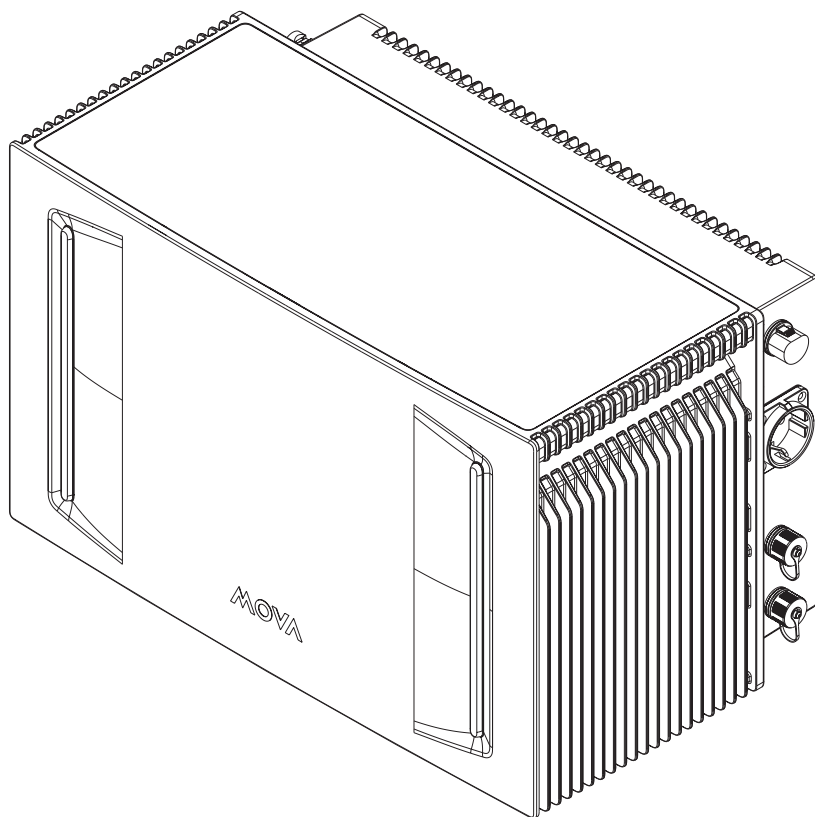


MOVA



LumeGret A4000 Instruction Manual

Original Instructions

ENP1~P15

Translation of the Original Instructions

DEP16~P30

FRP31~P45

NLP46~P60

ITP61~P75

ESP76~P90

PTP91~P105

PLP106~P120

Table of contents

1 Product Introduction.....	03
2 Pre-Installation.....	06
3 Installation Steps.....	07
4 Specifications.....	13
5 EU Declaration of Conformity.....	14
6 Warranty Exclusions.....	15

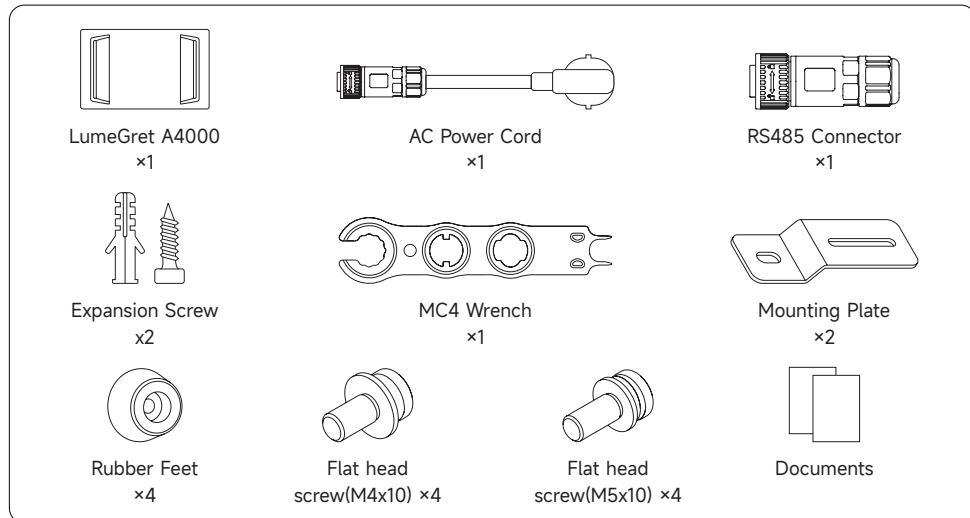
DISCLAIMER

⚠ This product includes essential printed documentation required for setup and basic usage. Improper use may result in serious injury damage, or property loss. By using this product, you agree to and accept all terms outlined in the product documentation. MOVA is not liable for losses, damages, or injuries caused by misuse or non-compliance.

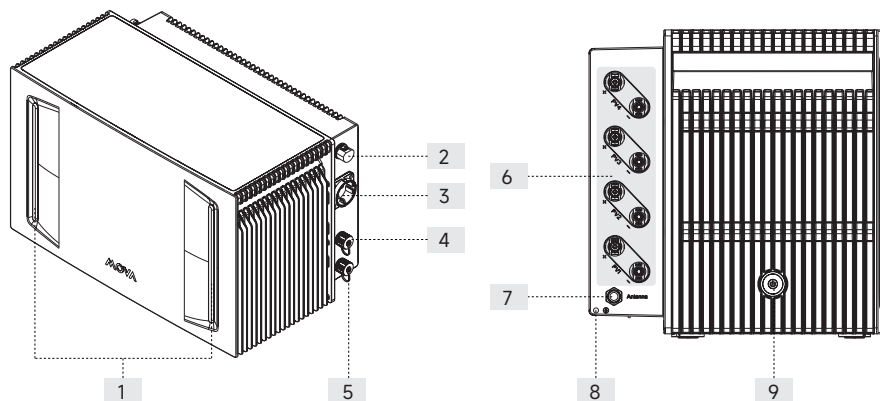
- Read this document and other related product documentation before any operation.
- The installation of this product must comply with all applicable local regulations, codes, or standards.
- An overcurrent circuit breaker must be installed between this product and the grid.
- When the photovoltaic (PV) array is exposed to light, it supplies direct current voltage to the power conversion equipment (PCE).
- Use insulation tools and wear personal protective equipment when installing, servicing, or maintaining this product.
- Install this product in a tidy, dry, and well-ventilated environment.
- Keep the product out of reach of children and pets. If the product is to be used near children, they should be closely supervised.
- Before making any electrical connections, ensure that any load to be connected (e.g. devices or equipment intended to be powered by this product) is powered off.
- Always pull the plug instead of the cord when disconnecting the product to reduce the risk of damage to the electric plug and cord.
- Do not put fingers or hands into the product.
- Do not expose this product to direct sunlight, rain, and snow.
- Do not expose this product to strong electromagnetic fields to avoid radio interference.
- Do not install or operate this product near flammable, explosive, corrosive, or caustic sources.
- Do not install or operate this product during extreme weather events such as lightning, heavy rain, or strong wind.
- Do not subject this product to severe impacts, vibrations, or drops to prevent physical damage.
- Do not drag, squeeze, step on this product, or throw it into the fire, as there is a risk of explosion.
- Do not use any damaged cords or cables with this product.
- Do not damage, deface, or remove any labels on this product.
- Do not disassemble, repair, or modify this product by yourself for any maintenance or service, contact MOVA Customer Service.
- Do not use any unofficial or unrecommended components and accessories.
- For any replacements, please contact MOVA for further assistance.
- Do not clean the product with flammable or toxic solvents. Wipe it with a dry soft cloth.
- Do not place heavy objects (>40 kg) on the product.

1 Product Introduction

1.1 Package List



1.2 Product Overview



1	Indicator LED Light	4	Grid Energy Dispatch Connect	7	Antenna
2	AC Outlets	5	Meter Parallel Connector	8	Ground Screw Hole
3	Backup Terminal	6	PV Terminals	9	Power Button

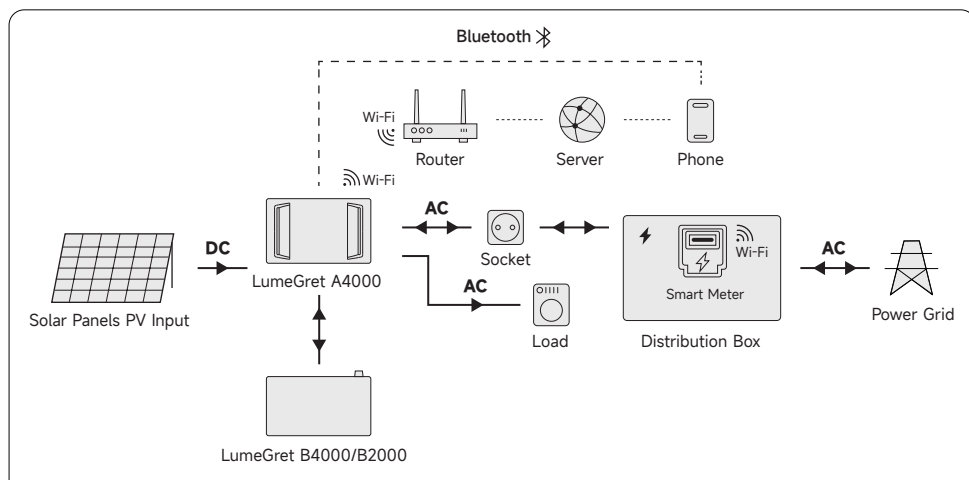
1.3 Button Controls

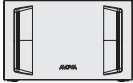
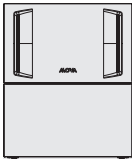
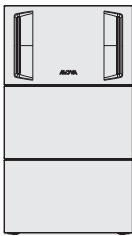
Button	Action	Status
	Press for 3 seconds	Turn LumeGret A4000 on
	Press for 4 seconds	Turn LumeGret A4000 off
	Press once	Check battery level
	Press three times	Reset bluetooth and Wi-Fi

1.4 LED Indicator

Light	Status	Description
Button Light	Power On	Solid Light
	Power Off	Off
LED Light Bar	Powered On	The light bar lights up and turns off after 30 seconds.
	Battery level	The light bar changes according to battery level
	Connecting to the network...	The center LED illuminates toward both sides, and then cycles again
	Network connection successful	The center LED illuminates toward both sides, and turns off after 30 seconds
	Upgrading firmware	The blue LED strip in the middle will light up in a running pattern
	Error or Warning	Flashing red

1.5 System Overview



System Overview					
					
LumeGret A4000	×1	×1	×1	×1	×1
LumeGret B4000	/	×1	×2	×3	×4
System Capacity	4.02 KWh	8.04 KWh	12.06 KWh	16.08 KWh	20.10 KWh

The table shows the combination of LumeGret A4000 and LumeGret B4000. Users can also purchase the expansion battery LumeGret B2000. The LumeGret B4000 and LumeGret B2000 can be used individually with the LumeGret A4000, or in combination [e.g., LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. However, it can only be expanded with a maximum of 4 expansion batteries.

2 Pre-Installation

2.1 Check the packaging

Before unpacking the unit, carefully inspect the packaging for any signs of damage, such as holes or cracks, and verify that the model number matches your order. If you notice any damage or an incorrect model, do not unpack the unit. Contact your dealer or point of purchase immediately.

2.2 Check the unit

After unpacking the unit, check if it is intact and complete, and free from any obvious damage. If any item is missing or damaged, contact your dealer or source of purchase.

2.3 Check the installation environment and position

When choosing the position of installation, comply with the following conditions:

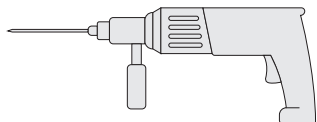
- Choose a proper position to place the LumeGret A4000, leaving at least a 50 mm gap between the back of the unit and the wall to ensure good heat dissipation.
- Avoid electromagnetic interference that can compromise the correct operation of electronic components of the unit.
- An AC power outlet is needed while finalizing the installation.
- Do not install it under direct sunlight, or near fire sources or explosives.
- Ensure the selected location is not at risk from potential hazards such as flooding.
- The maximum operating altitude is 4,000 meters.

2.4 Heavy lifting safety

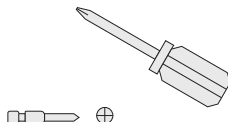
- When carrying the LumeGret A4000, preparations should be made for loading-bearing to avoid being crushed.
- When handling the unit, it is recommended that two people lift the LumeGret A4000. Wear protective gloves to prevent injury.

3 Installation Steps

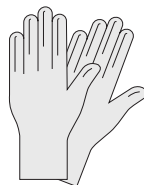
The following tools (Not included) are required before installation:



Hammer drill
Ø 8mm



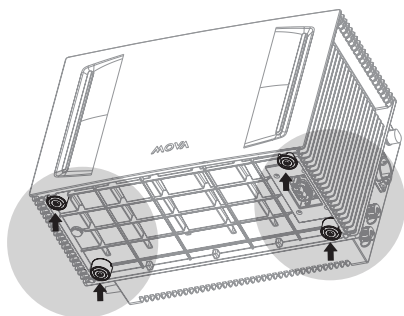
Screwdriver
(PH0, PH1, PH2)



Safety gloves

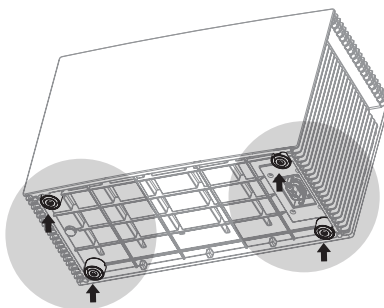
Step 1: Install rubber feet

- If no expansion battery pack is purchased, the rubber feet are installed on the bottom of the LumeGret A4000 main unit.
- If one or more expansion battery are purchased, they are installed at the bottom of the lowest expansion battery .



LumeGret A4000

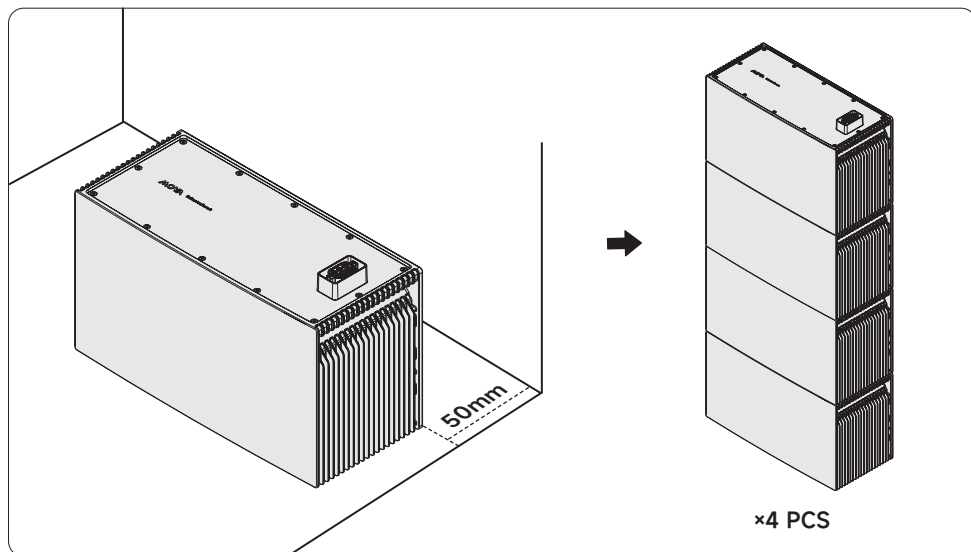
or



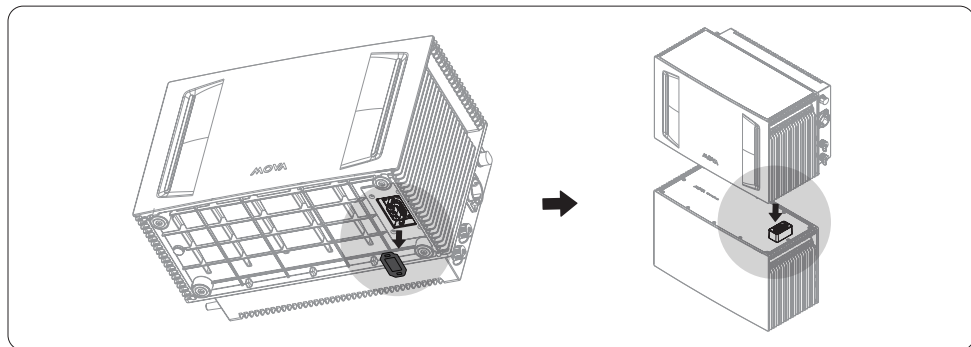
LumeGret B4000/B2000

Step 2: Place expansion battery (If you didn't purchase the B4000/B2000 separately, please skip this step)

- Place expansion battery on the bottom, and keep about 50 mm away from the wall.
- Stack all expansion batteries one by one. (Up to 4 Stackable expansion Batteries can be stacked.)



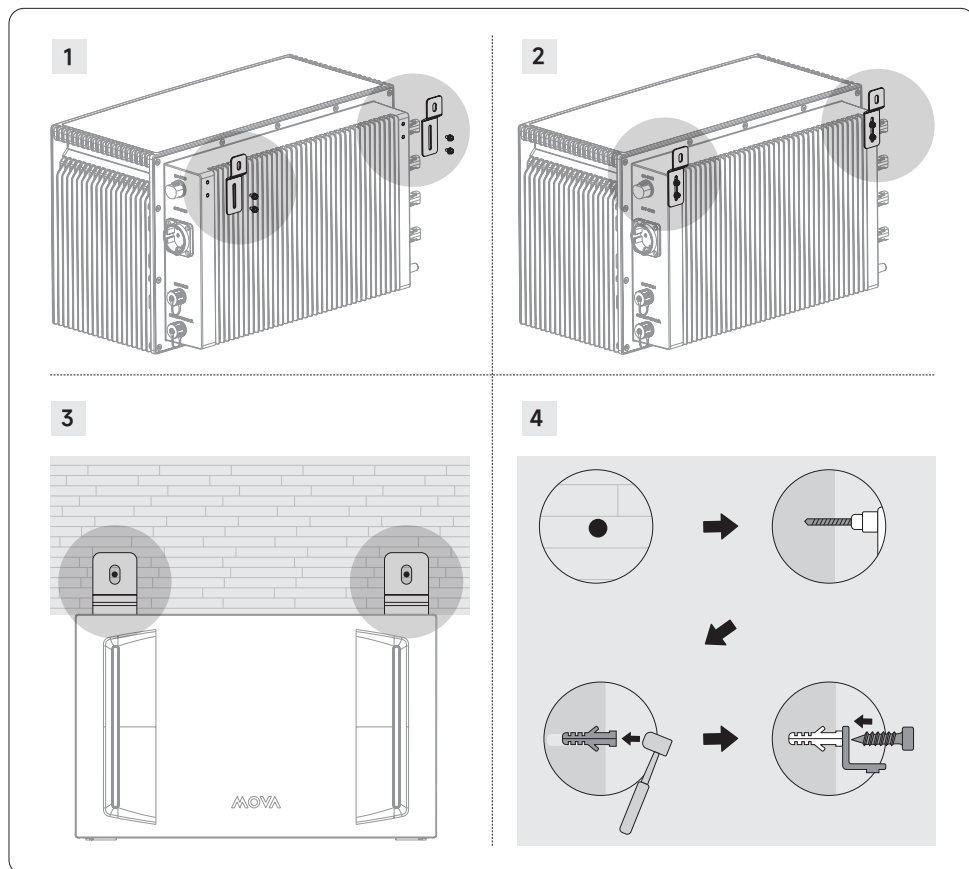
Step 3: Remove the bottom rubber plugs of LumeGret A4000, and stack them at the top of expansion batteries



⚠ Warning

If you didn't buy the expansion batteries separately, you can place the LumeGret A4000 directly on the ground, but make sure that the rubber plugs of the bottom device should not be removed!

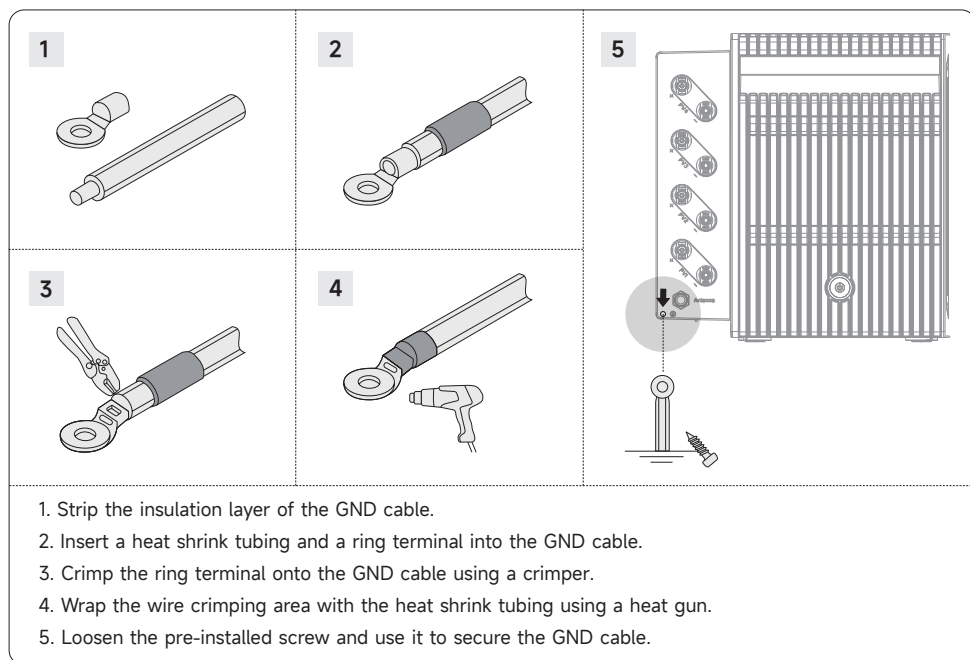
Step 4: Install the Wall Mount Kit



Step 5: Grounding

The following tools and supplies are not included in the package. Ensure that you have them ready before proceeding with the electrical connections.

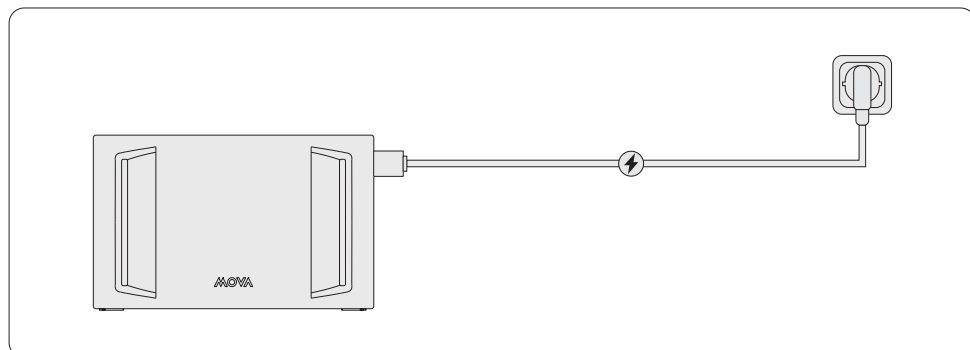
Required Supplies	Specifications
GND cable	1 mm ² , yellow/green
Ring terminal	Suitable for the 1 mm ² GND cable and the M5 screw
Heat shrink tubing	Caliber: 8 mm; Length: 25 mm
Heat gun	/
Phillips screwdriver	PH2



Step 6: 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.

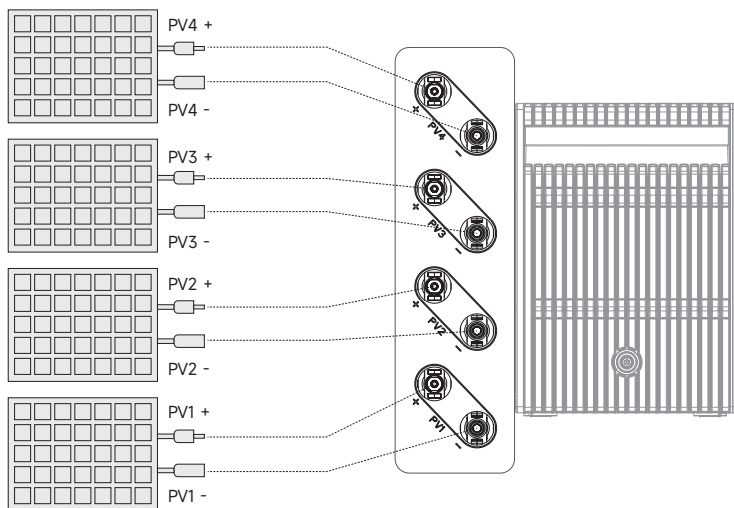


Step 7: Connect to Solar Panels

Solar Panel is not included in the package, it's an optional accessory.

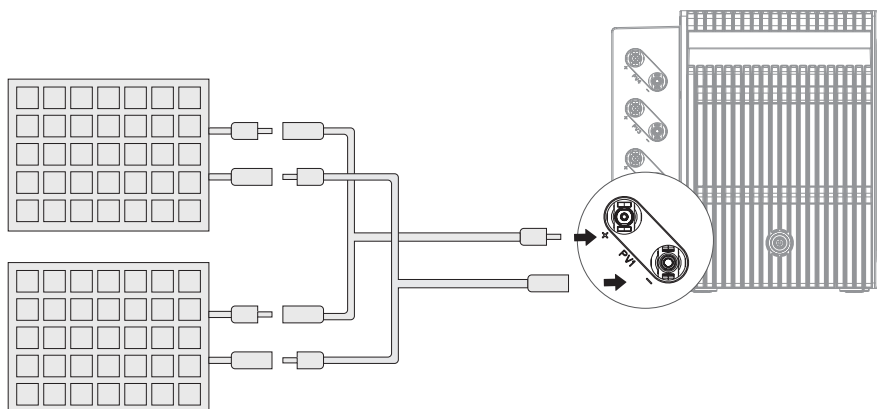
⚠ Caution

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

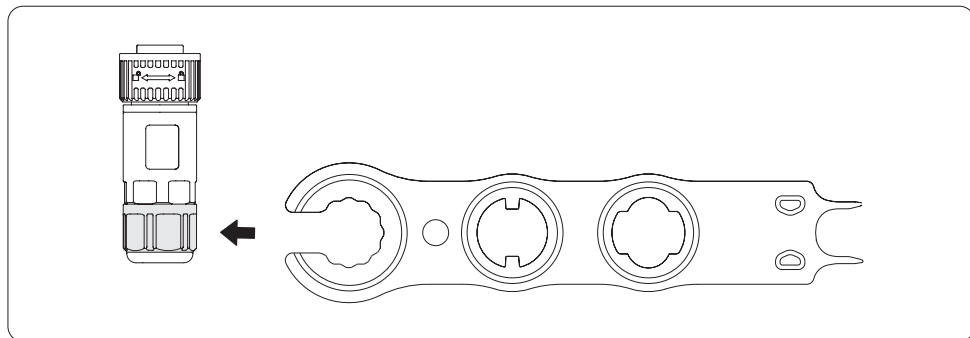


Parallel Connection (Up to 8 PV Modules)

Connect every two pv modules to the same set of pv input ports.



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



Step 8: Power On and Settings.

- **Power On:** Long press the power button for 3 seconds to power on the device.

⚠ Note:

When the LumeGret A4000 is powered on, the expansion batteries LumeGret B4000/B2000 will automatically activate. Confirm that the battery button light is on. This indicates that the expansion batteries are powered on.

- **Download the MOVAhome App:**

Scan the QR code or search for the MOVAhome app in your app store to download it. Then, register an account and log in.



Scan to download
the MOVAhome APP



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Search for the MOVAhome App
in your App store to download it.

- **Bind the Device and Set Up the Internet:**

Follow the in-app instructions to bind the device and enjoy smart control from your phone.

4 Specifications

LumeGret A4000

PV Terminal

Max. PV Input Voltage: 60 VDC
 Operation Voltage Range: 16-60 VDC
 Max. PV Input Current: 18A*4
 Max. PV Short-Circuit Current(ISC): 25A*4
 Max. PV Input Power: 3600W

Battery Data

Rechargeable Battery: LFP
 Rated Voltage: 51.2V
 Rated Power (Single Device): 2000W
 Rated Capacity: 4020Wh

AC Output (On-Grid Terminal)

Max AC Output Power: 800W / 2500W
 Rated Voltage: L+N+PE,220V/230V,50Hz
 Rated Current: 4A / 11A

AC Input (On-Grid Terminal)

AC Input Power: 2500W
 Rated AC Input Voltage:
 L+N+PE,220V/230V,50Hz
 Rated Current: 8.7A

AC Output (Off-Grid Terminal)

Max AC Output Power: 2500W
 AC Output Voltage: 230V,50Hz
 Max AC Output Current: 11.5A

General Parameters

Communication: WiFi&Bluetooth+RS485
 Protective Class: I
 Ingress Protection: IP65
 Inverter Topology: Isolated
 Operating Temperature Range: -20~55°C
 Max Altitude: 2000m
 Warranty: 10 Years
 Dimensions: 493*305*295mm
 Net Weight: 48kg

Expansion Battery B4000/B2000 (Sold separately)

LumeGret B4000 Battery Data

Rechargeable Battery: LFP
 Rated Voltage: 51.2V
 Rated Power (Single Device): 2000W
 Rated Capacity: 4020Wh
 Ingress Protection: IP65
 Operating Temperature Range: -20~55°C
 Warranty: 10 Years
 Dimensions: 493*307.7*220mm
 Net Weight: 40kg

LumeGret B2000 Battery Data

Rechargeable Battery: LFP
 Rated Voltage: 51.2V
 Rated Power (Single Device): 1000W
 Rated Capacity: 2010Wh
 Ingress Protection: IP65
 Operating Temperature Range: -20~55°C
 Warranty: 10 Years
 Dimensions: 493*307.7*220mm
 Net Weight: 27kg

5 EU Declaration of Conformity

Equipment with Wireless Communication Modules

The equipment with wireless communication modules sold in the European market meets the requirements of the following directives:

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No1907/2006 (REACH)

Battery

The batteries sold in the European market meets the requirements of the following directives:

- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Battery Directive 2006/66/EC and Amending Directive 2013/56/EU
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No1907/2006 (REACH)

6 Warranty Exclusions

In the event of damage related to the causes listed below, no warranty claims will be acknowledged or accepted. Claims that relate to defects that are caused by the following factors are not covered by MOVA's warranty obligations.

1. Can not provide proof of purchase.
2. Force majeure (storm damage, lightning strike, over voltage, fire, thunderstorm, flooding; social causes such as war, turmoil, government intervention, strikes, embargoes, market conditions, etc.).
3. Accidental damage, misuse, abuse, non-compliant use, normal wear and tear, theft, loss, or confiscation.
4. Improper application of electrical supply voltage, current and/or frequency.
5. Improper installation, commissioning, start-up, configuration, or operation (contrary to the guidance detailed in the installation manual supplied with each product).
6. Inadequate ventilation and circulation resulting in insufficient cooling and natural airflow.
7. Modifications to any part of the product.
8. Unauthorized repair attempts.
9. Products whose serial number sticker or imprint has been removed, defaced or tampered with.
10. Products purchased from unauthorized dealers/resellers.
11. Free products/rewards/gifts.
12. Products used outside of the purchasing region, and products that are shipped to areas that are not easily accessible by courier or freight services, such as overseas or remote islands.
13. Cosmetic or superficial defects, dents, marks or scratches, which do not influence the proper functioning of the product.
14. This limited warranty does not cover any battery cell or product containing a battery cell unless you fully charge the battery cell within thirty (30) days of receiving the product and subsequently charge it at least once every 3 months. Failure to do so will void the warranty for the battery cell and coverage for any associated damage or malfunctions. It is preferable to fully charge it within seven (7) days of receiving the product.
15. Our warranties are non-transferable from end user to end user.

Furthermore, this limited warranty and related service will not exceed the original cost of the MOVA product. Please note that these warranty terms and conditions are subject to change without prior notice. The MOVA Support Team reserves the right to make a final determination regarding warranty service eligibility, and to determine the appropriate solution, which may include replacement, repair, or refund, at its sole discretion.

Inhaltsverzeichnis

1 Produktvorstellung.....	18
2 Vor der Installation.....	21
3 Installationsschritte.....	22
4 Spezifikationen.....	28
5 EU-Konformitätserklärung.....	29
6 Garantierausschlüsse.....	30

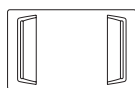
Haftungsausschluss

⚠ Dieses Produkt enthält die wesentliche gedruckte Dokumentation, die für die Einrichtung und grundlegende Nutzung erforderlich ist. Unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen, Schäden oder Sachverlust führen. Durch die Nutzung dieses Produkts erklären Sie sich mit allen in der Produktdokumentation dargelegten Bedingungen einverstanden und akzeptieren diese. MOVA haftet nicht für Verluste, Schäden oder Verletzungen, die durch Missbrauch oder Nichteinhaltung verursacht werden.

