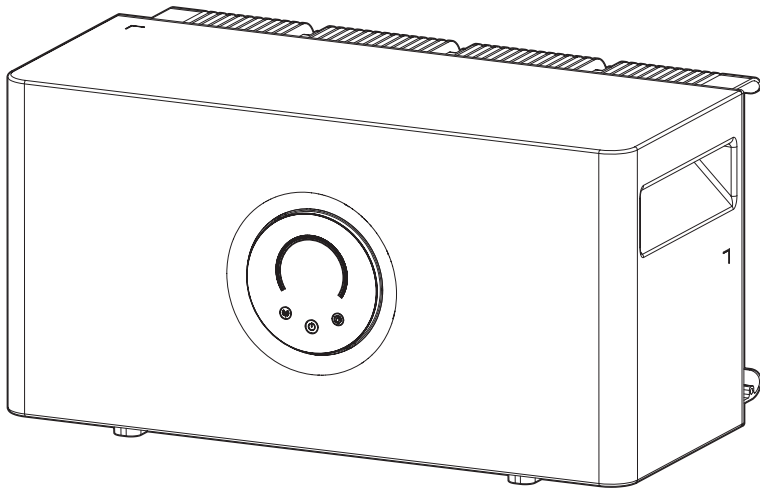


MOVA



LumeGret A2000 Instruction Manual

Original Instructions

EN	P1~P17
-----------	-------------

Translation of the Original Instructions

DE	P18~P34
-----------	--------------

FR	P35~P51
-----------	--------------

NL	P52~P68
-----------	--------------

IT	P69~P85
-----------	--------------

ES	P86~P102
-----------	---------------

PT	P103~P119
-----------	----------------

PL	P120~P136
-----------	----------------

Table of contents

1 Product Introduction.....

03

2 Pre-Installation.....

06

3 Installation.....

07

4 Specifications.....

15

5 EU Declaration of Conformity.....

16

6 Warranty Exclusions.....

17

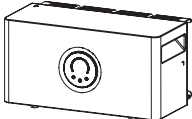
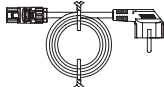
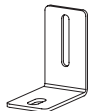
DISCLAIMER

⚠ 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.

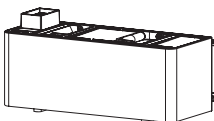
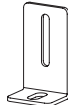
- Read this document and other related product documentation before any operation.
- The installation of this product must comply with all applicable local regulations, codes, or standards.
- An overcurrent circuit breaker must be installed between this product and the grid.
- When the photovoltaic (PV) 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

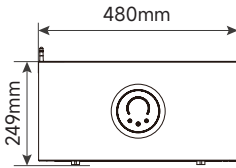
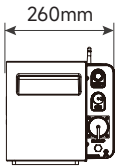
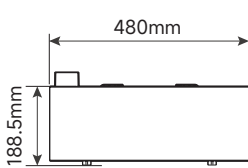
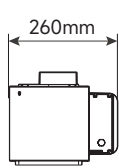
1.1 LumeGret A2000 Package List

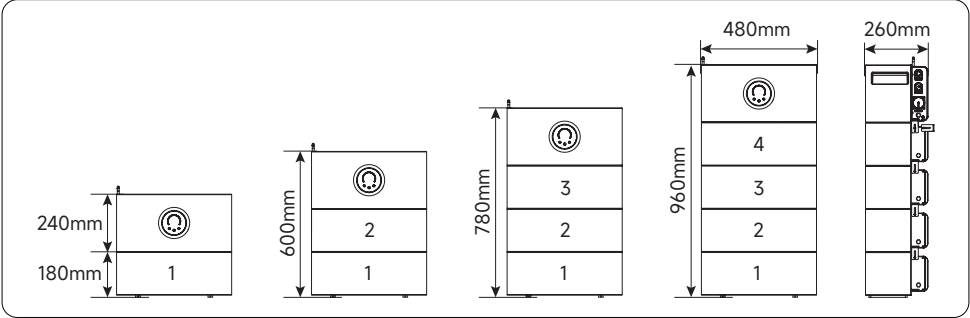
			
LumeGret A2000 x1	AC Power Cord x1	MC4 Wrench x1	Locking Bracket x2
			
Expansion Bolts x2	M4*10 Bolts x2	PV Tamper Proof Cover x8	Documents

1.2 LumeGret B2000G Package List (Sold Separately)

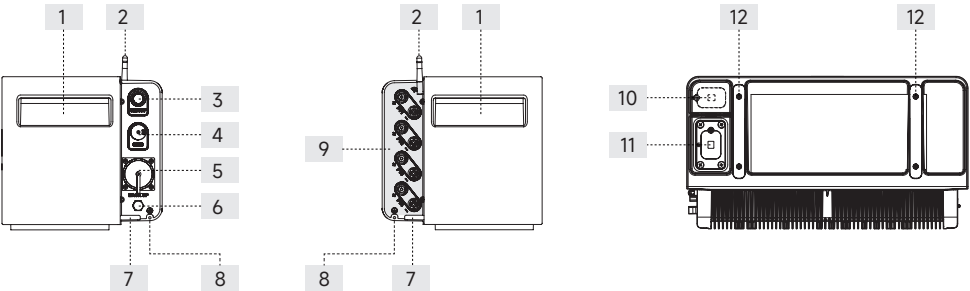
			
Battery x1	Locking Bracket x2	M4*10 bolts x2	Documents

1.3 System Dimensions

LumeGret A2000		LumeGret B2000G	
			



1.4 Product Overview



1	Lifting Handle	5	Back-up Port	9	PV Input Terminal
2	Antenna	6	Ventilation Valve	10	Protection Cover
3	Power Button	7	Series Connection Mounting Holes	11	Battery Connection Port
4	Grid Port	8	Protective Grounding Terminal	12	Foot Pad

1.5 Button Controls

Button	Action	Status
	Long press for 6 seconds	Enter pairing mode
	Long press three times in 10 seconds	Reset Bluetooth and Wi-Fi and clear historical account data
	Long press for 2 seconds	Switch to backup mode
	Press and hold the two buttons for 3 seconds	Enable/ disable Child Lock Mode and disable/enable touch control

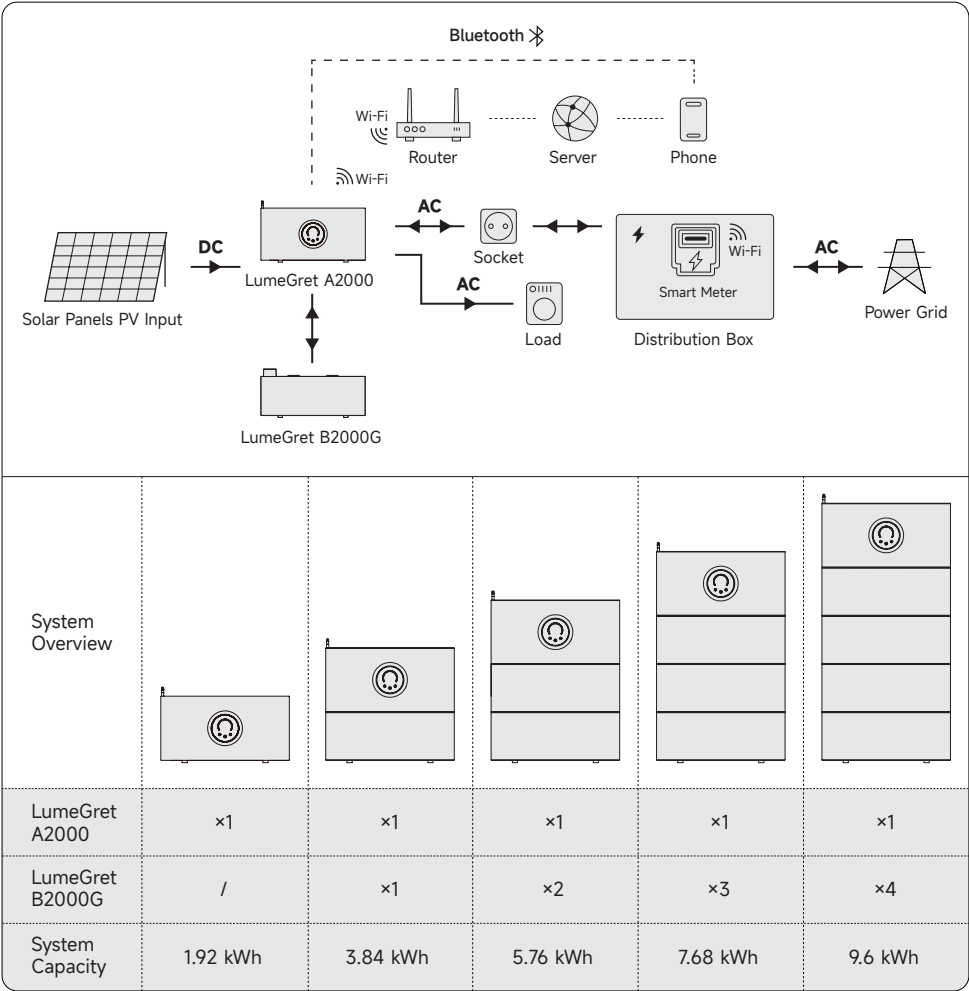
1.6 LED Indicator

Light	Status	Description
	Power On	Blinking white
	The system is working normally	Solid white
	Power off	Off
	Ready to connect to Network and connecting	Breathing white
	Network connected	Solid white
	Reset	Flash white
	The system is in backup mode.	Solid white
	The system is not in backup mode	Off
	Battery level	The light bar changes according to battery level, each segment = 10% SOC
	The battery has no power or system powered off.	Off
	Battery charging	Solid green
	Battery discharging	Blinking green
Dynamic indicator light	The system is preparing	Flowing blue
	The system is working normally	Breathing blue
	System fault	Blinking red

Note

The duration of the dynamic indicator light can be adjusted via App according to actual needs.

1.7 System Overview



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 Installation Environment Requirements

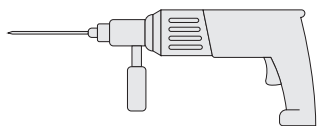
1. Do not install the equipment in a place near flammable, explosive, or corrosive materials.
2. The temperature and humidity at the installation site should be kept within the appropriate range.
3. Do not install the equipment in a place that is within children's easy reach.
4. Reserve enough space for operations and heat dissipation when installing the system.
5. The temperature inside the box is relatively high when the inverter is running, do not touch the box before it cools down to avoid getting burned.
6. Install the equipment in a sheltered place to avoid direct sunlight, rain and snow.
7. The place to install the equipment shall be well-ventilated for heat radiation and large enough for operations.
8. The installation height should be convenient for operation and maintenance, ensuring that the equipment indicator lights, all labels and the connection terminals are easy to view.
9. The altitude to install the equipment shall be lower than the maximum working altitude. The maximum operating altitude is 3,000 meters.

⚠ NOTICE

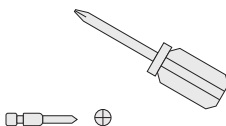
- Charging temperature range: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$; Discharging temperature range: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$.
- If installed in an environment below -20°C , the battery will not be able to continue charging to restore energy after being discharged, resulting in undervoltage protection.

3 Installation

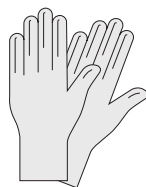
The following tools are not included in this package. Please make sure they are ready before installation and electrical connections.



Hammer drill
Ø 8mm



Screwdriver
(PH0, PH1, PH2)

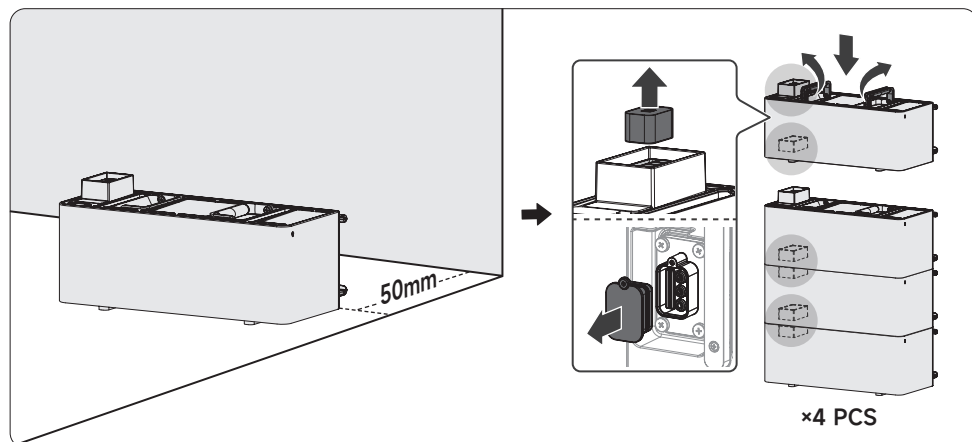


Safety gloves

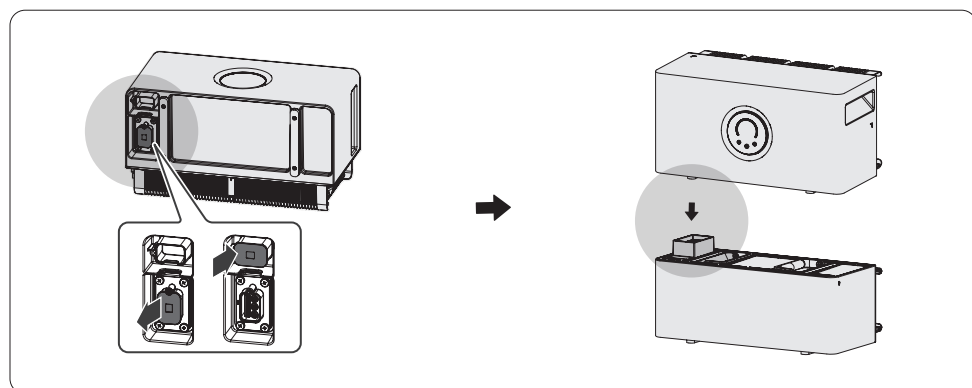
The following are applicable to scenarios where an expansion battery is used. If the expansion battery is not required, simply place the MOVA LumeGret A2000 in the appropriate installation location according to the actual needs.

Step 1: Place expansion battery (If you didn't purchase the extended battery separately, please skip this step)

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



Step 2: Remove the bottom rubber plugs of LumeGret A2000, and stack them at the top of expansion batteries



⚠ Warning

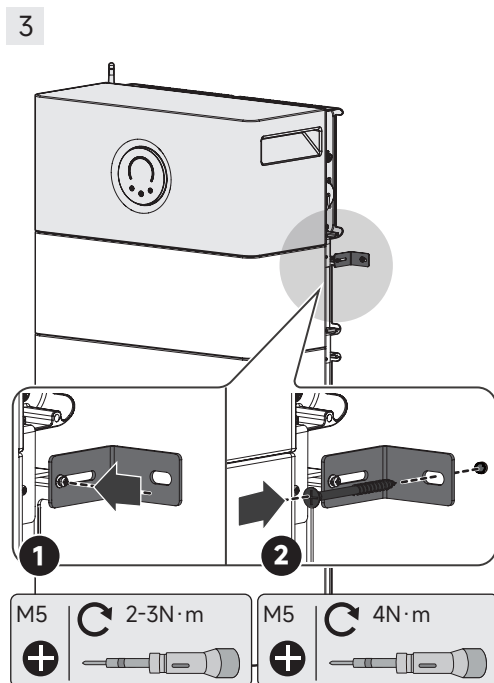
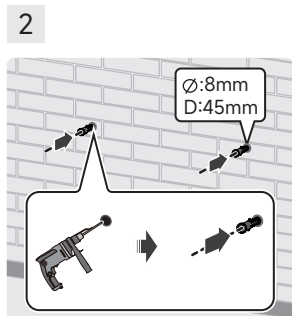
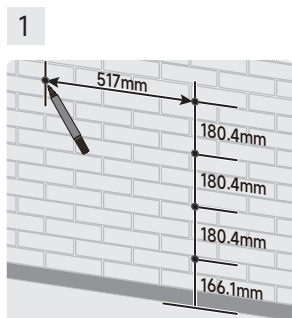
If you didn't buy the expansion batteries separately, you can place the MOVA LumeGret A2000 directly on the ground, but **make sure that the protective cover of the bottom device should not be removed!**

Step 3: Install the Wall Mount Kit

⚠ Note

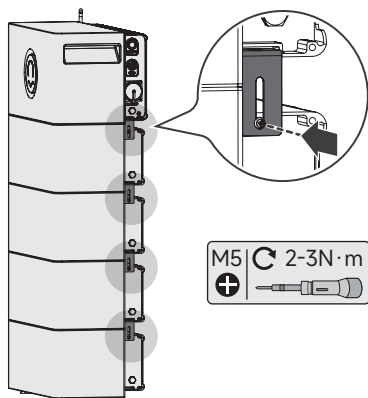
Install the bracket on the top battery **[NOT LumeGret A2000 main unit]** by partially tightening the short screw. The fitting can be mounted on either the front or the back.

1. Mark a pilot hole.
2. Drill the marked hole and insert the anchor.
3. Install the bracket:
 - ① Tighten the long screw
 - ② Tighten the short screw

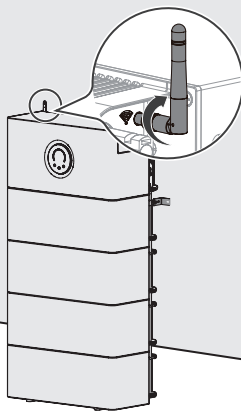


Step 4:

Insert the series of brackets into the bracket installation holes of the MOVA LumeGret A2000 and the battery one by one, and then tighten them with screws to complete the fixation between the MOVA LumeGret A2000 and the battery, as well as between the batteries.

**Step 5:**

Tighten the antenna on the upper part of the MOVA LumeGret A2000.

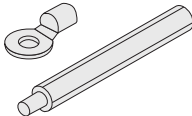


Step 6: Grounding

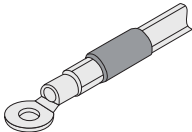
The following tools and supplies are not included in the package. Ensure that you have them ready before proceeding with the electrical connections.

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

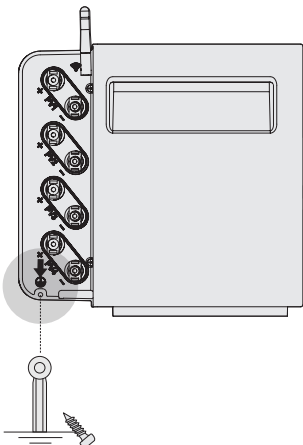
1



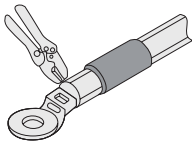
2



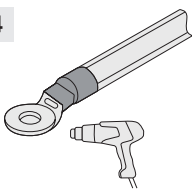
5



3



4

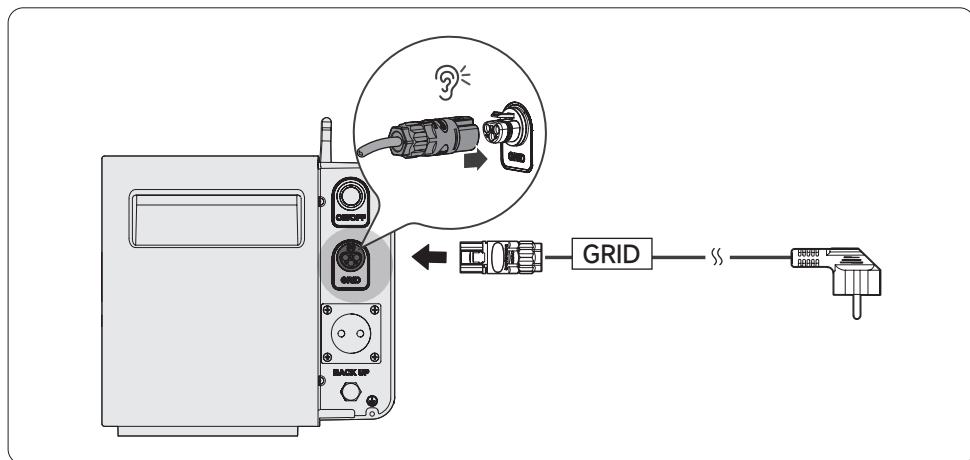


1. Strip the insulation layer of the GND cable.
2. Insert a heat shrink tubing and a ring terminal into the GND cable.
3. Crimp the ring terminal onto the GND cable using a crimper.
4. Wrap the wire crimping area with the heat shrink tubing using a heat gun.
5. Loosen the pre-installed screw and use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

Step 7: Connect to Grid Power via a Home Outlet

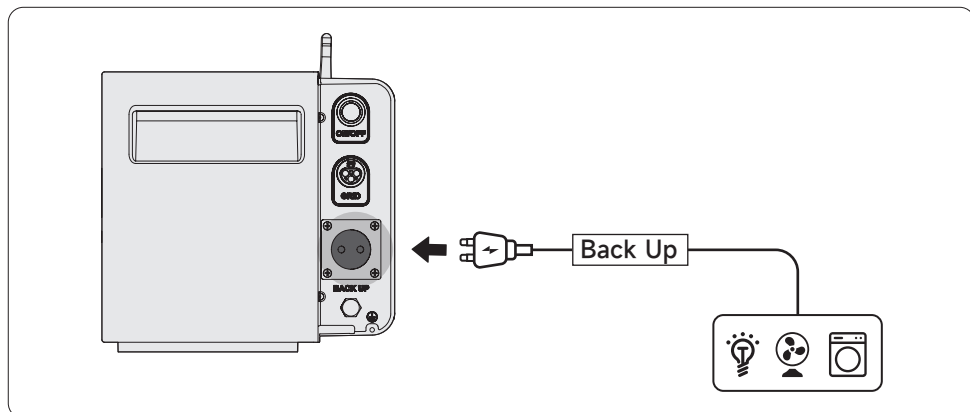
⚠ Warning

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 8: Connect to Your Device

Power your device directly using the backup port if needed.

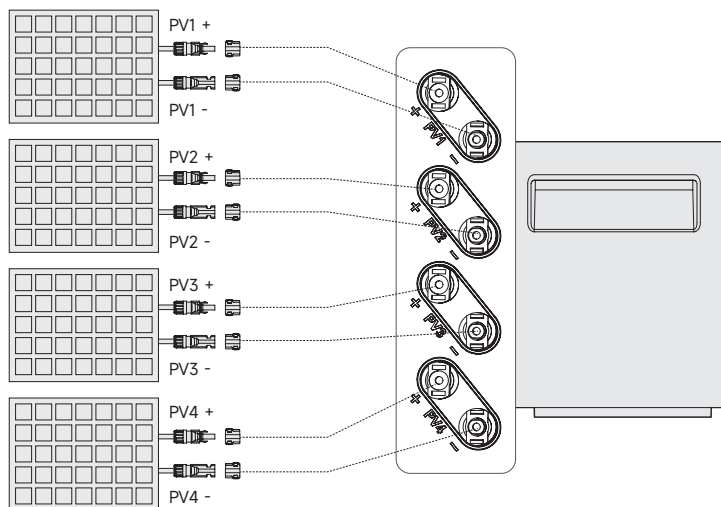


Step 9: Connect to Solar Panels

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

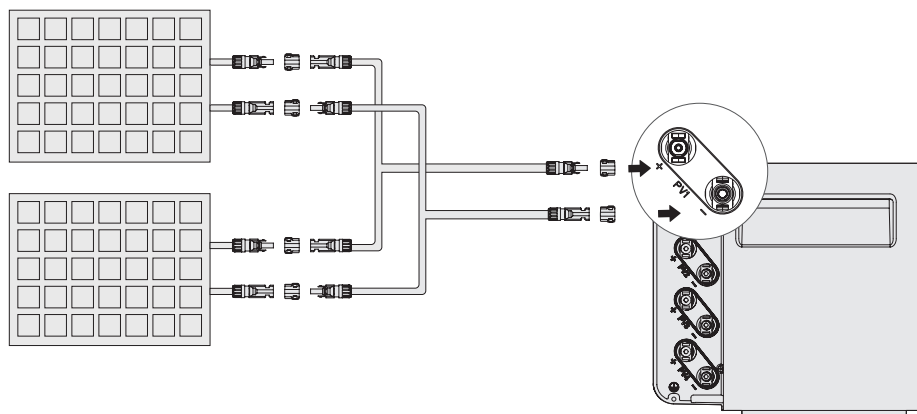
⚠ Caution

- Never connect the leads of a solar panel to different PV terminals (e.g., negative to PV1-and positive to PV2+) to prevent short circuits.
- Install the PV tamper-proof covers onto PV connector of the cable, then connect to the PV Input Terminal of the LumeGret A2000.

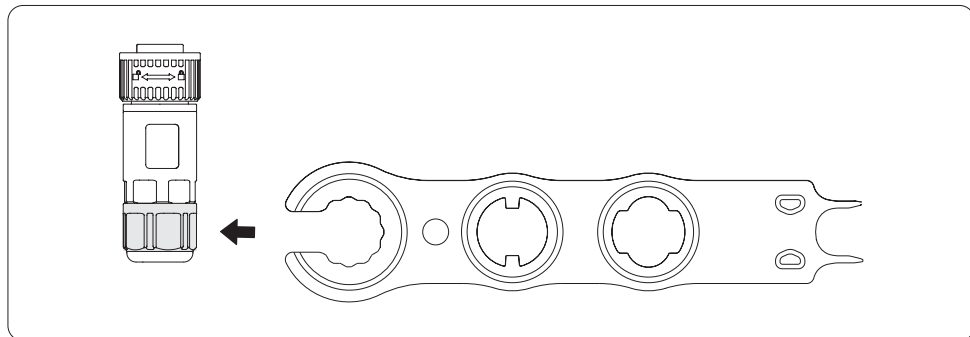


Parallel Connection (Up to 8 PV Modules)

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 10: Power On and Settings

- **Power On:** Press the power button to power on the device.

⚠ Note:

When the LumeGret A2000 is powered on, the expansion batteries will automatically activate.

- **Download the MOVHome App:**

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



Scan to download
the MOVHome APP



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Search for the MOVHome 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 A2000

PV Terminal

Max. PV Input Voltage: 60V
Operating Voltage Range: 13-60V
Max. PV Input Current: 4*20A
Max. PV Short-Circuit Current (Isc): 4*26A
Max. PV Input Power: 2400W

Battery Data

Rechargeable Battery: LFP
Rated Voltage: 19.2V
Rated Power (Single Device): 1.6kW
Rated Power (With Expandable Battery): 2.4kW
Rated Capacity: 1920Wh

General Parameters

Communication: Wi-Fi & Bluetooth
Protective Class: IP65
Ingress Protection: Class II
Inverter Topology: Isolated
Operating Temperature Range: -20°C ~ +55°C
Max Altitude: 3000m
Warranty: 10 Years
Dimensions: 480*249*260mm
Net Weight: 26kg

AC Output (On-Grid Terminal)

Max AC Output Power: 0.8kW
Rated Voltage: 230V
Rated Current: 3.5A

AC Input (On-Grid Terminal)

AC Input Power: 1.5kW
Rated AC Input Voltage: 230V
Rated Current: 6.8A

AC Output (Off-Grid Terminal)

Max AC Output Power: 1.5kW
AC Output Voltage: 230V
Max AC Output Current: 6.8A

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.....	20
2 Vor der Installation.....	23
3 Installation.....	24
4 Spezifikationen.....	32
5 EU-Konformitätserklärung.....	33
6 Garantiewaiver.....	34

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 Sachschäden führen. Durch die Verwendung 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.

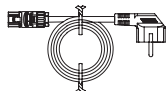
- Lesen Sie dieses Dokument sowie weitere zugehörige Produktdokumente vor jeder Bedienung.
- Die Installation dieses Produkts muss allen geltenden lokalen Vorschriften, Normen oder Standards entsprechen.
- Zwischen diesem Produkt und dem Stromnetz muss ein Überstromschutzschalter installiert werden.
- 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.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf. Wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird, sollten diese sorgfältig beaufsichtigt werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle zu verbindenden Lasten (z. B. Geräte oder Ausrüstung, die von diesem Produkt mit Strom versorgt werden sollen) ausgeschaltet sind, bevor Sie elektrische Anschlüsse herstellen.
- Wenn Sie das Produkt trennen, ziehen Sie immer den Stecker anstelle des Netzkabels, um das Risiko einer Beschädigung des elektrischen Steckers und des Netzkabels zu verringern.
- Stecken Sie keine Finger oder Hände in das Produkt.
- Setzen Sie dieses Produkt weder direktem Sonnenlicht noch Regen oder Schnee aus.
- Setzen Sie dieses Produkt keinen starken elektromagnetischen Feldern aus, um Funkstörungen zu vermeiden.
- Installieren oder betreiben Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven, korrosiven oder ätzenden Quellen.
- Installieren oder betreiben Sie dieses Produkt nicht während extremer Wetterereignisse wie Blitzschlag, starkem Regen oder starkem Wind.
- Setzen Sie dieses Produkt keinen starken Stößen, Vibrationen oder Stürzen aus, um physische Schäden zu vermeiden.
- Ziehen, quetschen, treten Sie nicht auf dieses Produkt und werfen Sie es nicht ins Feuer, da Explosionsgefahr besteht.
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel oder Leitungen mit diesem Produkt.
- Beschädigen, entstellen oder entfernen Sie keine Etiketten auf diesem Produkt.
- Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie dieses Produkt nicht selbst. Für Wartung oder Service wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von MOVA.
- Verwenden Sie keine inoffiziellen oder nicht empfohlenen Komponenten und Zubehör.
- Für Ersatzteile wenden Sie sich bitte an MOVA für weitere Unterstützung.
- Reinigen Sie dieses Produkt nicht mit brennbaren oder giftigen Lösungsmitteln. Wischen Sie dieses Produkt mit einem trockenen, weichen Tuch ab.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände (>40 kg) auf das Produkt.

