11061433501

MORE SAFETY MORE POWER

Quick Installation Guide

English----------1

Deutsch----------7

français----------13

Nederlands----------19

Português do Brasil----------25

Español----------31

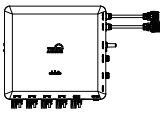
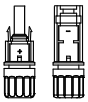
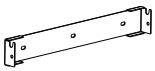
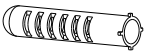
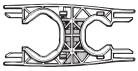
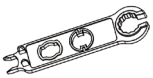
TSUNESS Co., Ltd

Quick Installation Guide

(Hybrid Microinverter MH2000)

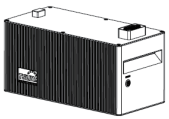
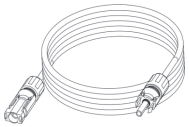
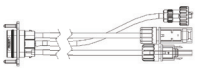
MORE SAFETY, MORE POWER

Packing List

Item Name	Item	Part Number	Quantity	Item Name	Item	Part Number	Quantity
MH2000		/	1	Battery Connector		/	1
RS485 Connector		/	2	Quick Installation Guide		/	1
AC Connection Cable (On-Grid) or AC Connector (On-Grid)	 or 	C1	1	AC Connector (Off-Grid)		C2	1
				Wall Bracket Kit		L1	1
Expansion Bolt		L2	3	Bolt		L3	3
Removal Tool		/	1	MC4 Removal Tool		/	1
BMS Connector Terminal		/	1	Screw		/	2

*Note: After receiving the product, please check that all items listed above are included and undamaged.
Please make sure to properly store the removal tools, protective covers, and other accessories.

Optional Accessories

Item Name	DB2000/DB2000Lite Battery	Smart Meter	DC Cable	Power Strip
Item				
Item Name	Battery Cable	RS485 Cable for Dispatching	RS485 Cable for Electric Meters	
Item				

Installation Tools

Item Name	Dust Mask	Protective Eyewear	Safety Shoes	Protective Gloves
Item				
Item Name	Slotted Screwdriver	Electric Drill	Phillips Screwdriver	Wire Crimping Tool
Item				

*Note: It is recommended to use the above tools during the installation process.
Other auxiliary tools can be used on-site as needed.

Selecting the Installation Location

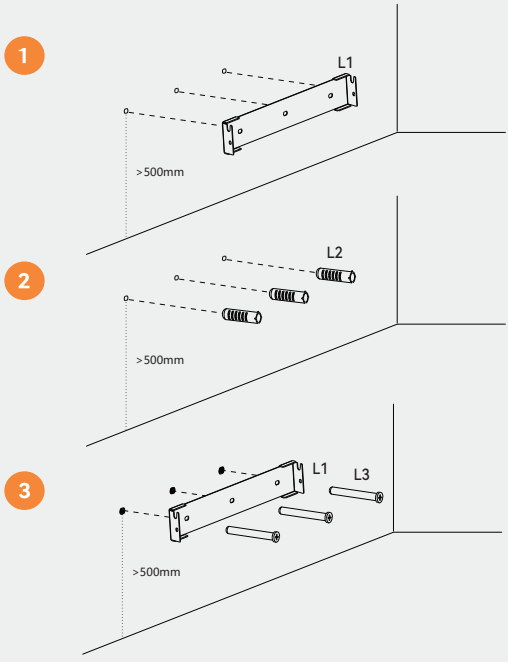
1. Install the equipment in a location avoiding direct sunlight.
2. Mount the equipment on a stable and solid surface capable of supporting its size and weight.
3. The equipment must be installed vertically or tilted backward by no more than 15°.
4. Select a well-ventilated location for installation.
5. Ensure the ambient temperature is maintained within the range of -40°C to 65°C.
6. Keep the relative humidity below 90% (non-condensing).
7. Install the equipment away from flammable and explosive materials.

Step 1: Installing the Bracket

1. Drill Pilot Holes
Place Bracket (L1) against the wall, mark the positions of the three holes, and ensure the product is installed at a height of at least 500 mm from the ground.

2. Secure the Expansion Bolts
Insert the expansion bolts (L2) fully into the drilled holes.

3. Mount the bracket and secure it
Place Bracket (L1) in position, then tighten Bolt (L3) with a Phillips screwdriver.

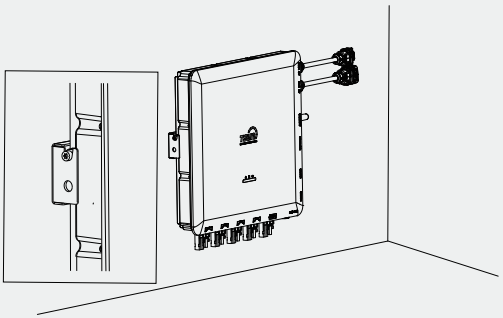


Step 2: Installing the MH2000

1

1. Place the MH2000

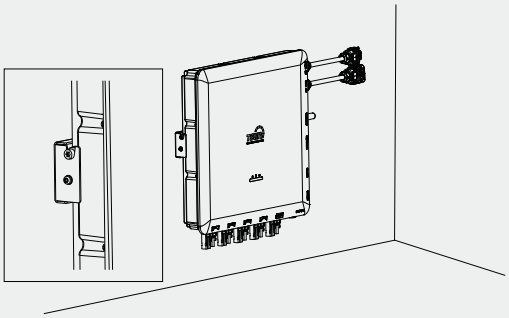
Lift the MH2000 with both hands and slide it down along the wall into the fixed wall bracket until it is fully seated. At this point, the first set of screws will engage with the grooves of the bracket, as shown in the detailed view on the right.



2

2. Install the second set of screws

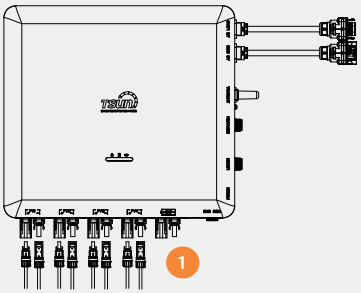
After the MH2000 is properly secured, install the other set of screws into the second screw holes on both sides of the chassis heatsink to fasten the equipment, as shown in the detailed view on the right.



Step 3: Connecting the Cables

1. Connect the DC connector

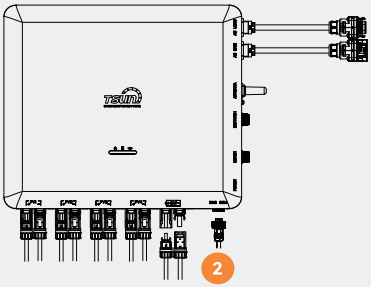
Connect the PV panels to the connector(s).



2. Connect the battery terminal(s) on the MH2000 side

Unscrew the dust cap from the battery cable connector, then insert the terminals of the battery connection cable into the device's battery port and BMS COM port respectively.

• See page 5 for the [BMS COM Port Instructions] .



3. Connect the network cable

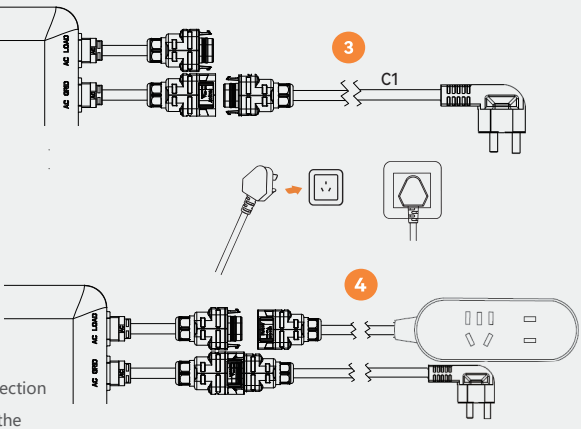
Connect the AC on-grid cable (C1) to the device's on-grid output port (AC Grid), then plug it into the socket.

• If the standard AC connector (On-Grid) is provided, refer to [Instructions for Assembling AC Connection Cables] on Page 5.

4. Connect the power strip

If the optional accessory—power strip—is purchased, connect it to the device's off-grid output port (AC Load) as shown in the figure on the right.

• If the standard AC connector (Off-Grid), namely C2, is provided, refer to [Instructions for Assembling AC Connection Cables] on Page 5. After connecting the cable, connect the other end to a power strip (for household loads). Don't connect it directly to the power grid.



*Note:

Each solar panel must be connected to the same channel.

Do not split the positive and negative DC cables into two different input channels; otherwise, the microinverter may be damaged and the warranty will be void.

The open-circuit voltage of the panel shall not exceed 60 V.

The off-grid output power shall not exceed 2 kW.

All connectors must be installed in the correct positions for proper operation.

Buttons & Indicators & BMS COM Port Description

1. Button Control

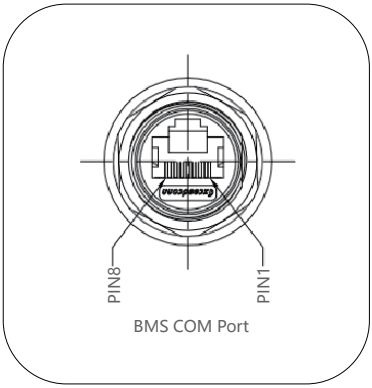
Buttons	Operations	Functions
Power Button	Press (to engage)	Power on the device
	Press again	Power off the device

2. Indicator

Indicator	Indicator Status	Indicator Status Explanation	Description of Indicator Statuses
SYSTEM	▬▬▬	Steady On	Normal grid-tie power generation、Off-grid operation or PV charging
	▬▬▬	Off	Device power-off
	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Blinking once per second	System fault (overvoltage, overload, overcurrent, etc.)
	● ● ● ●	Blinking once every 5 seconds	System standby
BATTERY	▬▬▬	Steady On	Normal battery connection and communication
	▬▬▬	Off	Battery not connected
	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Blinking once per second	Battery connected but communication abnormal
WI-FI	▬▬▬	Steady On	WiFi Connected
	▬▬▬	Off	WiFi Not Configured
	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Blinking once per second	WiFi Connection Abnormal

3. BMS COM Port Description

RJ45 Connector (Right Side)PIN	Pin Function
1	
2	
3	
4	CAN-H
5	CAN-L
6	
7	RS485-A
8	RS485-B



BMS COM Port

Instructions for Assembling AC Connection Cables

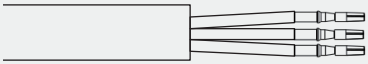
1. Cable Cutting and Stripping

Select a cable of ≥ 3G1.0mm² (10A) based on the system size, cut it to the required length, and remove the excess cable insulation.



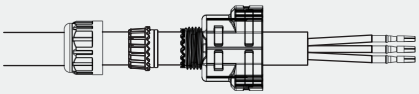
2. Crimping the Metal Pin

Take out the metal pins from the AC terminal package and crimp them using a dedicated tool.



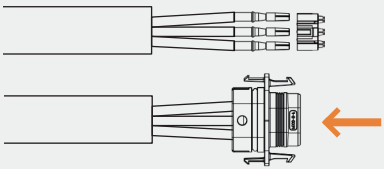
3. Connect the Cable to the Housing

Pass the AC cable through the housing of the AC connector in the order shown in the figure on the right.

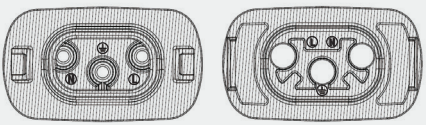


4. Connect the Metal Pins to the Inner Housing

Insert the metal pins into the designated live wire, neutral wire, and ground wire ports respectively. (All three ports are marked on the physical unit, please check along the direction of the arrows)

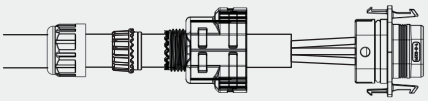


L: Live Wire	———	(Brown)
N: Neutral Wire	———	(Blue)
PE: Ground Wire	———	(Yellow-Green)


Female Connector Male Connector

5. Overall Assembly

Insert the assembled inner housing into the outer housing, then complete the assembly of the AC terminal's outer housing.



