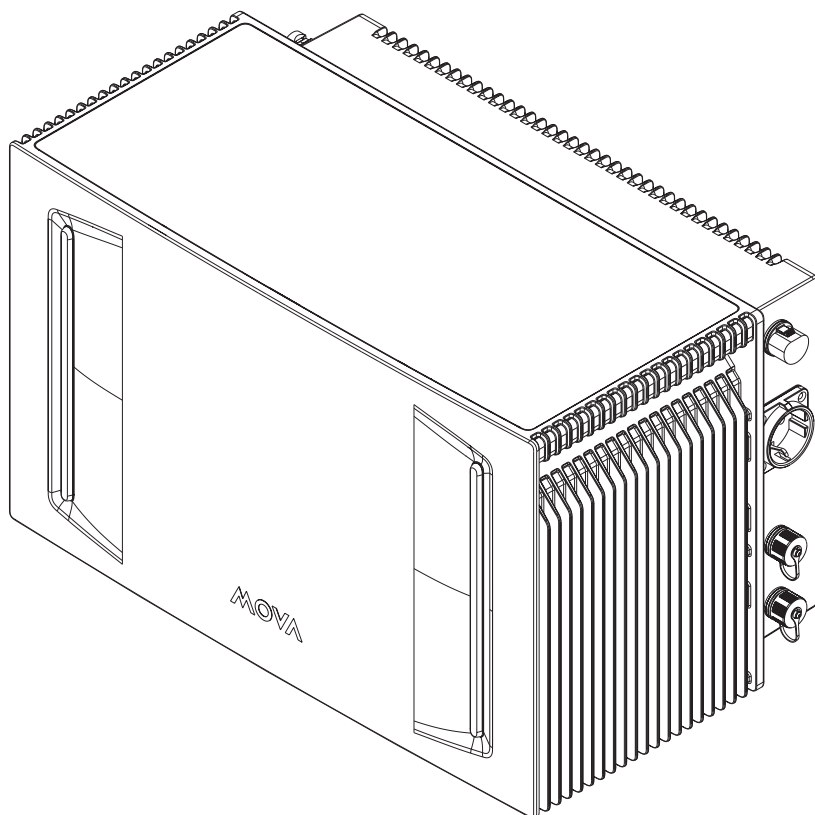


MOVA



LumeGret A4000 Instrukcja obsługi

Spis treści

1 Opis produktu.....	03
2 Przygotowanie do instalacji.....	06
3 Etapy instalacji.....	07
4 Specyfikacja.....	13
5 Deklaracja zgodności UE.....	14

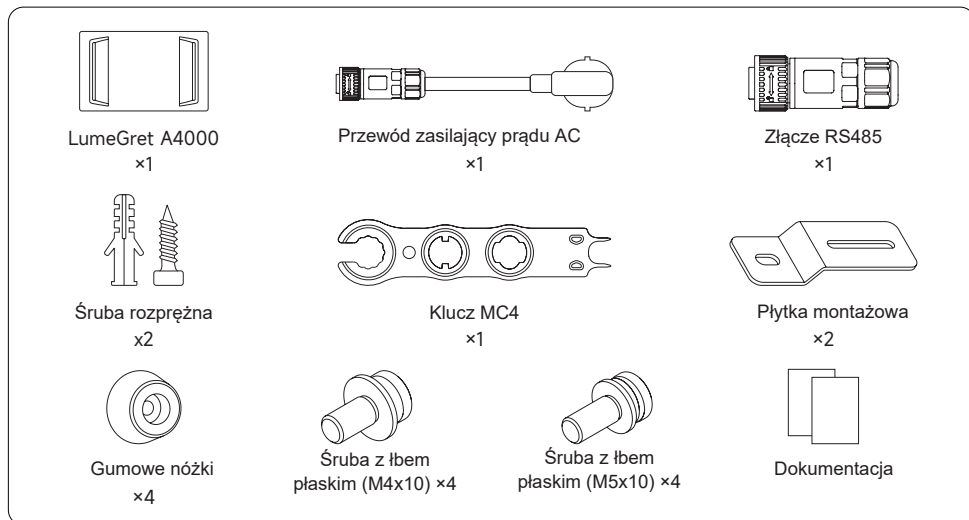
ZASTRZEŻENIE

⚠ Do produktu dołączona jest niezbędna dokumentacja drukowana, wymagana do konfiguracji i podstawowej obsługi. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować poważne obrażenia, uszkodzenia lub straty materialne. Korzystając z tego produktu, wyrażasz zgodę na wszystkie warunki określone w dokumentacji produktu i akceptujesz je. Firma MOVA nie ponosi odpowiedzialności za straty, szkody ani obrażenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem zasad.