1 Produktvorstellung

1.1 LumeGret A2000 Lieferumfang



LumeGret A2000
x1



Netz kabel
x1



MC4 Schraubenschlüssel
x1



Verriegelungsbügel
x2



Expansionsdübel
x2



M4*10 Schrauben
x2

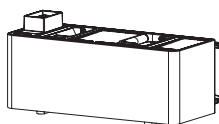


PV-Manipulationsschutzabdeckung
x8



Dokumente

1.2 LumeGret B2000G Lieferumfang (separat erhältlich)



Batterie
x1



Verriegelungsbügel
x2



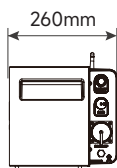
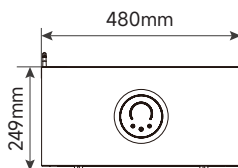
M4*10 Schrauben
x2



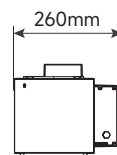
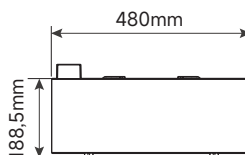
Dokumente

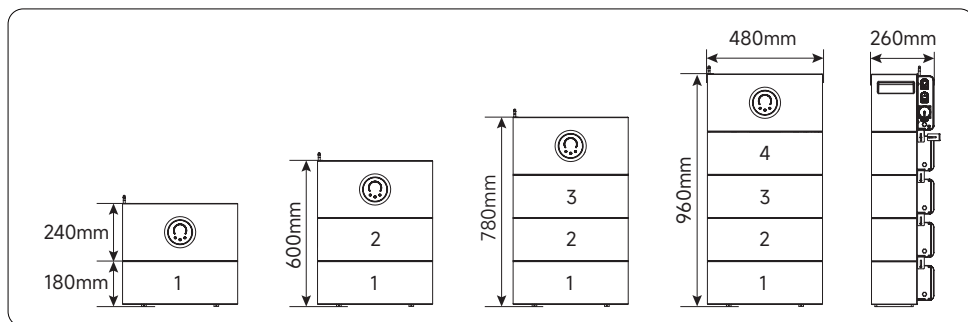
1.3 Systemabmessungen

LumeGret A2000

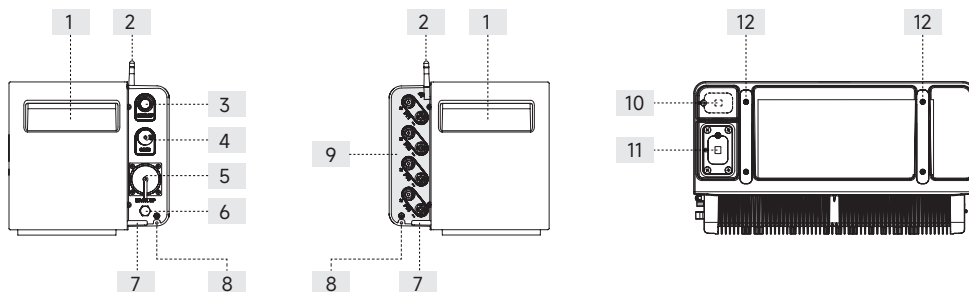


LumeGret B2000G





1.4 Produktübersicht



1	Tragegriff	5	Backup-Anschluss	9	PV-Eingangsanschluss
2	Antenne	6	Entlüftungsventil	10	Schutzabdeckung
3	Einschaltknopf	7	Reihenschaltungs-Befestigungslöcher	11	Batterieanschluss
4	Netzanschluss	8	Schutzerdungsklemme	12	Fußpolster

1.5 Knopfsteuerungen

Knopf	Aktion	Zustand
	6 Sekunden lang gedrückt halten	Kopplungsmodus starten
	Innerhalb von 10 Sekunden dreimal lang drücken	Bluetooth und Wi-Fi zurücksetzen und historische Kontodaten löschen
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Auf Backup-Modus umschalten
	Beide Tasten gleichzeitig drücken und halten für 3 Sekunden	Kindersicherung aktivieren/deaktivieren und Touchsteuerung deaktivieren/aktivieren

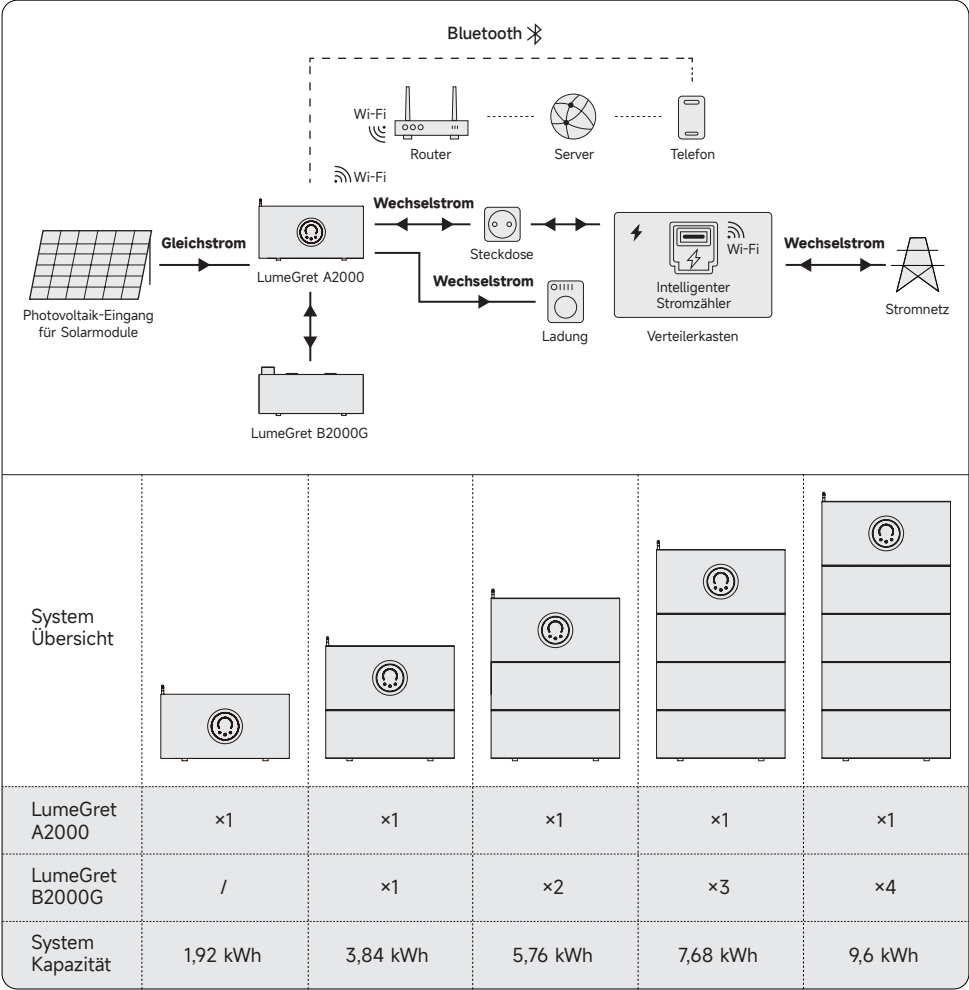
1.6 LED-Anzeige

Licht	Zustand	Beschreibung
	Eingeschaltet	Weiß blinkend
	Das System arbeitet normal	Weiß durchgehend
	Ausschalten	Aus
	Bereit zur Netzwerkverbindung und verbindet	Atmend weiß
	Netzwerk verbunden	Dauerhaft weiß
	Zurücksetzen	Blinkend weiß
	Das System befindet sich im Backup-Modus	Weiß durchgehend
	Das System befindet sich nicht im Backup-Modus	Aus
	Batteriestand	Die Lichtleiste ändert sich entsprechend dem Batteriestand, Jedes Segment = 10 % SOC
	Die Batterie ist entladen oder das System ist ausgeschaltet	Aus
	Batterie wird geladen	Dauerhaft grün
	Batterie entlädt sich	Grün blinkend
Dynamische Statusleuchte	Das System bereitet sich vor	Fließend blau
	Das System arbeitet normal	Atmend blau
	Systemfehler	Blinkend rot

Hinweis

Die Dauer der dynamischen Anzeigeleuchte kann über die App je nach tatsächlichem Bedarf eingestellt werden.

1.7 Systemübersicht



2 Vor der Installation

2.1 Überprüfen Sie die Verpackung

Bevor Sie das Gerät auspacken, überprüfen Sie bitte die Verpackung sorgfältig auf Beschädigungsanzeichen wie Löcher oder Risse und überprüfen Sie, ob die Modellnummer Ihrer Bestellung entspricht. Packen Sie das Gerät nicht aus, wenn Sie Beschädigungen oder falsche Modellnummer feststellen. 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 Anforderungen an die Installationsumgebung

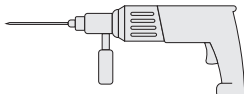
1. Das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven oder korrosiven Materialien installieren.
2. Temperatur und Luftfeuchtigkeit am Installationsort sollten im geeigneten Bereich gehalten werden.
3. Das Gerät nicht an einem für Kinder leicht erreichbaren Ort installieren.
4. Beim Installieren des Systems ausreichend Platz für Bedienung und Wärmeabfuhr vorsehen.
5. Die Temperatur im Gehäuse ist während des Wechselrichterbetriebs relativ hoch; das Gehäuse vor dem Abkühlen nicht berühren, um Verbrennungen zu vermeiden.
6. Installieren Sie das Gerät an einem geschützten Ort, um direkte Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee zu vermeiden.
7. Der Installationsort des Geräts muss gut belüftet sein, um Wärme abzuführen, und ausreichend Platz für Wartungsarbeiten bieten.
8. Die Installationshöhe sollte einen einfachen Zugang für Betrieb und Wartung gewährleisten, sodass die Geräteanzeigen, alle Aufkleber und die Anschlussklemmen gut sichtbar sind.
9. Die Installationshöhe über dem Meeresspiegel muss unter der maximal zulässigen Betriebshöhe liegen. Die maximale Betriebshöhe beträgt 3.000 Meter.

⚠ HINWEIS

- Ladetemperaturbereich: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$; Entladetemperaturbereich: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$.
- Bei Installation in einer Umgebung unter -20°C kann der Akku nach einer Entladung nicht mehr aufgeladen werden, um Energie zurückzugewinnen, was zu Unterspannungsschutz führt.

3 Installation

Die folgenden Werkzeuge sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte stellen Sie sicher, dass sie vor der Installation und den elektrischen Anschlüssen bereitstehen.



Bohrhammer
Ø 8 mm



Schraubendreher
(PH0, PH1, PH2)

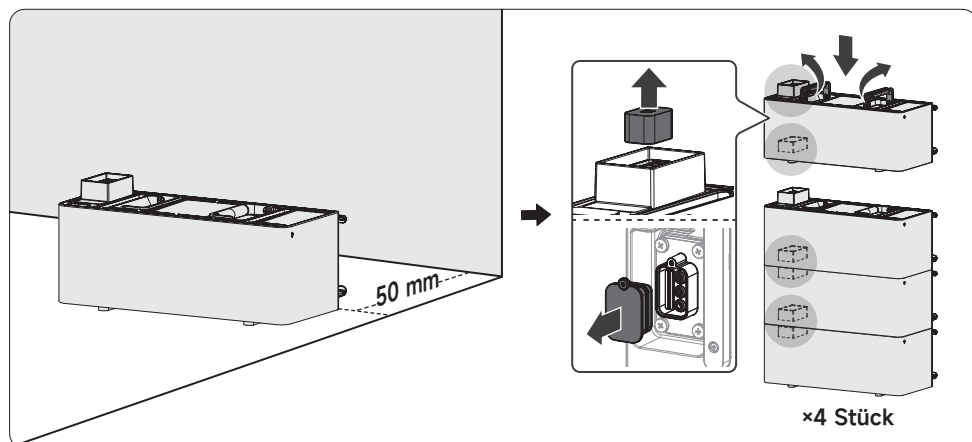


Sicherheitshandschuhe

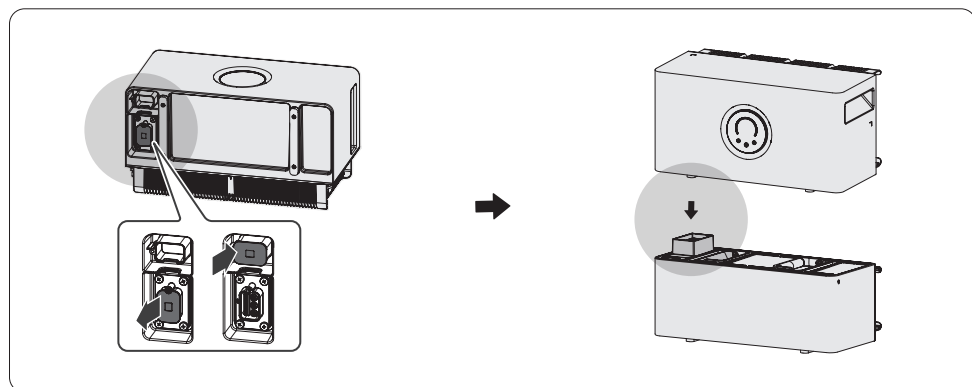
Die folgenden Punkte gelten für Szenarien, in denen ein Erweiterungsakku verwendet wird. Wenn kein Erweiterungsakku benötigt wird, platzieren Sie das MOVA LumeGret A2000 einfach gemäß den tatsächlichen Anforderungen am geeigneten Installationsort.

Schritt 1: Platzieren Sie die Erweiterungsbatterie (Wenn du keinen zusätzlichen Akkupack separat gekauft hast, überspringen Sie bitte diesen Schritt)

- Platzieren Sie die Erweiterungsbatterie am Boden und halten Sie einen Abstand von etwa 50 mm zur Wand.
- Entfernen Sie die unteren Schutzabdeckungen der Erweiterungsakkus. Stapeln Sie alle Erweiterungsakkus nacheinander. (Es können bis zu 4 Erweiterungsbatterien gestapelt werden.)



Schritt 2: Entfernen Sie die unteren Gummistopfen des LumeGret A2000 und stapeln Sie sie oben auf die Erweiterungsbatterien



⚠ Warnung

Wenn Sie die Erweiterungsbatterien nicht separat gekauft haben, können Sie die MOVA LumeGret A2000 direkt auf den Boden stellen, aber **stellen Sie sicher, dass die Schutzabdeckung des Bodenmoduls nicht entfernt wird!**

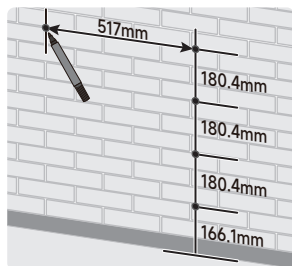
Schritt 3: Installieren Sie das Wandmontage-Kit

⚠ Hinweis:

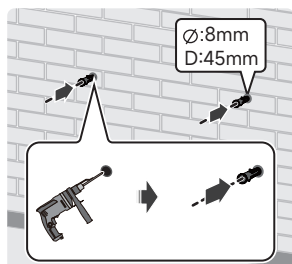
Montieren Sie die Halterung auf der obersten Batterie **【NICHT auf der LumeGret A2000-Haupteinheit】** durch teilweises Anziehen der kurzen Schraube. Die Halterung kann entweder vorne oder hinten montiert werden.

1. Markieren Sie ein Führungsloch.
2. Bohren Sie das markierte Loch und setzen Sie den Dübel ein.
3. Montieren Sie die Halterung:
 - ① Ziehen Sie die lange Schraube fest
 - ② Ziehen Sie die kurze Schraube fest

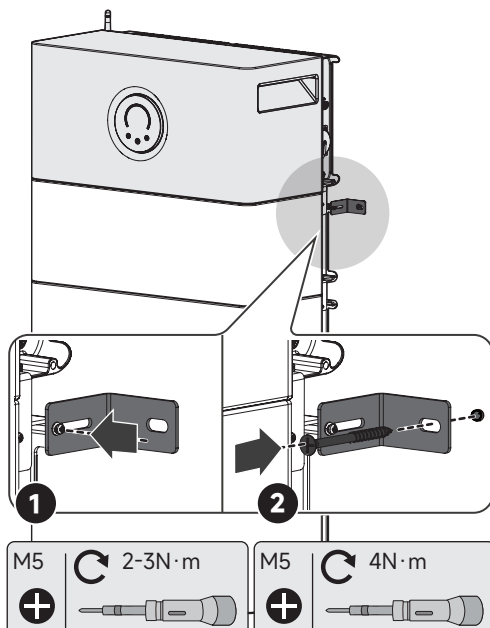
1



2

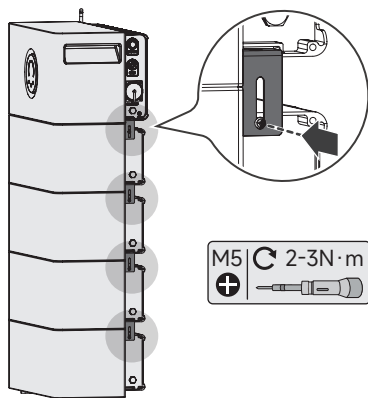


3

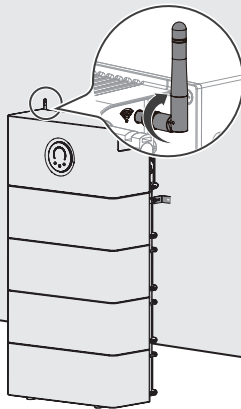


Schritt 4:

Setzen Sie die Halterungsserie nacheinander in die Halterungsmontagelöcher des MOVA LumeGret A2000 und der Batterie ein und ziehen Sie sie mit Schrauben fest, um die Befestigung zwischen dem MOVA LumeGret A2000 und der Batterie sowie zwischen den Batterien abzuschließen.

**Schritt 5:**

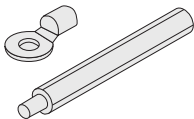
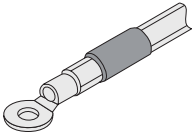
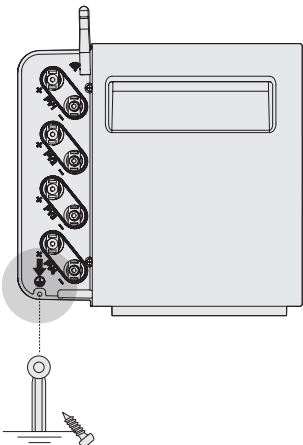
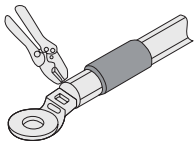
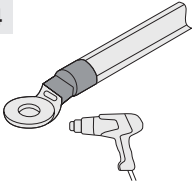
Ziehen Sie die Antenne am oberen Teil des MOVA LumeGret A2000 fest.



Schritt 6: Erdung

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

Benötigte 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

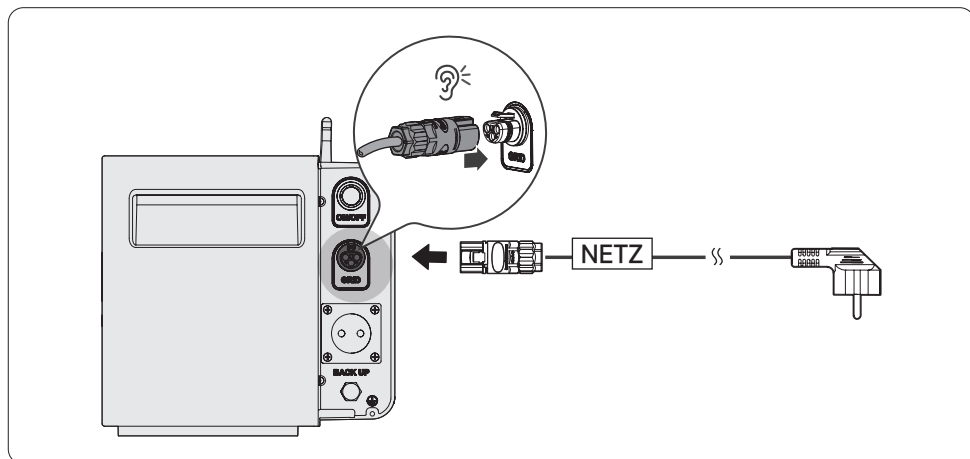
1 	2 	5 
3 	4 	

- Entfernen Sie die Isolierschicht des Erdungskabels.
- Führen Sie einen Schrumpfschlauch und einen Ringkabelschuh auf das Erdungskabel auf.
- Crimpen Sie den Ringkabelschuh mit einer Crimpzange auf das Erdungskabel.
- Verwenden Sie eine Heißluftpistole, um den Crimpbereich des Kabels mit einem Schrumpfschlauch umzuwickeln.
- Lösen Sie die vorinstallierte Schraube und befestigen Sie das Erdungskabel damit.

Schritt 7: Anschluss an das Stromnetz über eine Haushaltssteckdose

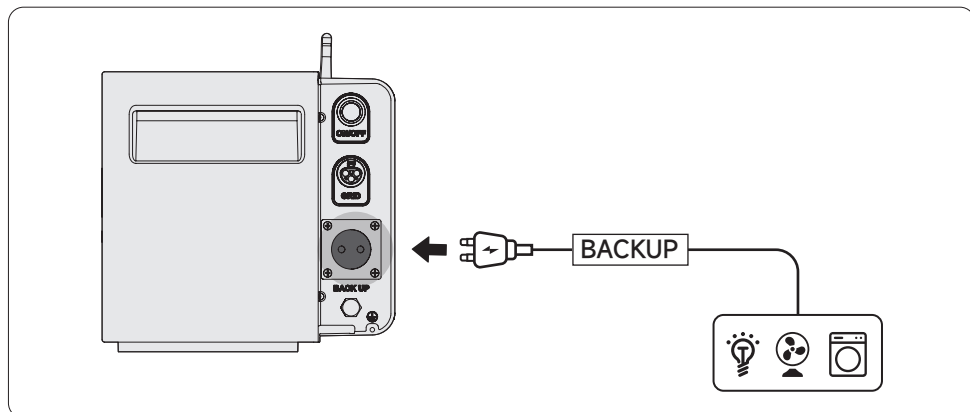
⚠ Warnung

Der Netzanschluss muss an eine geerdete Netzsteckdose oder an eine geerdete Sammelschiene 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 8: Mit Ihrem Gerät verbinden

Versorgen Sie Ihr Gerät bei Bedarf direkt über den Backup-Anschluss mit Strom.

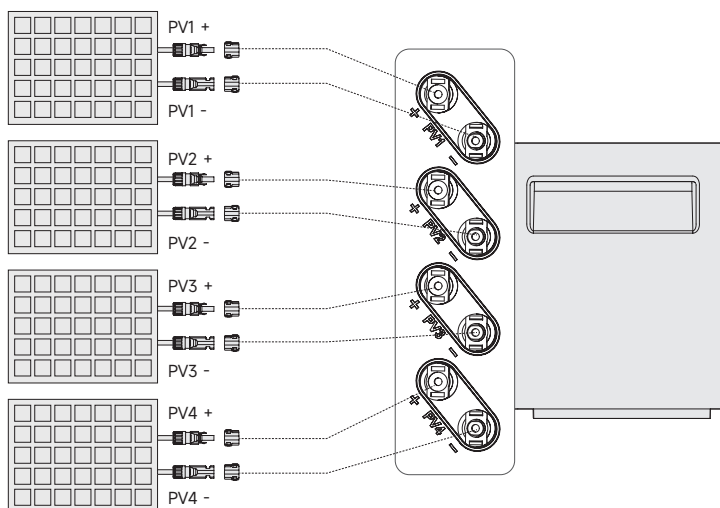


Schritt 9: Anschluss an die Solarmodule

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

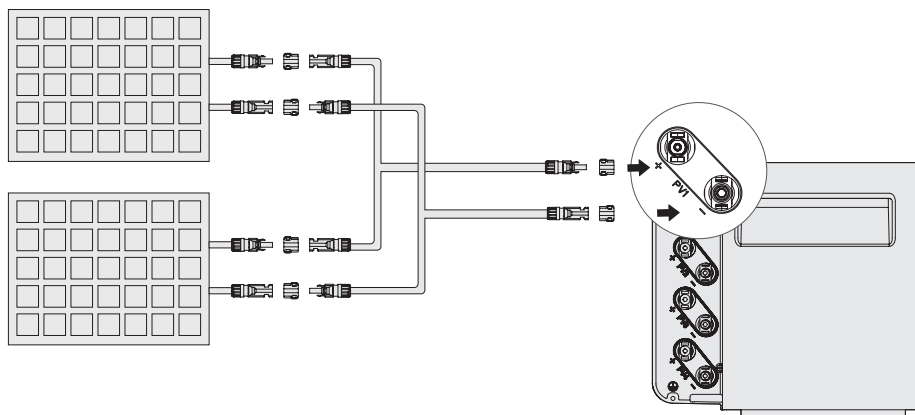
⚠ Vorsicht

- Verbinden Sie niemals die Leitungen eines Solarmoduls mit verschiedenen PV-Anschlüssen (z. B. Minus mit PV1- und Plus mit PV2+), um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Setzen Sie die PV-Manipulationsschutzabdeckungen auf den PV-Stecker des Kabels auf und schließen Sie es dann an den PV-Eingangsanschluss des LumeGret A2000 an.

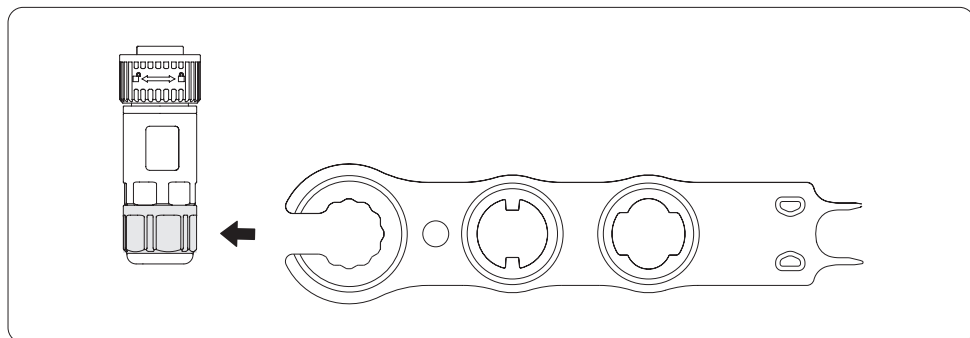


Parallelschaltung (bis zu 8 PV-Module)

Schließen Sie jeweils zwei PV-Module mit demselben Set an PV-Eingangsports an.



Wenn Sie die PV-Anschlussverbindung anpassen müssen, lösen Sie die Solaranschlüsse mit dem PV-Schraubenschlüssel.



Schritt 10: Einschalten und Einstellungen

- **Einschalten:** Drücken Sie den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten.

⚠ Hinweis:

Wenn der LumeGret A2000 eingeschaltet wird, aktivieren sich die Erweiterungsbatterien automatisch.

- **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 A2000

PV-Anschluss Max.

PV-Eingangsspannung: 60V
 Betriebsspannungsbereich: 13-60V
 Max. PV-Eingangsstrom: 4*20A
 Max. PV-Kurzschlussstrom (Isc): 4*26A
 Max. PV-Eingangsleistung: 2400W

Batteriedaten

Wiederaufladbare Batterie: LFP
 Nennspannung: 19,2V
 Nennleistung (Einzelgerät): 1,6kW
 Nennleistung (mit erweiterbarem Akku): 2,4kW
 Nennkapazität: 1920Wh

Allgemeine Parameter

Kommunikation: Wi-Fi & Bluetooth
 Schutzklasse: IP65
 Schutzart: Klasse II
 Wechselrichter-Topologie: Isoliert
 Betriebstemperaturbereich:
 -20°C ~ +55°C
 Max. Höhe über N.N.: 3000m
 Garantie: 10 Jahre
 Abmessungen: 480*249*260mm
 Nettogewicht: 26kg

AC-Ausgang (Netzanschlussklemme)

Max. AC-Ausgangsleistung: 0,8kW
 Nennspannung: 230V
 Nennstrom: 3,5A

AC-Eingang (Netzanschlussklemme)

AC-Eingangsleistung: 1,5kW
 Nenn-AC-Eingangsspannung: 230V
 Nennstrom: 6,8A

AC-Ausgang (Inselnetzanschlussklemme)

Max. AC-Ausgangsleistung: 1,5kW
 AC-Ausgangsspannung: 230V
 Max. AC-Ausgangsstrom: 6,8A

5 EU-Konformitätserklärung

Geräte mit drahtlosen Kommunikationsmodulen

Die auf dem europäischen Markt verkauften Geräte mit drahtlosen Kommunikationsmodulen erfüllen die Anforderungen der folgenden Richtlinien:

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

Batterie

Die auf dem europäischen Markt verkauften Batterien erfüllen die Anforderungen der folgenden Richtlinien:

- Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2014/30/EU (EMV)
- Batterierichtlinie 2006/66/EG und Änderungsrichtlinie 2013/56/EU
- Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

6 Garantieausschlüsse

Bei Schäden, die auf die unten 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 abgedeckt.