TSUN Smart App

1. Download “TSUN Smart” and install it on your smart phone.

Get it on Google Play

Down oad on the APP Store

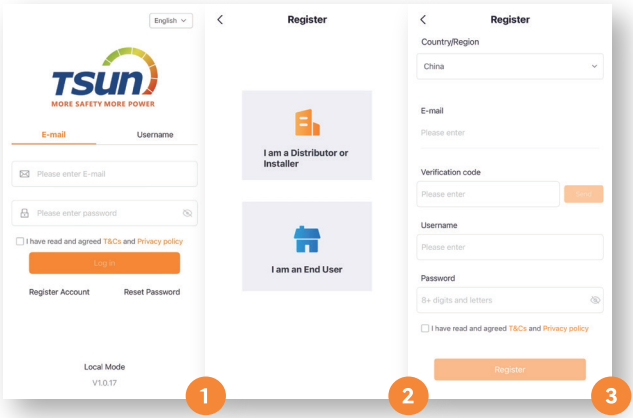
2. Register an account

• End User

(1) Click "Register" to create your account

(2) Choose "End-user"

(3) Fill in all registration details & read the T&C and Privacy Policy

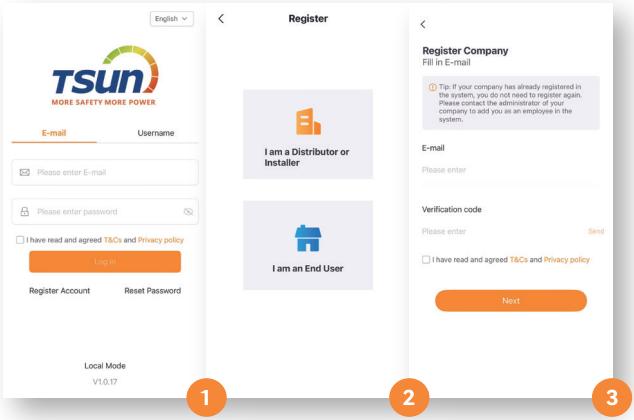


• Distributor or Installer

(1) Click "Register" to create your account

(2) Choose "Distributor or Installer"

(3) Fill in all registration details & read the T&C and Privacy Policy



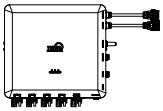
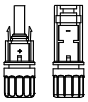
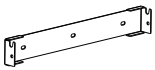
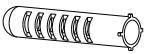
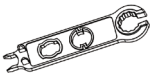
3. To learn about the detailed operation methods and various working modes of the APP, please scan the QR code attached to the user manual for reference.

User Manual

Schnellinstallationsanleitung

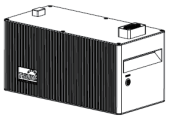
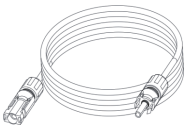
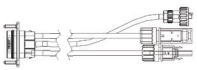
(Hybrid-Mikrowechselrichter MH2000)

Verpackungsinhalt

Bezeichnung	Artikel	Artikelnummer	Zahl	Bezeichnung	Artikel	Artikelnummer	Zahl
MH2000		/	1	Baterie-Verbinder		/	1
RS485-Verbinder		/	2	Schnell -installations -anleitung		/	1
AC-Anschluss Kabel (Netzbetrieb) oder AC-Stecker (Netzbetrieb)	 or 	C1	1	AC-Verbinder (Off-Grid)		C2	1
				Wand-Halterung		L1	1
Dübelschraube		L2	3	Bolzen		L3	3
Demontage-Werkzeug		/	1	MC4-Demontage werkzeug		/	1
BMS-Anschluss		/	1	Schraube		/	2

*Hinweis: Nach Erhalt des Produkts prüfen Sie, ob alle oben aufgelisteten Artikel enthalten und unbeschädigt sind.
Der Benutzer muss das Demontagewerkzeug, die Schutzabdeckung und andere Zubehörteile ordnungsgemäß lagern.

Optionale Zubehörteile

Bezeichnung	DB2000/DB2000Lite Batterie	Smart Meter	Gleichstromkabel	Steckdosenleiste
Artikel				
Bezeichnung	Batteriekabel	RS485-Kabel (Dispatch)	RS485-Kabel (Meter)	
Artikel				

Installationswerkzeug

Bezeichnung	Staubschutzmaske	Schutzbrille	Sicherheitsstiefel	Schutzhandschuhe
Artikel				
Bezeichnung	Schlitzschraubendreher	Bohrmaschine	Kreuzschraubendreher	Crimpzange
Artikel				

*Hinweis: Empfohlen wird die Verwendung der oben genannten Werkzeuge während der Installation.
Weitere Hilfswerkzeuge können je nach Bedarf vor Ort verwendet werden.

Wahl des Installationsorts

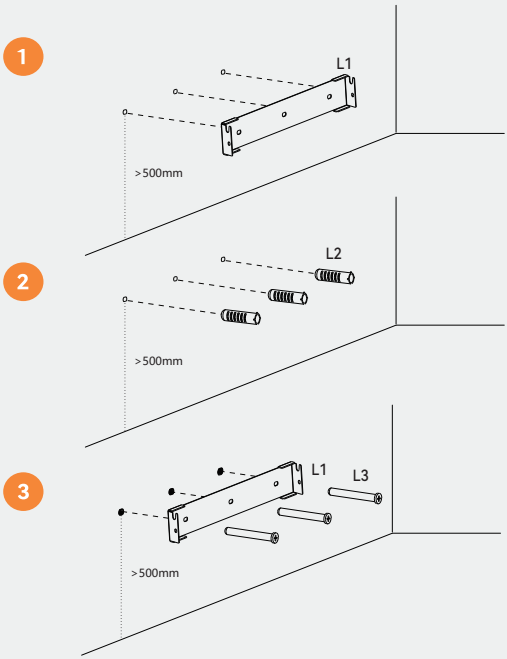
1. Installieren Sie das Gerät an einem Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
2. Installieren Sie das Gerät auf einer stabilen, festen Oberfläche, um seine Größe und Gewicht zu tragen.
3. Das Gerät muss vertikal oder um maximal 15° nach hinten geneigt installiert werden.
4. Wählen Sie einen gut belüfteten Ort für die Installation.
5. Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur zwischen -40°C und 65°C liegt.
6. Halten Sie die relative Feuchtigkeit unter 90% ohne Kondensation ein.
7. Installieren Sie das Gerät fern von brennbaren und explosionsgefährlichen Materialien.

Schritt 1: Montage der Halterung

1. Bohren
Legen Sie die Halterung (L1) an die Wand an, markieren Sie die Positionen der drei Löcher und stellen Sie sicher, dass das Produkt mindestens 500 mm über dem Boden installiert wird.

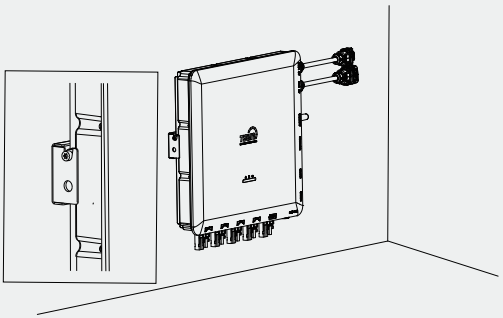
2. Dübelschrauben befestigen
Fügen Sie die Dübelschrauben (L2) vollständig in die gebohrten Löcher ein.

3. Halterung montieren und befestigen
Stellen Sie die Halterung (L1) auf und ziehen Sie die Bolzen (L3) mit einem Kreuzschraubendreher fest.

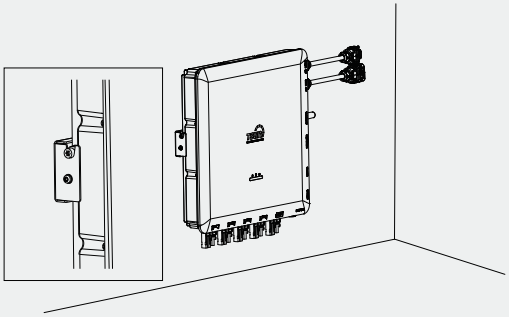


Schritt 2: Installieren Sie das MH2000

1. MH2000 platzieren
Heben Sie den MH2000 mit beiden Händen an, gleiten Sie es entlang der Wand in die fixierte Wandhalterung bis zur vollständigen Positionierung. Zu diesem Zeitpunkt rastet die erste Gruppe von Schrauben in der Nut der Halterung ein, wie in dem Detaildiagramm rechts dargestellt.

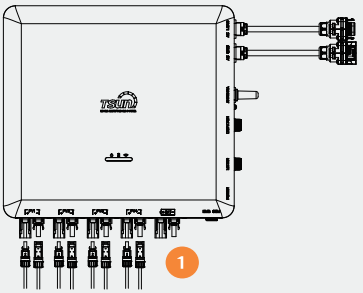


2. Zweite Gruppe von Schrauben installieren
Nachdem der MH2000 korrekt fixiert ist, installieren Sie die weitere Gruppe von Schrauben in den zweiten Schraubenlöchern beidseits des Gerätegehäusekühlers, um das Gerät zu befestigen – wie in dem Detaildiagramm rechts dargestellt.

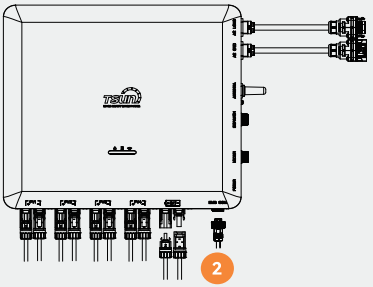


Schritt 3: Kabelverbindung

1. DC-Verbinder anschließen
Schließen Sie PV-Module mit dem Verbinder an.



2. Batterieanschluss auf MH2000-Seite verbinden
Den Staubschutzdeckel vom Batteriekabelstecker abschrauben und anschließend die Klemmen des Batterieanschlusskabels jeweils in den Batterieport und den BMS-COM-Port des Geräts stecken.
• [Hinweis zum BMS COM-Port] Siehe S. 11.



3. Netzkabel verbinden

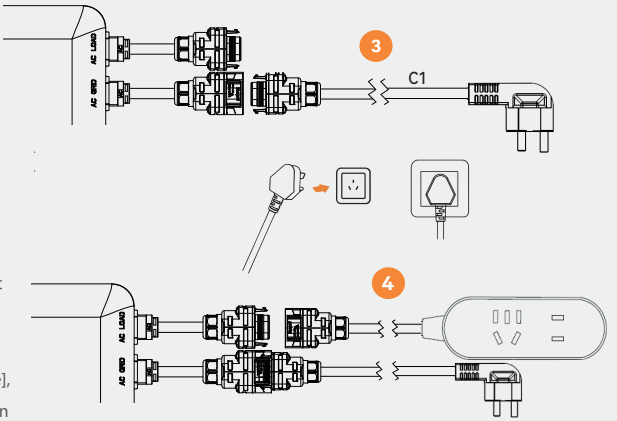
Verbinden Sie das AC-Netzkabel (C1) mit dem Netzanschluss und stecken Sie den Stecker in die Steckdose.

• Falls das standardmäßige AC-Verbinder (Netzeinspeisung) enthalten ist, beziehen Sie sich auf [Hinweise AC-Kabelmontage], S. 11.

4. Steckdosenleiste verbinden

Optionaler Zubehörteil: Wenn die Steckdosenleiste gekauft wird, verbinden Sie Zubehörteile rechts mit Off-Grid (AC Load) des Geräts verbinden.

• Falls das standardmäßige AC-Verbinder (Off-Grid) C2 enthalten ist, siehe [Hinweise AC-Kabelmontage], S. 11. Nach dem Kabelanschluss das andere Ende an eine Steckdosenleiste anschließen (für den Betrieb von Haushaltsgeräten). NICHT direkt ans Stromnetz anschließen.



