

LUNA2000-(5-30)-S0

Skrócona instrukcja obsługi

Wydanie: 06

Nr części: 31500GCU

Data: 03.20.2024

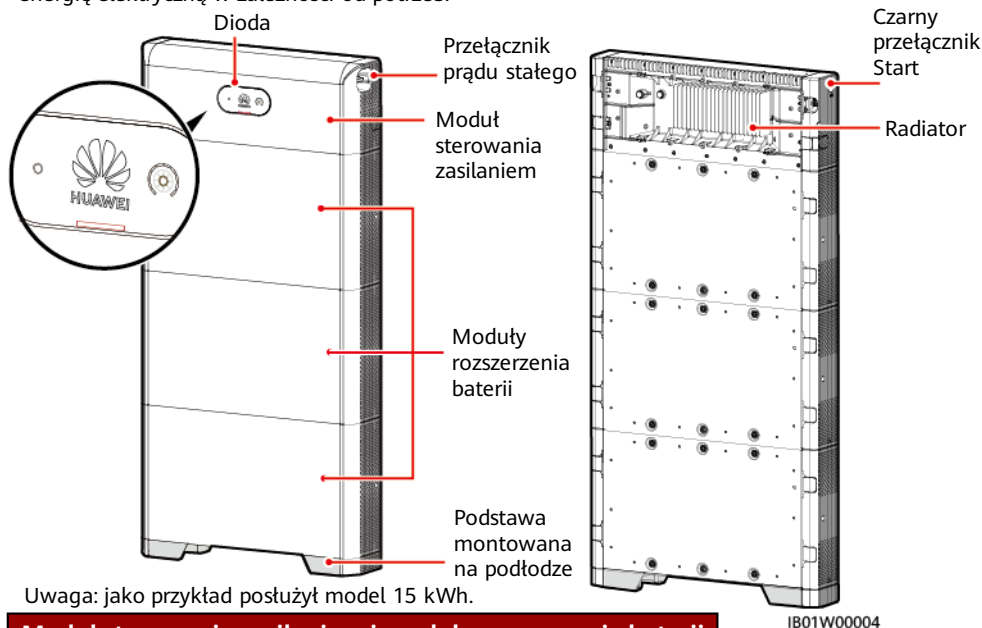
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



1 Prezentacja produktu

Wygląd baterii LUNA2000

Bateria LUNA2000 ma zastosowanie w systemach instalacji fotowoltaicznych na dachach budynków mieszkalnych podłączonych do i odłączonych od sieci publicznej. Może magazynować i uwalniać energię elektryczną w zależności od potrzeb.

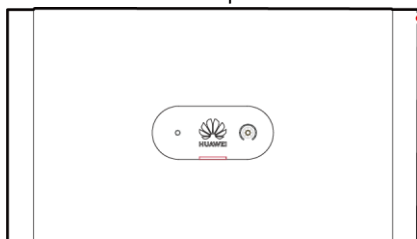


Uwaga: jako przykład posłużył model 15 kWh.

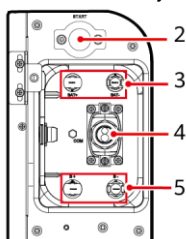
Moduł sterowania zasilaniem i moduły rozszerzenia baterii

Bateria LUNA2000 składa się z modułu sterowania zasilaniem i modułów rozszerzenia baterii. Moc modułu sterowania zasilaniem wynosi 5 kW, a standardowa pojemność modułu rozszerzenia baterii to 5 kWh.

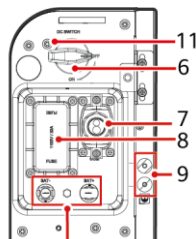
Widok od przodu



Widok z lewej



Widok z prawej



(1) Moduł sterowania zasilaniem(DC/DC)

(2) Czarny przetącnik Start

(3) Zaciski baterii (BAT+ /BAT-)

(4) Port komunikacyjny (COM)

(5) Zaciski kaskadowe baterii (B+ /B-)

(6) Przetącnik prądu stałego (DC SWITCH)

(7) Port komunikacyjny (COM)

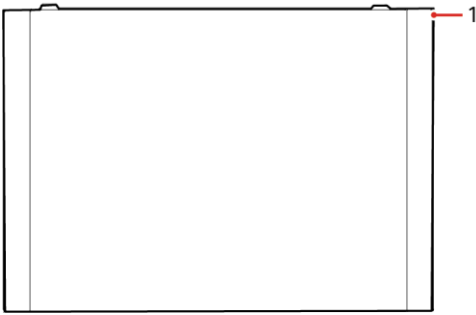
(8) Bezpiecznik

(9) Uziemienie

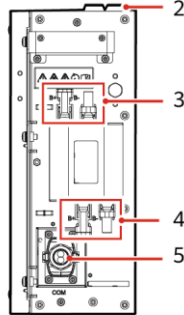
(10) Zaciski baterii (BAT- /BAT+)

(11) Otwór na śrubę zabezpieczającą przetącnik DC (M4)^a

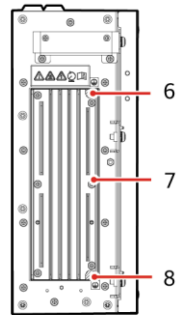
Widok od przodu



Widok z lewej



Widok z prawej



IB01W00006

(1) Modułu rozszerzenia baterii

(2) Występ do wyrównania

(3) Zaciski kaskadowe baterii (B+/B-)

(4) Zaciski kaskadowe baterii (B+/B-)

(5) Port komunikacyjny (COM)

(6) Punkt uziemienia

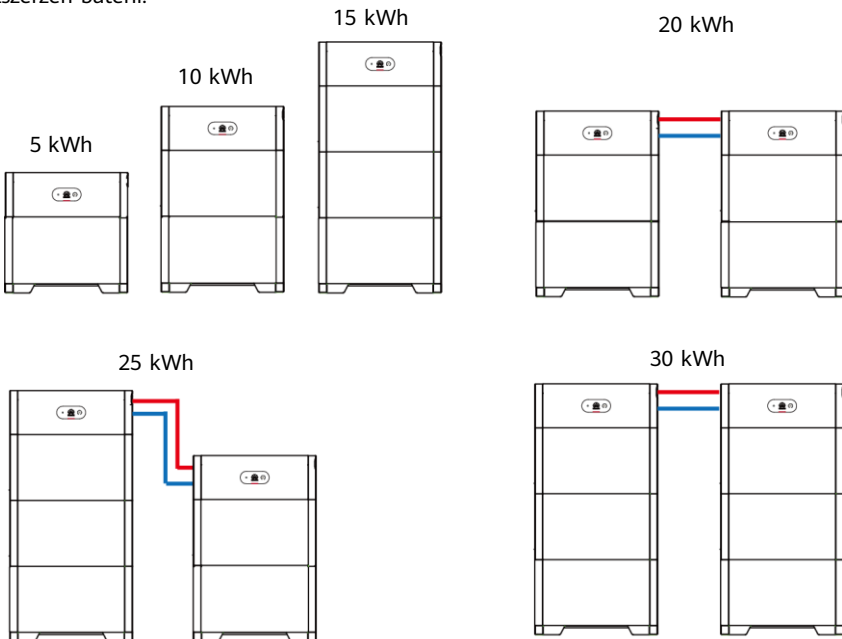
(7) Radiator

(8) Punkt uziemienia

Uwaga a: (opcja) zdjęć osłonę z tworzywa sztucznego i zamocować śrubę zabezpieczającą przetwornik DC, aby zapobiec nieprawidłowej obsłudze.