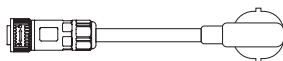
- Lesen Sie dieses Dokument und andere zugehörige Produktdokumentation vor jedem Betrieb.
- Die Installation dieses Produkts muss allen geltenden lokalen Vorschriften, Normen oder Standards entsprechen.
- Zwischen diesem Produkt und dem Netz muss ein Überstromschutzschalter installiert werden.
- Wenn die Photovoltaik(PV)-Anlage Licht ausgesetzt ist, liefert sie Gleichspannung an die Leistungsumwandlungseinrichtung (PCE).
- Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und tragen Sie persönliche Schutzausrüstung bei der Installation, Wartung oder Instandhaltung dieses Produkts.
- Installieren Sie dieses Produkt in einer aufgeräumten, trockenen und gut belüfteten Umgebung.
- Das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren. Wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird, sollten diese eng beaufsichtigt werden.
- Vordem Herstellen elektrischer Verbindungen sicherstellen, dass alle anzuschließenden Lasten (z.B. Geräte oder Ausrüstung, die mit diesem Produkt betrieben werden sollen) ausgeschaltet sind.
- Zum Trennen des Produkts stets am Stecker und nicht am Kabel ziehen, um das Risiko einer Beschädigung des Steckers und des Kabels zu verringern.
- Finger oder Hände nicht in das Produkt stecken.
- Dieses Produkt nicht direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee aussetzen.
- Dieses Produkt nicht starken elektromagnetischen Feldern aussetzen, um Funkstörungen zu vermeiden.
- Dieses Produkt nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven, korrosiven oder ätzenden Quellen installieren oder betreiben.
- Dieses Produkt nicht während extremer Wetterereignisse wie Blitzschlag, starkem Regen oder starkem Wind installieren oder betreiben.
- Dieses Produkt keinen starken Stößen, Vibrationen oder Stürzen aussetzen, um physische Schäden zu vermeiden.
- Dieses Produkt nicht ziehen, quetschen, darauf treten oder ins Feuer werfen, da Explosionsgefahr besteht.
- Mit diesem Produkt keine beschädigten Kabel oder Leitungen verwenden.
- Auf diesem Produkt angebrachte Etiketten nicht beschädigen, verändern oder entfernen.
- Dieses Produkt nicht selbst zerlegen, reparieren oder modifizieren; für Wartung oder Service wenden Sie sich an den MOVA-Kundendienst.
- Keine inoffiziellen oder nicht empfohlenen Komponenten und Zubehörteile verwenden.
- Für Ersatzteile wenden Sie sich bitte an MOVA für weitere Unterstützung.
- Das Produkt nicht mit brennbaren oder giftigen Lösungsmitteln reinigen. Mit einem trockenen, weichen Tuch abwischen.
- Keine schweren Gegenstände (>40 kg) auf dem Produkt platzieren.

1 Produktvorstellung

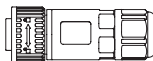
1.1 Paketliste



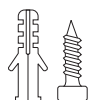
LumeGret A4000
×1



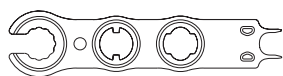
Netzkabel ×1



RS485-Anschluss
×1



Erweiterungsschraube
×2



MC4 Schlüssel
×1



Montageplatte
×2



Gummifüße
×4



Flachkopfschraube
(M4×10) ×4

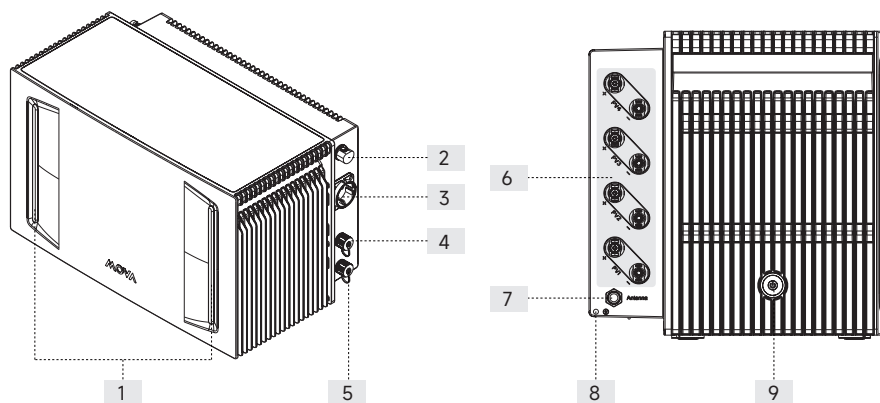


Flachkopfschraube
(M5×10) ×4



Dokumente

1.2 Produktübersicht



1	Anzeige-LED	4	Netzenergieverteilungsanschluss	7	Antenne
2	Netzsteckdosen	5	Zähler-Parallelanschluss	8	Erdungsschraubenloch
3	Notstromanschluss	6	PV-Anschlüsse	9	Einschalttaste

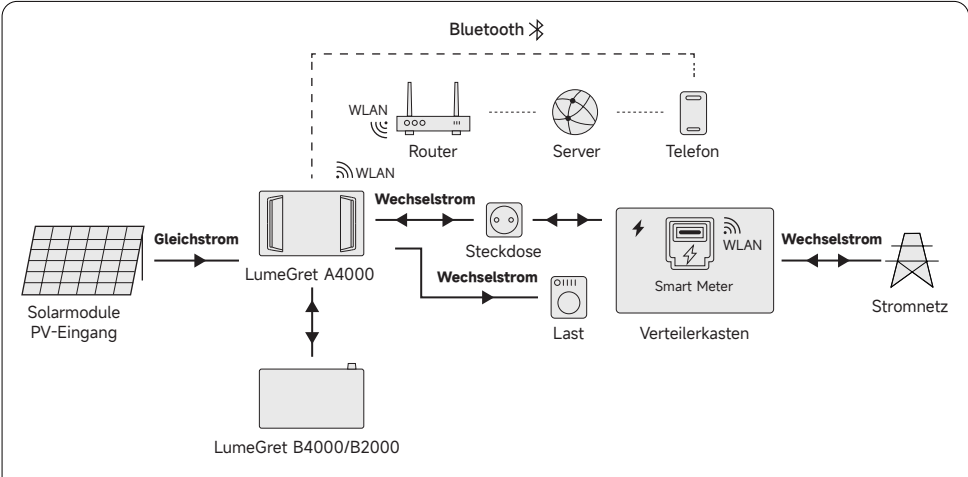
1.3 Tastensteuerung

	Aktion	Status
Taste	3 Sekunden drücken	LumeGret A4000 einschalten
	4 Sekunden drücken	LumeGret A4000 ausschalten
	Einmal drücken	Batteriestand prüfen
	Dreimal drücken	Bluetooth und Wi-Fi zurücksetzen

1.4 LED-Anzeige

Licht	Status	Beschreibung
Tastenbeleuchtung	Eingeschaltet	Dauerlicht
	Ausgeschaltet	Aus
LED Leuchteiste	Eingeschaltet	Die Lichtleiste leuchtet auf und schaltet sich nach 30 Sekunden aus.
	Batteriestand	Die Lichtleiste ändert sich entsprechend dem Batteriestand
	Verbinde mit Netzwerk...	Die mittlere LED leuchtet zu beiden Seiten, und wiederholt den Zyklus
	Netzwerkverbindung erfolgreich	Die mittlere LED leuchtet zu beiden Seiten, und schaltet sich nach 30 Sekunden aus
	Firmware-Update	Die blaue LED-Leiste in der Mitte leuchtet in einem Laufmuster auf
	Fehler oder Warnung	Rot blinkend

1.5 Systemübersicht



System Übersicht					
LumeGret A4000	×1	×1	×1	×1	×1
LumeGret B4000	/	×1	×2	×3	×4
System Kapazität	4,02 kWh	8,04 kWh	12,06 kWh	16,08 kWh	20,10 kWh

Die Tabelle zeigt die Kombination von LumeGret A4000 und LumeGret B4000. Benutzer können auch die Erweiterungsbatterie LumeGret B2000 erwerben. Die LumeGret B4000 und LumeGret B2000 können einzeln mit dem LumeGret A4000 verwendet oder kombiniert werden [z.B. LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. Es können jedoch maximal 4 Erweiterungsbatterien angeschlossen werden.

2 Vor der Installation

2.1 Verpackung prüfen

Vor dem Auspacken des Geräts die Verpackung sorgfältig auf Beschädigungen wie Löcher oder Risse überprüfen und sicherstellen, dass die Modellnummer mit Ihrer Bestellung übereinstimmt. Bei festgestellten Beschädigungen oder einer falschen Modellnummer das Gerät nicht auspacken. Kontaktieren Sie umgehend Ihren Händler oder den Verkaufsort.

2.2 Gerät prüfen

Nach dem Auspacken des Geräts prüfen, ob es unbeschädigt und vollständig ist und keine offensichtlichen Schäden aufweist. Bei fehlenden oder beschädigten Teilen kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Verkaufsort.

2.3 Installationsumgebung und -position prüfen

Bei der Wahl der Installationsposition sind folgende Bedingungen einzuhalten:

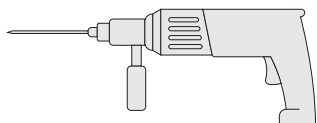
- Wählen Sie einen geeigneten Platz für den LumeGret A4000 und lassen Sie mindestens 50 mm Abstand zwischen der Geräterückseite und der Wand, um eine gute Wärmeableitung zu gewährleisten.
- Vermeiden Sie elektromagnetische Störungen, die den korrekten Betrieb der elektronischen Komponenten des Geräts beeinträchtigen können.
- Für die endgültige Installation ist eine Wechselstromsteckdose erforderlich.
- Installieren Sie das Gerät nicht unter direkter Sonneneinstrahlung, in der Nähe von Feuerquellen oder explosiven Stoffen.
- Stellen Sie sicher, dass der gewählte Standort nicht durch potenzielle Gefahren wie Überschwemmungen gefährdet ist.
- Die maximale Betriebshöhe beträgt 4.000 Meter.

2.4 Sicherheit beim schweren Heben

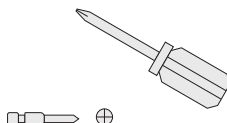
- Beim Tragen des LumeGret A4000 sollten Vorkehrungen für die Lastaufnahme getroffen werden, um Quetschungen zu vermeiden.
- Bei der Handhabung der Einheit wird empfohlen, dass zwei Personen den LumeGret A4000 anheben. Tragen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen zu vermeiden.

3 Installationsschritte

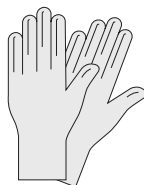
Vor der Installation werden folgende Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten) benötigt:



Bohrhammer
Ø 8 mm



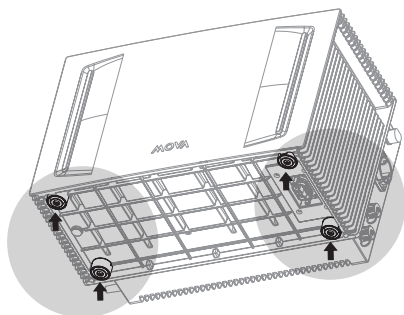
Schraubendreher
(PH0, PH1, PH2)



Sicherheitshandschuhe

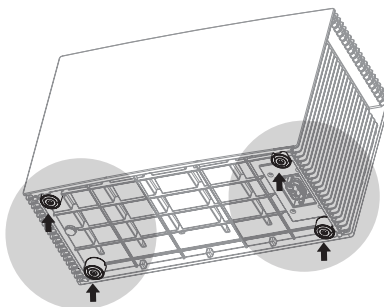
Schritt 1: Gummifüße installieren

- Wenn kein Erweiterungs-Akku-Pack gekauft wurde, werden die Gummifüße am Boden der LumeGret A4000-Haupteinheit installiert.
- Wenn ein oder mehrere Erweiterungs-Akkus gekauft wurden, werden diese am Boden des untersten Erweiterungs-Akkus installiert.



LumeGret A4000

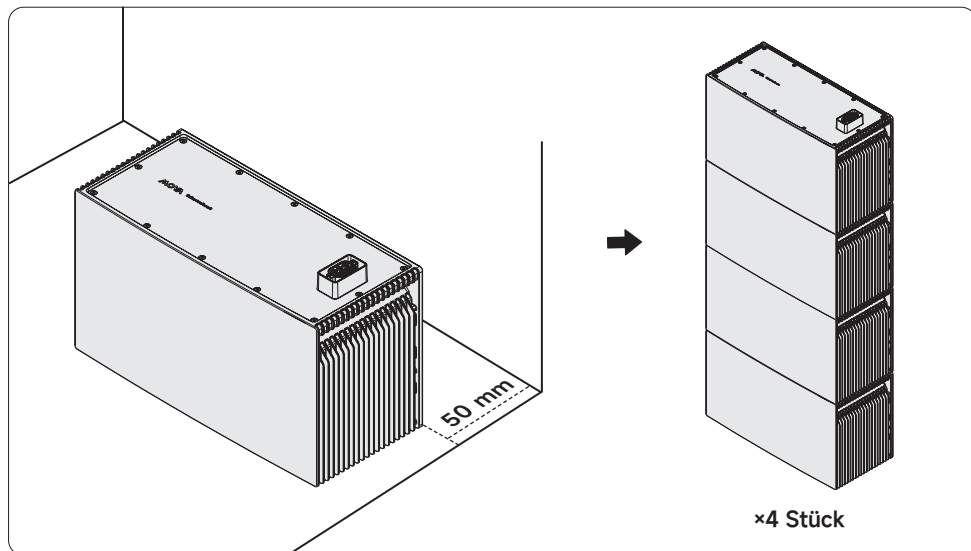
oder



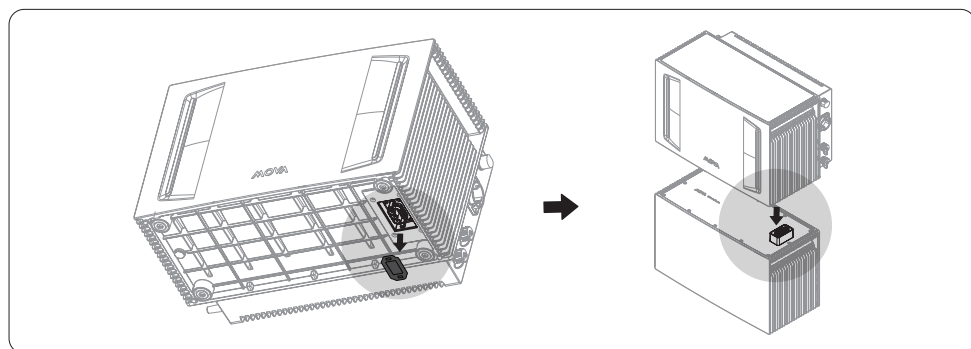
LumeGret B4000/B2000

Schritt 2: Erweiterungs-Akku platzieren (Wenn Sie den B4000/B2000 nicht separat gekauft haben, überspringen Sie bitte diesen Schritt)

- Platzieren Sie den Erweiterungs-Akku am Boden und halten Sie einen Abstand von etwa 50 mm zur Wand.
- Stapeln Sie alle Erweiterungs-Akkus nacheinander. (Bis zu 4 stapelbare Erweiterungs-Akkus können gestapelt werden.)



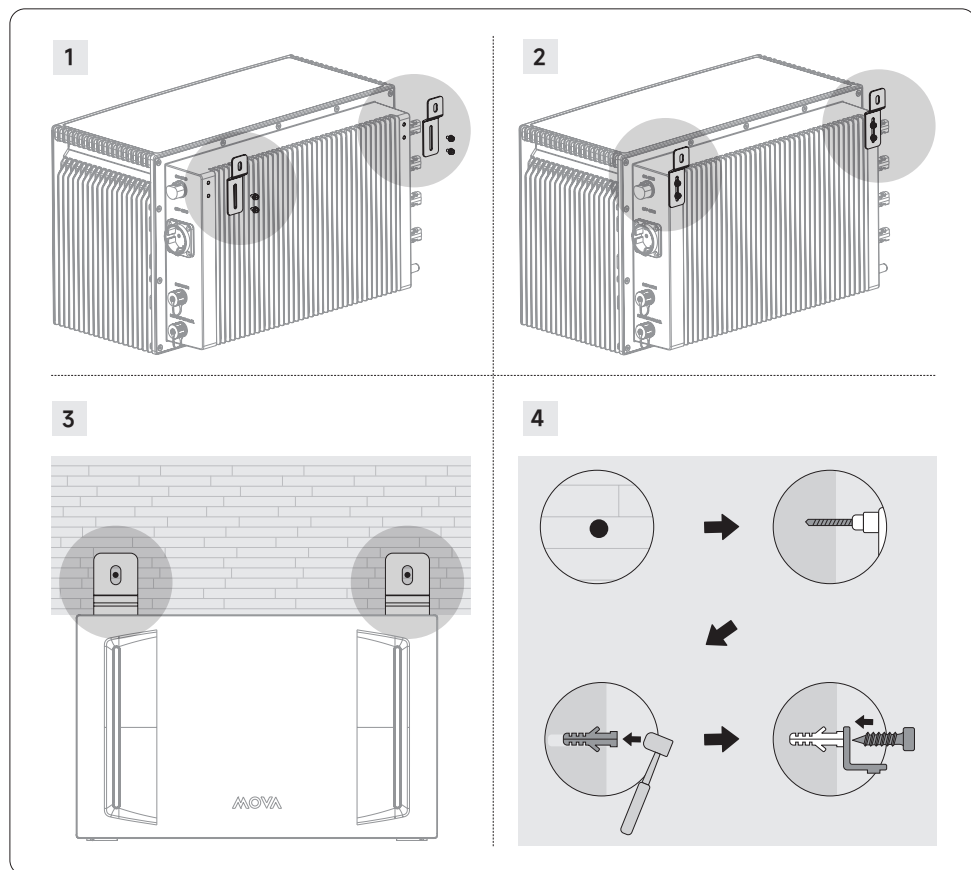
Schritt 3: Entfernen Sie die unteren Gummistopfen des LumeGret A4000 und stapeln Sie sie oben auf den Erweiterungs-Akkus.



⚠ Warnung

Wenn Sie die Erweiterungsbatterien nicht separat gekauft haben, können Sie das LumeGret A4000 direkt auf den Boden stellen, aber stellen Sie sicher, dass die Gummistopfen des Bodenmoduls nicht entfernt werden!

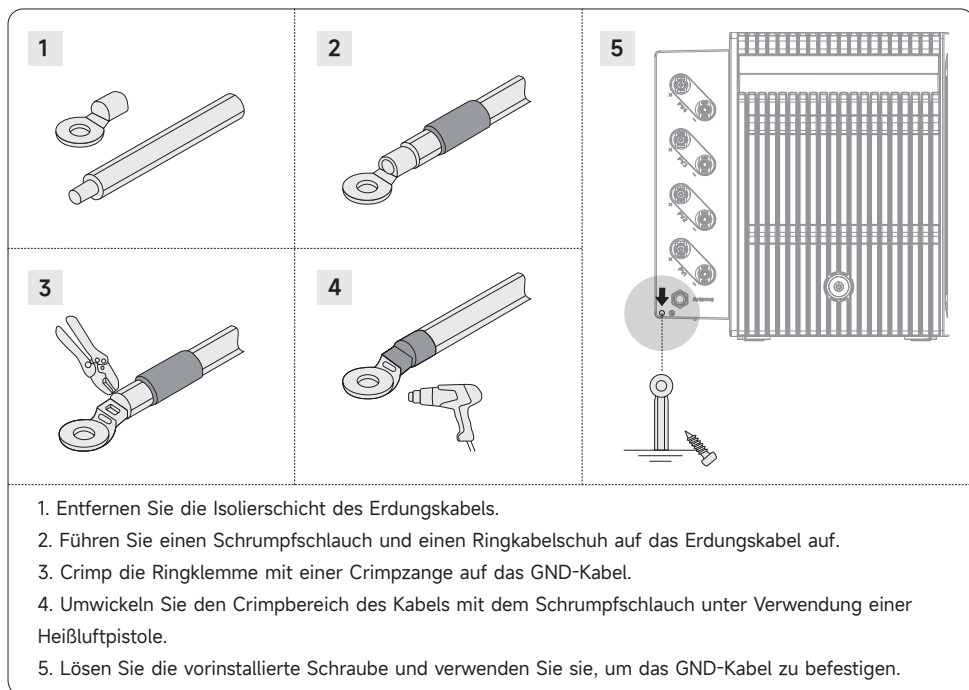
Schritt 4: Wandhalterungssatz installieren



Schritt 5: Erdung

Die folgenden Werkzeuge und Materialien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Stellen Sie sicher, dass Sie diese bereithalten, bevor Sie mit den elektrischen Verbindungen fortfahren.

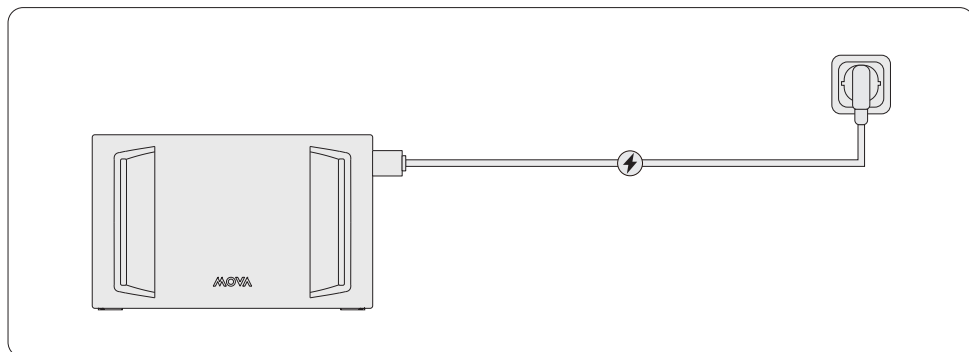
Erforderliche Materialien	Spezifikationen
Erdungskabel	1 mm ² , gelb/grün
Ringkabelschuh	Geeignet für das 1 mm ² Erdungskabel und die M5-Schraube
Schrumpfschlauch	Kaliber: 8 mm; Länge: 25 mm
Heißluftpistole	/
Kreuzschlitzschraubendreher	PH2



Schritt 6: Anschluss an das Stromnetz über eine Haushaltssteckdose

⚠ Warnung

Der Netzanschluss muss an eine geerdete Steckdose oder Erdungsschiene angeschlossen werden. Zusätzlich wird empfohlen, das Produktgehäuse über seinen speziellen Erdungsanschluss zu erden, um die Sicherheit zu erhöhen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor der Installation ausgeschaltet ist.

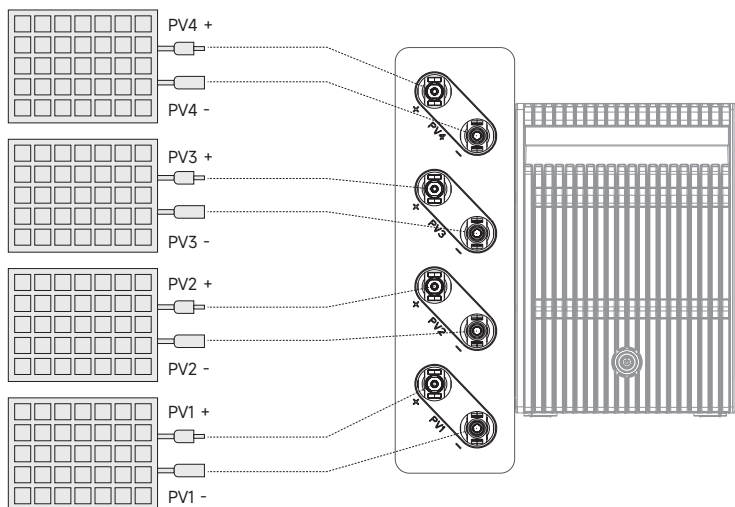


Schritt 7: Anschluss an die Solarmodule

Das Solarmodul ist nicht im Lieferumfang enthalten, es ist ein optionales Zubehör.

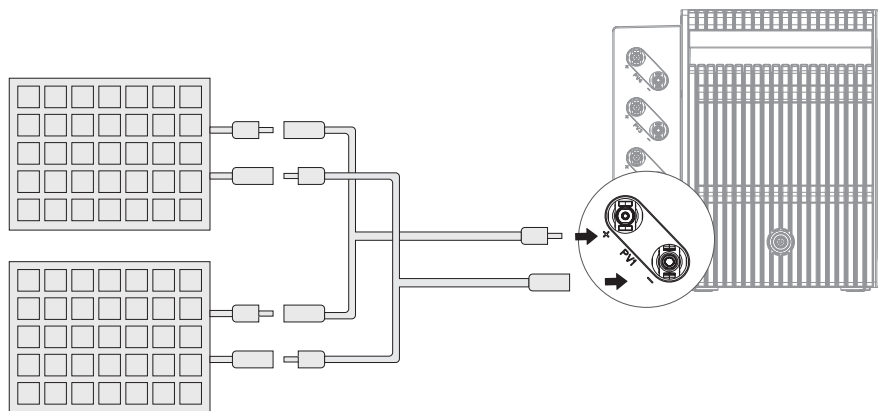
⚠ Vorsicht

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

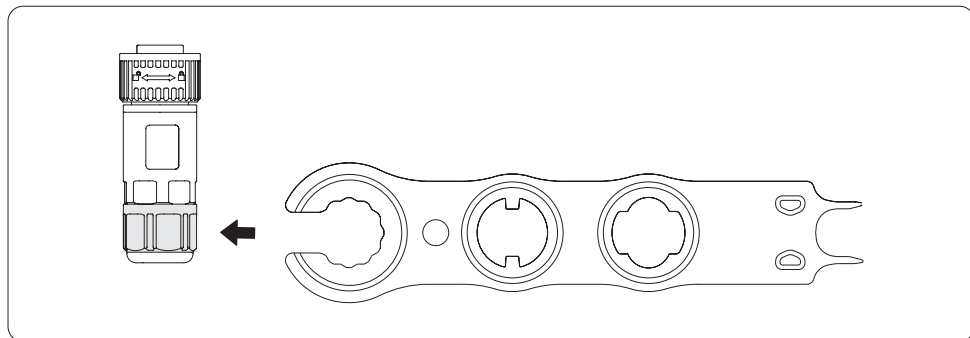


Parallelschaltung (bis zu 8 PV-Module)

Schließen Sie jeweils zwei PV-Module an denselben Satz PV-Eingangsanschlüsse an.



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



Schritt 8: Einschalten und Einstellungen.

- **Einschalten:** Drücken Sie den Einschaltknopf 3 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten.

⚠ Hinweis:

Wenn das LumeGret A4000 eingeschaltet wird, aktivieren sich die Erweiterungsbatterien LumeGret B4000/B2000 automatisch. Stellen Sie sicher, dass die Batterie-Tastenleuchte leuchtet. Dies zeigt an, dass die Erweiterungsbatterien eingeschaltet sind.

- **Laden Sie die MOVAhome App herunter:**

Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im App Store nach der MOVAhome App, um sie herunterzuladen. Registrieren Sie dann ein Konto und melden Sie sich an.



Scannen zum Herunterladen
der MOVAhome APP



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Suchen Sie im App Store nach der
MOVAhome App, um sie herunterzuladen.

- **Gerät verbinden und Internet einrichten:**

Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um das Gerät zu verbinden und Smart Control über Ihr Telefon zu nutzen.

4 Spezifikationen

LumeGret A4000

PV-Anschluss Max.

PV-Eingangsspannung: 60 VDC
 Betriebsspannungsbereich: 16-60 VDC
 Max. PV-Eingangsstrom: 18A*4
 Max. PV-Kurzschlussstrom (ISC): 25A* 4
 Max. PV-Eingangsleistung: 3600W

Batteriedaten

Wiederaufladbare Batterie: LFP
 Nennspannung: 51,2V
 Nennleistung (Einzelgerät): 2000W
 Nennkapazität: 4020Wh

AC-Ausgang (Netzanschluss)

Maximale AC-Ausgangsleistung:
 800W / 2500W
 Nennspannung: L+N+PE,220V/230V,50Hz
 Nennstrom: 4A / 11A

AC-Eingang (Netzanschluss)

AC-Eingangsleistung: 2500W
 Nennwechselstrom-Eingangsspannung:
 L+N+PE,220V/230V,50Hz
 Nennstrom: 8,7A

AC-Ausgang (Inselnetzanschluss)

Maximale AC-Ausgangsleistung: 2500W
 AC-Ausgangsspannung: 230V, 50Hz
 Maximaler AC-Ausgangsstrom: 11,5A

Allgemeine Parameter

Kommunikation: WiFi&Bluetooth+RS485
 Schutzklasse: I
 Schutzart: IP65
 Wechselrichter-Topologie: Isoliert
 Betriebstemperaturbereich: -20~55°C
 Maximale Höhe: 2000m
 Garantie: 10 Jahre
 Abmessungen: 493*305*295mm
 Nettogewicht: 48kg

Erweiterungsbatterie B4000/B2000 (separat erhältlich)

LumeGret B4000 Batteriedaten

Wiederaufladbare Batterie: LFP
 Nennspannung: 51,2V
 Nennleistung (Einzelgerät): 2000W
 Nennkapazität: 4020Wh
 Schutzart: IP65
 Betriebstemperaturbereich: -20~55°C
 Garantie: 10 Jahre
 Abmessungen: 493*307,7*220mm
 Nettogewicht: 40kg

LumeGret B2000 Batteriedaten

Wiederaufladbare Batterie: LFP
 Nennspannung: 51,2V
 Nennleistung (Einzelgerät): 1000W
 Nennkapazität: 2010Wh
 Schutzart: IP65
 Betriebstemperaturbereich: -20~55°C
 Garantie: 10 Jahre
 Abmessungen: 493*307,7*220mm
 Nettogewicht: 27kg

5 EU-Konformitätserklärung

Geräte mit Drahtlosen Kommunikationsmodulen

Geräte mit drahtlosen Kommunikationsmodulen, die auf dem europäischen Markt verkauft werden, erfüllen die Anforderungen der folgenden Richtlinien:

- Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED)
- Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe 2011/65/EU und (EU) 2015/863 (RoHS)
- Abfall von Elektro- und Elektronikgeräten 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Batterie

Die in den europäischen Markt verkauften Batterien erfüllen die Anforderungen der folgenden Richtlinien:

- Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
- Batterierichtlinie 2006/66/EG und Änderungsrichtlinie 2013/56/EU
- Abfall von Elektro- und Elektronikgeräten 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

6 Garantiausschlüsse

Im Falle von Schäden, die auf die nachstehend aufgeführten Ursachen zurückzuführen sind, werden keine Garantieansprüche anerkannt oder akzeptiert. Ansprüche, die sich auf Mängel beziehen, die durch die folgenden Faktoren verursacht werden, sind nicht von den Garantieverpflichtungen von MOVA gedeckt.

1. Fehlender Kaufnachweis.
2. Höhere Gewalt (Sturmschäden, Blitzschlag, Überspannung, Brand, Gewitter, Überschwemmung; soziale Ursachen wie Krieg, Unruhen, staatliche Eingriffe, Streiks, Embargos, Marktbedingungen usw.).
3. Unfallschäden, Fehlgebrauch, Missbrauch, nicht bestimmungsgemäße Verwendung, normale Abnutzung, Diebstahl, Verlust oder Beschlagnahme
4. Unsachgemäße Anwendung der Versorgungsspannung, des Stroms und/oder der Frequenz.
5. Unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme, Inbetriebsetzung, Konfiguration oder Bedienung (entgegen den in der mitgelieferten Installationsanleitung beschriebenen Vorgaben)
6. Ungenügende Belüftung und Zirkulation, die zu unzureichender Kühlung und natürlicher Luftzirkulation führt
7. Veränderungen an irgendeinem Teil des Produkts.
8. Unbefugte Reparaturversuche.
9. Produkte, deren Seriennummernaufkleber oder -prägung entfernt, unleserlich gemacht oder manipuliert wurde.
10. Produkte, die von nicht autorisierten Händlern/Wiederverkäufern gekauft wurden.
11. Kostenlose Produkte/Belohnungen/Geschenke.
12. Produkte, die außerhalb der Kaufregion verwendet werden, sowie Produkte, die in Gebiete versandt werden, die von Kurier- oder Frachtdiensten nur schwer zugänglich sind (wie Übersee oder abgelegene Inseln).
13. Kosmetische oder oberflächliche Mängel, Beulen, Spuren oder Kratzer, die die einwandfreie Funktion des Produkts nicht beeinträchtigen.
14. Diese eingeschränkte Garantie deckt keine Batteriezelle oder ein Produkt, das eine Batteriezelle enthält, ab, es sei denn, Sie laden die Batteriezelle innerhalb von dreißigen (30) Tagen nach Erhalt des Produkts vollständig auf und laden sie anschließend mindestens alle 3 Monate einmal auf. Andernfalls erlischt die Garantie für die Batteriezelle sowie der Anspruch auf Schadensersatz oder Reparatur bei damit verbundenen Schäden oder Funktionsstörungen. Es wird empfohlen, den Akku innerhalb von sieben (7) Tagen nach Erhalt des Produkts vollständig aufzuladen.
15. Unsere Garantien sind nicht von Endnutzer zu Endnutzer übertragbar.

Darüber hinaus beschränken sich diese eingeschränkte Garantie und der damit verbundene Service auf die ursprünglichen Kosten des MOVA-Produkts. Bitte beachten Sie, dass diese Garantiebedingungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. Das MOVA-Support-Team behält sich das Recht vor, eine endgültige Entscheidung über die Berechtigung für Garantieservice zu treffen und die geeignete Lösung zu bestimmen, die nach eigenem Ermessen Ersatz, Reparatur oder Rückerstattung umfassen kann.

Table des matières

1 Description du produit.....	33
2 Avant installation.....	36
3 Installation.....	37
4 Caractéristiques techniques.....	43
5 Déclaration de Conformité UE.....	44
6 Exclusions de Garantie.....	45

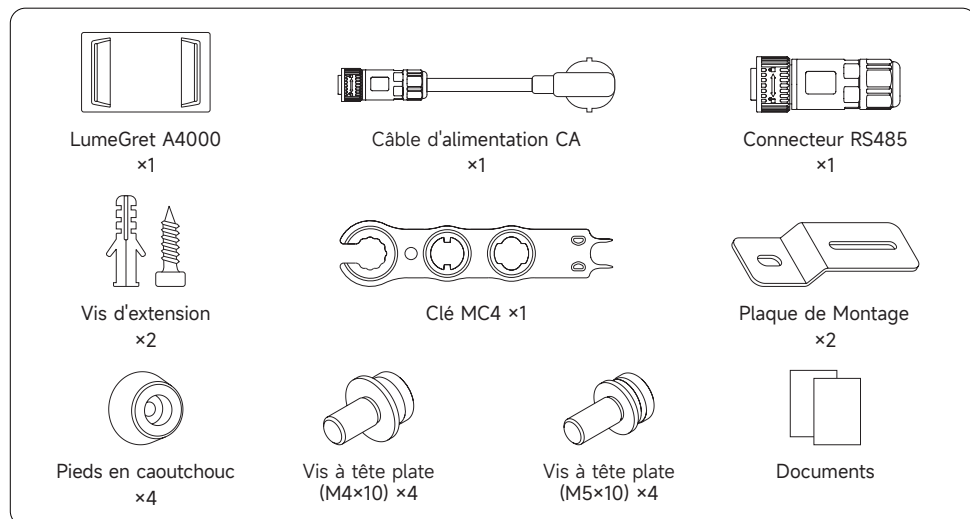
AVERTISSEMENT

⚠ Ce produit est fourni avec une documentation imprimée indispensable à son installation et à son utilisation de base. Une manipulation incorrecte peut entraîner des blessures graves ou des dégâts matériels importants. En utilisant ce produit, vous reconnaissez avoir pris connaissance et accepté l'intégralité des conditions figurant dans sa documentation. MOVA décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures résultant d'un usage inapproprié ou du non-respect des consignes fournies.