*Hinweis:

Jedes PV-Modul muss an denselben Kanal angeschlossen werden.

Verbinden Sie keine positiven und negativen DC-Kabel mit zwei unterschiedlichen Eingangskanälen—der Mikrowechselrichter kann beschädigt werden und die Garantie erlischt.

Die Leerlaufspannung der Module darf 60 V nicht überschreiten.

Die Off-Grid-Ausgangsleistung darf 2 kW nicht überschreiten.

Alle Verbinder müssen an der richtigen Position installiert werden, um ordnungsgemäß zu funktionieren.

Hinweise der Tasten & Anzeigeleuchten & BMS COM-Port

1. Knopf

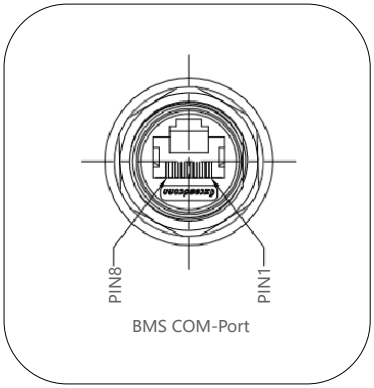
Knopf	Betrieb	Funktion
Powerknopf	drücken	Gerät einschalten
	erneut drücken	Gerät ausschalten

2. Anzeigeleuchte

Anzeige	Anzeigestatus	Erläuterung des Anzeigestatus	Beschreibung
SYSTEM		Dauerleuchten	Normales Netzeinspeisen, Off-Grid-Betrieb oder PV-Laden
		Aus	Gerät ausgeschaltet
		Alle 1s einmal blinken	Systemfehler (Überspannung, Überlast, Überstrom usw.)
		Alle 5s einmal blinken	Systemstandby
BATTERY		Dauerleuchten	Batterie verbunden + normale Kommunikation
		Aus	Batterie nicht verbunden
		Alle 1s einmal blinken	Batterie verbunden, Kommunikationsfehler
WI-FI		Dauerleuchten	WiFi verbunden
		Aus	WiFi nicht konfiguriert
		Alle 1s einmal blinken	WiFi-Verbindungsfehle

3. BMS COM-Port – Hinweise

RJ45-Stecker (rechts) PIN	Pin-Funktion
1	
2	
3	
4	CAN-H
5	CAN-L
6	
7	RS485-A
8	RS485-B



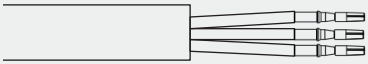
BMS COM-Port

Hinweise zur Montage des AC-Verbindungsadapters

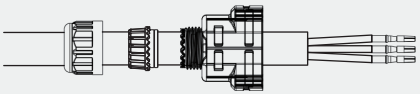
1. Kabel abschneiden und isolieren
Wählen Sie ein Kabel mit der Spezifikation ≥ 3G1,0mm² (10A) entsprechend dem Strombedarf der Anlage aus, schneiden Sie es auf die gewünschte Länge und entfernen Sie die überschüssige Kabelhaut.



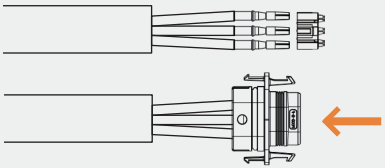
2. Metallstifte crimpen
Entnehmen Sie Metallstifte aus der AC-Terminal-Verpackung und crimpen mit Werkzeug.



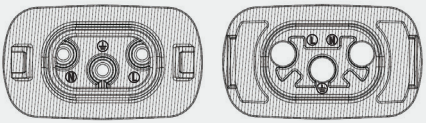
3. Kabel mit Gehäuse verbinden
Führen AC-Kabel nacheinander gemäß der rechten Abbildung durch das AC-Steckverbindergehäuse.



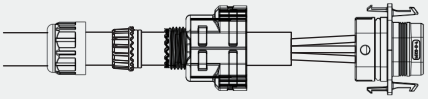
4. Metallstifte mit Innengehäuse verbinden
Wie in der rechten Abbildung gezeigt: Metallstifte jeweils in die angegebenen L-, N- und PE-Ports stecken. (Alle drei Ports sind am Gerät markiert – bitte in Pfeilrichtung prüfen)



L: Lichtleiter	———	(Braun)
N: Neutralleiter	———	(Blau)
PE: Schutzleiter	———	(Gelbgrün)


Buchse (weiblich) Stecker (männlich)

5. Gesamtinstallation
Fertig montiertes Innengehäuse in das Gehäuse stecken, anschließend das AC-Terminalgehäuse vollständig montieren.



TSUN Smart App

1. Laden Sie „TSUN Smart" herunter und installieren Sie es auf Ihrem Smartphone.

Get it on Google Play

Down oad on the APP Store

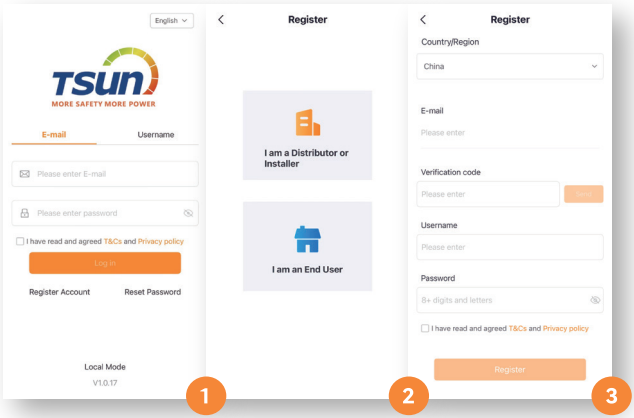
2. Registrieren Sie ein Benutzerkonto

• Endnutzer

(1) Klicken Sie auf „Registrieren" , um Ihr Konto zu erstellen

(2) Wählen Sie „Endnutzer" aus

(3) Füllen Sie alle Registrierungsdaten aus und lesen Sie dieAGB sowie die Datenschutzrichtlinie

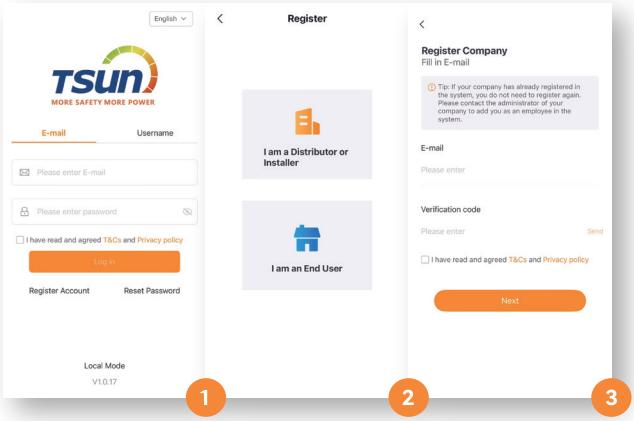


• Händler oder Installateur

(1) Klicken Sie auf „Registrieren" , um Ihr Konto zu erstellen

(2) Wählen Sie „Händler oder Installateur" aus

(3) Füllen Sie alle Registrierungsdetails aus und lesen Sie die AGB sowie die Datenschutzrichtlinie



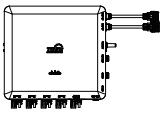
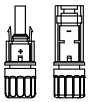
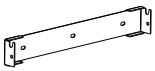
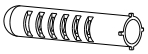
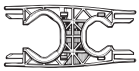
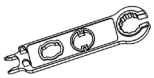
3. Um die detaillierten Bedienverfahren und die verschiedenen Betriebsmodi der APP zu erfahren, scannen Sie bitte den in der Bedienungsanleitung beigefügten QR-Code zur Referenz.

Bedienungsanleitung

Guide d'installation rapide

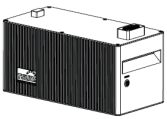
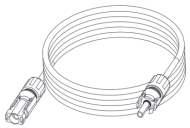
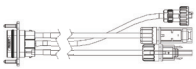
(Onduleur micro-hybride MH2000)

Liste des colis

Nom	Article	Référence	Quantité	Nom	Article	Référence	Quantité
MH2000		/	1	Connecteur de batterie		/	1
Connecteur RS485		/	2	Guide d'installation rapide		/	1
Connexion CA Câble (réseau) ou Connecteur CA (réseau)	 ou 	C1	1	Connecteur CA (hors réseau)		C2	1
				Kit de support mural		L1	1
Cheville à expansion		L2	3	Boulon		L3	3
Outil de démontage		/	1	Outil de démontage MC4		/	1
Terminal de connecteur BMS		/	1	Vis		/	2

*Note : Après réception du produit, vérifiez que tous les articles répertoriés ci-dessus sont inclus et non endommagés. L'utilisateur doit conserver correctement les outils de démontage, les capuchons de protection et autres accessoires.

Accessoires optionnels

Nom	Batterie DB2000/DB2000Lite	Compteur intelligent (Smart Meter)	Câble CC	Prise multiple
Article				
Nom	Câble de batterie	Câble RS485 (régulation)	Câble RS485 (compteur)	
Article				

Outils d'installation

Nom	Masque anti-poussière	Lunettes de protection	Chaussures de sécurité	Gants de protection
Article				
Nom	Tournevis à fente	Perceuse	Tournevis à croix	Pince à sertir
Article				

*Note : Il est recommandé d'utiliser les outils ci-dessus lors de l'installation.
D'autres outils auxiliaires peuvent être utilisés sur site selon les besoins.

Choix de l'emplacement d'installation

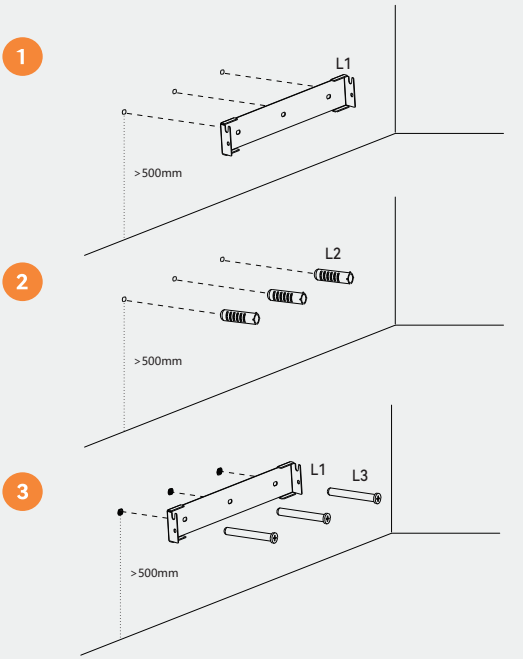
1. Installer l'équipement dans un endroit protégé de la lumière solaire directe.
2. Installer l'équipement sur une surface stable et solide capable de supporter ses dimensions et son poids.
3. L'équipement doit être installé verticalement ou incliné vers l'arrière d'au plus 15°.
4. Choisir un emplacement bien ventilé pour l'installation.
5. Assurer que la température ambiante se situe entre -40°C et 65°C.
6. Maintenir l'humidité relative below 90% sans condensation.
7. Installer l'équipement à l'écart de matières inflammables et explosives.

Étape 1 : Installation du support

1. Perçage
Aplatir le support (L1) contre le mur, marquer les positions des trois trous et s'assurer que le produit est installé à au moins 500 mm du sol.

2. Fixation des chevilles à expansion
Insérer complètement les chevilles à expansion (L2) dans les trous percés.

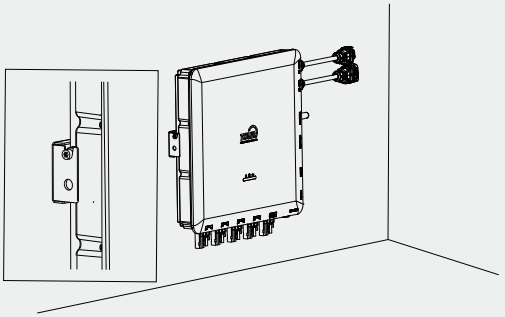
3. Installation et fixation du support
Placer le support (L1) puis serrer les boulons (L3) avec un tournevis à croix.