Opis pojemności baterii

Bateria obsługuje rozszerzenie mocy i pojemności. Dwa moduły sterowania zasilaniem można połączyć równolegle. Jeden moduł sterowania zasilaniem obsługuje maksymalnie trzy moduły rozszerzeń baterii.



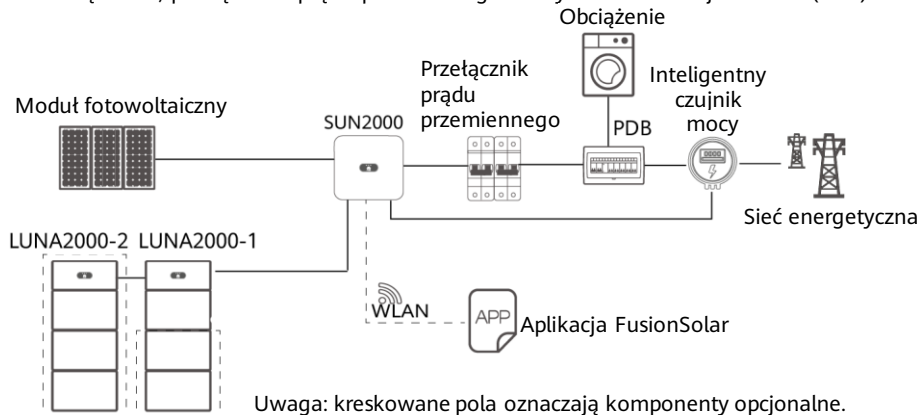
— Kabel sygnałowy

— Kabel wejścia prądu stałego

IB01W00008

System fotowoltaiczny na dachu budynku mieszkalnego do podłączenia do sieci publicznej

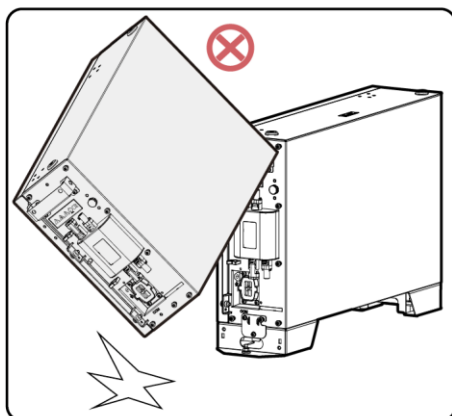
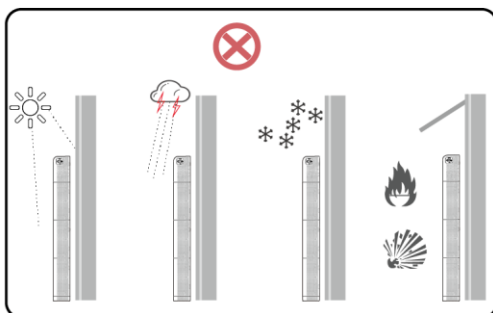
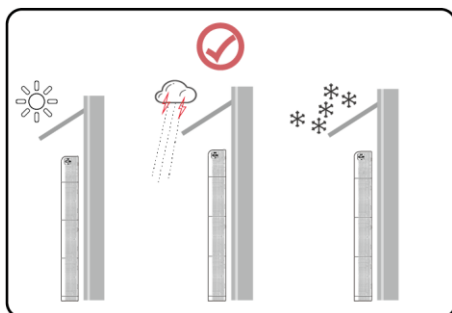
System fotowoltaiczny na dachu budynku mieszkalnego do podłączenia do sieci publicznej składa się zazwyczaj z modułu fotowoltaicznego, baterii LUNA2000, falownika podłączonego do sieci, systemu zarządzania, przetężniaka prądu przemiennego i skrzynki rozdzielczej zasilania (PDB).



2 Instalacja urządzenia

2.1 Wymagania dotyczące instalacji

Środowisko instalacji



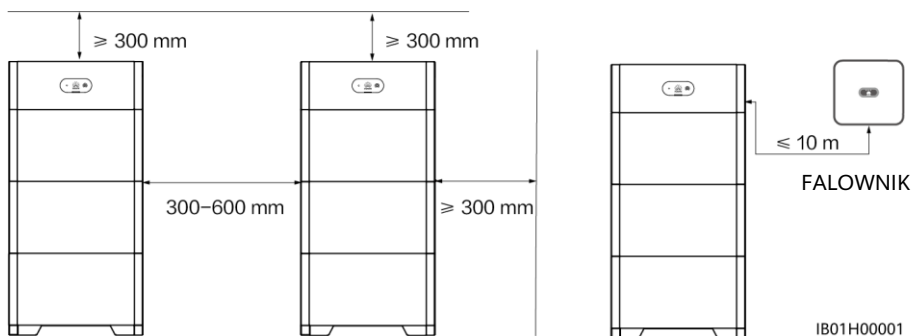
⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Upadek lub gwałtowne uderzenie zespołu baterii podczas instalacji może spowodować jego wewnętrzne uszkodzenie. Nie należy używać takich zespołów baterii, ponieważ w przeciwnym razie mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa, takie jak wyciek elektrolitu z ogniwa i porażenie prądem elektrycznym.