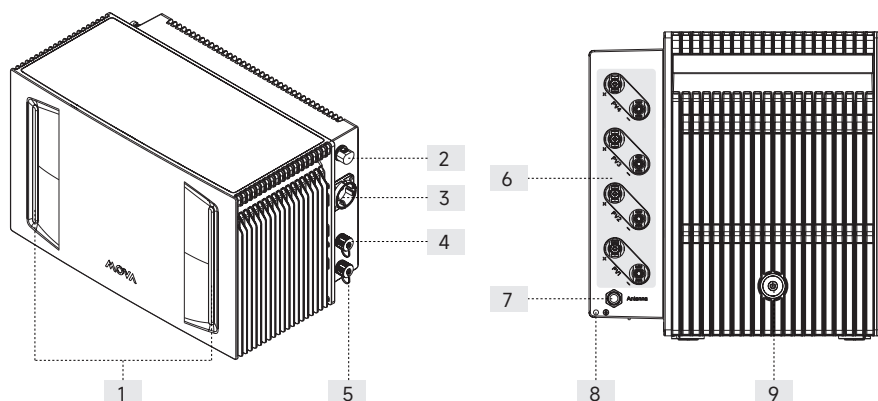
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności należy zapoznać się z niniejszym dokumentem oraz pozostałą dokumentacją dotyczącą produktu.
- Instalacja tego produktu musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami, normami i standardami.
- Pomiedzy tym produktem a siecią energetyczną należy zainstalować wyłącznik nadprądowy.
- Gdy panel fotowoltaiczny (PV) jest wystawiony na działanie światła, dostarcza napięcie prądu stałego do urządzenia przetwarzającego energię (PCE).
- Podczas instalacji, serwisowania lub konserwacji tego produktu należy używać narzędzi izolacyjnych i nosić środki ochrony indywidualnej.
- Produkt należy zainstalować w czystym, suchym i dobrze wentylowanym otoczeniu.
- Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych. Jeśli produkt ma być używany w pobliżu dzieci, należy je ściśle nadzorować.
- Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych należy upewnić się, że wszelkie podłączone obciążenia (np. urządzenia lub sprzęt, które mają być zasilane przez ten produkt) są wyłączone.
- Podczas odłączania produktu należy zawsze wyciągać wtyczkę, a nie przewód, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia wtyczki i przewodu.
- Nie wkładać palców ani rąk do wnętrza produktu.
- Nie narażać tego produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, deszczu i śniegu.
- Nie wystawiaj tego produktu na działanie silnych pól elektromagnetycznych, aby uniknąć zakłóceń radiowych.
- Nie instaluj ani nie używaj tego produktu w pobliżu substancji łatwopalnych, wybuchowych, żrących lub korozyjnych.
- Nie instaluj ani nie używaj tego produktu podczas ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak wyładowania atmosferyczne, ulewny deszcz lub silny wiatr.
- Nie narażaj tego produktu na silne uderzenia, wibracje ani upadki, aby zapobiec uszkodzeniom fizycznym.
- Nie wolno ciągnąć, ścisnąć ani deptać tego produktu, ani wrzucać go do ognia, ponieważ istnieje ryzyko wybuchu.
- Nie wolno używać z tym produktem żadnych uszkodzonych przewodów ani kabli.
- Nie wolno uszkadzać, niszczyć ani usuwać żadnych etykiet z tego produktu.
- Nie wolno samodzielnie demontować, naprawiać ani modyfikować tego produktu w celu konserwacji lub serwisowania; w tym celu należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy MOVA.
- Nie należy używać żadnych nieoficjalnych lub niezalecanych komponentów i akcesoriów.
- W sprawie wymiany prosimy o kontakt z firmą MOVA w celu uzyskania dalszej pomocy.
- Nie należy czyścić produktu łatwopalnymi lub toksycznymi rozpuszczalnikami. Należy go przetrzeć suchą, miękką ściereczką.
- Nie należy umieszczać na produkcie ciężkich przedmiotów (>40 kg).

1 Opis produktu

1.1 Zawartość opakowania



1.2 Przegląd produktu



1	Dioda LED	4	Łącze dyspozytorskie sieci energetycznej	7	Antena
2	Gniazdko prądu AC	5	Złącze równoległe do miernika	8	Otwór na śrubę podstawy
3	Terminal kopii zapasowej	6	Złącza fotowoltaiczne	9	Przycisk zasilania