Étape 2 : Installer le MH2000

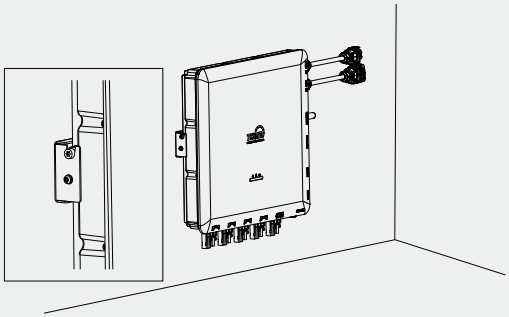
1

1. Positionner le MH2000
Saisissez le MH2000 des deux mains, puis glissez-le vers le bas le long du mur jusqu'au support mural fixé, jusqu'à ce qu'il soit complètement en place. À ce moment, le premier ensemble de vis se bloque dans la rainure du support, comme montré dans le détail de la figure de droite.



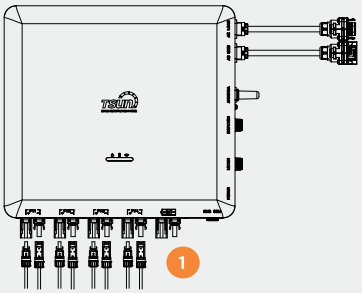
2

2. Installer le Second Ensemble de Vis
Après avoir fixé correctement le MH2000, installez l'autre ensemble de vis dans les seconds trous de vis des deux côtés du dissipateur de la boîte pour fixer l'équipement, comme montré dans le détail de la figure de droite.

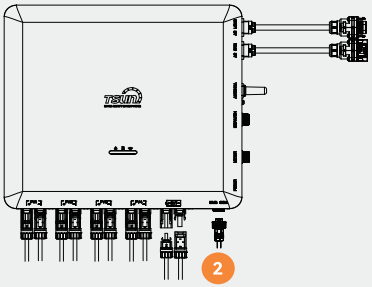


Étape 3 : Connecter les Câbles

1. Connecter le Connecteur CC
Connecter les panneaux photovoltaïques au connecteur CC.



2. Connecter la ou les bornes de batterie du côté du MH2000
Dévisser le cache antipoussière du connecteur du câble de batterie, puis insérer les bornes du câble de connexion de batterie respectivement dans le port de batterie et le port COM du BMS de l'appareil.
•[Explication du Port BMS COM]Voir page 17.

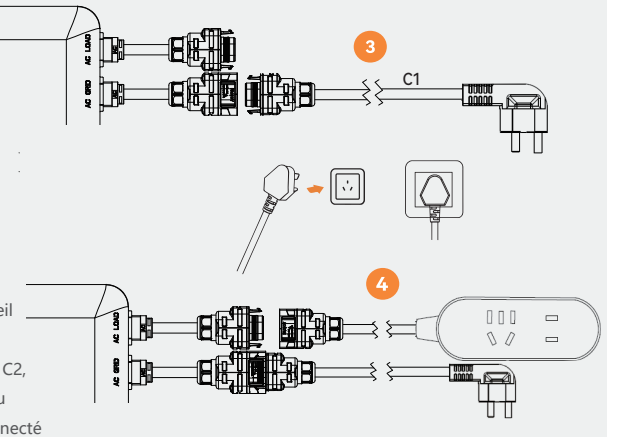


3. Connecter le Câble d'Interconnexion au Réseau
Connecter le câble de raccordement AC au réseau (C1) au port de sortie de raccordement au réseau de l'appareil (AC Grid), puis brancher la fiche dans la prise.

• Si le connecteur CA standard (interconnexion au réseau) est fourni, veuillez consulter [Instructions pour l'Assemblage du Câble de Connexion CA] , voir page 17.

4. Connecter la Multiprise
Si l'accessoire optionnel—la multiprise—est acheté, la connecter au port de sortie hors réseau de l'appareil (AC Load) conformément à la figure de droite.

• Si le connecteur AC standard (hors réseau), à savoir C2, est fourni, consulter les [Instructions d'assemblage du câble de connexion AC] à la page 17. Après avoir connecté le câble, connecter l'autre extrémité à une multiprise (pour les charges domestiques). NE PAS le connecter directement au réseau électrique.



*Note :
Chaque panneau photovoltaïque doit être connecté au même canal.
Ne séparez pas les câbles CC de polarité positive et négative dans deux canaux d'entrée différents ; le micro-onduleur risque d'être endommagé et la garantie sera invalidée.
La tension en circuit ouvert du panneau doit être inférieure à 60 V.
La puissance de sortie hors réseau ne doit pas dépasser 2 kW.
Tous les connecteurs doivent être installés aux positions correctes pour fonctionner normalement.

Explication des Boutons & Indicateurs & Port BMS COM

1. Contrôle des Boutons

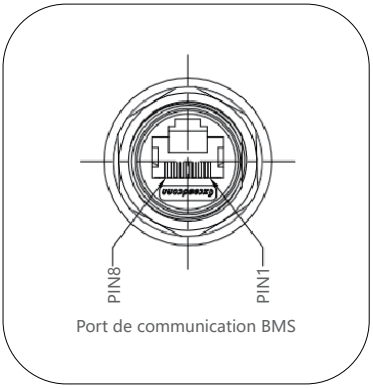
Bouton	Opération	Fonction
Bouton d'alimentation	Appuyer (intégré)	Allumer l'équipement
	Appuyer à nouveau	Éteindre l'équipement

2. Explication des indicateurs lumineux

Indicateur	État de l'Indicateur	Explication de l'État de l'Indicateur	Description
SYSTEM		Allumé en permanence	Fonctionnement normal en connexion au réseau, hors réseau ou charge photovoltaïque
		Éteint	Équipement hors tension
		Clignote toutes les secondes	Défaut du système (surpression, surcharge, surintensité, etc.)
		Clignote toutes les 5 secondes	Système en mode veille
BATTERY		Allumé en permanence	Batterie connectée et communication normale
		Éteint	Batterie non connectée
		Clignote toutes les secondes	Batterie connectée mais communication défectueuse
WI-FI		Allumé en permanence	WiFi connecté
		Éteint	WiFi non configuré
		Clignote toutes les secondes	Défaut de connexion WiFi

3. Explication du port BMS COM

Connecteur RJ45 (à droite)Broche	Position fonctionnelle
1	
2	
3	
4	CAN-H
5	CAN-L
6	
7	RS485-A
8	RS485-B



Port de communication BMS

Explication sur le montage du câble de connexion CA

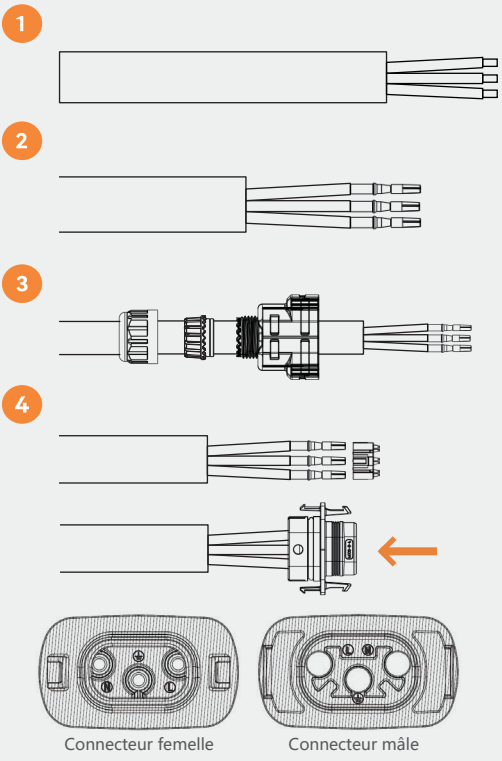
1. Coupe et décapage du câble
Sélectionnez la spécification de câble compatible selon la taille du système, coupez-le selon la longueur requise et retirez la gaine de câble excédentaire.

2. Sertissage des broches métalliques
Sélectionnez un câble de ≥ 3G1.0mm² (10A) selon le courant requis par l'appareil. Découpez-le à la longueur requise et retirez l'isolant de câble excessif.

3. Connexion du câble à la carcase
Passez les câbles CA à travers la carcase du connecteur CA dans l'ordre indiqué sur la figure de droite.

4. Connexion des broches métalliques à la carcase interne
Comme indiqué sur la figure de droite, insérez les broches métalliques respectivement dans les ports de phase, neutre et terre désignés. (Les trois ports sont physiquement marqués, veuillez vérifier dans la direction de la flèche)

L: Phase	———	(Marron)
N: Neutre	———	(Bleu)
PE: Terre	———	(Jaune-vert)



Connecteur femelle
Connecteur mâle

5. Montage complet
Insérez la carcase interne assemblée dans la carcase externe, puis terminez le montage de la carcase du terminal CA.

TSUN Smart App

1. Téléchargez et installez l'application « TSUN Smart » sur votre smartphone.

Get it on Google Play

Down oad on the APP Store

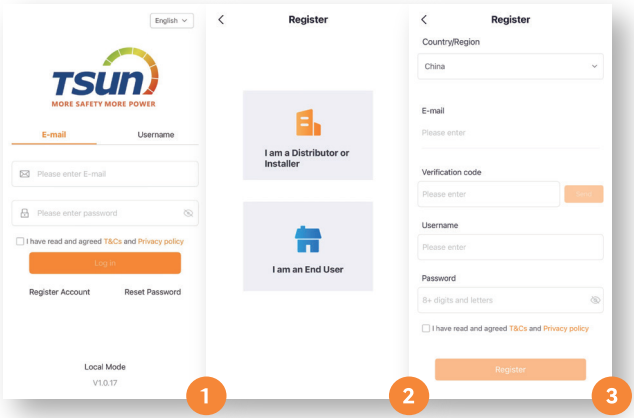
2. Créez un compte

• Utilisateur final

(1) Cliquez sur « S'inscrire » pour créer votre compte.

(2) Sélectionnez « Utilisateur final ».

(3) Remplissez l'ensemble des informations d'inscription, puis lisez les Conditions Générales et la Politique de Confidentialité.

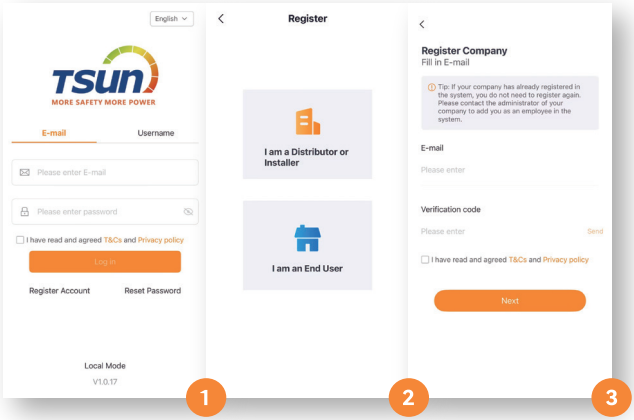


• Distributeur ou installateur

(1) Cliquez sur « S'inscrire » pour créer votre compte.

(2) Sélectionnez « Distributeur ou installateur ».

(3) (3) Remplissez l'ensemble des informations d'inscription, puis lisez les Conditions Générales et la Politique de Confidentialité.



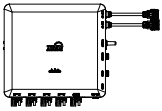
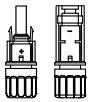
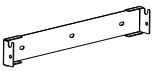
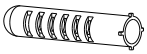
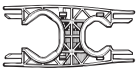
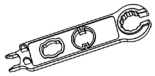
3. Pour connaître les méthodes de fonctionnement détaillées et les différents modes de fonctionnement de l'application, veuillez scanner le code QR joint au manuel d'utilisation pour consultation.