1. Kein Kaufnachweis erbracht werden kann.
2. Höhere Gewalt (Sturmschäden, Blitzschlag, Überspannung, Brand, Gewitter, Überschwemmung; gesellschaftliche Ursachen wie Krieg, Unruhen, staatliche Eingriffe, Streiks, Embargos, Marktbedingungen usw.).
3. Unfallschäden, Fehlgebrauch, Missbrauch, nicht bestimmungsgemäße Nutzung, normale Abnutzung, Diebstahl, Verlust oder Beschlagnahme.
4. Unsachgemäße Anwendung von Netzspannung, Strom und/oder Frequenz.
5. Unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme, Anlauf, Konfiguration oder Bedienung (entgegen den in der mit jedem Produkt gelieferten Installationsanleitung detaillierten Anweisungen).
6. Unzureichende Belüftung und Luftzirkulation, die zu mangelnder Kühlung und natürlichem Luftstrom führen.
7. Modifikationen an irgendeinem Teil des Produkts.
8. Unbefugte Reparaturversuche.
9. Produkte, deren Seriennummernaufkleber oder -prägung entfernt, unleserlich gemacht oder manipuliert wurde mit.
10. Bei nicht autorisierten Händlern/Resellern erworbene Produkte.
11. Kostenlose Produkte/Prämien/Geschenke.
12. Produkte, die außerhalb der Kaufregion verwendet werden, sowie Produkte, die in Gebiete versandt werden, die für Kurier- oder Frachtdienste schwer erreichbar sind, wie Übersee oder abgelegene Inseln.
13. Kosmetische oder oberflächliche Mängel, Dellen, Markierungen oder Kratzer, die ordnungsgemäße Funktion des Produkts nicht beeinträchtigen.
14. Diese eingeschränkte Garantie deckt keine Batteriezelle oder ein Produkt mit einer Batteriezelle ab, es sei denn, Sie laden die Batteriezelle innerhalb von dreißig (30) Tagen nach Erhalt des Produkts vollständig auf und laden sie anschließend mindestens alle 3 Monate einmal auf. Bei Nichtbeachtung erlischt die Garantie für die Batteriezelle sowie der Anspruch auf Schadensersatz oder Funktionsstörungen. Es ist vorzuziehen, sie innerhalb von sieben (7) Tagen nach Erhalt des Produkts vollständig aufzuladen.
15. Unsere Garantien sind nicht von Endnutzer zu Endnutzer übertragbar.

Darüber hinaus wird diese beschränkte Garantie und der damit verbundene Service den ursprünglichen Kaufpreis des MOVA-Produkts nicht überschreiten. Bitte beachten Sie, dass diese Garantiebedingungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. Das MOVA-Support-Team behält sich das Recht vor, die Berechtigung für Garantieservice endgültig zu bestimmen und die geeignete Lösung nach eigenem Ermessen festzulegen, die Ersatz, Reparatur oder Rückerstattung umfassen kann.

Table des matières

1 Description du produit.....	37
2 Avant installation.....	40
3 Installation	41
4 Spécifications.....	49
5 Déclaration de conformité UE	50
6 Exclusions de garantie.....	51

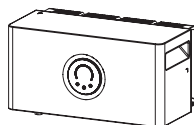
AVERTISSEMENT

⚠ 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.

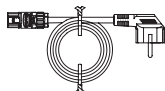
- Lisez ce document ainsi que toute la documentation associée avant toute manipulation.
- L'installation de ce produit doit être conforme à toutes les réglementations, normes ou codes locaux en vigueur.
- Un disjoncteur avec protection contre les surintensités doit être installé entre ce produit et le 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 LumeGret A2000



LumeGret A2000
×1



Câble d'alimentation
CA ×1



Clé MC4
×1



Support de fixation
×2



Chevilles à expansion
×2



Vis M4*10
×2

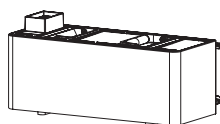


Couvercle inviolable
PV ×8

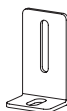


Documents

1.2 Liste d'emballage LumeGret B2000G (vendu séparément)



Batterie
×1



Support de fixation
×2

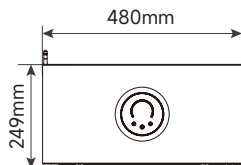
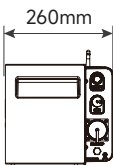
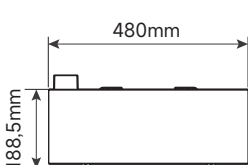
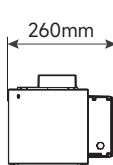


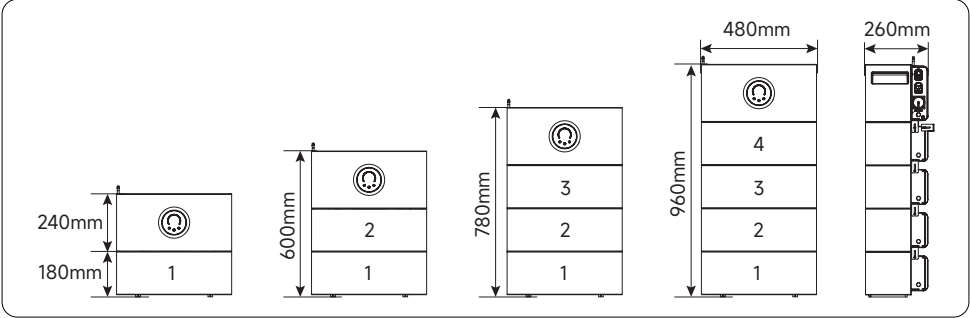
Vis M4*10
×2



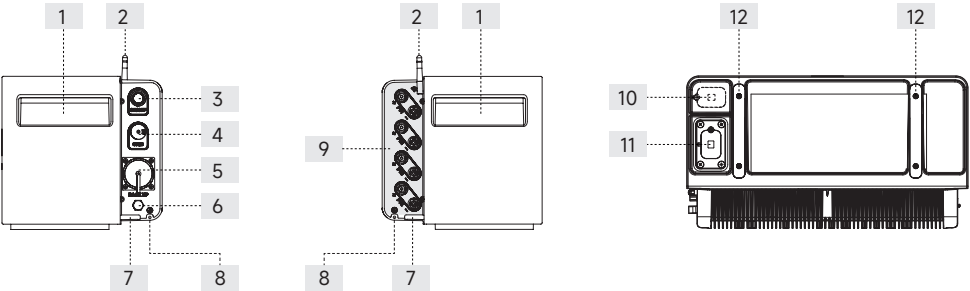
Documents

1.3 Dimensions du système

LumeGret A2000		LumeGret B2000G	
			



1.4 Description générale du produit



1	Poignée de levage	5	Port de secours	9	Bornes d'entrée PV
2	Antenne	6	Valve de ventilation	10	Couvercle de protection
3	Bouton d'alimentation	7	Trous pour équerre d'assemblage	11	Prise de batterie
4	Prise réseau électrique	8	Borne de mise à la terre	12	Pattes de support

1.5 Fonctionnement des boutons

Bouton	Action	État
	Appuyer de façon prolongée pendant 6 secondes	Passer en mode d'appairage
	Appuyer 3 fois pendant 10 secondes	Réinitialiser le Bluetooth et le Wi-Fi Effacer les données de compte historiques
	Appuyer 2 secondes	Passer en mode Secours
	Appuyer 3 secondes sur les deux boutons	Activer/désactiver le Verrouillage Enfant et désactiver/activer la commande tactile

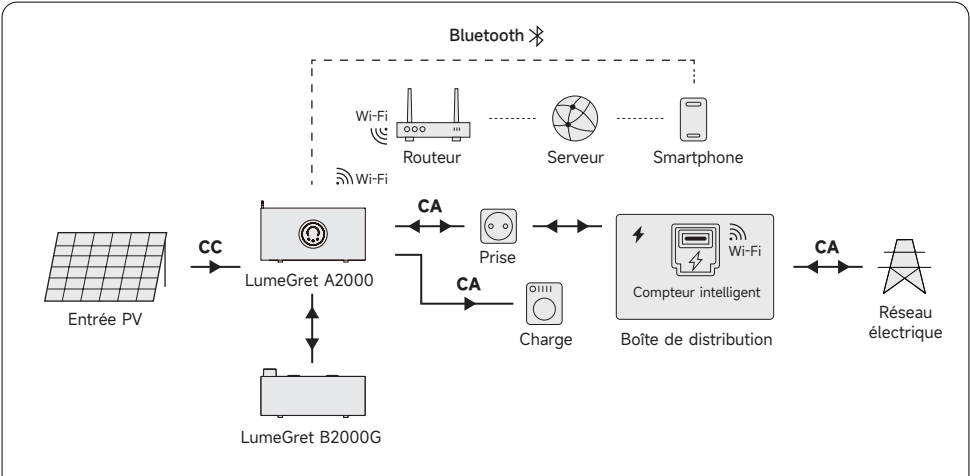
1.6 Voyants LED

Lumière	État	Description
	Sous tension	Clignotant blanc
	Le système fonctionne normalement	Fixe blanc
	Hors tension	Éteint
	Prêt à se connecter au réseau et en cours de connexion	Blanche (respiration)
	Réseau connecté	Blanc fixe
	Réinitialiser	Blanche (clignotant)
	Le système est en mode Secours.	Fixe blanc
	Le système n'est pas en mode Secours	Éteint
	Niveau de la batterie	L'affichage de la barre lumineuse varie selon le niveau de la batterie, Chaque segment représente 10 % de la charge
	La batterie est déchargée ou le système est hors tension.	Éteint
	Batterie en charge	Fixe vert
	Batterie en décharge	Clignotant vert
Témoin lumineux dynamique	Le système se prépare	Bleu(défilement)
	Le système fonctionne normalement	Bleu(respiration)
	Défaillance système	Rouge(clignotant)

Remarque

La durée du voyant dynamique est ajustable via l'application selon les besoins réels.

1.7 Aperçu du système



Système Aperçu					
LumeGret A2000	x1	x1	x1	x1	x1
LumeGret B2000G	/	x1	x2	x3	x4
Système Capacité	1,92 kWh	3,84 kWh	5,76 kWh	7,68 kWh	9,6 kWh

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 Exigences environnementales pour l'installation

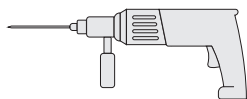
1. N'installez pas l'équipement dans un endroit proche de matériaux inflammables, explosifs ou corrosifs.
2. La température et l'humidité du site d'installation doivent être maintenues dans la plage appropriée.
3. N'installez pas l'équipement dans un endroit facilement accessible aux enfants.
4. Prévoyez suffisamment d'espace pour les opérations et la dissipation thermique lors de l'installation du système.
5. La température du boîtier s'élève sensiblement lors du fonctionnement de l'onduleur. Ne touchez pas l'appareil avant son refroidissement complet pour éviter tout risque de brûlure.
6. Installez l'équipement dans un endroit abrité pour éviter l'exposition directe au soleil, à la pluie et à la neige.
7. Le site d'installation doit être bien ventilé pour permettre la dissipation de la chaleur et offrir un espace suffisant pour les interventions.
8. La hauteur d'installation doit être ergonomique pour faciliter l'exploitation et la maintenance. Veillez à ce que les voyants, les étiquettes et les bornes de connexion demeurent parfaitement visibles.
9. L'altitude d'installation de l'équipement ne doit pas dépasser son altitude maximale de fonctionnement, fixée à 3 000 mètres après quoi les performances peuvent être altérées.

⚠ REMARQUE

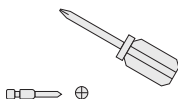
- Plage de température de charge: $-20 < T < 55$ °C; Plage de température de décharge: $-20 < T < 55$ °C.
- En cas d'installation dans un environnement où la température est inférieure à -20 °C, la batterie ne peut pas se recharger après une utilisation. Cela peut déclencher une protection contre les sous-tensions.

3 Installation

Les outils suivants ne sont pas inclus dans cet emballage. Assurez-vous qu'ils sont prêts avant l'installation et les connexions électriques.



Marteau perforateur
Ø 8 mm



Tournevis
(PH0, PH1, PH2)

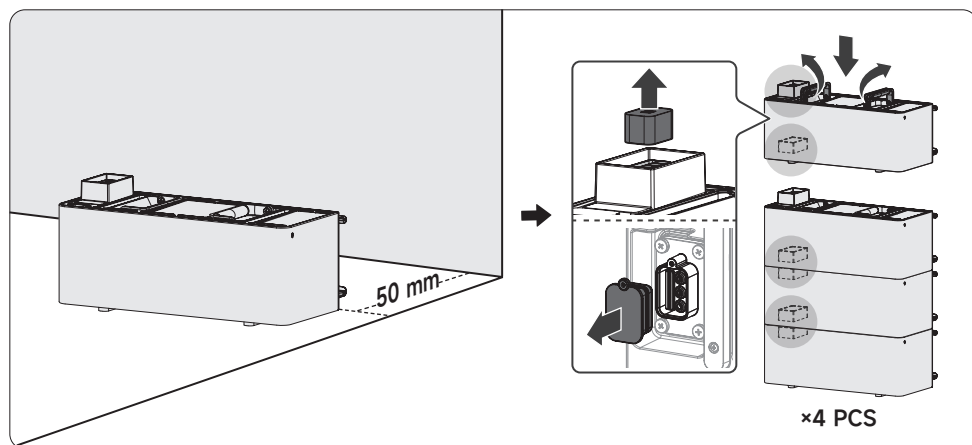


Gants de protection

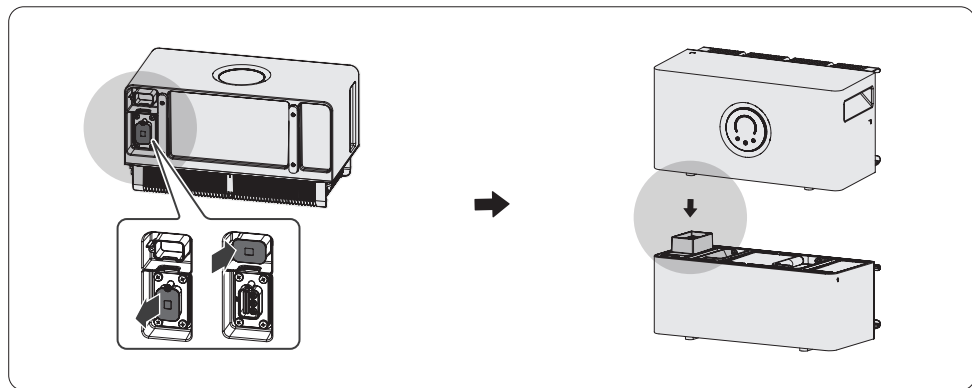
Les instructions suivantes concernent les configurations incluant une batterie d'extension. Si celle-ci n'est pas nécessaire, installez directement le MOVA LumeGret A2000 à l'emplacement prévu, conformément à votre installation.

Étape 1: Installation des batteries d'extension (Si vous n'avez pas acheté de batterie externe séparément, veuillez sauter cette étape)

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



Étape 2: Retirez les bouchons en caoutchouc situés sous l'appareil LumeGret A2000, 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 MOVA LumeGret A2000 directement au sol. Dans ce cas, assurez-vous de maintenir les bouchons en caoutchouc sous l'appareil (ne pas les retirer).

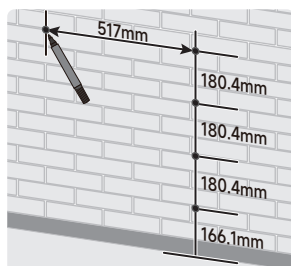
Étape 3: Installation du kit de fixation murale

⚠ Remarque:

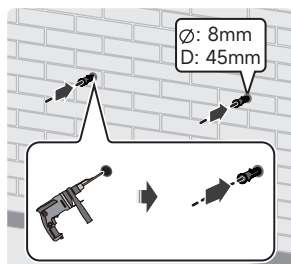
Installez le support sur la batterie supérieure. Attention: ne fixez pas le support sur l'unité principale LumeGret A2000. Serrez partiellement la vis courte pour permettre l'ajustement. Le support peut être monté à l'avant ou à l'arrière.

1. Marquez un trou pilote.
2. Percez le trou marqué et insérez la cheville.
3. Installez le support:
 - ① Serrez la vis longue
 - ② Serrez la vis courte

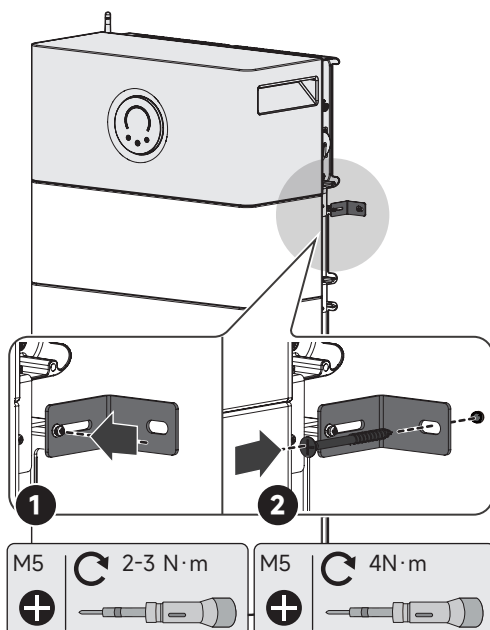
1



2

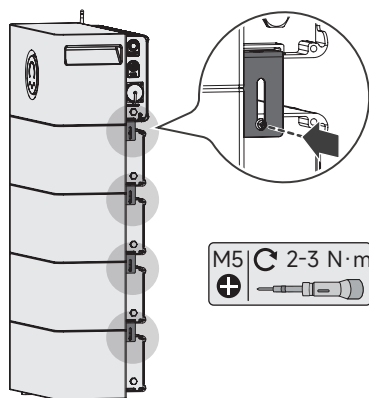


3

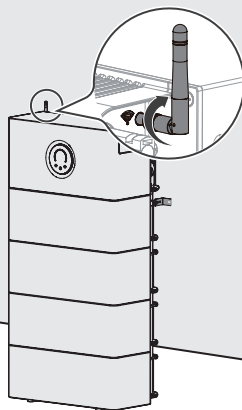


Étape 4:

Insérez les pattes de fixation une par une dans les emplacements prévus sur le MOVA LumeGret A2000 et sur la batterie. Vissez-les ensuite fermement pour solidariser l'unité principale avec la batterie, ainsi que les batteries entre elles.

**Étape 5:**

Serrez l'antenne sur la partie supérieure du MOVA LumeGret A2000.

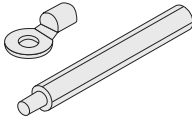


Étape 6: Mise à la terre

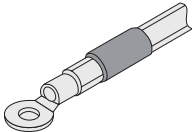
Les outils et fournitures listés ci-après ne sont pas fournis. Assurez-vous de les préparer avant de raccorder le produit aux autres appareils électriques.

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

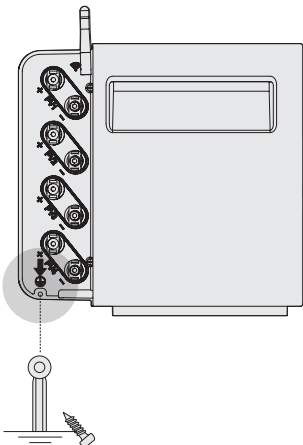
1



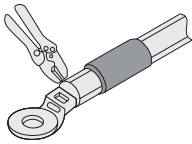
2



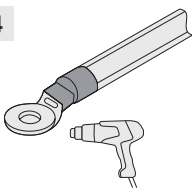
5



3



4

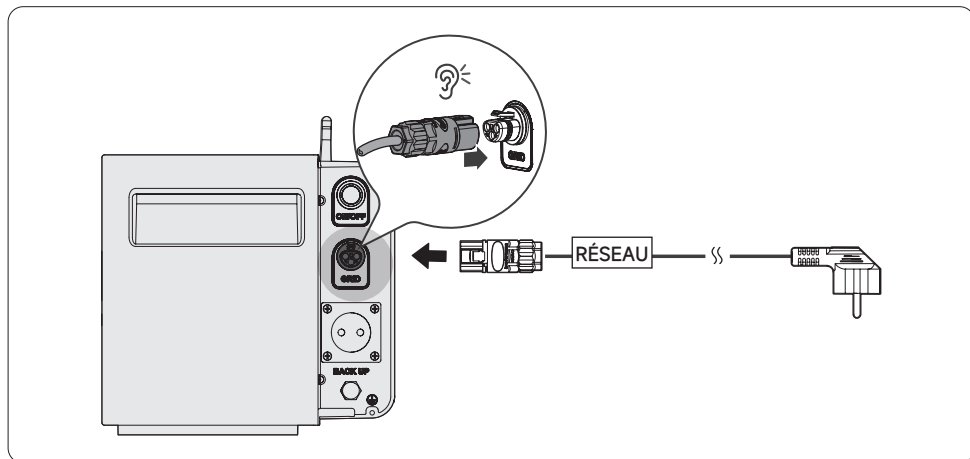


- Dénudez la gaine isolante du câble de terre.
- Glissez une gaine thermorétractable sur le câble de terre, puis insérez l'extrémité du câble dans une cosse à œillet.
- Fixez la cosse à œillet sur le câble de terre en utilisant une pince à sertir.
- Recouvrez la zone de sertissage avec la gaine thermorétractable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

Étape 7: Connexion au réseau électrique via une prise domestique

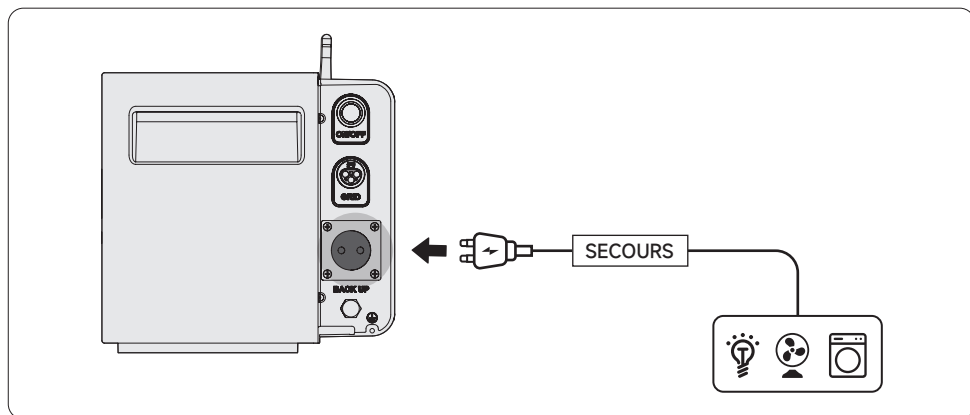
⚠ Avertissement

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 8: Connexion à votre appareil

Alimentez votre appareil directement en utilisant le port de secours si nécessaire.

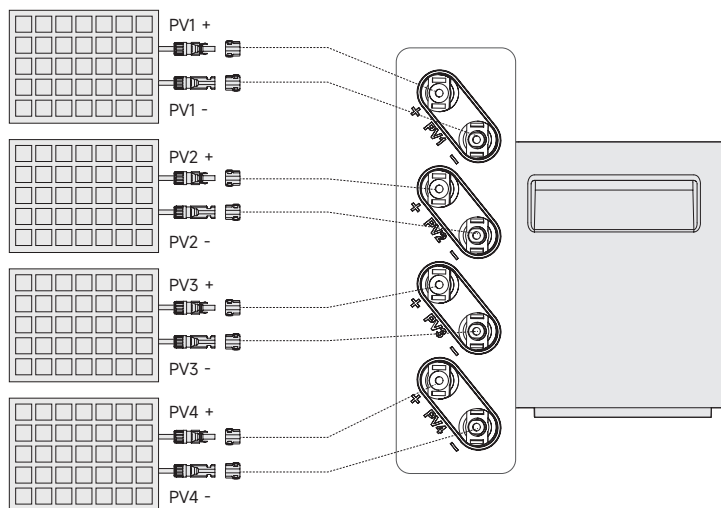


Étape 9: Connexion aux panneaux solaires

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

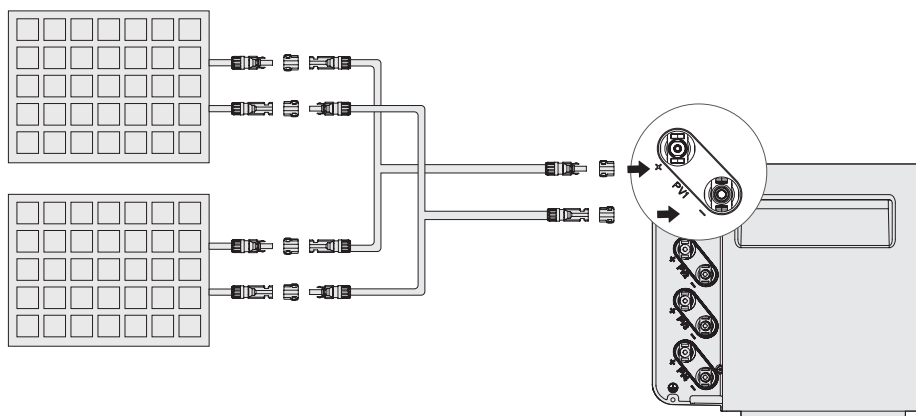
⚠ Attention

- 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.
- Installez les capots antivol sur les connecteurs de câbles PV, puis branchez ces derniers sur les bornes d'entrée PV du LumeGret A2000.

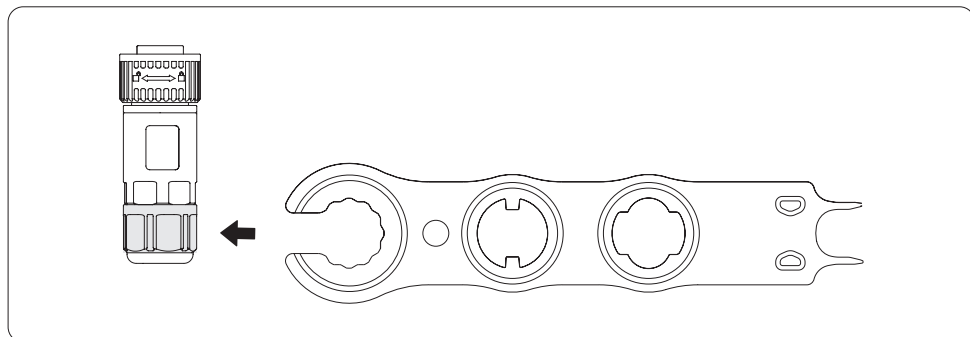


Connexion en parallèle (jusqu'à 8 modules photovoltaïques)

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 10: Mise sous tension et réglages

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

⚠ Remarque:

Lors de la mise sous tension de l'appareil LumeGret A2000, les batteries d'extension s'activent automatiquement.

- **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 A2000

Bornes PV

Tension d'entrée PV max.: 60V
 Plage de tension de fonctionnement:
 13-60V
 Courant d'entrée PV max.: 4*20A
 Courant de court-circuit PV max. (Isc):
 4*26A
 Puissance d'entrée PV max.: 2400W

Batterie

Batterie rechargeable: LFP
 Tension nominale: 19,2V
 Puissance nominale (un seul appareil):
 1,6kW
 Puissance nominale (avec batterie
 d'extension): 2,4kW
 Capacité nominale: 1920Wh

Caractéristiques générales

Communication: Wi-Fi & Bluetooth
 Classe de protection: IP65
 Indice de protection: Classe II
 Topologie de l'onduleur: Isolation
 Plage de température de fonctionnement:
 -20 °C à +55 °C
 Altitude max.: 3000m
 Garantie: 10ans
 Dimensions: 480*249*260mm
 Poids net: 26kg

Sortie CA (borne raccordée au réseau)

Puissance de sortie CA max.: 0,8kW
 Tension nominale: 230V
 Courant nominal: 3,5A

Entrée CA (borne raccordée au réseau)

Puissance d'entrée CA: 1,5kW
 Tension d'entrée CA nominale: 230V
 Courant nominal: 6,8A

Sortie CA (borne non raccordée au réseau)

Puissance de sortie CA max.: 1,5kW
 Tension de sortie CA: 230V
 Courant de sortie CA max.: 6,8A

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 reçu 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.....	54
2 Voor de installatie.....	57
3 Installatie.....	58
4 Specificaties.....	66
5 EU-conformiteitsverklaring.....	67
6 Garantie-uitsluitingen.....	68

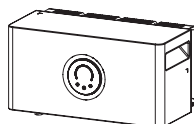
Vrijwaring

⚠ 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.