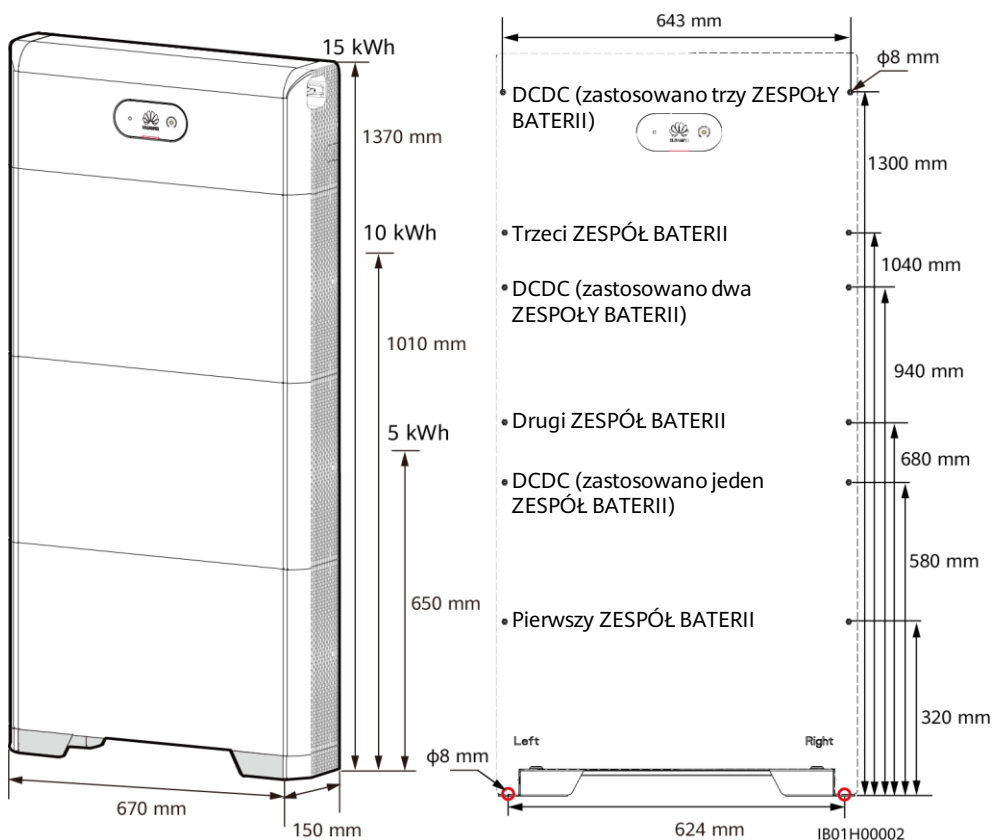
IB01Y00001

- Środowisko instalacji i użytkowania muszą spełniać odpowiednie międzynarodowe, krajowe i lokalne normy dotyczące baterii litowych, a także być zgodne z lokalnymi przepisami prawa. Użytkownik ma obowiązek chronić baterię przed ogniem lub innymi zagrożeniami.
- Należy upewnić się, że bateria znajduje się poza zasięgiem dzieci oraz z dala od przestrzeni roboczych lub mieszkalnych. Dotyczy to między innymi następujących obszarów: mieszkania, sypialnie, poczekalnie, pokoje dzienne, pokoje muzyczne, kuchnie, pracownie, sale zabaw, domowe sale kinowe, werandy, toalety, łazienki, pralnie i poddasza.
- W przypadku instalacji baterii w garażu należy zachować odpowiednią odległość od podjazdu. Zalecany jest montaż baterii na ścianie powyżej linii zderzaków, aby zapobiec kolizjom.
- Nie instalować baterii w miejscach zamkniętych, pozbawionych dobrej wentylacji i środków ochrony przeciwpożarowej lub trudno dostępnych dla straży pożarnej. W pobliżu baterii nie należy umieszczać materiałów łatwopalnych ani wybuchowych. Zalecany jest montaż baterii na ścianie, aby nie dopuścić do kontaktu z wodą.
- Baterię należy instalować w suchym i przewodnym miejscu. Unieruchomić baterię na solidnej i płaskiej powierzchni.
- Baterię należy zainstalować w osłoniętym miejscu lub zamontować nad nią osłonę w celu ochrony przed bezpośrednim światłem słonecznym i deszczem.
- Baterię należy zainstalować w czystym otoczeniu, wolnym od źródeł silnego promieniowania podczerwonego, rozpuszczalników organicznych i gazów korozyjnych.
- W obszarach podatnych na występowanie katastrof naturalnych, takich jak powodzie, sptywy kohezyjne, trzęsienia ziemi oraz tajfuny/huragany, należy podczas instalacji zapewnić odpowiednie środki ostrożności.
- Bateria powinna być oddalona od źródeł ognia. W pobliżu baterii nie należy umieszczać żadnych materiałów łatwopalnych ani wybuchowych.
- Bateria powinna być oddalona od źródeł wody, takich jak krany, rury ściekowe i zraszacze, aby zapobiegać przesiąkaniu wody.
- Baterii nie należy instalować w położeniu, w którym łatwo jej dotknąć, ponieważ podczas pracy baterii temperatura obudowy i radiatora jest wysoka.
- Aby zapobiec wywołaniu pożaru wskutek wysokiej temperatury, nie należy blokować otworów wentylacyjnych ani układu chłodzenia podczas pracy baterii.
- Nie należy narażać baterii na kontakt z łatwopalnym lub wybuchowym gazem lub dymem. Nie należy wykonywać żadnych prac przy baterii w takim środowisku.
- Baterii nie należy instalować na ruchomych obiektach, takich jak statki, pociągi lub samochody.
- W scenariuszach zasilania rezerwowego nie należy używać baterii do następujących celów.
 - a. urządzenia medyczne, od których zależy życie ludzkie.
 - b. urządzenia sterujące, takie jak pociągi i windy, które mogą spowodować obrażenia ciała.
 - c. systemy komputerowe o istotnym znaczeniu społecznym i publicznym.
 - d. miejsca w pobliżu urządzeń medycznych.
 - e. inne urządzenia podobne do opisanych powyżej.
- Nie należy instalować baterii na zewnątrz w obszarach o dużym zasileniu, ponieważ może to doprowadzić do korozji. Miejsca o dużym zasileniu znajdują się w obrębie 500 metrów od brzegu morskiego oraz w zasięgu morskiej bryzy. Zasięg morskiej bryzy zależy od warunków pogodowych (np. występowania tajfunów i monsunów) oraz od ukształtowania terenu (np. obecności zapór wodnych i wzgórz).

Miejsce instalacji



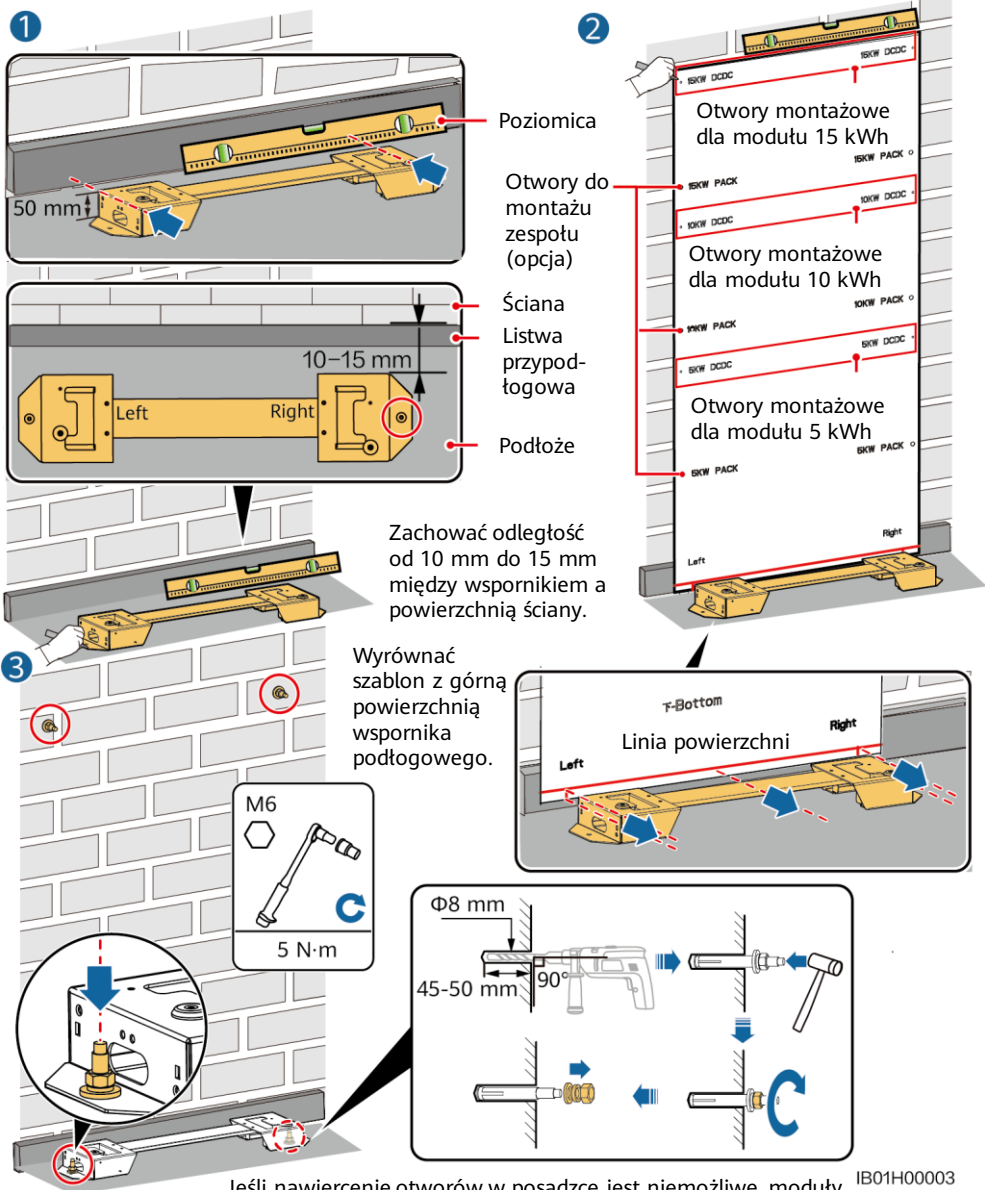
Wymiary otworu montażowego



2.2 Instalowanie wspornika podłogowego

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Unikać wiercenia otworów w ścianach w miejscach ułożenia rur wodociągowych i kabli zasilających.



