MORE SAFETY MORE POWER

Quick Installation Guide

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

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

Français----------13

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

Português----------25

Español----------31

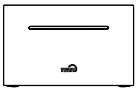
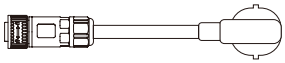
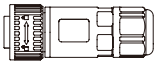
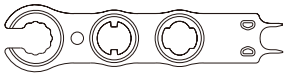
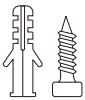
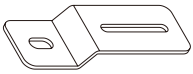
TSUNESS Co., Ltd

Quick Installation Guide

(MSU4000Elite)

MORE SAFETY, MORE POWER

Packing List

Item Name	Item	Quantity	Item Name	Item	Quantity
MSU4000Elite		1	AC Power Cord		1
RS485 Connector		1	MC4 Wrench		1
Expansion Screw		2	Mounting Plate		2
Rubber Feet		4	Flat head screw (M4*10)		4
Flat head screw (M5*10)		4	Document		1

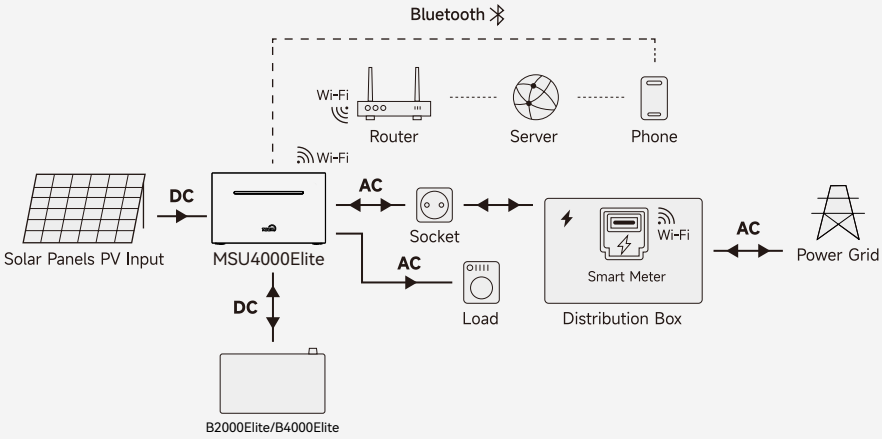
*Note: After receiving the product, please check that all items listed above are included and undamaged.
Please make sure to properly store the removal tools, protective covers, and other accessories.

Installation Tools

Item Name	Dust Mask	Protective Eyewear	Safety Shoes
Item			
Item Name	Phillips Screwdriver	Hammer Drill	Safety Gloves
Item			

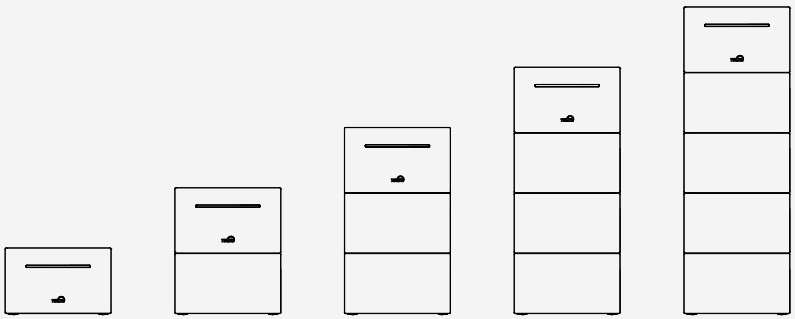
*Note: It is recommended to use the above tools during the installation process.
Other auxiliary tools can be used on-site as needed.

System overview



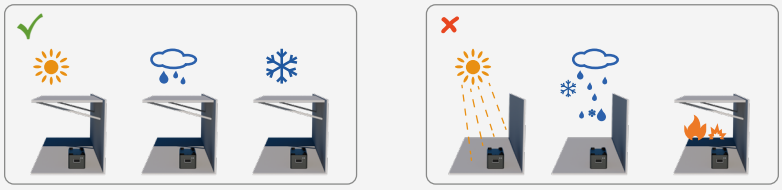
Physical Display Diagram

The MSU4000Elite can be used independently, or stacked with purchased expansion battery packs, with a maximum of four units stackable.



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 up to15°.
4. Select a well-ventilated location for installation.
5. Ensure the ambient temperature is maintained within the range of -20°C to 55°C.
6. Keep the relative humidity below 90% (noncondensing).
7. Install the equipment away from flammable and explosive materials.

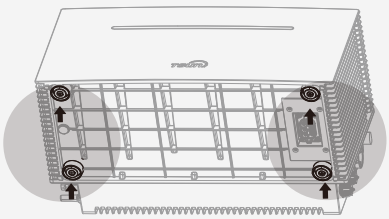


Install rubber feet

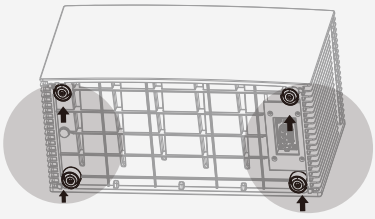
*Install the rubber feet using flat head screws (M5×10).

If no expansion battery pack is purchased, the rubber feet are installed on the bottom of the MSU4000Elite main unit.

If one or more expansion batteries are purchased, they are installed at the bottom of the lowest expansion batteries .



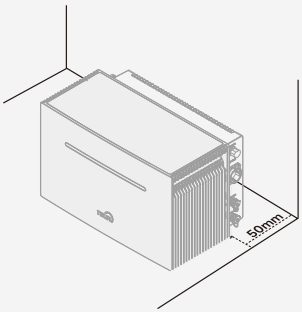
MSU4000Elite

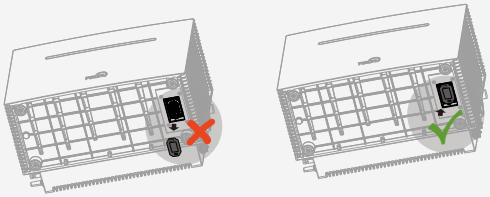


B2000Elite/B4000Elite

Place MSU4000Elite

If you didn't buy the expansion batteries separately, you can place the MSU4000Elite directly on the ground, and keep about 50 mm away from the wall. Make sure that the rubber plugs of the MSU4000Elite should not be removed!



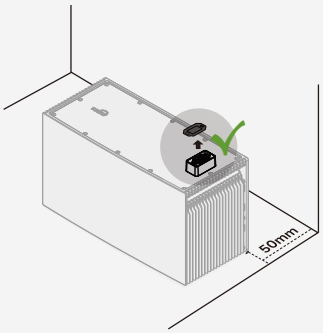


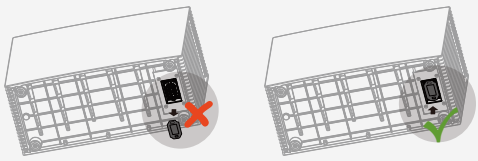
MSU4000Elite

Place expansion battery

*Note: If you didn't purchase the B2000Elite/B4000Elite separately, please skip this step.

Place expansion battery on the ground, and keep about 50 mm away from the wall. Make sure that the rubber plugs of the bottommost B2000Elite/B4000Elite should not be removed! You may proceed with the subsequent stacking procedure.



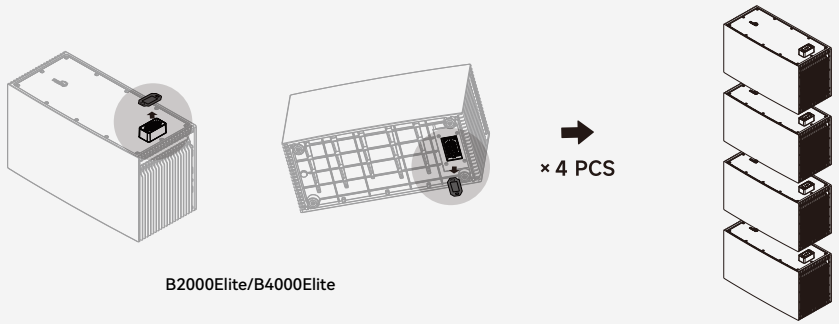


B2000Elite/B4000Elite

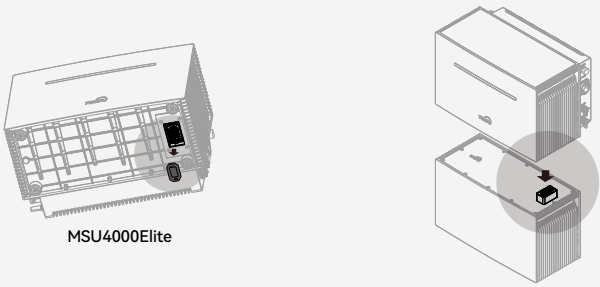
Stack B2000Elite/B4000Elite

*Note: If you didn't purchase the B2000Elite/B4000Elite separately, please skip this step.

Remove the rubber plugs of other B2000Elite/B4000Elite and stack all expansion batteries one by one. Up to 4 expansion batteries can be stacked.

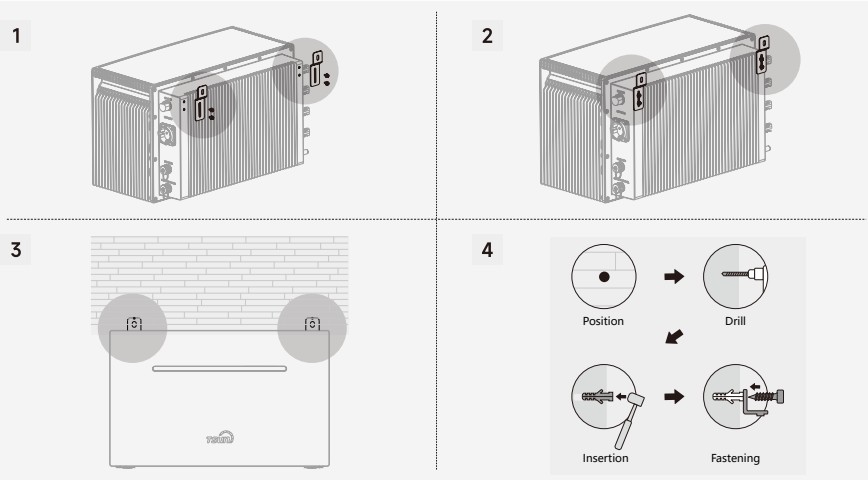


Remove the rubber plugs of MSU4000Elite, and stack MSU4000Elite at the top of expansion batteries.



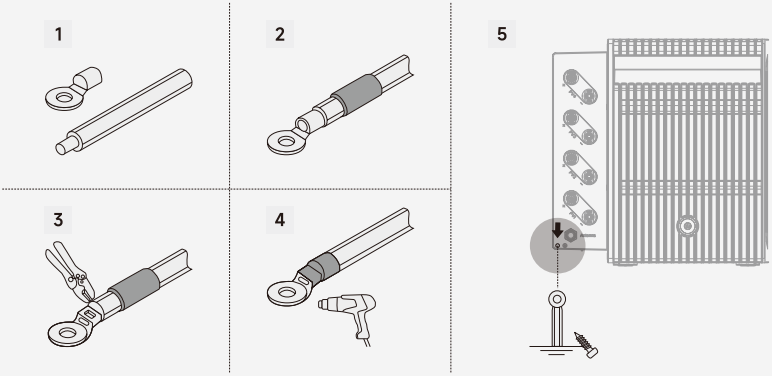
Install the Wall Mount Kit

1. Attach the two wall brackets to the device sides using screws(M4*10).
2. Tighten the screws securely.
3. Press the device against the wall to mark the drilling spots.
4. Drill holes, insert wall anchors, screw the brackets to the wall, then hang the device.



Connect the ground wire

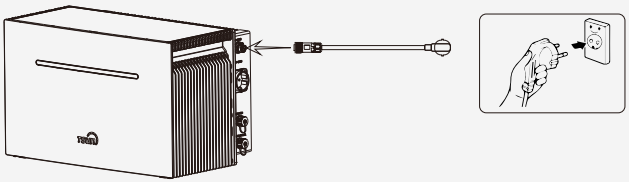
1. Strip the insulation layer of the GND cable.
2. Insert a heat shrink tubing and a ring terminal into the GND cable.
3. Crimp the ring terminal onto the GND cable using a crimper.
4. Wrap the wire crimping area with the heat shrink tubing using a heat gun.
5. Loosen the pre-installed screw and use it to secure the GND cable.



Connect to Grid Power via a Home Outlet

⚠ Warning

The grid connection must be connected to a grounded electrical outlet or grounding busbar. Additionally, grounding the product casing via its dedicated grounding terminal is recommended for enhanced safety. Ensure the device is powered off before installation.