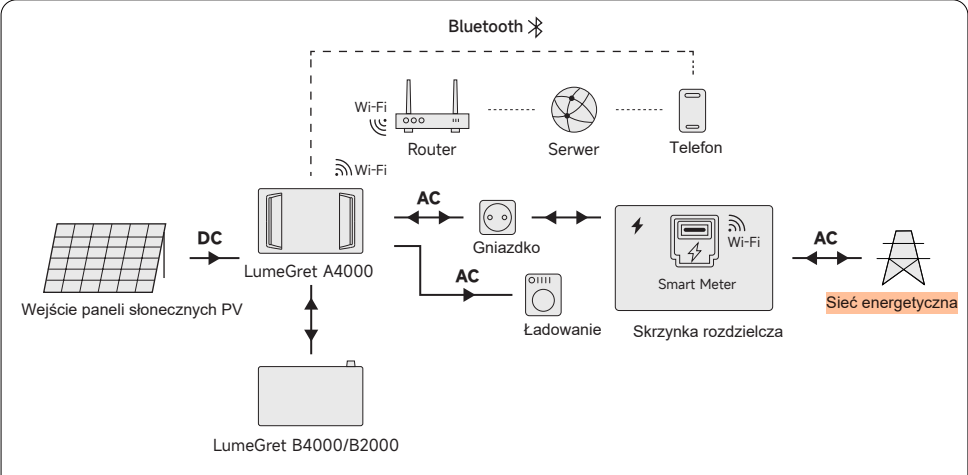
1.3 Sterowanie za pomocą przycisków

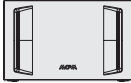
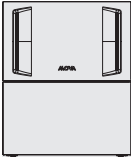
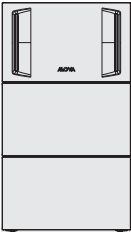
	Czynność	Status
Przycisk	Naciśnij przez 3 sekundy	Włącz LumeGret A4000
	Naciśnij przez 4 sekundy	Wyłącz LumeGret A4000
	Naciśnij raz	Sprawdź poziom naładowania baterii
	Naciśnij trzy razy	Zresetuj Bluetooth i Wi-Fi

1.4 Dioda LED

Dioda	Status	Opis
Dioda przycisku	Włączanie	Świeci się
	Wyłączanie	Wyl.
Pasek świetlny LED	Zasilanie włączone	Listwa świetlna zapala się i gaśnie po 30 sekundach.
	Poziom naładowania baterii	Pasek świetlny zmienia się w zależności od poziomu naładowania baterii
	Łączenie się z siecią	Środkowy pasek LED świeci się w obie strony, a następnie cykl się powtarza
	Połączono z siecią	Środkowy pasek LED świeci w obie strony i gaśnie po 30 sekundach
	Aktualizacja oprogramowania	Niebieski pasek LED pośrodku zacznie świecić w trybie sekwencyjnym
	Błąd lub ostrzeżenie	Miga na czerwono

1.5 Omówienie systemu



Omówienie systemu					
LumeGret A4000	×1	×1	×1	×1	×1
LumeGret B4000	/	×1	×2	×3	×4
Wydajność systemu	4.02 KWh	8.04 KWh	12.06 KWh	16.08 KWh	20.10 KWh

W tabeli przedstawiono zestaw składający się z modeli LumeGret A4000 i LumeGret B4000. Użytkownicy mogą również nabyć baterię rozszerzającą LumeGret B2000. Modele LumeGret B4000 i LumeGret B2000 mogą być używane osobno z LumeGret A4000 lub w zestawie [np. LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. Jednakże można rozbudować system maksymalnie o 4 baterie rozszerzające.

2 Przygotowanie do instalacji

2.1 Sprawdź opakowanie

Przed rozpakowaniem urządzenia należy dokładnie sprawdzić opakowanie pod kątem wszelkich oznak uszkodzeń, takich jak dziury lub pęknięcia, oraz upewnić się, że numer modelu jest zgodny z zamówieniem. W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń lub nieprawidłowego modelu nie należy rozpakowywać urządzenia. Należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub punktem sprzedaży.

2.2 Sprawdź urządzenie

Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić, czy jest ono nienaruszone i kompletne oraz czy nie ma żadnych widocznych uszkodzeń. Jeśli brakuje jakiegoś elementu lub jest on uszkodzony, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub miejscem zakupu.

2.3 Sprawdź warunki montażu i położenie

Przy wyborze miejsca montażu należy przestrzegać następujących warunków:

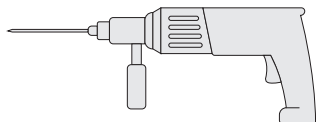
- Należy wybrać odpowiednie miejsce na ustawienie urządzenia LumeGret A4000, pozostawiając co najmniej 50 mm odstępu między tylną częścią urządzenia a ścianą, aby zapewnić dobre odprowadzanie ciepła.
- Należy unikać zakłóceń elektromagnetycznych, które mogą zakłócić prawidłowe działanie elementów elektronicznych urządzenia.
- Do zakończenia instalacji niezbędne jest gniazdko zasilania prądem przemiennym.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani w pobliżu źródeł ognia lub materiałów wybuchowych.
- Należy upewnić się, że wybrane miejsce nie jest narażone na potencjalne zagrożenia, takie jak zalanie.
- Maksymalna wysokość pracy wynosi 4 000 metrów.

