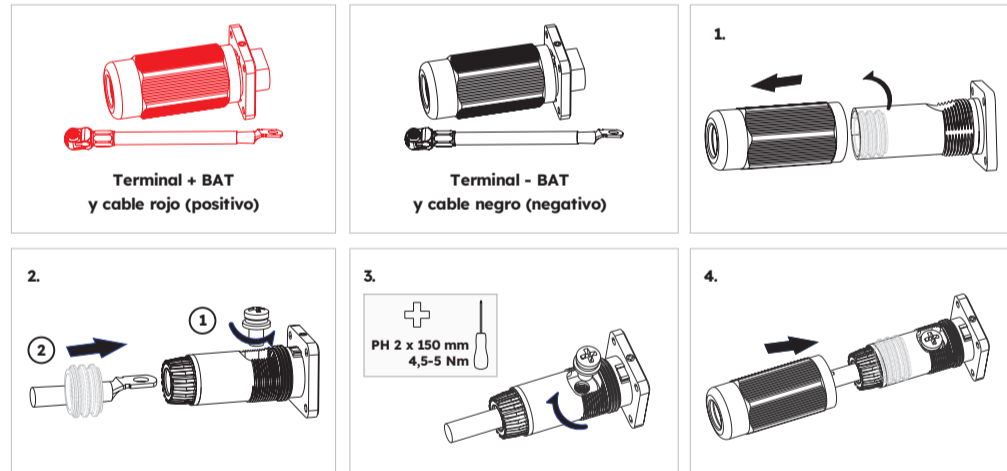
4.1 Instalación del cable PE

Descripción	Especificación del disyuntor
Lado de la red	32/40/50 A
Lado de respaldo	32 A

Posición	Designación
1	Carcasa
2	Lengüeta terminal M5 con conductor de protección
3	Tornillo PH2 M5x12
4	Cable PE

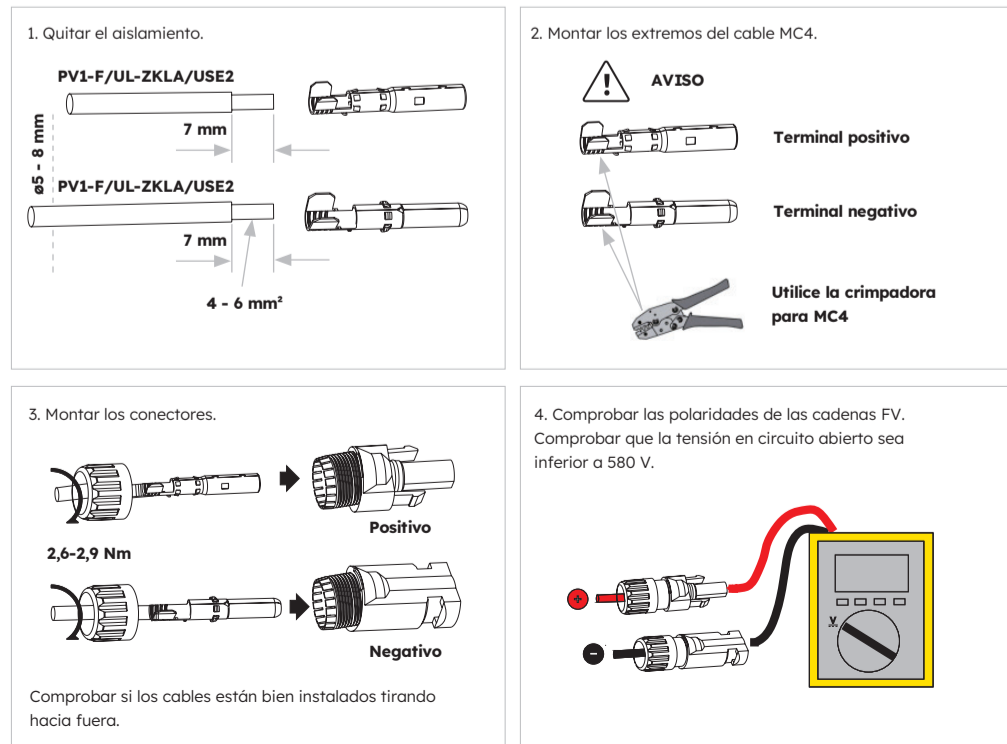
PELIGRO Debes proteger cada inversor con un disyuntor de CA individual para garantizar que el inversor se pueda desconectar de forma segura.

PELIGRO Selección del disyuntor y de la sección transversal del conductor de cobre: La especificación máxima admisible del disyuntor de red es de 50 A cuando la sección transversal del conductor de cobre para la conexión a la red es de 10 mm². En función de la amperacidad del cable, deben tenerse en cuenta otros factores que influyen en su dimensionamiento. Puedes utilizar el panel de control del instalador de SunPower One para ajustar la especificación del disyuntor de red de 32 A a 40 A; de lo contrario, el disyuntor podría dispararse en condiciones normales de funcionamiento.