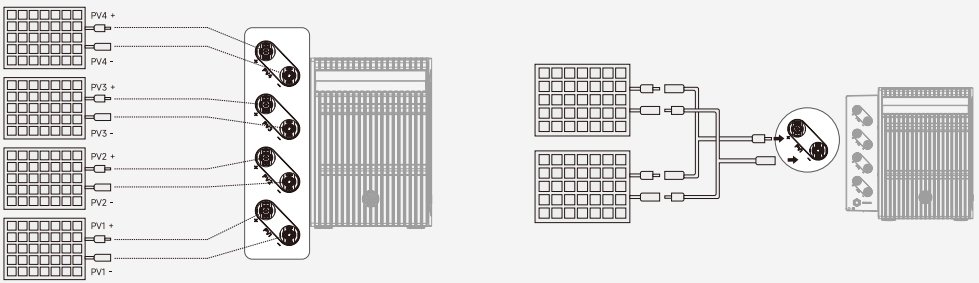


Connect to Solar Panels

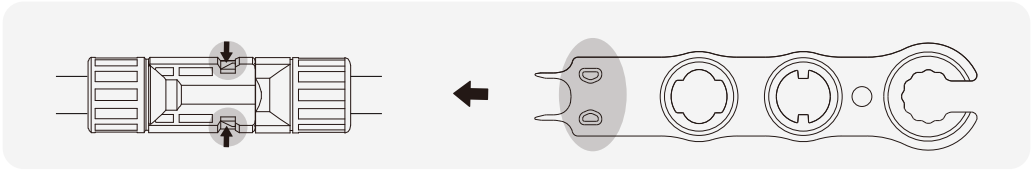
Solar Panel is not included in the package. It's an optional accessory. If you need to connect more than 4 PV modules, it is recommended to use parallel connection: connect every two PV modules to the same set of PV input ports. A maximum of 8 PV modules can be connected in this way.

⚠ Caution

Never connect the leads of a solar panel to different PV terminals (e.g., negative to PV1- and positive to PV2+) to avoid short circuits.



If you need to adjust the PV Connection, disconnect the solar connectors using the PV Wrench.



Power On and Settings

⚠ Note

When the MSU4000Elite is powered on, the expansion batteries B4000Elite/B2000Elite will automatically activate. Confirm that the battery indicator light is on. This indicates the expansion batteries are powered on.

Download the “AEC Cloud” App

Scan the QR code or search for the “AEC Cloud” app in your app store to download it.

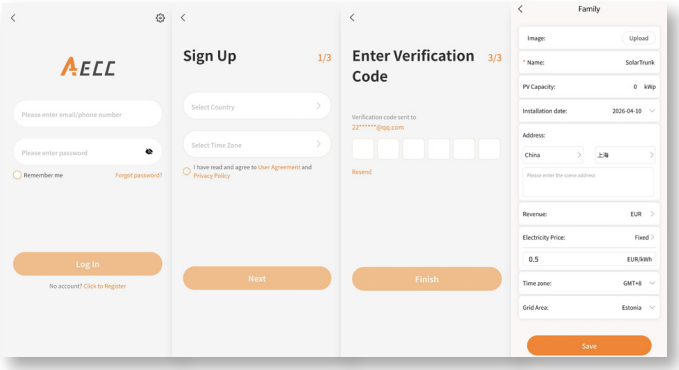
Account registration & Plant creation

1. Tap "Click to Register" to create your account

2. Fill in all details and tap "Next"

3. Enter verification code and tap "Finish"

4. Fill in all required fields of Family page and tap "Save" button



User Manual

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.

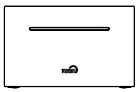
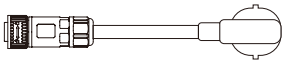
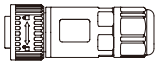
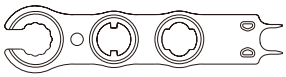
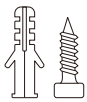
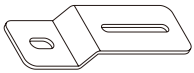
User Manual

Schnellinstallationsanleitung

(MSU4000Elite)

MORE SAFETY, MORE POWER

Packliste

Artikelname	Artikel	Menge	Artikelname	Artikel	Menge
MSU4000Elite		1	AC-Netzkabel		1
RS485-Stecker		1	MC4-Schlüssel		1
Expansionsschraube		2	Montageplatte		2
Gummifüße		4	Flachkopfschraube (M4*10)		4
Flachkopfschraube (M5*10)		4	Dokumentation		1

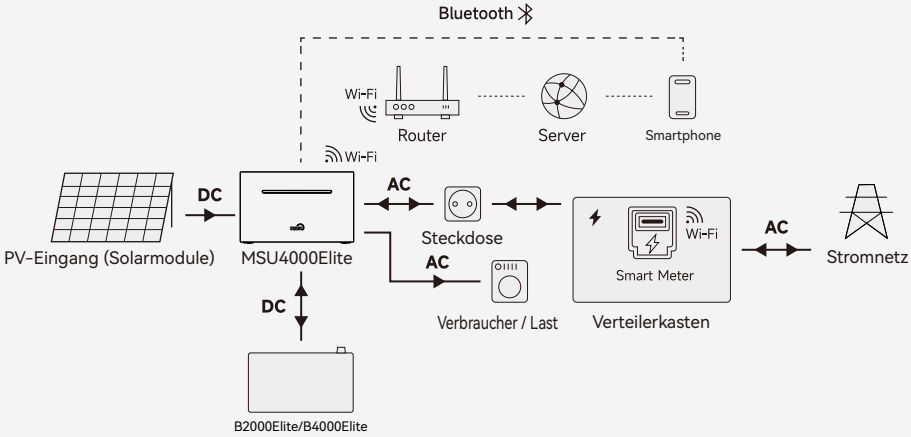
Hinweis: Überprüfen Sie nach Erhalt des Produkts, ob alle oben aufgeführten Teile vorhanden und unbeschädigt sind. Bewahren Sie Demontagewerkzeuge, Schutzkappen und weiteres Zubehör ordnungsgemäß auf.

Installationswerkzeuge

Artikelname	Staubmaske	Schutzbrille	Sicherheitsschuhe
Artikel			
Artikelname	**Kreuzschlitzschraubendreher**	**Bohrhammer**	**Schutzhandschuhe**
Artikel			

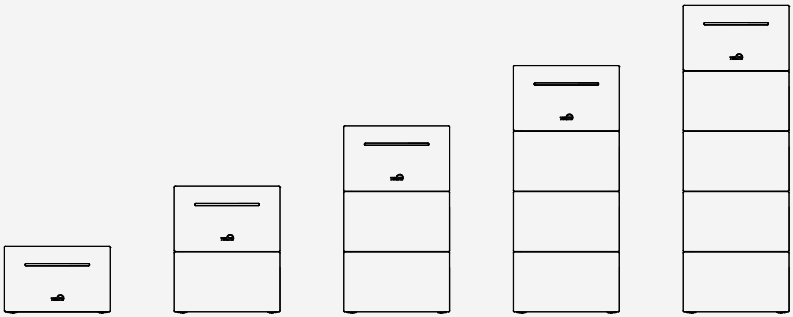
Hinweis: Es wird empfohlen, die oben genannten Werkzeuge während der Installation zu verwenden. Weitere Hilfswerkzeuge können vor Ort je nach Bedarf eingesetzt werden.

Systemübersicht



Produktübersicht

Der MSU4000Elite kann eigenständig verwendet oder mit erworbenen Erweiterungsbatteriepaketen gestapelt werden, wobei maximal vier Geräte stapelbar sind.



Auswahl des Installationsorts

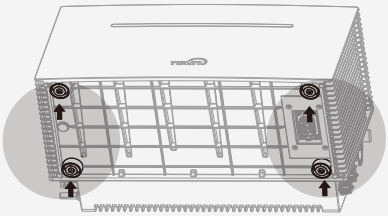
1. Installieren Sie das Gerät an einem Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
2. Montieren Sie das Gerät auf einer stabilen und festen Oberfläche, die seiner Größe und seinem Gewicht standhält.
3. Das Gerät muss vertikal oder um bis zu 15° nach hinten geneigt installiert werden.
4. Wählen Sie einen gut belüfteten Installationsort aus.
5. Die Umgebungstemperatur muss im Bereich von -20 °C bis 55 °C liegen.
6. Halten Sie die relative Luftfeuchtigkeit unter 90 % (nicht kondensierend).
7. Installieren Sie das Gerät entfernt von brennbaren und explosiven Stoffen.



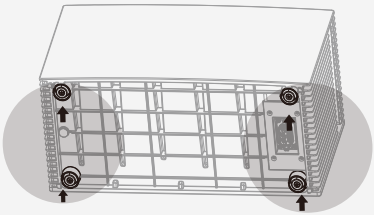


Gummifüße montieren

*Montieren Sie die Gummifüße mithilfe von Flachkopfschrauben (M5x10).
Wenn kein Erweiterungsbatteriepaket erworben wurde, werden die Gummifüße an der Unterseite des Hauptgeräts MSU4000Elite montiert.
Wenn ein oder mehrere Erweiterungsbatterien erworben wurden, werden sie an der Unterseite der untersten Erweiterungsbatterien montiert.



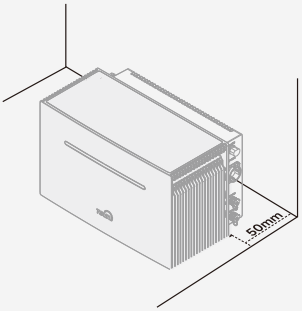
MSU4000Elite

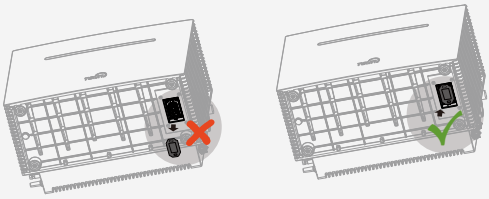


B2000Elite/B4000Elite

MSU4000Elite platzieren

Wenn Sie die Erweiterungsbatterien nicht separat erworben haben, können Sie den MSU4000Elite direkt auf dem Boden platzieren und einen Abstand von etwa 50 mm zur Wand einhalten. Stellen Sie sicher, dass die Gummistopfen des MSU4000Elite nicht entfernt werden.

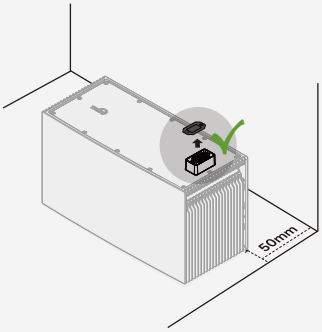


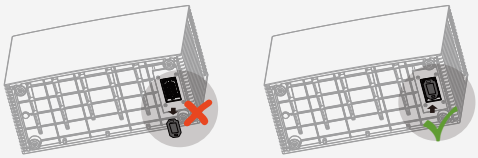


MSU4000Elite

Erweiterungsbatterie platzieren

*Hinweis: Wenn Sie den B2000Elite/B4000Elite nicht separat erworben haben, überspringen Sie diesen Schritt bitte.
Platzieren Sie die Erweiterungsbatterie auf dem Boden und halten Sie einen Abstand von etwa 50 mm zur Wand ein. Stellen Sie sicher, dass die Gummistopfen der untersten B2000Elite/B4000Elite nicht entfernt werden dürfen! Anschließend können Sie mit dem weiteren Stapelvorgang fortfahren.



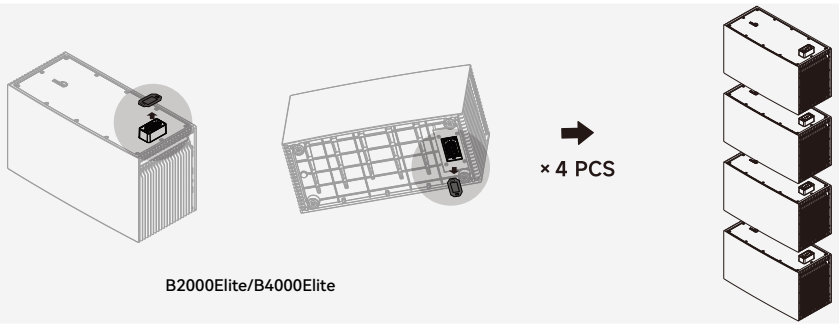


B2000Elite/B4000Elite

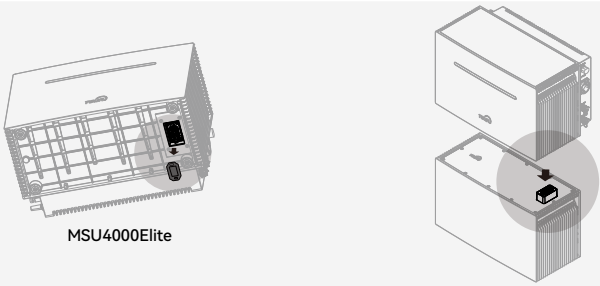
B2000Elite/B4000Elite stapeln

*Hinweis: Wenn Sie den B2000Elite/B4000Elite nicht separat erworben haben, überspringen Sie diesen Schritt.