2.4 Bezpieczeństwo podczas podnoszenia ciężarów

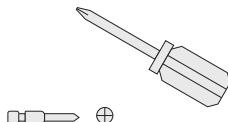
- Podczas przenoszenia urządzenia LumeGret A4000 należy odpowiednio rozłożyć ciężar, aby uniknąć zgniecenia.
- Podczas przenoszenia urządzenia zaleca się, aby LumeGret A4000 podnosiły dwie osoby. Należy nosić rękawice ochronne, aby zapobiec obrażeniom.

3 Etapy instalacji

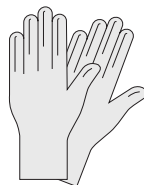
Przed rozpoczęciem instalacji niezbędne są następujące narzędzia (nie wchodzi w skład zestawu):



Wiertarka udarowa
Ø 8mm



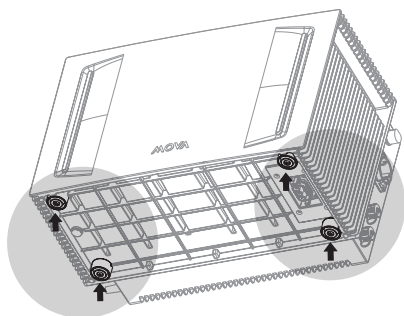
Śrubokręt
(PH0, PH1, PH2)



Rękawice ochronne

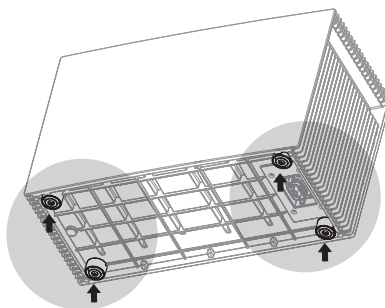
Krok 1: Zamontuj gumowe nóżki

- Jeśli nie zakupiono żadnego zestawu baterii rozszerzających, gumowe nóżki montuje się na spodzie jednostki głównej LumeGret A4000.
- Jeśli zakupiono jeden lub więcej zestawów baterii rozszerzających, montuje się je na spodzie najniższej położonego zestawu baterii rozszerzających.