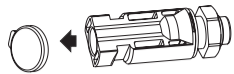


PELIGRO Peligro de muerte por cortocircuito de la batería: • Tocar una conexión de la batería en cortocircuito puede provocar lesiones letales por descarga eléctrica y liberación masiva de energía. • Apaga el disyuntor de la batería que encontrarás en la parte inferior izquierda del inversor. • Termina de conectar ambos extremos del cable de alimentación de la batería antes de conectar el siguiente cable de alimentación para evitar cortocircuitos en los cables de alimentación de la batería positivos y negativos.

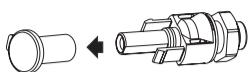
4.5 Conexión del cable de alimentación FV



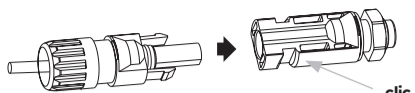
5. Retirar los tapones impermeables.



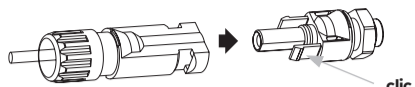
Si hay un terminal sin uso, sellarlo con la tapa.



6. Insertar los conectores en el terminal hasta escuchar un clic.



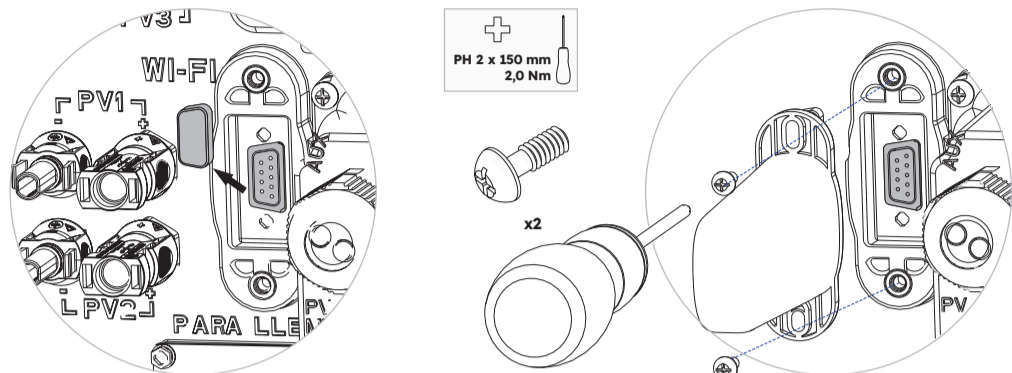
clic



clic

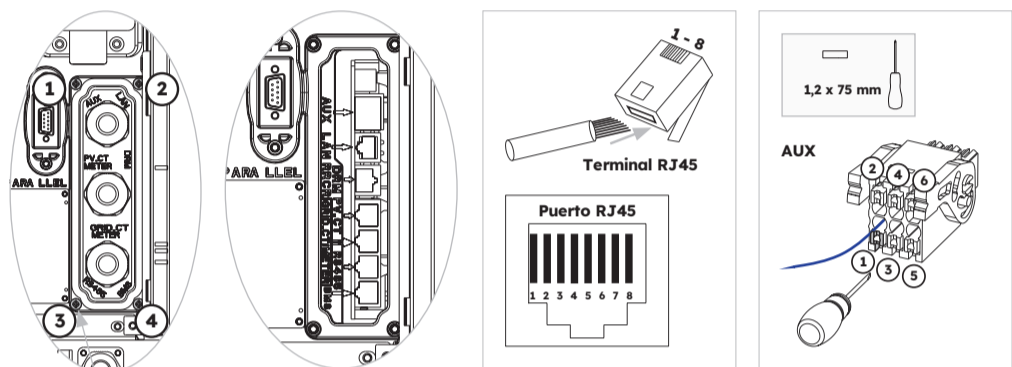
5.0 Conexión de comunicación

5.1 Conexión del módulo Wi-Fi



5.2 Conexión del AUX/LAN/Medidor FV-TC/DRM/RED-TC Medidor/RS485/BMS

Puerto de conexiones de comunicación:

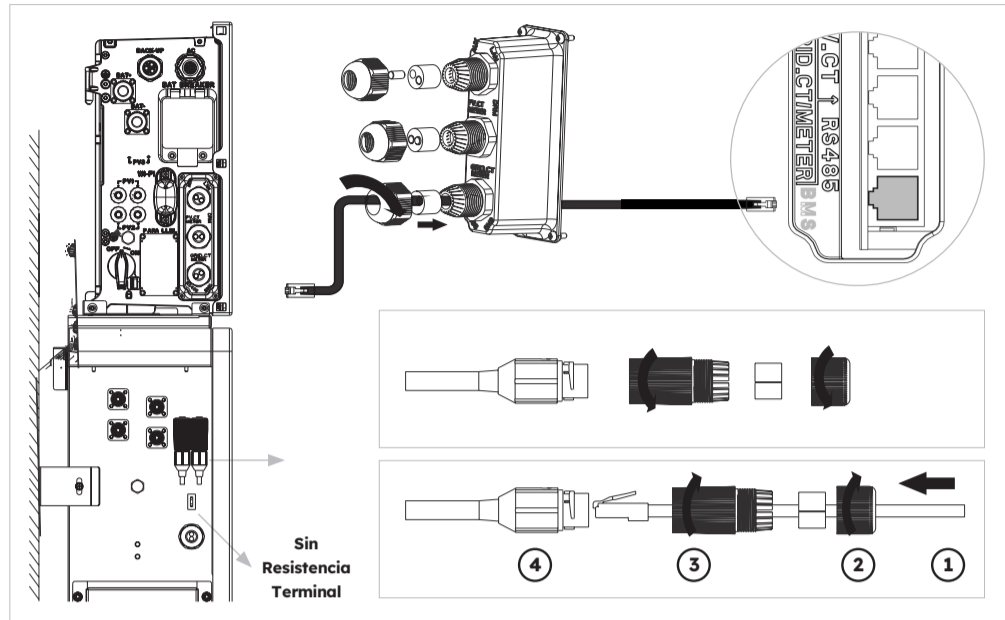


Mantener los tornillos en la cubierta (x4)

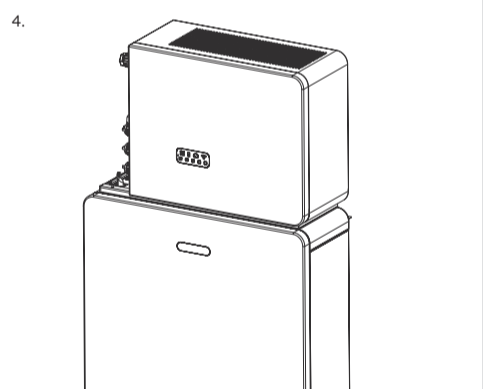
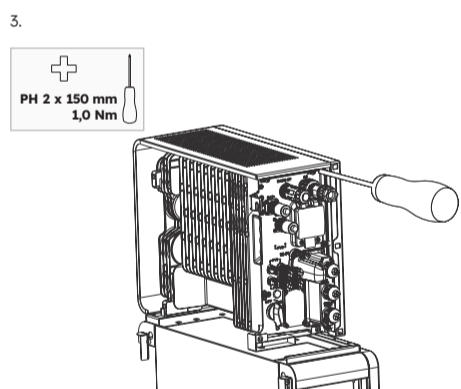
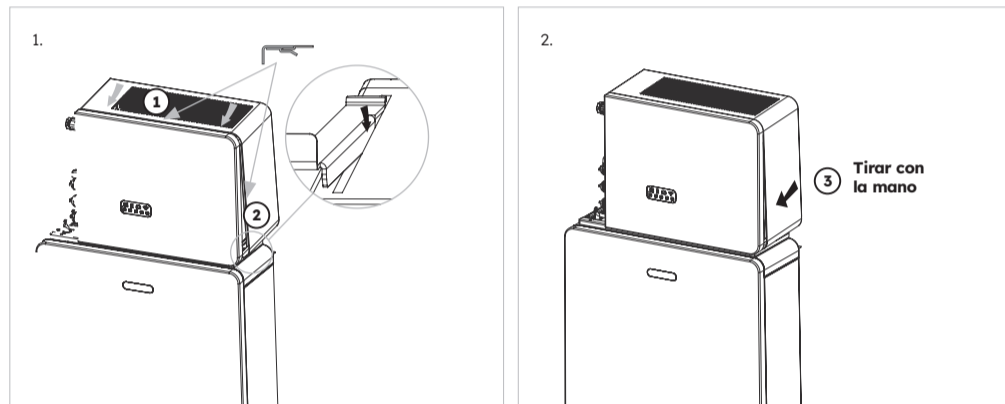


Artículo	N.º	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
MEDIDOR RED_TC	RED_TC-	RED_TC+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
FV_TC	FV_TC-	FV_TC+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVO	DI_POSITIVO	GND			

5.3 Cableado de comunicación entre el inversor y la batería (EMS)



6.0 Instalación de la cubierta superior



PELIGRO Antes de encender, asegúrate de que todas las conexiones eléctricas estén seguras.

7.0 Puesta en servicio

Para configurar el inversor como parte de una instalación de SunPower Reserve, sigue los pasos de puesta en servicio descritos en las Instrucciones de instalación y seguridad de Reserve.