Entfernen Sie die Gummistopfen der übrigen B2000Elite/B4000Elite und stapeln Sie alle Erweiterungsbatterien nacheinander. Es können bis zu 4 Erweiterungsbatterien gestapelt werden.

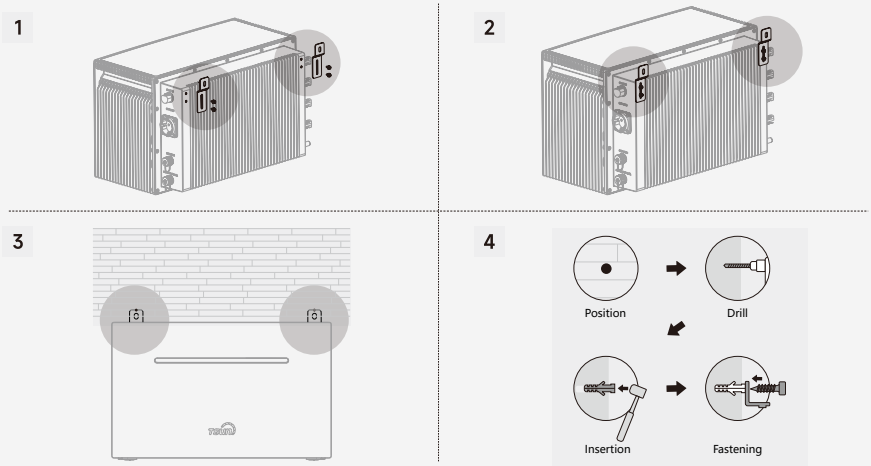


Entfernen Sie die Gummistopfen des MSU4000Elite und stapeln Sie den MSU4000Elite auf die Oberseite der Erweiterungsbatterien.



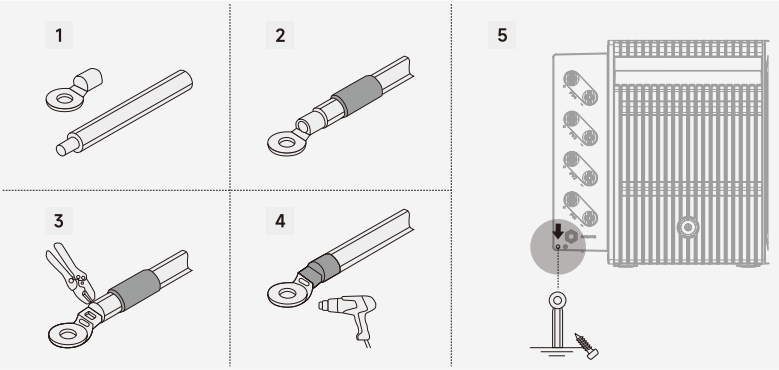
Wandmontagesatz installieren

1. Befestigen Sie die beiden Wandhalterungen mit Schrauben (M4×10) an den Seiten des Geräts.
2. Ziehen Sie die Schrauben sicher fest.
3. Drücken Sie das Gerät gegen die Wand, um die Bohrstellen zu markieren.
4. Bohren Sie die Löcher, setzen Sie die Dübel ein, schrauben Sie die Halterungen an die Wand und hängen Sie anschließend das Gerät auf.



Erdungskabel anschließen

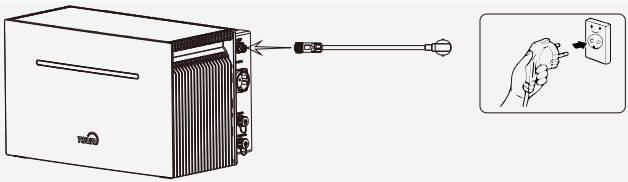
1. Entfernen Sie die Isolierschicht des Erdungskabels.
2. Schieben Sie einen Wärmeschrumpfschlauch und eine Ringkabelschuhklemme auf das Erdungskabel.
3. Verpressen Sie die Ringkabelschuhklemme mit einer Presszange am Erdungskabel.
4. Umhüllen Sie den verpressten Bereich des Kabels mit dem Wärmeschrumpfschlauch mithilfe eines Heißluftgebläses.
5. Lösen Sie die vormontierte Schraube und befestigen Sie damit das Erdungskabel.



Über eine Haushaltssteckdose mit dem Netzstrom verbinden

⚠ Warnung

Der Netzanschluss muss an eine geerdete Steckdose oder eine Erdungsschiene erfolgen. Zusätzlich wird zur Erhöhung der Sicherheit empfohlen, das Gerätegehäuse über die vorgesehene Erdungsklemme zu erden. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor der Installation ausgeschaltet ist.

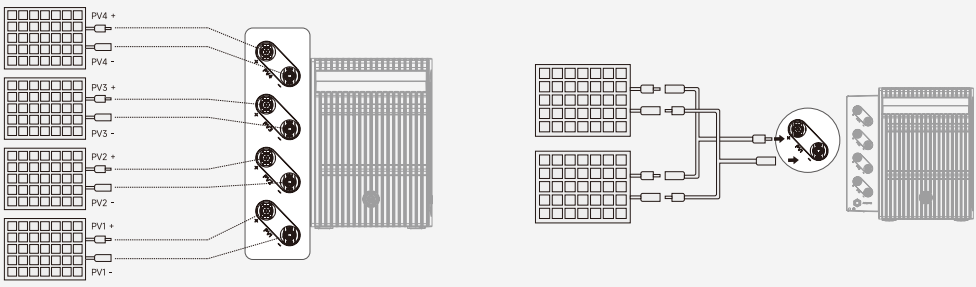


Mit Solarpaneelen verbinden

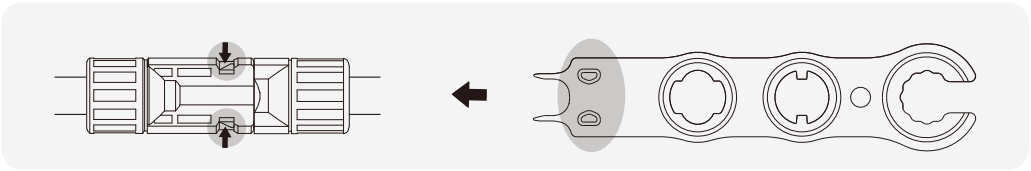
Solarpaneele sind nicht im Lieferumfang enthalten, sie sind optionales Zubehör. Wenn Sie mehr als 4 PV-Module anschließen müssen, wird eine Parallelschaltung empfohlen: Verbinden Sie jeweils zwei PV-Module mit demselben Satz von PV-Eingangsanschlüssen. Auf diese Weise können maximal 8 PV-Module angeschlossen werden.

⚠ Vorsicht

Schließen Sie niemals die Leitungen eines Solarmoduls an verschiedene PV-Anschlüsse an (z. B. Minuspol an PV1- und Pluspol an PV2+), um Kurzschlüsse zu vermeiden.



Wenn Sie die PV-Verbindung anpassen müssen, trennen Sie die Solarstecker mit dem PV-Schlüssel.



Einschalten und Einstellungen

⚠ Hinweis

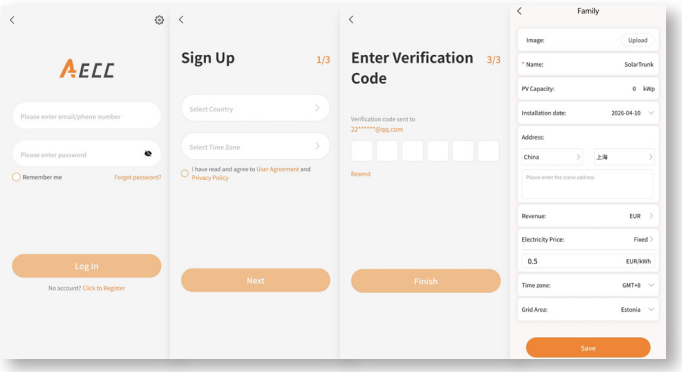
Wenn der MSU4000Elite eingeschaltet wird, werden die Erweiterungsbatterien B4000Elite/B2000Elite automatisch aktiviert. Überprüfen Sie, ob die Batterieanzeigeleuchte leuchtet. Dies zeigt an, dass die Erweiterungsbatterien eingeschaltet sind.

„Die App „AEC Cloud“herunterladen“

Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie in Ihrem App-Store nach der App „AEC Cloud “, um sie herunterzuladen.

Konto registrieren & Anlage erstellen

1. Tippen Sie auf „Klicken zum Registrieren“, um Ihr Konto zu erstellen.“.
2. Füllen Sie alle Daten aus und tippen Sie auf „Weiter”.
3. Geben Sie den Bestätigungscode ein und tippen Sie auf „Fertigstellen“.
4. Füllen Sie alle Pflichtfelder auf der Familien-Seite aus und tippen Sie auf die Schaltfläche „Speichern“.



Benutzerhandbuch

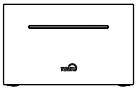
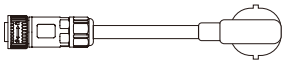
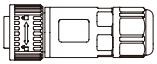
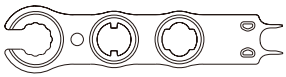
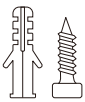
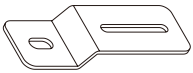
Für detaillierte Bedienungsanweisungen und verschiedene Betriebsmodi der App scannen Sie bitte den im Benutzerhandbuch beigefügten QR-Code zur Referenz.

Benutzerhandbuch

Guide d'installation rapide

(MSU4000Elite)

Liste des colis

Nom de l'article	Article	Quantité	Nom de l'article	Article	Quantité
MSU4000Elite		1	Cordon d'alimentation CA		1
Connecteur RS485		1	Clé MC4		1
Vis d'expansion		2	Plaque de fixation		2
Pieds en caoutchouc		4	Vis à tête plate (M4*10)		4
Vis à tête plate (M5*10)		4	Document		1

Remarque: Après réception du produit, vérifiez que tous les articles listés ci-dessus sont présents et intacts.
Veillez à stocker correctement les outils de démontage, les capots de protection et les autres accessoires.

Outils d'installation

Nom de l'article	Masque anti-poussière	Lunettes de protection	Chaussures de sécurité
Article			
Nom de l'article	**Tournevis Phillips**	**Perforateur à percussion**	**Gants de sécurité**
Article			

Remarque : Il est recommandé d'utiliser les outils ci-dessus pendant le processus d'installation.
D'autres outils auxiliaires peuvent être utilisés sur site selon les besoins.

Vue d’ensemble du système

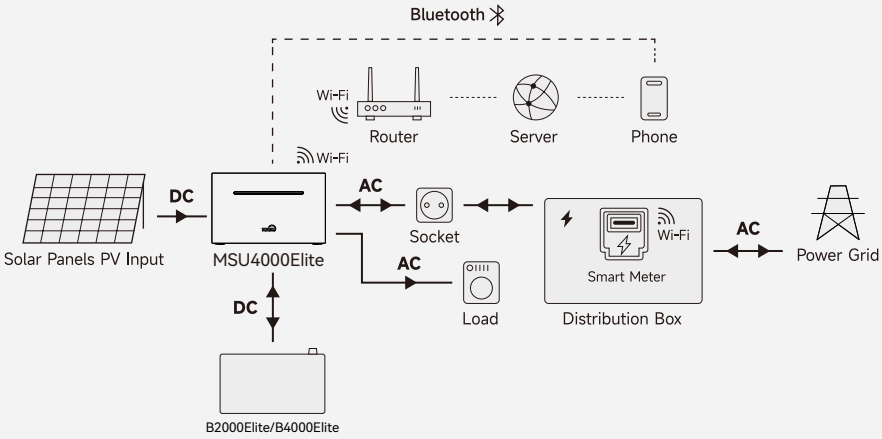
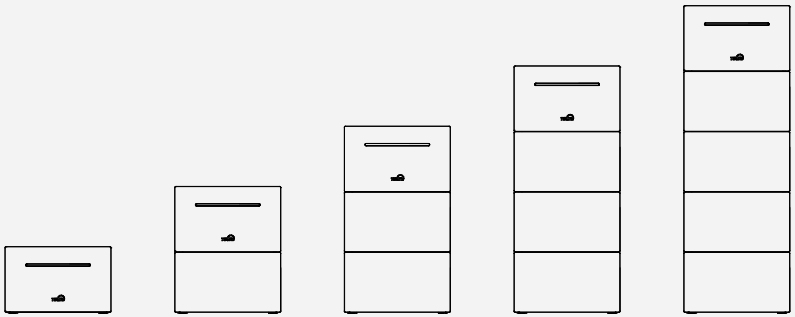


Schéma de présentation physique

Le MSU4000Elite peut être utilisé indépendamment ou empilé avec des blocs-batteries d’extension achetés, empilé avec des batteries d'extension.