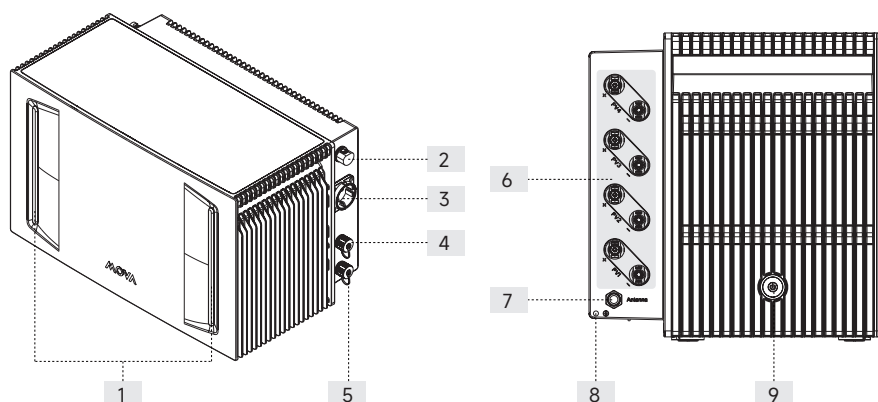
- Lisez ce document ainsi que toute la documentation associée avant toute manipulation.
- L'installation de ce produit doit être conforme à toutes les réglementations, normes ou codes locaux en vigueur.
- Un disjoncteur avec protection contre les surintensités doit être installé entre ce produit et le réseau électrique.
- Dès qu'il est exposé à la lumière, le panneau photovoltaïque (PV) génère une tension continue qui alimente l'équipement de conversion de puissance (PCE).
- Utilisez des outils isolés et portez un équipement de protection individuelle lors de toute opération d'installation, de réparation ou de maintenance sur ce produit.
- Installez ce produit dans un lieu propre, sec et bien ventilé.
- Tenez le produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques. En cas d'utilisation à proximité d'enfants, une surveillance étroite et constante est impérative.
- Avant de raccorder ce produit, assurez-vous que les appareils ou équipements (charge) à alimenter sont hors tension.
- Pour débrancher l'appareil, tirez sur la fiche et non sur le câble afin d'éviter d'endommager l'un ou l'autre.
- N'introduisez pas vos doigts ou vos mains à l'intérieur du produit.
- N'exposez pas ce produit à la lumière directe du soleil, à la pluie ou à la neige.
- Évitez d'exposer ce produit à des champs électromagnétiques intenses afin de prévenir toute interférence radio.
- Veillez à tenir le produit éloigné de toute source inflammable, explosive, corrosive ou caustique lors de son installation et de son utilisation.
- Évitez toute installation ou utilisation lors d'événements météorologiques extrêmes, tels que la foudre, les fortes pluies ou les vents violents.
- Évitez d'exposer ce produit à des chocs, des vibrations ou des chutes violentes afin de prévenir tout dommage matériel.
- N'essayez jamais de traîner, écraser ou marcher sur ce produit. Il est strictement interdit de le jeter au feu en raison d'un risque d'explosion.
- N'utilisez pas de cordons ou câbles endommagés avec ce produit.
- Évitez d'endommager, de dégrader ou de retirer les étiquettes présentes sur ce produit.
- N'essayez jamais de démonter, réparer ou modifier ce produit par vous-même. Pour toute maintenance ou réparation, contactez le service client de MOVA.
- Utilisez exclusivement des composants et accessoires officiels ou recommandés.
- Pour tout remplacement, contactez MOVA pour obtenir une assistance supplémentaire.
- Ne nettoyez pas le produit avec des solvants inflammables ou toxiques. Essuyez-le avec un chiffon doux et sec.
- Ne placez pas d'objets lourds (>40 kg) sur le produit.

1 Description du produit

1.1 Liste d'emballage



1.2 Nomenclature



1	Voyant LED	4	Connecteur de raccordement au réseau	7	Antenne
2	Port de sortie CA	5	Connecteur parallèle de compteur	8	Trou pour vis de mise à la terre
3	Borne de secours	6	Bornes PV	9	Bouton d'alimentation

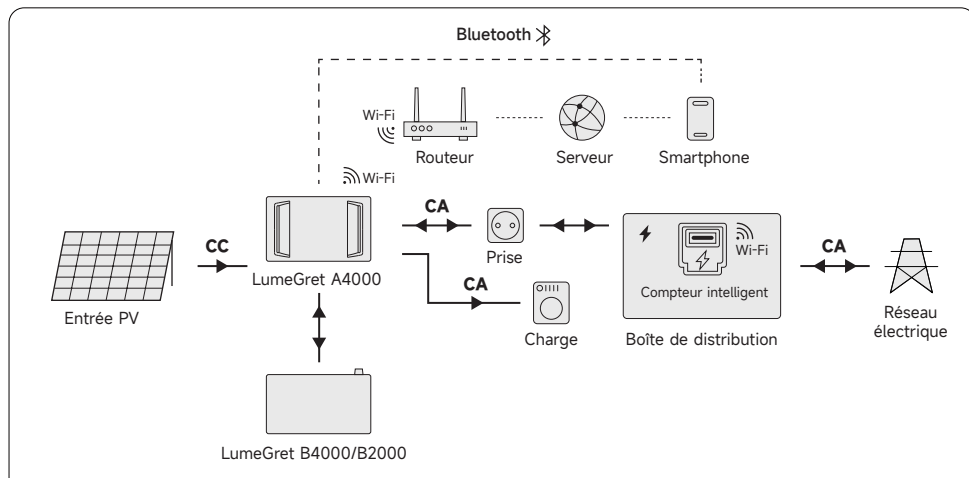
1.3 Fonctionnement du bouton

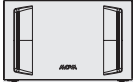
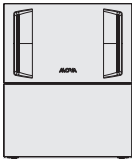
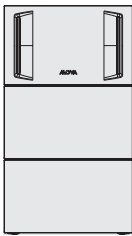
	Action	État
Bouton	Appuyer 3 secondes	Allumer l'appareil LumeGret A4000
	Appuyer 4 secondes	Éteindre l'appareil LumeGret A4000
	Appuyer 1 fois	Vérifier le niveau de la batterie
	Appuyer 3 fois	Réinitialiser le Bluetooth et le Wi-Fi

1.4 Voyant LED

Lumière	État	Description
Bouton lumineux	Sous tension	Lumière fixe
	Hors tension	Éteint
LED Barre lumineuse	Sous tension	La barre lumineuse s'allume, puis s'éteint après 30 secondes.
	Niveau de la batterie	L'affichage de la barre lumineuse varie selon le niveau de la batterie
	Connexion au réseau...	Le voyant LED au milieu s'allume vers les deux côtés, puis clignote de manière cyclique
	Connexion réseau réussie	Le voyant LED au milieu s'allume vers les deux côtés, puis s'éteint après 30 secondes
	Mise à niveau du micrologiciel...	La bande LED bleue au milieu s'allume de manière progressive
	Erreur ou avertissement	Rouge clignotant

1.5 Description du système



Description du système					
					
LumeGret A4000	x1	x1	x1	x1	x1
LumeGret B4000	/	x1	x2	x3	x4
Système Capacité	4,02 kWh	8,04 kWh	12,06 kWh	16,08 kWh	20,10 kWh

Ce tableau détaille la combinaison des appareils LumeGret A4000 et LumeGret B4000. Les utilisateurs peuvent également acquérir la batterie d'extension LumeGret B2000. Les modèles LumeGret B4000 et LumeGret B2000 s'utilisent soit individuellement avec l'appareil LumeGret A4000, soit de manière combinée (ex. : LumeGret A4000 + B4000 + B2000). Notez toutefois que le système ne peut accueillir qu'un maximum de 4 batteries d'extension.

2 Avant installation

2.1 Vérification de l'emballage

Avant de procéder au déballage, inspectez minutieusement l'emballage pour identifier d'éventuels dommages (perforations, fissures, etc.) et assurez-vous que le numéro de modèle est conforme à votre commande. En cas d'anomalie ou de référence erronée, maintenez l'appareil dans son emballage d'origine et contactez immédiatement votre revendeur ou votre point d'achat.

2.2 Vérification de l'appareil

Après déballage, vérifiez que le contenu est intact et conforme à la liste des pièces. Si un élément est manquant ou endommagé, contactez votre revendeur ou votre point d'achat.

2.3 Vérification de l'emplacement d'installation

Lors du choix de l'emplacement d'installation, respectez les conditions suivantes :

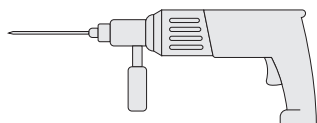
- Installez l'appareil LumeGret A4000 en laissant un dégagement minimal de 50 mm entre l'arrière de l'appareil et le mur pour garantir une dissipation thermique optimale.
- Évitez les zones sujettes aux interférences qui pourraient altérer les composants électroniques.
- Prévoyez une prise de courant CA à proximité pour finaliser l'installation.
- N'installez pas l'appareil en plein soleil, ni à proximité de sources de chaleur ou de matières explosives.
- Assurez-vous que l'emplacement choisi est hors de portée de risques potentiels, tels que les inondations.
- L'appareil est conçu pour fonctionner jusqu'à une altitude maximale de 4 000 mètres.

2.4 Sécurité lors de la manipulation de charges lourdes

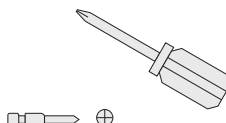
- Lors du transport de l'appareil LumeGret A4000, prenez les précautions nécessaires pour sécuriser la charge et prévenir tout risque d'écrasement.
- En raison de son poids, il est recommandé de soulever l'appareil LumeGret A4000 à deux personnes. Portez des gants de protection pour éviter les blessures.

3 Installation

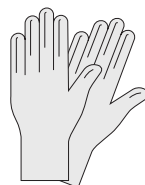
Les outils suivants (non fournis) sont requis pour l'installation:



Marteau perforateur
Ø 8 mm



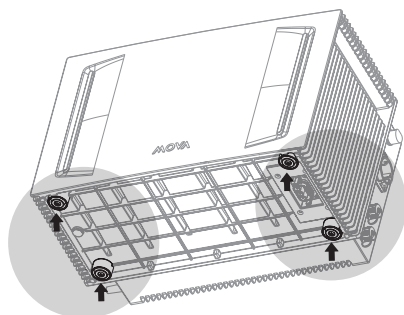
Tournevis
(PH0, PH1, PH2)



Gants de protection

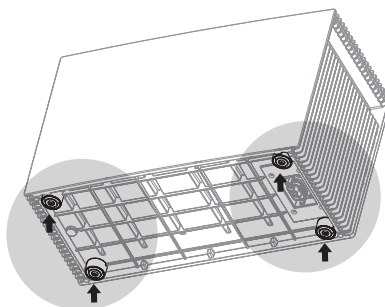
Étape 1: Installation des pieds en caoutchouc

- Configuration sans batterie d'extension: Fixez les pieds en caoutchouc sous l'unité principale LumeGret A4000.
- Configuration avec batterie(s) d'extension: Fixez les pieds en caoutchouc uniquement sous la base de la batterie située tout en bas de la colonne.



LumeGret A4000

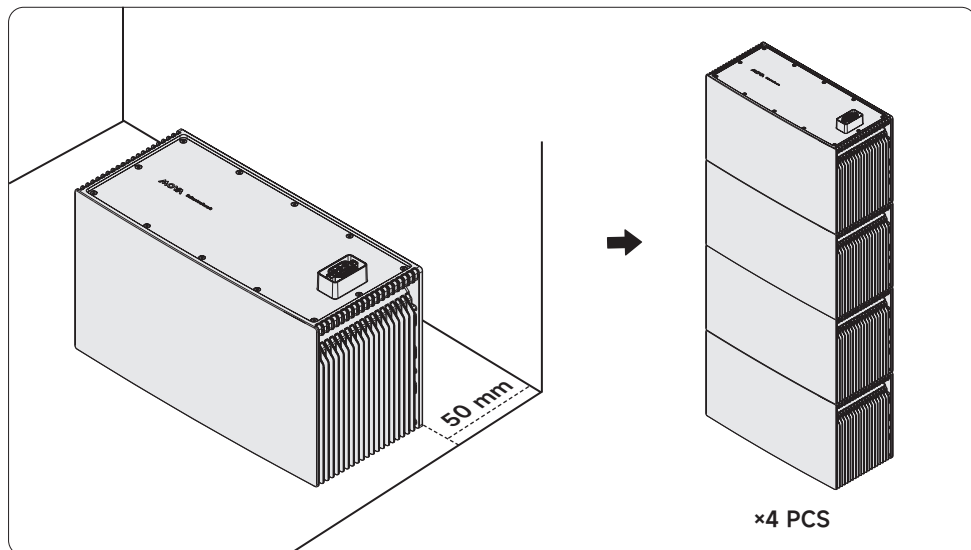
ou



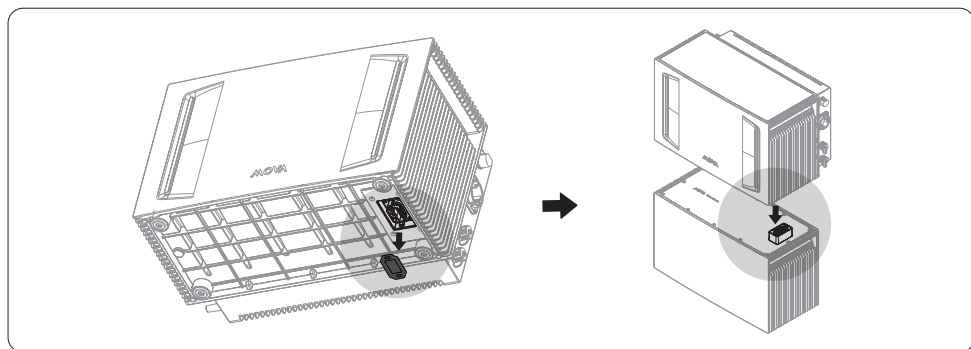
LumeGret B4000/B2000

Étape 2: Installation des batteries d'extension (Étape à ignorer si vous ne possédez pas d'unité B4000 ou B2000)

- Positionnez la première batterie au sol, en respectant une distance d'environ 50 mm par rapport au mur.
- Empilez les unités suivantes une par une (jusqu'à 4 batteries empilées).



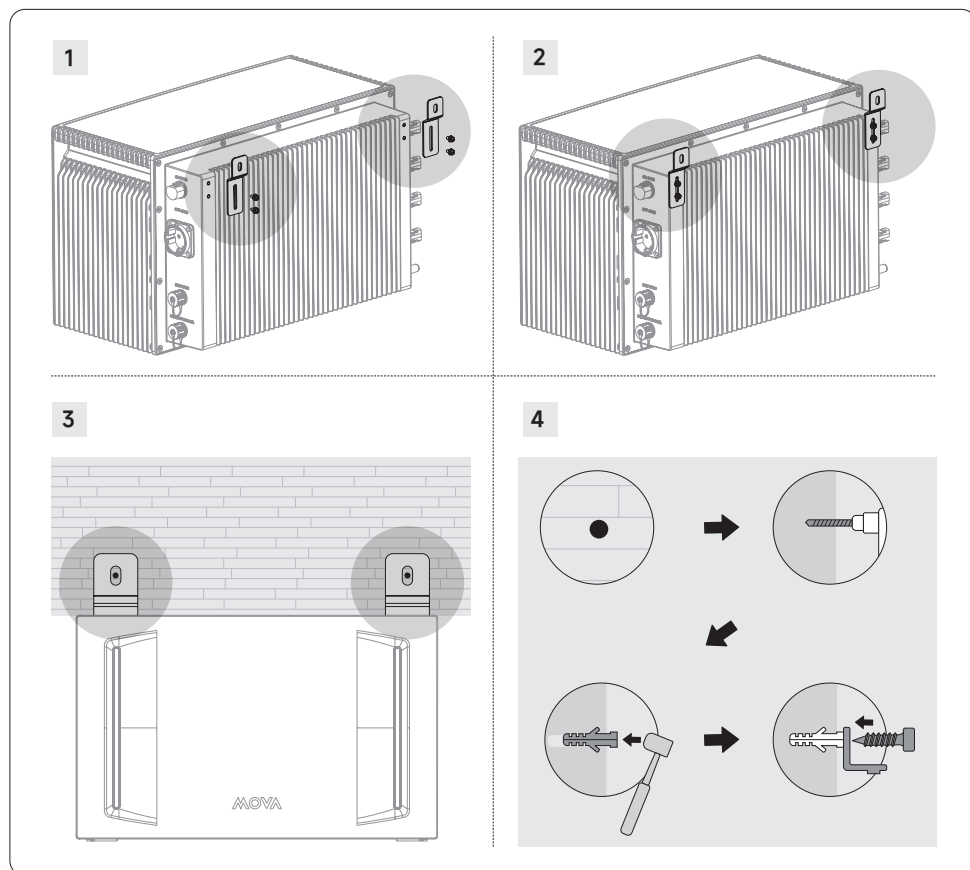
Étape 3: Retirez les bouchons en caoutchouc situés sous l'appareil LumeGret A4000, puis placez l'unité au sommet de la batterie d'extension.



⚠ Avertissement

Si vous n'utilisez pas de batterie d'extension, vous pouvez placer l'appareil LumeGret A4000 directement au sol. Dans ce cas, assurez-vous de maintenir les bouchons en caoutchouc sous l'appareil (ne pas les retirer).

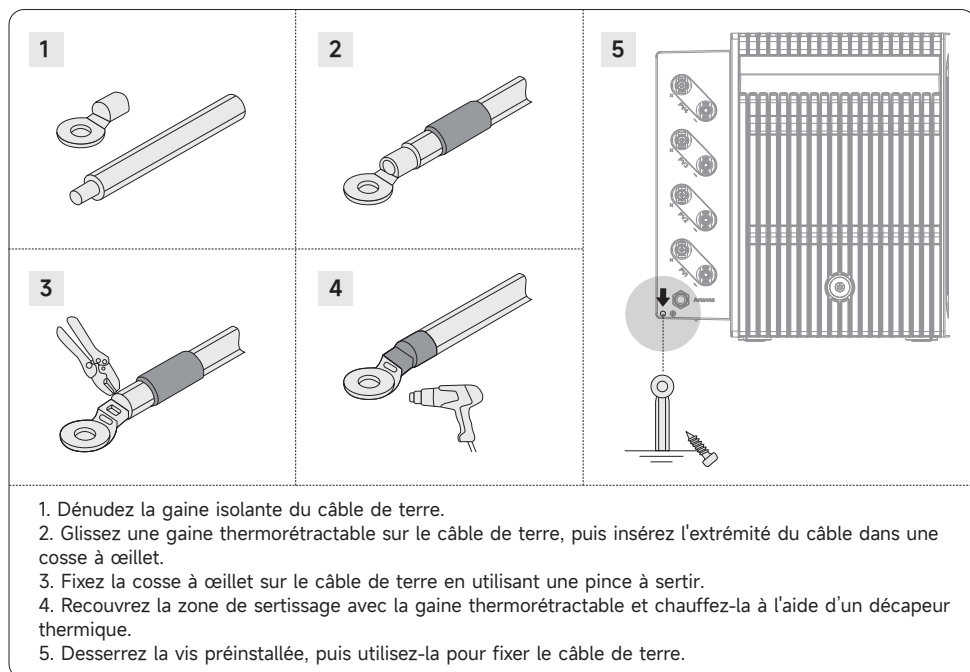
Étape 4: Installation du kit de fixation murale



Étape 5: Mise à la terre

Les outils et fournitures listés ci-après ne sont pas fournis. Assurez-vous de les préparer avant de raccorder le produit aux autres appareils électriques.

Fournitures requises	Caractéristiques techniques
Câble de terre	1 mm ² , jaune/vert
Cosse à œillet	Adapté au câble de terre de 1 mm ² et à la vis M5
Gaine thermorétractable	Calibre: 8 mm ; Longueur: 25 mm
Décapeur thermique	/
Tournevis cruciforme	PH2

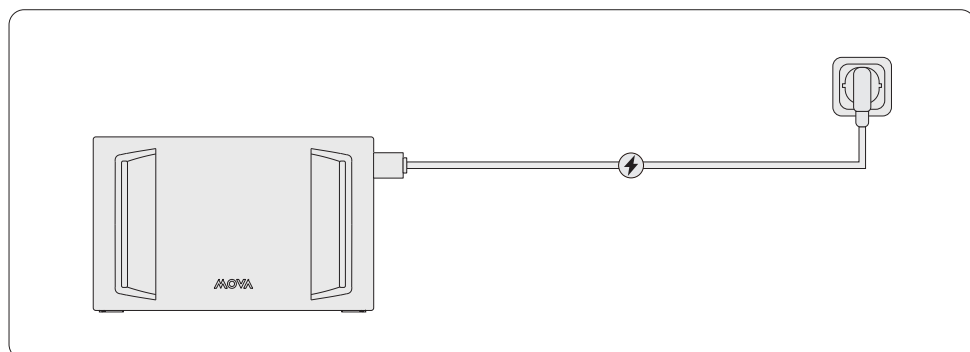


1. Dénudez la gaine isolante du câble de terre.
2. Glissez une gaine thermorétractable sur le câble de terre, puis insérez l'extrémité du câble dans une cosse à œillet.
3. Fixez la cosse à œillet sur le câble de terre en utilisant une pince à sertir.
4. Recouvrez la zone de sertissage avec la gaine thermorétractable et chauffez-la à l'aide d'un décapeur thermique.
5. Desserrez la vis préinstallée, puis utilisez-la pour fixer le câble de terre.

Étape 6: Connexion au réseau électrique via une prise domestique

⚠ Avertissement

L'appareil doit être branché sur une prise de courant mise à la terre ou relié à une barre de mise à la terre. Pour une sécurité optimale, il est fortement recommandé d'effectuer une mise à la terre supplémentaire du châssis via la borne dédiée sur le boîtier. Assurez-vous que l'appareil est hors tension avant l'installation.

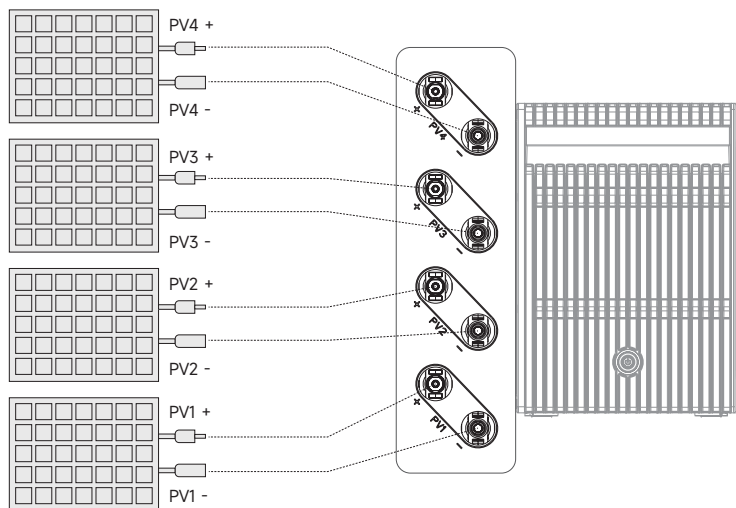


Étape 7: Connexion aux panneaux solaires

Le panneau solaire n'est pas inclus dans la livraison de base ; il s'agit d'un accessoire optionnel.

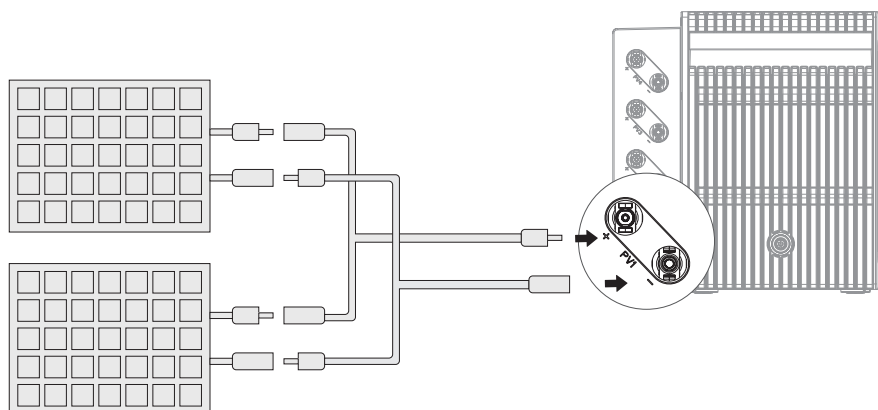
⚠ Attention

Ne connectez jamais les câbles d'un panneau solaire sur des bornes photovoltaïques différentes (ex. : pôle négatif sur PV1- et pôle positif sur PV2+) pour éviter tout risque de court-circuit.

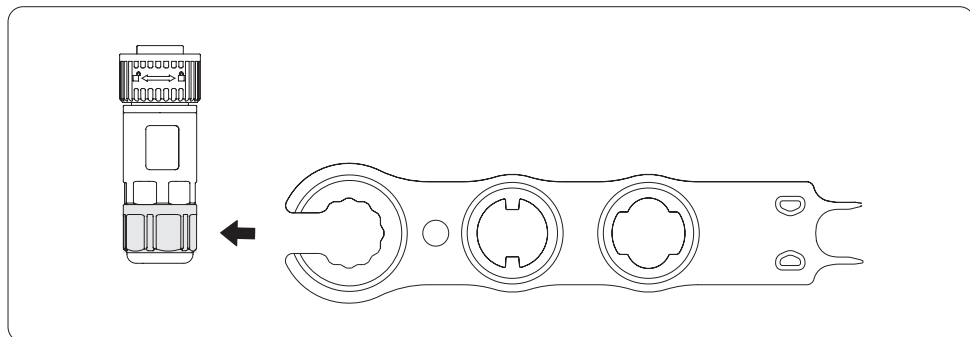


Connexion en parallèle (jusqu'à 8 modules photovoltaïques)

Raccordez chaque paire de modules PV aux mêmes bornes d'entrée dédiées.



Pour toute modification du câblage, utilisez la clé PV pour débrancher les connecteurs solaires.



Étape 8: Mise sous tension et réglages.

- **Mise sous tension:** Appuyez 3 secondes sur le bouton d'alimentation pour mettre l'appareil sous tension.

⚠ Remarque:

Lors de la mise sous tension de l'appareil LumeGret A4000, les batteries d'extension LumeGret B4000/B2000 s'activent automatiquement. Vérifiez que le bouton lumineux de la batterie est allumé, confirmant ainsi que les batteries d'extension sont opérationnelles.

- **Téléchargement de l'application MOVAhome:**

Scannez le code QR ou recherchez l'application MOVAhome dans votre magasin d'applications pour la télécharger. Ensuite, créez un compte et connectez-vous.



Scanner pour télécharger
l'application MOVAhome



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Recherchez l'application MOVAhome dans votre
magasin d'applications pour la télécharger.

- **Association de l'appareil et configuration réseau:**

Suivez les instructions indiquées dans l'application pour associer votre appareil et activer le contrôle à distance depuis votre smartphone.

4 Caractéristiques techniques

LumeGret A4000

Bornes PV

Tension d'entrée PV max.: 60VDC
 Plage de tension de fonctionnement:
 16-60VDC
 Courant d'entrée PV max.: 18A*4
 Courant de court-circuit PV max.: 25A*4
 Puissance d'entrée PV max.: 3600W

Batterie

Batterie rechargeable: LFP
 Tension nominale: 51,2V
 Puissance nominale (un seul appareil): 2000W
 Capacité nominale: 4020Wh

Sortie CA (borne raccordée au réseau)

Puissance de sortie CA max: 800W / 2500W
 Tension nominale:
 L+N+PE, 220V / 230V, 50Hz
 Courant nominal: 4A / 11A

Entrée CA (borne raccordée au réseau)

Puissance d'entrée CA: 2500W
 Tension d'entrée CA nominale:
 L+N+PE, 220V / 230V, 50Hz
 Courant nominal: 8,7A

Sortie CA (borne non raccordée au réseau)

Puissance de sortie CA max.: 2500W
 Tension de sortie CA: 230V, 50Hz
 Courant de sortie CA max.: 11,5A

Caractéristiques générales

Communication: Wi-Fi et Bluetooth + RS485
 Classe de protection: I
 Indice de protection: IP65
 Topologie de l'onduleur: Isolation
 Plage de température de fonctionnement:
 -20~55°C
 Altitude max.: 2000m
 Garantie: 10 ans
 Dimensions: 493*305*295mm
 Poids net: 48kg

Batterie d'extension B4000/B2000 (Vendue séparément)

Données de la batterie LumeGret B4000

Batterie rechargeable: LFP
 Tension nominale: 51,2V
 Puissance nominale (un seul appareil):
 2000W
 Capacité nominale: 4020Wh
 Indice de protection: IP65
 Plage de température de fonctionnement:
 -20~55°C
 Garantie: 10 ans
 Dimensions: 493*307,7*220mm
 Poids net: 40kg

Données de la batterie LumeGret B2000

Batterie rechargeable: LFP
 Tension nominale: 51,2V
 Puissance nominale (un seul appareil):
 1000W
 Capacité nominale: 2010Wh
 Indice de protection: IP65
 Plage de température de fonctionnement:
 -20~55°C
 Garantie: 10 ans
 Dimensions: 493*307,7*220 mm
 Poids net: 27kg

5 Déclaration de Conformité UE

Équipement avec Modules de Communication sans Fil

Les équipements dotés de modules de communication sans fil commercialisés sur le marché européen sont conformes aux exigences des directives suivantes :

- Directive 2014/53/UE sur les équipements radioélectriques (RED)
- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et Directive (UE) 2015/863 (RoHS)
- Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques
- Règlement (CE) n° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

Batterie

Les batteries commercialisées sur le marché européen sont conformes aux exigences des directives suivantes :

- Directive 2014/30/UE concernant la compatibilité électromagnétique (CEM)
- Directive 2006/66/CE relative aux piles et accumulateurs ainsi qu'aux déchets de piles et d'accumulateurs et Directive modificative 2013/56/UE
- Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques
- Règlement (CE) n° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

6 Exclusions de Garantie

Aucune réclamation au titre de la garantie n'est prise en compte ou acceptée dans les cas énumérés ci-dessous. La garantie MOVA ne couvre pas les défauts résultant des facteurs suivants.

1. Absence de justificatif: Impossible de fournir une preuve d'achat.
2. Force majeure: tempête, foudre, surtension, incendie, orage, inondation ou événements sociaux (guerre, émeutes, interventions gouvernementales, grèves, embargos, conditions du marché, etc.).
3. Dommages accidentels, mauvais usage, utilisation abusive ou non conforme, usure normale, vol, perte ou confiscation.
4. Alimentation électrique: Tension, intensité ou fréquence inadaptées.
5. Erreurs d'installation, de configuration ou d'utilisation non conformes au manuel fourni.
6. Ventilation insuffisante entravant le refroidissement naturel de l'appareil.
7. Toute modification du produit.
8. Toute tentative de réparation non autorisée.
9. Identification du produit: Numéro de série retiré, effacé ou falsifié.
10. Produits acquis auprès de revendeurs non agréés.
11. Produits reçus gratuitement (cadeaux, récompenses).
12. Produits utilisés en dehors de leur région d'achat d'origine ou expédiés vers des zones difficiles d'accès — telles que les îles éloignées ou l'international — peuvent entraîner des contraintes logistiques particulières.
13. Défauts cosmétiques (bosses, marques ou rayures) n'altérant pas le fonctionnement.
14. La garantie des batteries est conditionnée par une charge complète dans les trente (30) jours suivant la réception du produit, puis une recharge tous les 3 mois. Le non-respect de cette consigne annule la garantie des batteries et toute couverture pour les dommages ou dysfonctionnements associés. Il est fortement recommandé d'effectuer la première charge dans les sept (7) jours suivant la réception du produit.
15. La garantie n'est pas transférable entre utilisateurs finaux.

La responsabilité de MOVA est limitée au prix d'achat initial du produit. Veuillez noter que ces conditions de garantie sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. L'équipe d'assistance MOVA se réserve le droit de statuer sur l'éligibilité à la garantie et de choisir la solution la plus adaptée (réparation, remplacement ou remboursement), à sa seule discrétion.