Manuel d'utilisation

Snelle Installatiehandleiding

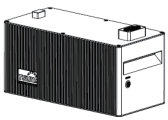
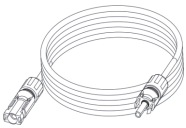
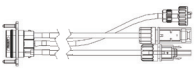
(Hybride Micro-inverter MH2000)

Verpakkingslijst

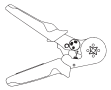
Artikelnaam	Artikel	Artikelnummer	Aantal	Artikelnaam	Artikel	Artikelnummer	Aantal
MH2000		/	1	Batterij-connector		/	1
RS485-aansluiting		/	2	Snelle Installatie-handleiding		/	1
AC-aansluitkabel (Netgekoppeld) of AC-aansluiting (Netgekoppeld)	 of 	C1	1	AC-aansluiting (Off-Grid)		C2	1
				Muur-steunen-set		L1	1
Expansiebout		L2	3	Bout		L3	3
Demontagetool		/	1	Demontage-tool MC4		/	1
BMS-aansluitklem		/	1	Schroef		/	2

*Opmerking: Na ontvangst van het product, controleer of alle bovengenoemde items aanwezig zijn en niet beschadigd zijn.
De gebruiker moet de demontagetools, beschermkap en andere accessoires goed opslaan.

Optionele Accessoires

Artikelnaam	DB2000/DB2000Lite-Batterij	Slimme meter	DC-Kabel	Stopcontactdoos
Artikel				
Artikelnaam	Batterijkabel	RS485-kabel (Dispatch)	RS485-kabel (Meter)	
Artikel				

Installatietools

Artikelnaam	Stofmasker	Beschermbrillen	Veiligheidsschoenen	Beschermhandschoenen
Artikel				
Artikelnaam	Dikte schroevendraaier	Boormachine	Kruisschroevendraaier	Draadkrimptang
Artikel				

*Opmerking: Het gebruik van de bovengenoemde tools tijdens de installatie wordt aanbevolen.
Andere hulptools kunnen op locatie naar behoefte worden gebruikt.

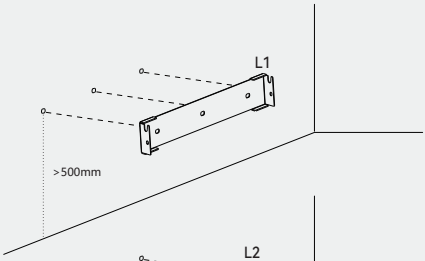
Installatielocatie selecteren

1. Installeer het apparaat op een locatie waar geen directe zonlichtinval is.
2. Installeer het apparaat op een stabiele, solide oppervlakte die zijn afmetingen en gewicht kan ondersteunen.
3. Het apparaat moet verticaal worden geïnstalleerd of maximaal 15° achterover worden gekanteld.
4. Selecteer een locatie met goede ventilatie voor de installatie.
5. Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur tussen -40°C en 65°C ligt.
6. Houd de relatieve luchtvochtigheid onder 90% zonder condensatie.
7. Installeer het apparaat ver van brandbare en ontvlambare materialen.

Stap 1: Steunen installeren

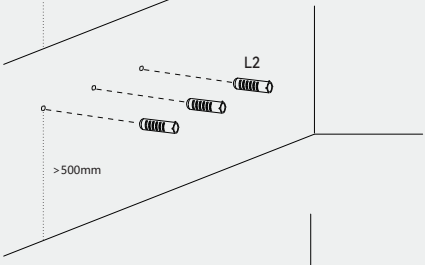
1

1. Gaten boren
Leun de steun (L1) tegen de muur, markeer de locaties van de drie gaten en zorg ervoor dat het product minimaal 500 millimeter boven de grond wordt geïnstalleerd.



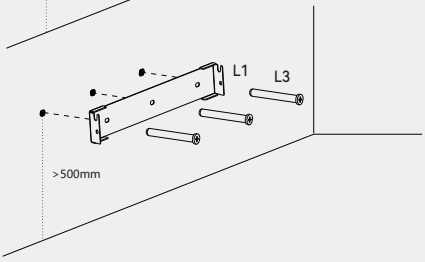
2

2. Expansieschroeven vastzetten
Steek de expansieschroeven (L2) volledig in de geboorde gaten.



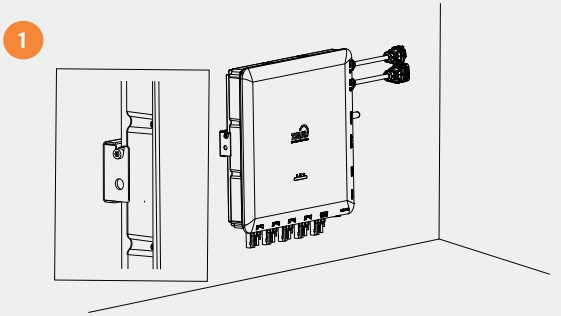
3

3. Steun installeren en vastzetten
Plaats de steun (L1) en draai de bouten (L3) vast met een kruisschroevendraaier.

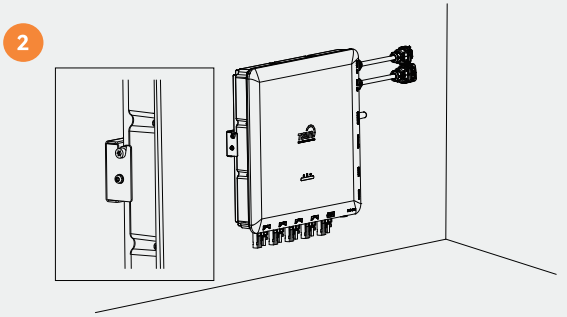


Stap 2: Installeer de MH2000

1. MH2000 plaatsen
Til de MH2000 met beide handen op, glijd het langs de muur naar beneden in de vaste muursteun totdat het volledig op zijn plaats is. Op dit moment zit de eerste set schroeven in de groeven van de steun, zoals in de detailweergave rechts te zien.

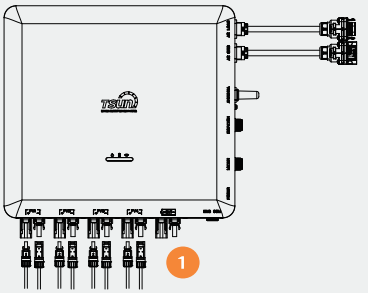


2. Tweede set schroeven installeren
Nadat de MH2000 correct is vastgezet, installeer de andere set schroeven in de tweede schroefgaten aan beide zijden van de behuizingkoeler om het apparaat te fixeren, zoals in de detailweergave rechts te zien.

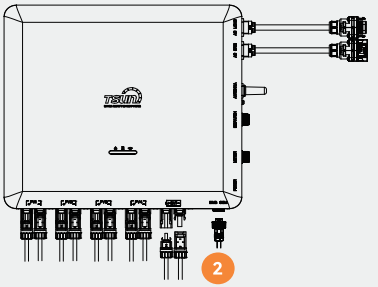


Stap 3: Kabels aansluiten

1. Directstroomconnectoren aansluiten
Sluit de zonnepanelen aan op de gelijkstroomconnector.



2. Accuconnectoren aan de MH2000-zijde aansluiten
Schroef de stofkap van de accukabelconnector los en steek vervolgens de poorten van de accu-aansluitkabel respectievelijk in de accupoort en de BMS COM-poort van het apparaat.
• [BMS COM-poort uitleg] Zie P23



3. Netwerkkabels aansluiten

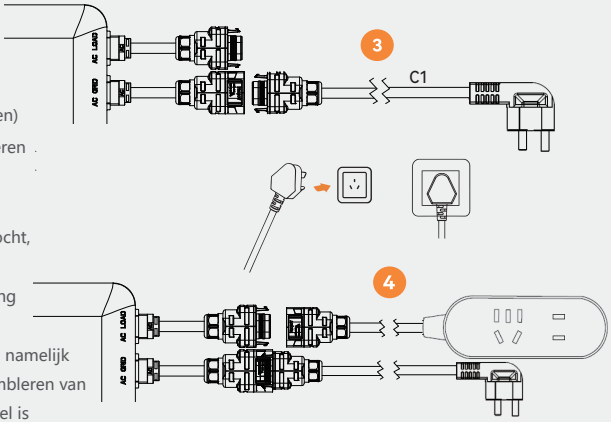
Sluit de wisselstroomnetwerkkabel (C1) aan op de netwerkuitgangspoort van het apparaat (AC Grid) en steek de plug vervolgens in het stopcontact.

• Als de standaard wisselstroomconnector (Netwerken) wordt geleverd, raadpleeg [Uitleg voor het assembleren van wisselstroomaansluitkabels] , Zie P23

4. Stopcontactdoos aansluiten

Als de optionele accessoire-stopcontactdoos-is gekocht, sluit deze aan op de off-griduitgangspoort van het apparaat (AC Load) zoals aangegeven in de afbeelding rechts.

• Als de standaard wisselstroomconnector (Off-grid), namelijk C2, wordt geleverd, raadpleeg [Uitleg voor het assembleren van wisselstroomaansluitkabels] , Zie P23. Nadat het kabel is aangesloten, moet het andere uiteinde worden aangesloten op een verlengstekker (voor gebruik door huishoudelijke belastingen). Sluit het NIET direct aan op het elektriciteitsnet.



*Opmerking:

Elke zonnepaneel moet worden aangesloten op hetzelfde kanaal.

Verdeel de directe stroomkabels van de positieve en negatieve pool niet over twee verschillende invoerkanalen; de micro-inverter kan beschadigd raken en de garantie wordt verbroken.

De open-circuitspanning van het paneel moet kleiner zijn dan 60 V.

De off-griduitgangsvermogen mag niet meer dan 2 kW bedragen.

Alle connectoren moeten op de juiste plaats worden geïnstalleerd voor normaal gebruik.

Knoppen & indicatoren & BMS COM-poort uitleg

1. Knopbesturing

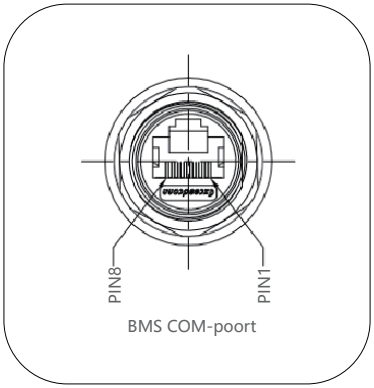
Knop	Operatie	Functie
Energieknop	Drukken (ingebouwd)	Apparaat inschakelen
	Opnieuw drukken	Apparaat uitschakelen

2. Indicatoruitleg

Indicator	Indicatorstatus	Uitleg van de Indicatorstatus	Beschrijving
SYSTEM		Constante licht	Normale netwerkgeneratie, off-grid operation of zonne-energieoplading
		Uit	Apparaat is uitgeschakeld
		1 keer knipperen per seconde	Systeemfout (overspanning, overbelasting, overstroom, etc.)
		1 keer knipperen per 5 seconden	Systeem in standby
BATTERY		Constante licht	Batterijverbinding en communicatie normaal
		Uit	Batterij niet verbonden
		1 keer knipperen per 5 seconden	Batterij verbonden maar communicatieafwijkend
WI-FI		Constante licht	WiFi verbonden
		Uit	WiFi niet geconfigureerd
		1 keer knipperen per 5 seconden	WiFi-verbinding afwijkend

3. BMS COM-poort uitleg

RJ45-connector (rechts) PIN	Functiepositie
1	
2	
3	
4	CAN-H
5	CAN-L
6	
7	RS485-A
8	RS485-B



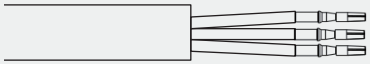
BMS COM-poort

Uitleg voor het assembleren van de AC-verbindingskabel

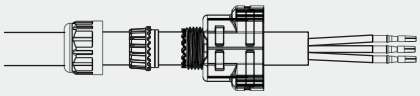
1. Kabel knippen en isolatie verwijderen
Selecteer een kabel van ≥ 3G1.0mm² (10A) volgens de stroom die het apparaat nodig heeft. Snijd het op de vereiste lengte af en verwijder de overtollige kabelisolatie.