LumeGret A4000

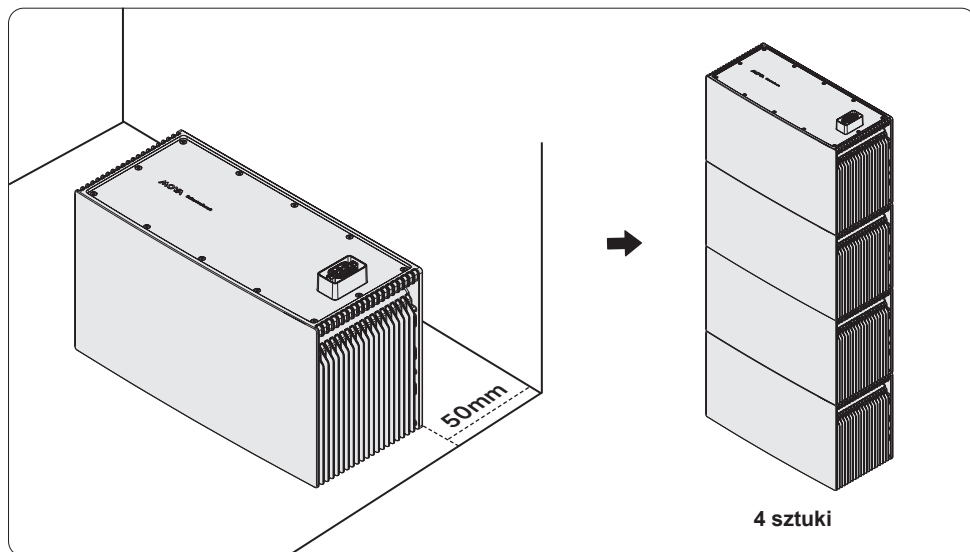
LUB



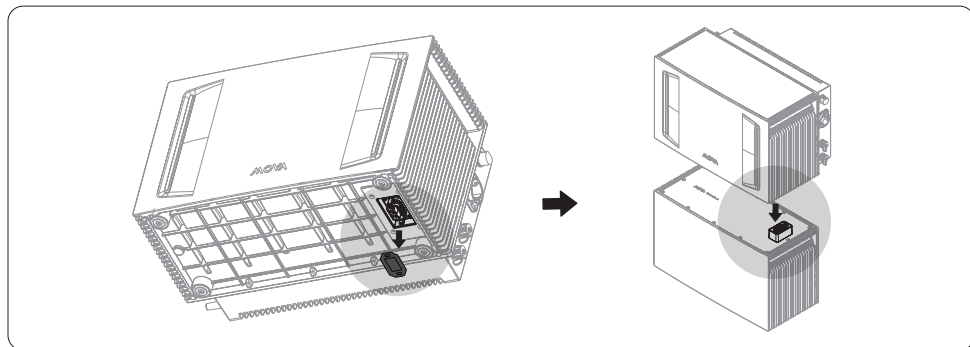
LumeGret B4000/B2000

Krok 2: Umieść baterię rozszerzającą (jeśli nie zakupiłeś osobno modelu B4000/B2000, pomiń ten krok)

- Umieść baterię rozszerzającą na dnie, zachowując odległość około 50 mm od ściany.
- Układaj wszystkie baterie rozszerzające jeden na drugim. (Można ułożyć maksymalnie 4 baterie rozszerzające, które nadają się do układania w stos.)



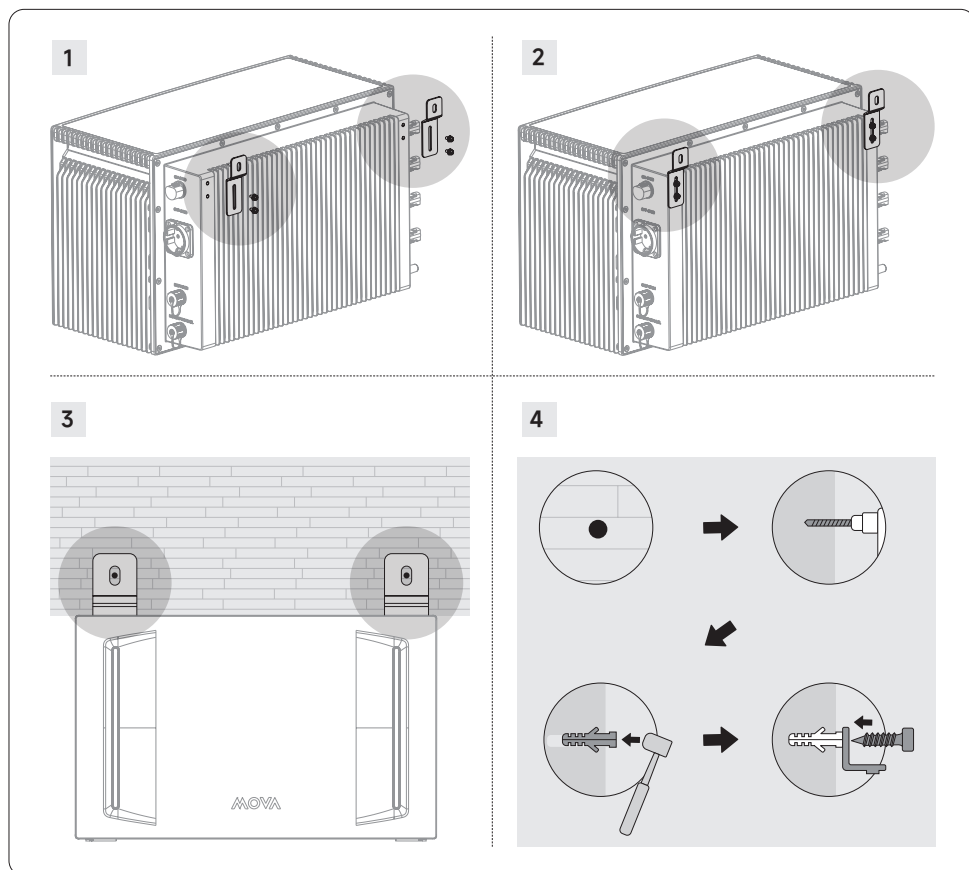
Krok 3: Wyjmij dolne gumowe zatyczki z urządzenia LumeGret A4000 i ułóż je na górze baterii rozszerzających.



⚠ Ostrzeżenie

Jeśli nie kupiłeś osobno baterii rozszerzających, możesz postawić urządzenie LumeGret A4000 bezpośrednio na ziemi, ale pamiętaj, aby nie wyjmować gumowych zatyczek z dolnej części urządzenia!