8.0 Procedimiento de ENCENDIDO/APAGADO del producto

PELIGRO Asegúrate de que la instalación y la conexión eléctrica sean fiables y estén correctas antes de encenderlas.

Procedimiento de encendido

1. Enciende el DISYUNTOR DE LA BATERÍA en el lado derecho de la batería. Repite el procedimiento para las baterías adicionales en orden secuencial.
2. Enciende el AISLADOR DEL SISTEMA DE BATERÍAS que se encuentra en el lado izquierdo del inversor, bajo la cubierta superior de la carcasa.
3. Pulsa el BOTÓN DE INICIO DE LA BATERÍA durante 1 s en la BATERÍA 1. Se encuentra junto a los disyuntores de la batería. Repite el procedimiento para las baterías adicionales en orden secuencial, dentro de los 5 s.
4. Enciende el disyuntor de la ALIMENTACIÓN DE RED de CA del inversor.
5. Enciende el disyuntor de la ALIMENTACIÓN DE RESPALDO de CA del inversor, si está instalado.
6. Enciende el AISLADOR FV en el lado izquierdo del inversor si el sistema FV está conectado directamente al inversor.

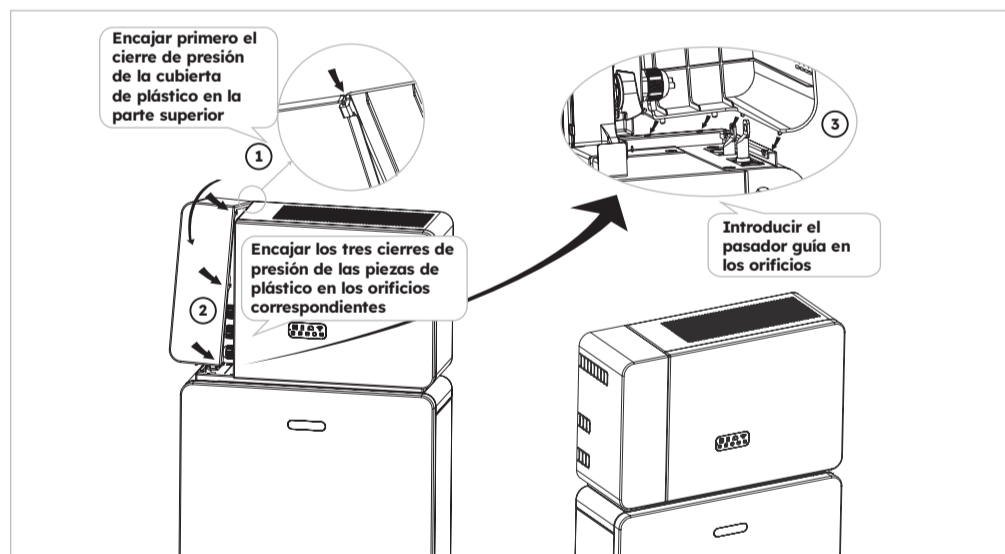
Procedimiento de apagado

1. Pon el conmutador en la posición ALIMENTACIÓN para alimentar las cargas desde la RED, si está instalado.
2. Apaga el disyuntor de la ALIMENTACIÓN DE RESPALDO de CA del inversor, si está instalada.
3. Apaga el disyuntor de la ALIMENTACIÓN DE RED de CA del inversor.
4. Apaga el AISLADOR FV en el lado izquierdo del inversor si el sistema FV está conectado directamente al inversor.
5. Apaga el AISLADOR DEL SISTEMA DE BATERÍAS que se encuentra en el lado izquierdo del inversor.
6. Apaga el DISYUNTOR de cada batería.
7. Mantén pulsado el botón de inicio de la batería durante 6 s para apagar cada batería. Se encuentra junto al DISYUNTOR DE LA BATERÍA.

PRECAUCIÓN Descargo de responsabilidad: Esta guía de instalación rápida no sustituye las instrucciones de seguridad e instalación, tan solo sirve como breve introducción para la instalación del producto. Las instrucciones de seguridad e instalación siguen siendo la referencia principal.

9.0 Instalación de las cubiertas de plástico

Asegúrate de que todo el cableado sea seguro y de que el sistema funcione correctamente y, a continuación, instala las cubiertas de plástico en el lateral izquierdo del inversor.



Consulta las Instrucciones de seguridad e instalación para poner en servicio todo el sistema.



¿NECESITAS MÁS AYUDA?

Si deseas contactarnos directamente, visita nuestro sitio web oficial <https://sunpower.maxeon.com/es> para obtener más información.

Instrucciones de seguridad e instalación de SunPower Reserve

maxeon
POWERING POSITIVE CHANGE