Poziomica

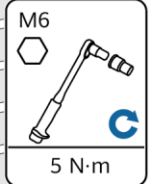
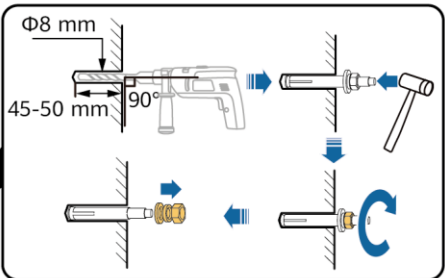
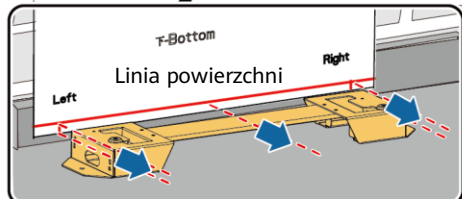
Otwory do montażu zespołu (opcja)

Ściana
Listwa przypodłogowa

Podłozę

Zachować odległość od 10 mm do 15 mm między wspornikiem a powierzchnią ściany.

Wyrównać szablony z górną powierzchnią wspornika podłogowego.



Jeśli nawiercenie otworów w posadzce jest niemożliwe, moduły rozszerzenia baterii należy przymocować do ściany. IB01H00003

UWAGA

- Kołki rozporowe M6x60 dostarczane z baterią są stosowane głównie do pełnych ścian betonowych i podłóg betonowych. W przypadku innych rodzajów ścian i podłóg upewnić się, że ściany i podłogi spełniają wymagania dotyczące nośności i dobrać śruby samodzielnie.
- Moduł sterowania zasilaniem (DCDC) musi być przymocowany do ściany. Jeśli urządzenie jest zainstalowane w miejscu podatnym na trzęsienia ziemi lub wibracje, w kroku 2 można zamontować kotwy rozporowe, najpierw zaznaczając i przewiercając miejsca pod otwory montażowe modułu baterii.

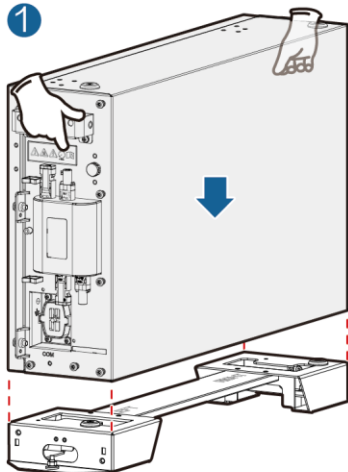
2.3 Instalowanie modułów rozszerzenia baterii

1. Zamontować moduły rozszerzeń baterii i moduł sterowania zasilaniem na wsporniku.

INFORMACJA

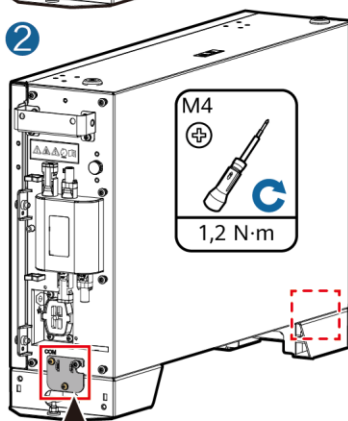
- Poniżej opisano sposób instalacji modułów rozszerzeń baterii w modelu 15 kWh.
- Procedura instalacji modułów rozszerzeń baterii w modelach 5 kWh i 10 kWh jest taka sama. Jeden moduł rozszerzenia baterii jest instalowany w przypadku modelu 5 kWh, a dwa moduły rozszerzeń baterii w przypadku modelu 10 kWh.

1

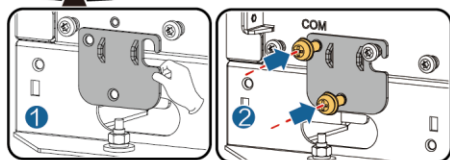


Dopasować pierwszy moduł rozszerzenia baterii do wspornika na wsporniku podtógowym.

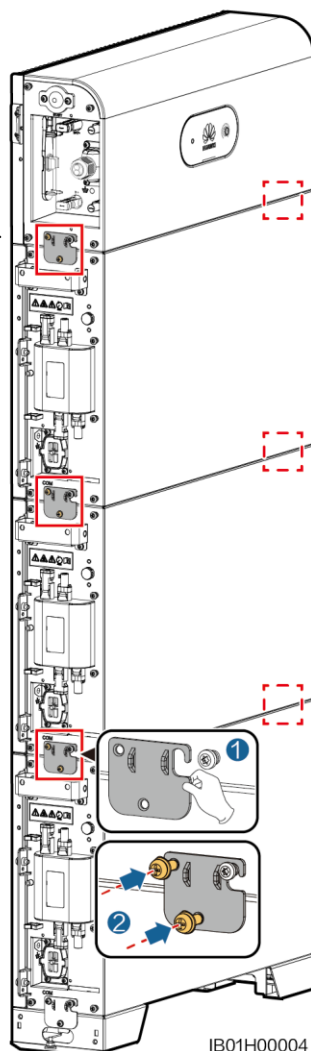
2



Zainstalować elementy łączące po obu stronach i dokręcić cztery śruby.



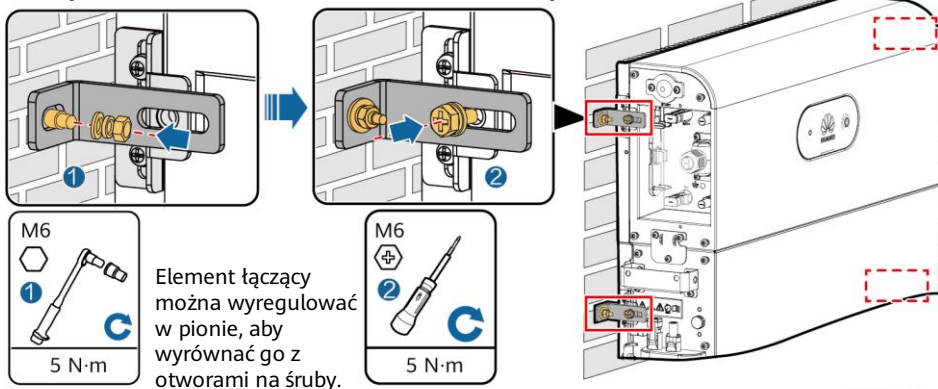
3



IB01H00004

Zainstalować pozostałe moduły baterii i moduł zasilania od dołu do góry. Po zainstalowaniu modułu należy zabezpieczyć lewy i prawy łącznik, a następnie zainstalować następny moduł.