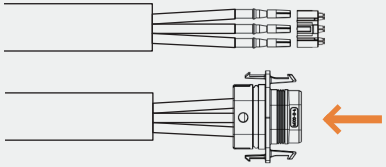
2. Metaalcontactpinnen krimpen
Neem de metaalcontactpinnen uit de verpakking van de AC-terminal en gebruik een tool om de metaalcontactpinnen te krimpen.



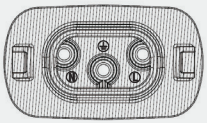
3. Kabel en behuizing verbinden
Ga de AC-kabel achtereenvolgens door de behuizing van de AC-connector in de volgorde zoals weergegeven in de afbeelding rechts.

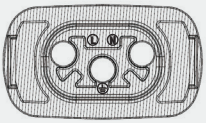


4. Metaalcontactpinnen en binnenhuis verbinden
Steek de metaalcontactpinnen zoals weergegeven in de afbeelding rechts in de gespecificeerde poorten voor fase (L), neutraal (N) en aarde (PE). (De drie poorten zijn op het product gemarkeerd; kijk in de richting van de pijlen)

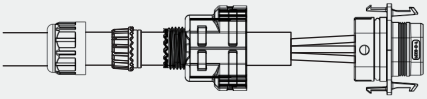


L: Fase	———	(bruin)
N: Neutraal	———	(blauw)
PE: Aarde	———	(geel-groen)


Vrouwelijke connector


Mannelijke connector

5. Complete assemblage
Steek het geassembleerde binnenhuis in de behuizing en monteer de behuizing van de AC-terminal vervolgens volledig.



TSUN Smart App

1. Download de app „TSUN Smart" en installeer deze op uw smartphone.

Get it on Google Play

Down oad on the APP Store

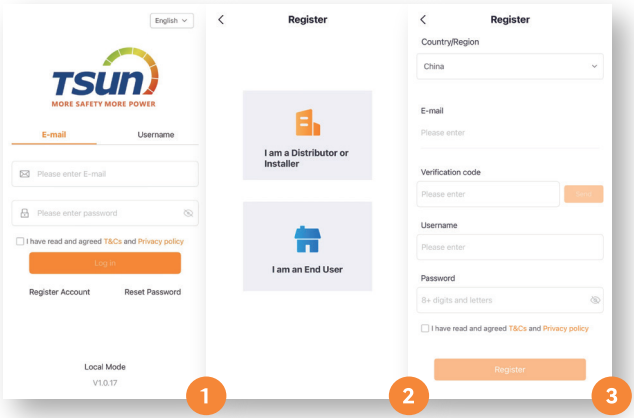
2. Registreer een account

• Eindgebruiker

(1) Klik op „Registreren" om uw account aan te maken

(2) Kies „Eindgebruiker"

(3) Vul alle registratiegegevens in en lees de Algemene Voorwaarden en het Privacybeleid

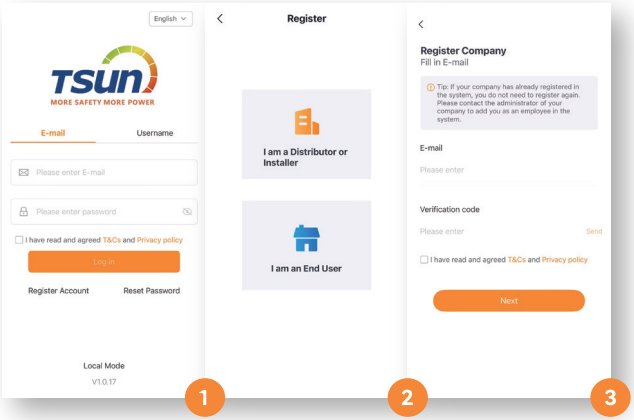


• Distributeur of installateur

(1) Klik op „Registreren" om uw account aan te maken

(2) Kies „Distributeur of installateur"

(3) Vul alle registratiegegevens in en lees de Algemene Voorwaarden en het Privacybeleid



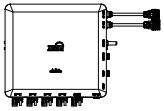
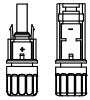
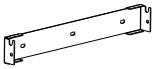
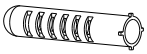
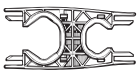
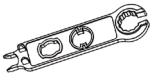
3. Voor meer informatie over de gedetailleerde bedieningsmethoden en verschillende werkingsmodi van de app kunt u de QR-code in de gebruikershandleiding scannen ter referentie.

Gebruikershandleiding

Guia de Instalação Rápido

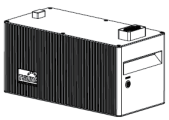
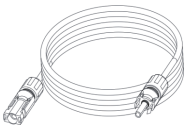
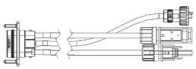
(Microinversor Híbrido MH2000)

Conteúdo da Embalagem

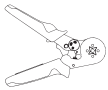
Nome	Item	Código	Quantidade	Nome	Item	Código	Quantidade
MH2000		/	1	Conector de Bateria		/	1
Conector RS485		/	2	Guia de Instalação Rápido		/	1
Caba de Conexão CA (On gird) ou Conector CA (On gird)	 ou 	C1	1	Conector AC (Off-Grid)		C2	1
				Kit de Suporte de Parede		L1	1
Bucha		L2	3	Parafuso		L3	3
Chave de Desconexão do Barramento CA		/	1	Chave de Desmontagem MC4		/	1
Conector de Comunicação BMS		/	1	Parafuso		/	2

*Observação: Após receber o produto, confira se todos os itens listados acima estão incluídos e não apresentam danos. Recomendamos que você guarde adequadamente as ferramentas de desconexão, tampas de proteção e demais acessórios.

Acessórios Opcionais

Nome	Bateria DB2000/DB2000Lite	Medidor Inteligente	Cabo CC	Régua de Tomadas
Item				
Nome	Cabo de Bateria	Cabo RS485 para Controle de Palência	Cabo RS485 para Medidor Inteligente	
Item				

Ferramentas de Instalação

Nome	Máscara PFF2	Óculos de Proteção	Calçado de Segurança	Luvas de Proteção
Item				
Nome	Chave de Fenda	Furadeira / Parafusadeira	Chave Phillips	Alicate de Crimpagem
Item				

*Nota: Recomenda-se o uso das ferramentas listadas acima durante a instalação.
Outras ferramentas auxiliares podem ser utilizadas conforme a necessidade do local.

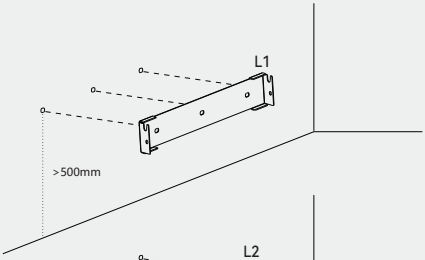
Requisitos de Instalação

1. Instale o equipamento em local protegido da incidência direta de luz solar.
2. IMonte o equipamento em uma superfície sólida e estável, capaz de suportar seu peso e dimensões.
3. O equipamento deve ser instalado na vertical ou inclinado para trás em no máximo 15°.
4. Selecione um local bem ventilado para a instalação.
5. Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja na faixa de -40°C a 65°C.
6. Mantenha a umidade relativa abaixo de 90% (sem condensação).
7. Instale o equipamento longe de materiais inflamáveis e explosivos.

Passo 1: Instalar o Suporte

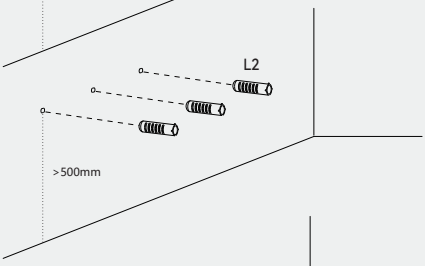
1. Furação

Posicione o suporte (L1) na parede e marque o local dos três furos. Certifique-se de que o suporte esteja a uma altura mínima de 500 mm em relação ao piso.



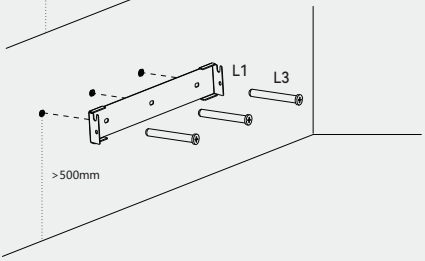
2. Fixar as Buchas

Insira as buchas (L2) completamente nos furos realizados.



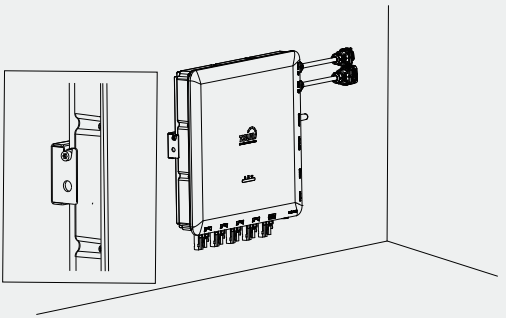
3. Instalar e Fixar o Suporte

Posicione o suporte (L1) e utilize uma chave Phillips para apertar os parafusos (L3).

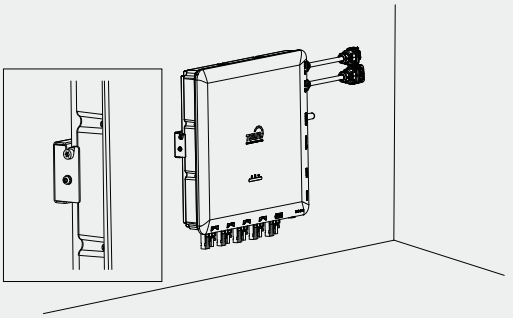


Passo 2: Instalar o Microinversor

1. Posicionar o MH2000
Levante o MH2000 com as duas mãos e deslize-o pelo suporte de parede até que esteja totalmente encaixado. Os parafusos superiores devem se ajustar perfeitamente aos encaixes do suporte, conforme detalhado na figura a direita.

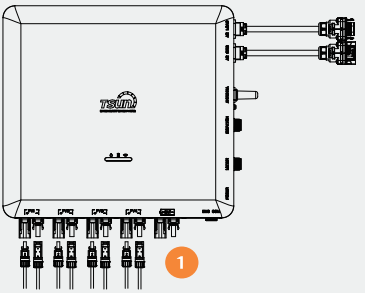


2. Fixar os parafusos laterais
Após encaixar o MH2000, instale o segundo conjunto de parafusos nos furos laterais do dissipador para travar o equipamento, conforme mostrado no detalhe a direita.

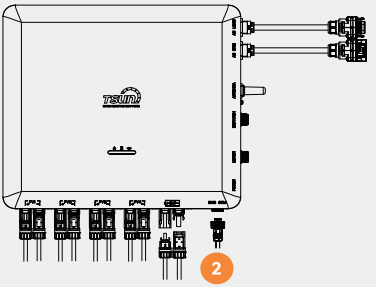


Passo 3: Conectar os Cabos

1. Conexão dos Módulos Fotovoltaicos (CC)
Conecte os cabos dos módulos fotovoltaicos aos conectores CC do microinversor.

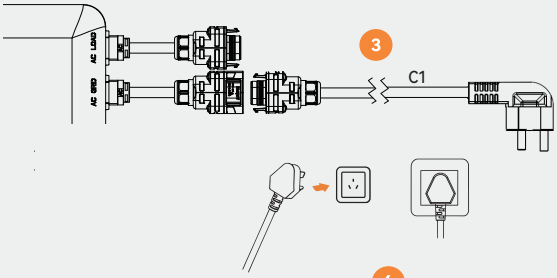


2. Conectar os Cabos da Bateria
Remova a tampa de proteção do conector da bateria no MH2000 e insira os conectores vindos da bateria nas portas correspondentes.
• [Descrição da Porta BMS COM] Consulte a Página 29.