Choix de l’emplacement d’installation

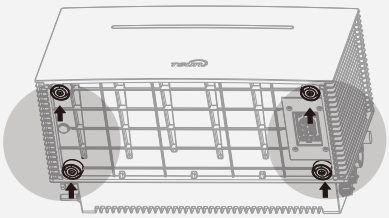
1. Installez l’équipement dans un endroit à l’abri de la lumière solaire directe.
2. Montez l’équipement sur une surface stable et solide capable de supporter ses dimensions et son poids.
3. L’équipement doit être installé verticalement ou incliné vers l’arrière jusqu’à 15°.
4. Choisissez un endroit bien ventilé pour l’installation.
5. Veillez à ce que la température ambiante soit maintenue entre -20 °C et 55 °C.
6. Maintenez l’humidité relative inférieure à 90% (sans condensation).
7. Installez l’équipement à l’écart des matières inflammables et explosives.



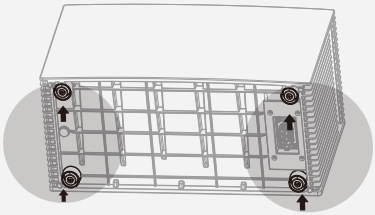


Installer les pieds en caoutchouc

*Installez les pieds en caoutchouc à l'aide de vis à tête plate (M5×10).
Si aucun bloc-batterie d'extension n'est acheté, les pieds en caoutchouc sont installés sous l'unité principale MSU4000Elite.
Si une ou plusieurs batteries d'extension sont achetées, ils sont installés sous la batterie d'extension la plus inférieure.



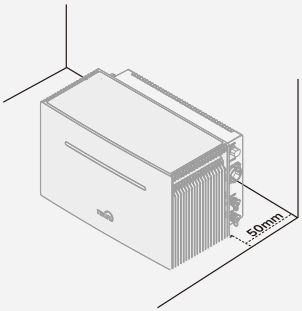
MSU4000Elite

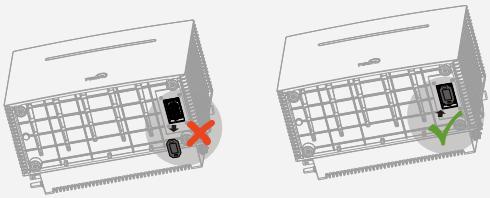


B2000Elite/B4000Elite

Poser le MSU4000Elite

Si vous n'avez pas acheté les batteries d'extension séparément, vous pouvez poser le MSU4000Elite directement au sol, en le gardant à environ 50 mm du mur. Veillez à ne pas retirer les bouchons en caoutchouc du MSU4000Elite !

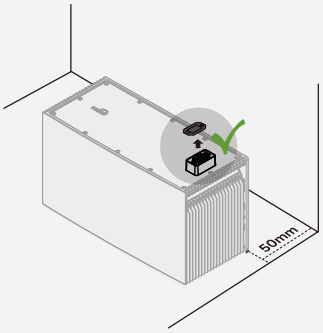


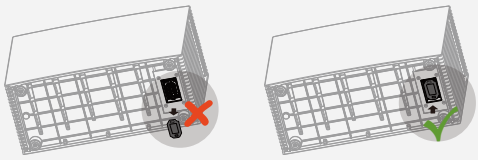


MSU4000Elite

Poser la batterie d'extension

*Remarque : Si vous n'avez pas acheté les B2000Elite/B4000Elite séparément, veuillez ignorer cette étape.
Positionnez la batterie d'extension au sol, en la gardant à environ 50 mm du mur. Veillez à ne pas retirer les bouchons en caoutchouc de la B2000Elite/B4000Elite la plus inférieure ! Vous pouvez ensuite poursuivre la procédure d'empilage.



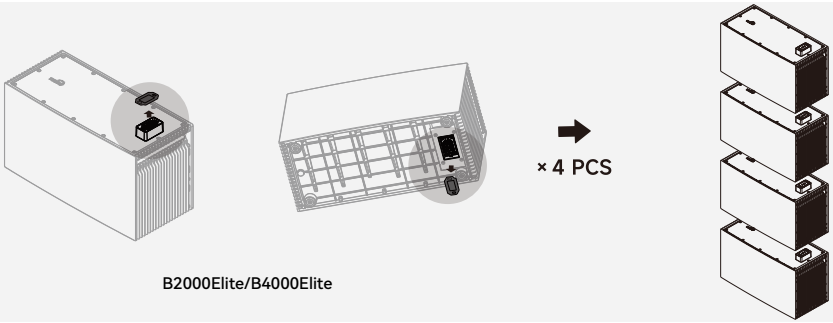


B2000Elite/B4000Elite

Empiler les B2000Elite/B4000Elite

*Remarque : Si vous n'avez pas acheté les B2000Elite/B4000Elite séparément, veuillez ignorer cette étape.

Retirez les bouchons en caoutchouc des autres B2000Elite/B4000Elite et empilez toutes les batteries d'extension une par une. Jusqu'à 4 batteries d'extension peuvent être empilées.

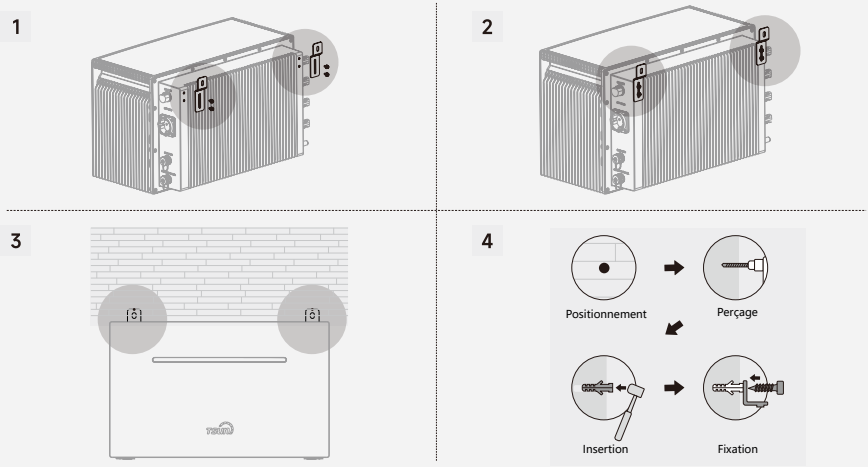


Connectez le MSU4000Elite et les B2000Elite/B4000Elite empilés à l'aide du câble de communication dédié, puis verrouillez le câble.



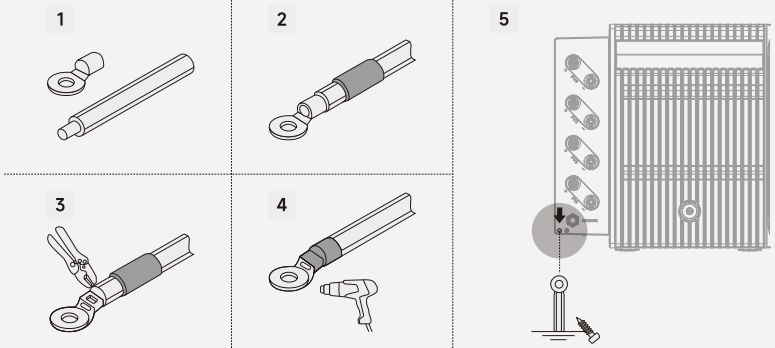
Installer le kit de fixation murale

1. Fixez les deux supports muraux sur les côtés de l'appareil à l'aide de vis (M4×10).
2. Serrez fermement les vis.
3. Appuyez l'appareil contre le mur pour marquer les emplacements de perçage.
4. Percez des trous, insérez des chevilles, vissez les supports sur le mur, puis suspendez l'appareil.



Brancher le fil de terre

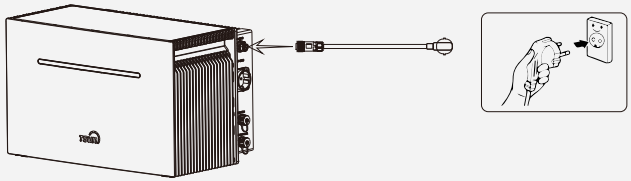
1. Dénudez la couche d'isolation du câble de terre (GND).
2. Enfilez une gaine thermorétractable et une cosse annulaire sur le câble de terre.
3. Sertissez la cosse annulaire sur le câble de terre à l'aide d'une pince à sertir.
4. Recouvrez la zone de sertissage du câble avec la gaine thermorétractable à l'aide d'un pistolet à air chaud.
5. Desserrez la vis préinstallée et utilisez-la pour fixer le câble de terre.



Connecter l'appareil au réseau électrique via une prise domestique

⚠ Avertissement

La connexion au réseau doit être effectuée sur une prise électrique mise à la terre ou une barre de terre.De plus, il est recommandé de mettre à la terre le boîtier du produit via sa borne de terre dédiée pour renforcer la sécurité. Assurez-vous que l'appareil est éteint avant l'installation.

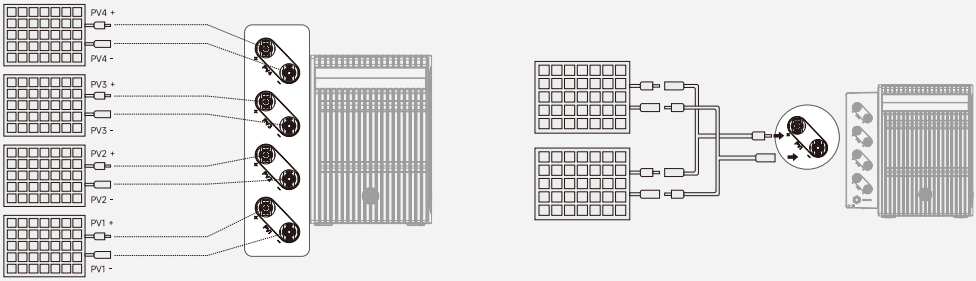


Connecter aux modules photovoltaïques

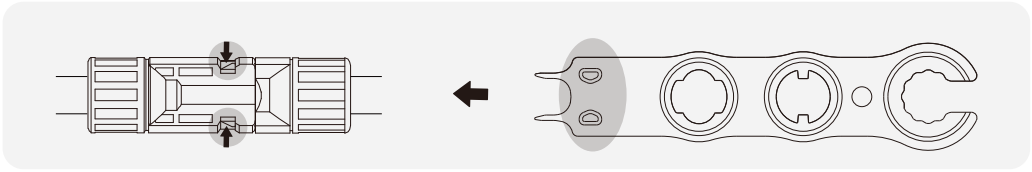
Le panneau solaire n'est pas fourni dans le colis, c'est un accessoire optionnel. Pour connecter plus de 4 modules photovoltaïques, utilisez une connexion parallèle.: connectez deux modules photovoltaïques au même ensemble de ports d'entrée PV. Jusqu'à 8 modules photovoltaïques peuvent être connectés de cette manière.

⚠ Attention

Ne connectez jamais les fils d'un panneau solaire à des bornes PV différentes (par exemple, le pôle négatif sur PV1- et le pôle positif sur PV2+) afin d'éviter les courts-circuits.



Si vous devez ajuster la connexion photovoltaïque, débranchez les connecteurs solaires à l'aide de la clé à PV.



Mise sous tension et paramètres

⚠ Remarque

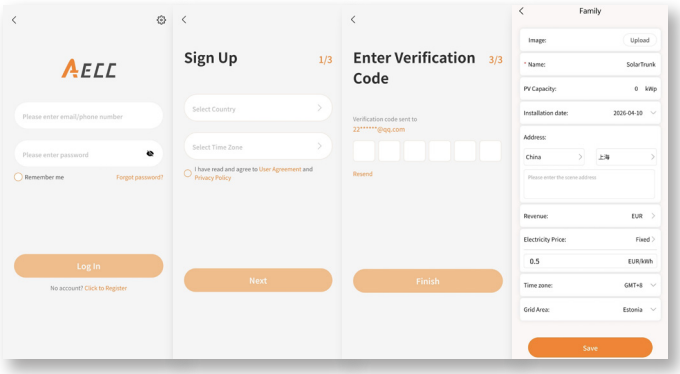
Lorsque le MSU4000Elite est mis sous tension, les batteries d'extension B4000Elite/B2000Elite s' activent automatiquement. Vérifiez que le voyant de la batterie est allumé; cela indique que les batteries d'extension sont sous tension.

Télécharger l'application « AEC Cloud »

Scannez le code-QR ou recherchez l'application « AEC Cloud » dans votre boutique d'applications pour la télécharger.

Inscription du compte et création de centrale

1. Appuyez sur « Cliquez pour s'inscrire » pour créer votre compte
2. Remplissez toutes les informations et appuyez sur « Suivant »
3. Saisissez le code de vérification et appuyez sur « Terminer »
4. Remplissez tous les champs obligatoires de la page Famille et appuyez sur le bouton « Enregistrer »



Manuel d'utilisation

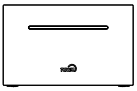
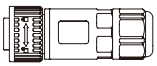
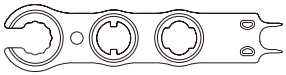
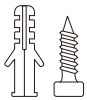
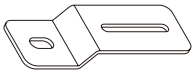
Pour connaître les méthodes de fonctionnement détaillées et les différents modes de travail de l'application, veuillez scanner le code-QR joint au manuel d'utilisation pour référence.