2. Przymocować moduł sterowania zasilaniem do ściany.

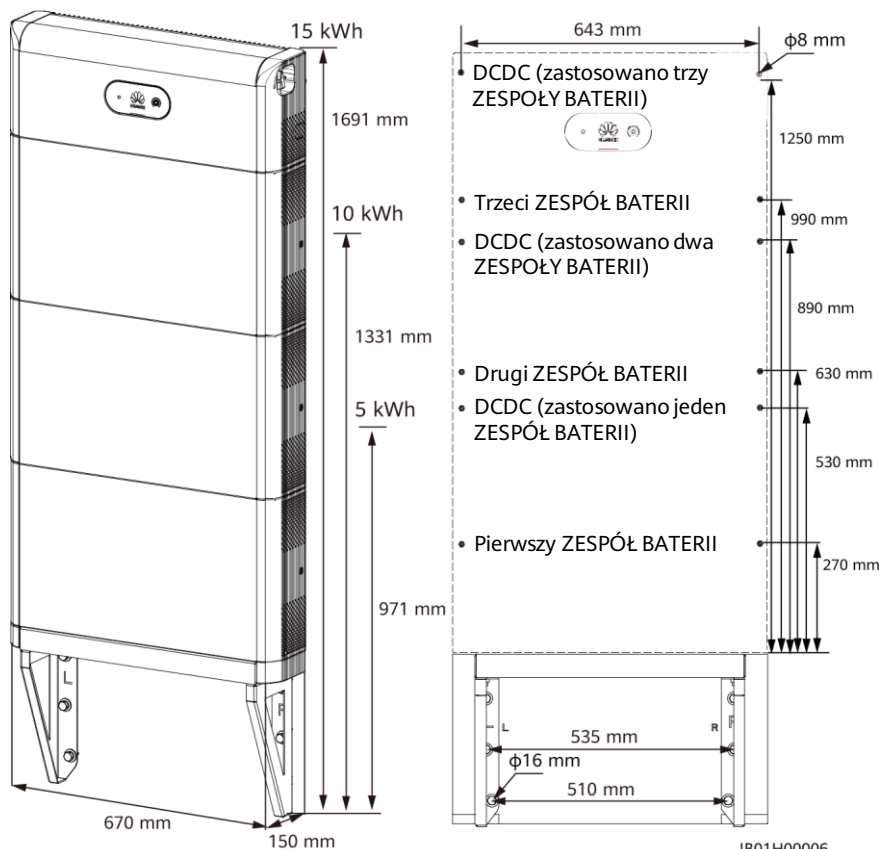


IB01H00005

3. (Opcja) Przymocować moduły rozszerzenia baterii do ściany zgodnie z opisem podanym w kroku 2.

2.4 Instalacja naścienna

Wymiary otworu montażowego

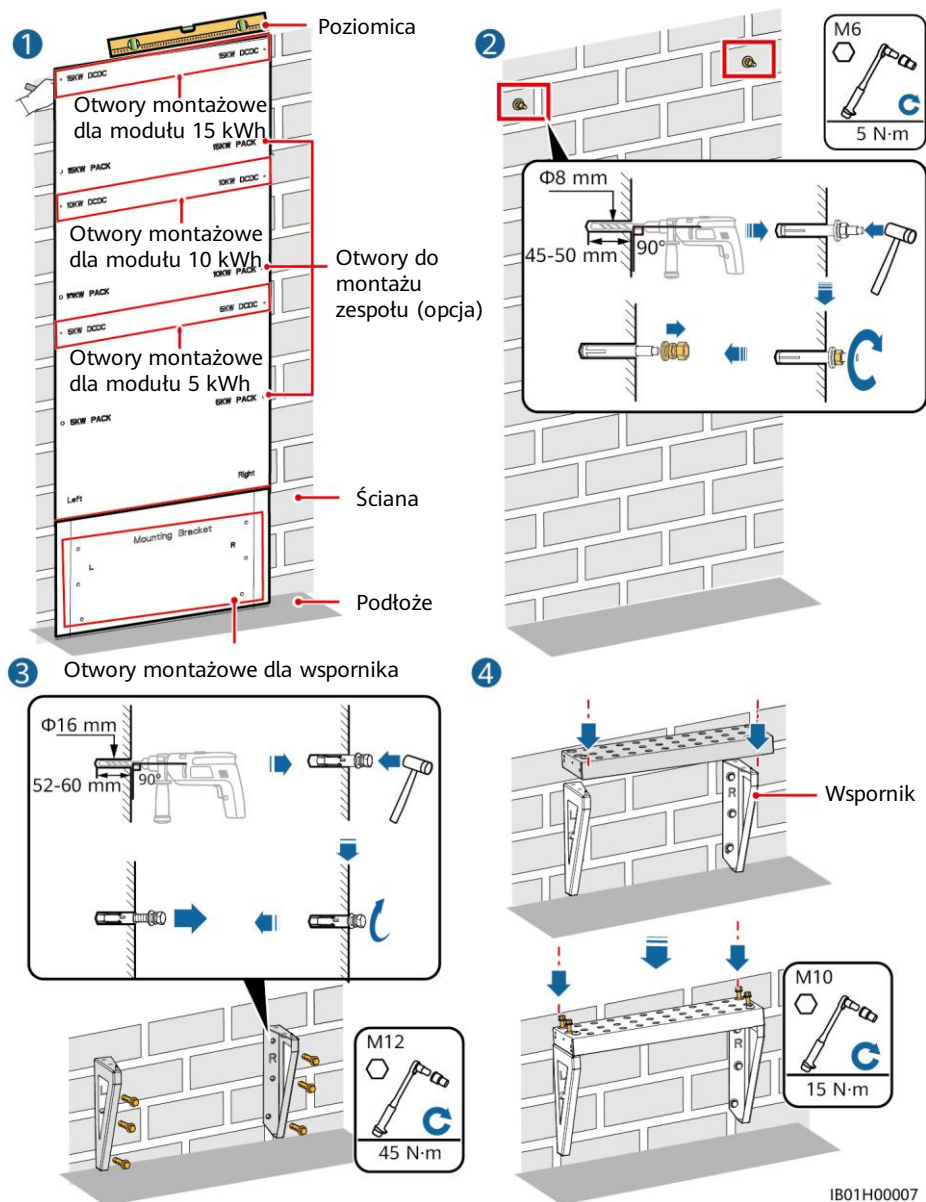


IB01H00006

Instalowanie wspornika do instalacji naściennej

UWAGA

Podstawa do instalacji na podłozie ma wysokość 50 mm. Jeśli nie można spełnić wymagań dotyczących wodoodporności, baterię można zamontować na ścianie. Zestawy montażowe należy zakupić oddzielnie. W przypadku instalacji naściennej i podłogowej należy się upewnić, że spełnione są wymagania dotyczące nośności (jeden moduł rozszerzenia baterii waży 50 kg).