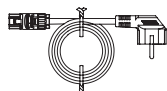
- Lees dit document en andere gerelateerde productdocumentatie vóór elke handeling.
- De installatie van dit product dient te geschieden volgens alle toepasselijke lokale voorschriften, codes of normen.
- Er moet een installatieautomaat worden geïnstalleerd tussen dit product en het elektriciteitsnet.
- 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 bekneulen 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 LumeGret A2000 Pakketlijst



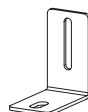
LumeGret A2000
×1



AC-voedingskabel
×1



MC4-sleutel
×1



Vergrendelingsbeugel
×2



Keilbouten
×2



M4*10 Bouten
×2

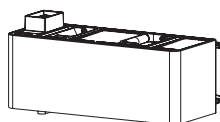


PV-afdekkap met
sabotagebeveiliging ×8

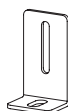


Documenten

1.2 LumeGret B2000G Pakketlijst (Apart verkrijgbaar)



Batterij
×1



Vergrendelingsbeugel
×2



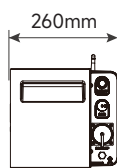
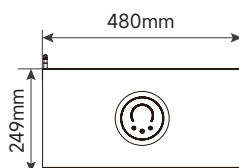
M4*10
bouten ×2



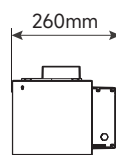
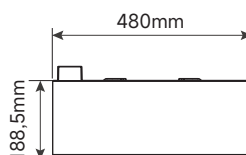
Documenten

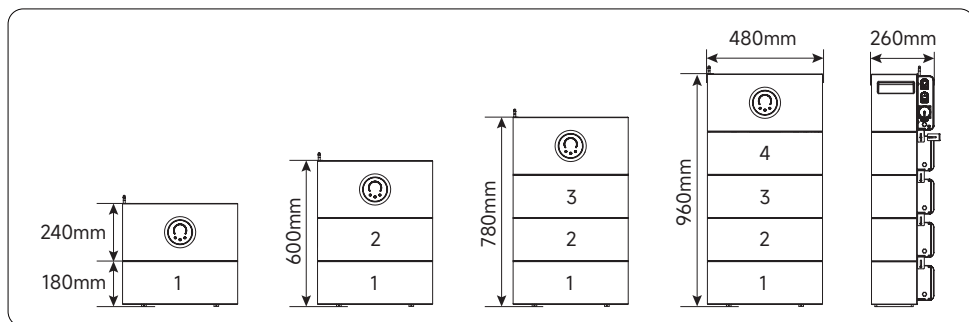
1.3 Systeemafmetingen

LumeGret A2000

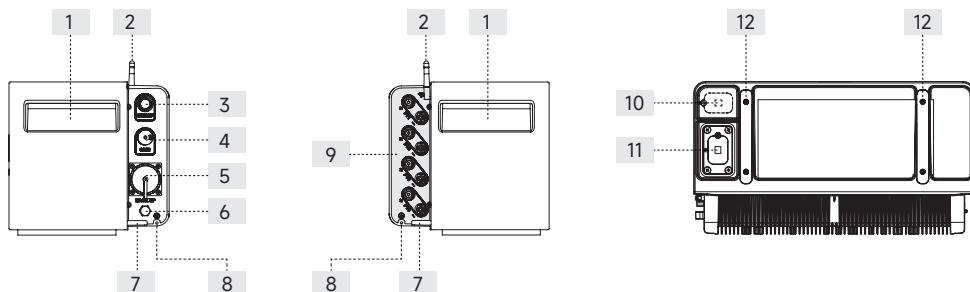


LumeGret B2000G





1.4 Productoverzicht



1	Handgreep	5	Back-uppoort	9	PV-ingangsaansluiting
2	Antenne	6	Ventilatieklep	10	Beschermkap
3	Aan/Uit-knop	7	Montagegaten voor serieschakeling	11	Batterij-aansluitpoort
4	Netaansluiting	8	Aardingsklem	12	Rubberen voetje

1.5 Knopbediening

Knop	Actie	Status
	6 seconden ingedrukt houden	Koppelmodus starten
	Binnen 10 seconden drie keer lang indrukken	Bluetooth en Wi-Fi resetten en historische accountgegevens wissen
	2 seconden lang indrukken	Overschakelen naar back-upmodus
	Houd de twee knoppen 3 seconden ingedrukt	Kinderslot in-/uitschakelen en aanraakbediening uit-/inschakelen

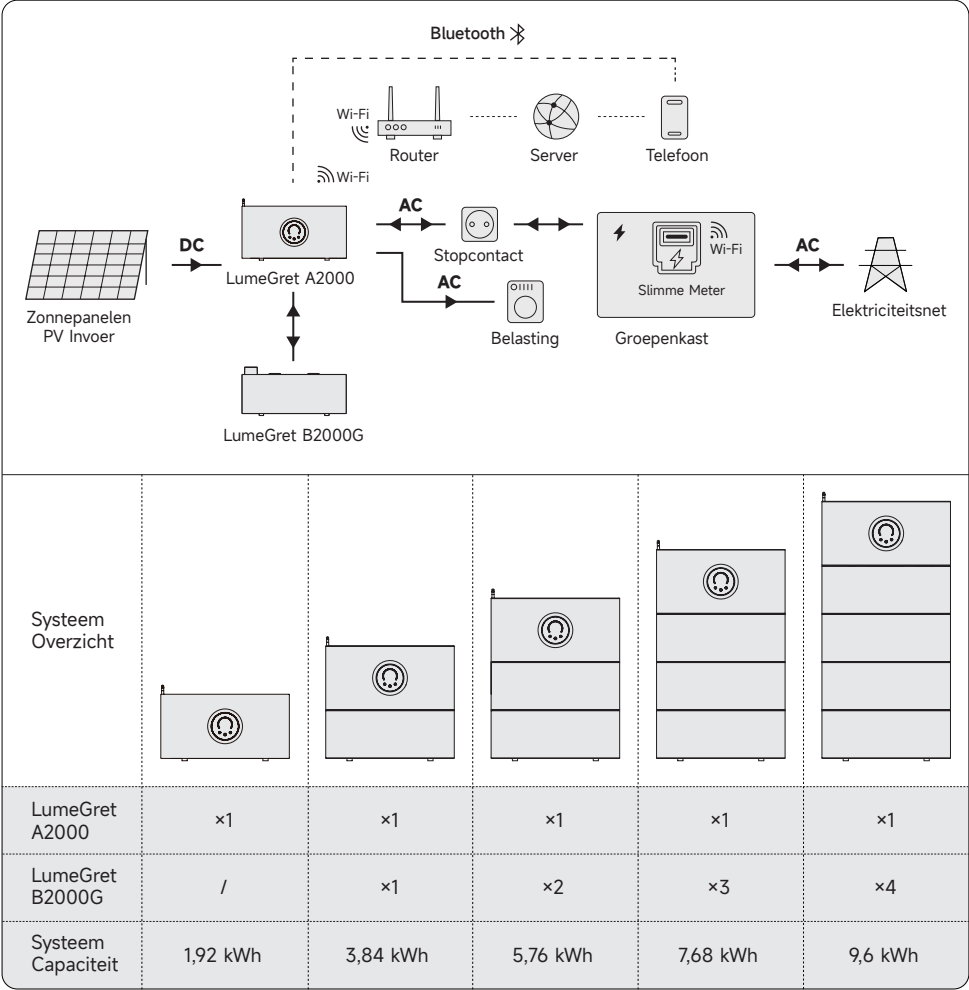
1.6 LED-indicator

Licht	Status	Beschrijving
	Aan	Knipperend wit
	Het systeem functioneert normaal	Continu wit
	Uitschakelen	Uit
	Gereed voor netwerkverbinding en verbindt	Ademend wit
	Netwerk verbonden	Constant wit
	Resetten	Knipperend wit
	Het systeem is in back-upmodus	Continu wit
	Het systeem is niet in back-upmodus	Uit
	Batterijniveau	De lichtbalk verandert volgens het batterijniveau, Elk segment = 10% SOC
	De batterij is leeg of systeem uitgeschakeld	Uit
	Batterij laadt op	Continu groen
	Batterij ontlad	Knipperend groen
Dynamische indicatorlamp	Het systeem bereidt voor	Vloeiend blauw
	Het systeem werkt normaal	Ademend blauw
	Systeemfout	Knipperend rood

⚠ Opmerking

De duur van de dynamische indicatielampje kan via de app worden aangepast naar behoefte.

1.7 Systeemoverzicht



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 van het apparaat of het intact en compleet is, en vrij van duidelijke schade.
- Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw dealer of verkooppunt.

2.3 Eisen aan de installatieomgeving

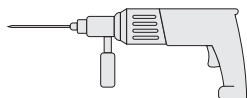
1. Installeer het apparaat niet op een plaats nabij brandbare, explosieve of corrosieve materialen.
2. De temperatuur en vochtigheid op de installatielocatie moeten binnen het geschikte bereik worden gehouden.
3. Installeer het apparaat niet op een plaats die gemakkelijk door kinderen kan worden bereikt.
4. Houd voldoende ruimte vrij voor bediening en warmteafvoer bij het installeren van het systeem.
5. De temperatuur in de behuizing is relatief hoog wanneer de omvormer in bedrijf is; raak de behuizing niet aan voordat deze is afgekoeld om brandwonden te voorkomen.
6. Installeer de apparatuur op een beschutte plaats om direct zonlicht, regen en sneeuw te vermijden.
7. De installatielocatie moet goed geventileerd zijn voor warmteafvoer en voldoende ruimte bieden voor bediening.
8. De installatiehoogte moet handig zijn voor bediening en onderhoud, zodat de indicatielampjes, alle labels en de aansluitklemmen goed zichtbaar zijn.
9. De installatiehoogte moet lager zijn dan de maximale bedrijfshoogte. De maximale bedrijfshoogte is 3.000 meter.

⚠ LET OP

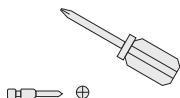
- Oplaadtemperatuurbereik: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$; Ontlaadtemperatuurbereik: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$.
- Indien geïnstalleerd in een omgeving onder -20°C , kan de batterij na ontlading niet verder worden opgeladen om energie te herstellen, wat leidt tot onderspanningsbeveiliging.

3 Installatie

De volgende gereedschappen zijn niet inbegrepen in dit pakket. Zorg ervoor dat deze gereed zijn vóór installatie en elektrische aansluitingen.



Hamerboor
Ø 8 mm



Schroevendraaier
(PH0, PH1, PH2)

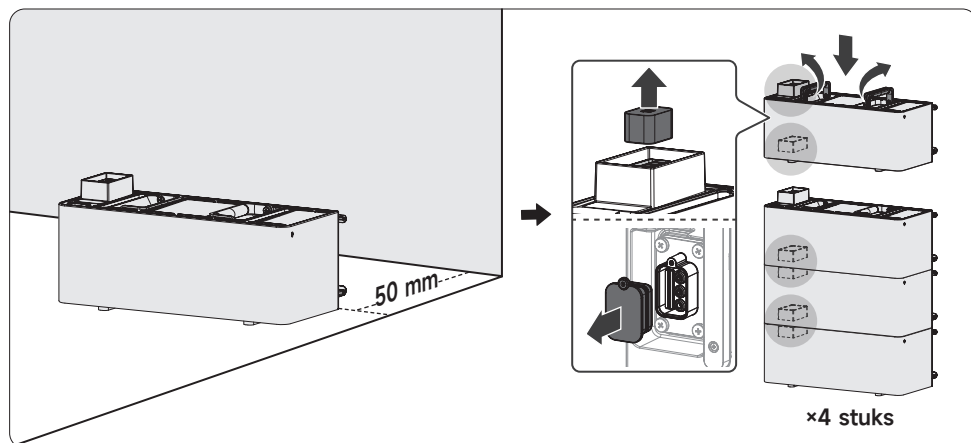


Veiligheidshandschoenen

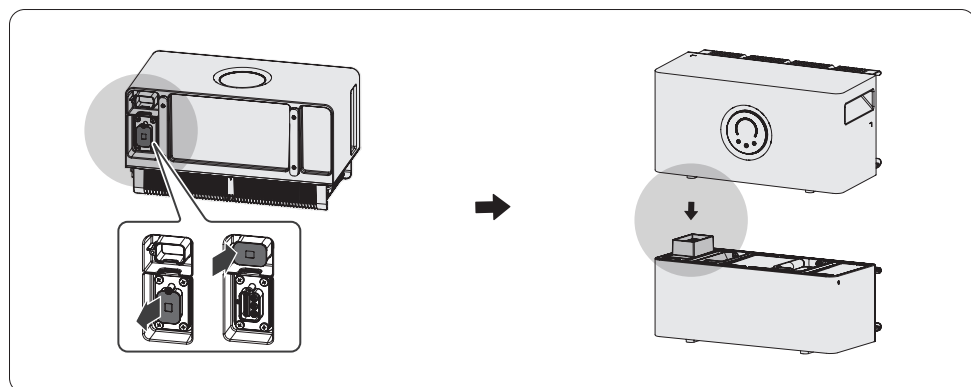
De volgende punten zijn van toepassing op scenario's waarin een uitbreidingsbatterij wordt gebruikt. Als de uitbreidingsbatterij niet nodig is, plaats de MOVA LumeGret A2000 eenvoudig op de geschikte installatielocatie volgens de werkelijke behoeften.

Stap 1: Plaats uitbreidingsbatterij (Als u de extra batterij niet apart heeft gekocht, sla deze stap dan over)

- Plaats de uitbreidingsbatterij op de bodem en houd ongeveer 50 mm afstand van de muur.
- Verwijder de onderste beschermhoezen van de uitbreidingsbatterijen. Stapel alle uitbreidingsbatterijen een voor een. (Er kunnen maximaal 4 uitbreidingsbatterijen worden gestapeld.)



Stap 2: Verwijder de onderste rubberen pluggen van de LumeGret A2000 en stapel ze bovenop de uitbreidingsbatterijen



⚠ Waarschuwing

Als u de uitbreidingsbatterijen niet apart heeft gekocht, kunt u de MOVA LumeGret A2000 direct op de grond plaatsen, maar **zorg ervoor dat de beschermkap van het onderste apparaat niet wordt verwijderd!**

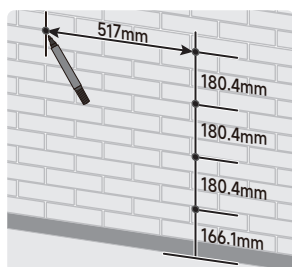
Stap 3: Installeer de wandbevestigingsset

⚠ Opmerking:

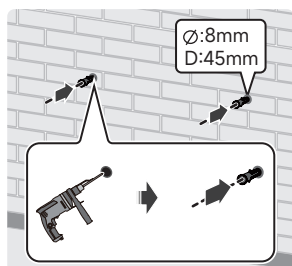
Installeer de beugel op de bovenste batterij **【NIET de LumeGret A2000-hoofdeenheid】** door de korte schroef gedeeltelijk aan te draaien. De bevestiging kan aan de voor- of achterkant worden gemonteerd.

1. Teken het boorgat af.
2. Boor het gemarkeerde gat en plaats de plug.
3. Installeer de beugel:
 - ① Draai de lange schroef aan
 - ② Draai de korte schroef aan

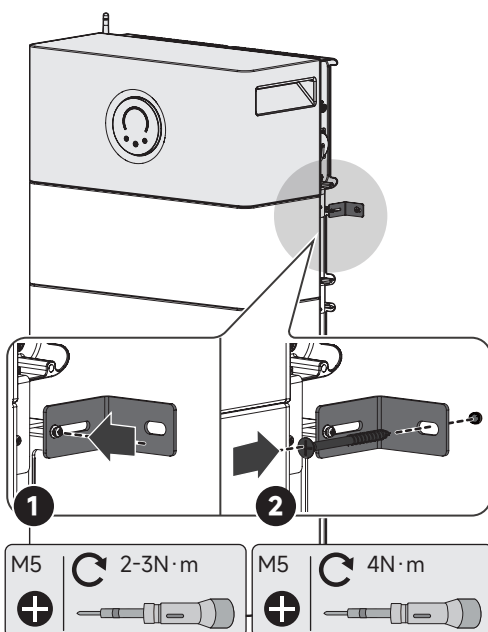
1



2

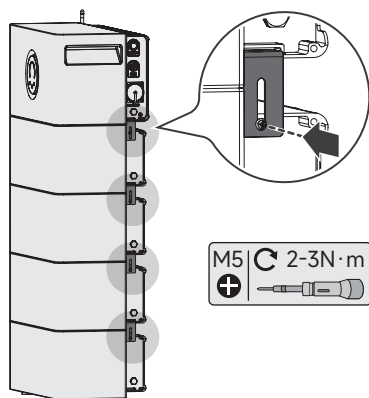


3

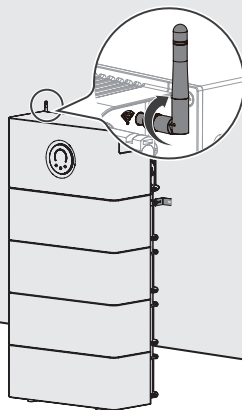


Stap 4:

Plaats de reeks beugels een voor een in de beugelinstallatiegaten van de MOVA LumeGret A2000 en de batterij, en draai ze vervolgens vast met schroeven om de fixatie tussen de MOVA LumeGret A2000 en de batterij, evenals tussen de batterijen, te voltooien.

**Stap 5:**

Draai de antenne op het bovenste deel van de MOVA LumeGret A2000 vast.

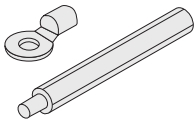


Stap 6: Aarding

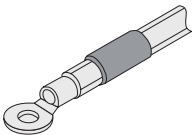
De volgende gereedschappen en benodigdheden zijn niet inbegrepen in de verpakking. Zorg ervoor dat u deze klaar heeft voordat u verdergaat met de elektrische aansluitingen.

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

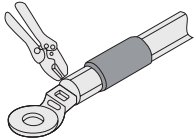
1



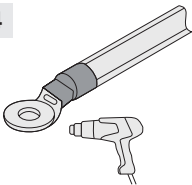
2



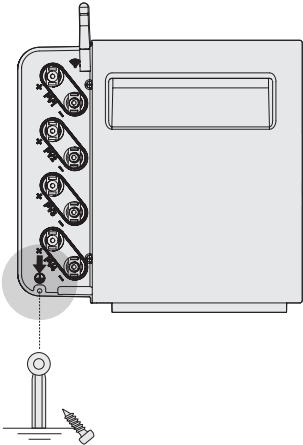
3



4



5

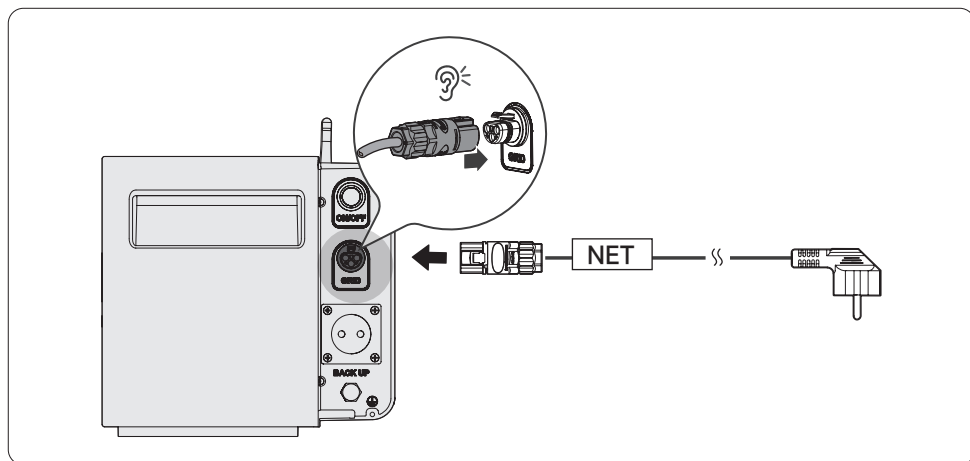


1. Verwijder de isolatielaag van de aardingskabel.
2. Steek een krimpkous en een ringkabelschoen op de aardingskabel.
3. Krimp de ringkabelhuls op de GND-kabel met een krimptang.
4. Wikkel het gekrimpte draadgebied met de krimpkous en gebruik een warmtepistool om deze te krimpen.
5. Draai de voorgeïnstalleerde schroef los en gebruik deze om de GND-kabel vast te zetten.

Stap 7: Aansluiten op het elektriciteitsnet via een stopcontact

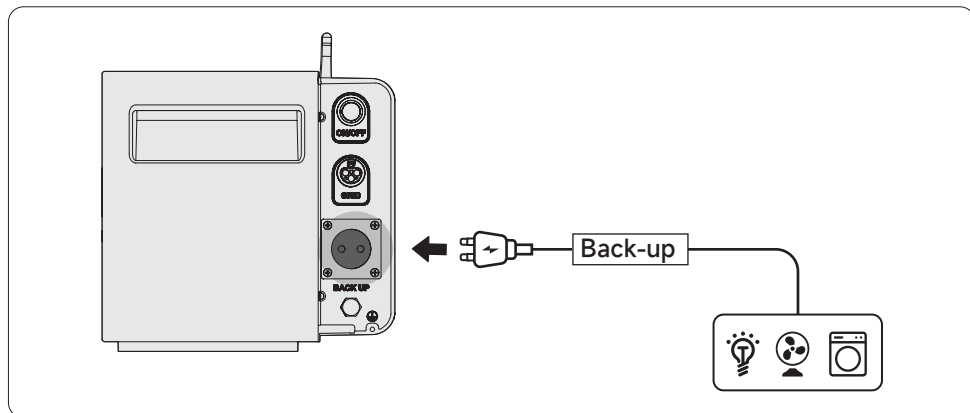
⚠ Waarschuwing

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 8: Verbinding maken met uw apparaat

Voed uw apparaat indien nodig rechtstreeks via de back-uppoort.

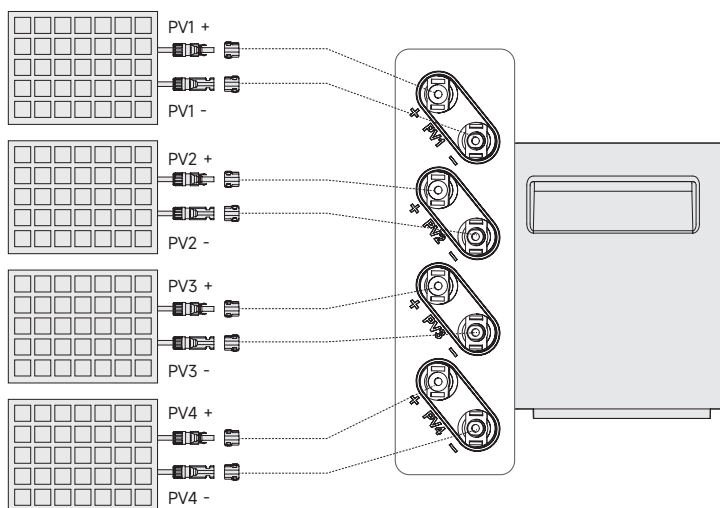


Stap 9: Aansluiten op zonnepanelen

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

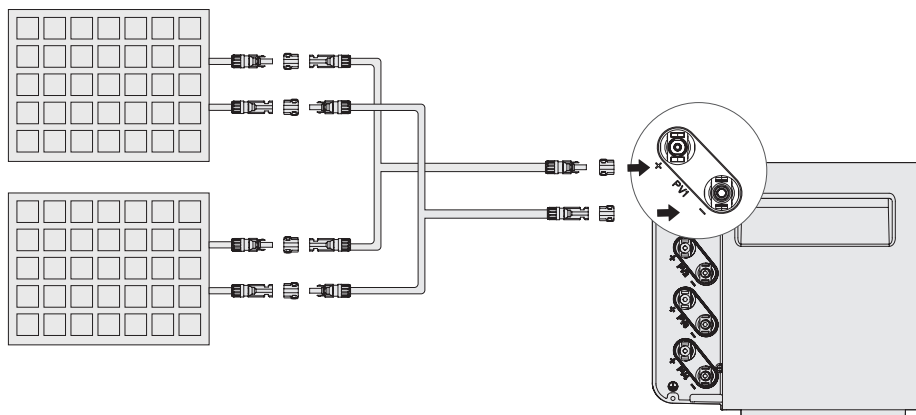
⚠ Waarschuwing

- Sluit de draden van een zonnepaneel nooit aan op verschillende PV-aansluitingen (bijv. negatief op PV1- en positief op PV2+) om kortsluiting te voorkomen.
- Plaats de PV-afdekkappen met sabotagebeveiliging op de PV-connector van de kabel en sluit deze vervolgens aan op de PV-ingangsklem van de LumeGret A2000.

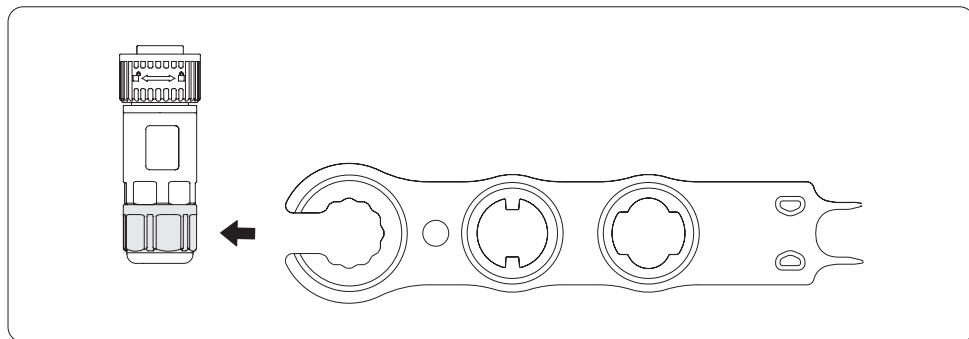


Parallele aansluiting (tot 8 PV-modules)

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 10: Inschakelen en instellingen.

- **Inschakelen:** Druk op de aan/uit-knop om het apparaat in te schakelen.

⚠ Opmerking:

Wanneer de LumeGret A2000 is ingeschakeld, worden de uitbreidingsbatterijen automatisch geactiveerd.

- **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 A2000

PV-aansluiting

Max. PV-ingangsspanning: 60V
 Bedrijfsspanningsbereik: 13-60V
 Max. PV-ingangsstroom: 4*20A
 Max. PV-kortsluitstroom (Isc): 4*26A
 Max. PV-vermogen: 2400W

Batterijgegevens

Oplaadbare batterij: LFP
 Nominale spanning: 19,2V
 Nominaal vermogen (enkel apparaat): 1,6kW
 Nominaal vermogen (met uitbreidbare batterij): 2,4kW
 Nominale capaciteit: 1920Wh

Algemene parameters

Communicatie: Wi-Fi & Bluetooth
 Beschermingsklasse: IP65
 Beschermingsgraad: Klasse II
 Omvormertopologie: Geïsoleerd
 Bedrijfstemperatuurbereik:
 -20°C ~ +55°C
 Maximale hoogte: 3000m
 Garantie: 10 jaar
 Afmetingen: 480*249*260mm
 Nettogewicht: 26kg

AC-uitgang (netgekoppelde aansluiting)

Max. AC-uitgangsvermogen: 0,8kW
 Nominale spanning: 230V
 Nominale stroom: 3,5A

AC-ingang (netgekoppelde aansluiting)

AC-ingangsvermogen: 1,5kW
 Nominale AC-ingangsspanning: 230V
 Nominale stroom: 6,8A

AC-uitgang (netonafhankelijke aansluiting)

Max. AC-uitgangsvermogen: 1,5kW
 AC-uitgangsspanning: 230V
 Maximale AC-uitgangsstroom: 6,8A

5 EU-conformiteitsverklaring

Apparatuur met draadloze communicatiemodules

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

- Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU (RED)
- Richtlijn beperking gevaarlijke stoffen 2011/65/EU en (EU) 2015/863 (RoHS)
- Richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur 2012/19/EU
- Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Batterij

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

- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (EMC)
- Batterijrichtlijn 2006/66/EG en wijzigingsrichtlijn 2013/56/EU
- Richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur 2012/19/EU
- Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

6 Garantie-uitsluitingen

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

1. Kan geen aankoopbewijs overleggen.
2. Overmacht (stormschaade, blikseminslag, overspanning, brand, onweer, overstroming; maatschappelijke omstandigheden (zoals oorlog, onlusten, overheidsingrijpen, stakingen, embargo's, marktomstandigheden, etc.).
3. Schade door ongevallen, onjuist gebruik, onoordeelkundig gebruik, gebruik in strijd met de voorschriften, normale slijtage, diefstal, verlies of inbeslagname.
4. Onjuiste aansluiting op elektrische voedingsspanning, stroom en/of frequentie.
5. Onjuiste installatie, ingebruikname, opstart, configuratie of bediening (in strijd met de richtlijnen beschreven in de installatiehandleiding die bij elk product wordt geleverd).
6. Onvoldoende ventilatie en circulatie, wat leidt tot ontoereikende koeling en natuurlijke luchtstroom.
7. Wijzigingen aan enig onderdeel van het product.
8. Onbevoegde reparatiepogingen.
9. Producten waarvan de serienummersticker of de afdruk is verwijderd, onleesbaar is gemaakt of gemanipuleerd.
10. Producten die bij niet-geautoriseerde dealers/verkopers zijn gekocht.
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 vrachtvervoerdiensten, zoals overzeese gebieden 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 eenmaal per 3 maanden oplaadt. Indien u dit nalaat, vervalt de garantie voor de batterijcel en dekking voor eventuele gerelateerde schade of storingen. Het is aanbevolen deze binnen zeven (7) dagen na ontvangst van het product volledig op te laden.
15. Onze garanties zijn niet overdraagbaar van eindgebruiker op eindgebruiker.

Bovendien zal deze beperkte garantie en bijbehorende service de oorspronkelijke aanschafprijs van het MOVA-product niet overschrijden. Houd er rekening mee dat deze garantievoorwaarden kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Het MOVA-ondersteuningsteam behoudt zich het recht voor om een definitieve beslissing te nemen over het recht op garantieservice, en om naar eigen goeddunken de passende oplossing te bepalen, die vervanging, reparatie of terugbetaling kan omvatten.

Indice

1 Introduzione al Prodotto.....	71
2 Pre-Installazione.....	74
3 Installazione.....	75
4 Specifiche tecniche.....	83
5 Dichiarazione di Conformità UE	84
6 Esclusioni di Garanzia.....	85

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.