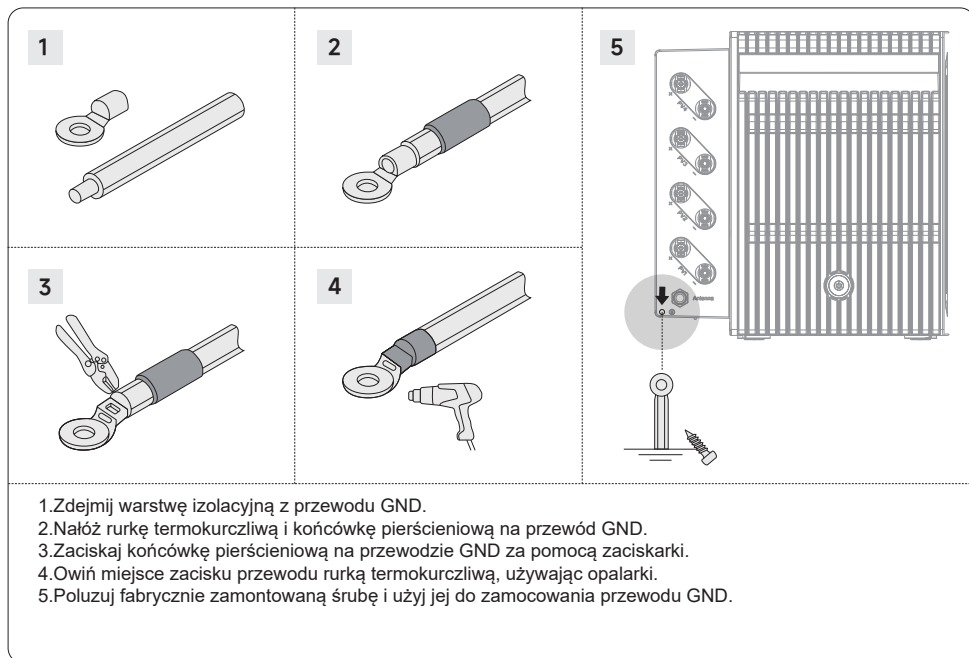
Krok 4: Zamontuj zestaw do montażu na ścianie



Krok 5: Uziemienie

Poniższe narzędzia i materiały nie wchodzą w skład zestawu. Przed przystąpieniem do podłączania przewodów elektrycznych upewnij się, że masz je pod ręką.

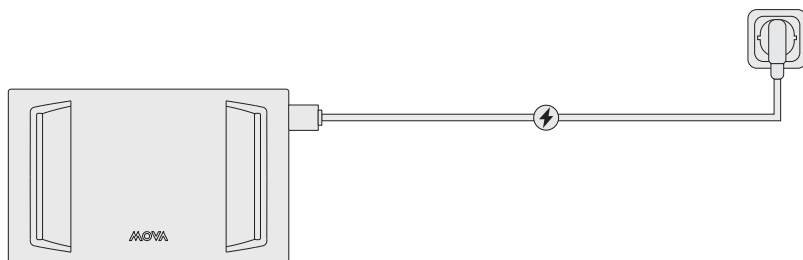
Niezbędne materiały	Specyfikacje
Przewód uziemiający	1 mm ² , żółto-zielony
Zacisk pierścieniowy	Przeznaczony do przewodu GND o przekroju 1 mm ² oraz śruby M5
Rurki termokurczliwe	Kaliber: 8 mm; Długość: 25 mm
Opalarka	/
Śrubokręt krzyżakowy	PH2



Krok 6: Podłącz urządzenie do sieci energetycznej za pomocą domowego gniazdka elektrycznego

⚠ Ostrzeżenie

Podłączenie do sieci musi odbywać się za pomocą uziemionego gniazdka elektrycznego lub szyny uziemiającej. Ponadto, w celu zapewnienia większego bezpieczeństwa, zaleca się uziemienie obudowy urządzenia za pomocą przeznaczonego do tego celu zacisku uziemiającego. Przed montażem należy upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.

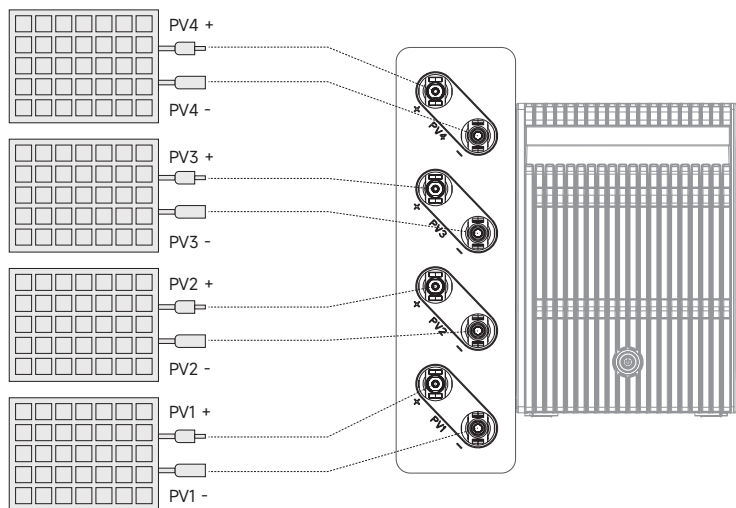


Krok 7: Podłącz panele słoneczne

Panel słoneczny nie wchodzi w skład zestawu – jest to akcesorium opcjonalne.