Inhoudsopgave

1 Productintroductie.....	48
2 Voor de installatie.....	51
3 Installatiestappen.....	52
4 Specificaties.....	58
5 EU-Conformiteitsverklaring.....	59
6 Garantie-Uitsluitingen.....	60

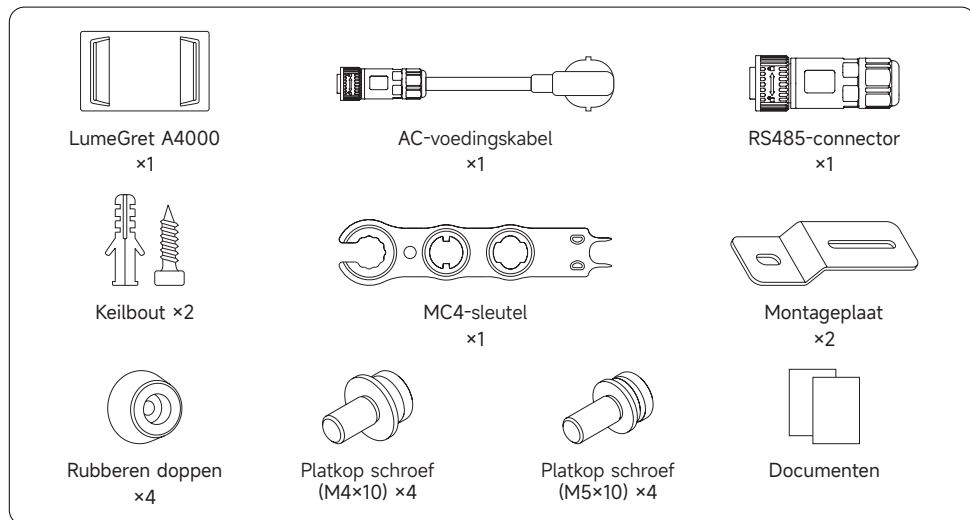
Vrijwaring

⚠ Dit product bevat essentiële gedrukte documentatie die nodig is voor installatie en basisgebruik. Onjuist gebruik kan leiden tot ernstig letsel, schade of verlies van eigendommen. Door dit product te gebruiken, gaat u akkoord met en accepteert u alle voorwaarden zoals uiteengezet in de productdocumentatie. MOVA is niet aansprakelijk voor verlies, schade of letsel voortvloeiend uit onjuist gebruik of het niet naleven van de voorschriften.

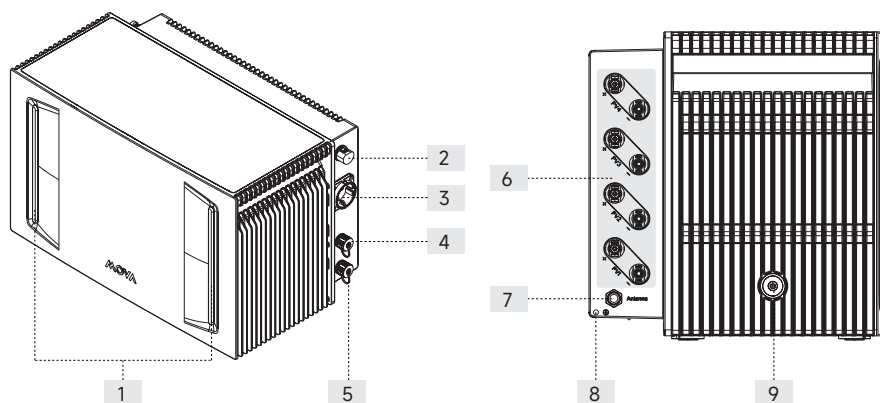
- Lees dit document en andere gerelateerde productdocumentatie vóór elke handeling.
- De installatie van dit product dient te geschieden volgens alle toepasselijke lokale voorschriften, codes of normen.
- Er moet een installatieautomaat worden geïnstalleerd tussen dit product en het elektriciteitsnet.
- Wanneer de fotovoltaïsche (PV) installatie wordt blootgesteld aan licht, levert deze gelijkspanning aan de stroomomzetapparatuur (PCE).
- Gebruik geïsoleerd gereedschap en draag persoonlijke beschermingsmiddelen bij het installeren, onderhouden of repareren van dit product.
- Installeer dit product in een opgeruimde, droge en goed geventileerde omgeving.
- Houd het product buiten bereik van kinderen en huisdieren. Als het product in de buurt van kinderen wordt gebruikt, moeten zij nauwlettend worden begeleid.
- Zorg ervoor dat alle aan te sluiten apparaten (bijvoorbeeld toestellen of apparatuur die door dit product van stroom moeten worden voorzien) zijn uitgeschakeld voordat u elektrische aansluitingen maakt.
- Trek altijd aan de stekker in plaats van aan het snoer bij het loskoppelen van het product om schade aan de stekker en het snoer te voorkomen.
- Steek geen vingers of handen in het product.
- Dit product niet blootstellen aan direct zonlicht, regen en sneeuw.
- Stel dit product niet bloot aan sterke elektromagnetische velden om radiostoring te voorkomen.
- Installeer of bedien dit product niet in de buurt van brandbare, explosieve, corrosieve of bijtende bronnen.
- Installeer of bedien dit product niet tijdens extreme weersomstandigheden zoals bliksem, zware regen of harde wind.
- Onderwerp dit product niet aan harde stoten, trillingen of valpartijen om fysieke schade te voorkomen.
- Niet met dit product slepen, het niet beknellen en er niet op staan en gooi het niet in het vuur, omdat er een risico op explosie bestaat.
- Geen beschadigde snoeren gebruiken of kabels met dit product.
- Beschadig, beklad of verwijder geen labels op dit product.
- Demonteer, repareer of wijzig dit product niet zelf; voor onderhoud of service neemt u contact op met MOVA Klantenservice.
- Gebruik geen niet-officiële of niet-aanbevolen onderdelen en accessoires.
- Neem voor vervangingen contact op met MOVA voor verdere ondersteuning.
- Reinig het product niet met brandbare of giftige oplosmiddelen. Veeg het af met een droge, zachte doek.
- Plaats geen zware voorwerpen (>40 kg) op het product.

1 Productintroductie

1.1 Pakketlijst



1.2 Productoverzicht



1	Indicator LED-lamp	4	Aansluiting netregeling	7	Antenne
2	AC-stopcontacten	5	Meter parallele connector	8	Aardingsschroefgat
3	Back-up terminal	6	PV-terminals	9	Aan/Uit-knop

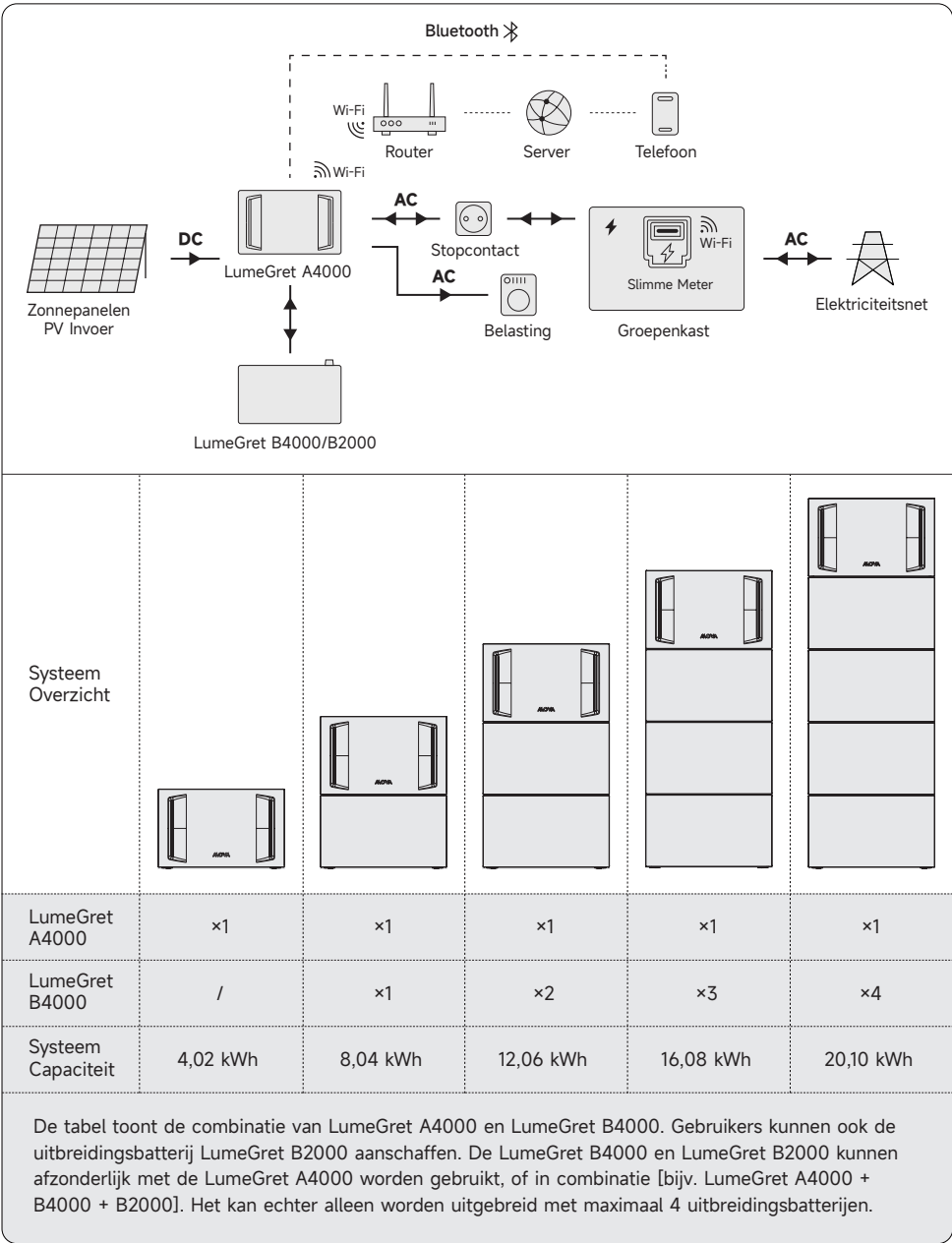
1.3 Knopbediening

	Actie	Status
Knop	3 seconden ingedrukt houden	LumeGret A4000 aanzetten
	4 seconden ingedrukt houden	LumeGret A4000 uitzetten
	Eenmaal indrukken	Batterijniveau controleren
	Driemaal indrukken	Bluetooth en Wi-Fi resetten

1.4 LED-indicator

Licht	Status	Beschrijving
Knopverlichting	Aan	Brandt continu
	Uit	Uit
LED Lichtbalk	Aangeschakeld	De lichtbalk licht op en gaat na 30 seconden uit.
	Batterijniveau	De lichtbalk verandert volgens batterijniveau
	Verbinden met het netwerk...	De middelste LED verlicht naar beide kanten, en herhaalt zich vervolgens
	Netwerkverbinding geslaagd	De middelste LED verlicht naar beide kanten, en gaat na 30 seconden uit
	Firmware bijwerken	De blauwe LED-strip in het midden gaat aan in een lopend patroon
	Fout of Waarschuwing	Knipperend rood

1.5 Systemoverzicht



2 Voor de Installatie

2.1 Controleer de verpakking

Inspecteer voor het uitpakken van het apparaat zorgvuldig de verpakking op tekenen van schade, zoals gaten of scheuren, en controleer of het modelnummer overeenkomt met uw bestelling. Als u schade of een verkeerd model opmerkt, pak het apparaat dan niet uit. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier of verkooppunt.

2.2 Controleer het apparaat

Controleer na het uitpakken of het apparaat intact en compleet is, en vrij van duidelijke schade. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw leverancier of aankooppunt.

2.3 Controleer de installatieomgeving en positie

Houd bij het kiezen van de installatiepositie rekening met de volgende voorwaarden:

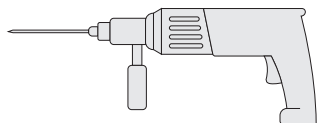
- Kies een geschikte plaats voor de LumeGret A4000, waarbij minimaal 50 mm ruimte tussen de achterkant van het apparaat en de muur overblijft voor een goede warmteafvoer.
- Vermijd elektromagnetische storingen die de correcte werking van de elektronische componenten kunnen beïnvloeden.
- Er is een stopcontact nodig om de installatie te voltooien.
- Installeer het apparaat niet in direct zonlicht, in de buurt van warmtebronnen of explosieven.
- Zorg ervoor dat de gekozen locatie geen risico loopt op potentiële gevaren zoals overstroming.
- De maximale bedrijfsaltitude is 4.000 meter.

2.4 Tilinstructies

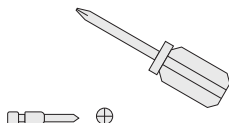
- Bij het dragen van de LumeGret A4000 moeten voorbereidingen worden getroffen voor het draagvermogen om verplettering te voorkomen.
- Bij het verplaatsen van de eenheid wordt aanbevolen dat twee personen de LumeGret A4000 tillen. Draag beschermende handschoenen om letsel te voorkomen.

3 Installatiestappen

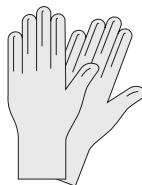
De volgende gereedschappen (niet inbegrepen) zijn nodig voor installatie:



Hamerboor
Ø 8 mm



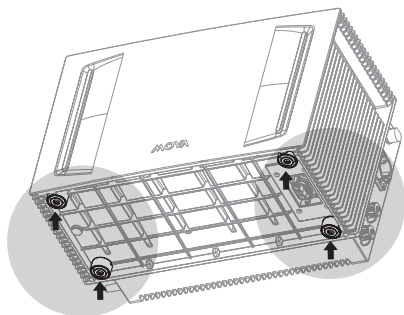
Schroevendraaier
(PH0, PH1, PH2)



Veiligheidshandschoenen

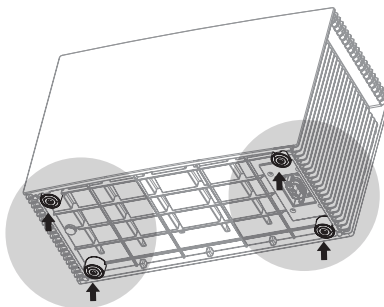
Stap 1: Installeer rubberen doppen

- Als er geen uitbreidingsbatterijpakket is gekocht, worden de rubberen doppen aan de onderkant van de LumeGret A4000-hoofdeenheid geïnstalleerd.
- Als een of meer uitbreidingsbatterijen zijn gekocht, worden deze aan de onderkant van de laagste uitbreidingsbatterij geïnstalleerd.



LumeGret A4000

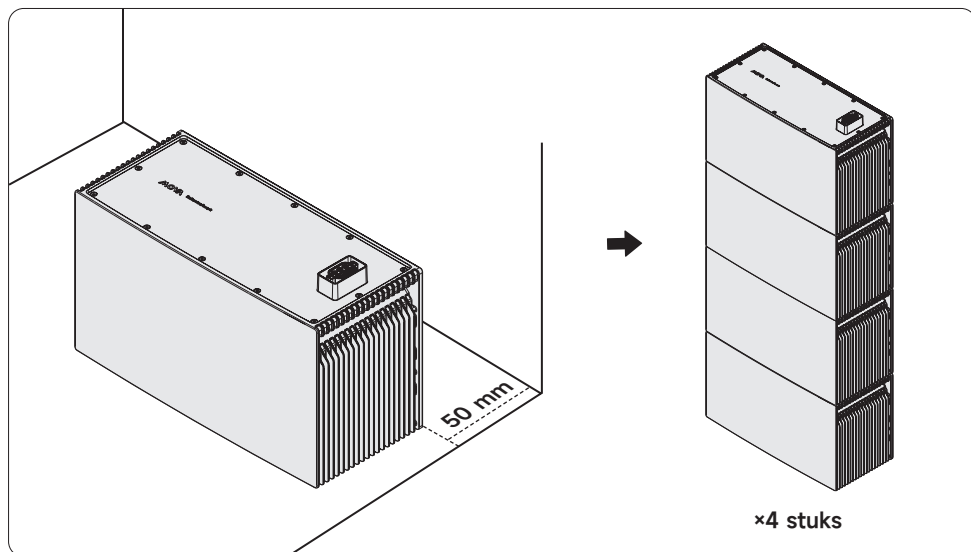
of



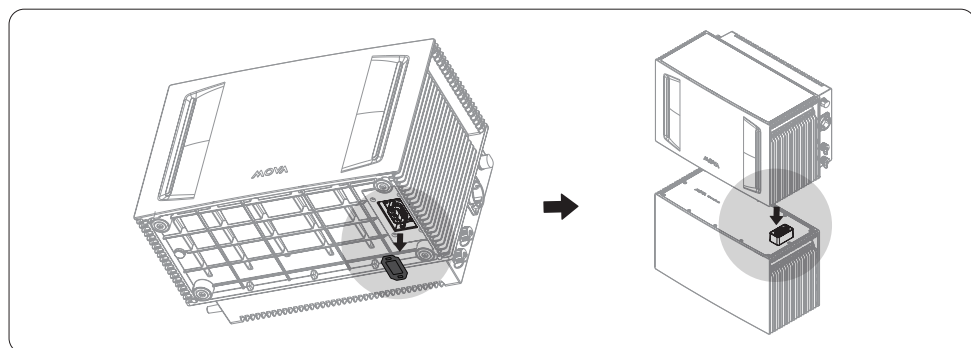
LumeGret B4000/B2000

Stap 2: Plaats uitbreidingsbatterij (Als u de B4000/B2000 niet apart heeft gekocht, sla deze stap dan over)

- Plaats de uitbreidingsbatterij op de bodem en houd ongeveer 50 mm afstand van de muur.
- Stapel alle uitbreidingsbatterijen een voor een op. (Maximaal 4 stapelbare uitbreidingsbatterijen kunnen worden gestapeld.)



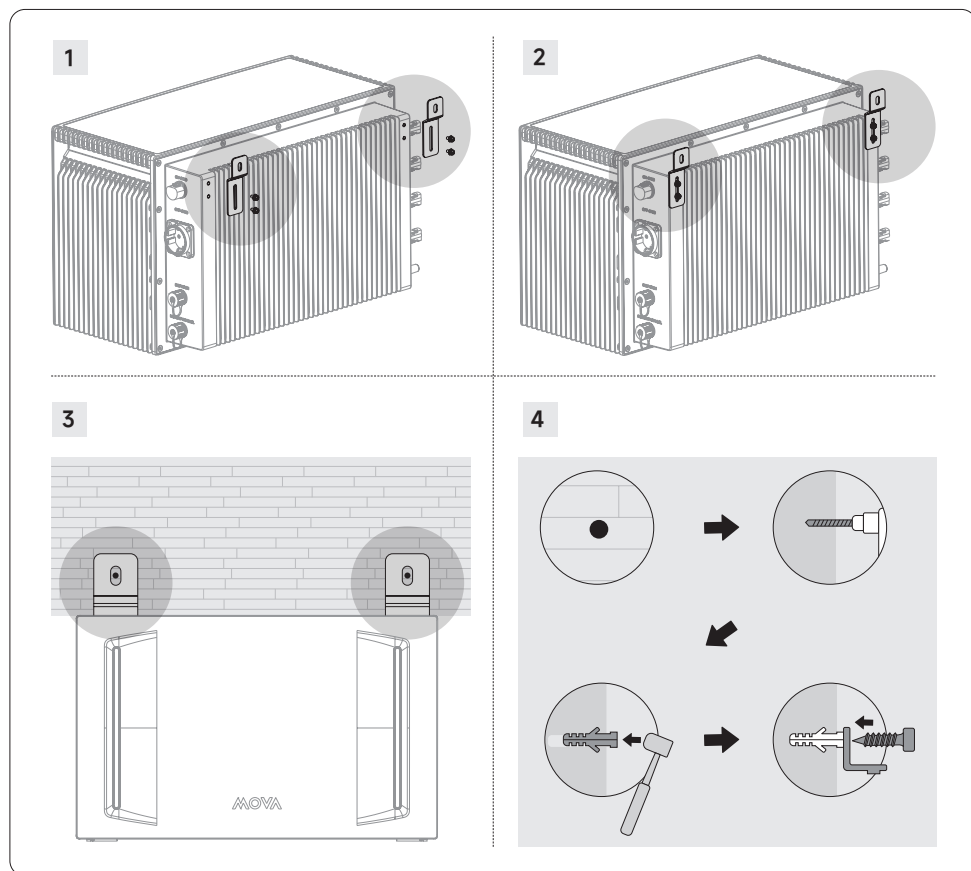
Stap 3: Verwijder de onderste rubberen pluggen van de LumeGret A4000 en stapel ze bovenop de uitbreidingsbatterijen



⚠ Waarschuwing

Als u de uitbreidingsbatterijen niet apart heeft gekocht, kunt u de LumeGret A4000 rechtstreeks op de grond plaatsen, maar zorg ervoor dat de rubberen pluggen van het onderste apparaat niet worden verwijderd!

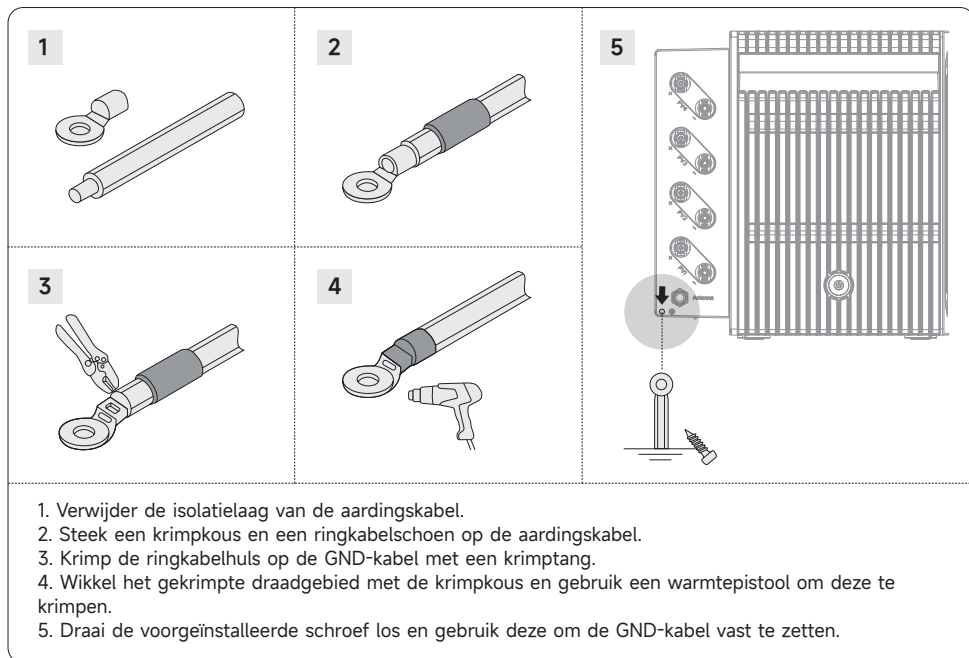
Stap 4: Installeer de wandbevestigingsset



Stap 5: Aarding

De volgende gereedschappen en benodigdheden zijn niet inbegrepen in de verpakking. Zorg ervoor dat u deze klaar heeft voordat u verdergaat met de elektrische aansluitingen.

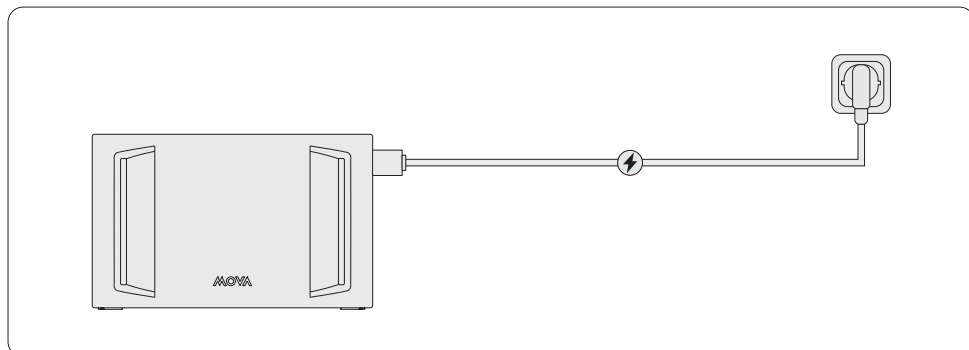
Benodigde benodigdheden	Specificaties
Aardingskabel	1 mm ² , geel/groen
Ringkabelschoen	Geschikt voor de 1 mm ² aardingskabel en de M5-schroef
Krimpkous	Kaliber: 8 mm; Lengte: 25 mm
Warmtepistool	/
Kruiskopschroevendraaier	PH2



Stap 6: Aansluiten op het elektriciteitsnet via een stopcontact

⚠ Waarschuwing

De netaansluiting moet worden aangesloten op een geaard stopcontact of aardrail. Daarnaast wordt aanbevolen om de behuizing van het product te aarden via het speciale aardingsaansluitpunt voor extra veiligheid. Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld vóór de installatie.

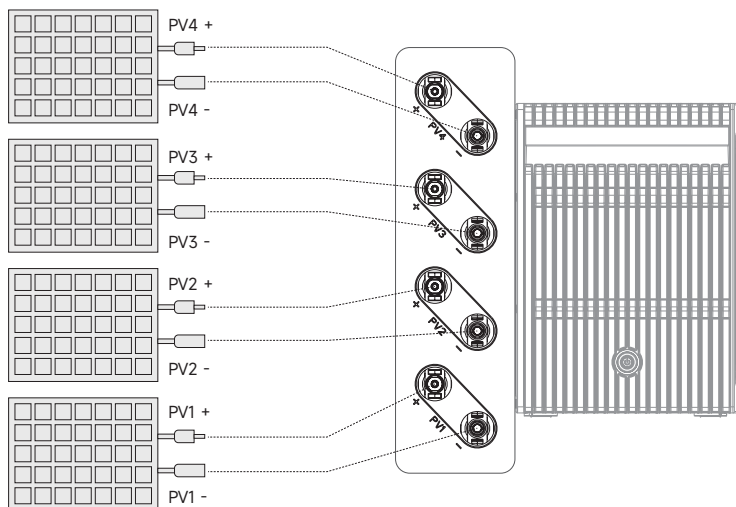


Stap 7: Aansluiten op zonnepanelen

Zonnepaneel is niet inbegrepen in de verpakking, het is een optioneel accessoire.

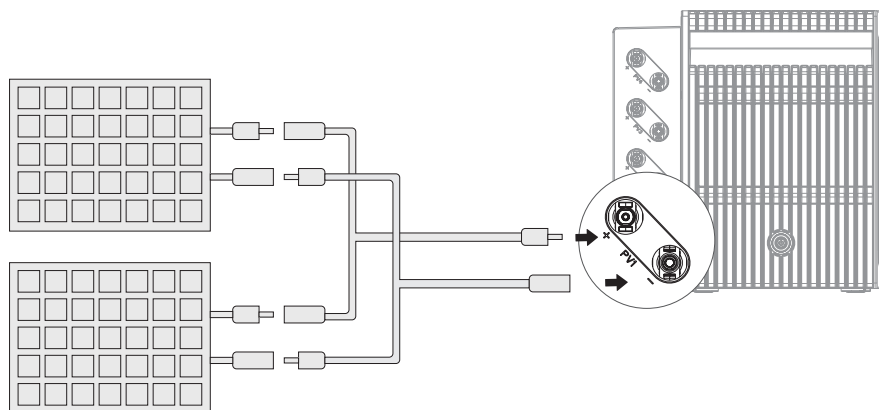
⚠ Waarschuwing

Sluit nooit de draden van een zonnepaneel aan op verschillende PV-aansluitingen (bijv. negatief op PV1- en positief op PV2+) om kortsluiting te voorkomen.

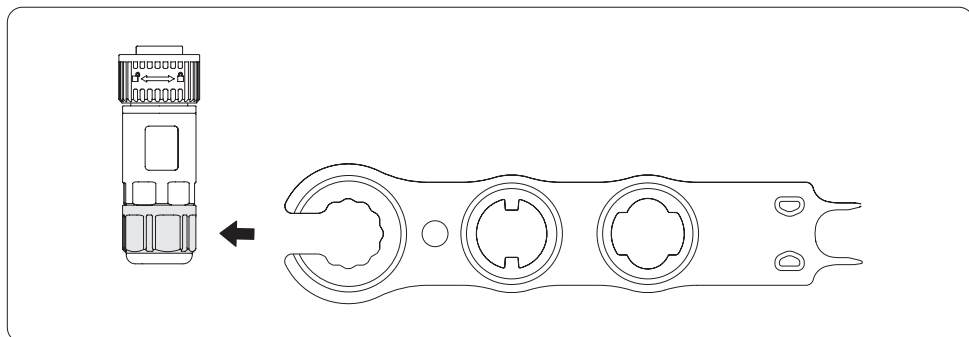


Parallele aansluiting (tot 8 PV-modules)

Sluit elke twee PV-modules aan op dezelfde set PV-ingangspoorten.



Als u de PV-aansluiting wilt aanpassen, ontkoppel dan de zonneconnectors met de PV-sleutel.



Stap 8: Inschakelen en instellingen

- **Inschakelen:** Houd de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen.

⚠ Opmerking:

Wanneer de LumeGret A4000 wordt ingeschakeld, worden de uitbreidingsbatterijen LumeGret B4000/B2000 automatisch geactiveerd. Controleer of het batterijknoplicht brandt. Dit geeft aan dat de uitbreidingsbatterijen zijn ingeschakeld.

- **Download de MOVAhome App:**

Scan de QR-code of zoek naar de MOVAhome-app in je app store om deze te downloaden. Registreer vervolgens een account en log in.



Scan om te downloaden
de MOVAhome APP



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Zoek naar de MOVAhome App
in je App store om deze te downloaden.

- **Koppel het apparaat en stel internet in:**

Volg de instructies in de app om het apparaat te koppelen en geniet van slimme bediening vanaf je telefoon.

4 Specificaties

LumeGret A4000

PV-aansluiting

Max. PV-ingangsspanning: 60 VDC
 Bedrijfsspanningsbereik: 16-60 VDC
 Max. PV-ingangsstroom: 18A*4
 Max. PV-kortsluitstroom (ISC): 25A* 4
 Max. PV-ingangsvermogen: 3600W

Batterijgegevens

Oplaadbare batterij: LFP
 Nominale spanning: 51,2V
 Nominaal vermogen (enkel apparaat): 2000W
 Nominale capaciteit: 4020Wh

AC-uitgang (netgekoppelde aansluiting)

Maximale AC-uitgangsvermogen:
 800W / 2500W
 Nominale spanning:
 L+N+PE,220V/230V,50Hz
 Nominale stroom: 4A / 11A

AC-ingang (netgekoppelde aansluiting)

AC-ingangsvermogen: 2500W
 Nominale AC-ingangsspanning:
 L+N+PE,220V/230V,50Hz
 Nominale stroom: 8,7A

AC-uitgang (Off-Grid Terminal)

Max AC Output Power: 2500W
 AC-uitgangsspanning: 230V, 50Hz
 Maximale AC-uitgangsstroom: 11,5A

Algemene parameters

Communicatie: WiFi&Bluetooth+RS485
 Beschermingsklasse: I
 Beschermingsgraad: IP65
 Omvormertopologie: Geïsoleerd
 Bedrijfstemperatuurbereik: -20~55°C
 Maximale hoogte: 2000m
 Garantie: 10 jaar
 Afmetingen: 493*305*295mm
 Nettogewicht: 48kg

Uitbreidingsbatterij B4000/B2000 (apart verkocht)

LumeGret B4000 Batterijgegevens

Oplaadbare batterij: LFP
 Nominale spanning: 51,2V
 Nominaal vermogen (enkel apparaat): 2000W
 Nominale capaciteit: 4020Wh
 Beschermingsgraad: IP65
 Bedrijfstemperatuurbereik: -20~55°C
 Garantie: 10 jaar
 Afmetingen: 493*307,7*220mm
 Nettogewicht: 40kg

LumeGret B2000 Batterijgegevens

Oplaadbare batterij: LFP
 Nominale spanning: 51,2V
 Nominaal vermogen (enkel apparaat): 1000W
 Nominale capaciteit: 2010Wh
 Beschermingsgraad: IP65
 Bedrijfstemperatuurbereik: -20~55°C
 Garantie: 10 jaar
 Afmetingen: 493*307,7*220mm
 Nettogewicht: 27kg

5 EU-Conformiteitsverklaring

Apparatuur Met Draadloze Communicatiemodules

De apparatuur met draadloze communicatiemodules die op de Europese markt wordt verkocht, voldoet aan de eisen van de volgende richtlijnen:

- Richtlijn Radioapparatuur 2014/53/EU (RED)
- Richtlijn betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur 2011/65/EU en (EU) 2015/863 (RoHS)
- Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur 2012/19/EU
- Registratie, Beoordeling, Autorisatie en Beperking van Chemische Stoffen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Batterij

De batterijen die op de Europese markt worden verkocht, voldoen aan de eisen van de volgende richtlijnen:

- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (EMC)
- Richtlijn Batterijen 2006/66/EG en wijzigingsrichtlijn 2013/56/EU
- Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur 2012/19/EU
- Registratie, Beoordeling, Autorisatie en Beperking van Chemische Stoffen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

6 Garantie-Uitsluitingen

In geval van schade gerelateerd aan de hieronder genoemde oorzaken, worden geen garantieclaims erkend of geaccepteerd. Claims die verband houden met gebreken die worden veroorzaakt door de volgende factoren vallen niet onder de garantieverplichtingen van MOVA.

1. Het ontbreken van een aankoopbewijs.
2. Overmacht (stormschade, blikseminslag, overspanning, brand, onweer, overstroming; maatschappelijke omstandigheden zoals oorlog, onrust, overheidsingrijpen, stakingen, embargo's, marktverstoringen, enz.).
3. Schade door ongevallen, misbruik, onoordeelkundig gebruik, niet-conform gebruik, normale slijtage, diefstal, verlies of inbeslagneming.
4. Onjuist aansluiten op voedingsspanning, stroom en/of frequentie.
5. Onjuiste installatie, ingebruikname, opstart, configuratie of bediening (in strijd met de richtlijnen in de installatiehandleiding die bij elk product wordt geleverd).
6. Onvoldoende ventilatie en circulatie resulterend in onvoldoende koeling en natuurlijke luchtstroom.
7. Wijzigingen aan elk onderdeel van het product.
8. Onbevoegde reparatiepogingen.
9. Producten waarvan het serienummersticker of de afdruk is verwijderd, beschadigd of gemanipuleerd.
10. Producten gekocht bij niet-geautoriseerde dealers/wederverkopers.
11. Gratis producten/beloningen/cadeaus.
12. Producten die buiten de aankoopregio worden gebruikt, en producten die worden verzonden naar gebieden die niet gemakkelijk toegankelijk zijn voor koeriers- of vrachtovervoerders, zoals overzeese of afgelegen eilanden.
13. Cosmetische of oppervlakkige gebreken, deuken, vlekken of krassen die de goede werking van het product niet beïnvloeden.
14. Deze beperkte garantie dekt geen batterijcel of product met een batterijcel, tenzij u de batterijcel binnen dertig (30) dagen na ontvangst van het product volledig oplaadt en deze vervolgens minstens één keer per 3 maanden oplaadt. Het niet naleven hiervan doet de garantie voor de batterijcel en dekking voor eventuele gevolgschade of storingen vervallen. Het is aan te raden om het product binnen zeven (7) dagen na ontvangst volledig op te laden.
15. Onze garanties zijn niet overdraagbaar van eindgebruiker naar eindgebruiker.