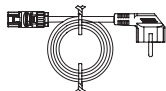
- Leggere questo documento e altra documentazione correlata del prodotto prima di qualsiasi operazione.
- L'installazione di questo prodotto deve rispettare tutte le normative, codici o standard locali applicabili.
- Deve essere installato un interruttore magnetotermico tra questo prodotto e la rete 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 Lista dei Componenti LumeGret A2000



LumeGret A2000
x1



Cavo di Alimentazione
CA x1



Chiave MC4
x1



Staffa di Bloccaggio
x2



Tasselli di Espansione
x2



Bulloni M4*10
x2

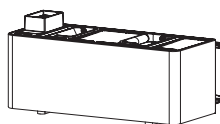


Copertura Antimanomissione
PV x8

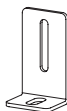


Documenti

1.2 Lista dei Componenti LumeGret B2000G (Venduto Separatamente)



Batteria
x1



Staffa di Bloccaggio
x2



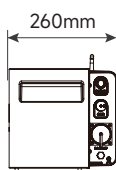
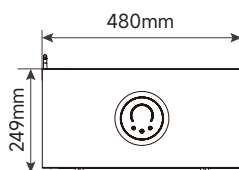
Bulloni M4*10
x2



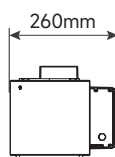
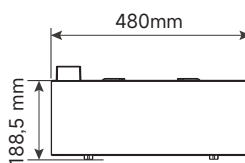
Documenti

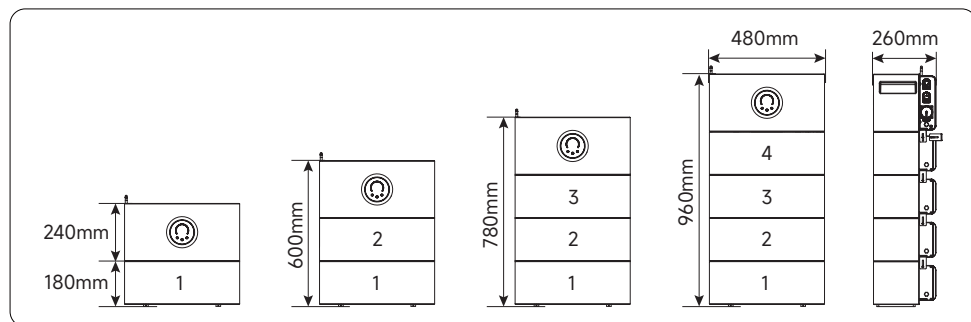
1.3 Dimensioni del Sistema

LumeGret A2000

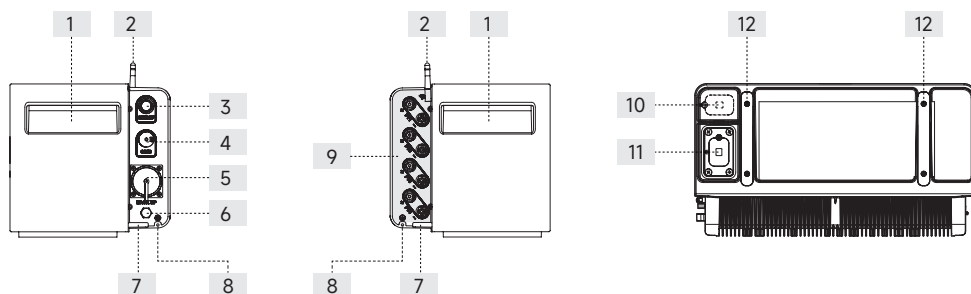


LumeGret B2000G





1.4 Panoramica del Prodotto



1	Maniglia di Sollevamento	5	Porta di Backup	9	Terminale Ingresso PV
2	Antenna	6	Valvola di Ventilazione	10	Copertura di Protezione
3	Pulsante di Accensione	7	Fori di Montaggio per Collegamento in Serie	11	Porta di Connessione Batteria
4	Porta di rete elettrica	8	Terminale di Messa a Terra di Protezione	12	Poggiapiedi

1.5 Controlli dei Pulsanti

Pulsante	Azione	Stato
	Premere a lungo per 6 secondi	Entra in modalità di abbinamento
	Premere a lungo tre volte in 10 secondi	Ripristina Bluetooth e Wi-Fi e cancella dati account storici
	Premere a lungo per 2 secondi	Passa alla modalità di backup
	Premere e tenere premuti i due pulsanti per 3 secondi	Abilita/disabilita la Blocco Bambini e disabilita/abilita il controllo tattile

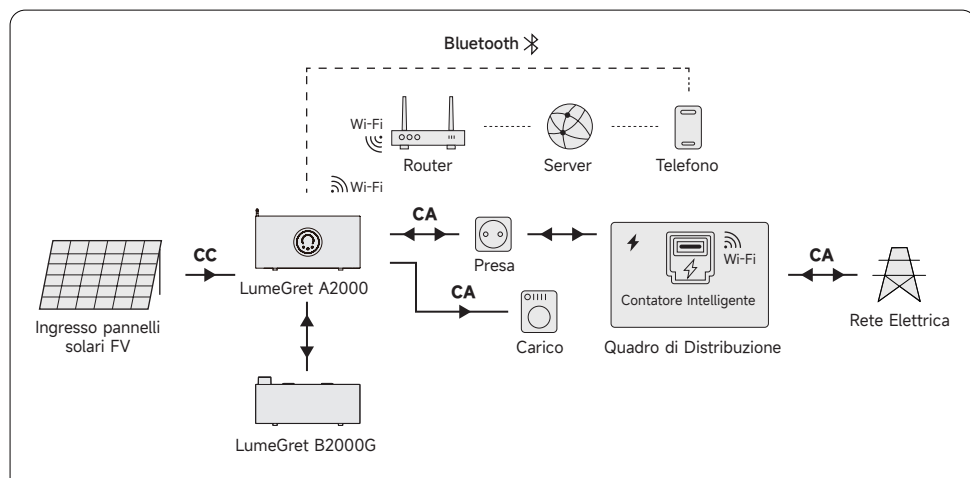
1.6 Indicatore LED

Luce	Stato	Descrizione
	Accensione	Lampeggiante bianco
	Il sistema funziona normalmente	Bianco fisso
	Spegnimento	Spento
	Pronto per la connessione alla rete e in connessione	Bianco respirante
	Rete connessa	Bianco fisso
	Ripristina	Bianco lampeggiante
	Il sistema è in modalità di backup	Bianco fisso
	Il sistema non è in modalità di backup	Spento
	Livello della Batteria	La barra luminosa cambia in base al livello della batteria, Ogni segmento = 10% SOC
	La batteria è scarica o il sistema è spento	Spento
	Batteria in carica	Verde fisso
	Batteria in scarica	Lampeggiante verde
Indicatore luminoso dinamico	Il sistema si sta preparando	Blu fluente
	Il sistema funziona normalmente	Blu respirante
	Guasto al sistema	Rosso lampeggiante

⚠ Nota

La durata dell'indicatore luminoso dinamico può essere regolata tramite l'App in base alle esigenze effettive.

1.7 Panoramica del Sistema



Panoramica del sistema					
LumeGret A2000	x1	x1	x1	x1	x1
LumeGret B2000G	/	x1	x2	x3	x4
Panoramica Capacità	1,92 kWh	3,84 kWh	5,76 kWh	7,68 kWh	9,6 kWh

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 disimballato l'unità, verificare che 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 Requisiti dell'ambiente di installazione

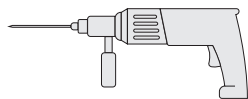
1. Non installare l'apparecchiatura in un luogo vicino a materiali infiammabili, esplosivi o corrosivi.
2. La temperatura e l'umidità nel sito di installazione devono essere mantenute entro l'intervallo appropriato.
3. Non installare l'apparecchiatura in un luogo facilmente accessibile ai bambini.
4. Riservare spazio sufficiente per le operazioni e la dissipazione del calore durante l'installazione del sistema.
5. La temperatura all'interno del quadro è relativamente alta durante il funzionamento dell'inverter; non toccare il quadro prima che si sia raffreddato per evitare scottature.
6. Installare l'apparecchiatura in un luogo riparato, evitando l'esposizione diretta alla luce solare, alla pioggia e alla neve.
7. Il luogo di installazione dell'apparecchiatura deve essere ben ventilato per la dissipazione del calore e sufficientemente ampio per le operazioni.
8. L'altezza di installazione deve essere comoda per l'operazione e la manutenzione, garantendo che le spine dell'apparecchiatura, tutte le etichette e i terminali di connessione siano facilmente visibili.
9. L'altitudine di installazione dell'apparecchiatura deve essere inferiore all'altitudine massima di lavoro. L'altitudine massima di funzionamento è di 3.000 metri.

⚠ AVVISO

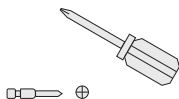
- Intervallo di temperatura di ricarica: $-20 < T < 55^{\circ}\text{C}$; Intervallo di temperatura di scarica: $-20 < T < 55^{\circ}\text{C}$.
- Se installato in un ambiente inferiore a -20°C , la batteria non sarà in grado di continuare la ricarica per ripristinare l'energia dopo essere stata scaricata, risultando in una protezione da sottotensione.

3 Installazione

I seguenti utensili non sono inclusi in questa confezione. Assicurarsi di averli a disposizione prima dell'installazione e dei collegamenti elettrici.



Martello perforatore
Ø 8 mm



Cacciavite
(PH0, PH1, PH2)

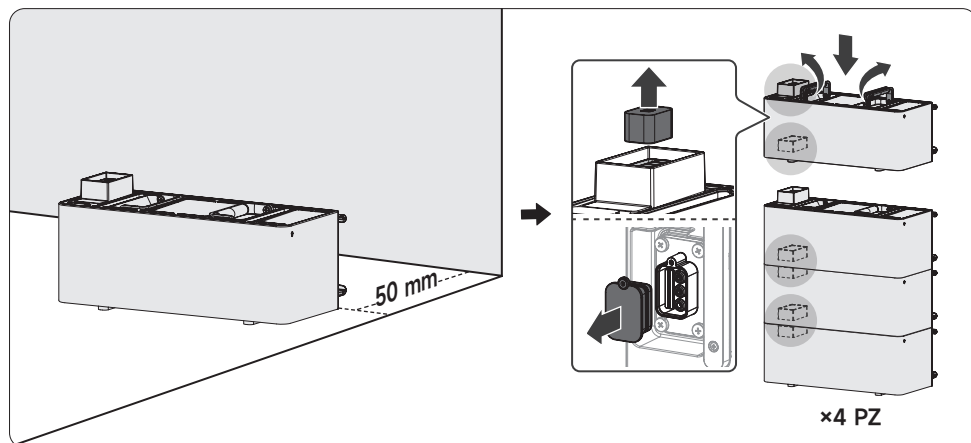


Guanti di sicurezza

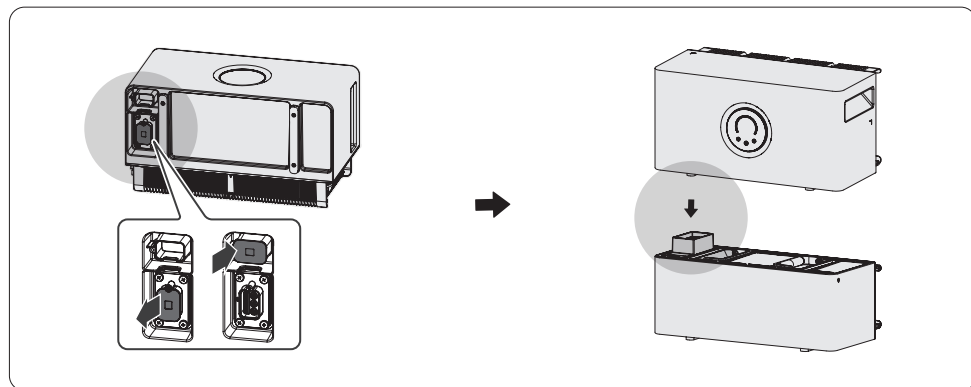
Quanto segue si applica agli scenari in cui viene utilizzata una batteria di espansione. Se la batteria di espansione non è richiesta, posizionare semplicemente il MOVA LumeGret A2000 nella posizione di installazione appropriata secondo le esigenze effettive.

Passo 1: Posizionare la batteria di espansione (Se non avete acquistato separatamente una batteria aggiuntiva, saltate questo passaggio)

- Posizionare il pacco batteria di espansione sul fondo, mantenendo una distanza di circa 50 mm dal muro.
- Rimuovere i coperchi protettivi inferiori delle batterie di espansione. Impilare tutte le batterie di espansione una per una. (È possibile impilare fino a 4 batterie di espansione.)



Passo 2: Rimuovere i tappi in gomma inferiori di LumeGret A2000 e posizionarli sopra le batterie di espansione



⚠ Avvertenza

Se non hai acquistato separatamente le batterie di espansione, puoi posizionare direttamente MOVA LumeGret A2000 a terra, ma **assicurati che la copertura protettiva del dispositivo inferiore non venga rimossa!**

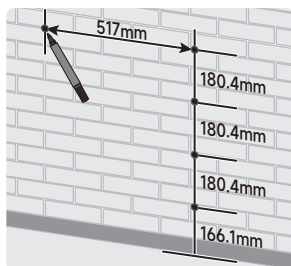
Passo 3: Installare il Kit di Montaggio a Parete

⚠ Nota:

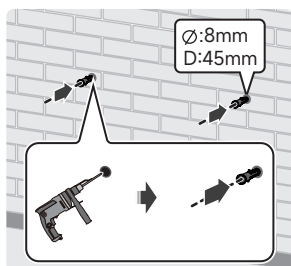
Installare la staffa sulla batteria superiore **[NON sull'unità principale di LumeGret A2000]** avvitando parzialmente la vite corta. Il supporto può essere montato sul lato anteriore o posteriore.

1. Segnare un foro pilota.
2. Forare il punto segnato e inserire il tassello.
3. Installare la staffa:
 - ① Serrare la vite lunga
 - ② Serrare la vite corta

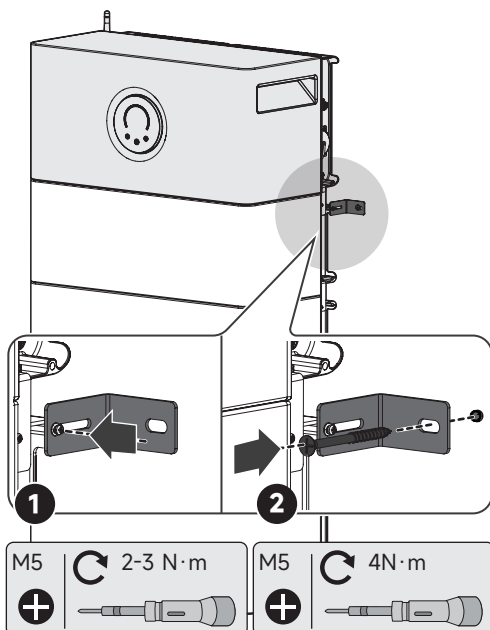
1



2

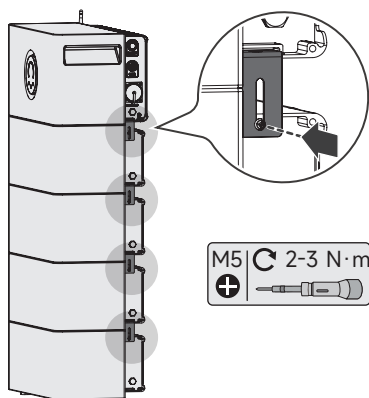


3

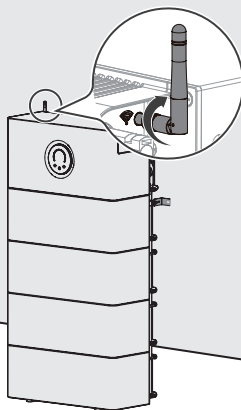


Passo 4:

Inserire la serie di staffe nei fori di installazione delle staffe del MOVA LumeGret A2000 e della batteria uno per uno, quindi serrarle con viti per completare il fissaggio tra il MOVA LumeGret A2000 e la batteria, nonché tra le batterie.

**Passo 5:**

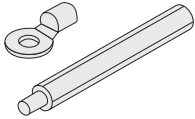
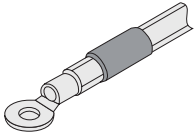
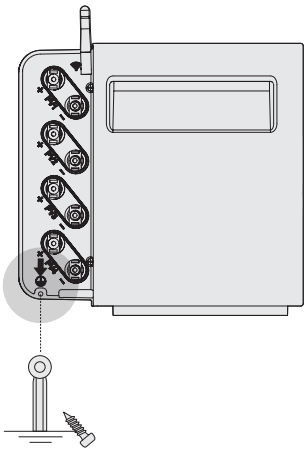
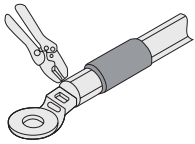
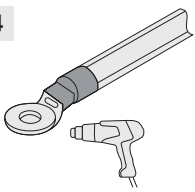
Serrare l'antenna sulla parte superiore del MOVA LumeGret A2000.



Passo 6: 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 tecniche
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

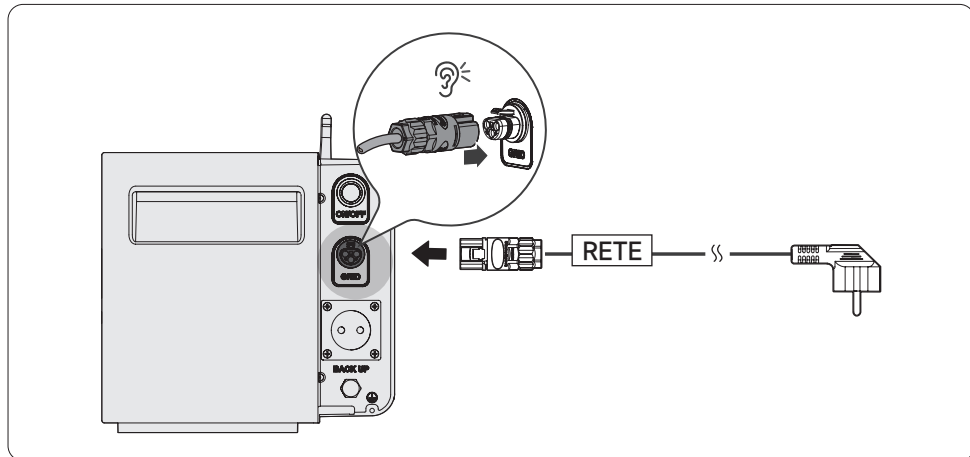
1 	2 	5 
3 	4 	

1. Spelare lo strato isolante del cavo di terra.
2. Inserire una guaina termorestringente e un terminale ad anello nel cavo di terra.
3. Crimpare il terminale ad anello sul cavo di terra utilizzando una pinza crimpatrice.
4. Coprire l'area di crimpatura del cavo con la guaina termorestringente utilizzando una pistola termica.
5. Allentare la vite preinstallata e utilizzarla per fissare il cavo di terra.

Passo 7: Collegamento alla Rete Elettrica tramite una Presa Domestica

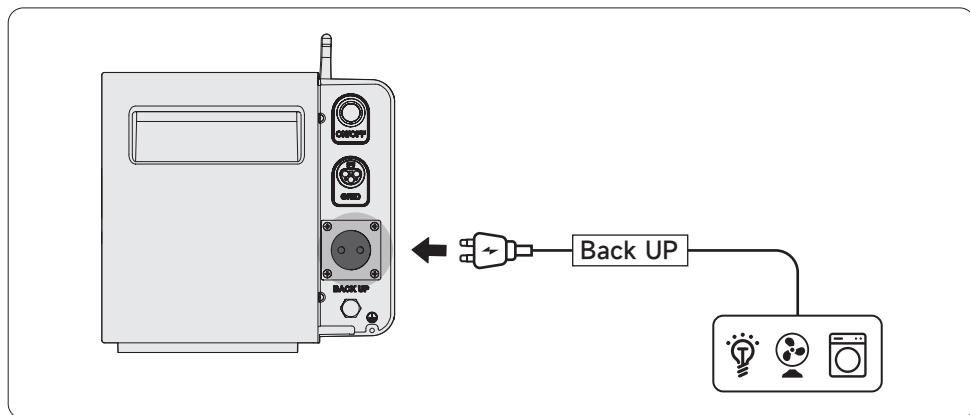
⚠ Avvertenza

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.



Passo 8: Collegamento al Dispositivo

Alimentare il dispositivo direttamente utilizzando la porta di backup se necessario.

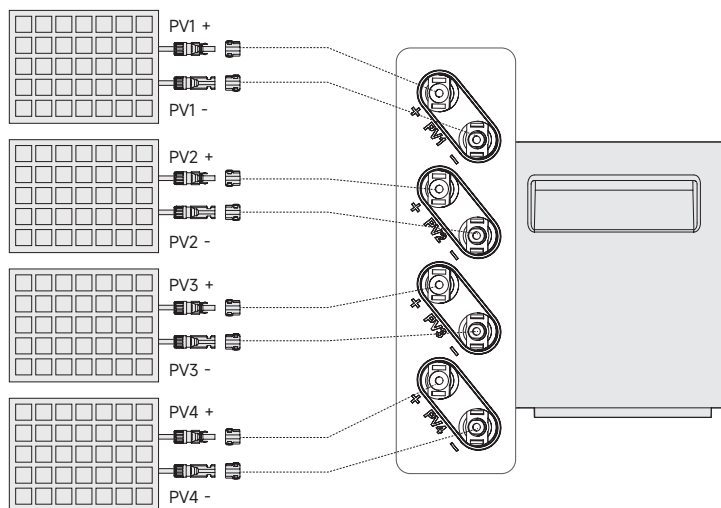


Passo 9: Collegamento ai Pannelli Solari

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

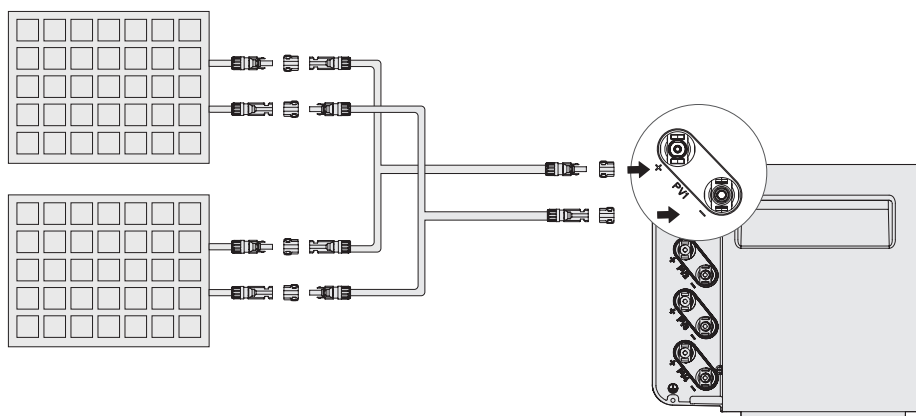
⚠ Attenzione

- Non collegare mai i cavi di un pannello solare a terminali fotovoltaici diversi (ad esempio, negativo a PV1- e positivo a PV2+) per evitare cortocircuiti.
- Installare le coperture antimanomissione PV sul connettore PV del cavo, quindi collegarlo al terminale di ingresso fotovoltaico del LumeGret A2000.

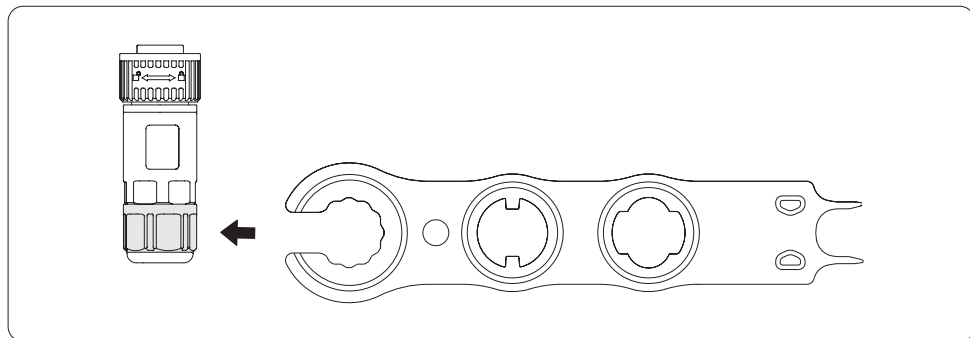


Collegamento in Parallelo (Fino a 8 Moduli Fotovoltaici)

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).



Passo 10: Accensione e Impostazioni

- **Accensione:** Premere il pulsante di accensione per alimentare il dispositivo.

⚠ Nota:

Quando il LumeGret A2000 è acceso, le batterie di espansione si attiveranno automaticamente.

- **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 tecniche

LumeGret A2000

Terminale PV

Tensione massima di ingresso PV: 60V
 Intervallo di tensione operativa: 13-60V
 Corrente massima di ingresso PV: 4*20A
 Corrente di cortocircuito massima PV (Isc): 4*26A
 Potenza massima di ingresso PV: 2400W

Dati della batteria

Batteria ricaricabile: LFP
 Tensione nominale: 19,2V
 Potenza nominale (singolo dispositivo): 1,6kW
 Potenza nominale (con batteria espandibile): 2,4kW
 Capacità nominale: 1920Wh

Parametri generali

Comunicazione: Wi-Fi & Bluetooth
 Classe di protezione: IP65
 Grado di protezione contro l'ingresso: Classe II
 Topologia dell'inverter: Isolata
 Intervallo di temperatura di esercizio: -20°C ~ +55°C
 Altitudine massima: 3000m
 Garanzia: 10 Anni
 Dimensioni: 480*249*260mm
 Peso netto: 26kg

Uscita CA (Terminale On-Grid)

Potenza massima in uscita CA: 0,8kW
 Tensione nominale: 230V
 Corrente nominale: 3,5 A

Ingresso CA (Terminale On-Grid)

Potenza in ingresso CA: 1,5kW
 Tensione nominale in ingresso CA: 230V
 Corrente nominale: 6,8A

Uscita CA (Terminale Off-Grid)

Potenza massima in uscita CA: 1,5kW
 Tensione di uscita CA: 230V
 Corrente di uscita CA massima: 6,8A

5 Dichiarazione di conformità UE

Apparecchiature con moduli di comunicazione wireless

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

- Direttiva 2014/53/UE sui dispositivi radio (RED)
- Direttiva 2011/65/UE e (UE) 2015/863 sulla restrizione delle sostanze pericolose (RoHS)
- Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Batteria

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

- Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- Direttiva 2006/66/CE sulle batterie e Direttiva modificativa 2013/56/UE
- Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

6 Esclusioni dalla garanzia

In caso di danni riconducibili alle cause elencate di seguito, non verranno riconosciute né accettate richieste di garanzia. I reclami relativi a difetti causati dai seguenti fattori non sono coperti dagli obblighi di garanzia di MOVA.

1. Impossibilità di fornire prova d'acquisto.
2. Forza maggiore (danni da tempesta, fulmine, sovratensione, incendio, temporale, inondazione; cause sociali quali 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 di alimentazione elettrica.
5. Installazione, messa in servizio, avviamento, configurazione o funzionamento non corretti (contrari alle indicazioni dettagliate nel manuale di installazione fornito con ciascun prodotto).
6. Ventilazione e circolazione inadeguate che comportano 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 o impronta del numero di serie è stata rimossa, alterata o manomessa con.
10. Prodotti acquistati da rivenditori/distributori non autorizzati.
11. Prodotti gratuiti/premi/regali.
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 isole remote o oltremare.
13. Difetti estetici o superficiali, ammaccature, segni o graffi che non influenzano il corretto funzionamento del prodotto.
14. Questa garanzia limitata non copre alcuna cella di batteria o prodotto contenente una cella di batteria, a meno che la cella non venga caricata completamente entro trenta (30) giorni dalla ricezione del prodotto e successivamente caricata almeno una volta ogni 3 mesi. Il mancato rispetto di queste condizioni comporterà la decadenza della garanzia per la cella di batteria e per eventuali danni o malfunzionamenti associati. È preferibile caricarla completamente entro sette (7) giorni dalla ricezione del prodotto.
15. Le nostre garanzie non sono trasferibili da utente finale a utente finale.

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

Índice

1 Introducción del producto.....	88
2 Preparación antes de la instalación.....	91
3 Instalación.....	92
4 Especificaciones.....	100
5 Declaración de Conformidad de la UE	101
6 Exclusiones de Garantía.....	102

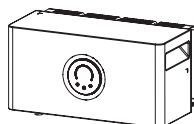
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

⚠ 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.