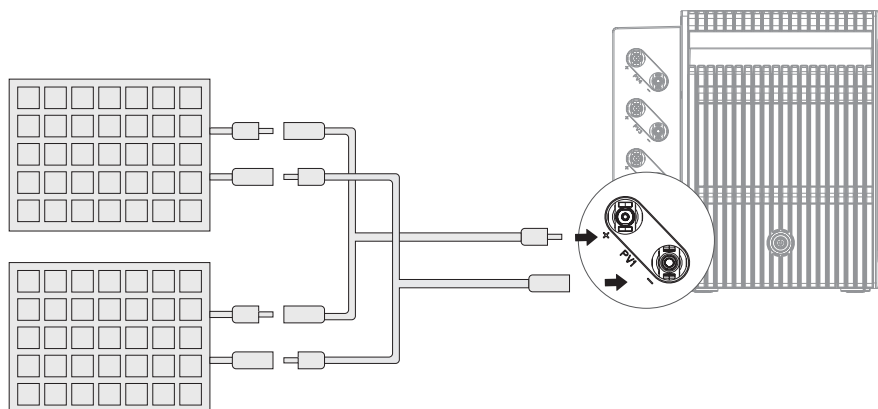
⚠ Uwaga

Nigdy nie należy podłączać przewodów panelu słonecznego do różnych zacisków PV (np. ujemnego do PV1, a dodatniego do PV2+), aby zapobiec zwarciom.

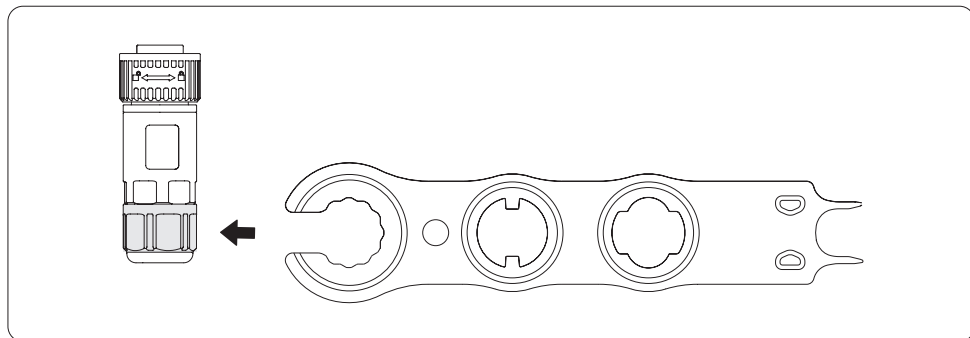


Podłączenie równoległe (do 8 modułów fotowoltaicznych)

Podłącz co dwa moduły fotowoltaiczne do tego samego zestawu portów wejściowych fotowoltaicznych.



Jeśli konieczne jest wyregulowanie połączenia fotowoltaicznego, należy odłączyć złącza paneli słonecznych za pomocą klucza do instalacji fotowoltaicznej.



Krok 8: Włączenie zasilania i konfiguracja.

- **Włączanie:** Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie.

⚠ Uwaga:

Po włączeniu urządzenia LumeGret A4000 baterie rozszerzenia LumeGret B4000/B2000 uruchomią się automatycznie. Należy sprawdzić, czy świeci się kontrolka przycisku baterii – oznacza to, że baterie rozszerzenia są włączone.

- **Pobierz aplikację MOVAhome:**

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



Zeskanuj kod, 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.

- **Podłącz urządzenie i skonfiguruj dostęp do Internetu:**

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji, aby sparować urządzenie i cieszyć się inteligentnym sterowaniem za pomocą telefonu.

4 Specyfikacje

LumeGret A4000

Terminal fotowoltaiczny

Maks. napięcie wejściowe paneli fotowoltaicznych:
60 V DC

Zakres napięcia roboczego: 16–60 V DC

Maks. prąd wejściowy paneli fotowoltaicznych: 18
A*4

Maks. prąd zwarciaowy paneli fotowoltaicznych (ISC):
25 A*4 Maks. moc wejściowa paneli
fotowoltaicznych: 3600 W

Dane dotyczące baterii

Bateria: LFP

Napięcie znamionowe: 51,2 V

Moc znamionowa (jedno urządzenie): 2000 W

Pojemność znamionowa: 4020 Wh

Wyjście prądu przemiennego (zacisk sieciowy)