Manuel d' utilisation

Snelle Installatiehandleiding

(MSU4000Elite)

Verpakkingslijst

Artikelnaam	Onderdeel	Aantal	Artikelnaam	Onderdeel	Aantal
MSU4000Elite		1	AC-voedingskabel		1
RS485-connector		1	MC4-sleutel		1
Uitbreidingsschroef		2	Montageplaat		2
Rubber voetjes		4	Platkopschroef (M4*10)		4
Platkopschroef (M5*10)		4	Document		1

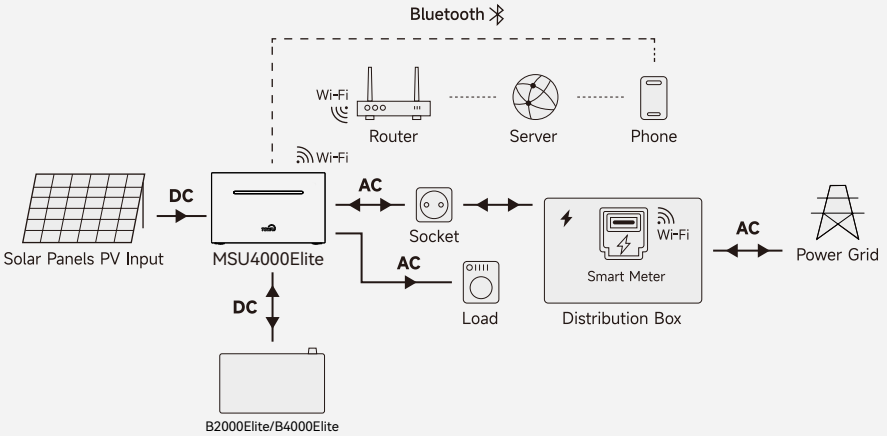
Opmerking: Controleer na ontvangst van het product of alle hierboven genoemde onderdelen aanwezig en onbeschadigd zijn. Zorg ervoor dat verwijderingsgereedschappen, beschermkappen en andere accessoires op de juiste manier worden opgeslagen.

Installatiegereedschappen

Artikelnaam	Stofmasker	Veiligheidsbril	Veiligheidsschoenen
Onderdeel			
Artikelnaam	**Kruiskopschroevendraaier**	**Klopboormachine**	**Veiligheidshandschoenen**
Onderdeel			

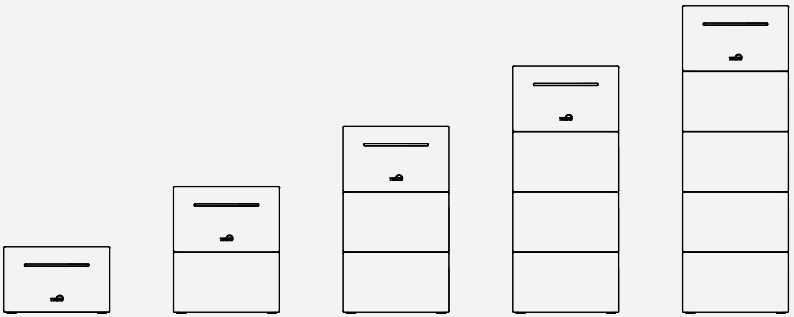
Opmerking: Het wordt aanbevolen om bovenstaande gereedschappen te gebruiken tijdens het installatieproces. Andere hulpgereedschappen kunnen indien nodig ter plaatse worden gebruikt.

Systeemoverzicht



Fysiek weergaveschema

De MSU4000Elite kan onafhankelijk worden gebruikt of worden gestapeld met aangeschafte uitbreidingsbatterijpakketten, met maximaal vier stapelbare eenheden.



Selectie van de installatielocatie

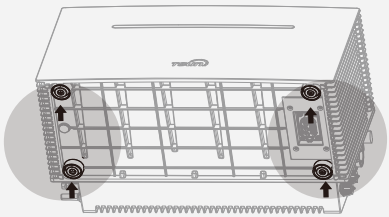
1. Installeer de apparatuur op een locatie die direct zonlicht vermijdt.
2. Monteer de apparatuur op een stabiel en stevig oppervlak dat zijn afmetingen en gewicht kan dragen.
3. De apparatuur moet verticaal worden geïnstalleerd of maximaal 15° naar achteren gekanteld.
4. Kies een goed geventileerde locatie voor installatie.
5. Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur tussen -20 °C en 55 °C wordt gehouden.
6. Houd de relatieve luchtvochtigheid onder 90% (zonder condensatie).
7. Installeer de apparatuur uit de buurt van brandbare en explosieve stoffen.



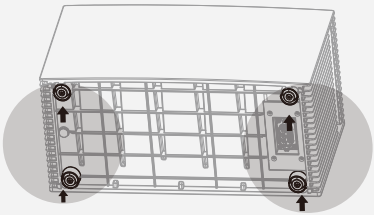


Rubber voetjes installeren

*Installeer de rubber voetjes met platkopschroeven (M5×10).
Als er geen uitbreidingsbatterijpakket wordt aangeschaft, worden de rubber voetjes onder de hoofdeenheid MSU4000Elite geïnstalleerd.
Als een of meer uitbreidingsbatterijen worden aangeschaft, worden ze onder de laagste uitbreidingsbatterijen geïnstalleerd.



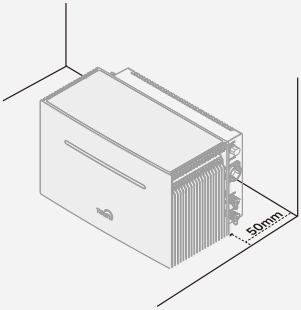
MSU4000Elite

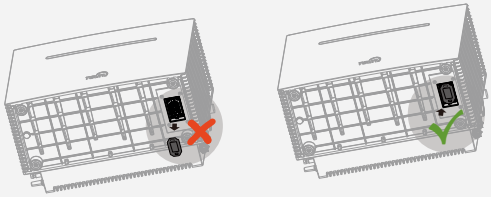


B2000Elite/B4000Elite

Plaats de MSU4000Elite

Als u de uitbreidingsbatterijen niet afzonderlijk hebt gekocht, kunt u de MSU4000Elite direct op de grond plaatsen en op ongeveer 50 mm afstand van de muur houden. Zorg ervoor dat de rubberen stoppen van de MSU4000Elite niet worden verwijderd!

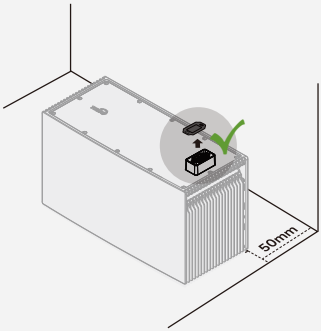


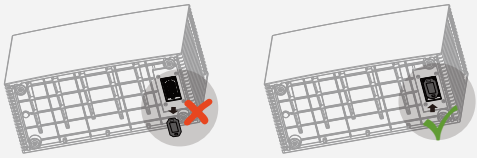


MSU4000Elite

Plaats de uitbreidingsbatterij

*Opmerking: Als u de B2000Elite/B4000Elite niet afzonderlijk hebt gekocht, sla deze stap over.
Plaats de uitbreidingsbatterij op de grond en houd deze op ongeveer 50 mm afstand van de muur. Zorg ervoor dat de rubberen stoppen van de onderste B2000Elite/B4000Elite niet worden verwijderd! Vervolgens kunt u de volgende stap van stapelen uitvoeren.



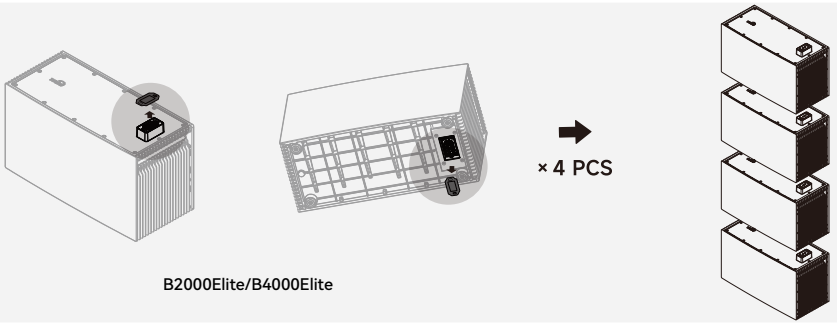


B2000Elite/B4000Elite

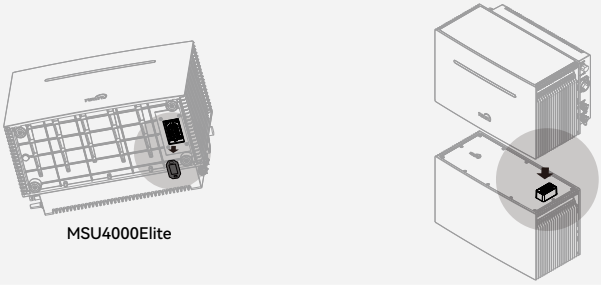
Stapelen van B2000Elite/B4000Elite

*Opmerking: Als u de B2000Elite/B4000Elite niet afzonderlijk hebt gekocht, sla deze stap over.

Verwijder de rubberen stoppen van de overige B2000Elite/B4000Elite en stapel alle uitbreidingsbatterijen één voor één. Er kunnen maximaal 4 uitbreidingsbatterijen worden gestapeld.

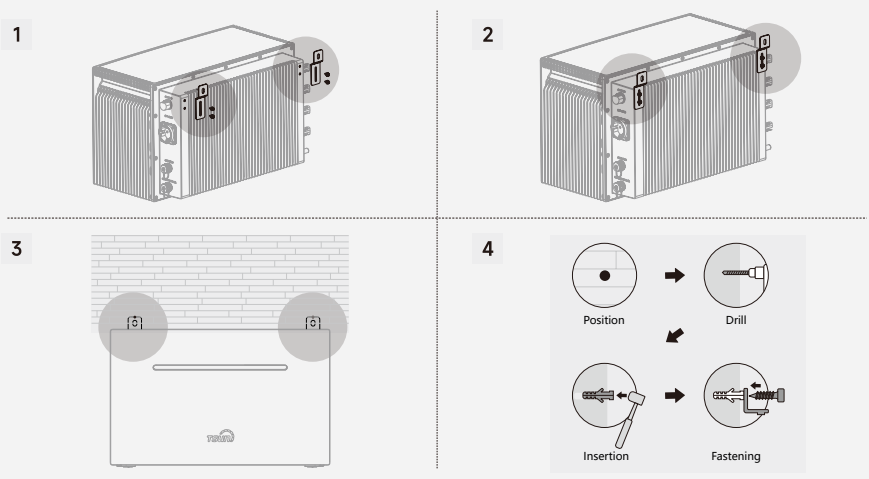


Verbind de MSU4000Elite en de gestapelde B2000Elite/B4000Elite met de speciale communicatiekabel en bevestig de kabelsluiting.



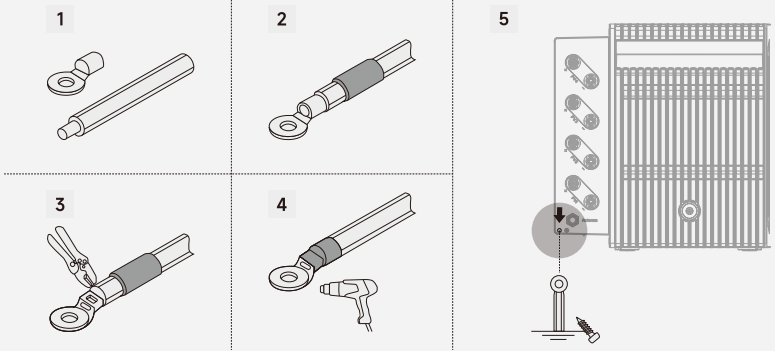
De wandmontageset installeren

1. Bevestig de twee wandbeugels aan de zijkanten van het apparaat met schroeven (M4×10).
2. Draai de schroeven stevig vast.
3. Druk het apparaat tegen de muur om de boorpunten te markeren.
4. Boor gaten, plaats muurpluggen, schroef de beugels aan de muur en hang vervolgens het apparaat op.



De aardleiding aansluiten

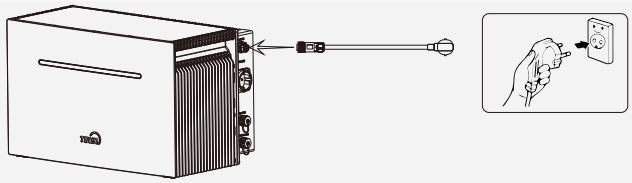
1. Verwijder de isolatielaag van de aardkabel (GND).
2. Schuif een krimpkous en een ringkabelschoen over de aardkabel.
3. Krimpt de ringkabelschoen op de aardkabel met een krimptang.
4. Bedek de gekrimpte kabelzone met de krimpkous met een heteluchtpistool.
5. Maak de voorgemonteerde schroef los en gebruik deze om de aardkabel te bevestigen.