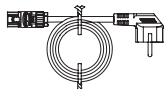
- Lea este documento y cualquier otra documentación relacionada con el producto antes de realizar cualquier operación.
- La instalación de este producto debe cumplir con todas las normativas, códigos o estándares locales aplicables.
- Debe instalarse un interruptor automático de sobrecorriente entre 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 de contenido del paquete LumeGret A2000



LumeGret A2000
×1



Cable de alimentación
de CA ×1



Llave MC4
×1



Soporte de fijación
×2



Tornillos de expansión
×2



Tornillos M4*10
×2

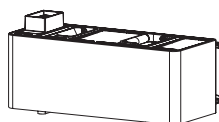


Cubierta antivandalismo
para PV ×8

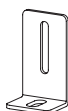


Documentación

1.2 Lista de contenido del paquete LumeGret B2000G (se vende por separado)



Batería
×1



Soporte de fijación
×2



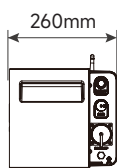
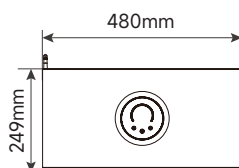
Tornillos M4*10
×2



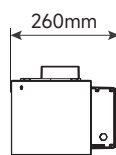
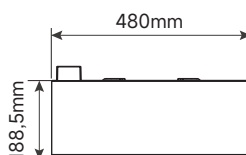
Documentación

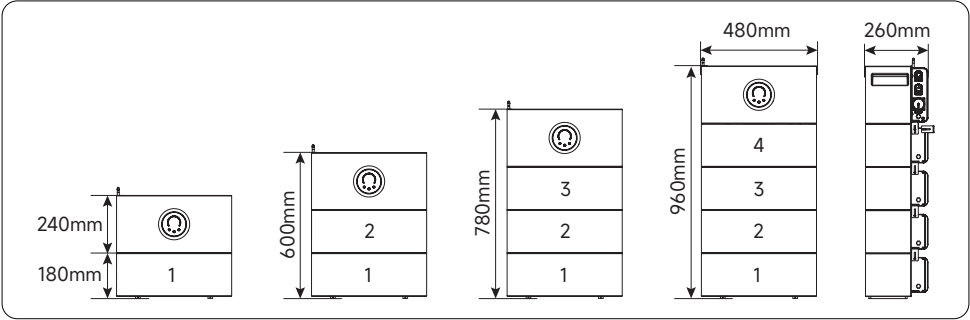
1.3 Dimensiones del Sistema

LumeGret A2000

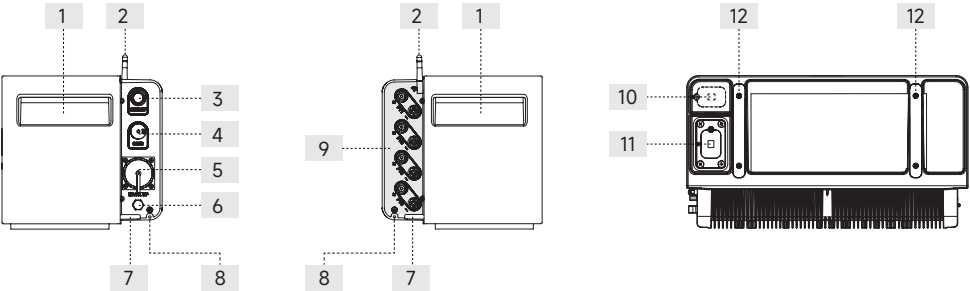


LumeGret B2000G





1.4 Descripción General del Producto



1	Asa de Elevación	5	Puerto de Respaldo	9	Terminal de Entrada Fotovoltaica
2	Antena	6	Válvula de Ventilación	10	Cubierta de Protección
3	Botón de Encendido	7	Orificios de Montaje para Conexión en Serie	11	Puerto de Conexión de Batería
4	Puerto de red eléctrica	8	Terminal de Puesta a Tierra de Protección	12	Almohadilla de Soporte

1.5 Controles de Botones

Botón	Acción	Estado
	Mantenga pulsado durante 6 segundos	Entrar en modo de emparejamiento
	Tres pulsaciones largas en 10 segundos	Restablecer Bluetooth y Wi-Fi y borrar los datos de cuenta históricos
	Pulsación larga de 2 segundos	Cambiar al modo de respaldo
	Mantener pulsados los dos botones durante 3 segundos	Activar/desactivar el Modo Bloqueo Infantil y desactivar/activar el control táctil

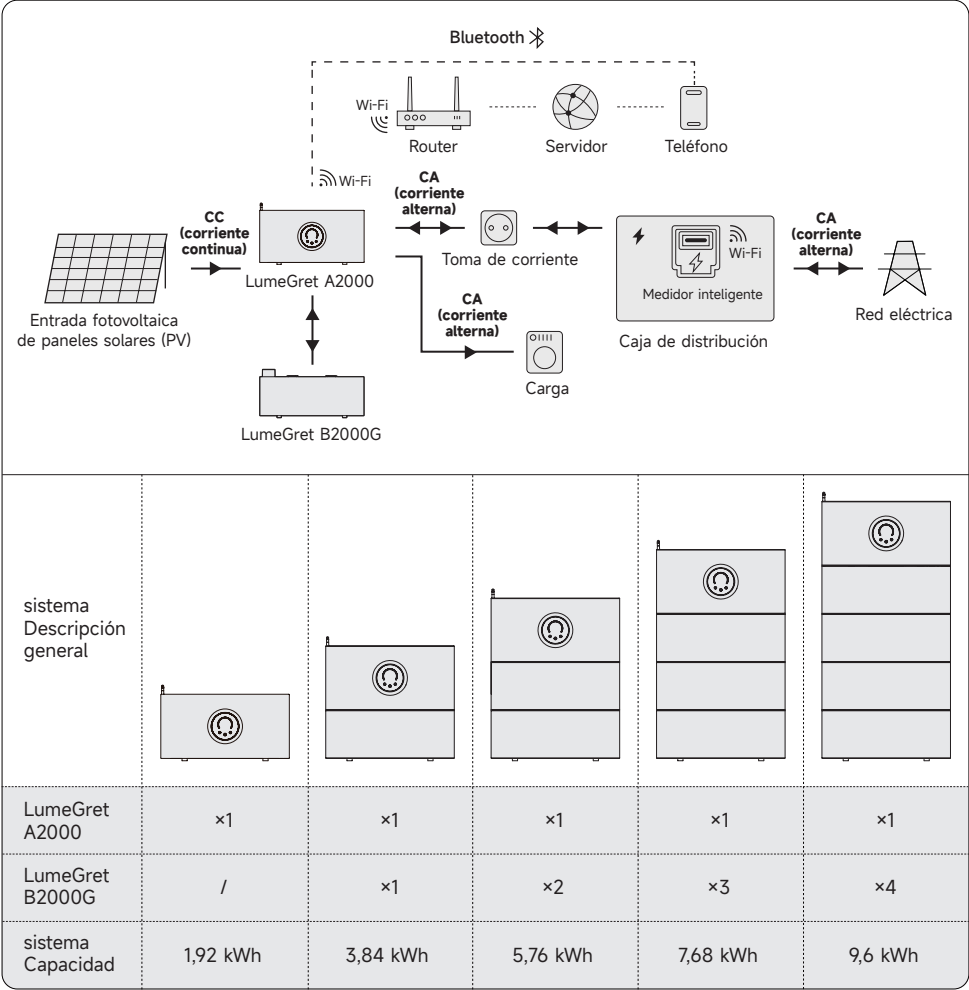
1.6 Indicador LED

Luz	Estado	Descripción
	Encendido	Parpadeo blanco
	El sistema funciona con normalidad	Fijo blanco
	Apagado	Apagado
	Listo para conectarse a la red y conectando	Blanco (respiración)
	Red conectada	Blanco fijo
	Reiniciar	Blanco (intermitente)
	El sistema está en modo de respaldo	Fijo blanco
	El sistema no está en modo de respaldo	Apagado
	Nivel de batería	La barra luminosa cambia según el nivel de batería, cada segmento = 10% SOC
	La batería no tiene energía o el sistema está apagado	Apagado
	Batería cargando	Verde fijo
	Batería descargando	Verde intermitente
Luz indicadora dinámica	El sistema se está preparando	Azul (fluyente)
	El sistema funciona con normalidad	Azul (respiración)
	Fallo del sistema	Rojo (intermitente)

 Nota

La duración del indicador luminoso dinámico puede ajustarse mediante la App según las necesidades reales.

1.7 Descripción General del Sistema



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 elemento o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor o punto de compra.

2.3 Requisitos del Entorno de Instalación

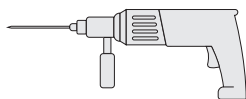
1. No instale el equipo en un lugar cercano a materiales inflamables, explosivos o corrosivos.
2. La temperatura y humedad del lugar de instalación deben mantenerse dentro del rango adecuado.
3. No instale el equipo en un lugar al alcance fácil de los niños.
4. Reserve suficiente espacio para operaciones y disipación de calor al instalar el sistema.
5. La temperatura dentro de la caja es relativamente alta cuando el inversor está en funcionamiento; no toque la caja antes de que se enfríe para evitar quemaduras.
6. Instale el equipo en un lugar protegido para evitar la exposición directa a la luz solar, la lluvia y la nieve.
7. El lugar de instalación del equipo debe estar bien ventilado para la disipación de calor y ser lo suficientemente amplio para las operaciones.
8. La altura de instalación debe facilitar la operación y el mantenimiento, asegurando que las luces indicadoras del equipo, todas las etiquetas y los terminales de conexión sean fácilmente visibles.
9. La altitud de instalación del equipo debe ser inferior a la altitud máxima de trabajo. La altitud máxima de operación es de 3.000 metros.

⚠ AVISO

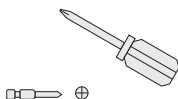
- Rango de temperatura de carga: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$; Rango de temperatura de descarga: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$.
- Si se instala en un entorno por debajo de -20°C , la batería no podrá continuar cargándose para recuperar energía después de descargarse, lo que resultará en protección por subtensión.

3 Instalación

Las siguientes herramientas no están incluidas en este paquete. Asegúrese de tenerlas listas antes de la instalación y conexiones eléctricas.



Taladro percutor
Ø 8mm



Destornillador
(PH0, PH1, PH2)

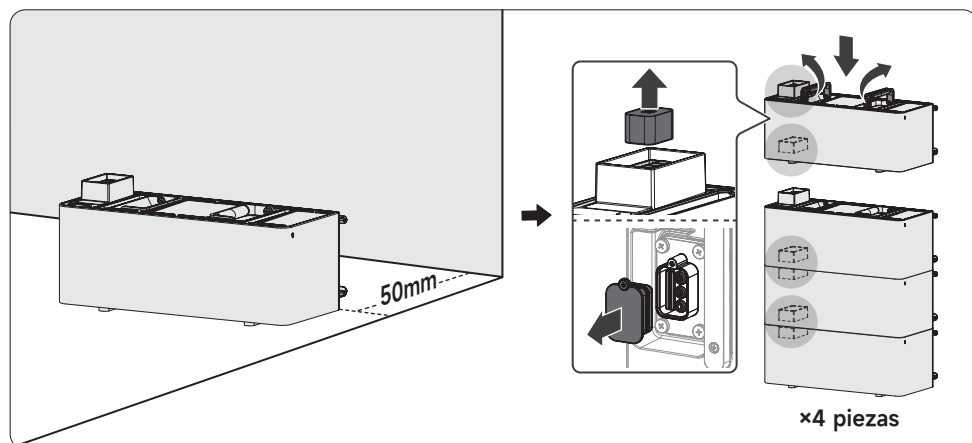


Guantes de seguridad

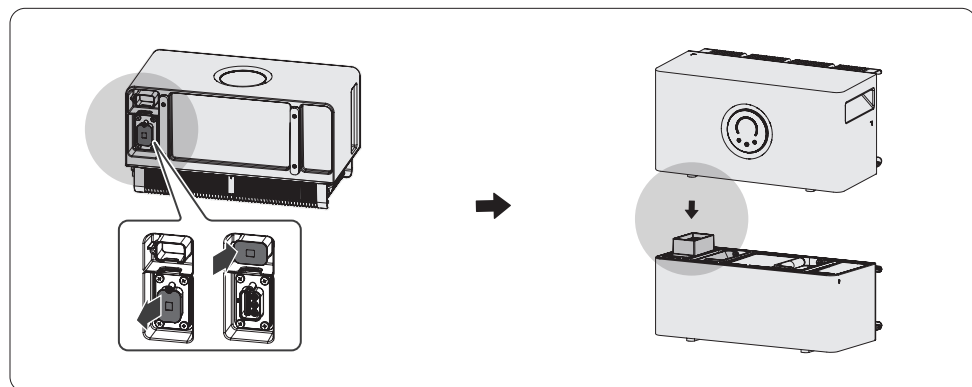
Lo siguiente es aplicable a escenarios donde se utiliza una batería de expansión. Si no se requiere la batería de expansión, simplemente coloque el MOVA LumeGret A2000 en la ubicación de instalación apropiada según las necesidades reales.

Paso 1: Coloque la batería de expansión (Si no ha comprado una batería extendida 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.
- Retire las cubiertas protectoras inferiores de las baterías de expansión. Apile todas las baterías de expansión una a una. (Se pueden apilar hasta 4 baterías de expansión.)



Paso 2: Retire los tapones de goma inferiores del LumeGret A2000 y colóquelos en la parte superior de las baterías de expansión



⚠ Advertencia

Si no ha adquirido las baterías de expansión por separado, puede colocar el LumeGret A2000 MOVA directamente en el suelo, pero **¡asegúrese de no retirar la cubierta protectora del dispositivo inferior!**

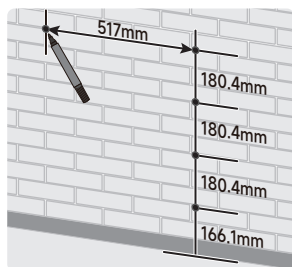
Paso 3: Instale el kit de montaje en pared

⚠ Nota:

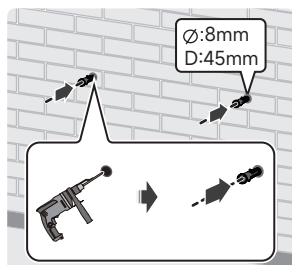
Instale el soporte en la batería superior **[NO en la unidad principal del LumeGret A2000]** apretando parcialmente el tornillo corto. El accesorio puede montarse en la parte delantera o trasera.

1. Marque un agujero guía.
2. Perfore el agujero marcado e inserte el anclaje.
3. Instale el soporte:
 - ① Apriete el tornillo largo
 - ② Apriete el tornillo corto

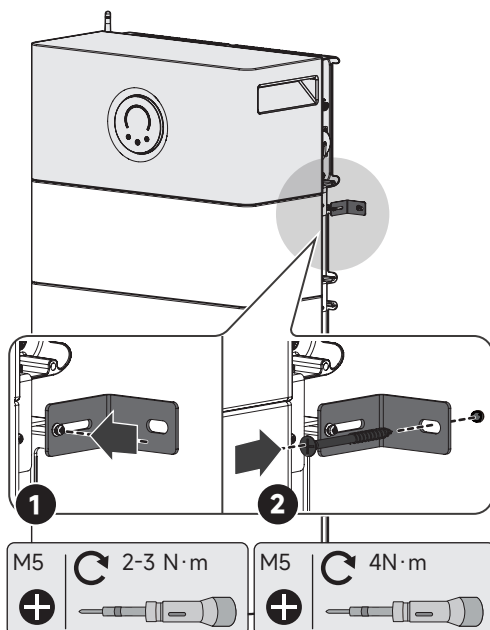
1



2

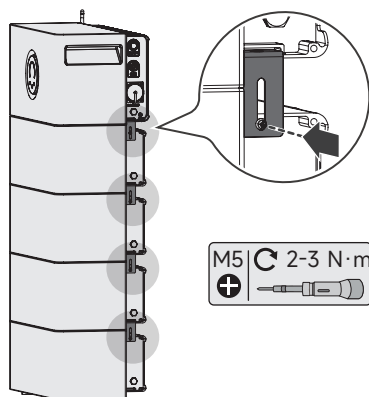


3

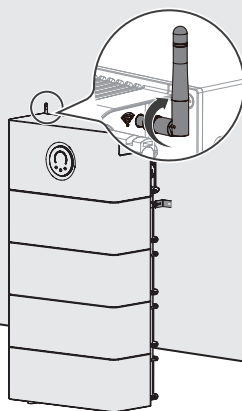


Paso 4:

Inserte la serie de soportes en los orificios de instalación de soportes del MOVA LumeGret A2000 y de la batería uno por uno, y luego apriételos con tornillos para completar la fijación entre el MOVA LumeGret A2000 y la batería, así como entre las baterías.

**Paso 5:**

Apriete la antena en la parte superior del MOVA LumeGret A2000.



Paso 6: Conexión 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

1

2

3

4

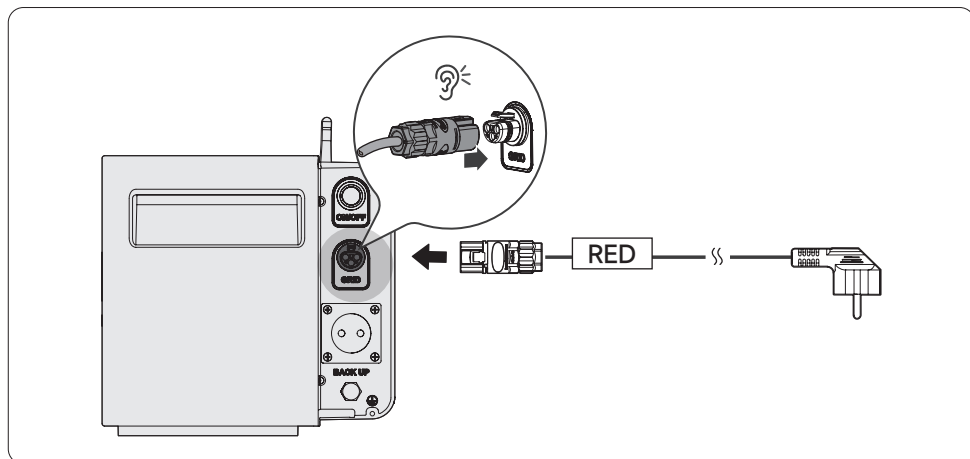
5

1. Pele la capa de aislamiento del cable de tierra (GND).
2. Inserte un tubo termorretráctil y un terminal de anillo en el cable GND.
3. Engarce el terminal de anillo al cable GND utilizando una herramienta de engarzado.
4. Cubra la zona de engarzado del cable con el tubo termorretráctil utilizando una pistola de aire caliente.
5. Afloje el tornillo preinstalado y utilícelo para fijar el cable GND.

Paso 7: Conexión a la Red Eléctrica mediante un Enchufe Doméstico

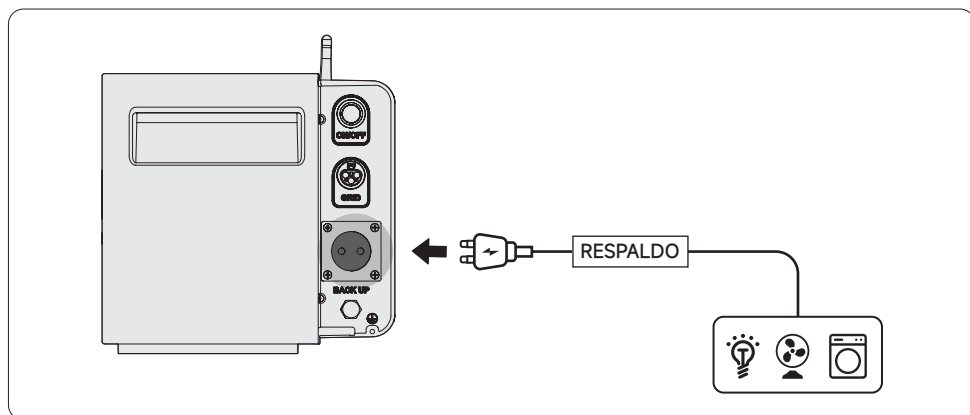
⚠ Advertencia

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 8: Conexión a su Dispositivo

Alimente su dispositivo directamente utilizando el puerto de respaldo si es necesario.

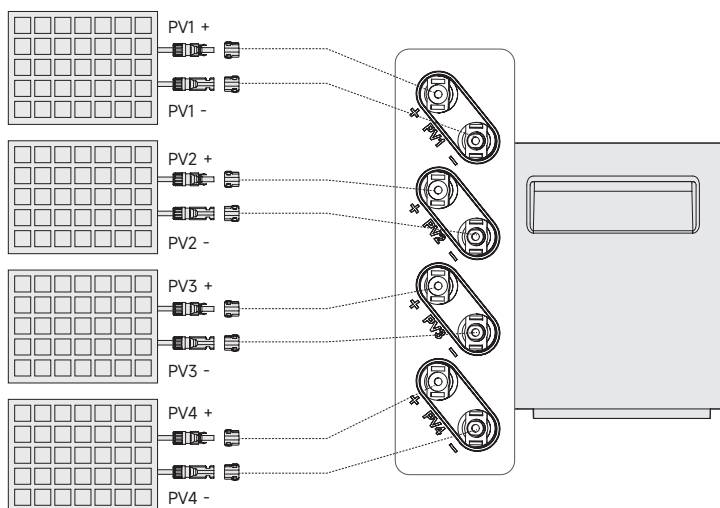


Paso 9: Conexión a los Paneles Solares

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

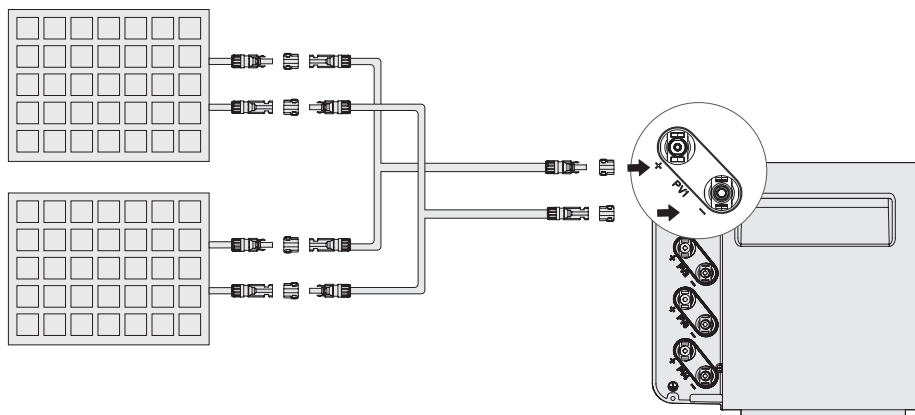
⚠ Precaución

- Nunca conecte los cables de un panel solar a diferentes terminales fotovoltaicos (por ejemplo, negativo a PV1- y positivo a PV2+) para evitar cortocircuitos.
- Instale las cubiertas antivandalismo fotovoltaicas en el conector PV del cable y luego conéctelo al terminal de entrada fotovoltaica del LumeGret A2000.

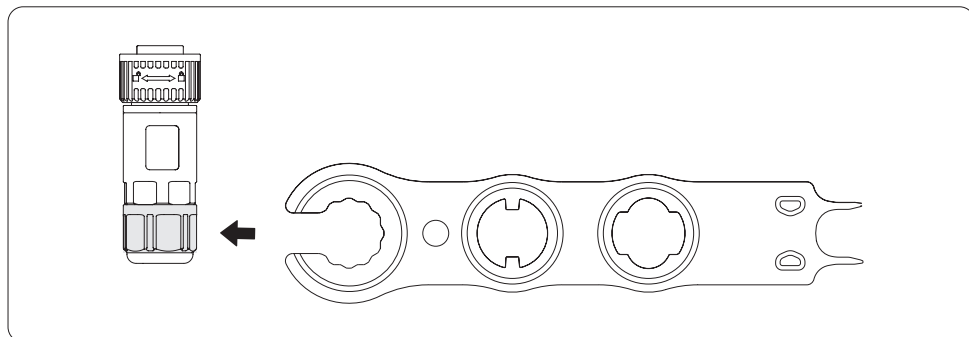


Conexión en paralelo (hasta 8 módulos fotovoltaicos)

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 10: Encendido y Configuración

- **Encendido:** Presione el botón de encendido para activar el dispositivo.

⚠ Nota:

Cuando el LumeGret A2000 se enciende, las baterías de expansión se activarán automáticamente.

- **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 A2000

Terminales fotovoltaicos (PV)

Tensión máxima de entrada PV: 60V
Rango de tensión de funcionamiento:
13-60V
Corriente máxima de entrada PV: 4*20A
Corriente máxima de cortocircuito PV (Isc):
4*26A
Potencia máxima de entrada PV: 2400W

Datos de la batería

Batería recargable: LFP
Tensión nominal: 19,2V
Potencia nominal (dispositivo individual):
1,6kW
Potencia nominal (con batería ampliable):
2,4kW
Capacidad nominal: 1920Wh

Parámetros generales

Comunicación: Wi-Fi y Bluetooth
Clase de protección: IP65
Protección contra ingreso: Clase II
Topología del inversor: Aislado
Rango de temperatura de funcionamiento:
-20°C ~ +55°C
Altitud máxima: 3000m
Garantía: 10 años
Dimensiones: 480*249*260mm
Peso neto: 26kg

Salida de CA (Terminal en Red)

Potencia máxima de salida de CA: 0,8KW
Voltaje nominal: 230V
Corriente nominal: 3.5A

Entrada de CA (Terminal en Red)

Potencia de entrada de CA: 1,5KW
Voltaje nominal de entrada de CA: 230V
Corriente nominal: 6,8A

Salida de CA (Terminal Fuera de Red)

Potencia máxima de salida de CA: 1,5KW
Voltaje de salida de CA: 230V
Corriente de salida CA máxima: 6.8A

5 Declaración de Conformidad de UE

Equipos con módulos de comunicación inalámbrica

Los equipos con módulos de comunicación inalámbrica comercializados en el mercado europeo cumplen los requisitos de las siguientes directivas:

- Directiva de equipos radioeléctricos 2014/53/UE (RED)
- Directiva sobre restricciones a la utilización de sustancias peligrosas 2011/65/UE y (UE) 2015/863 (RoHS)
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE
- Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Batería

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

- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (CEM)
- Directiva sobre pilas y acumuladores 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) n° 1907/2006 (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 relativas a defectos causados por los siguientes factores no están cubiertas por las obligaciones de garantía de MOVA.

1. No se puede aportar el justificante de compra.
2. Fuerza mayor (daños por tormentas, impacto de rayo, sobretensión, incendio, tormenta eléctrica, inundación; causas sociales como guerra, disturbios, intervención gubernamental, huelgas, embargos, condiciones del mercado, etc.).
3. Daños accidentales, uso indebido, abuso, uso no conforme, desgaste normal, robo, pérdida o confiscación.
4. Aplicación incorrecta de voltaje, corriente y/o frecuencia de la alimentación eléctrica.
5. Instalación, puesta en marcha, arranque, configuración u operación incorrectos (contrarios a las instrucciones detalladas en el manual de instalación suministrado con cada producto).
6. Ventilación y circulación inadecuadas que resulten en refrigeración y flujo de aire natural insuficientes.
7. Modificaciones de cualquier parte del producto.
8. Intentos de reparación no autorizados.
9. Productos cuya etiqueta o impresión del número de serie haya sido retirada, alterada o manipulada.
10. Productos adquiridos a distribuidores/revendedores no autorizados.
11. Productos gratuitos/recompensas/regalos.
12. Productos utilizados fuera de la región de compra, y productos enviados a zonas que no son fácilmente accesibles para servicios de mensajería o transporte de mercancías, como en el extranjero o islas remotas.
13. Defectos cosméticos o superficiales, abolladuras, marcas o arañazos, que no influyan en el buen funcionamiento del producto.
14. Esta garantía limitada no cubre ninguna celda de batería ni producto que contenga una celda de batería a menos que cargue completamente la celda de batería dentro de los treinta (30) días de recibir el producto y posteriormente la cargue al menos una vez cada 3 meses. De no hacerlo se anulará la garantía de la celda de la batería y la cobertura por cualquier daño o mal funcionamiento asociado. Es preferible cargarla completamente dentro de los siete (7) días posteriores a la recepción.
15. Nuestras garantías no son transferibles de usuario final a usuario final.

Además, esta garantía limitada y el servicio relacionado no excederán el coste original del producto MOVA. 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 para el servicio de garantía, y de determinar la solución adecuada, que puede incluir sustitución, reparación o reembolso, a su exclusivo criterio.

Índice

1 Introdução ao Produto.....	105
2 Pré-Instalação.....	108
3 Instalação.....	109
4 Especificações.....	117
5 Declaração de Conformidade UE.....	118
6 Exclusões da Garantia.....	119

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.