Bovendien zal deze beperkte garantie en gerelateerde service niet hoger zijn dan de oorspronkelijke aankoop prijs van het MOVA-product. Houd er rekening mee dat deze garantievoorwaarden zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd. Het MOVA-ondersteuningsteam behoudt zich het recht voor om een definitieve beslissing te nemen over de in aanmerking komen voor garantieservice, en om naar eigen goeddunken de passende oplossing te bepalen, wat vervanging, reparatie of restitutie kan omvatten.

Indice

1 Introduzione al Prodotto.....	63
2 Pre-Installazione.....	66
3 Fasi di Installazione.....	67
4 Specifiche tecniche.....	73
5 Dichiarazione di Conformità UE	74
6 Esclusioni di Garanzia	75

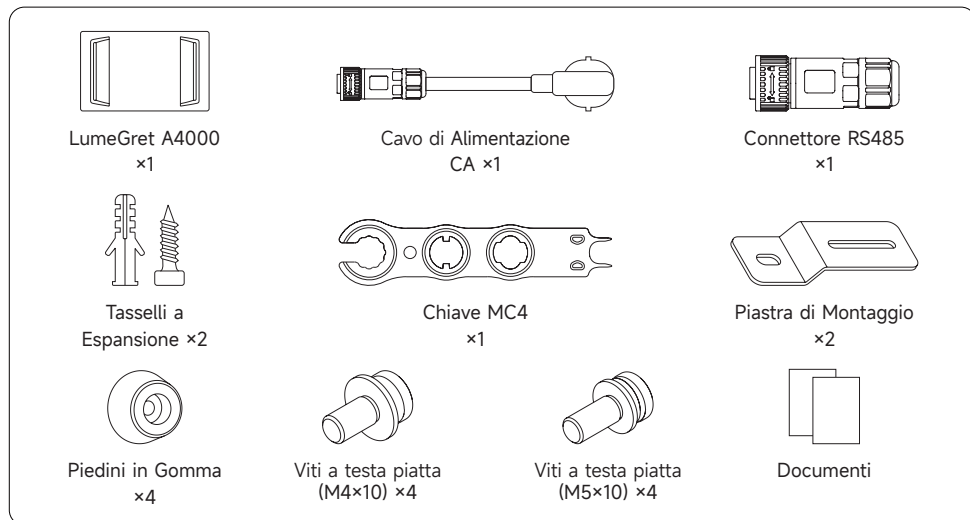
ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

⚠ Questo prodotto include la documentazione stampata essenziale necessaria per l'installazione e l'uso di base. Un uso improprio può causare lesioni gravi, danni o perdite materiali. Utilizzando questo prodotto, l'utente accetta e si impegna a rispettare tutti i termini descritti nella documentazione del prodotto. MOVA non è responsabile per perdite, danni o lesioni causati da uso improprio o mancata conformità.

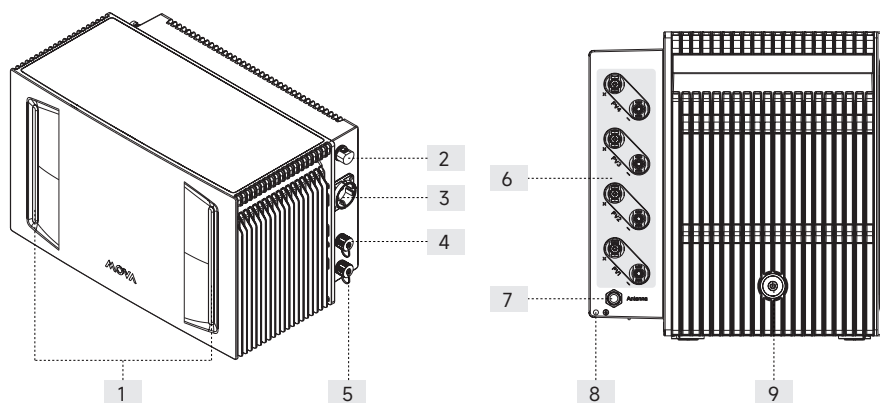
- Leggere questo documento e altra documentazione correlata del prodotto prima di qualsiasi operazione.
- L'installazione di questo prodotto deve rispettare tutte le normative, codici o standard locali applicabili.
- Deve essere installato un interruttore magnetotermico tra questo prodotto e la rete elettrica.
- Quando l'impianto fotovoltaico (PV) è esposto alla luce, fornisce una tensione in corrente continua all'apparecchiatura di conversione di potenza (PCE).
- Utilizzare attrezzi isolanti e indossare dispositivi di protezione individuale durante l'installazione, la manutenzione o la riparazione di questo prodotto.
- Installare questo prodotto in un ambiente ordinato, asciutto e ben ventilato.
- Tenere il prodotto fuori dalla portata di bambini e animali domestici. Se il prodotto viene utilizzato in presenza di bambini, questi devono essere strettamente sorvegliati.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico, assicurarsi che qualsiasi carico da collegare (ad esempio dispositivi o apparecchiature alimentati da questo prodotto) sia spento.
- Scollegare sempre il prodotto tirando la spina e non il cavo, per ridurre il rischio di danneggiamento della spina e del cavo elettrico.
- Non inserire dita o mani nel prodotto.
- Non esporre il prodotto alla luce solare diretta, alla pioggia e alla neve.
- Non esporre il prodotto a forti campi elettromagnetici per evitare interferenze radio.
- Non installare o utilizzare il prodotto in prossimità di fonti infiammabili, esplosive, corrosive o caustiche.
- Non installare o utilizzare il prodotto durante eventi meteorologici estremi come fulmini, forti piogge o vento forte.
- Non sottoporre il prodotto a urti violenti, vibrazioni o cadute per prevenire danni fisici.
- Non trascinare, schiacciare, calpestare il prodotto o gettarlo nel fuoco, poiché esiste il rischio di esplosione.
- Non utilizzare cavi danneggiati con questo prodotto.
- Non danneggiare, alterare o rimuovere eventuali etichette sul prodotto.
- Non smontare, riparare o modificare il prodotto autonomamente; per qualsiasi manutenzione o assistenza, contattare il Servizio Clienti MOVA.
- Non utilizzare componenti e accessori non ufficiali o non raccomandati.
- Per eventuali sostituzioni, contattare MOVA per ulteriore assistenza.
- Non pulire il prodotto con solventi infiammabili o tossici. Pulirlo con un panno morbido e asciutto.
- Non posizionare oggetti pesanti (>40 kg) sul prodotto.

1 Introduzione al Prodotto

1.1 Contenuto della Confezione



1.2 Panoramica del Prodotto



1	LED Indicatore	4	Connessione Disaccoppiamento Energia Rete	7	Antenna
2	Prese CA	5	Connettore Parallelo Contatore	8	Foro Vite di Messa a Terra
3	Terminale di Backup	6	Terminali FV	9	Pulsante di Accensione

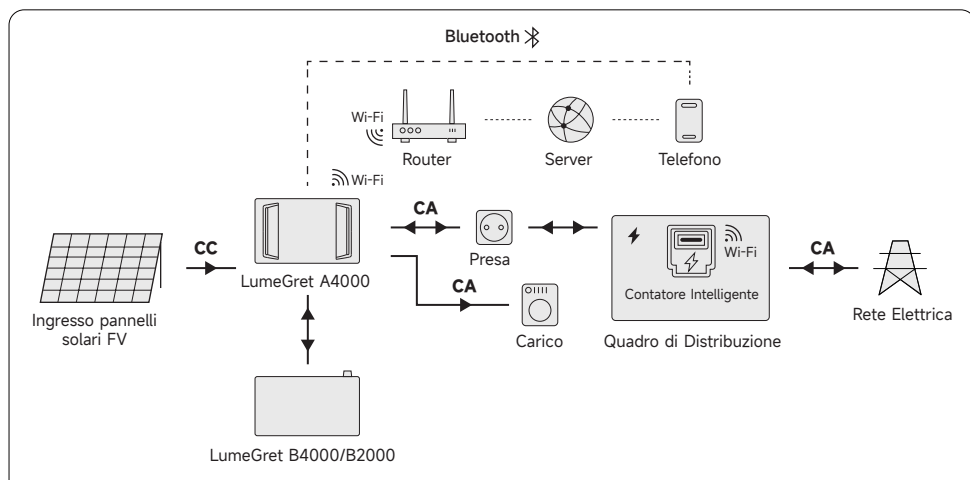
1.3 Controlli dei Pulsanti

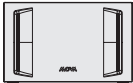
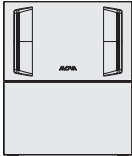
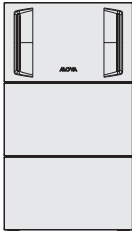
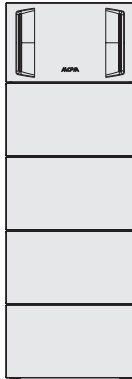
	Azione	Stato
Pulsante	Premere per 3 secondi	Accensione di LumeGret A4000
	Premere per 4 secondi	Spegnimento di LumeGret A4000
	Premere una volta	Controllare il livello della batteria
	Premere tre volte	Ripristinare Bluetooth e Wi-Fi

1.4 Indicatore LED

Luce	Stato	Descrizione
Luce del Pulsante	Accensione	Luce Fissa
	Spegnimento	Spento
LED Barra Luminosa	Acceso	La barra luminosa si accende e si spegne dopo 30 secondi.
	Livello della Batteria	La barra luminosa cambia in base al livello della batteria
	Connessione alla rete in corso...	Il LED centrale si illumina verso entrambi i lati, e poi ricomincia il ciclo
	Connessione di rete riuscita	Il LED centrale si illumina verso entrambi i lati, e si spegne dopo 30 secondi
	Aggiornamento del firmware	La striscia LED blu al centro si accenderà con un'animazione in movimento
	Errore o Avviso	Lampeggiante rosso

1.5 Panorámica del Sistema



Panoramica del sistema					
LumeGret A4000	×1	×1	×1	×1	×1
LumeGret B4000	/	×1	×2	×3	×4
Panoramica Capacità	4,02 kWh	8,04 kWh	12,06 kWh	16,08 kWh	20,10 kWh

La tabella mostra la combinazione di LumeGret A4000 e LumeGret B4000. Gli utenti possono anche acquistare la batteria di espansione LumeGret B2000. LumeGret B4000 e LumeGret B2000 possono essere utilizzati singolarmente con LumeGret A4000, o in combinazione [ad esempio, LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. Tuttavia, può essere espanso solo con un massimo di 4 batterie di espansione.

2 Pre-installazione

2.1 Controllare l'imballaggio

Prima di disimballare l'unità, ispezionare attentamente la confezione per rilevare eventuali segni di danni, come fori o fessure, e verificare che il numero del modello corrisponda all'ordine. In caso di danni o modello errato, non disimballare l'unità. Contattare immediatamente il rivenditore o il punto d'acquisto.

2.2 Controllare l'unità

Dopo aver aperto l'imballaggio, controllare che l'unità sia integra e completa, e priva di danni evidenti. In caso di componenti mancanti o danneggiati, contattare il rivenditore o il punto d'acquisto.

2.3 Controllare l'ambiente e la posizione di installazione

Quando si sceglie la posizione di installazione, rispettare le seguenti condizioni:

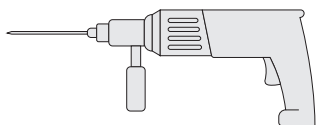
- Scegliere una posizione adatta per posizionare il LumeGret A4000, lasciando almeno uno spazio di 50 mm tra la parte posteriore dell'unità e il muro per garantire una buona dissipazione del calore.
- Evitare interferenze elettromagnetiche che possano compromettere il corretto funzionamento dei componenti elettronici dell'unità.
- È necessaria una presa di corrente CA per completare l'installazione.
- Non installarlo alla luce diretta del sole, vicino a fonti di calore o esplosivi.
- Assicurarsi che la posizione scelta non sia a rischio di pericoli potenziali come allagamenti.
- L'altitudine massima di esercizio è di 4.000 m.

2.4 Sicurezza nel sollevamento pesi

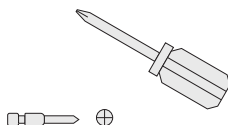
- Durante il trasporto del LumeGret A4000, è necessario prepararsi a sostenere il carico per evitare di essere schiacciati.
- Per maneggiare l'unità, si consiglia che due persone sollevino il LumeGret A4000. Indossare guanti protettivi per prevenire lesioni.

3 Fasi di installazione

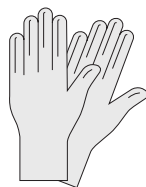
Prima dell'installazione sono necessari i seguenti strumenti (non inclusi):



Martello perforatore
Ø 8 mm



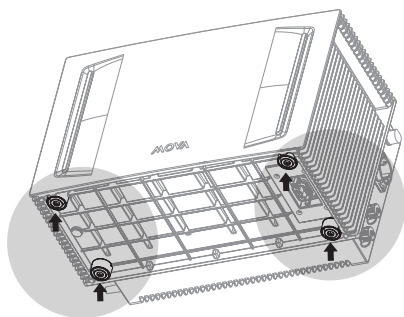
Cacciavite
(PH0, PH1, PH2)



Guanti di sicurezza

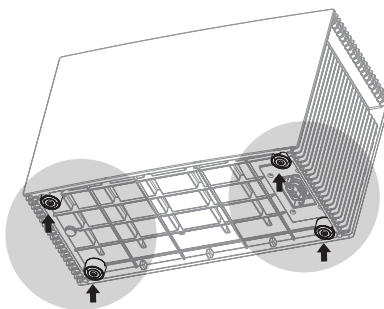
Fase 1: Installare i piedini in gomma

- Se non è stato acquistato un pacco batteria di espansione, i piedini in gomma vengono installati sul fondo dell'unità principale LumeGret A4000.
- Se è stato acquistato uno o più pacchi batteria di espansione, questi vengono installati sul fondo del pacco batteria di espansione più basso.



LumeGret A4000

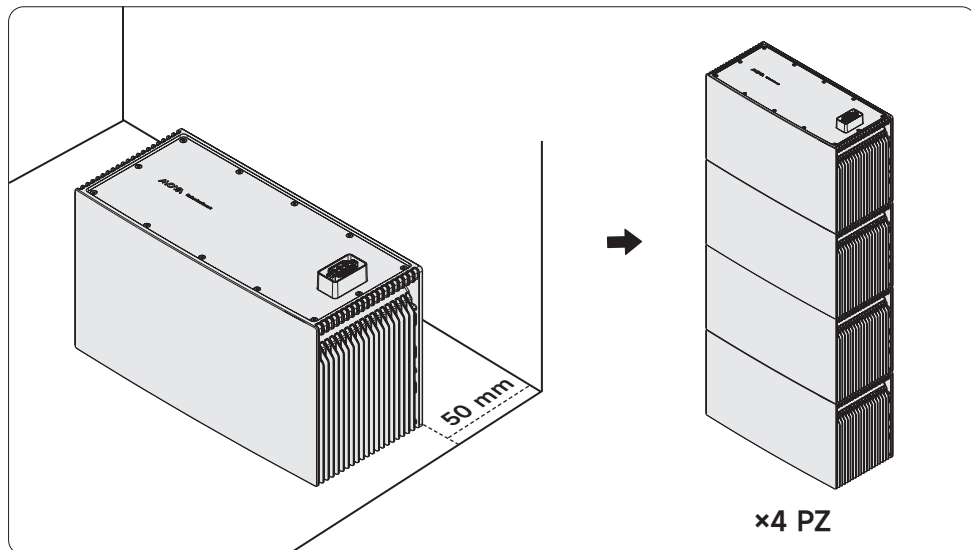
O



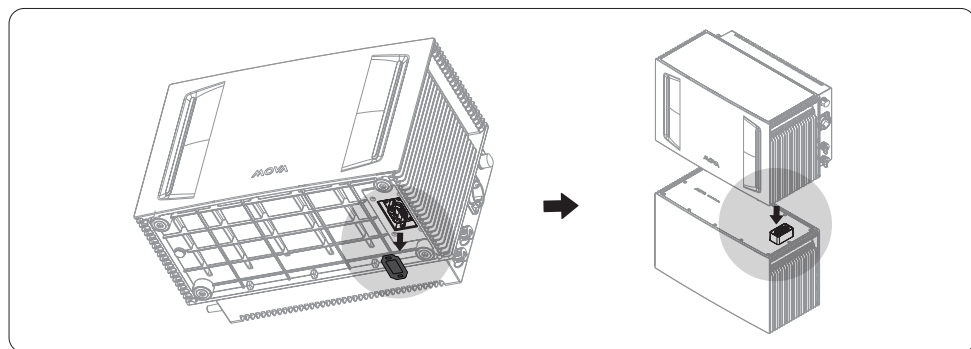
LumeGret B4000/B2000

Fase 2: Posizionare il pacco batteria di espansione (se non è stata acquistata separatamente la batteria B4000/B2000, saltare questa fase)

- Posizionare il pacco batteria di espansione sul fondo, mantenendo una distanza di circa 50 mm dal muro.
- Impilare tutti i pacchi batteria di espansione uno sopra l'altro. (È possibile impilare fino a un massimo di 4 batterie di espansione.)



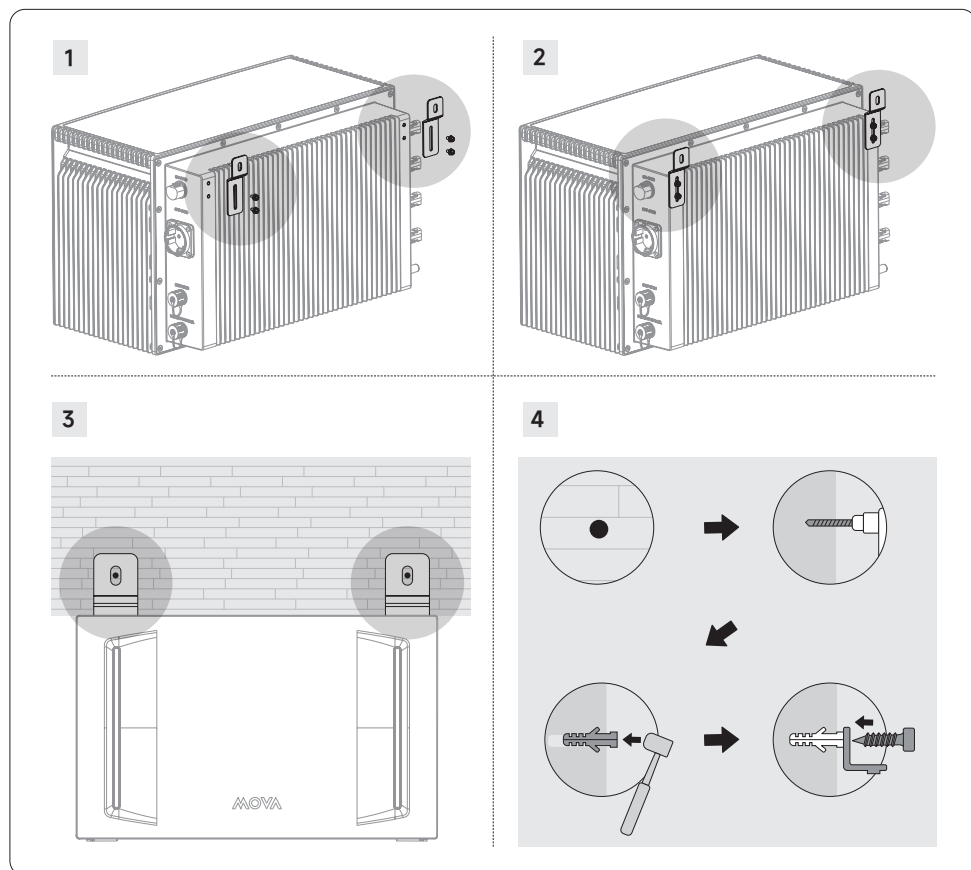
Fase 3: Rimuovere i tappi in gomma inferiori del LumeGret A4000 e impilarli sopra le batterie di espansione



⚠ Avvertenza

Se non sono state acquistate separatamente le batterie di espansione, è possibile posizionare il LumeGret A4000 direttamente a terra, assicurandosi che i tappi in gomma del dispositivo inferiore non vengano rimossi!

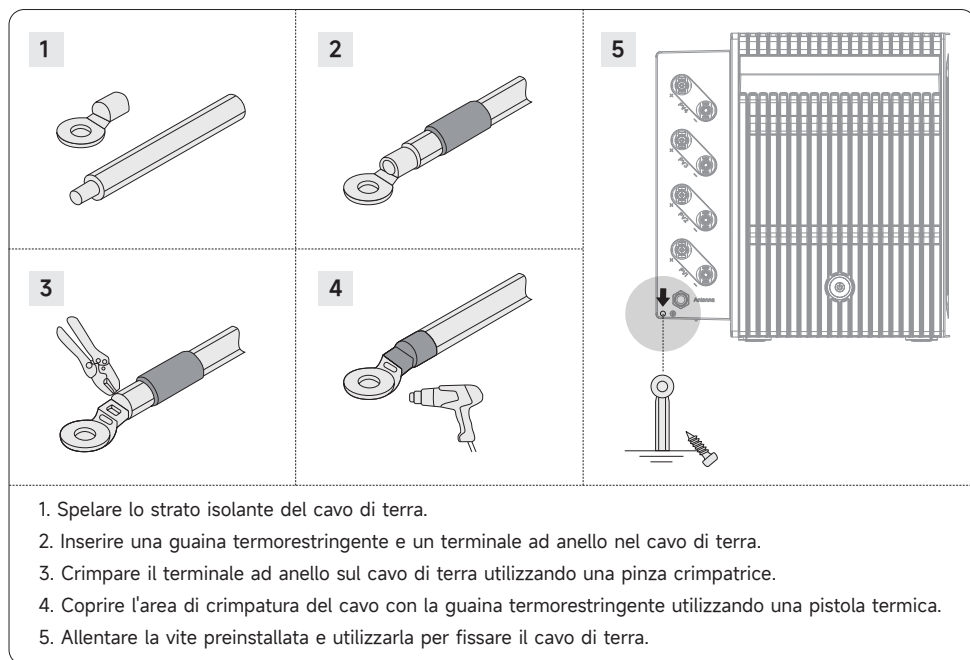
Fase 4: Installare il kit di montaggio a parete



Fase 5: Messa a terra

I seguenti strumenti e materiali non sono inclusi nella confezione. Assicurarsi che siano pronti prima di procedere con i collegamenti elettrici.

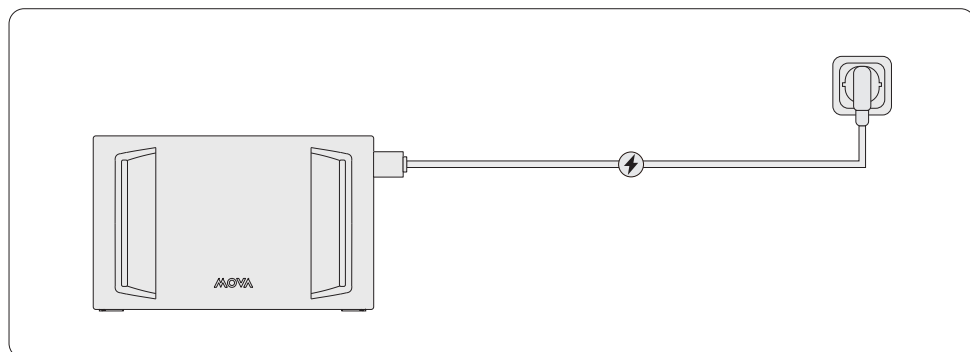
Materiali Necessari	Specifiche
Cavo di terra (GND)	1 mm ² , giallo/verde
Terminale ad anello	Adatto al cavo di terra da 1 mm ² e alla vite M5
Guaina termorestringente	Calibro: 8 mm; Lunghezza: 25 mm
Pistola termica	/
Cacciavite a croce	PH2



Fase 6: Collegamento alla rete elettrica tramite una presa domestica

⚠ Avvertenza

Il collegamento alla rete deve essere effettuato a una presa elettrica con messa a terra o a una barra di terra. Inoltre, per una maggiore sicurezza, si consiglia di mettere a terra il telaio del prodotto tramite il suo terminale di terra dedicato. Assicurarsi che il dispositivo sia spento prima dell'installazione.

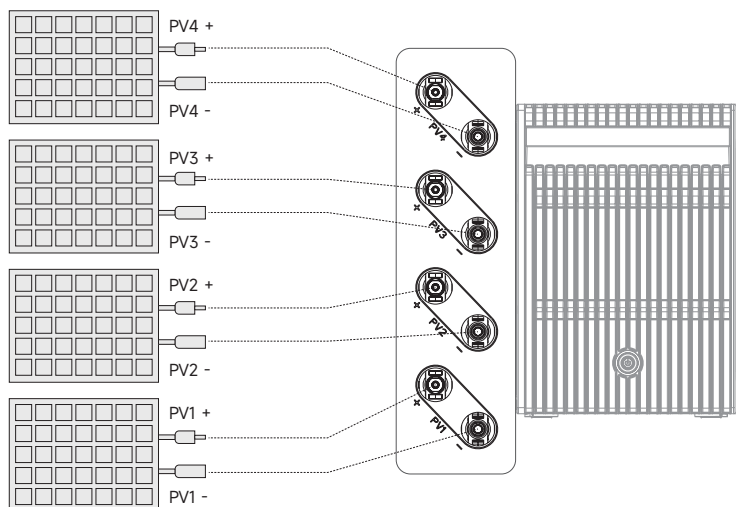


Fase 7: Collegamento ai pannelli solari

Il pannello solare non è incluso nella confezione, è un accessorio opzionale.

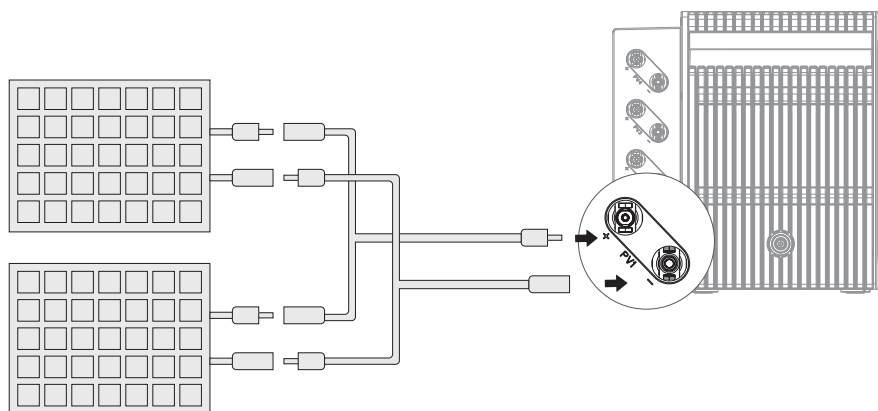
⚠ Attenzione

Non collegare mai i cavi di un pannello solare a terminali fotovoltaici diversi (ad esempio, il negativo a PV1- e il positivo a PV2+) per evitare cortocircuiti.

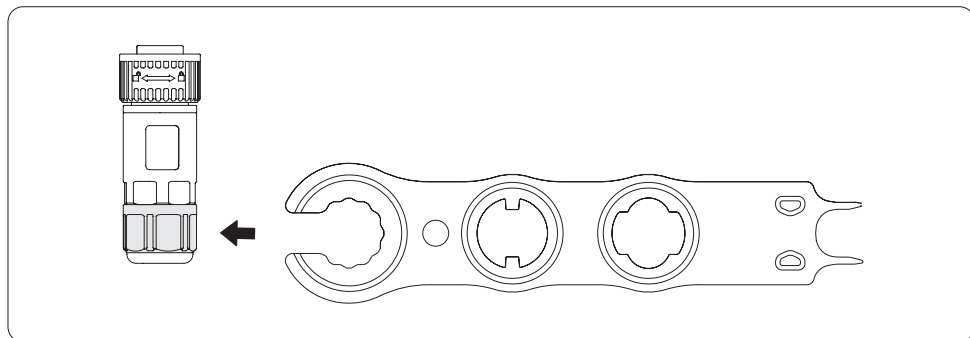


Collegamento in Parallelo (Fino a 8 Moduli Fotovoltaici)

Collegare ogni coppia di moduli fotovoltaici allo stesso set di porte di ingresso fotovoltaiche.



Se è necessario regolare il collegamento FV, scollegare i connettori solari utilizzando la chiave PV (MC4).



Fase 8: Accensione e impostazioni

- **Accensione:** Premere a lungo il pulsante di accensione per 3 secondi per accendere il dispositivo.

⚠ Nota:

Quando il LumeGret A4000 è acceso, le batterie di espansione LumeGret B4000/B2000 si attivano automaticamente. Verificare che la spia del pulsante della batteria sia accesa; ciò indica che le batterie di espansione sono alimentate.

- **Scaricare l'App MOVHome:**

Scansionare il codice QR o cercare l'app MOVHome nell'app store per scaricarla. Quindi, registrare un account ed effettuare l'accesso.



Scansionare per scaricare
l'app MOVHome



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Cercare l'app MOVHome
nell'app store per scaricarla.

- **Associazione del dispositivo e configurazione Internet:**

Seguire le istruzioni nell'app per associare il dispositivo e gestire il controllo intelligente dallo smartphone.

4 Specifiche

LumeGret A4000

Terminali FV

Tensione massima di ingresso FV: 60 VCC
 Intervallo di tensione di esercizio:
 16-60VCC
 Corrente massima di ingresso FV: $18A \times 4$
 Corrente di cortocircuito massima FV (ISC):
 $25A \times 4$
 Potenza massima di ingresso FV: 3600W

Dati della batteria

Batteria ricaricabile: LFP
 Tensione nominale: 51,2V
 Potenza nominale (singolo dispositivo):
 2000W
 Capacità nominale: 4020Wh

Uscita CA (Terminale in rete)

Potenza di uscita CA massima:
 800W / 2500W
 Tensione nominale:
 L+N+PE, 220V/230V, 50Hz
 Corrente nominale: 4A/11A

Ingresso CA (Terminale in rete)

Potenza di ingresso CA: 2500W
 Tensione di ingresso CA nominale:
 L+N+PE, 220 V/230 V, 50 Hz
 Corrente nominale: 8,7A

Uscita CA (Terminale fuori rete)

Potenza massima in uscita CA: 2500 W
 Tensione di uscita CA: 230V, 50Hz
 Corrente massima in uscita CA: 11,5A

Parametri generali

Comunicazione: WiFi+Bluetooth+RS485
 Classe di protezione: I
 Grado di protezione: IP65
 Topologia dell'inverter: Isolata
 Intervallo di temperatura di esercizio:
 -20~55°C
 Altitudine massima: 2000m
 Garanzia: 10 anni
 Dimensioni: 493*305*295mm
 Peso netto: 48kg

Batteria di espansione B4000/B2000 (Venduta separatamente)

Dati batteria LumeGret B4000

Batteria ricaricabile: LFP
 Tensione nominale: 51,2V
 Potenza nominale (singolo dispositivo):
 2000W
 Capacità nominale: 4020Wh
 Grado di protezione: IP65
 Intervallo di temperatura di esercizio:
 -20 ~ 55° C
 Garanzia: 10 anni
 Dimensioni: 493 x 307,7 x 220mm
 Peso netto: 40kg

Dati batteria LumeGret B2000

Batteria ricaricabile: LFP
 Tensione nominale: 51,2V
 Potenza nominale (singolo dispositivo):
 1000W
 Capacità nominale: 2010Wh
 Grado di protezione: IP65
 Intervallo di temperatura di esercizio:
 -20 ~ 55° C
 Garanzia: 10 anni
 Dimensioni: 493 x 307,7 x 220 mm
 Peso netto: 27kg

5 Dichiarazione di Conformità UE

Apparecchiature con Moduli di Comunicazione Wireless

Le apparecchiature con moduli di comunicazione wireless vendute sul mercato europeo soddisfano i requisiti delle seguenti direttive:

- Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE (RED)
- Direttiva 2011/65/UE e (UE) 2015/863 sulla restrizione delle sostanze pericolose (RoHS)
- Direttiva sui rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche 2012/19/UE
- Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Batteria

Le batterie vendute nel mercato europeo soddisfano i requisiti delle seguenti direttive:

- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE (EMC)
- Direttiva sulle batterie 2006/66/CE e Direttiva di modifica 2013/56/UE
- Direttiva sui rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche 2012/19/UE
- Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE) n. 1907/2006 (REACH)

6 Esclusioni di Garanzia

In caso di danni correlati alle cause elencate di seguito, non saranno riconosciute o accettate richieste di garanzia. Le richieste relative a difetti causati dai seguenti fattori non sono coperte dagli obblighi di garanzia di MOVA.