Aansluiten op netstroom via een thuisstopcontact

⚠ Waarschuwing

De netaansluiting moet worden verbonden met een geaard stopcontact of aardrail.Bovendien wordt aanbevolen de behuizing van het product te aarden via de speciale aardaansluiting voor verbeterde veiligheid. Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld vóór installatie.

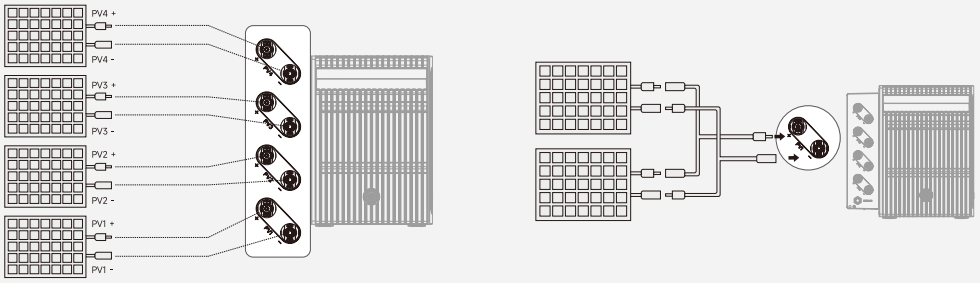


Aansluiten op zonnepanelen

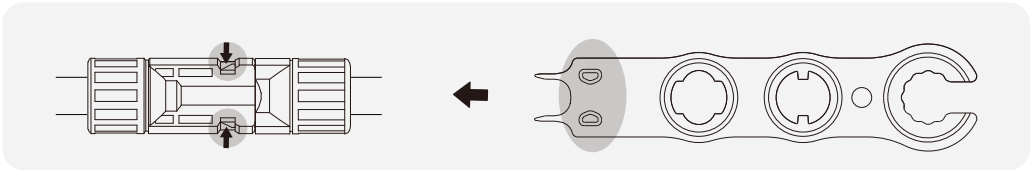
Zonnepanelen zijn niet inbegrepen in de verpakking, het is een optioneel accessoire. Als u meer dan 4 PV-modules moet aansluiten, wordt parallelle aansluiting aanbevolen: sluit telkens twee PV-modules aan op dezelfde set PV-ingangspoorten. Er kunnen maximaal 8 PV-modules op deze manier worden aangesloten.

⚠ Opgelet

Sluit de draden van een zonnepaneel nooit aan op verschillende PV-klemmen (bv. min op PV1- en plus op PV2+) om kortsluitingen te voorkomen.



Als u de PV-aansluiting moet aanpassen, koppel de zonneconnectoren los met de PV-sleutel.



Inschakelen en instellingen

⚠ Opmerking

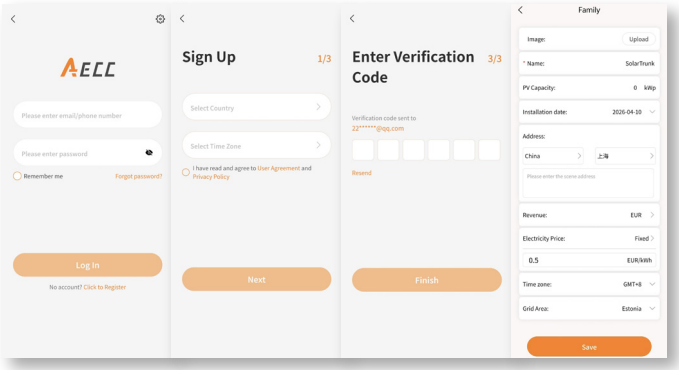
Wanneer de MSU4000Elite wordt ingeschakeld, worden de uitbreidingsbatterijen B4000Elite/ B2000Elite automatisch geactiveerd. Controleer of het batterij-indicatielampje brandt. Dit betekent dat de uitbreidingsbatterijen zijn ingeschakeld.

Download de app "AEC Cloud"

Scan de QR-code of zoek naar de app "AEC Cloud" in uw app-winkel om deze te downloaden.

Accountregistratie en installatiecreatie

1. Tik op "Klik om te registreren" om uw account aan te maken
2. Vul alle gegevens in en tik op "Volgende"
3. Voer de verificatiecode in en tik op "Voltooien"
4. Vul alle verplichte velden van de Gezins-pagina in en tik op de knop "Opslaan"



Gebruikershandleiding

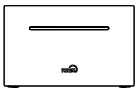
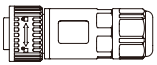
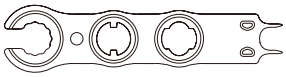
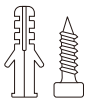
Om gedetailleerde bedieningsmethoden en verschillende werkmodi van de app te leren, scan de QR-code die bij de gebruikershandleiding is gevoegd ter referentie.

Gebruikershandleiding

Guia de Instalação Rápida

(MSU4000Elite)

Lista de Embalagem

Nome do Item	Item	Quantidade	Nome do Item	Item	Quantidade
MSU4000Elite		1	Cabo de Energia CA		1
Conector RS485		1	Chave MC4		1
Parafuso de Expansão		2	Placa de Montagem		2
Pés de Borracha		4	Parafuso de Cabeça Chata (M4*10)		4
Parafuso de Cabeça Chata (M5*10)		4	Documento		1

*Observação: Após receber o produto, verifique se todos os itens listados acima estão inclusos e sem danos.
Certifique-se de armazenar adequadamente as ferramentas de remoção, capas protetoras e demais acessórios.

Ferramentas de Instalação

Nome do Item	Máscara contra Poeira	Óculos de Proteção	Sapatos de Segurança
Item			
Nome do Item	Chave de Fenda Phillips	Furadeira de Impacto	Luvas de Segurança
Item			

Observação: Recomenda-se utilizar as ferramentas acima durante o processo de instalação.
Outras ferramentas auxiliares podem ser utilizadas no local conforme necessário.

Visão Geral do Sistema

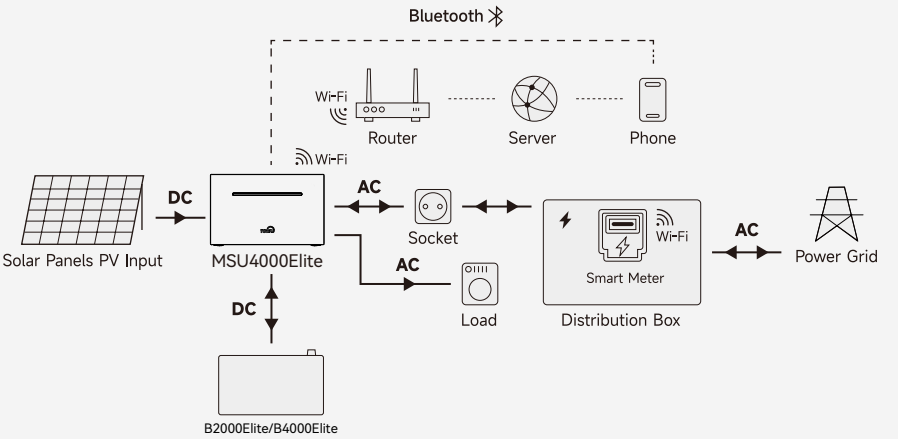
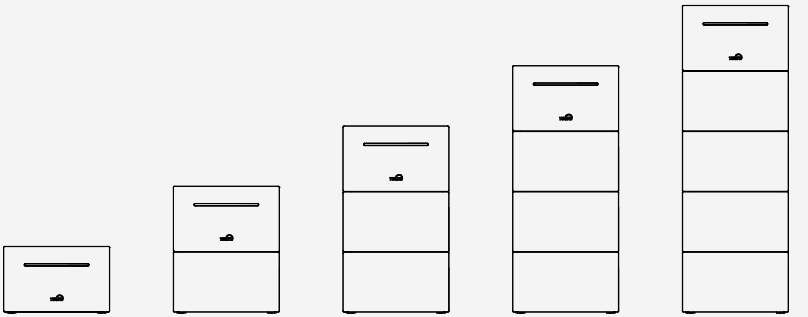


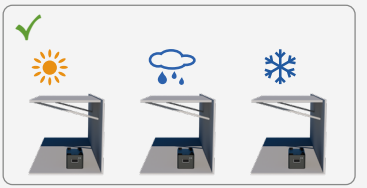
Diagrama de Exibição Física

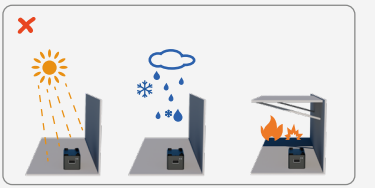
O MSU4000Elite pode ser utilizado de forma independente ou empilhado com pacotes de bateria de expansão adquiridos, sendo possível empilhar até quatro unidades no máximo.



Seleção do Local de Instalação

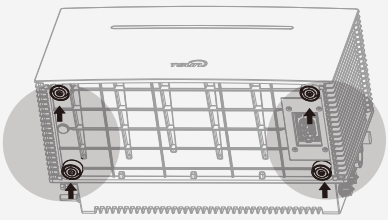
1.Instale o equipamento em um local que evite a luz solar direta.
2. Monte o equipamento em uma superfície estável e sólida, capaz de suportar seu tamanho e peso.
3. O equipamento deve ser instalado na vertical ou inclinado para trás em até 15°.
4. Selecione um local bem ventilado para a instalação.
5. Certifique-se de que a temperatura ambiente seja mantida entre -20°C e 55°C.
6. Mantenha a umidade relativa abaixo de 90% (sem condensação).
7. Instale o equipamento longe de materiais inflamáveis e explosivos.



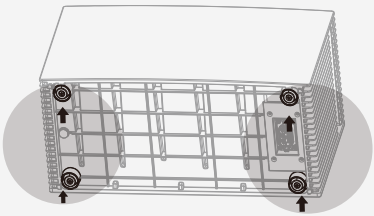


Instale os pés de borracha

*Instale os pés de borracha utilizando parafusos de cabeça chata (M5×10).
Se nenhum pacote de bateria de expansão for adquirido, os pés de borracha são instalados na parte inferior da unidade principal MSU4000Elite.
Se uma ou mais baterias de expansão forem adquiridas, eles são instalados na parte inferior das baterias de expansão mais baixas.



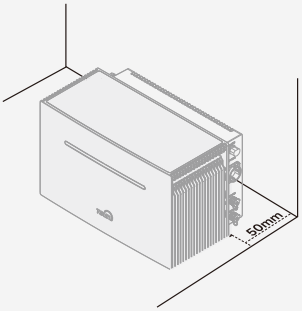
MSU4000Elite

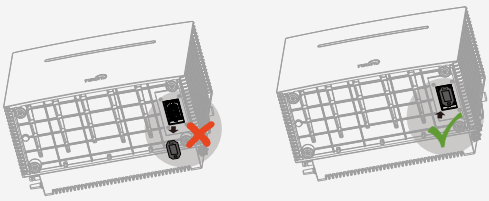


B2000Elite/B4000Elite

Coloque o MSU4000Elite

Se você não comprou as baterias de expansão separadamente, pode colocar o MSU4000Elite diretamente no solo, mantendo uma distância de aproximadamente 50 mm da parede.
Certifique-se de que os plugues de borracha do MSU4000Elite não sejam removidos!

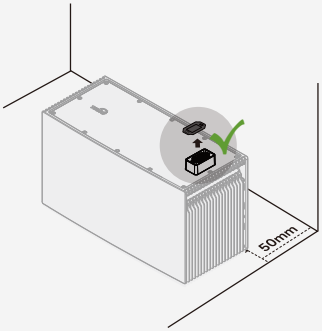


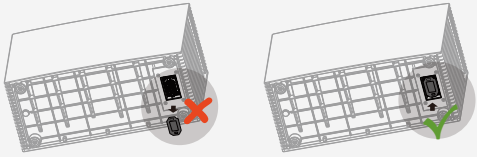


MSU4000Elite

Coloque a bateria de expansão

*Observação: Se você não adquiriu o B2000Elite/B4000Elite separadamente, pule esta etapa.
Coloque a bateria de expansão no solo, mantendo uma distância de aproximadamente 50 mm da parede. Certifique-se de que os plugues de borracha do B2000Elite/B4000Elite mais inferior não sejam removidos! Você pode prosseguir com o procedimento de empilhamento subsequente.