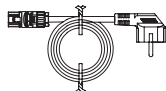
- Leia este documento e outra documentação relacionada do produto antes de qualquer operação.
- A instalação deste produto deve cumprir todos os regulamentos, códigos ou normas locais aplicáveis.
- Deve ser instalado um disjuntor de sobrecorrente entre este produto e a rede elétrica.
- Quando o conjunto 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 do LumeGret A2000



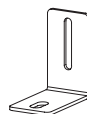
LumeGret A2000
×1



Cabo de Alimentação
AC ×1



Chave MC4
×1



Suporte de Bloqueio
×2



Parafusos de Expansão
×2



Parafusos M4*10
×2

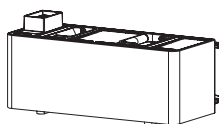


Tampa Antimanipulação
FV ×8



Documentos

1.2 Lista de Embalagem do LumeGret B2000G (Vendido Separadamente)



Bateria
×1



Suporte de Bloqueio
×2



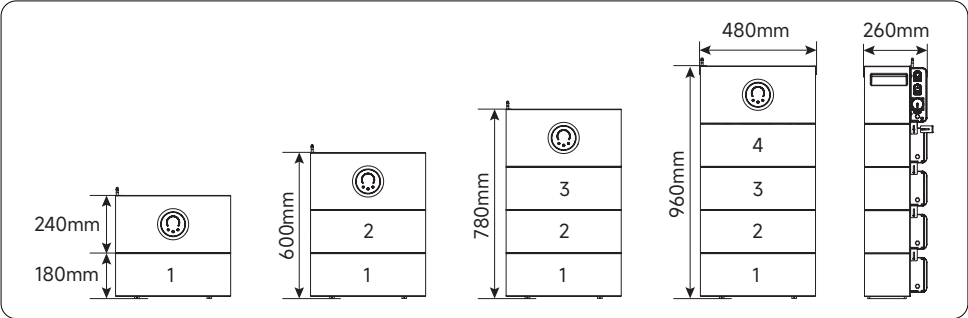
Parafusos M4*10
×2



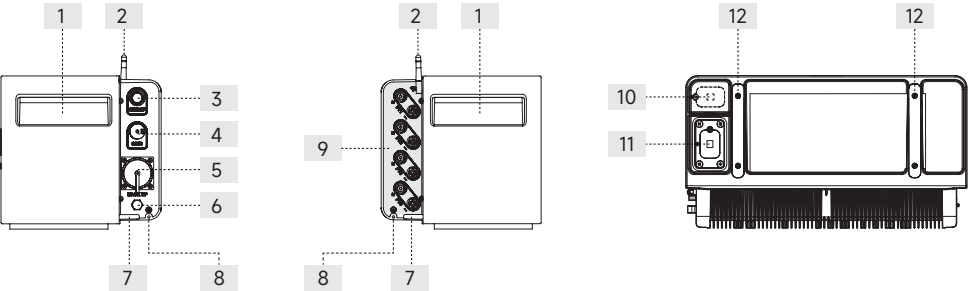
Documentos

1.3 Dimensões do Sistema

LumeGret A2000		LumeGret B2000G	



1.4 Visão Geral do Produto



1	Alça de Levantamento	5	Porta de Backup	9	Terminal de Entrada de FV
2	Antena	6	Válvula de Ventilação	10	Capa de Proteção
3	Botão de Energia	7	Orifícios de Montagem para Conexão em Série	11	Porta de Conexão da Bateria
4	Porta da Rede	8	Terminal de Aterramento de Proteção	12	Bloco de Suporte

1.5 Controlos dos Botões

Botão	Ação	Estado
	Pressione prolongada por 6 segundos	Entrar em modo de emparelhamento
	Premir três vezes em 10 segundos	Redefinir Bluetooth e Wi-Fi e limpar dados históricos da conta
	Premir durante 2 segundos	Mudar para modo de backup
	Premir e manter os dois botões durante 3 segundos	Ativar/desativar o Modo de Bloqueio para Crianças e desativar/ativar o controle tátil

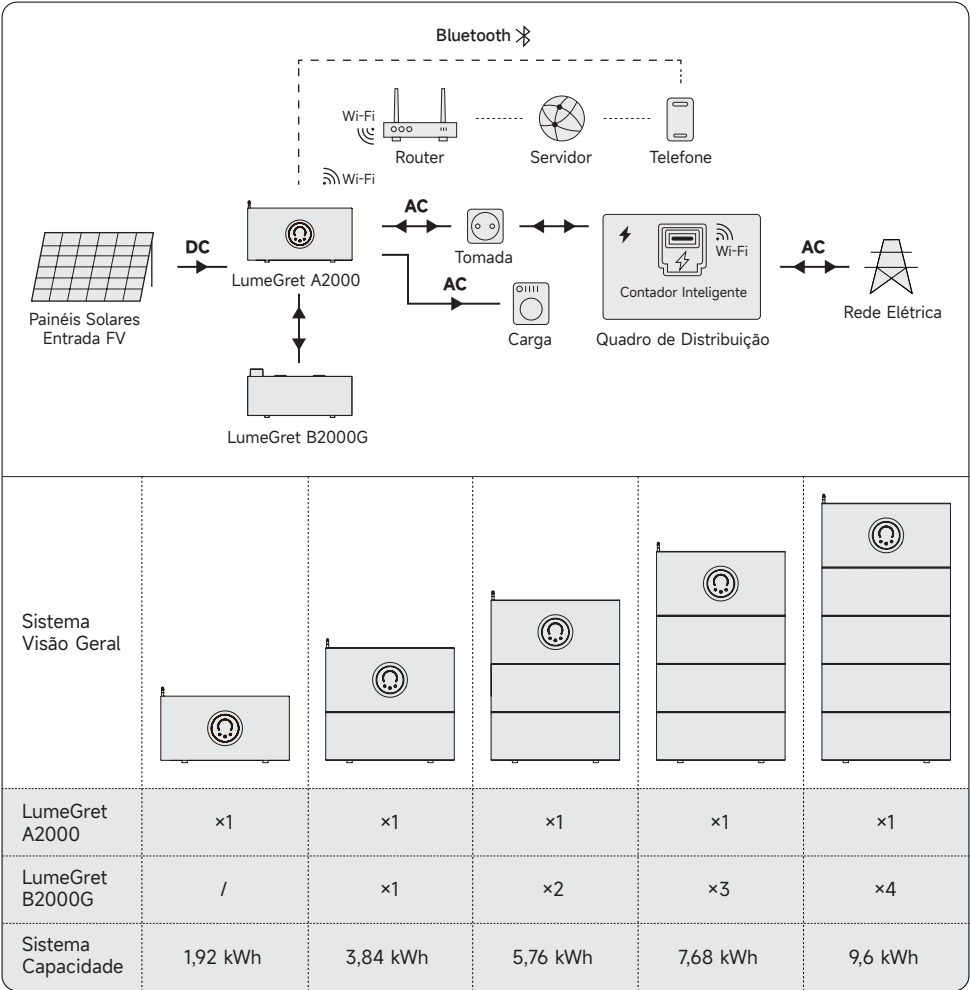
1.6 Indicador LED

Luz	Estado	Descrição
	Ligado	Branco a piscar
	O sistema está a funcionar normalmente	Branco fixo
	Desligado	Desligado
	Pronto para conectar à rede e conectando	Branco (respiração)
	Rede conectada	Branco fixo
	Redefinir	Branco (piscando)
	O sistema está em modo de backup	Branco fixo
	O sistema não está em modo de backup	Desligado
	Nível da Bateria	A barra de luz altera-se consoante o nível da bateria, cada segmento = 10% SOC
	A bateria está sem energia ou sistema desligado	Desligado
	Carregamento da bateria	Verde fixo
	Descarga da bateria	Verde a piscar
Luz indicadora dinâmica	O sistema está a preparar-se	Azul (fluente)
	O sistema está a funcionar normalmente	Azul (respiração)
	Falha do sistema	Vermelho (piscando)

⚠ Nota

A duração da luz indicadora dinâmica pode ser ajustada através da App conforme as necessidades reais.

1.7 Visão Geral do Sistema



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 qualquer dano perceptível.
- Se faltar algum item ou se estiver danificado, contacte o seu revendedor ou local de compra.

2.3 Requisitos do Ambiente de Instalação

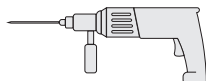
1. Não instale o equipamento num local próximo de materiais inflamáveis, explosivos ou corrosivos.
2. A temperatura e humidade no local de instalação devem ser mantidas dentro do intervalo apropriado.
3. Não instale o equipamento num local ao alcance fácil das crianças.
4. Reserve espaço suficiente para operações e dissipação de calor ao instalar o sistema.
5. A temperatura no interior da caixa é relativamente elevada quando o inversor está em funcionamento; não toque na caixa antes de arrefecer para evitar queimaduras.
6. Instale o equipamento num local abrigado, de forma a evitar exposição direta à luz solar, chuva e neve.
7. O local de instalação do equipamento deve ser bem ventilado para radiação de calor e suficientemente amplo para operações.
8. A altura de instalação deve ser conveniente para operação e manutenção, garantindo que as luzes indicadoras do equipamento, todas as etiquetas e os terminais de conexão sejam facilmente visíveis.
9. A altitude de instalação do equipamento deve ser inferior à altitude máxima de trabalho. A altitude máxima de operação é de 3.000 metros.

⚠ AVISO

- Intervalo de temperatura de carregamento: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$; Intervalo de temperatura de descarga: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$.
- Se instalado num ambiente abaixo de -20°C , a bateria não conseguirá continuar a carregar para restaurar energia após ser descarregada, o que resultará em proteção por subvoltagem.

3 Instalação

As seguintes ferramentas não estão incluídas neste pacote. Assegure que estão prontas antes da instalação e conexões elétricas.



Martelo perfurador
Ø 8 mm



Chave de fendas
(PH0, PH1, PH2)

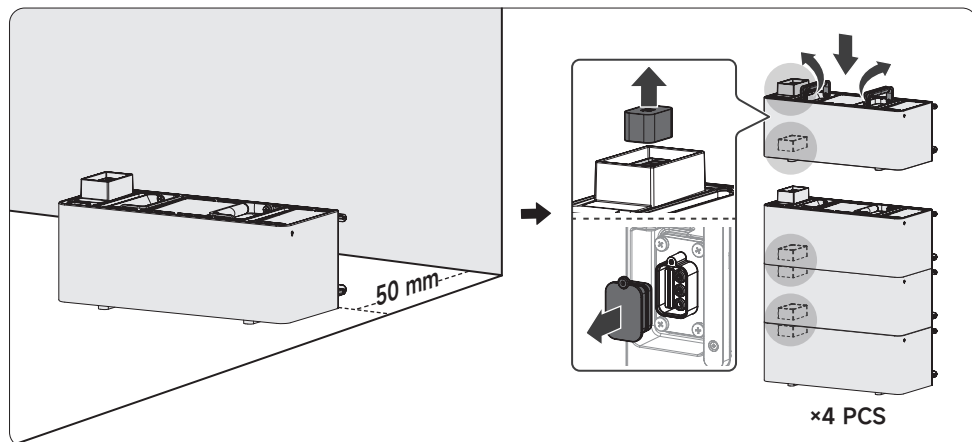


Luvas de segurança

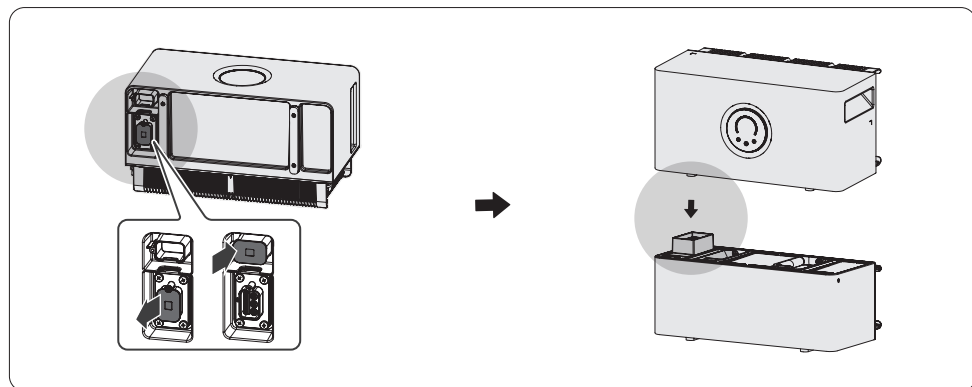
O seguinte aplica-se a cenários onde é utilizada uma bateria de expansão. Se a bateria de expansão não for necessária, basta colocar o MOVA LumeGret A2000 no local de instalação apropriado de acordo com as necessidades reais.

Passo 1: Colocar a bateria de expansão (Se não comprou a bateria prolongada separadamente, por favor, ignore este passo)

- Coloque a bateria de expansão na base, mantendo-a a cerca de 50 mm da parede.
- Remova as tampas de proteção inferiores das baterias de expansão. Empilhe todas as baterias de expansão uma a uma. (Podem ser empilhadas até 4 baterias de expansão.)



Passo 2: Remova as tampas de borracha inferiores do LumeGret A2000 e empilhe-o no topo das baterias de expansão



⚠ Aviso

Se não adquiriu as baterias de expansão separadamente, pode colocar o MOVA LumeGret A2000 diretamente no chão, mas **assegure que a tampa de proteção do dispositivo inferior não seja removida!**

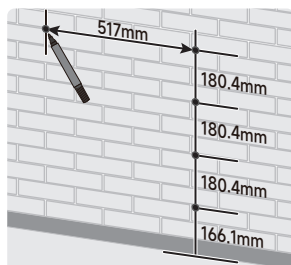
Passo 3: Instalar o Kit de Montagem na Parede

⚠ Nota:

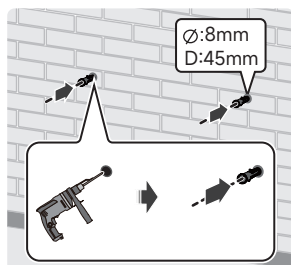
Instale o suporte na bateria superior **[NÃO na unidade principal LumeGret A2000]** apertando parcialmente o parafuso curto. O acessório pode ser montado na parte da frente ou de trás.

1. Marque um furo piloto.
2. Perfure o furo marcado e introduza a bucha.
3. Instale o suporte:
 - ① Aperte o parafuso longo
 - ② Aperte o parafuso curto

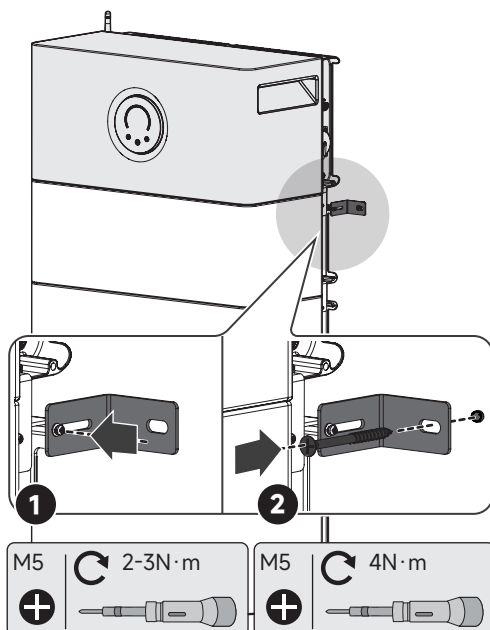
1



2

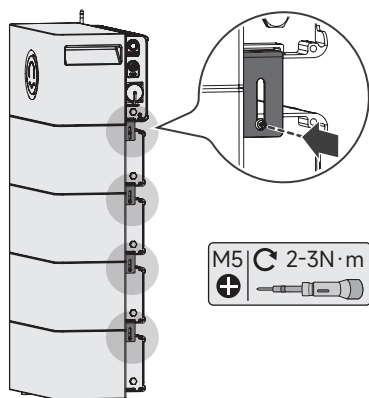


3

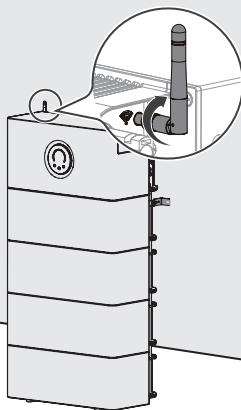


Passo 4:

Introduza a série de suportes nos orifícios de instalação dos suportes do MOVA LumeGret A2000 e da bateria um por um, e depois aperte-os com parafusos para completar a fixação entre o MOVA LumeGret A2000 e a bateria, bem como entre as baterias.

**Passo 5:**

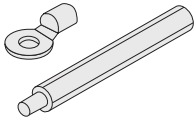
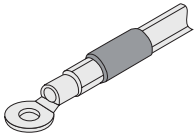
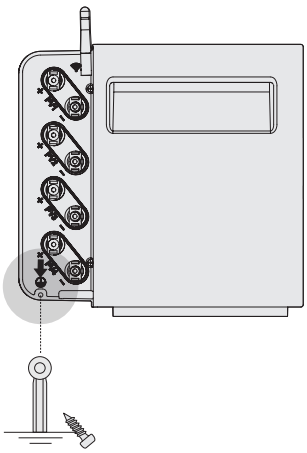
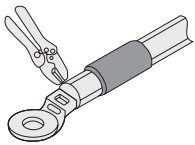
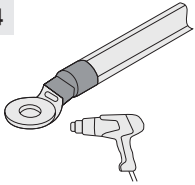
Aperte a antena na parte superior do MOVA LumeGret A2000.



Passo 6: 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

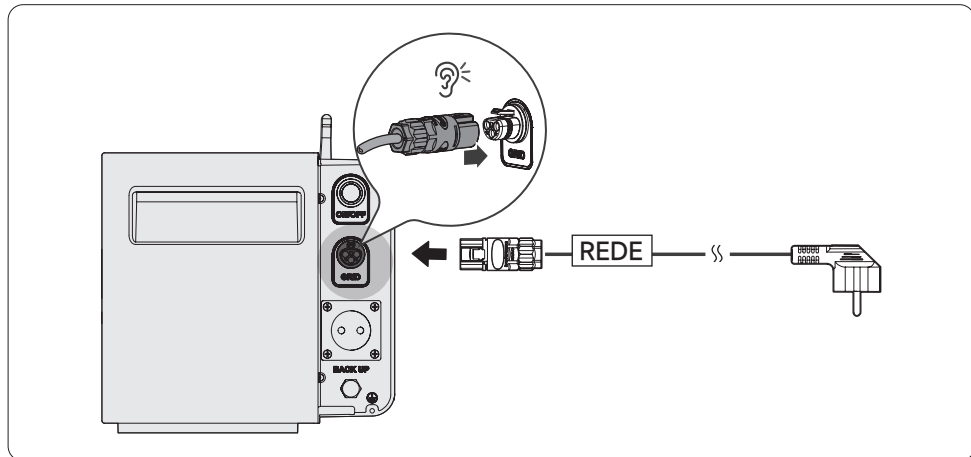
1 	2 	5 
3 	4 	

1. Retire a camada isolante do cabo de aterramento (GND).
2. Introduza um tubo termorretrátil e um terminal de anel no cabo de aterramento (GND).
3. Aperte o terminal de anel no cabo GND utilizando uma crimpadora.
4. Envolva a área de crimpagem do fio com o tubo termorretrátil utilizando uma pistola de calor.
5. Afrouxe o parafuso pré-instalado e utilize-o para fixar o cabo GND.

Passo 7: Conexão à Rede Elétrica através de uma Tomada Doméstica

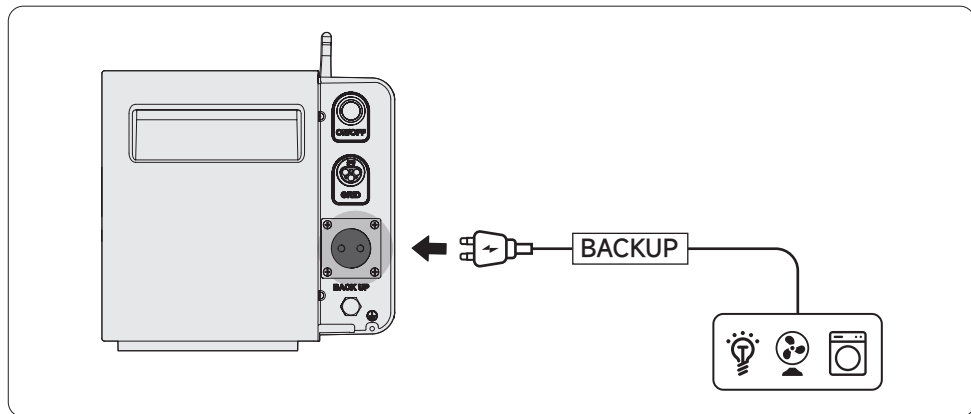
⚠ Aviso

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 8: Conectar ao Seu Dispositivo

Alimente o seu dispositivo diretamente através da porta de backup, se necessário.

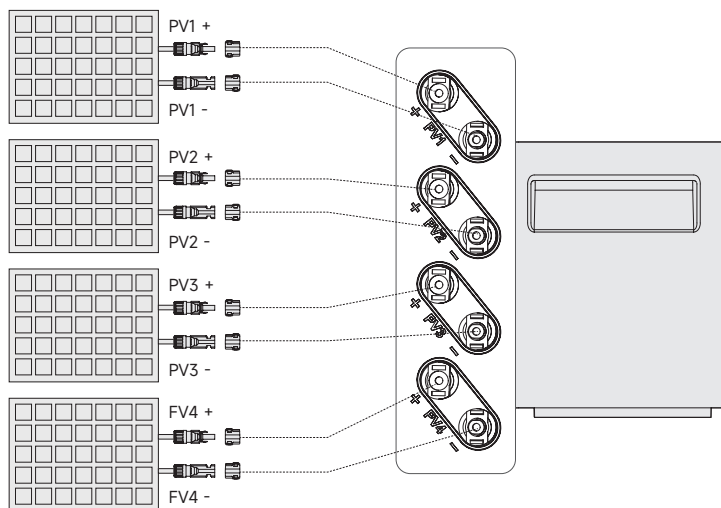


Passo 9: Conexão aos Painéis Solares

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

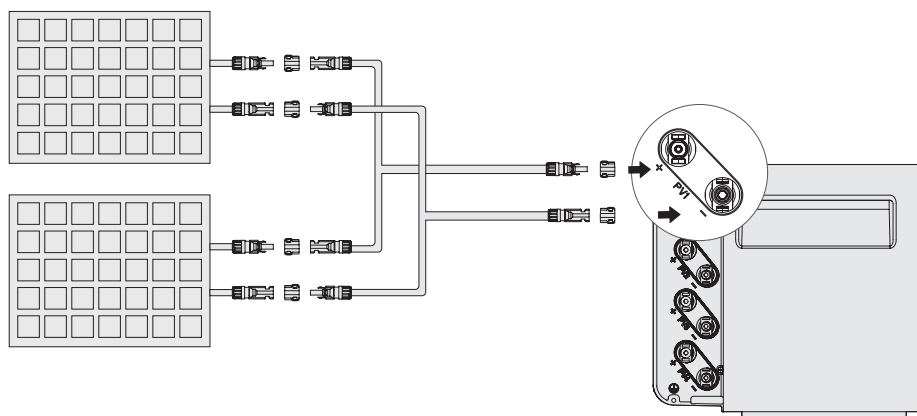
⚠ Cuidado

- Nunca conecte os cabos de um painel solar a terminais FV diferentes (por exemplo, negativo a FV1- e positivo a FV2+) para evitar curtos-circuitos.
- Instale as tampas antivandalismo FV no conector do cabo e, em seguida, conecte ao Terminal de Entrada FV do LumeGret A2000.

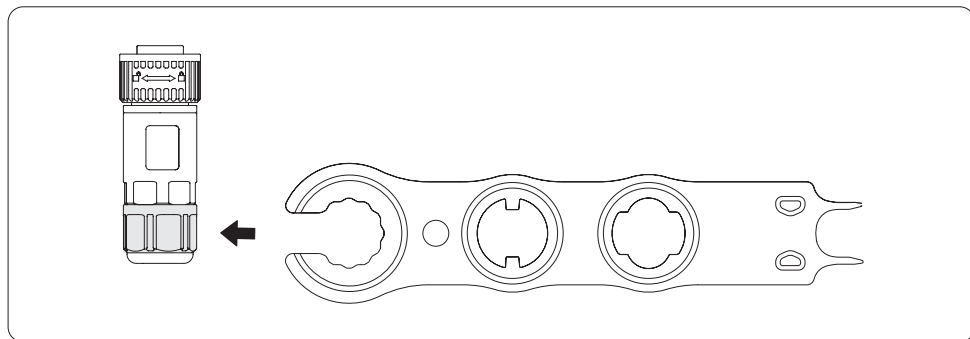


Conexão em Paralelo (Até 8 Módulos FV)

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 10: Ligar e Definições

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

⚠ Nota:

Quando o LumeGret A2000 é ligado, as baterias de expansão ativam-se automaticamente.

- **Descarregue a App MOVHome:**

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



Digitalize para descarregar
a APP MOVHome



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Procure a App MOVHome 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 A2000

Terminal FV

Voltagem Máxima de Entrada FV: 60V
Intervalo de Voltagem de Funcionamento:
13-60V
Corrente Máx. de Entrada FV: 4*20A
Corrente Máx. de Curto-Circuito FV (Isc):
4*26A
Potência Máx. de Entrada FV: 2400W

Dados da Bateria

Bateria Recarregável: LFP
Voltagem Nominal: 19,2V
Potência Nominal (Dispositivo Individual):
1,6kW
Potência Nominal (Com Bateria Expansível):
2,4kW
Capacidade Nominal: 1920Wh

Parâmetros Gerais

Comunicação: Wi-Fi & Bluetooth
Classe de Proteção: IP65
Grau de Proteção contra Ingressão: Classe II
Topologia do Inversor: Isolado
Intervalo de Temperatura de Funcionamento:
-20°C ~ +55°C
Altitude Máxima: 3000m
Garantia: 10 Anos
Dimensões: 480*249*260mm
Peso Líquido: 26kg

Saída CA (Terminal On-Grid)

Potência Máxima de Saída CA: 0,8kW
Voltagem Nominal: 230V
Corrente Nominal: 3,5A

Entrada CA (Terminal On-Grid)

Potência de Entrada CA: 1,5kW
Voltagem Nominal de Entrada CA: 230V
Corrente Nominal: 6,8A

Saída CA (Terminal Off-Grid)

Potência Máxima de Saída CA: 1,5kW
Voltagem de Saída CA: 230V
Corrente Máx. de Saída CA: 6,8A

5 Declaração de Conformidade UE

Equipamento com Módulos de Comunicação Sem Fios

O equipamento com módulos de comunicação sem fios comercializado no mercado europeu cumpre os 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 Eletrónicos 2012/19/UE
- Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Bateria

As baterias comercializadas no mercado europeu cumprem os requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE (CEM)
- Diretiva sobre Baterias 2006/66/CE e Diretiva de Alteração 2013/56/UE
- Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos 2012/19/UE
- Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (CE) N° 1907/2006 (REACH)

6 Exclusões da Garantia

Em caso de danos relacionados com as causas enumeradas abaixo, não serão reconhecidas ou aceites quaisquer reclamações de garantia. As reclamações relativas a defeitos causados pelos seguintes fatores não estão cobertas pelas obrigações de garantia da MOVA.

1. Não é possível apresentar comprovativo de compra.
2. Caso de força maior (danos causados por tempestade, queda de raio, sobrevoltagem, incêndio, trovoadas, inundação; causas sociais como guerra, tumultos, intervenção governamental, greves, embargos, condições de mercado, etc.).
3. Danos acidentais, uso indevido, abuso, utilização não conforme, desgaste normal, roubo, perda ou confisco.
4. Aplicação inadequada da voltagem, corrente e/ou frequência da alimentação elétrica.
5. Instalação, comissionamento, arranque, definição ou operação incorretos (em desacordo com as orientações detalhadas no manual de instalação fornecido com cada produto).
6. Ventilação e circulação inadequadas, resultando em arrefecimento e fluxo de ar natural insuficientes.
7. Modificações em qualquer parte do produto.
8. Tentativas de reparação não autorizadas.
9. Produtos cuja etiqueta ou impressão do número de série tenha sido removida, alterada ou adulterada.!!!!
10. Produtos adquiridos de revendedores/distribuidores não autorizados.
11. Produtos gratuitos/recompensas/brindes.
12. Produtos utilizados fora da região de compra, e produtos enviados para áreas de difícil acesso por serviços de mensageiro ou transporte, como ilhas remotas ou no exterior.
13. Defeitos cosméticos ou superficiais, amolgadelas, marcas ou riscos que não afetem o funcionamento adequado do produto.
14. Esta garantia limitada não abrange qualquer célula de bateria ou produto que contenha uma célula de bateria, a menos que carregue totalmente a célula de bateria no prazo de trinta (30) dias após receber o produto e, subsequentemente, a carregue pelo menos uma vez a cada 3 meses. O não cumprimento anulará a garantia da célula de bateria e a cobertura de quaisquer danos ou avarias associados. carregá-lo totalmente no prazo de sete (7) dias após receber o produto.
15. As nossas garantias não são transferíveis de utilizador final para utilizador final.

Além disso, esta garantia limitada e o serviço associado não excederão o custo original do produto MOVA. Note que estes termos e condições de garantia estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A Equipa de Suporte MOVA reserva-se o direito de tomar uma decisão final sobre a elegibilidade para serviço de garantia, e de determinar a solução apropriada, que pode incluir substituição, reparação ou reembolso, a seu exclusivo critério.

Spis treści

1 Wprowadzenie do produktu.....	122
2 Przed instalacją.....	125
3 Instalacją.....	126
4 Specyfikacje.....	134
5 Deklaracja Zgodności UE.....	135
6 Wyłączenia gwarancyjne.....	136

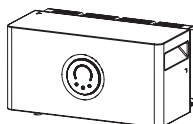
ZASTRZEŻENIE

⚠ 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.

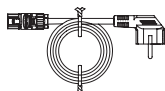
- Przeczytaj ten dokument i inne powiązane dokumenty przed jakąkolwiek operacją.
- Instalacja tego produktu musi być zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi, normami lub standardami.
- Wyłącznik nadprądowy musi być zainstalowany pomiędzy tym produktem a siecią.
- Gdy panel fotowoltaiczny (PV) jest 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 schłodnym, 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 zginiataj, 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 uszkadzaj, nie niszcz ani nie usuwaj żadnych etykiet na tym produkcie.
- Nie demontuj, nie naprawiaj ani nie modyfikuj tego produktu samodzielnie. W przypadku 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. Wytrzyj go suchą, miękką ściereczką.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów (>40 kg) na produkcie.