1. Non è possibile fornire la prova d'acquisto.
2. Forza maggiore (danni da tempesta, fulmine, sovratensione, incendio, temporale, alluvione; cause sociali come guerra, disordini, intervento governativo, scioperi, embarghi, condizioni di mercato, ecc.).
3. Danni accidentali, uso improprio, abuso, utilizzo non conforme, normale usura, furto, smarrimento o confisca.
4. Applicazione impropria della tensione, corrente e/o frequenza dell'alimentazione elettrica.
5. Installazione, messa in servizio, avviamento, configurazione o funzionamento non corretti (contrariamente alle indicazioni dettagliate nel manuale di installazione fornito con ciascun prodotto).
6. Ventilazione e circolazione inadeguate, con conseguente raffreddamento e flusso d'aria naturale insufficienti.
7. Modifiche a qualsiasi parte del prodotto.
8. Tentativi di riparazione non autorizzati.
9. Prodotti la cui etichetta con il numero di serie o l'incisione è stata rimossa, alterata o manomessa.
10. Prodotti acquistati da rivenditori/distributori non autorizzati.
11. Prodotti/ricompense/regali gratuiti.
12. Prodotti utilizzati al di fuori della regione di acquisto e prodotti spediti in aree non facilmente accessibili dai servizi di corriere o trasporto merci, come all'estero o isole remote.
13. Difetti cosmetici o superficiali, ammaccature, segni o graffi che non influenzano il corretto funzionamento del prodotto.
14. Questa garanzia limitata non copre alcuna cella della batteria o prodotto contenente una cella della batteria, a meno che la cella non venga caricata completamente entro trenta (30) giorni dal ricevimento del prodotto e, successivamente, caricata almeno una volta ogni tre (3) mesi. Il mancato rispetto di questa procedura comporterà l'annullamento della garanzia per la cella della batteria e di qualsiasi copertura per danni o malfunzionamenti correlati. È preferibile caricarlo completamente entro sette (7) giorni dalla ricezione del prodotto.
15. Le nostre garanzie non sono trasferibili da un utente finale a un altro.

Inoltre, questa garanzia limitata e il relativo servizio non supereranno il costo originale del prodotto MOVA. Si prega di notare che questi termini e condizioni di garanzia sono soggetti a modifiche senza preavviso. Il Team di Supporto MOVA si riserva il diritto di prendere una decisione finale riguardo all'idoneità del servizio di garanzia e di determinare la soluzione appropriata, che può includere la sostituzione, la riparazione o il rimborso, a sua esclusiva discrezione.

Índice

1 Introducción del producto.....	78
2 Preparación antes de la instalación.....	81
3 Pasos de instalación.....	82
4 Especificaciones.....	88
5 Declaración de Conformidad de la UE.....	89
6 Exclusiones de Garantía.....	90

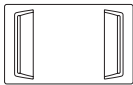
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

⚠ Este producto incluye la documentación impresa esencial necesaria para la instalación y el uso básico. El uso inadecuado puede provocar lesiones graves, daños o pérdidas materiales. Al utilizar este producto, usted acepta y se compromete a cumplir todos los términos descritos en la documentación del producto. MOVA no se hace responsable de las pérdidas, daños o lesiones causados por un uso indebido o por el incumplimiento de las instrucciones.

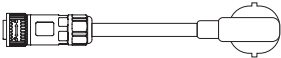
- Lea este documento y cualquier otra documentación relacionada con el producto antes de realizar cualquier operación.
- La instalación de este producto debe cumplir con todas las normativas, códigos o estándares locales aplicables.
- Debe instalarse un interruptor automático de sobrecorriente entre este producto y la red eléctrica.
- Cuando el conjunto fotovoltaico (PV) está expuesto a la luz, suministra tensión de corriente continua al equipo de conversión de energía (PCE).
- Utilice herramientas aisladas y equipo de protección personal al instalar, realizar el mantenimiento o reparar este producto.
- Instale este producto en un entorno limpio, seco y bien ventilado.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños y mascotas. Si el producto se utiliza cerca de niños, estos deben estar bajo supervisión constante.
- Antes de realizar cualquier conexión eléctrica, asegúrese de que cualquier carga a conectar (por ejemplo, dispositivos o equipos que vayan a alimentarse con este producto) esté apagada.
- Al desconectar el producto, tire siempre del enchufe y no del cable para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable.
- No introduzca los dedos ni las manos en el producto.
- No exponga este producto a la luz solar directa, la lluvia ni la nieve.
- No exponga este producto a campos electromagnéticos fuertes para evitar interferencias de radio.
- No instale ni utilice este producto cerca de fuentes inflamables, explosivas, corrosivas o cáusticas.
- No instale ni utilice este producto durante condiciones meteorológicas extremas como tormentas eléctricas, lluvias intensas o vientos fuertes.
- No someta este producto a impactos fuertes, vibraciones o caídas para evitar daños físicos.
- No arrastre, aplaste ni pise este producto, ni lo arroje al fuego, ya que existe riesgo de explosión.
- No utilice cables o cordones dañados con este producto.
- No dañe, altere ni retire ninguna etiqueta del producto.
- No desmonte, repare ni modifique este producto por su cuenta; para cualquier mantenimiento o servicio, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de MOVA.
- No utilice componentes ni accesorios no oficiales o no recomendados.
- Para cualquier reemplazo, póngase en contacto con MOVA para obtener asistencia adicional.
- No limpie el producto con disolventes inflamables o tóxicos. Límpielo con un paño suave y seco.
- No coloque objetos pesados (>40 kg) sobre el producto.

1 Introducción del producto

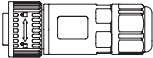
1.1 Lista del paquete



LumeGret A4000
x1



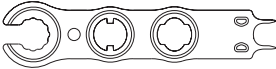
Cable de alimentación
de CA x1



Conector RS485
x1



Tornillo de
expansión x2



Llave MC4 x1



Placa de montaje
x2



Patas de goma
x4



Tornillo de cabeza
plana (M4x10) x4



Tornillo de cabeza
plana (M5x10) x4



Documentación

1.2 Descripción general del producto

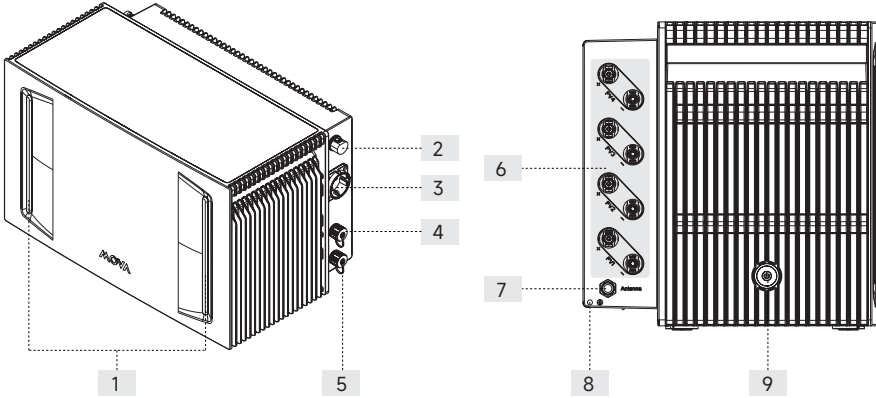


Diagrama de la unidad LumeGret A4000 con etiquetas numeradas 1-9:

- 1: Indicador LED
- 2: Tomacorrientes de CA
- 3: Terminal de respaldo
- 4: Conector de despacho de energía de red
- 5: Conector paralelo del medidor
- 6: Terminales fotovoltaicos (PV)
- 7: Antena
- 8: Orificio para tornillo de puesta a tierra
- 9: Botón de encendido

1	Indicador LED	4	Conector de despacho de energía de red	7	Antena
2	Tomacorrientes de CA	5	Conector paralelo del medidor	8	Orificio para tornillo de puesta a tierra
3	Terminal de respaldo	6	Terminales fotovoltaicos (PV)	9	Botón de encendido

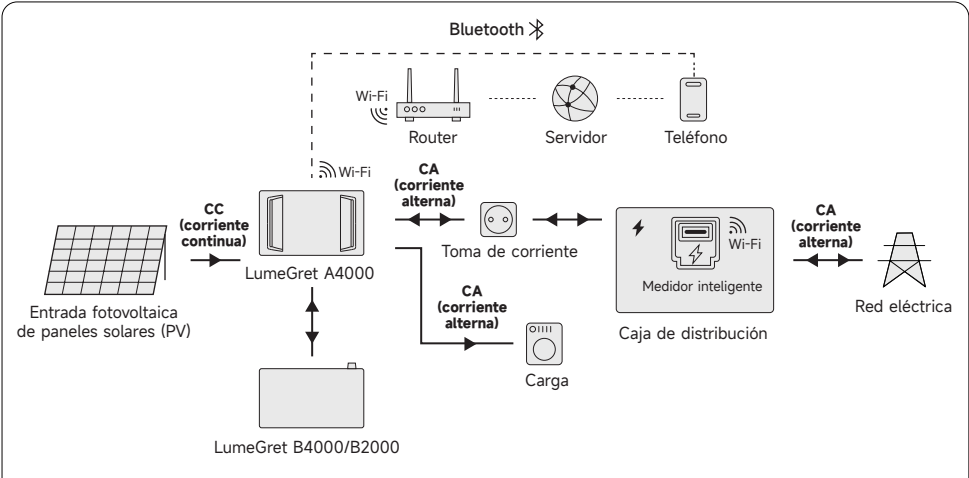
1.3 Controles del botón

	Acción	Estado
Botón	Mantener pulsado durante 3 segundos	Encender el LumeGret A4000
	Mantener pulsado durante 4 segundos	Apagar el LumeGret A4000
	Pulsar una vez	Comprobar el nivel de batería
	Pulsar tres veces	Restablecer Bluetooth y Wi-Fi

1.4 Indicadores LED

Luz	Estado	Descripción
Luz del botón	Encendido	Luz fija
	Apagado	Apagado
LED Barra luminosa	En funcionamiento	La barra luminosa se enciende y se apaga después de 30 segundos.
	Nivel de batería	La barra luminosa cambia según el nivel de batería.
	Conectando a la red...	El LED central se ilumina hacia ambos lados, y luego repite el ciclo.
	Conexión de red exitosa	El LED central se ilumina hacia ambos lados, y se apaga después de 30 segundos.
	Actualizando el firmware	La tira LED azul del centro se ilumina, con un patrón de desplazamiento.
	Error o advertencia	Luz roja intermitente

1.5 Descripción general del sistema



sistema Descripción general					
LumeGret A4000	×1	×1	×1	×1	×1
LumeGret B4000	/	×1	×2	×3	×4
sistema Capacidad	4,02 KWh	8,04 KWh	12,06 KWh	16,08 KWh	20,10 KWh

La tabla muestra la combinación del LumeGret A4000 y el LumeGret B4000. Los usuarios también pueden adquirir la batería de expansión LumeGret B2000. Las baterías LumeGret B4000 y LumeGret B2000 pueden utilizarse individualmente con el LumeGret A4000 o en combinación [por ejemplo, LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. No obstante, el sistema solo admite un máximo de 4 baterías de expansión.

2 Preinstalación

2.1 Comprobación del embalaje

Antes de desembalar la unidad, inspeccione cuidadosamente el embalaje para detectar cualquier signo de daño, como perforaciones o grietas, y verifique que el número de modelo coincida con su pedido. Si observa algún daño o un modelo incorrecto, no desempaquete la unidad. Póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor o punto de venta.

2.2 Comprobación de la unidad

Después de desempaquetar la unidad, compruebe que esté intacta y completa, y que no presente daños evidentes. Si falta algún componente o se encuentra dañado, póngase en contacto con su distribuidor o con el lugar de compra.

2.3 Verificación del entorno y la ubicación de instalación

Al seleccionar la ubicación de instalación, cumpla con las siguientes condiciones:

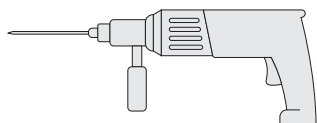
- Elija una ubicación adecuada para colocar el LumeGret A4000, dejando al menos un espacio de 50 mm entre la parte posterior de la unidad y la pared para garantizar una buena disipación del calor.
- Evite interferencias electromagnéticas que puedan afectar el correcto funcionamiento de los componentes electrónicos de la unidad.
- Se requiere una toma de corriente de CA para finalizar la instalación.
- No lo instale bajo la luz solar directa ni cerca de fuentes de fuego o materiales explosivos.
- Asegúrese de que la ubicación seleccionada no esté expuesta a riesgos potenciales como inundaciones.
- La altitud máxima de funcionamiento es de 4.000 metros.

2.4 Seguridad en el levantamiento de cargas pesadas

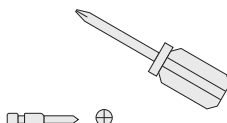
- Al transportar el LumeGret A4000, deben realizarse preparativos adecuados para soportar la carga y evitar lesiones por aplastamiento.
- Al manipular la unidad, se recomienda que dos personas levanten el LumeGret A4000. Use guantes de protección para evitar lesiones.

3 Pasos de instalación

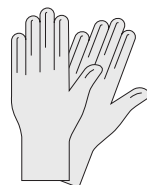
Antes de la instalación se requieren las siguientes herramientas (no incluidas):



Taladro percutor
Ø 8mm



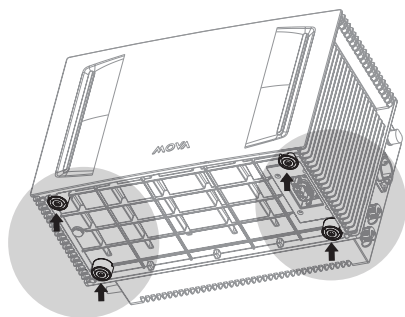
Destornillador
(PH0, PH1, PH2)



Guantes de seguridad

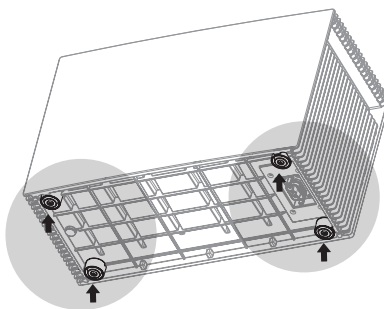
Paso 1: Instalar las patas de goma

- Si no se adquiere ningún paquete de baterías de expansión, las patas de goma deben instalarse en la parte inferior de la unidad principal LumeGret A4000.
- Si se adquieren una o más baterías de expansión, las patas de goma deben instalarse en la parte inferior de la batería de expansión situada más abajo.



LumeGret A4000

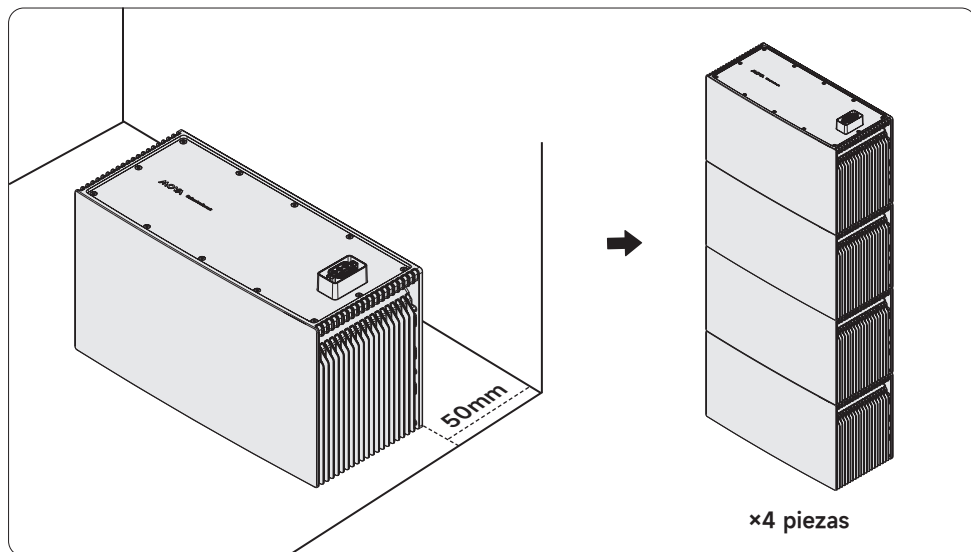
O



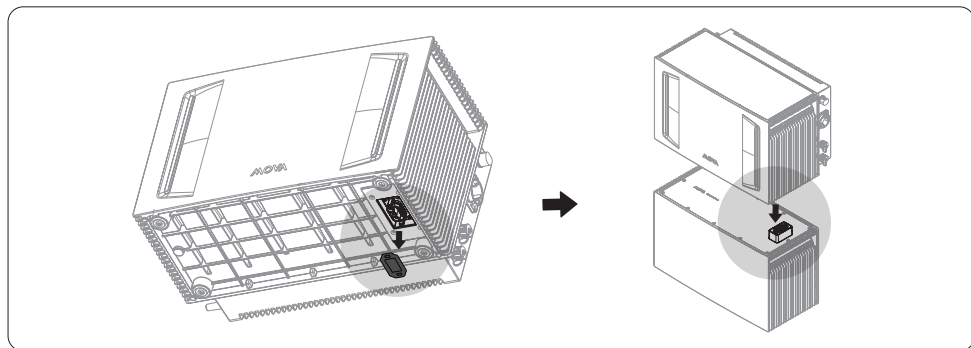
LumeGret B4000/B2000

Paso 2: Colocar la batería de expansión (Si no adquirió la B4000/B2000 por separado, omita este paso)

- Coloque la batería de expansión en la parte inferior y mantenga una distancia aproximada de 50 mm respecto a la pared.
- Apile todas las baterías de expansión una por una. (Pueden apilarse hasta 4 baterías de expansión apilables).



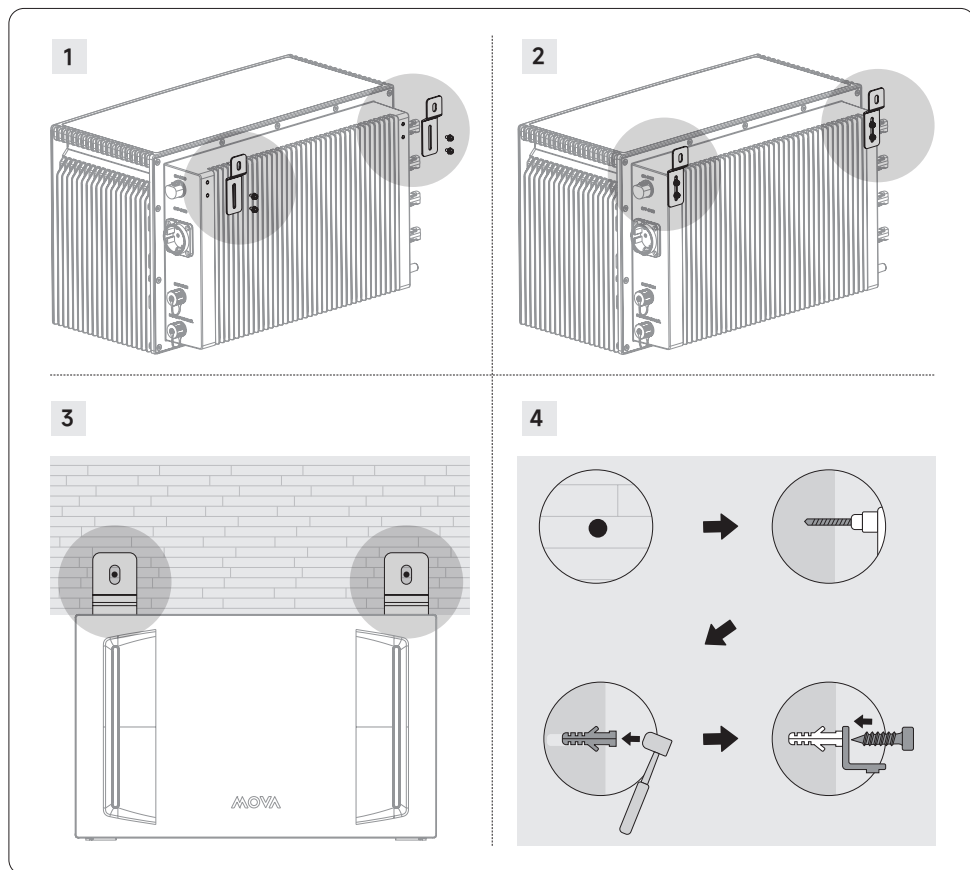
Paso 3: Retirar los tapones de goma inferiores del LumeGret A4000 y colocarlo sobre las baterías de expansión



⚠ Advertencia

Si no adquirió las baterías de expansión por separado, puede colocar el LumeGret A4000 directamente en el suelo, pero asegúrese de no retirar los tapones de goma de la parte inferior del equipo.

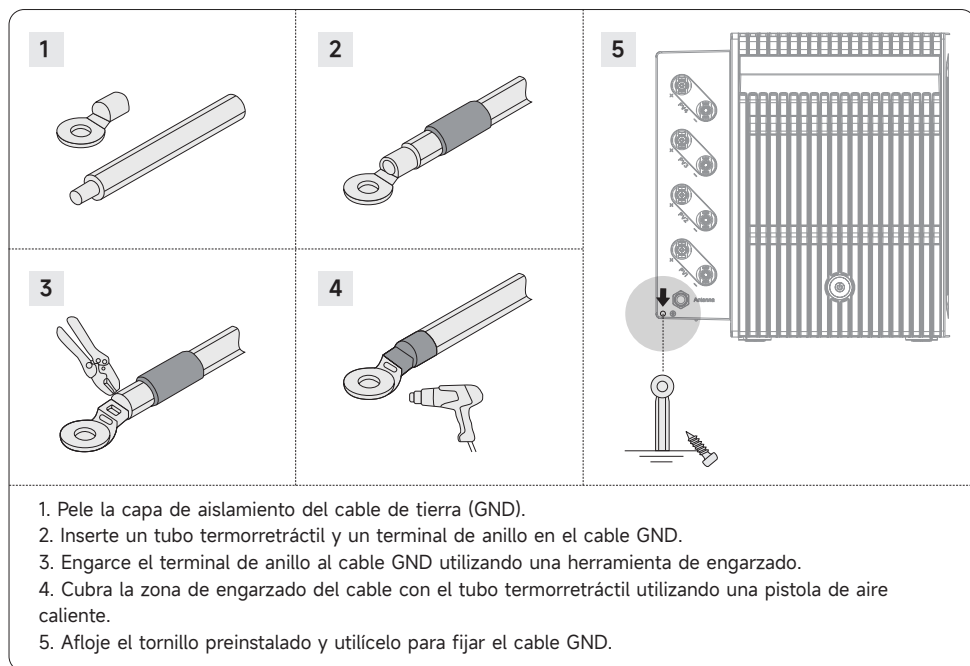
Paso 4: Instalar el kit de montaje en pared



Paso 5: Puesta a tierra

Las siguientes herramientas y materiales no están incluidos en el paquete. Asegúrese de tenerlos preparados antes de realizar las conexiones eléctricas.

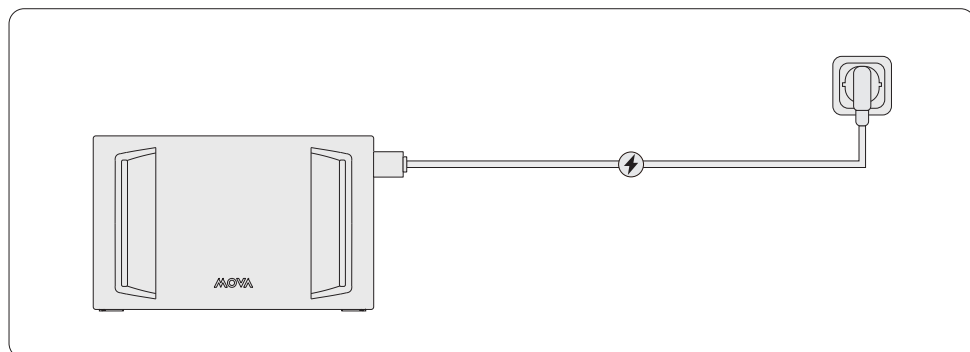
Materiales necesarios	Especificaciones
Cable de tierra (GND)	1 mm ² , amarillo/verde
Terminal de anillo	Adecuado para cable de tierra (GND) de 1 mm ² y tornillo M5
Tubo termorretráctil	Calibre: 8 mm; Longitud: 25mm
Pistola de aire caliente	/
Destornillador Phillips	PH2



Paso 6: Conectar a la red eléctrica mediante una toma doméstica

⚠ Advertencia

La conexión a la red debe realizarse a una toma eléctrica con puesta a tierra o a una barra de puesta a tierra. Además, se recomienda conectar a tierra la carcasa del producto mediante su terminal de puesta a tierra dedicado para mayor seguridad. Asegúrese de que el dispositivo esté apagado antes de la instalación.

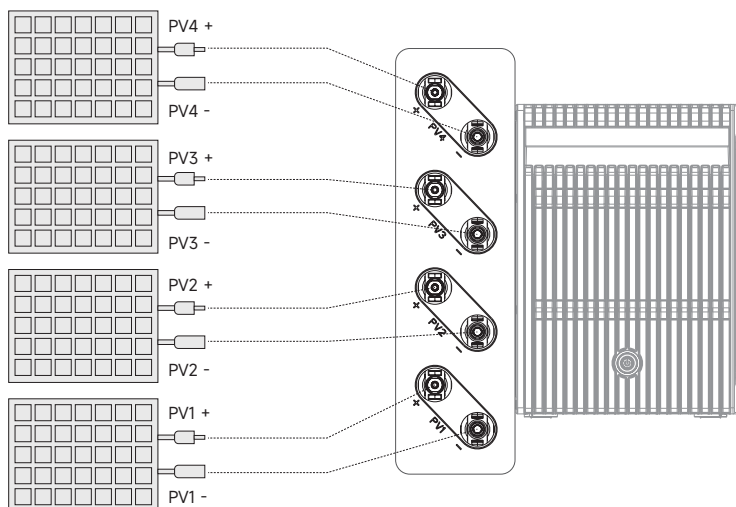


Paso 7: Conectar a los paneles solares

El panel solar no está incluido en el paquete; es un accesorio opcional.

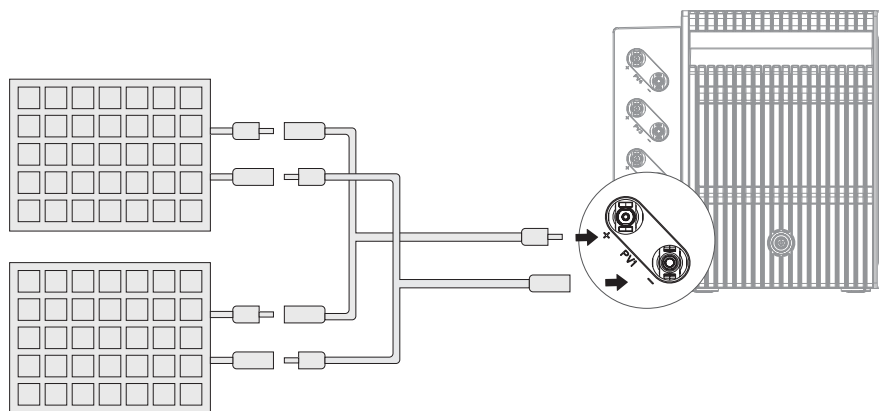
⚠ Precaución

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

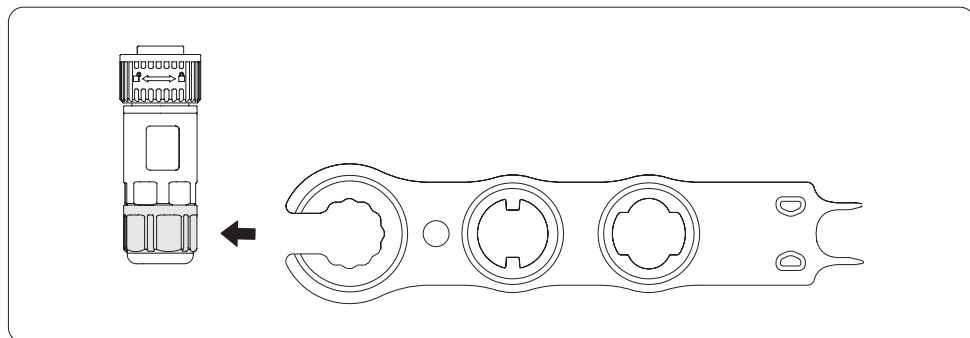


Conexión en paralelo (hasta 8 módulos fotovoltaicos)

Conecte cada dos módulos fotovoltaicos al mismo conjunto de puertos de entrada PV.



Si necesita ajustar la conexión PV, desconecte los conectores solares utilizando la llave PV.



Paso 8: Encendido y configuración

- **Encendido:** Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos para encender el dispositivo.

⚠ Nota:

Cuando el LumeGret A4000 se enciende, las baterías de expansión LumeGret B4000/B2000 se activarán automáticamente. Confirme que la luz del botón de la batería esté encendida; esto indica que las baterías de expansión están encendidas.

- **Descargar la aplicación MOVAhome:**

Escanee el código QR o busque la aplicación MOVAhome en su tienda de aplicaciones para descargarla. A continuación, registre una cuenta e inicie sesión.



Escanee para descargar
la aplicación MOVAhome



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Busque la aplicación MOVAhome en su
tienda de aplicaciones para descargarla.

- **Vincular el dispositivo y configurar Internet:**

Siga las instrucciones dentro de la aplicación para vincular el dispositivo y disfrutar del control inteligente desde su teléfono.

4 Especificaciones

LumeGret A4000

Terminales fotovoltaicos (PV)

Tensión máxima de entrada PV: 60 VDC
 Rango de tensión de funcionamiento:
 16-60 VDC
 Corriente máxima de entrada PV: 18A*4
 Corriente máxima de cortocircuito PV (ISC):
 25A*4
 Potencia máxima de entrada PV: 3600W

Datos de la batería

Batería recargable: LFP
 Tensión nominal: 51,2V
 Potencia nominal (dispositivo individual):
 2000W
 Capacidad nominal: 4020Wh

Salida de CA (terminal conectado a red)

Potencia de salida CA máxima:
 800W / 2500W
 Tensión nominal: L+N+PE,220V/230V,50Hz
 Corriente nominal: 4A / 11A

Entrada de CA (terminal conectado a red)

Potencia de entrada CA: 2500W
 Tensión de entrada CA nominal:
 L+N+PE,220V/230V,50Hz
 Corriente nominal: 8.7A

Salida de CA (terminal fuera de red)

Potencia máxima de salida de CA: 2500W
 Tensión de salida de CA: 230V, 50Hz
 Corriente máxima de salida de CA: 11,5A

Parámetros generales

Comunicación: WiFi&Bluetooth+RS485
 Clase de protección: I
 Grado de protección: IP65
 Topología del inversor: Aislado
 Rango de temperatura de funcionamiento:
 -20~55°C
 Altitud máxima: 2000m
 Garantía: 10 años
 Dimensiones: 493*305*295mm
 Peso neto: 48kg

Batería de expansión B4000/B2000 (se vende por separado)

Datos de la batería LumeGret B4000

Batería recargable: LFP
 Tensión nominal: 51,2V
 Potencia nominal (dispositivo individual):
 2000W
 Capacidad nominal: 4020Wh
 Grado de protección: IP65
 Rango de temperatura de funcionamiento:
 -20~55°C
 Garantía: 10 años
 Dimensiones: 493*307,7*220mm
 Peso neto: 40kg

Datos de la batería LumeGret B2000

Batería recargable: LFP
 Tensión nominal: 51,2V
 Potencia nominal (dispositivo individual):
 1000W
 Capacidad nominal: 2010Wh
 Grado de protección: IP65
 Rango de temperatura de funcionamiento:
 -20~55°C
 Garantía: 10 años
 Dimensiones: 493*307,7*220mm
 Peso neto: 27kg

5 Declaración de Conformidad de la UE

Equipo con Módulos de Comunicación Inalámbrica

El equipo con módulos de comunicación inalámbrica vendido en el mercado europeo cumple con los requisitos de las siguientes directivas:

- Directiva de Equipos de Radio 2014/53/UE (RED)
- Directiva 2011/65/UE y (UE) 2015/863 sobre Restricciones a las Sustancias Peligrosas (RoHS)
- Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos 2012/19/UE
- Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (CE) No1907/2006 (REACH)

Batería

Las baterías vendidas en el mercado europeo cumplen con los requisitos de las siguientes directivas:

- Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE (CEM)
- Directiva sobre pilas 2006/66/CE y Directiva modificativa 2013/56/UE
- Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos 2012/19/UE
- Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (CE) No1907/2006 (REACH)

6 Exclusiones de Garantía

En caso de daños relacionados con las causas enumeradas a continuación, no se reconocerán ni aceptarán reclamaciones de garantía. Las reclamaciones relacionadas con defectos causados por los siguientes factores no están cubiertas por las obligaciones de garantía de MOVA.

1. No se puede proporcionar prueba de compra.
2. Fuerza mayor (daños por tormenta, impacto de rayo, sobretensión, incendio, tormenta eléctrica, inundación; causas sociales como guerra, disturbios, intervención gubernamental, huelgas, embargos, condiciones del mercado, etc.).
3. Daños accidentales, mal uso, abuso, uso no conforme, desgaste normal, robo, pérdida o confiscación.
4. Aplicación incorrecta del voltaje, corriente y/o frecuencia de suministro eléctrico.
5. Instalación, puesta en marcha, arranque, configuración u operación incorrectos (en contra de las instrucciones detalladas en el manual de instalación suministrado con cada producto).
6. Ventilación y circulación inadecuadas que resultan en un enfriamiento y flujo de aire natural insuficientes.
7. Modificaciones a cualquier parte del producto.
8. Intentos de reparación no autorizados.
9. Productos cuya etiqueta de número de serie o impresión ha sido eliminada, alterada o manipulada.
10. Productos comprados a distribuidores/revendedores no autorizados.
11. Productos/recompensas/regalos gratuitos.
12. Productos utilizados fuera de la región de compra, y productos que se envían a áreas de difícil acceso para servicios de mensajería o carga, como en el extranjero o islas remotas.
13. Defectos cosméticos o superficiales, abolladuras, marcas o arañazos que no afecten al correcto funcionamiento del producto.
14. Esta garantía limitada no cubre ninguna celda de batería o producto que contenga una celda de batería a menos que cargue completamente la celda de batería dentro de los treinta (30) días posteriores a la recepción del producto y posteriormente la cargue al menos una vez cada 3 meses. El incumplimiento anulará la garantía de la celda de la batería y la cobertura por cualquier daño o mal funcionamiento asociado. Es preferible cargarlo completamente dentro de los siete (7) días posteriores a la recepción del producto.
15. Nuestras garantías no son transferibles de usuario final a usuario final.