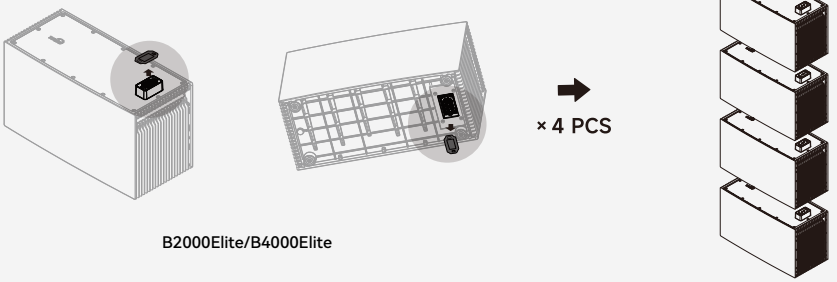




B2000Elite/B4000Elite

Empilhe o B2000Elite/B4000Elite

*Observação: Se você não adquiriu o B2000Elite/B4000Elite separadamente, pule esta etapa. Remova os plugues de borracha dos demais B2000Elite/B4000Elite e empilhe todas as baterias de expansão uma a uma. Podem ser empilhadas até 4 baterias de expansão.

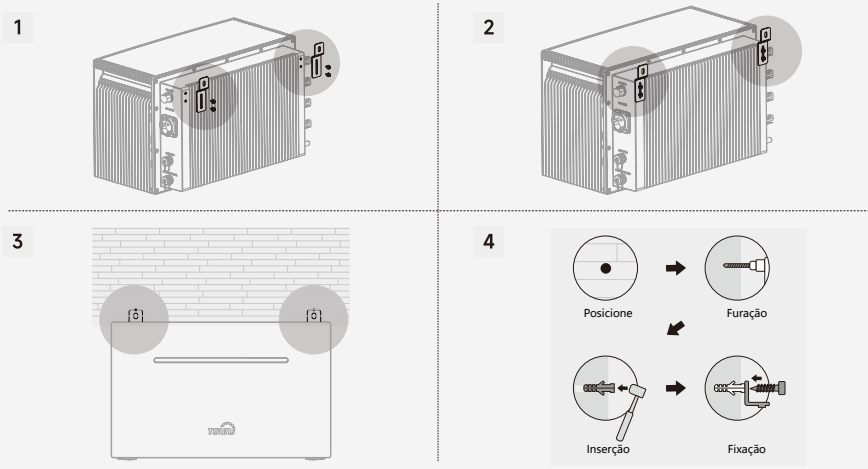


Remova os plugues de borracha do MSU4000Elite e empilhe o MSU4000Elite na parte superior das baterias de expansão.



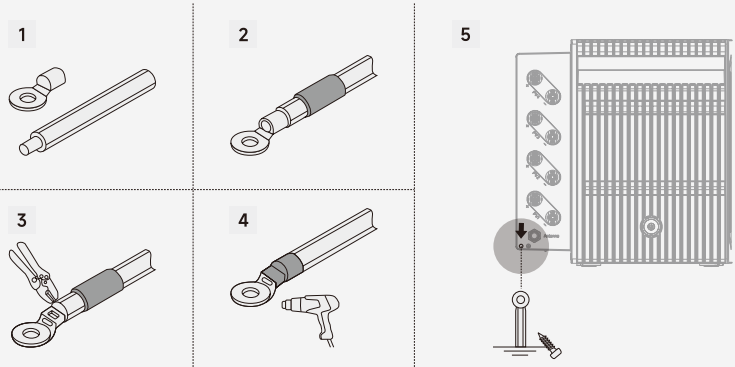
Instalação do Kit de Montagem em Parede

1. Fixe os dois suportes de parede nas laterais do dispositivo utilizando parafusos (M4×10).
2. Aperte os parafusos firmemente.
3. Encoste o dispositivo na parede para marcar os pontos de furação.
4. Faça os furos, insira os buchas de parede, parafuse os suportes na parede e depois pendure o dispositivo.



Conecte o fio terra

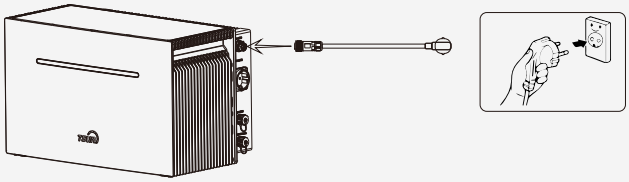
1. Remova a camada de isolamento do cabo de terra.
2. Insira um tubo termo-retrátil e um terminal de anel no cabo de terra.
3. Crimpie o terminal de anel no cabo de terra utilizando uma ferramenta de crimpagem.
4. Envolva a área de crimpagem do fio com o tubo termo-retrátil usando uma pistola de calor.
5. Afrouxe o parafuso pré-instalado e use-o para fixar o cabo de terra.



Conectar à Energia da Rede por meio de Tomada Residencial

⚠ Aviso

A conexão com a rede deve ser feita em tomada elétrica aterrada ou barra de aterramento.Além disso, recomenda-se aterrar a carcaça do produto por meio de seu terminal de aterramento dedicado para maior segurança. Certifique-se de que o dispositivo esteja desligado antes da instalação.

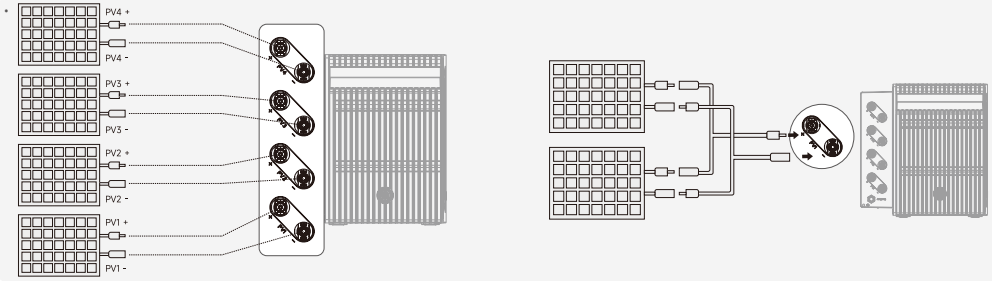


Conectar aos Painéis Solares

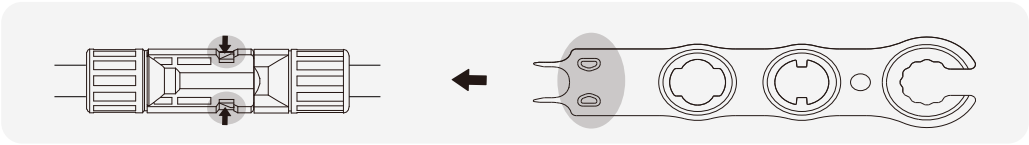
Os painéis solares não estão inclusos na embalagem, sendo um acessório opcional. Se precisar conectar mais de 4 módulos fotovoltaicos, recomenda-se a conexão em paralelo: conecte dois módulos fotovoltaicos ao mesmo conjunto de portas de entrada fotovoltaica. Desta forma, é possível conectar no máximo 8 módulos fotovoltaicos.

⚠ Cuidado

Nunca conecte os condutores de um painel solar em terminais fotovoltaicos diferentes (por exemplo, negativo em PV1- e positivo em PV2+) para evitar curtos-circuitos.



Se precisar ajustar a conexão fotovoltaica, desconecte os conectores solares utilizando a chave específica para conectores fotovoltaicos.



Ligamento e Configurações

⚠ Observação

Ao ligar o MSU4000Elite, as baterias expansíveis B4000Elite/B2000Elite serão ativadas automaticamente Confirme se a luz indicadora da bateria está acesa, o que significa que as baterias expansíveis estão ligadas.

Baixe o aplicativo “AEC Cloud”

Escaneie o código QR ou pesquise o aplicativo “AEC Cloud” na sua loja de aplicativos para fazer o download.

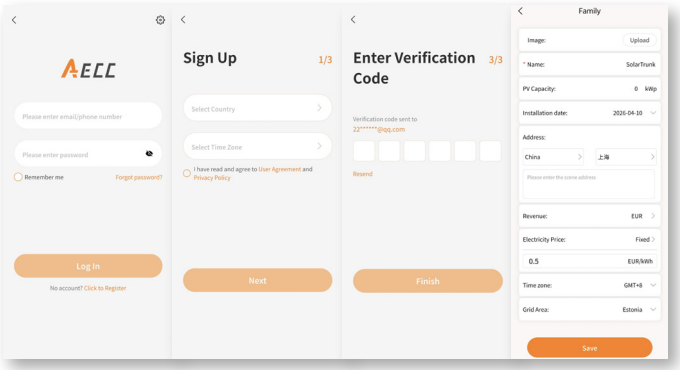
Cadastro de Conta e Criação de Usina

1. Toque em "Clique para se Cadastrar" para criar sua conta.

2. Preencha todos os dados e toque em "Próximo".

3. Insira o código de verificação e toque em "Concluir".

4. Preencha todos os campos obrigatórios da página Família e toque no botão "Salvar".



Manual do Usuário

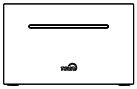
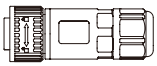
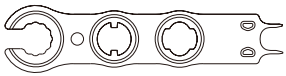
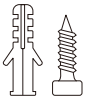
Para saber os métodos de operação detalhados e os diversos modos de funcionamento do aplicativo, escaneie o código QR anexo ao manual do usuário para consulta.

Manual do Usuário

Guía de Instalación Rápida

(MSU4000Elite)

Lista de Embalaje

Nombre del artículo	Artículo	Cantidad	Nombre del artículo	Artículo	Cantidad
MSU4000Elite		1	Cable de corriente alterna		1
Conector RS485		1	Llave MC4		1
Tornillo de expansión		2	Placa de montaje		2
Pies de goma		4	Tornillo de cabeza plana (M4*10)		4
Tornillo de cabeza plana (M5*10)		4	Documentación		1

*Nota: Tras recibir el producto, verifique que todos los artículos indicados arriba estén incluidos y no presenten daños. Asegúrese de guardar correctamente las herramientas de desmontaje, tapas protectoras y demás accesorios.

Herramientas de Instalación

Nombre del artículo	Mascarilla antipolvo	Gafas de protección	Zapatos de seguridad
Artículo			
Nombre del artículo	Destornillador Phillips	Taladro percutor	Guantes de seguridad
Artículo			

*Nota: Se recomienda utilizar las herramientas anteriores durante el proceso de instalación. Se pueden emplear otras herramientas auxiliares en el lugar según sea necesario.

Descripción General del Sistema

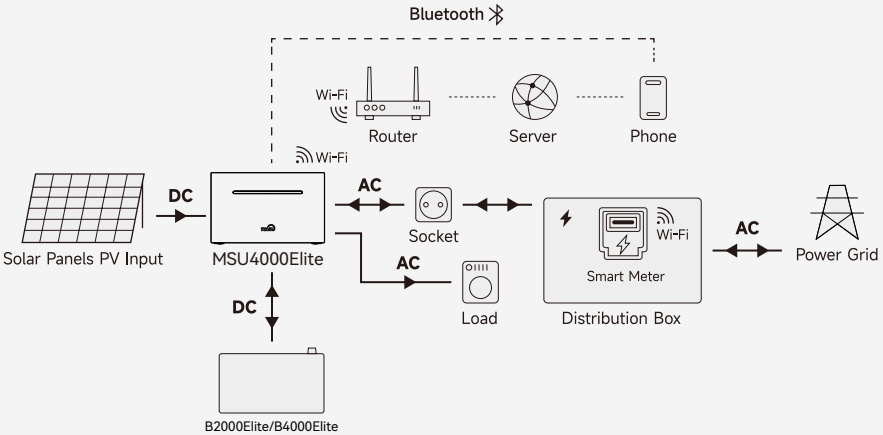
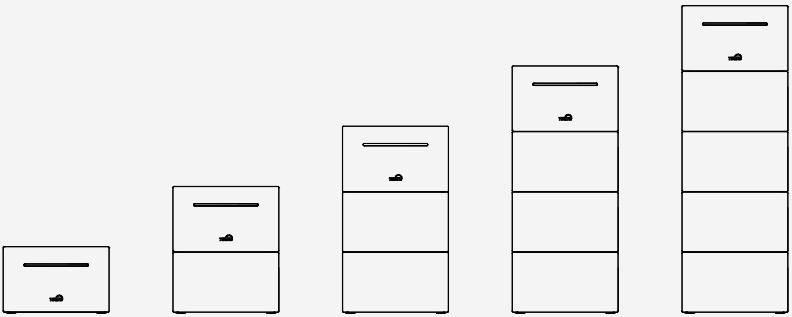


Diagrama de Pantalla Física

El MSU4000Elite se puede utilizar de forma independiente o apilarse con paquetes de baterías de expansión adquiridos, permitiendo apilar un máximo de cuatro unidades.



Selección del Lugar de Instalación

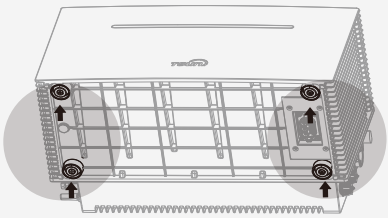
1. Instale el equipo en un lugar que evite la exposición directa a la luz solar.
2. Monte el equipo sobre una superficie estable y sólida capaz de soportar su tamaño y peso.
3. El equipo debe instalarse en posición vertical o inclinado hacia atrás hasta un máximo de 15°.
4. Seleccione un lugar bien ventilado para la instalación.
5. Asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga en el rango de -20°C a 55°C.
6. Mantenga la humedad relativa por debajo del 90% (sin condensación).
7. Instale el equipo lejos de materiales inflamables y explosivos.