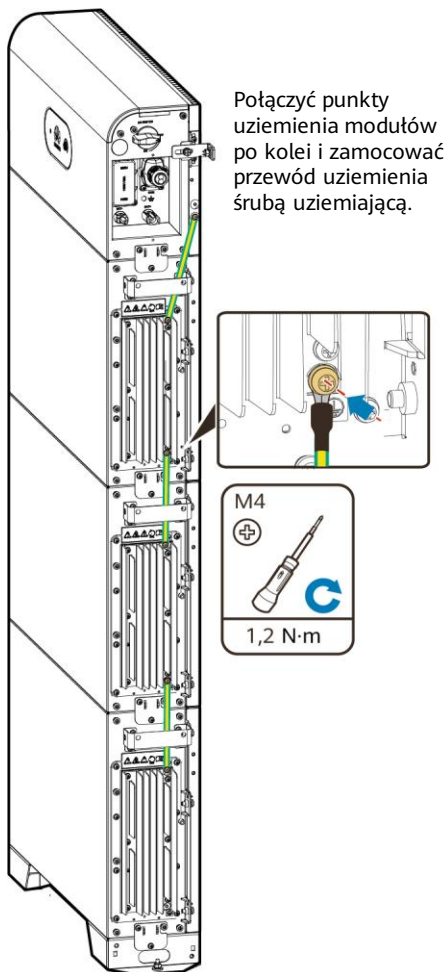
IB01H0007

3 Wewnętrzne połączenia elektryczne baterii

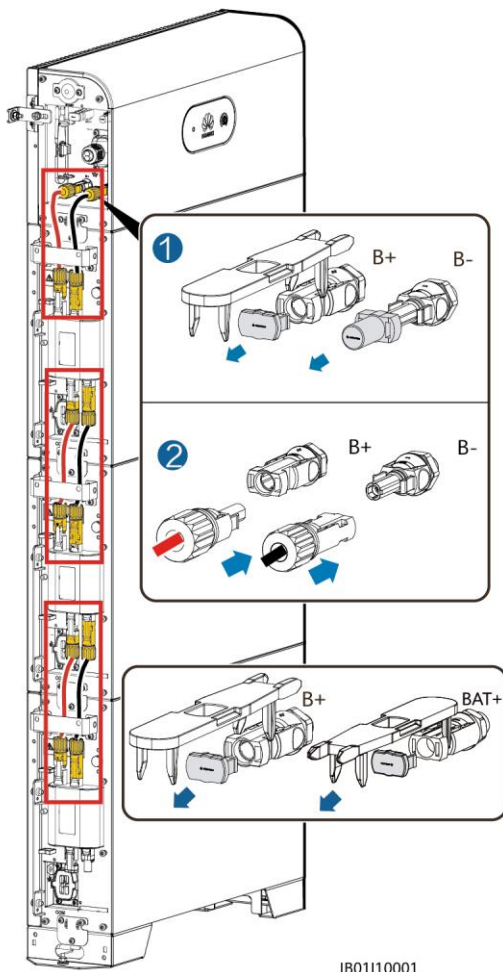
⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Podłączyć przewody zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.
- Przed podłączeniem przewodów należy upewnić się, że przelącznik prądu stałego znajdujący się na baterii i wszystkie przelączniki połączone z baterią są wyłączone. W przeciwnym razie wysokie napięcie baterii może spowodować porażenie prądem.

3.1 Instalacja wewnętrznego kabla uziemienia



3.2 Instalacja wewnętrznych zacisków prądu stałego



📖 UWAGA

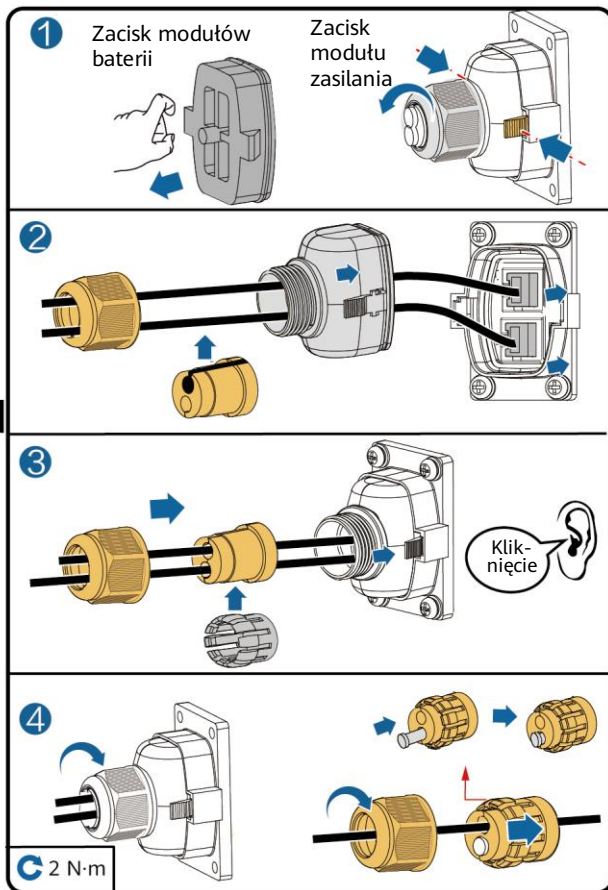
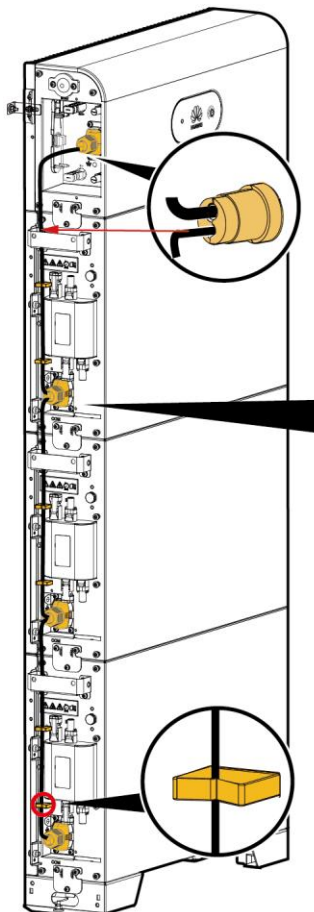
- Wraz z baterią dostarczane są wewnętrzne kable elektryczne, patrz *Specyfikacja zawartości opakowania* w opakowaniu.
- Jako zacisk prądu stałego między modułem sterowania zasilaniem a modułami rozszerzeń baterii zastosowano zacisk Amphenol.

3.3 Podłączenie wewnętrznych kabli sygnałowych

INFORMACJA

- Ochronną obudowę zacisku komunikacyjnego dostarczonego z urządzeniem można zamocować na klipsach lub za pomocą śrub w oparciu o odpowiedni schemat.
- Należy zainstalować kable sygnałowe o średnicy 5 mm i gumowe zatyczki w sposób opisany w tej części. Nie używać kabli sygnałowych o średnicy 7 mm.