3. Conectar o Cabo de Rede (CA Grid)

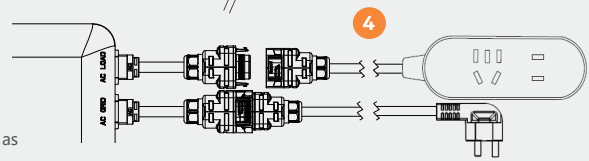
Conecte o cabo CA à porta de saída de rede do equipamento (AC Grid). A conexão com a rede elétrica deve ser realizada obrigatoriamente em um quadro de proteção CA dedicado, equipado com disjuntores e DPS.



4. Conectar a Regua de Tomadas (AC Load)

Caso tenha adquirido a regua de tomadas (opcional), conecte-a à porta de saída off-grid do equipamento (AC Load), conforme mostrado na figura.

•Se for utilizado o conector AC padrão (C2), consulte as [Instruções de Montagem do Cabo AC] na página 29.



*Nota:

Os cabos positivo (+) e negativo (-) de cada módulo devem ser conectados sempre na mesma entrada CC. Nunca conecte o polo positivo em uma entrada e o negativo em outra, pois isso danificará o microinversor e resultará na perda da garantia. A tensão de circuito aberto (Voc) do módulo não deve exceder 60 V.

A potência de saída off-grid é limitada a 2 kW. Certifique-se de que todos os conectores estejam devidamente travados para garantir a operação correta.

Descrição dos Botões, Indicadores e Porta BMS COM

1. Controle de Botões

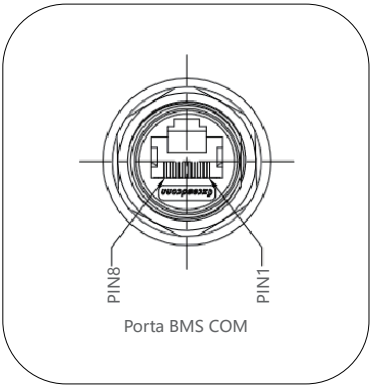
Botão	Operação	Função
Botão de energia	Pressionar uma vez	Ligue o equipamento
	Pressione novamente	Desligar o equipamento

2. Explicação dos Indicadores

Indicador	Estado do Indicador	Explicação do Estado do Indicador	Descrição do Status
SYSTEM		Aceso permanente	OOperação normal (On-grid, Off-grid ou Carga CC)
		Apagado	Equipamento sem alimentação
		Pisca a cada 1 segundo	Falha do sistema (sobretensão, sobrecarga, sobrecorrente, etc.)
		Pisca a cada 5 segundos	Sistema em modo de espera
BATTERY		Aceso permanente	Bateria conectada e com comunicação normal
		Apagado	Bateria não conectada
		Pisca a cada 1 segundo	Bateria conectada, mas com falha na comunicação
WI-FI		Aceso permanente	Wi-Fi conectado
		Apagado	Wi-Fi não configurado
		Pisca a cada 1 segundo	Falha na conexão Wi-Fi

3. Descrição da Porta de Comunicação BMS

Pino do Conector RJ45	Função do Pino
1	
2	
3	
4	CAN-H
5	CAN-L
6	
7	RS485-A
8	RS485-B



Porta BMS COM

Instruções de Montagem do Cabo de Conexão CA

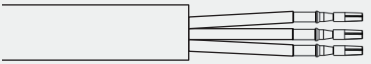
1. Corte e Decapagem do Cabo

Selecione o cabo com a bitola≥ 3G1,0mm² (10A) compatível à potência do sistema. Corte-o no comprimento necessário e remova a isolacao externa (capa)conforme as medidas indicadas no desenho.



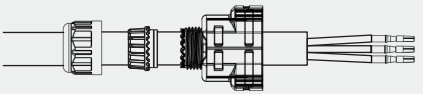
2. Crimpagem dos Terminais

Retire os terminais metálicos da embalagem do conector CA e utilize um alicate de crimpagem adequado para fixá-los nas pontas dos fios.



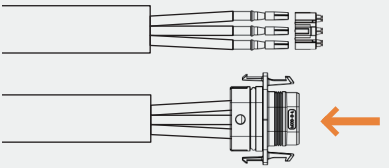
3. Montagem na Capa do Conector

Passe o cabo CA por dentro da capa do conector, seguindo a sequência indicada na figura a direita.



4. Conexão dos Terminais

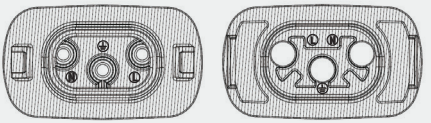
Insira os terminais metálicos nas entradas correspondentes de Fase (L), Neutro (N) e Terra (PE). As posições estão marcadas na peça: siga a direção das setas.



L: Fase ——— (Marrom)

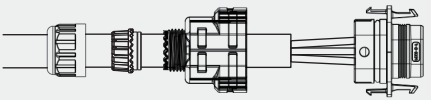
N: Neutro ——— (Azul)

PE: Terra ——— (Amarelo-esverdeado)


Conector Fêmea Conector Macho

5. Finalização da Montagem

Insira o conjunto montado dentro da capa do conector e rosqueie a tampa traseira para finalizar a montagem e garantir a vedação.



TSUN Smart App

1. Baixe o aplicativo “TSUN Smart” e instale-o no seu smartphone.

Get it on Google Play

Down oad on the APP Store

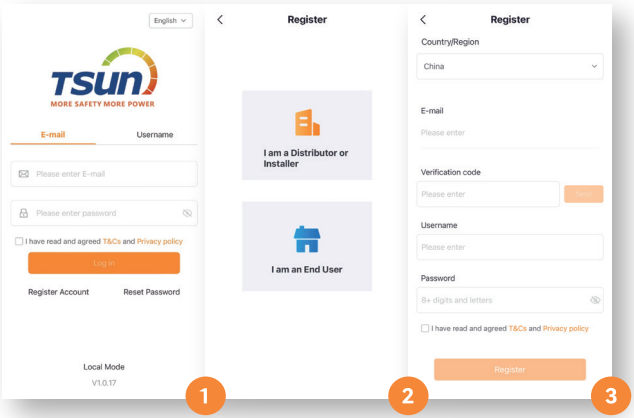
2. Registre uma conta

• Usuário final

(1) Clique em "Registrar" para criar sua conta

(2) Selecione "Usuário final"

(3) Preencha todos os dados de cadastro, leia os Termos e Condições e a Política de Privacidade

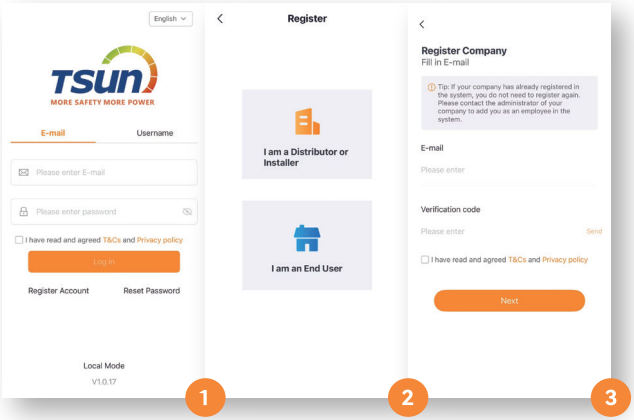


• Distribuidor ou Instalador

(1) Clique em "Registrar" para criar sua conta

(2) Selecione "Distribuidor ou Instalador"

(3) Preencha todos os dados de cadastro, leia os Termos e Condições e a Política de Privacidade



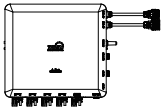
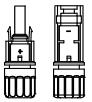
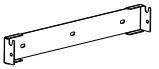
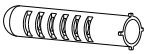
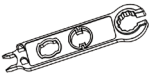
3. Para conhecer os métodos detalhados de operação e os vários modos de funcionamento do aplicativo, escaneie o código QR presente no manual do usuário para consulta.

Manual do usuário

Guía de instalación rápida

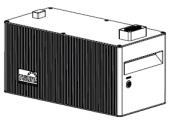
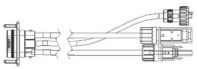
(Inversor microhíbrido MH2000)

Lista de empaque

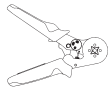
Nombre	Artículo	Referencia	Cantidad	Nombre	Artículo	Referencia	Cantidad
MH2000		/	1	Conector de batería		/	1
Conector RS485		/	2	Guía de instalación rápida		/	1
Conexión de CACable (Red conectada) o Conector de CA (Red conectada)	 o 	C1	1	Conector CA (fuera de red)		C2	1
				Kit de soporte mural		L1	1
Tornillo de expansión		L2	3	Pernillo		L3	3
Herramienta de desmontaje		/	1	Herramienta de desmontaje MC4		/	1
Terminal de conector BMS		/	1	Tornillo		/	2

*Nota: Después de recibir el producto, verifique que todos los artículos enumerados arriba estén incluidos y sin daños.
El usuario debe almacenar correctamente las herramientas de desmontaje, las cubiertas protectoras y otros accesorios.

Accesorios opcionales

Nombre	Batería DB2000/DB2000Lite	Medidor inteligente (Smart Meter)	Cable CC	Tomacorriente múltiple
Artículo				
Nombre	Cable de batería	Cable RS485 (regulación)	Cable RS485 (medidor)	
Artículo				

Herramientas de instalación

Nombre	Mascarilla anti-polvo	Gafas de protección	Zapatos de seguridad	Guantes de protección
Artículo				
Nombre	Destornillador plano	Taladro	Destornillador cruzado	Pinza de sertido
Artículo				

*Nota: Se recomienda usar las herramientas mencionadas arriba durante la instalación.
Otras herramientas auxiliares pueden utilizarse en el sitio según sea necesario.

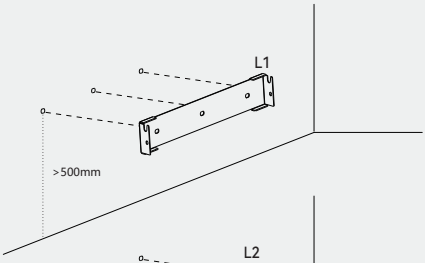
Selección del lugar de instalación

1. Instalar el equipo en un lugar protegido de la luz solar directa.
2. Instalar el equipo en una superficie estable y sólida que pueda soportar sus dimensiones y peso.
3. El equipo debe instalarse verticalmente o inclinado hacia atrás no más de 15°.
4. Seleccionar un lugar bien ventilado para la instalación.
5. Asegurarse de que la temperatura ambiente se mantenga entre -40°C y 65°C.
6. Mantener la humedad relativa por debajo del 90%, sin condensación.
7. Instalar el equipo alejado de materiales inflamables y explosivos.

Paso 1: Instalación del soporte

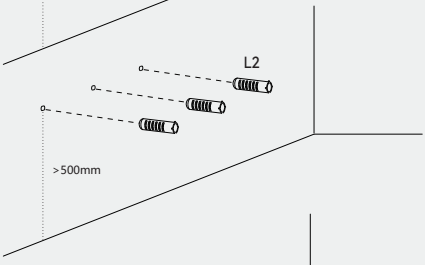
1. Perforación

Colocar el soporte (L1) contra la pared, marcar las posiciones de los tres agujeros y asegurarse de que el producto se instale a al menos 500 mm del suelo.



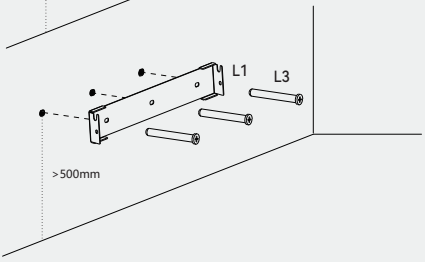
2. Fijación de tornillos de expansión

Insertar completamente los tornillos de expansión (L2) en los agujeros perforados.