1 Wprowadzenie do produktu

1.1 Lista zawartości opakowania LumeGret A2000



LumeGret A2000
x1



Przewód zasilający AC
x1



Klucz MC4
x1



Wspornik blokujący
x2



Śruby rozporowe
x2



Śruby M4*10
x2

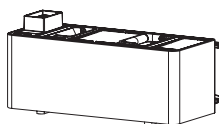


Ostona antymanipulacyjna
PV x8

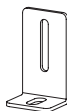


Dokumenty

1.2 Lista zawartości opakowania LumeGret B2000G (sprzedawany oddzielnie)



Akumulator
x1



Wspornik blokujący
x2



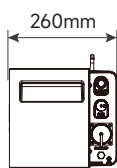
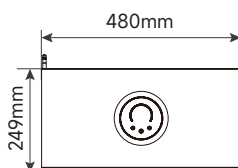
Śruby M4*10
x2



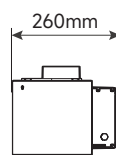
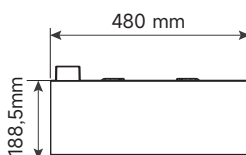
Dokumenty

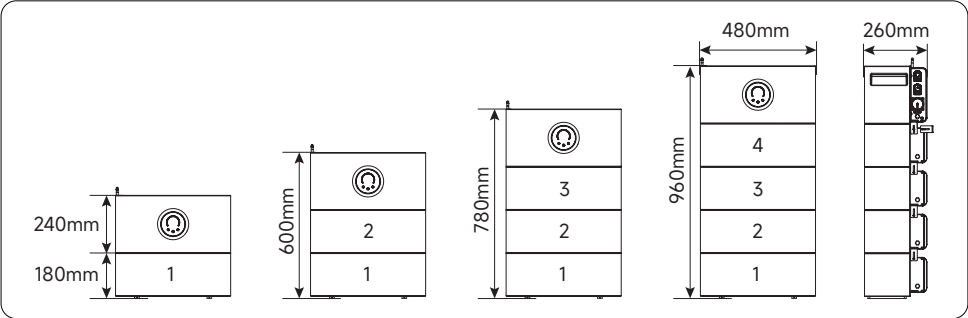
1.3 Wymiary systemu

LumeGret A2000

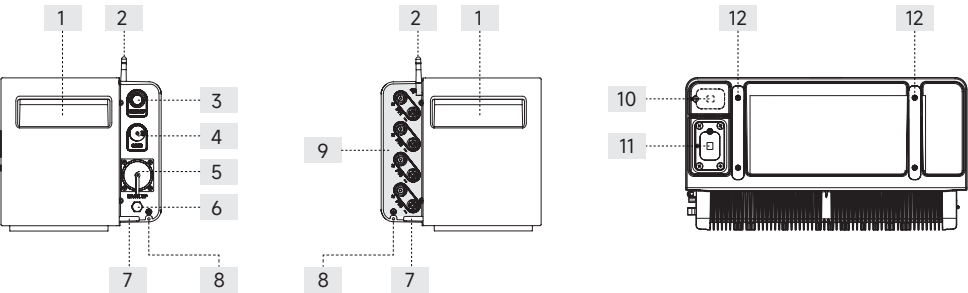


LumeGret B2000G





1.4 Przegląd produktu



1	Uchwyt do podnoszenia	5	Port zapasowy	9	Zacisk wejściowy PV
2	Antena	6	Zawór wentylacyjny	10	Ośłona ochronna
3	Przycisk zasilania	7	Otwory montażowe do połączenia szeregowego	11	Port podłączenia akumulatora
4	Port sieci elektrycznej	8	Zacisk uziemienia ochronnego	12	Podkładka nożna

1.5 Sterowanie przyciskiem

Przycisk	Akcja	Status
	Przytrzymaj przez 6 sekund	Wejść w tryb parowania
	Trzykrotne długie naciśnięcie w ciągu 10 sekund	Zresetuj Bluetooth i Wi-Fi oraz usuń dane konta
	Długie naciśnięcie przez 2 sekundy	Przełącz na tryb awaryjny
 	Naciśnij i przytrzymaj oba przyciski przez 3 sekundy	Włącz/wyłącz Blokadę Dziecięcą i włącz/wyłącz sterowanie dotykowe

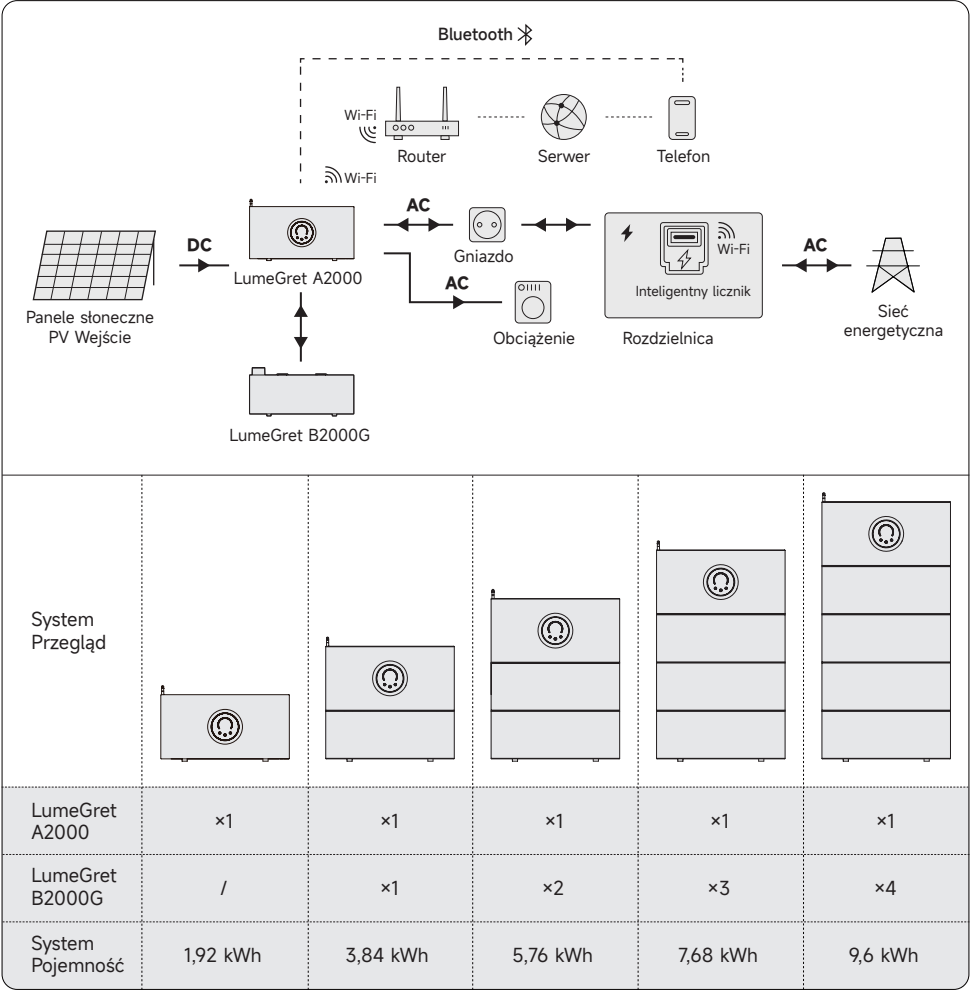
1.6 Wskaźnik LED

Światło	Status	Opis
	Włączony	Białe migające światło
	System działa normalnie	Stałe białe
	Wyłącz zasilanie	Wyłączone
	Gotowy do połączenia z siecią i łączy się	Pulsujące białe
	Sieć podłączona	Stałe białe
	Reset	Migotanie białe
	System jest w trybie awaryjnym	Stałe białe
	System nie jest w trybie awaryjnym	Wyłączone
	Poziom baterii	Pasek świetlny zmienia się w zależności od poziomu naładowania baterii. Każdy segment reprezentuje 10% poziomu naładowania (SOC)
	Bateria jest rozładowana lub system wyłączony.	Wyłączone
	Ładowanie baterii	Stałe zielone
	Rozładowywanie baterii	Migające zielone
Dynamiczna dioda sygnalizacyjna	System przygotowuje się	Płynący niebieski
	System działa normalnie	Pulsujący niebieski
	Usterka systemu	Migoczący czerwony

⚠ Uwaga

Czas trwania dynamicznego wskaźnika świetlnego można dostosować za pośrednictwem aplikacji zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

1.7 Przegląd systemu



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 upewnij się, że jest ona nienaruszona, kompletna i nie posiada widocznych uszkodzeń.
- Jeśli brakuje jakiegokolwiek elementu lub jest on uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą lub punktem zakupu.

2.3 Wymagania dotyczące środowiska instalacji

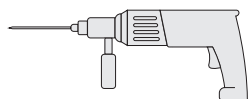
1. Nie instaluj urządzenia w miejscu znajdującym się w pobliżu materiałów łatwopalnych, wybuchowych lub żrących.
2. Temperatura i wilgotność w miejscu instalacji powinny być utrzymywane w odpowiednim zakresie.
3. Nie instaluj urządzenia w miejscu łatwo dostępnym dla dzieci.
4. Podczas instalacji systemu należy zapewnić odpowiednią przestrzeń do obsługi oraz skutecznego odprowadzania ciepła.
5. Temperatura wewnątrz obudowy jest stosunkowo wysoka podczas pracy falownika. Nie dotykaj obudowy przed jej ostygnięciem, aby uniknąć poparzenia.
6. Zainstaluj urządzenie w miejscu osłoniętym, unikając bezpośredniego nasłonecznienia, deszczu i śniegu.
7. Miejsce instalacji urządzenia powinno być dobrze wentylowane, aby umożliwić skuteczne odprowadzanie ciepła oraz zapewniać odpowiednią przestrzoność do przeprowadzania prac serwisowych.
8. Wysokość montażu powinna umożliwiać łatwą obsługę i konserwację oraz zapewniać dobrą widoczność wskaźników, etykiet i zacisków przyłączeniowych.
9. Wysokość n.p.m. instalacji urządzenia musi być niższa niż maksymalna dopuszczalna wysokość pracy. Maksymalna wysokość pracy wynosi 3000 metrów n.p.m.

⚠ UWAGA

- Zakres temperatury ładowania: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$; Zakres temperatury rozładowywania: $-20^{\circ}\text{C} < T < 55^{\circ}\text{C}$.
- W przypadku instalacji w temperaturze poniżej -20°C , akumulator nie będzie mógł kontynuować ładowania po rozładowaniu, co spowoduje aktywację zabezpieczenia przed zbyt niskim napięciem.

3 Montaż

Następujące narzędzia nie są dołączone do zestawu. Upewnij się, że są one przygotowane przed rozpoczęciem montażu i połączeń elektrycznych.



Wiertarka udarowa
Ø 8 mm



Wkrętak
(PH0, PH1, PH2)

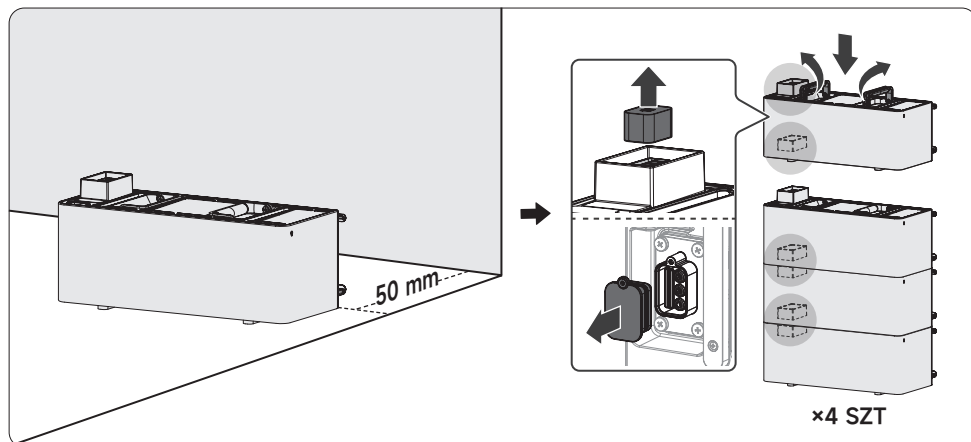


Rękawice ochronne

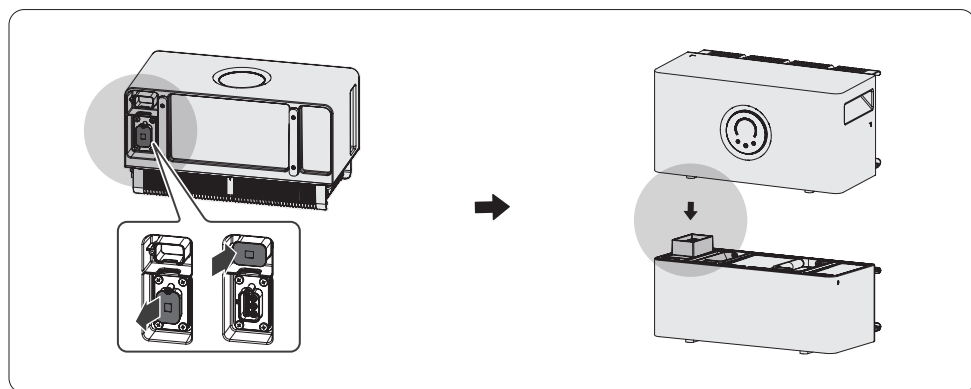
Poniższe dotyczy scenariuszy z zastosowaniem akumulatora rozszerzającego. Jeśli akumulator rozszerzający nie jest wymagany, wystarczy umieścić urządzenie MOVA LumeGret A2000 w odpowiednim miejscu montażowym zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Krok 1: Umieść baterię rozszerzenia (Jeśli nie kupiłeś osobno dodatkowej baterii, pomiń ten krok)

- Umieść baterię rozszerzenia na spodzie, pozostawiając około 50 mm odstępu od ściany.
- Zdejmij dolne osłony ochronne akumulatorów rozszerzenia. Ułóż wszystkie akumulatory rozszerzające jeden na drugim. (Maksymalnie można ułożyć 4 akumulatory rozszerzenia.)



Krok 2: Usuń dolne gumowe korki z LumeGret A2000 i umieść je na górze baterii rozszerzenia



⚠ Ostrzeżenie

Jeśli nie zakupiono oddzielnie akumulatorów rozszerzenia, można umieścić MOVA LumeGret A2000 bezpośrednio na podłodze, ale **należy upewnić się, że nie zdejmuje się osłony ochronnej dolnego urządzenia!**

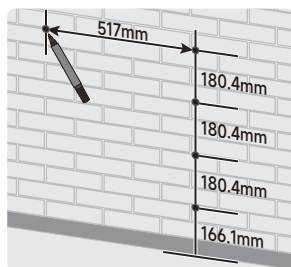
Krok 3: Zainstaluj zestaw montażu ściennego

⚠ Uwaga:

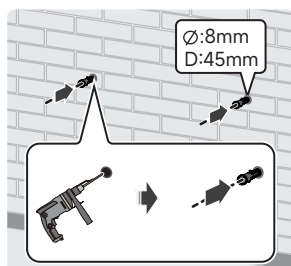
Zamocuj wspornik na górnym akumulatorze **[NIE na głównej jednostce LumeGret A2000]** poprzez częściowe dokręcenie krótkiej śruby. Złączkę można zamontować z przodu lub z tyłu.

1. Zaznacz otwór pilotowy.
2. Wywierć zaznaczony otwór i wkręć kołek rozporowy.
3. Zamontuj wspornik:
 - ① Dokręć długą śrubę
 - ② Dokręć krótką śrubę

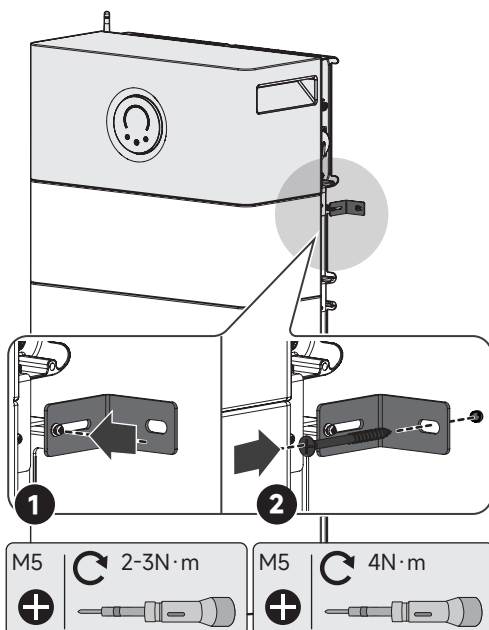
1



2

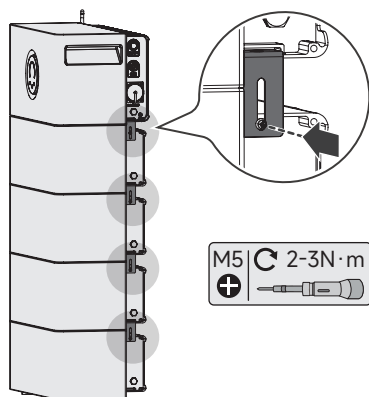


3

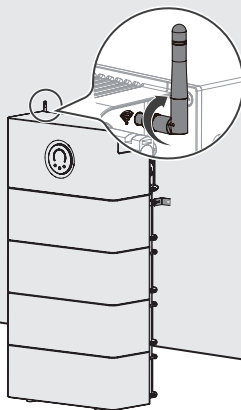


Krok 4:

Wsuń wsporniki jeden po drugim w otwory montażowe w urządzeniu MOVA LumeGret A2000 oraz w akumulatorze. Następnie dokręć je śrubami, aby zakończyć mocowanie urządzenia MOVA LumeGret A2000 z akumulatorem oraz między akumulatorami.

**Krok 5:**

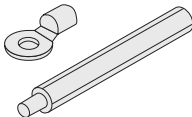
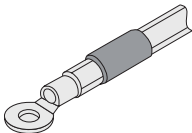
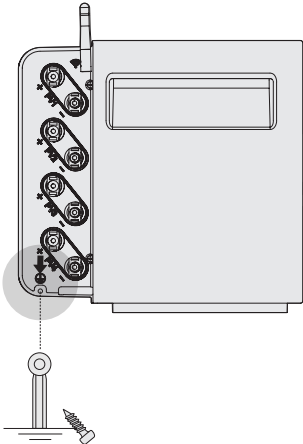
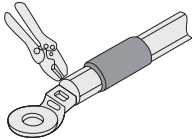
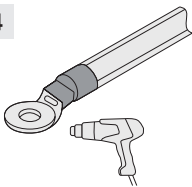
Dokręć antenę do górnej części urządzenia MOVA LumeGret A2000.



Krok 6: 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

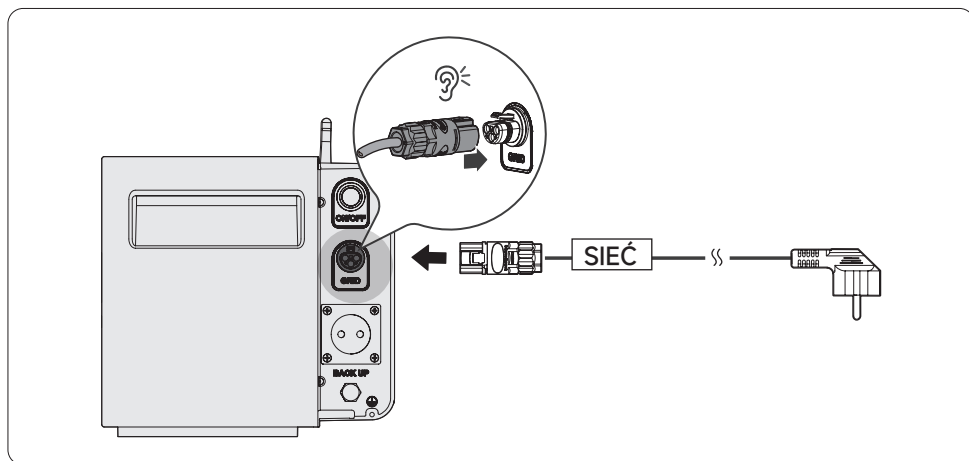
1 	2 	5 
3 	4 	

- Odepnij warstwę izolacyjną przewodu GND.
- Włóż rurkę termokurczliwą i terminal ringowy do przewodu GND.
- Zaciśnij terminal ringowy na przewodzie GND za pomocą narzędzia do zaciskania.
- Owiń obszar zaciskania przewodu rurką termokurczliwą, używając opalarki.
- Poluzuj wcześniej zainstalowaną śrubę i użyj jej do zabezpieczenia przewodu GND.

Krok 7: Podłączenie do zasilania z sieci przez gniazdko domowe

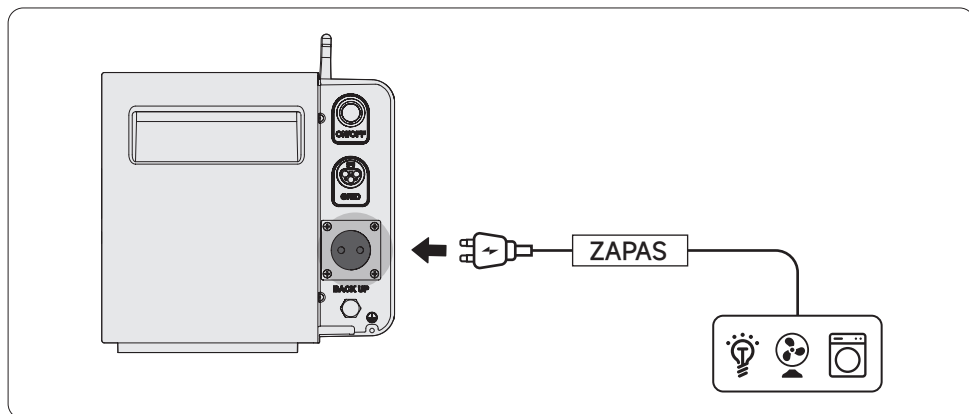
⚠ Ostrzeżenie

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 8: Podłączenie do urządzenia

W razie potrzeby zasilaj urządzenie bezpośrednio za pomocą portu zapasowego.

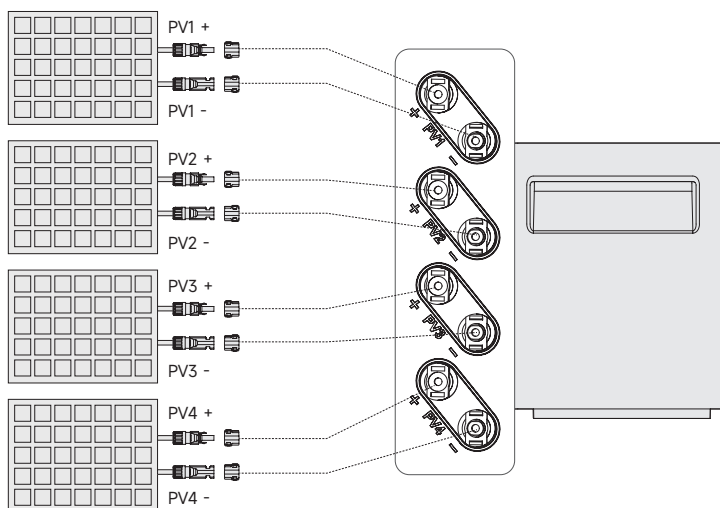


Krok 9: Podłączenie do paneli słonecznych

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

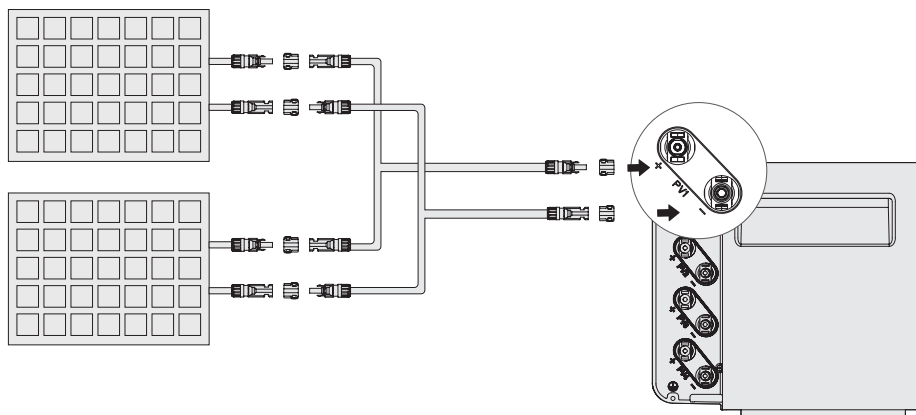
⚠ Ostrzeżenie

- Nigdy nie podłączaj przewodów panelu słonecznego do różnych terminali PV (np. ujemny do PV1- i dodatni do PV2+), aby zapobiec zwarciom.
- Zainstaluj osłony antymanipulacyjne PV na złączu kabla PV, a następnie podłącz je do terminala wejściowego PV urządzenia LumeGret A2000.

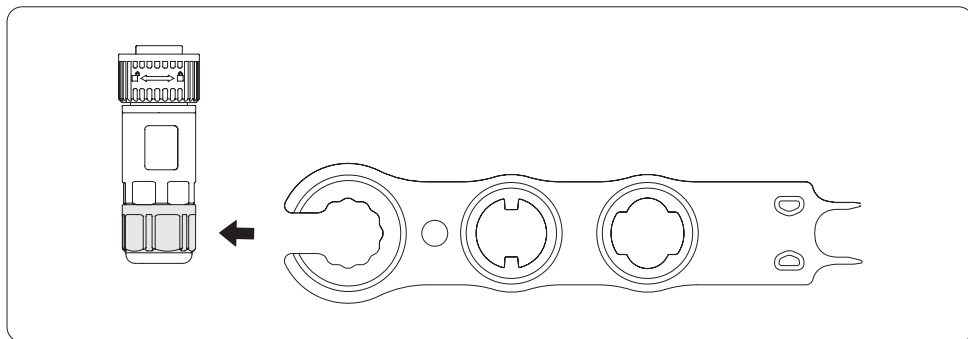


Połączenie równoległe (do 8 modułów PV)

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 10: Włączanie i ustawienia

- **Włączanie:** Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie.

⚠ Uwaga:

Po włączeniu LumeGret A2000, dodatkowe akumulatory aktywują się automatycznie.

- **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 A2000

Terminal PV

Maks. napięcie wejściowe PV: 60V
Zakres napięcia roboczego: 13-60V
Maks. prąd wejściowy PV: 4*20A
Maks. prąd zwarciový PV (Isc): 4*26A
Maks. moc wejściowa PV: 2400W

Dane baterii

Bateria akumulatorowa: LFP
Napięcie nominalne: 19,2V
Moc nominalna (jedno urządzenie): 1.6kW
Moc znamionowa (z rozszerzalną baterią): 2,4kW
Pojemność nominalna: 1920Wh

Ogólne parametry

Komunikacja: Wi-Fi & Bluetooth
Klasa ochrony: IP65
Stopień ochrony IP: Klasa II
Topologia falownika: Izolowana
Zakres temperatury roboczej: -20°C ~ +55°C
Maksymalna wysokość: 3000m
Gwarancja: 10 lat
Wymiary: 480*249*260mm
Waga netto: 26kg

Wyjście AC (Zacisk sieciowy)

Maksymalna moc wyjściowa AC: 0,8kW
Napięcie znamionowe: 230V
Prąd znamionowy: 3,5A

Wejście AC (Zacisk sieciowy)

Moc wejściowa AC: 1,5kW
Znamionowe napięcie wejściowe AC: 230V
Prąd znamionowy: 6,8A

Wyjście AC (Zacisk poza siecią)

Maksymalna moc wyjściowa AC: 1,5kW
Napięcie wyjściowe AC: 230V
Maksymalny prąd wyjściowy AC: 6,8A

5 Deklaracja Zgodności UE

Urządzenia z modułami komunikacji bezprzewodowej

Urządzenia z modułami komunikacji bezprzewodowej sprzedawane na rynku europejskim są zgodne z wymaganiami następujących dyrektyw:

- Dyrektywa dotycząca urządzeń radiowych 2014/53/UE (RED)
- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE oraz (UE) 2015/863 (RoHS)
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2012/19/UE
- Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Akumulator

Akumulatory sprzedawane na rynku europejskim są zgodne z wymaganiami następujących dyrektyw:

- Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Dyrektywa bateryjna 2006/66/WE oraz zmieniająca ją dyrektywa 2013/56/UE
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2012/19/UE
- Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006 (REACH)

6 Wyłączenia gwarancyjne

W przypadku szkód spowodowanych przyczynami wymienionymi poniżej, roszczenia gwarancyjne nie będą uznawane ani przyjmowane. Roszczenia dotyczące wad spowodowanych poniższymi czynnikami nie są objęte obowiązkami gwarancyjnymi firmy MOVA.

1. Brak możliwości okazania dowodu zakupu.
2. Siła wyższa (uszkodzenia spowodowane burzą, uderzeniem pioruna, przepięciem, pożarem, burzą z piorunami, powodzią; przyczyny społeczne, takie jak wojna, zamieszki, interwencja rządu, strajki, embargo, warunki rynkowe itp.).
3. Uszkodzenia przypadkowe, niewłaściwe użytkowanie, nadużycie, niezgodne z przeznaczeniem użytkowanie, normalne zużycie, kradzież, zagubienie lub konfiskata.
4. Nieprawidłowe zastosowanie napięcia zasilania, prądu i/lub częstotliwości.
5. Nieprawidłowa instalacja, uruchomienie, rozruch, konfiguracja lub eksploatacja (sprzeczne z wytycznymi szczegółowo opisanymi w instrukcji montażu dostarczanej z każdym produktem).
6. Niewystarczająca wentylacja i cyrkulacja powietrza prowadząca do niedostatecznego chłodzenia i naturalnego przepływu powietrza.
7. Modyfikacje jakiegokolwiek części produktu.
8. Nieautoryzowane próby naprawy.
9. Produkty, których naklejka z numerem seryjnym lub oznaczenie zostały usunięte, zniszczone lub naruszone.
10. Produkty zakupione od nieautoryzowanych dealerów/sprzedawców.
11. Produkty darmowe/nagrody/prezenty
12. Produkty używane poza regionem zakupu oraz dostarczane do miejsc, gdzie dostęp dla kurierów lub usług transportowych jest utrudniony, takich jak zagranica lub odległe wyspy.
13. Wady kosmetyczne lub powierzchowne, wgniecenia, ślady lub zadrapania, które nie wpływają na prawidłowe funkcjonowanie produktu.
14. Niniejsza ograniczona gwarancja nie obejmuje ogniw baterii ani produktów zawierających ogniwa baterii chyba że w pełni naładujesz ogniwo baterii w ciągu trzydziestu (30) dni od otrzymania produktu i następnie ładujesz je co najmniej raz na 3 miesiące. Niedopełnienie tego obowiązku spowoduje utratę ważności gwarancji na ogniwo baterii oraz pokrycia wszelkich związanych z nim uszkodzeń lub usterek. Zaleca się naładowanie baterii w pełni w ciągu siedmiu (7) dni od otrzymania produktu.
15. Nasze gwarancje nie podlegają przeniesieniu z użytkownika końcowego na użytkownika końcowego.

Ponadto, niniejsza ograniczona gwarancja i związane z nią usługi nie przekroczą pierwotnej ceny produktu MOVA. Należy pamiętać, że niniejsze warunki gwarancyjne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Zespół Wsparcia MOVA zastrzega sobie prawo do ostatecznego określenia uprawnień do usług gwarancyjnych oraz do ustalenia odpowiedniego rozwiązania, które może obejmować wymianę, naprawę lub zwrot pieniędzy, według własnego uznania.

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

Address: UNIT 1104A 11/F KAI TAK COMM BLDG NO 317-319 DES VOEUXRD CENTRAL SHEUNG
WAN HONG KONG

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

MADE IN CHINA