Además, esta garantía limitada y el servicio relacionado no excederán el costo original del producto MOVA. Por favor, tenga en cuenta que estos términos y condiciones de garantía están sujetos a cambios sin previo aviso. El equipo de soporte de MOVA se reserva el derecho de tomar la decisión final sobre la elegibilidad del servicio de garantía, y de determinar la solución adecuada, que puede incluir reemplazo, reparación o reembolso, a su exclusivo criterio.

Índice

1 Introdução ao Produto.....	93
2 Pré-Instalação.....	96
3 Passos de Instalação.....	97
4 Especificações.....	103
5 Declaração de Conformidade da UE.....	104
6 Exclusões de Garantia.....	105

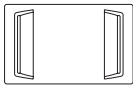
AVISO LEGAL

⚠ Este produto inclui a documentação impressa essencial necessária para definição e utilização básica. A utilização inadequada pode resultar em lesões graves, danos ou perda de propriedade. Ao utilizar este produto, significa que concorda e aceita todos os termos descritos na documentação do produto. A MOVA não é responsável por perdas, danos ou lesões causadas por uso indevido ou não conformidade.

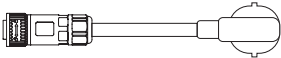
- Leia este documento e outra documentação relacionada do produto antes de qualquer operação.
- A instalação deste produto deve cumprir todos os regulamentos, códigos ou normas locais aplicáveis.
- Deve ser instalado um disjuntor de sobrecorrente entre este produto e a rede elétrica.
- Quando o conjunto fotovoltaico (FV) está exposto à luz, fornece voltagem contínua ao equipamento de conversão de energia (PCE).
- Utilize ferramentas isoladas e utilize equipamento de proteção individual ao instalar, reparar ou efetuar manutenção deste produto.
- Instale este produto num ambiente arrumado, seco e bem ventilado.
- Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais de estimação. Se o produto for utilizado perto de crianças, estas devem ser rigorosamente supervisionadas.
- Antes de efetuar qualquer conexão elétrica, assegure que qualquer carga a ser conectada (por exemplo, dispositivos ou equipamentos destinados a serem alimentados por este produto) esteja desligada.
- Ao desligar o produto, puxe sempre pela ficha e não pelo cabo, para reduzir o risco de danos na ficha elétrica e no cabo.
- Não introduza dedos ou mãos no produto.
- Não exponha este produto à luz solar direta, chuva e neve.
- Não exponha este produto a campos eletromagnéticos fortes para evitar interferências de rádio.
- Não instale nem opere este produto perto de fontes inflamáveis, explosivas, corrosivas ou cáusticas.
- Não instale nem opere este produto durante condições meteorológicas extremas, como trovoadas, chuva intensa ou vento forte.
- Não submeta este produto a impactos severos, vibrações ou quedas para evitar danos físicos.
- Não arraste, esmague, pise neste produto nem o atire para o fogo, pois há risco de explosão.
- Não utilize cabos ou fios danificados com este produto.
- Não danifique, desfigure ou remova quaisquer etiquetas deste produto.
- Não desmonte, repare ou modifique este produto por conta própria; para qualquer manutenção ou serviço, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da MOVA.
- Não utilize componentes e acessórios não oficiais ou não recomendados.
- Para quaisquer substituições, contacte a MOVA para obter assistência adicional.
- Não limpe o produto com solventes inflamáveis ou tóxicos. Limpe com um pano macio e seco.
- Não coloque objetos pesados (>40 kg) sobre o produto.

1 Introdução ao Produto

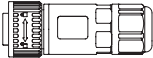
1.1 Lista de Embalagem



LumeGret A4000
x1



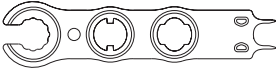
Cabo de Alimentação
AC x1



Conector RS485
x1



Parafuso de
Expansão x2



Chave MC4
x1



Placa de Montagem
x2



Pés de Borracha
x4



Parafuso de Cabeça
Chata (M4x10) x4

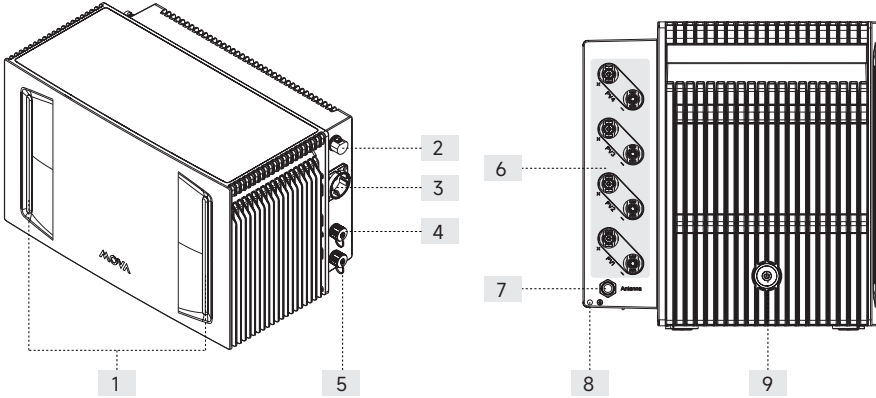


Parafuso de Cabeça
Chata (M5x10) x4



Documentos

1.2 Visão Geral do Produto



1	Luz Indicadora LED	4	Conexão de Despacho de Energia da Rede	7	Antena
2	Tomadas AC	5	Conector Paralelo do Medidor	8	Orifício do Parafuso de Aterramento
3	Terminal de Backup	6	Terminais FV	9	Botão de Energia

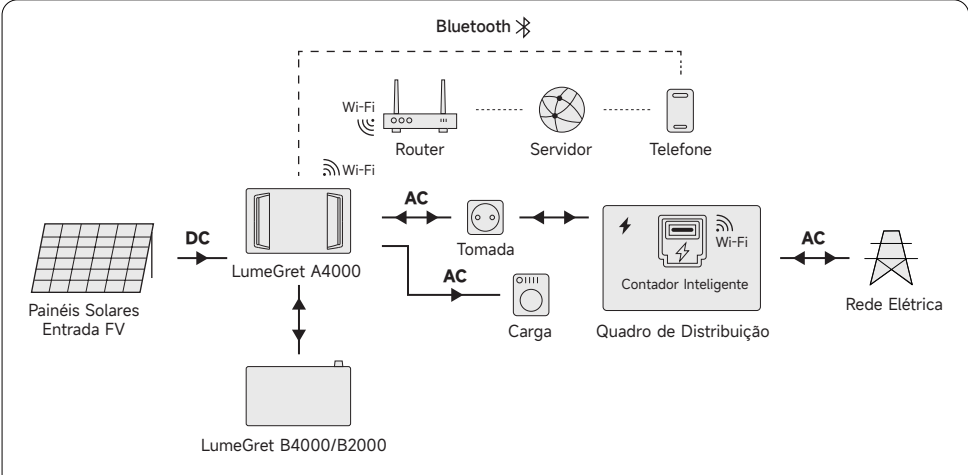
1.3 Controlos dos Botões

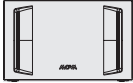
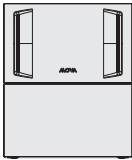
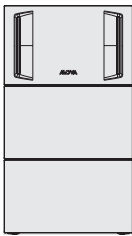
	Ação	Estado
Botão	Premir por 3 segundos	Ligar LumeGret A4000
	Premir por 4 segundos	Desligar LumeGret A4000
	Premir uma vez	Verificar nível da bateria
	Premir três vezes	Redefinir bluetooth e Wi-Fi

1.4 Indicador LED

Luz	Estado	Descrição
Luz do Botão	Ligado	Luz Fixa
	Desligado	Desligado
LED Barra de Luz	Ligado	A barra de luz acende e desliga após 30 segundos.
	Nível da Bateria	A barra de luz altera consoante o nível da bateria
	A conectar à rede...	O LED central ilumina para ambos os lados, e depois repete o ciclo
	Conexão à rede realizada	O LED central ilumina para ambos os lados, e desliga após 30 segundos
	A atualizar o firmware	A faixa LED azul no meio acenderá num padrão de movimento
	Erro ou Aviso	A piscar vermelho

1.5 Visão Geral do Sistema



Sistema Visão Geral					
					
LumeGret A4000	x1	x1	x1	x1	x1
LumeGret B4000	/	x1	x2	x3	x4
Sistema Capacidade	4,02 kWh	8,04 kWh	12,06 kWh	16,08 kWh	20,10 kWh

A tabela mostra a combinação do LumeGret A4000 com o LumeGret B4000. Os utilizadores também podem adquirir a bateria de expansão LumeGret B2000. O LumeGret B4000 e o LumeGret B2000 podem ser utilizados individualmente com o LumeGret A4000, ou em combinação [ex.: LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. No entanto, só pode ser expandido com um máximo de 4 baterias de expansão.

2 Pré-Instalação

2.1 Verificar a Embalagem

Antes de desembalar a unidade, inspecione cuidadosamente a embalagem quanto a sinais de danos, como buracos ou fissuras, e verifique se o número do modelo corresponde à sua encomenda. Se detetar qualquer dano ou um modelo incorreto, não desembale a unidade. Contacte imediatamente o seu revendedor ou ponto de venda.

2.2 Verificar a Unidade

Após desembalar a unidade, verifique se está intacta e completa, e livre de quaisquer danos óbvios. Se faltar algum item ou se houver danos, contacte o seu revendedor ou fonte de compra.

2.3 Verificar o Ambiente e Local de Instalação

Ao escolher o local de instalação, cumpra as seguintes condições:

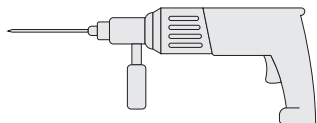
- Escolha uma posição adequada para colocar o LumeGret A4000, deixando pelo menos 50 mm de espaço entre a parte traseira da unidade e a parede para garantir uma boa dissipação de calor.
- Evite interferências eletromagnéticas que possam comprometer o funcionamento correto dos componentes eletrónicos da unidade.
- É necessária uma tomada de corrente AC para finalizar a instalação.
- Não o instale sob luz solar direta, nem perto de fontes de calor ou explosivos.
- Assegure que o local selecionado não está em risco de perigos potenciais, como inundações.
- A altitude máxima de operação é de 4.000 metros.

2.4 Segurança na movimentação de cargas

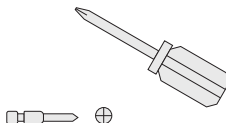
- Ao transportar o LumeGret A4000, devem ser feitos preparativos para suportar a carga, a fim de evitar esmagamentos.
- Ao fazer o manuseamento da unidade, recomenda-se que duas pessoas levistem o LumeGret A4000. Utilize luvas de proteção para evitar lesões.

3 Passos de Instalação

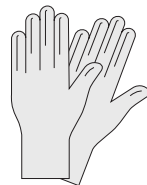
As seguintes ferramentas (não incluídas) são necessárias antes da instalação:



Martelo perfurador
Ø 8 mm



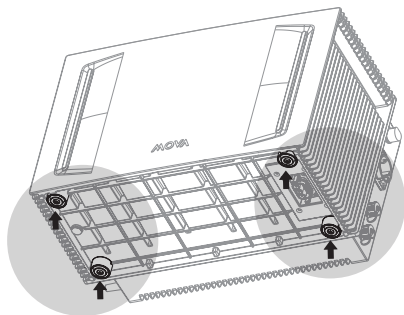
Chave de fendas
(PH0, PH1, PH2)



Luvas de segurança

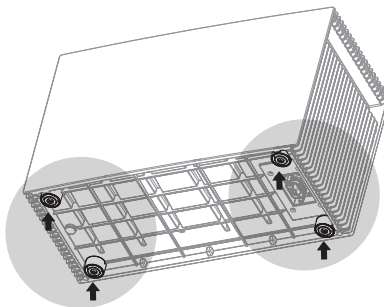
Passo 1: Instalar os pés de borracha

- Se não foi adquirido nenhum pacote de baterias de expansão, os pés de borracha são instalados na parte inferior da unidade principal do LumeGret A4000.
- Se foi adquirida uma ou mais baterias de expansão, estas são instaladas na parte inferior da bateria de expansão mais baixa.



LumeGret A4000

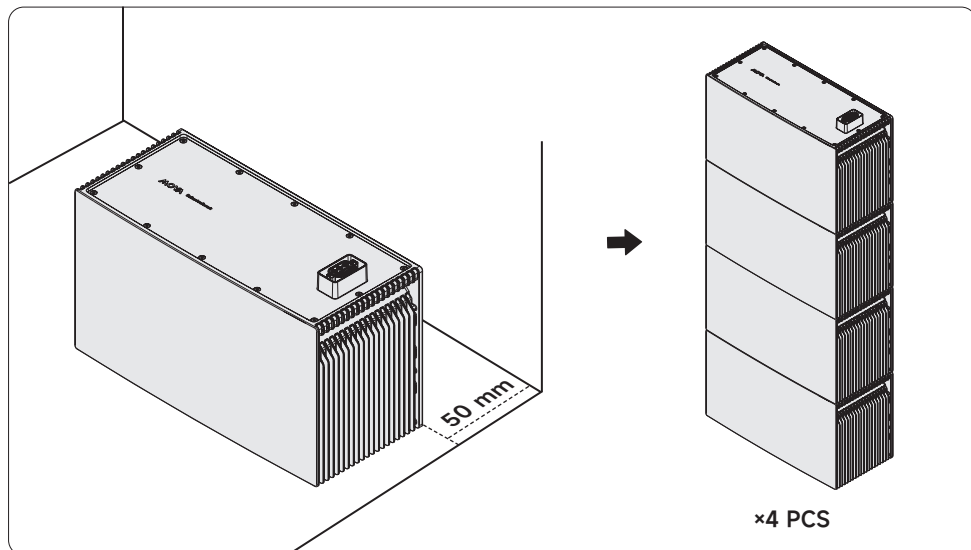
ou



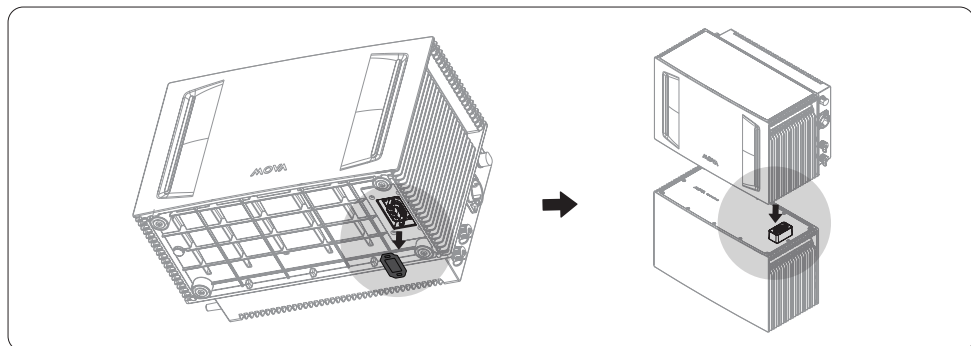
LumeGret B4000/B2000

Passo 2: Colocar a bateria de expansão (Se não adquiriu separadamente o B4000/B2000, por favor, pule este passo)

- Coloque a bateria de expansão na base, mantendo-a a cerca de 50 mm da parede.
- Empilhe todas as baterias de expansão uma a uma. (Podem ser empilhadas até 4 Baterias de Expansão Empilháveis.)



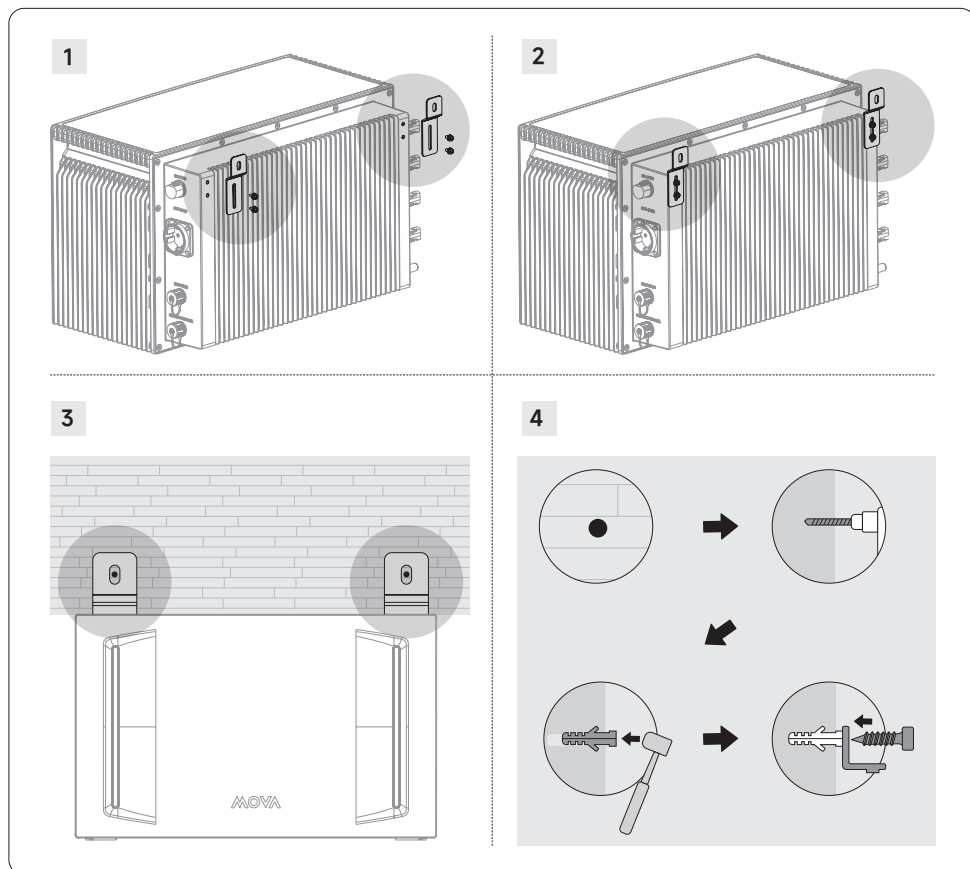
Passo 3: Remova as tampas de borracha da parte inferior do LumeGret A4000 e coloque-as no topo das baterias de expansão



⚠ Aviso

Caso não tenha adquirido as baterias de expansão separadamente, é possível colocar o LumeGret A4000 diretamente no chão, desde que as tampas de borracha da parte inferior do aparelho permaneçam intactas!

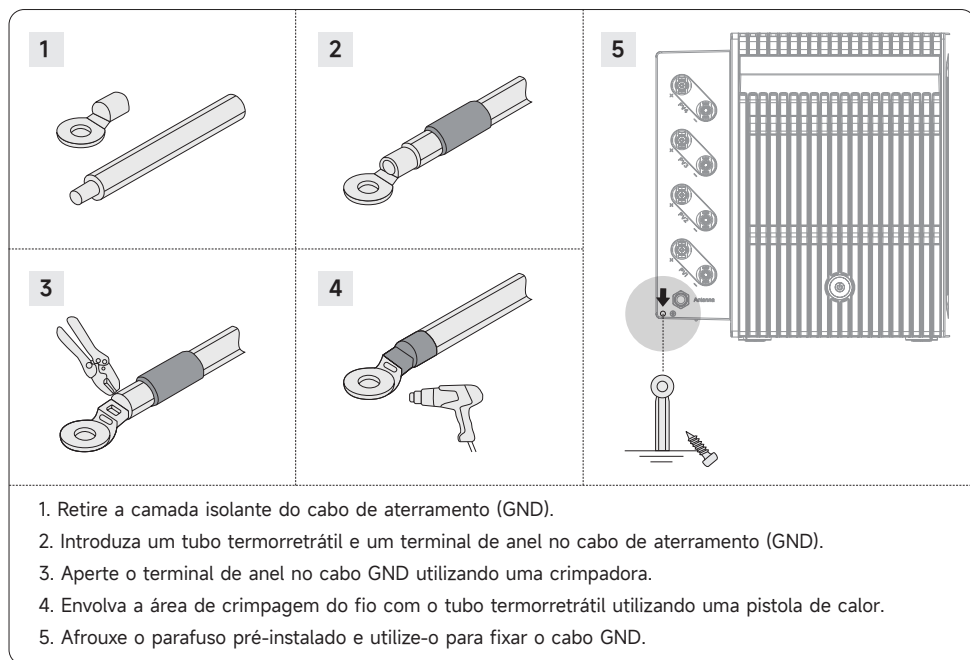
Passo 4: Instalar o Kit de Montagem na Parede



Passo 5: Aterramento

As seguintes ferramentas e materiais não estão incluídos na embalagem. Assegure que os tem preparados antes de proceder às conexões elétricas.

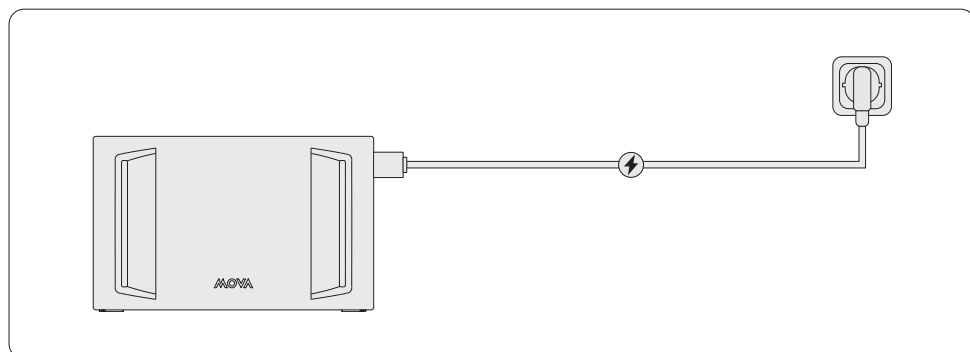
Materiais Necessários	Especificações
Cabo de Aterramento (GND)	1 mm ² , amarelo/verde
Terminal de Anel	Adequado para o cabo de aterramento de 1 mm ² e o parafuso M5
Tubo Termorretrátil	Calibre: 8 mm; Comprimento: 25 mm
Pistola de Ar Quente	/
Chave de Fendas Phillips	PH2



Passo 6: Conexão à Rede Elétrica através de uma Tomada Doméstica

⚠ Aviso

A conexão à rede deve ser feita a uma tomada elétrica com aterramento ou a uma barra de aterramento. Adicionalmente, é recomendado ligar o aterramento da carcaça do produto através do seu terminal de aterramento dedicado para maior segurança. Assegure que o dispositivo está desligado antes da instalação.

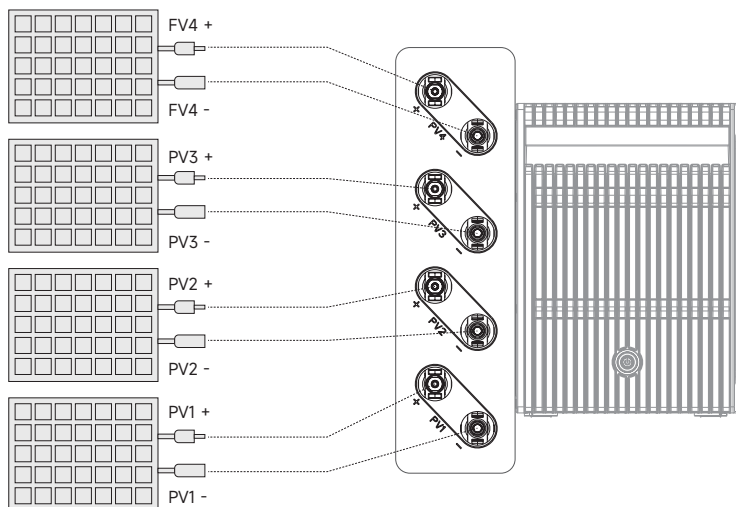


Passo 7: Conexão aos Painéis Solares

O Pannel Solar não está incluído na embalagem, é um acessório opcional.

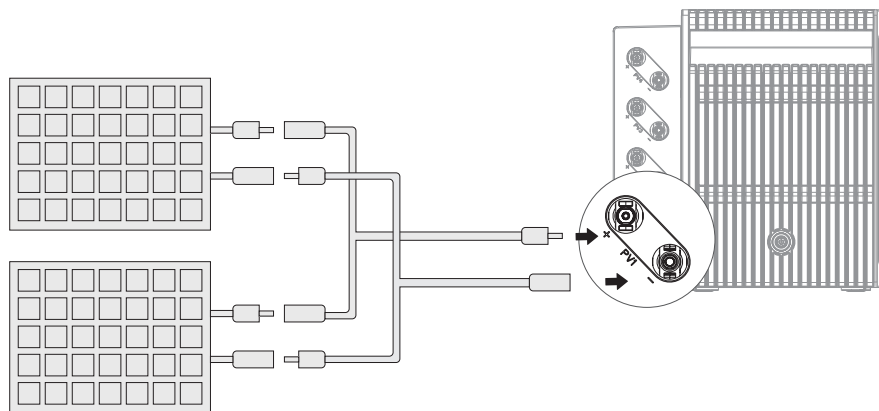
⚠ Cuidado

Nunca conecte os cabos de um painel solar a terminais FV diferentes (ex.: negativo ao FV1- e positivo ao FV2+) para evitar curtos-circuitos.

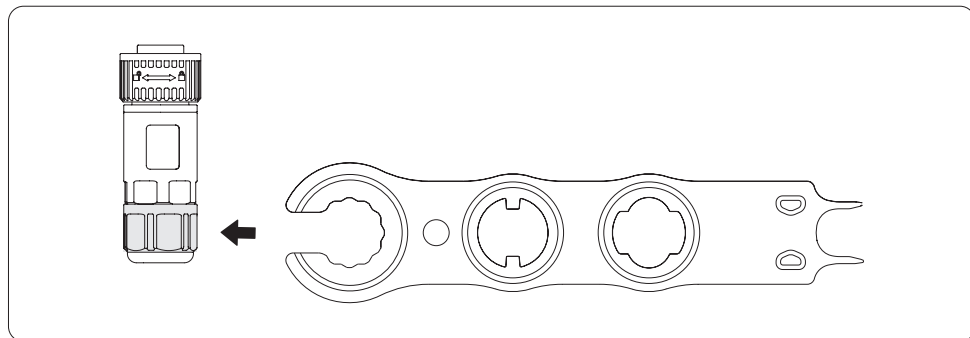


Conexão em Paralelo (Até 8 Módulos FV)

Conecte cada dois módulos FV ao mesmo conjunto de portas de entrada FV.



Se precisar de ajustar a Conexão FV, desligue os conectores solares utilizando a Chave FV.



Passo 8: Ligar e Definições.

- **Ligar:** Prima o botão de energia durante 3 segundos para ligar o dispositivo.

⚠ Nota:

Quando o LumeGret A4000 é ligado, as baterias de expansão LumeGret B4000/B2000 ativam-se automaticamente. Confirme que a luz do botão da bateria está acesa. Isto indica que as baterias de expansão estão ligadas.

- **Descarregue a App MOVAhome:**

Digitalize o código QR ou procure a app MOVAhome na sua loja de app para a descarregar. Depois, registe uma conta e inicie sessão.



Digitalize para descarregar
a APP MOVAhome



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Procure a App MOVAhome na sua
loja de App para a descarregar.

- **Associe o Dispositivo e Defina a Internet:**

Siga as instruções na app para associar o dispositivo e desfrute do controlo inteligente a partir do seu telemóvel.

4 Especificações

LumeGret A4000

Terminal FV

Voltagem Máxima de Entrada FV: 60 VCC
Intervalo de Voltagem de Operação:
16-60 VCC
Corrente Máxima de Entrada FV: 18A*4
Corrente de Curto-Circuito Máxima do FV (ISC): 25A*4
Potência Máxima de Entrada do FV: 3600W

Dados da Bateria

Bateria Recarregável: LFP
Voltagem Nominal: 51,2V
Potência Nominal (Dispositivo Individual): 2000W
Capacidade Nominal: 4020Wh

Saída AC (Terminal Ligado à Rede)

Potência de saída CA máxima:
800W / 2500W
Voltagem Nominal:
L+N+PE,220V/230V,50Hz
Rated Current: 4A / 11A

Entrada AC (Terminal Ligado à Rede)

Potência de entrada CA: 2500W
Tensão de entrada CA nominal:
L+N+PE,220V/230V,50Hz
Corrente Nominal: 8,7A

Saída AC (Terminal Fora da Rede)

Potência Máxima de Saída AC: 2500W
Voltagem de Saída AC: 230V,50Hz
Corrente Máxima de Saída AC: 11,5A

Parâmetros Gerais

Comunicação: WiFi&Bluetooth+RS485
Classe de Proteção: I
Proteção contra Ingressão: IP65
Topologia do Inversor: Isolado
Intervalo de Temperatura de Funcionamento:
-20~55°C
Altitude Máxima: 2000m
Garantia: 10 Anos
Dimensões: 493*305*295mm
Peso Líquido: 48kg

Bateria de Expansão B4000/B2000 (Vendida separadamente)

Dados da Bateria LumeGret B4000

Bateria Recarregável: LFP
Voltagem Nominal: 51,2V
Potência Nominal (Dispositivo Individual): 2000W
Capacidade Nominal: 4020Wh
Proteção contra Ingressão: IP65
Intervalo de Temperatura de Funcionamento:
-20~55°C
Garantia: 10 Anos
Dimensões: 493*307,7*220mm
Peso Líquido: 40kg

Dados da Bateria LumeGret B2000

Bateria Recarregável: LFP
Voltagem Nominal: 51,2V
Potência Nominal (Dispositivo Individual): 1000W
Capacidade Nominal: 2010Wh
Proteção contra Ingressão: IP65
Intervalo de Temperatura de Funcionamento:
-20~55°C
Garantia: 10 Anos
Dimensões: 493*307,7*220mm
Peso Líquido: 27kg

5 Declaração de Conformidade da UE

Equipamento com Módulos de Comunicação Sem Fio

O equipamento com módulos de comunicação sem fio vendido no mercado europeu atende aos requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE (RED)
- Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)
- Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/UE
- Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (CE) No1907/2006 (REACH)

Bateria

As baterias vendidas no mercado europeu atendem aos requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE (CEM)
- Diretiva de Baterias 2006/66/CE e Diretiva de Alteração 2013/56/UE
- Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/UE
- Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (CE) No1907/2006 (REACH)

6 Exclusões de Garantia

Em caso de danos relacionados às causas listadas abaixo, não serão reconhecidas ou aceitas reclamações de garantia. Reclamações relacionadas a defeitos causados pelos seguintes fatores não estão cobertas pelas obrigações de garantia da MOVA.

1. Não pode fornecer comprovante de compra.
2. Caso fortuito ou força maior (danos por tempestade, raio, sobretensão, incêndio, tempestade com trovões, inundação; causas sociais como guerra, turbulência, intervenção governamental, greves, embargos, condições de mercado, etc.).
3. Danos acidentais, uso indevido, abuso, uso não conforme, desgaste normal, roubo, perda ou confisco.
4. Aplicação inadequada da tensão, corrente e/ou frequência da fonte de energia elétrica.
5. Instalação, comissionamento, partida, configuração ou operação inadequados (em desacordo com as orientações detalhadas no manual de instalação fornecido com cada produto).
6. Ventilação e circulação inadequadas resultando em resfriamento insuficiente e fluxo de ar natural.
7. Modificações em qualquer parte do produto.
8. Tentativas de reparo não autorizadas.
9. Produtos cuja etiqueta ou marca com o número de série tenha sido removida, alterada ou violada.
10. Produtos adquiridos de revendedores/fornecedores não autorizados.
11. Produtos/recompensas/presentes gratuitos.
12. Produtos utilizados fora da região de compra, bem como produtos enviados para locais de difícil acesso para serviços de courier ou transporte de carga, como regiões ultramarinas ou ilhas remotas.
13. Defeitos cosméticos ou superficiais, amassados, marcas ou arranhões que não afetam o funcionamento adequado do produto.
14. Esta garantia limitada não abrange qualquer célula de bateria ou produto que a contenha, exceto se a célula for totalmente carregada no prazo de trinta (30) dias a partir do recebimento do produto e, posteriormente, carregada pelo menos uma vez a cada 3 meses. A falha em fazê-lo anulará a garantia da célula da bateria e a cobertura para quaisquer danos ou mau funcionamento associados. É preferível carregá-lo completamente dentro de sete (7) dias após receber o produto.
15. Nossas garantias não são transferíveis de usuário final para usuário final.

Além disso, o valor da cobertura desta garantia limitada e do serviço associado não excederá o custo original do produto MOVA. Por favor, observe que estes termos e condições de garantia estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A Equipe de Suporte da MOVA reserva-se o direito de tomar a decisão final sobre a elegibilidade para serviços de garantia e de determinar a solução adequada, que pode incluir substituição, reparo ou reembolso, a seu exclusivo critério.

Spis treści

1 Wprowadzenie do produktu.....	108
2 Przed instalacją.....	111
3 Kroki instalacyjne.....	112
4 Specyfikacje.....	118
5 Deklaracja Zgodności UE.....	119
6 Wyłączenia Gwarancyjne.....	120

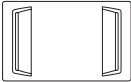
ZASTRZEŻENIE

⚠ Ten produkt zawiera niezbędną dokumentację papierową wymaganą do konfiguracji i podstawowego użytkowania. Nieprawidłowe użycie może prowadzić do poważnych obrażeń, uszkodzeń lub utraty mienia. Korzystając z tego produktu, zgadzasz się na wszystkie warunki określone w dokumentacji produktu. MOVA nie ponosi odpowiedzialności za straty, uszkodzenia lub obrażenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub brakiem zgodności.