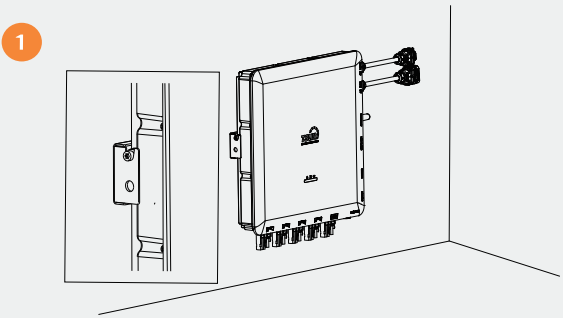
3. Instalación y fijación del soporte

Colocar el soporte (L1) y apretar los pernillos (L3) con un destornillador cruzado.

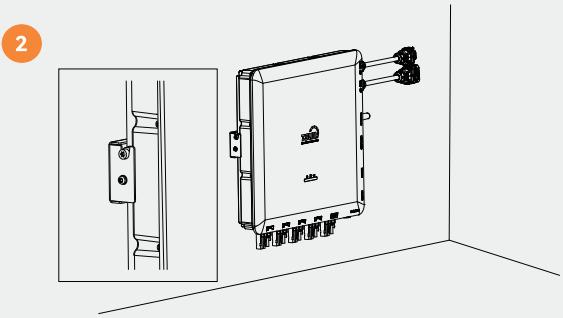


Paso 2: Instale el MH2000

1. Colocación del MH2000
Levantar el MH2000 con ambas manos, deslizarlo hacia abajo por la pared hasta el soporte mural fijado hasta que quede completamen en su lugar. En este momento, el primer juego de tornillos se enclavará en las ranuras del soporte, como se muestra en detalle en la figura de la derecha.

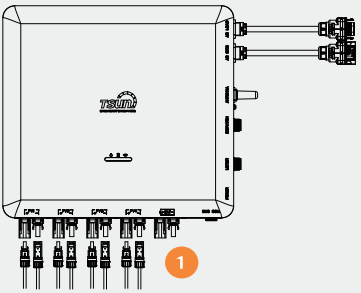


2. Instalación del segundo juego de tornillos
Después de fijar correctamente el MH2000, instalar el otro juego de tornillos en los segundos agujeros roscados de ambos lados del radiador de la carcasa para fijar el equipo, como se muestra en detalle en la figura de la derecha.

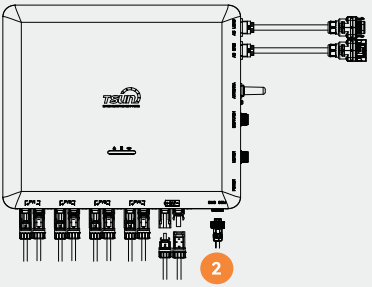


Paso 3: Conexión de cables

1. Conexión del conector CC
Conectar los paneles fotovoltaicos al conector



2. Conexión del conector de batería del lado del MH2000
Desroscar la tapa antipolvo del conector del cable de la batería y luego insertar las terminales del cable de conexión de la batería en el puerto de la batería y el puerto COM del BMS del dispositivo,respectivamente.
• [Explicación del puerto BMS COM] Ver página 35



3. Conexión del cable a red

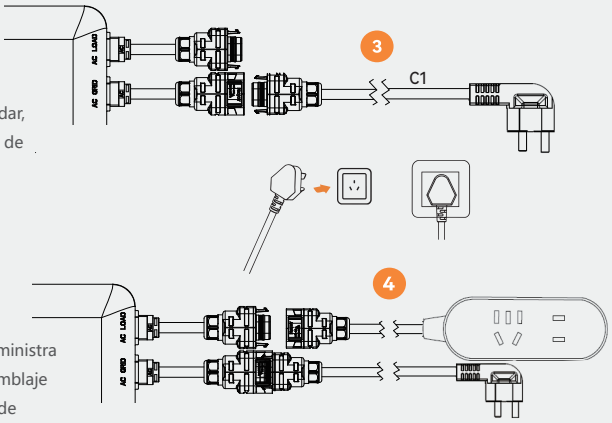
Conectar el cable de conexión CA a red (C1) a la salida a red del equipo (AC Grid), luego insertar el enchufe en el tomacorriente.

• Si el conector CA (a red) se suministra como estándar, consulte [Instrucciones para el ensamblaje del cable de conexión CA] , ver página 35.

4. Conexión del tomacorriente múltiple

Si se compra el accesorio opcional—tomacorriente múltiple —, conéctelo a la salida fuera de red del equipo (AC Load) como se indica en la figura de la derecha.

• Si el conector CA (fuera de red), es decir, C2, se suministra como estándar, consulte [Instrucciones para el ensamblaje del cable de conexión CA] , ver página 35. Después de conectar el cable, conecte el otro extremo a una regleta de enchufes (para cargas domésticas). NO lo conecte directamente a la red eléctrica.



*Nota:

Cada panel fotovoltaico debe conectarse al mismo canal.

No divida los cables CC de polaridad positiva y polaridad negativa en dos canales de entrada diferentes; de lo contrario, el inversor micro podría dañarse y la garantía quedará nula y sin efecto.

El voltaje en circuito abierto del panel debe ser inferior a 60 V.

La potencia de salida fuera de red no debe exceder 2 kW.

Todos los conectores deben instalarse correctamente para un funcionamiento normal.

Explicación de botones, luces indicadoras y puerto BMS COM

1. Control por botón

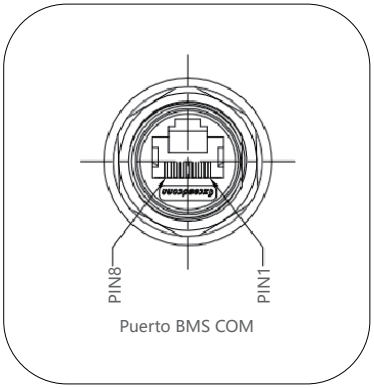
Botón	Operación	Función
Botón de encendido	Presionar (insertar)	Encender el equipo
	Presionar nuevamente	Apagar el equipo

2. Explicación de luces indicadoras

Indicador	Estado del Indicador	Explicación del Estado del Indicador	Descripción
SYSTEM		Encendida constante	Generación de energía a red normal, funcionamiento fuera de red o carga fotovoltaica
		Apagada	Equipo sin energía
		Parpadeo 1 vez por segundo	Fallo del sistema (sobretensión, sobrecarga, sobrecorriente, etc.)
		Parpadeo 1 vez cada 5 segundos	Sistema en modo de espera
BATTERY		Encendida constante	Conexión y comunicación de batería normales
		Apagada	Batería no conectada
		Parpadeo 1 vez por segundo	Batería conectada pero comunicación anormal
WI-FI		Encendida constante	WiFi conectado
		Apagada	WiFi no configurado
		Parpadeo 1 vez por segundo	Conexión WiFi anormal

3. Explicación del puerto BMS COM

PIN del conector RJ45 (lado derecho)	Función
1	
2	
3	
4	CAN-H
5	CAN-L
6	
7	RS485-A
8	RS485-B



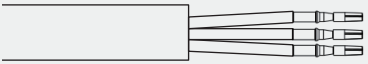
Puerto BMS COM

Montage-instructies voor de AC-aansluitkabel

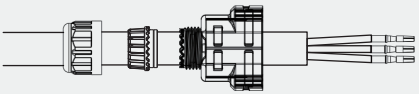
1. Corte y pelado del cable
Seleccione un cable de ≥ 3G1.0mm² (10A) según la corriente requerida por el dispositivo. Córtelo a la longitud necesaria y retire el aislamiento de cable excedente.



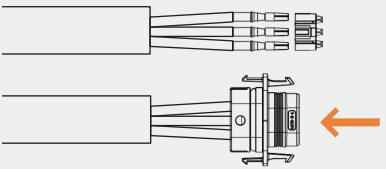
2. Sertido de broches metálicos
Extraer los broches metálicos del empaque de las terminales CA y sertirlos con una herramienta.



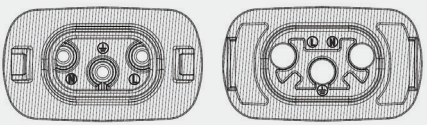
3. Conexión del cable a la carcasa
Pasar los cables CA sucesivamente a través de la carcasa del conector CA según el orden indicado en la figura de la derecha.



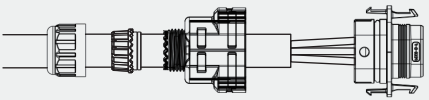
4. Conexión de broches metálicos a la carcasa interior
Como se indica en la figura de la derecha, insertar los broches metálicos respectivamente en los puertos de fase, neutro y tierra designados. (Los tres puertos están marcados en el producto, verifique en la dirección de la flecha)



L:	Fase	(marrón)
N:	Neutro	(Azul)
PE:	Tierra	(amarillo-verde)


Conector Hembra Conector Macho

5. Ensamblaje global
Insertar la carcasa interior ensamblada en la carcasa exterior, luego completar el ensamblaje de la carcasa de las terminales CA.



TSUN Smart App

1. Descarga «TSUN Smart» e instálalo en tu teléfono inteligente.

Get it on Google Play

Down oad on the APP Store

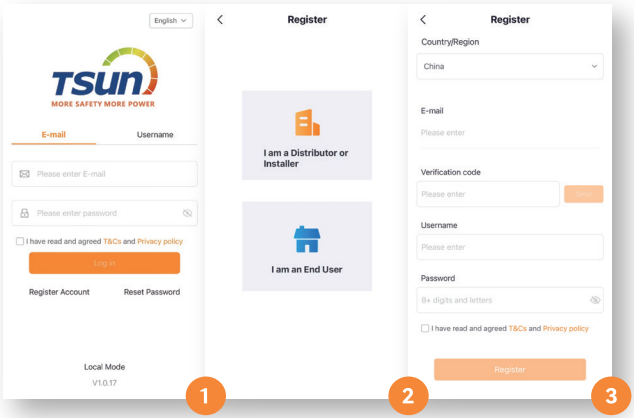
2. Registra una cuenta

• Usuario final

(1) Haz clic en «Registrar» para crear tu cuenta

(2) Selecciona «Usuario final»

(3) Completa todos los datos de registro y lee los Términos y Condiciones y la Política de Privacidad

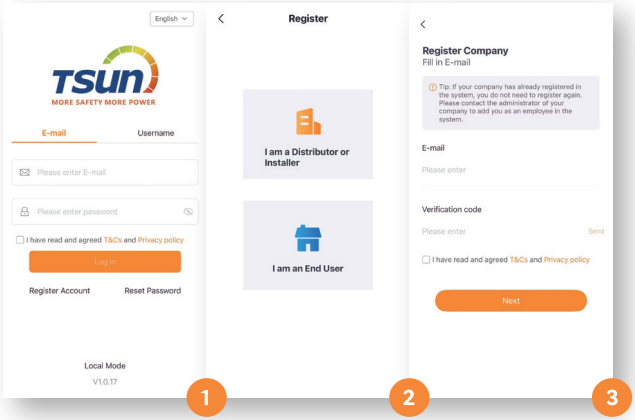


• Distribuidor o instalador

(1) Haz clic en «Registrar» para crear tu cuenta

(2) Selecciona «Distribuidor o instalador»

(3) Completa todos los datos de registro y lee los Términos y Condiciones y la Política de Privacidad



3. Para conocer los métodos de operación detallados y los distintos modos de funcionamiento de la aplicación, escanea el código QR adjunto en el manual de usuario para consultarlo.

Manual de usuario



TSUNESS Co., Ltd
www.tsun-ess.com