Mocowanie na klipsach

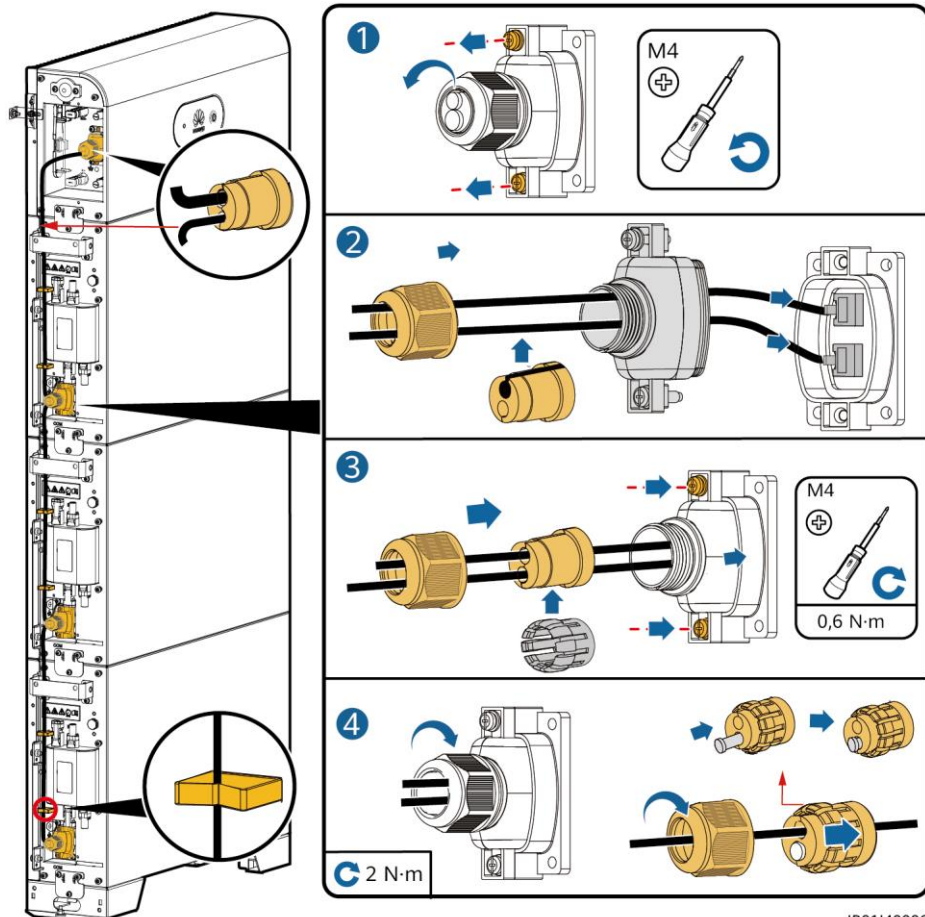


IB01140001

INFORMACJA

- Jeśli zacisk komunikacyjny jest podłączony do jednego kabla sieciowego, należy zainstalować wodoodporną gumową zatyczkę. Nie instalować kabli o średnicy 5 mm w gumowych zatyczkach o średnicy 7 mm.
- Po włożeniu osłony zacisku do portu COM należy poruszać nią w lewo i w prawo, a następnie za nią pociągnąć, aby upewnić się, że jest prawidłowo zamocowana. Następnie dokręcić nakrętkę — upewniając się, że gumowa zatyczka została mocno ściśnięta. W przeciwnym razie rozwiązanie nie zapewni wodoszczelności.

Mocowanie za pomocą śrub



IB01140006

INFORMACJA

- Jeśli zacisk komunikacyjny jest podłączony do jednego kabla sieciowego, należy zainstalować wodoodporną gumową zatyczkę. Nie instalować kabli o średnicy 5 mm w gumowych zatyczkach o średnicy 7 mm.
- Po włożeniu osłony zacisku do portu COM należy poruszać nią w lewo i w prawo, a następnie za nią pociągnąć, aby upewnić się, że jest prawidłowo zamocowana. Następnie dokręcić nakrętkę — upewniając się, że gumowa zatyczka została mocno ściśnięta. W przeciwnym razie rozwiązanie nie zapewni wodoszczelności.

4 Zewnętrzne połączenia elektryczne baterii

4.1 Przygotowanie kabli

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed podłączeniem przewodów należy upewnić się, że przetwornik prądu stałego znajdujący się na baterii i wszystkie przetworniki połączone z baterią są wyłączone. W przeciwnym razie wysokie napięcie baterii może spowodować porażenie prądem.

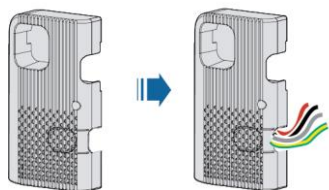
INFORMACJA

- Podłączyć przewody zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.
- Wejściowy kabel zasilania prądem stałym i kabel sygnałowy łączący baterię z falownikiem nie może być dłuższy niż 10 m.

Przygotować kable stosownie do wymogów w miejscu montażu.

Nr	Kabel	Typ	Zakres przekroju poprzecznego przewodu	Średnica zewnętrzna
1	Kabel uziemienia	Zewnętrzny miedziany przewód jednożyłowy	10 mm ²	-
2	Wejściowy kabel zasilania prądem stałym (falownik do baterii i bateria do baterii)	Standardowy kabel układu fotowoltaicznego do użytku na zewnątrz	4–6 mm ²	5,5–9 mm
3	Kabel sygnałowy (falownik do baterii i bateria do baterii)	Zewnętrzna skrętka ekranowana (8 żył)	0,20–1 mm ²	6,2–7 mm

4.2 Wyprowadzenie kabli z otworu kablowego



IB0110002

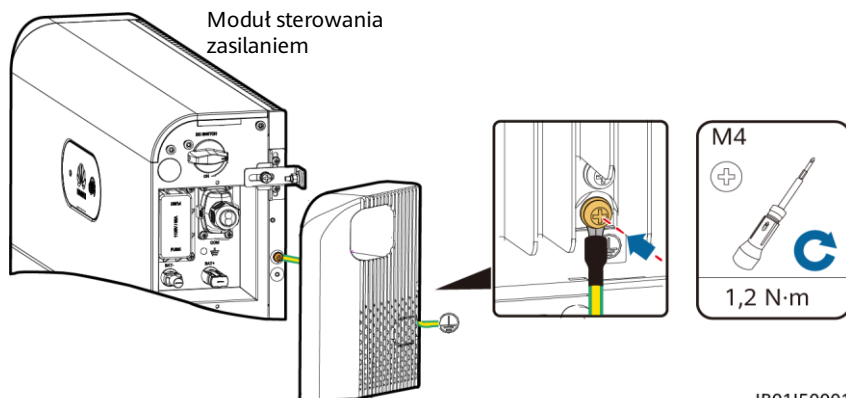
INFORMACJA

Przed podłączeniem kabli zewnętrznych należy wyprowadzić kable przez otwór kablowy, aby uniknąć odłączenia po instalacji.

4.3 Instalowanie kabla uziemienia

UWAGA

- Uziemić punkt uziemienia modułu sterowania zasilaniem.
- Po podłączeniu kabla uziemienia nanieść żel krzemionkowy lub farbę wokół zacisku uziemienia.



IB01150001

4.4 Podłączenie wejściowych kabli zasilania prądem stałym

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

1. Zaleca się podłączenie zacisków baterii (BAT+ i BAT-) po stronie przetwornika do falownika i podłączenie drugiej strony do baterii kaskadowej.
2. W przypadku zacisków baterii należy skorzystać z dostarczonych dodatnich i ujemnych przyłączy metalowych Staubli MC4 oraz złączy DC. Korzystanie z niezgodnych dodatnich i ujemnych przyłączy metalowych i złączy DC może doprowadzić do przepalenia kabli lub uszkodzenia modułu. Powstałe z tego powodu uszkodzenia nie będą objęte gwarancją.

Montaż złączy prądu stałego

Dodatnie przyłącze metalowe
8-10 mm
8-10 mm
Ujemne przyłącze metalowe

PV-CZM-22100/19100
Po zacięciu wyciągnięcie kabla powinno być niemożliwe.

Złącze dodatnie
Złącze ujemne
Kliknięcie

Sprawdzić, czy biegunowość kabla jest prawidłowa.

Aby dokręcić nakrętkę zabezpieczającą, użyć klucza wskazanego na rysunku. Jeśli klucz ślizga się podczas dokręcania, oznacza to, że nakrętka zabezpieczająca została dokręcona.

PV-MS-HZ
Klucz płaski

IH07130001

Podłączenie wejściowych kabli zasilania prądem stałym

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Do podłączenia kabli używać specjalnych izolowanych narzędzi. Kable baterii muszą być podłączone do odpowiednich biegunów. W przypadku odwrotnego połączenia kabli bateria może ulec zniszczeniu.