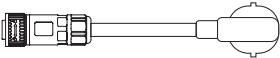
- Przeczytaj ten dokument i inne powiązane dokumenty przed jakąkolwiek operacją.
- Instalacja tego produktu musi być zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi, normami lub standardami.
- Wyłącznik nadprądowy musi być zainstalowany pomiędzy tym produktem a siecią.
- Gdy panel fotowoltaiczny (PV) jest wystawiony na światło, dostarcza napięcie stałoprądowe do urządzenia do konwersji energii (PCE).
- Używaj narzędzi izolacyjnych i noś odzież ochronną podczas instalacji, konserwacji lub serwisowania tego produktu.
- Instaluj ten produkt w schludnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowuj produkt poza zasięgiem dzieci i zwierząt. Jeśli produkt ma być używany w pobliżu dzieci, powinny one być ściśle nadzorowane.
- Przed dokonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych upewnij się, że wszelkie urządzenia lub sprzęt, które mają być zasilane przez ten produkt, są wyłączone.
- Zawsze wyciągaj wtyczkę, a nie przewód, podczas odłączania produktu, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia wtyczki i przewodu elektrycznego.
- Nie wkładaj palców ani rąk do produktu.
- Nie narażaj tego produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, deszczu i śniegu.
- Nie narażaj tego produktu na silne pola elektromagnetyczne, aby uniknąć zakłóceń radiowych.
- Nie instaluj ani nie używaj tego produktu w pobliżu źródeł łatwopalnych, wybuchowych, substancji korozyjnych lub żrących.
- Nie instaluj ani nie używaj tego produktu podczas ekstremalnych warunków pogodowych, takich jak burze, intensywne opady deszczu lub silny wiatr.
- Nie narażaj tego produktu na silne uderzenia, wibracje lub upadki, aby zapobiec uszkodzeniom fizycznym.
- Nie ciągnij, nie zgniataj, nie deptaj tego produktu ani nie wrzucaj go do ognia, ponieważ istnieje ryzyko wybuchu.
- Nie używaj żadnych uszkodzonych przewodów ani kabli z tym produktem.
- Nie usuwaj, nie uszkodzaj ani nie usuwaj żadnych etykiet na tym produkcie.
- Nie demontuj, nie naprawiaj ani nie modyfikuj tego produktu samodzielnie. W celu konserwacji lub serwisu skontaktuj się z obsługą klienta MOVA.
- Nie używaj żadnych nieoficjalnych ani niezalecanych komponentów i akcesoriów.
- W przypadku wymiany skontaktuj się z MOVA, aby uzyskać dalszą pomoc.
- Nie czyść produktu za pomocą łatwopalnych lub toksycznych rozpuszczalników. Wyrzyj go suchą, miękką ściereczką.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów (>40 kg) na produkcie.

1 Wprowadzenie do produktu

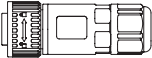
1.1 Lista zawartości



LumeGret A4000
x1



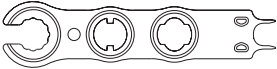
Przewód zasilający AC
x1



Złącze RS485
x1



Wkrętki
rozszerzające x2



Klucz MC4 x1



Płyta montażowa
x2



Gumowe nożyki
x4



Wkrętki z płaskim
łbem (M4x10) x4

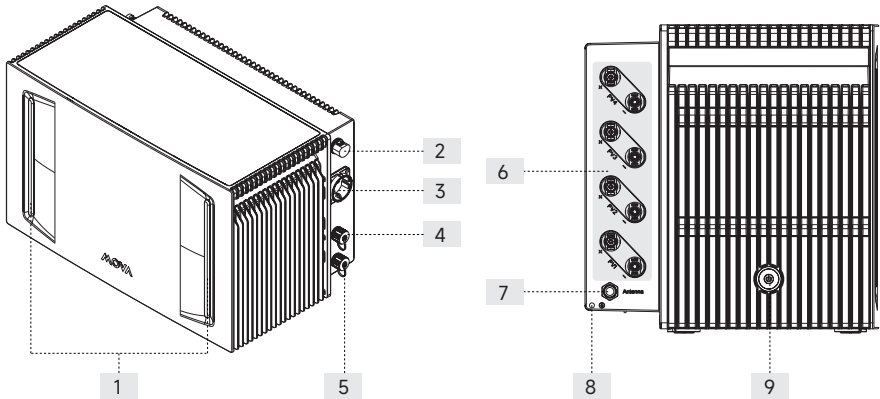


Wkrętki z płaskim
łbem (M5x10) x4



Dokumenty

1.2 Przegląd produktu



1	Wskaźnik LED	4	Podłączenie do sieci energetycznej	7	Antena
2	Gniazda AC	5	Złącze równoległe miernika	8	Otwór na śrubę uziemiającą
3	Złącze zapasowe	6	Złącza PV	9	Przycisk zasilania

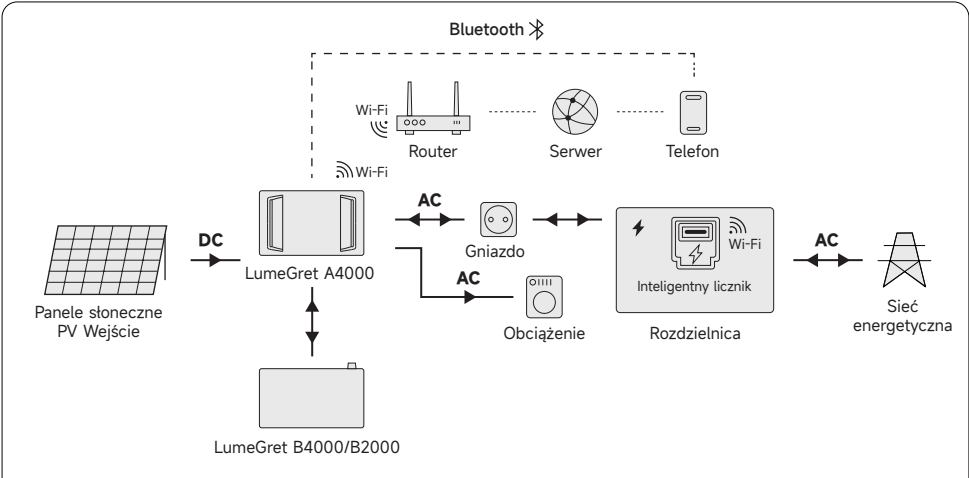
1.3 Sterowanie przyciskiem

	Akcja	Status
Przycisk	Naciśnij przez 3 sekundy	Włącz LumeGret A4000
	Naciśnij przez 4 sekundy	Wyłącz LumeGret A4000
	Naciśnij raz	Sprawdź poziom baterii
	Naciśnij trzy razy	Resetuj Bluetooth i Wi-Fi

1.4 Wskaźnik LED

Światło	Status	Opis
Światło przycisku	Włączony	Stałe światło
	Wyłączony	Wyłączone
LED Pasek świetlny	Zasilanie włączone	Pasek świetlny zapala się i gaśnie po 30 sekundach.
	Poziom baterii	Pasek świetlny zmienia się w zależności od Poziom baterii
	Łączenie z siecią...	Środkowy LED oświetla obie strony, a następnie cyklicznie powtarza się
	Połączenie z siecią udane	Środkowy LED oświetla obie strony, i gaśnie po 30 sekundach
	Aktualizacja oprogramowania	Niebieski pasek LED w środku zapali się w wzorcowym wzorze
	Błąd lub ostrzeżenie	Migający czerwony

1.5 Przegląd systemu



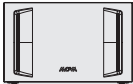
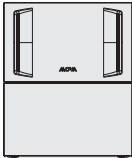
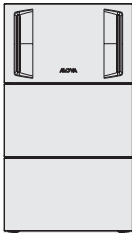
System Przegląd					
LumeGret A4000	×1	×1	×1	×1	×1
LumeGret B4000	/	×1	×2	×3	×4
System Pojemność	4,02 kWh	8,04 kWh	12,06 kWh	16,08 kWh	20,10 kWh

Tabela pokazuje kombinację LumeGret A4000 i LumeGret B4000. Użytkownicy mogą również zakupić rozszerzoną baterię LumeGret B2000. LumeGret B4000 i LumeGret B2000 mogą być używane indywidualnie z LumeGret A4000 lub w kombinacji [np. LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. Jednakże, rozszerzenie może być wykonane tylko z maksymalnie 4 rozszerzonymi bateriami.

2 Przed instalacją

2.1 Sprawdź opakowanie

Przed rozpakowaniem jednostki dokładnie sprawdź opakowanie pod kątem oznak uszkodzeń, takich jak otwory lub pęknięcia, i upewnij się, że numer modelu zgadza się z Twoim zamówieniem. Jeśli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenia lub niepoprawny model, nie rozpakowuj jednostki. Natychmiast skontaktuj się ze swoim dealerem lub punktem zakupu.

2.2 Sprawdź jednostkę

Po rozpakowaniu jednostki sprawdź, czy jest ona nienaruszona, kompletna i wolna od widocznych uszkodzeń. Jeśli jakikolwiek element jest brakujący lub uszkodzony, skontaktuj się ze swoim dealerem lub źródłem zakupu.

2.3 Sprawdź środowisko i pozycję instalacyjną

Podczas wyboru miejsca instalacji należy przestrzegać następujących warunków:

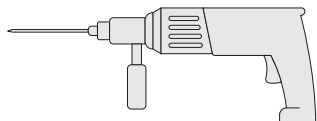
- Wybierz odpowiednie miejsce do umieszczenia LumeGret A4000, pozostawiając co najmniej 50 mm odstępu między tyłem jednostki a ścianą, aby zapewnić dobrą wentylację.
- Unikaj zakłóceń elektromagnetycznych, które mogą wpłynąć na prawidłowe działanie komponentów elektronicznych jednostki.
- W trakcie finalizacji instalacji potrzebne będzie gniazdo zasilania AC.
- Nie instaluj urządzenia pod bezpośrednim wpływem promieni słonecznych ani w pobliżu źródeł ognia lub materiałów wybuchowych.
- Upewnij się, że wybrane miejsce nie jest narażone na potencjalne zagrożenia, takie jak powódzie.
- Maksymalna wysokość użytkowania wynosi 4 000 metrów.

2.4 Bezpieczeństwo przy podnoszeniu ciężkich przedmiotów

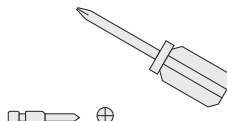
- Podczas przenoszenia LumeGret A4000 należy przygotować odpowiednie środki do podtrzymania, aby uniknąć zмяżdżenia.
- Podczas obsługi jednostki zaleca się, aby dwie osoby podniosły LumeGret A4000. Należy nosić rękawice ochronne, aby zapobiec urazom.

3 Kroki instalacji

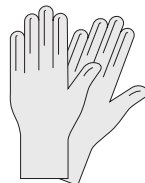
Do instalacji wymagane będą następujące narzędzia (nie wliczone w zestaw):



Wiertarka udarowa
Ø 8 mm



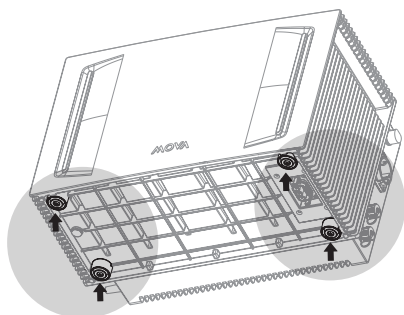
Wkrętak
(PH0, PH1, PH2)



Rękawice ochronne

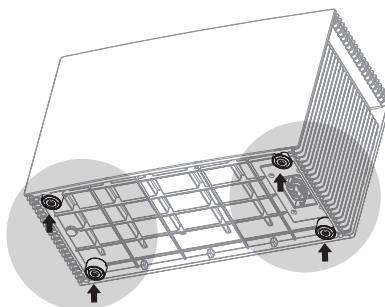
Krok 1: Zainstaluj gumowe nóżki

- Jeśli nie zakupiono pakietu baterii rozszerzenia, gumowe nóżki są montowane na spodzie głównej jednostki LumeGret A4000.
- Jeśli zakupiono jedną lub więcej baterii rozszerzenia, są one montowane na spodzie najniższej baterii rozszerzenia.



LumeGret A4000

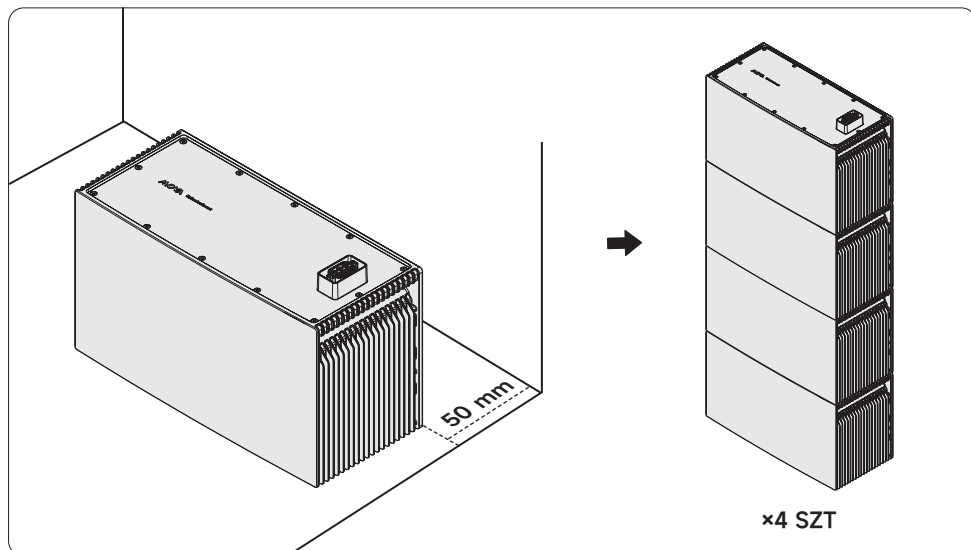
lub



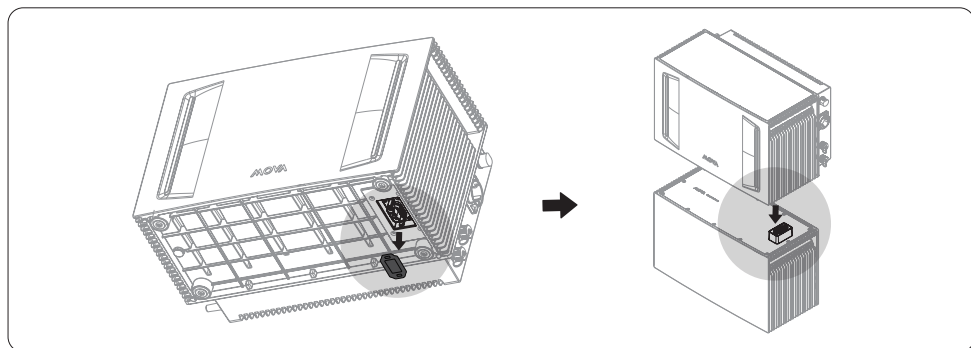
LumeGret B4000/B2000

Krok 2: Umieść baterię rozszerzenia (Jeśli nie zakupiono B4000/B2000 osobno, pomiń ten krok)

- Umieść baterię rozszerzenia na spodzie, pozostawiając około 50 mm odstępu od ściany.
- Ułóż wszystkie baterie rozszerzenia jedna na drugiej. (Można ułożyć do 4 sztuk baterii rozszerzenia).



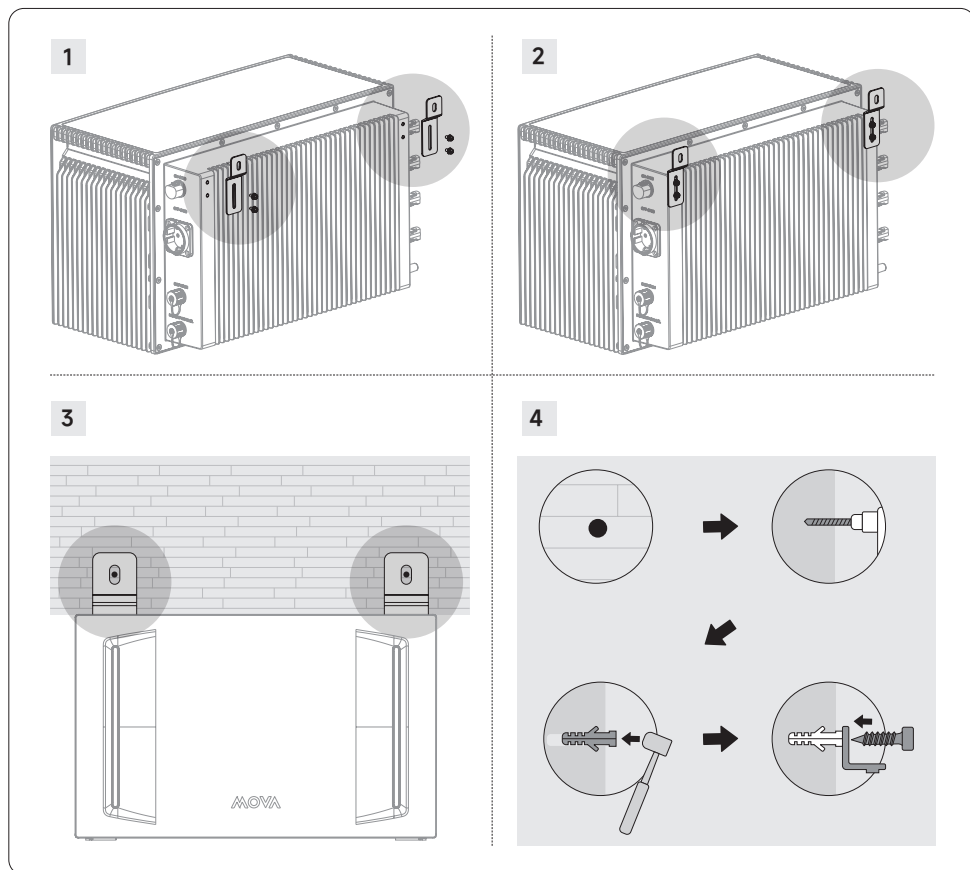
Krok 3: Usuń dolne gumowe korki z LumeGret A4000 i umieść je na górze baterii rozszerzenia



⚠ Ostrzeżenie

Jeśli nie zakupiono baterii rozszerzenia osobno, można umieścić LumeGret A4000 bezpośrednio na ziemi, ale upewnij się, że gumowe korki dolnej jednostki nie zostały usunięte!

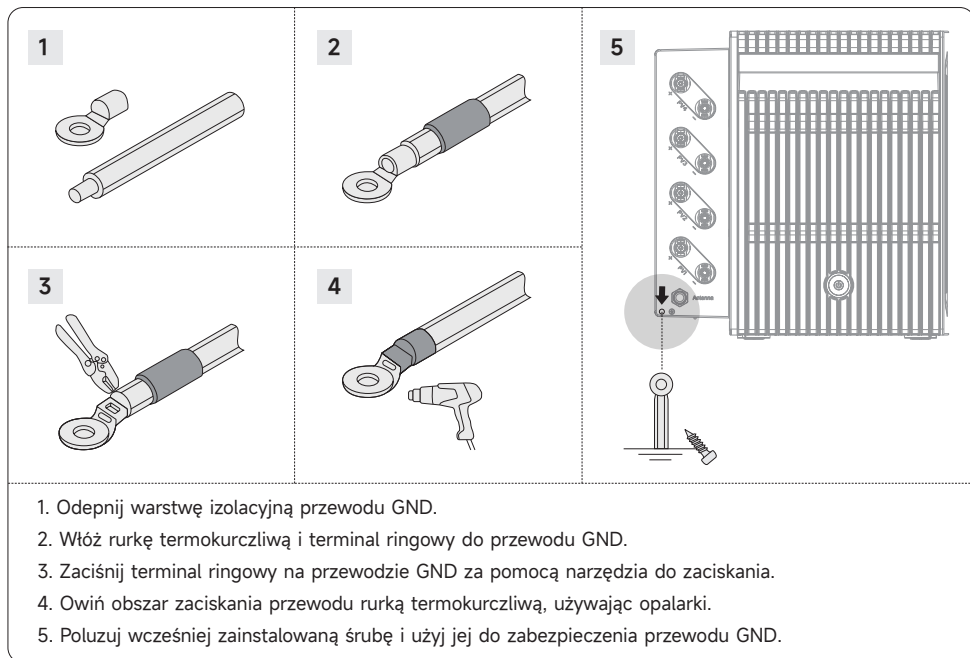
Krok 4: Zainstaluj zestaw montażu ściennego



Krok 5: Uziemienie

Poniższe narzędzia i materiały nie są dołączone do opakowania. Upewnij się, że masz je przygotowane przed przystąpieniem do połączeń elektrycznych.

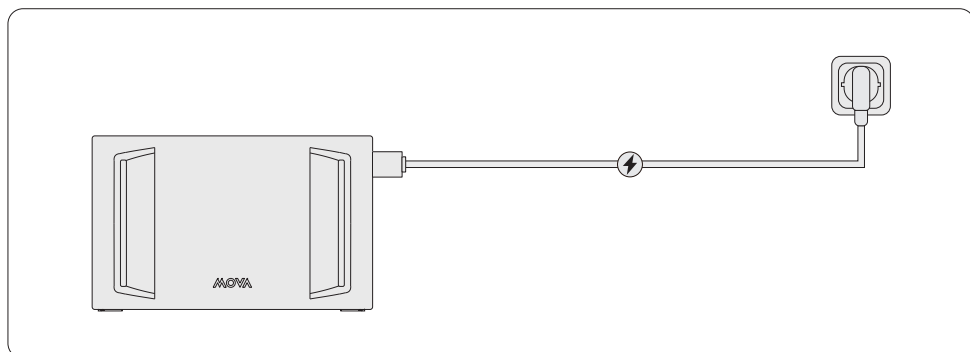
Wymagane materiały	Specyfikacje
Przewód GND	1 mm ² , żółto-zielony
Złącze ringowe	Odpowiedni do przewodu GND 1 mm ² i śruby M5
Rurka termokurczliwa	Średnica: 8 mm; Długość: 25 mm
Opalarka	/
Wkrętak Phillips	PH2



Krok 6: Podłączenie do zasilania z sieci przez gniazdko domowe

⚠ Ostrzeżenie

Połączenie z siecią musi być podłączone do uziemionego gniazdka elektrycznego lub szyny uziemiającej. Dodatkowo zaleca się uziemienie obudowy produktu za pomocą dedykowanego terminalu uziemiającego w celu zwiększenia bezpieczeństwa. Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone przed instalacją.

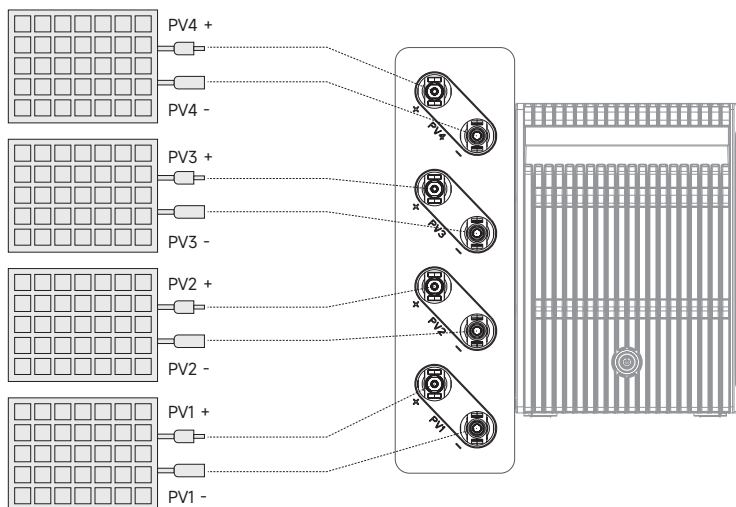


Krok 7: Podłączenie do paneli słonecznych

Panel słoneczny nie jest dołączony do opakowania, jest opcjonalnym akcesorium.

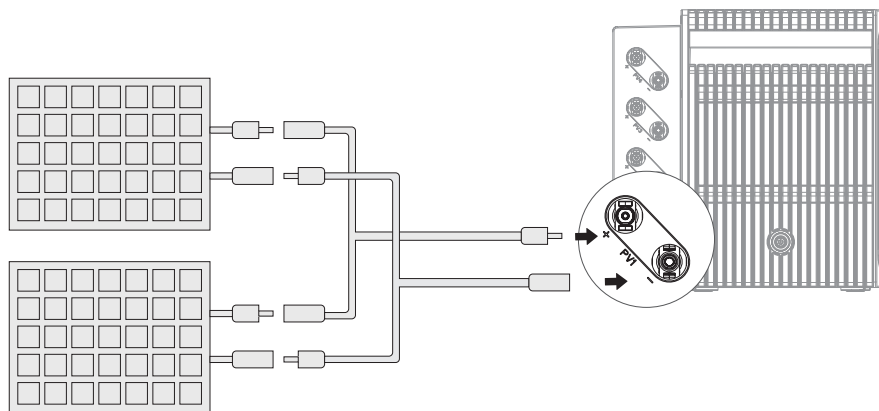
⚠ Ostrzeżenie

Nigdy nie podłączaj przewodów panelu słonecznego do różnych terminali PV (np. minus do PV1- i plus do PV2+), aby zapobiec zwarciom.

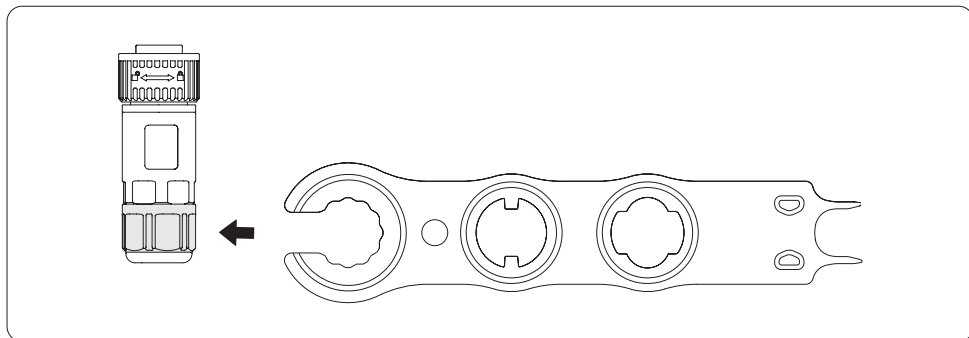


Połączenie równoległe (do 8 modułów PV)

Połącz każde dwa moduły PV do tej samej pary portów wejściowych PV.



Jeśli musisz dostosować połączenie PV, rozłącz złącza słoneczne za pomocą klucza PV.



Krok 8: Włączanie i ustawienia

- **Włączanie:** Przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie.

⚠ Uwaga:

Po włączeniu LumeGret A4000, baterie rozszerzenia LumeGret B4000/B2000 zostaną automatycznie aktywowane. Upewnij się, że światło przycisku baterii jest włączone, co oznacza, że baterie rozszerzenia są zasilane.

- **Pobierz aplikację MOVAhome:**

Zeskanuj kod QR lub wyszukaj aplikację MOVAhome w swoim sklepie z aplikacjami, aby ją pobrać. Następnie zarejestruj konto i zaloguj się.



Zeskanuj, aby pobrać aplikację MOVAhome



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Wyszukaj aplikację MOVAhome w swoim sklepie z aplikacjami, aby ją pobrać.

- **Powiąż urządzenie i ustaw Internet:**

Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby powiązać urządzenie i cieszyć się inteligentnym sterowaniem z telefonu.

4 Specyfikacje

LumeGret A4000

Terminal PV

Maks. napięcie wejściowe PV: 60 VDC
 Zakres napięcia roboczego: 16-60 VDC
 Maks. prąd wejściowy PV: 18A*4
 Maks. prąd zwarcia PV (ISC): 25A*4
 Maks. moc wejściowa PV: 3600W

Dane baterii

Bateria akumulatorowa: LFP
 Napięcie nominalne: 51,2V
 Moc nominalna (jedno urządzenie): 2000W
 Pojemność nominalna: 4020Wh

Wyjście AC (terminal on-grid)

Maksymalna moc wyjściowa AC:
 800W / 2500W
 Napięcie nominalne:
 L+N+PE, 220V/230V, 50Hz
 Nominalny prąd: 4A / 11A

Wejście AC (terminal on-grid)

Moc wejściowa AC: 2500W
 Napięcie wejściowe AC znamionowe:
 L+N+PE, 220V/230V, 50Hz
 Nominalny prąd: 8,7A

Wyjście AC (terminal off-grid)

Maksymalna moc wyjściowa AC: 2500W
 Napięcie wyjściowe AC: 230V, 50Hz
 Maksymalny prąd wyjściowy AC: 11,5A

Ogólne parametry

Komunikacja: WiFi & Bluetooth + RS485
 Klasa ochrony: I
 Stopień ochrony przed wnikaniem: IP65
 Topologia falownika: Izolowana
 Zakres temperatury roboczej: -20~55°C
 Maksymalna wysokość: 2000m
 Gwarancja: 10 lat
 Wymiary: 493*305*295mm
 Waga netto: 48kg

Bateria rozszerzenia B4000/B2000 (Sprzedawane osobno)

LumeGret B4000 Dane baterii

Bateria akumulatorowa: LFP
 Napięcie nominalne: 51,2V
 Moc nominalna (jedno urządzenie): 2000W
 Pojemność nominalna: 4020Wh
 Stopień ochrony przed wnikaniem: IP65
 Zakres temperatury roboczej: -20~55°C
 Gwarancja: 10 lat
 Wymiary: 493*307,7*220mm
 Waga netto: 40kg

LumeGret B2000 Dane baterii

Bateria akumulatorowa: LFP
 Napięcie nominalne: 51,2V
 Moc nominalna (jedno urządzenie): 1000W
 Pojemność nominalna: 2010Wh
 Stopień ochrony przed wnikaniem: IP65
 Zakres temperatury roboczej: -20~55°C
 Gwarancja: 10 lat
 Wymiary: 493*307,7*220mm
 Waga netto: 27kg

5 Deklaracja Zgodności UE

Sprzęt Wyposażony w Moduły Komunikacji Bezprzewodowej

Sprzęt z modułami komunikacji bezprzewodowej sprzedawany w Europie spełnia wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa 2014/53/UE w sprawie urządzeń radiowych (RED)
- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2011/65/UE oraz (UE) 2015/863 (RoHS)
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 2012/19/UE
- Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Ograniczenia dotycząca chemikaliów (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Bateria

Baterie sprzedawane w Europie spełniają wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Dyrektywa bateryjna 2006/66/WE oraz zmieniająca dyrektywa 2013/56/UE
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 2012/19/UE
- Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Ograniczenia dotycząca chemikaliów (WE) nr 1907/2006 (REACH)

6 Wyłączenia Gwarancyjne

W przypadku uszkodzeń związanych z przyczynami wymienionymi poniżej, roszczenia gwarancyjne nie będą uznawane ani przyjmowane. Roszczenia związane z wadami spowodowanymi następującymi czynnikami nie są objęte obowiązkami gwarancyjnymi MOVA.

1. Nie można przedstawić dowodu zakupu.
2. Siła wyższa (uszkodzenia spowodowane przez burzę, uderzenie pioruna, przepięcie, pożar, burza, powódź; przyczyny społeczne, takie jak wojna, zamieszki, interwencja rządowa, strajki, embarga, warunki rynkowe itp.).
3. Uszkodzenia przypadkowe, niewłaściwe użytkowanie, nadużycia, normalne zużycie, kradzież, zagubienie lub konfiskata.
4. Nieprawidłowe podłączenie napięcia, prądu i/lub częstotliwości zasilania elektrycznego.
5. Nieprawidłowa instalacja, uruchomienie, konfiguracja lub użytkowanie (wbrew wskazówkom szczegółowo opisanym w instrukcji instalacji dostarczonej z każdym produktem).
6. Niewystarczająca wentylacja i cyrkulacja powietrza prowadząca do niedostatecznego chłodzenia i naturalnego przepływu powietrza.
7. Modyfikacje dowolnej części produktu.
8. Nieautoryzowane próby naprawy.
9. Produktów, których naklejka z numerem seryjnym lub nadruk zostały usunięte, zniszczone lub naruszone.
10. Produkty zakupione od nieautoryzowanych dealerów/sprzedawców.
11. Darmowe produkty/nagrody/prezenty.
12. Produkty używane poza regionem zakupu lub wysyłane do obszarów trudno dostępnych dla kurierów lub usług transportowych, takich jak zagranica lub odległe wyspy.
13. Kosmetyczne lub powierzchowne wady, wgniecenia, ślady lub zadrapania, które nie wpływają na prawidłowe funkcjonowanie produktu.
14. Niniejsza ograniczona gwarancja nie obejmuje żadnej baterii ani produktu zawierającego baterię, chyba że w pełni naładujesz baterię w ciągu trzydziestu (30) dni od otrzymania produktu, a następnie będziesz ją ładować przynajmniej raz na 3 miesiące. Niewykonanie tej czynności spowoduje utratę gwarancji na ogniwo baterii oraz pokrycia wszelkich związanych z tym uszkodzeń lub awarii. Zaleca się naładować go w pełni w ciągu siedmiu (7) dni od otrzymania produktu.
15. Nasze gwarancje są niezbywalne i nie mogą być przenoszone na innych użytkowników końcowych.

Ponadto, ta ograniczona gwarancja i związane z nią usługi nie przekroczą pierwotnej ceny produktu MOVA. Proszę zauważyć, że niniejsze warunki gwarancyjne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zespół Wsparcia MOVA zastrzega sobie prawo do podjęcia ostatecznej decyzji o kwalifikowalności do naprawy gwarancyjnej oraz wyborze odpowiedniego rozwiązania, które może obejmować wymianę, naprawę lub zwrot pieniędzy.

MOVA



(+49)800-400-9824
Monday - Sunday
9:00 - 18:00



aftersales@nova-tech.com

Manufacturer: LumeGret Energy Technology (Suzhou) Co., Ltd.

Address: 10/F, Building B, No. 7 Qian Zhu Road, Taihu Street, Wuzhong District, Suzhou,
Jiangsu Province, P.R.China

Exporter: Automax Technologies (Hong Kong) Co. , Limited

<https://www.nova.tech/>

MADE IN CHINA