Maksymalna moc wyjściowa prądu przemiennego:
800 W / 2500 W

Napięcie znamionowe: L+N+PE, 220 V/230 V, 50 Hz

Prąd znamionowy: 4 A / 11 A

Wejście prądu AC (zacisk sieciowy)

Moc wejściowa prądu przemiennego: 2500 W

Znamionowe napięcie wejściowe prądu AC:

L+N+PE, 220 V/230 V, 50 Hz

Prąd znamionowy: 8,7 A

Wyjście prądu AC (złącze autonomiczne)

Maksymalna moc wyjściowa prądu AC: 2500 W

Napięcie wyjściowe prądu AC: 230 V, 50 Hz

Maksymalny prąd wyjściowy prądu AC: 11,5 A

Parametry ogólne

Komunikacja: Wi-Fi i Bluetooth + RS485 Klasa
ochrony: I

Stopień ochrony: IP65

Topologia falownika: izolowana

Zakres temperatur roboczych: -20–55 °C

Maksymalna wysokość: 2000 m

Gwarancja: 10 lat

Wymiary: 493 × 305 × 295 mm

Waga netto: 48 kg

Bateria rozszerzająca B4000/B2000

(Sprzedawana oddzielnie)

Dane dotyczące baterii LumeGret B4000

Bateria : LFP

Napięcie znamionowe: 51,2 V

Moc znamionowa (pojedyncze
urządzenie): 2000 W Pojemność

znamionowa: 4020 Wh

Stopień ochrony: IP65

Zakres temperatur roboczych: -20–55 °C

Gwarancja: 10 lat

Wymiary: 493 × 307,7 × 220 mm

Waga netto: 40 kg

Dane dotyczące baterii LumeGret B2000

Bateria : LFP

Napięcie znamionowe: 51,2 V

Moc znamionowa (pojedyncze urządzenie): 1000

W Pojemność znamionowa: 2010 Wh

Stopień ochrony: IP65

Zakres temperatur roboczych: -20–55 °C

Gwarancja: 10 lat

Wymiary: 493 × 307,7 × 220 mm

Waga netto: 27 kg

5 Deklaracja zgodności UE

Urządzenia wyposażone w moduły komunikacji bezprzewodowej

Urządzenia wyposażone w moduły komunikacji bezprzewodowej, sprzedawane na rynku europejskim, spełniają wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE (RED)
- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE i (UE) 2015/863 (RoHS)
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2012/19/UE
- Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Bateria

Baterie sprzedawane na rynku europejskim spełniają wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Dyrektywa w sprawie baterii 2006/66/WE oraz dyrektywa zmieniająca 2013/56/UE
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2012/19/UE
- Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006 (REACH)

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

Adres: 10/F, Building B, No. 7 Qian Zhu Road, Taihu Street, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu Province, Chiny

Podmiot odpowiedzialny:

EUREPSTAR GmbH

Schützenstraße 3, 85057 Ingolstadt, Niemcy

Email: eurep@eurep.gmbh.de

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

LumeGret Energy Technology (Suzhou) Co., Ltd. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Stacja zasilania MOVA A4000 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/mova>

Adres: 10/F, Building B, No. 7 Qian Zhu Road, Taihu Street, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu Province, Chiny

Częstotliwość radiowa: 2400MHz-2483,5MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: <20dBm

Dane dotyczące baterii:

Typ: Przenośne akumulatory litowo-jonowe (Li-Ion)

Waga netto: 22 kg

Pojemność: 314000 mAh

Moc: 314000 Wh

Przekroczono dopuszczalną zawartość kadmu (0,002%) lub ołowiu (0,004%):nie

Nr seryjny baterii:ZT314L



Ochrona środowiska

Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.

ul. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl

GARAN



Mova Roboticmower

LumeGretA4000

10



365



BG Гаранция от производителя в години | CS Záruka výrobce v letech |
DA Producentgarantiens varighed i år | DE Herstellergarantie in Jahren |
EL Εγγύηση παραγωγού σε έτη | EN Producer guarantee in years | ES Garantía
del productor en años | ET Tootja garantii aastates | FI Tuottajan takuu vuosina |
FR Garantie du producteur en années | GA Ráthlaocht an táirgeora de réir
bianta | HR Jamstvo proizvođača u godinama | HU Gyártói jótállás években |
IT Garanzia del produttore in anni | LT Gamintojo garantija metais | LV Ražotāja
garantija gados | MT Garanzija tal-produttur fi snin | NL Producentengarantie in
jaren | PL Gwarancja producenta w latach | PT Garantia do produtor em anos |
RO Garanția producătorului în ani | SK Záruka výrobcu v rokoch | SL Garancija
proizvajalca v letih | SV Tillverkarens garanti i antal år

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.