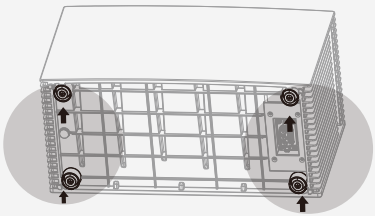


Instalación de los pies de goma

*Instale los pies de goma mediante tornillos de cabeza plana (M5×10).
Si no se adquiere ningún paquete de batería de expansión, los pies de goma se instalan en la parte inferior de la unidad principal MSU4000Elite.
Si se adquiere una o más baterías de expansión, se instalan en la base de la batería de expansión más inferior.



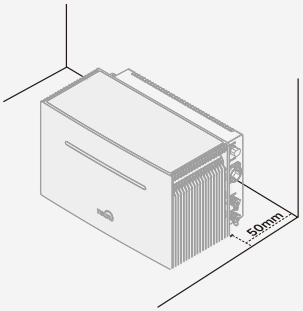
MSU4000Elite

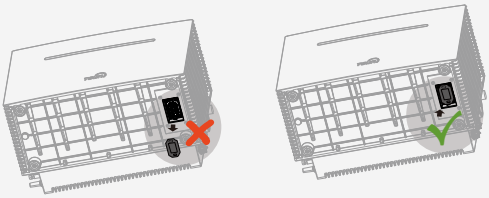


B2000Elite/B4000Elite

Colocación del MSU4000Elite

Si no ha adquirido las baterías de expansión por separado, puede colocar el MSU4000Elite directamente en el suelo, manteniendo una distancia de aproximadamente 50mm respecto a la pared. ¡Asegúrese de no extraer los tapones de goma del MSU4000Elite!

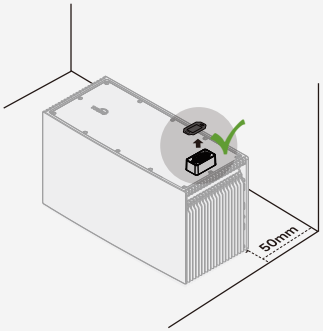


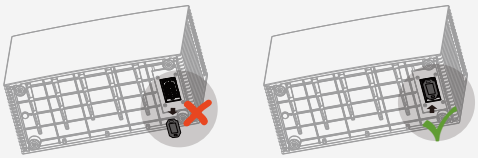


MSU4000Elite

Colocación de la batería de expansión

*Nota: Si no ha adquirido el B2000Elite/B4000Elite por separado, omita este paso.
Coloque la batería de expansión en el suelo, manteniendo una distancia de aproximadamente 50mm respecto a la pared. ¡Asegúrese de no extraer los tapones de goma del B2000Elite/B4000Elite situado en la parte más inferior! A continuación, puede continuar con el procedimiento de apilado posterior.



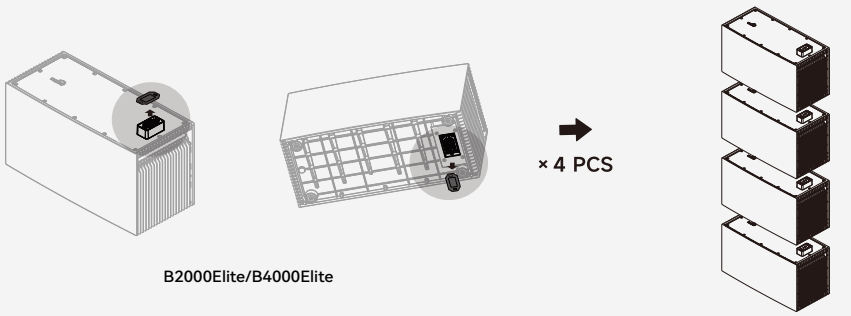


B2000Elite/B4000Elite

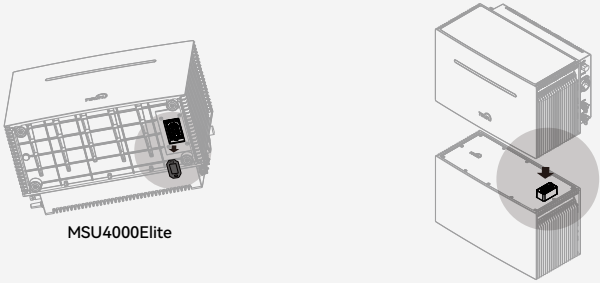
Apilado del B2000Elite/B4000Elite

*Nota: Si no ha adquirido el B2000Elite/B4000Elite por separado, omita este paso.

Extraiga los tapones de goma de los demás B2000Elite/B4000Elite y apile todas las baterías de expansión una por una. Se pueden apilar hasta 4 baterías de expansión.

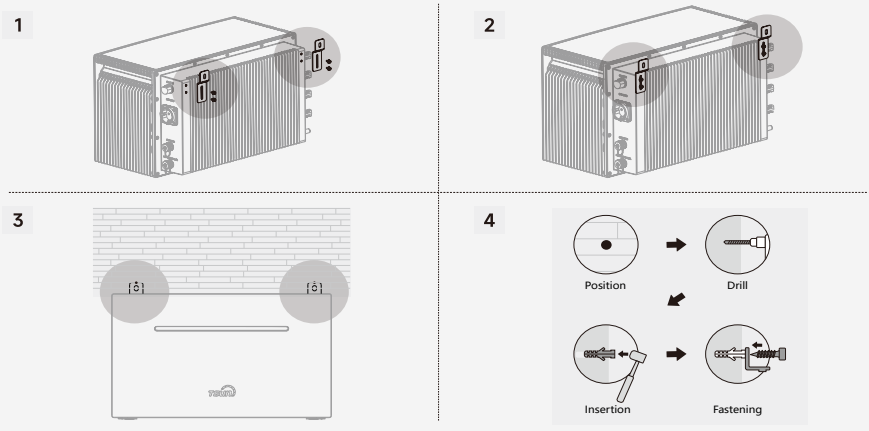


Extraiga los tapones de goma del MSU4000Elite y apile el MSU4000Elite en la parte superior de las baterías de expansión.



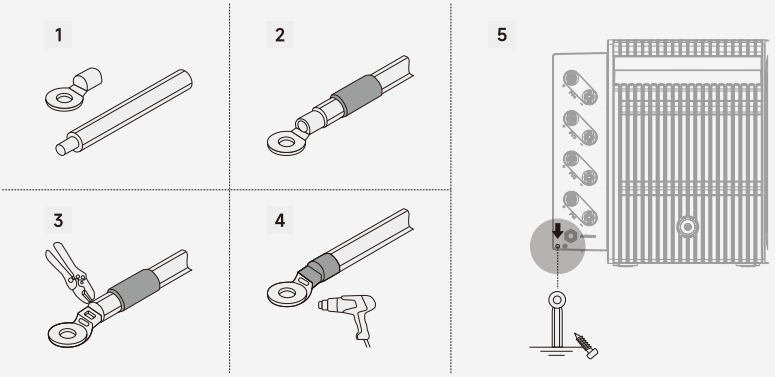
Instalación del Kit de Montaje en Pared

1. Fije los dos soportes de pared a los laterales del dispositivo mediante tornillos (M4×10).
2. Apriete los tornillos firmemente.
3. Presione el dispositivo contra la pared para marcar los puntos de perforación.
4. Perforе los orificios, introduzca los tacos de pared, atornille los soportes a la pared y, a continuación, cuelgue el dispositivo.



Conexión del Cable de Tierra

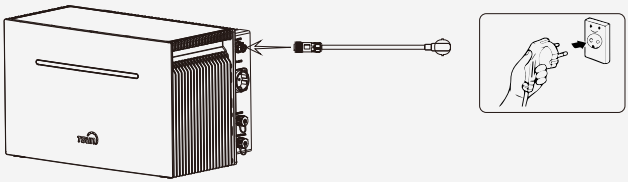
1. Pele la capa de aislamiento del cable de tierra (GND).
2. Introduzca un tubo termorretráctil y un terminal de anillo en el cable de tierra.
3. Engarce el terminal de anillo al cable de tierra con una engarzadora.
4. Cubra la zona de engarzado del cable con el tubo termorretráctil mediante una pistola de calor.
5. Afloje el tornillo preinstalado y úselo para fijar el cable de tierra.



Conexión a la Red Eléctrica mediante un Enchufe Doméstico

⚠ Advertencia

La conexión a la red debe realizarse a un enchufe eléctrico con toma de tierra o a una barra de puesta a tierra.Además, se recomienda poner a tierra la carcasa del producto a través de su terminal de puesta a tierra dedicado para mejorar la seguridad. Asegúrese de que el dispositivo esté apagado antes de la instalación.

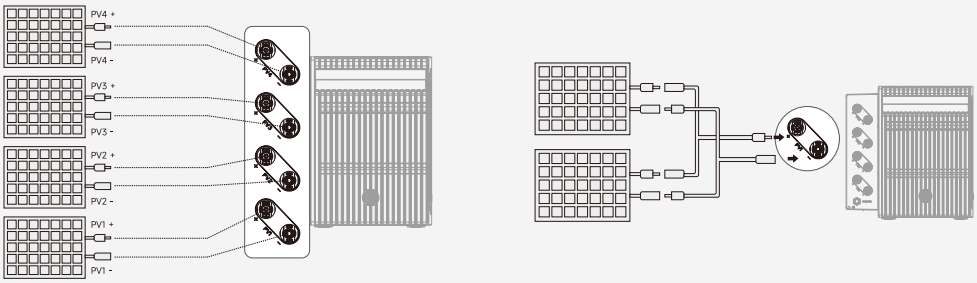


Conexión a los Paneles Solares

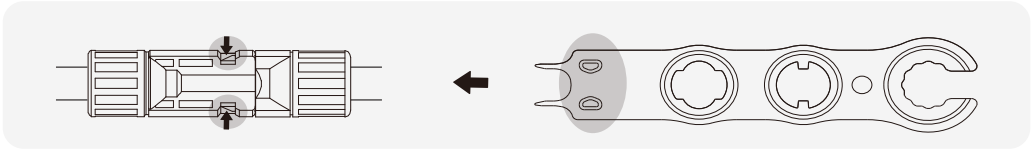
Los paneles solares no están incluidos en el paquete; son un accesorio opcional. Si necesita conectar más de 4 módulos fotovoltaicos, se recomienda realizar una conexión en paralelo: conecte cada dos módulos fotovoltaicos al mismo conjunto de puertos de entrada fotovoltaica. De esta forma, se pueden conectar un máximo de 8 módulos fotovoltaicos.

⚠ Precaución

Nunca conecte los conductores de un panel solar a terminales fotovoltaicos diferentes (por ejemplo, el negativo a PV1- y el positivo a PV2+) para evitar cortocircuitos.



Si necesita ajustar la conexión fotovoltaica, desconecte los conectores solares mediante la llave para conectores fotovoltaicos.



Encendido y Configuración

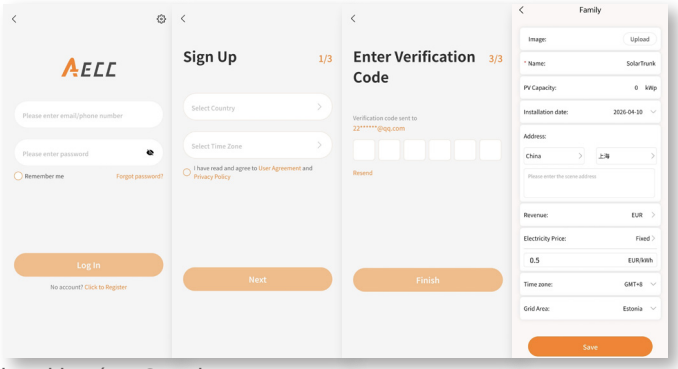
⚠ Nota

Cuando se enciende el MSU4000Elite, las baterías de expansión B4000Elite/B2000Elite se activarán automáticamente. Compruebe que el indicador luminoso de la batería esté encendido; esto confirma que las baterías de expansión están encendidas.

Descarga de la aplicación «AEC Cloud»

Escanee el código QR o busque la aplicación «AEC Cloud» en su tienda de aplicaciones para descargarla.

Registro de cuenta y creación de planta



1. Toque «Haga clic para registrarse» para crear su cuenta.

2. Complete todos los datos y pulse «Siguiente»

3. Ingrese el código de verificación y pulse «Finalizar»

4. Complete todos los campos obligatorios de la página Familia y pulse el botón «Guardar»

Manual de Usuario

Para conocer los métodos de funcionamiento detallados y los distintos modos de trabajo de la aplicación, escanee el código QR adjunto al manual de usuario para consultarlo.

Manual de Usuario



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