1 BAT- BAT+

2 BAT- BAT+

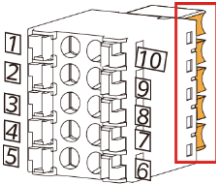
IB01130001

4.5 Instalowanie kabla sygnałowego

INFORMACJA

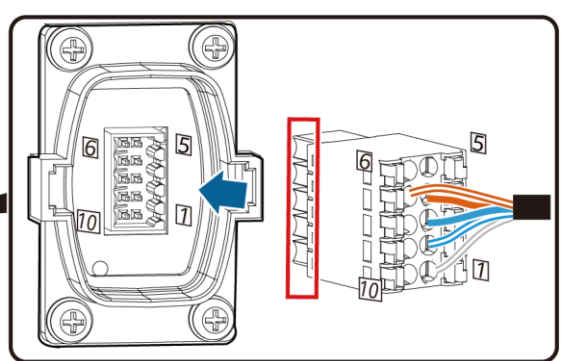
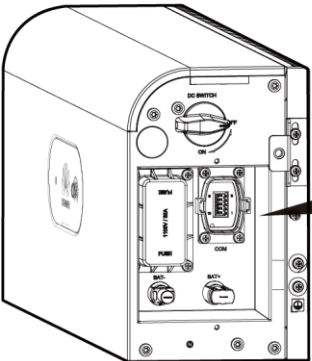
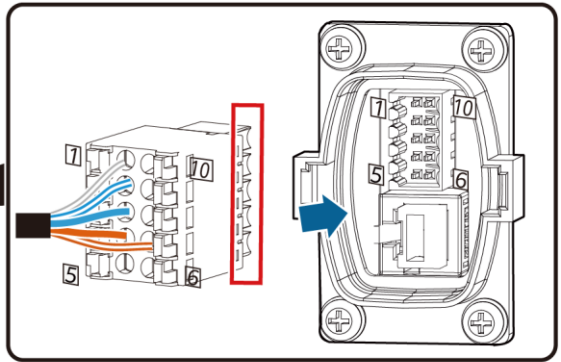
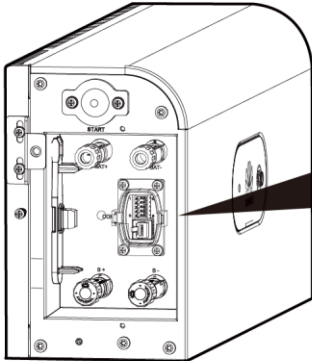
- Podczas układania kabla sygnałowego należy oddzielić go od kabli zasilania i trzymać z dala od źródeł silnych zakłóceń, aby zapobiec przerwom w komunikacji.
- Upewnić się, że warstwa ochronna znajduje się wewnątrz złącza, nadmiar żyły kablowej jest odcięty od warstwy ochronnej, odsonięta żyła kablowa jest w całości włożona do otworu kablowego, a kabel jest prawidłowo podłączony.
- Użyć zatyczki, aby zablokować niewykorzystany otwór kablowy z wodoodpornym gumowym pierścieniem, a następnie dokręcić zatyczkę.
- Jeśli trzeba podłączyć kilka kabli sygnałowych, zewnętrzne średnice kabli sygnałowych muszą być takie same.

Opis zacisku komunikacyjnego



Piny 6–10 są blisko strony z rowkiem.

Widok z lewej



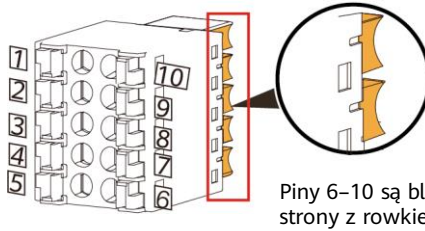
Widok z prawej

UWAGA

Zaleca się podłączyć prawy port COM do falownika, a lewy port COM do baterii połączonych kaskadowo. Sposób podłączania zacisku komunikacyjnego jest różny dla lewego i prawego portu COM. Podłączyć zaciski komunikacyjne w sposób pokazany na rysunkach.

IB01W10008

Omówienie pinów portu COM



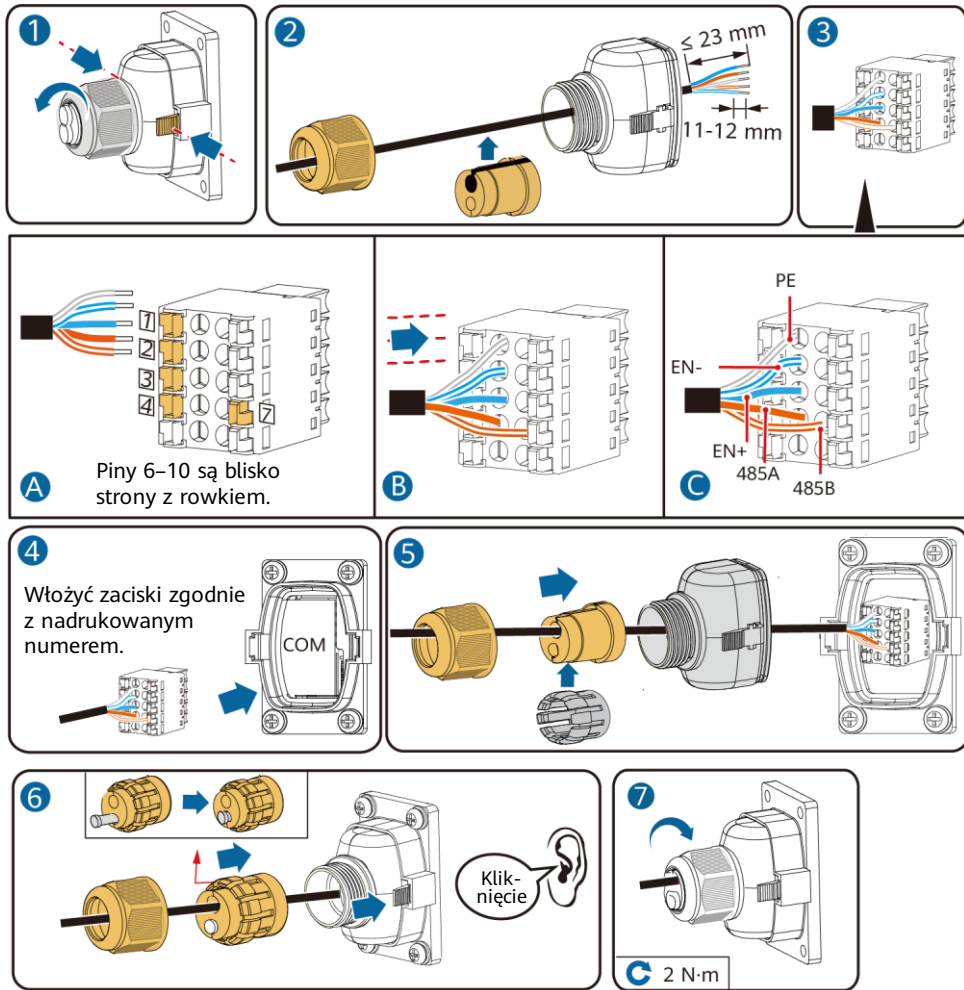
Piny 6-10 są blisko strony z rowkiem.

UWAGA

Zaciski komunikacyjne po stronie falownika należy podłączyć do portów RS485+\RS485-, EN+\EN- i PE. Zaciski komunikacyjne po stronie kaskady należy podłączyć do portów RS485+\RS485-, EN+\EN-, CANH\CANL i PE.

Nr	Nazwa	Funkcja	Opis
1	PE	Punkt uziemienia na warstwie ekranowej	Punkt uziemienia na warstwie ekranowej
2	Enable-	GND sygnału włączenia	Połączenie z GND sygnału włączenia falownika.
3	Enable+	Sygnał włączenia+	Połączenie z sygnałem włączenia falownika.
4	485A	RS485A, RS485, sygnał różnicowy+	Połączenie z portem sygnałowym RS485 + falownika lub baterii połączonych kaskadowo.
5			
6	485B	RS485B, RS485, sygnał różnicowy-	Połączenie z portem sygnałowym RS485 - falownika lub baterii połączonych kaskadowo.
7			
8	CANL	Rozszerzony port magistrali CAN	Używany do kaskadowania kabli sygnałowych w scenariuszach kaskadowania baterii.
9	CANH	Rozszerzony port magistrali CAN	Używany do kaskadowania kabli sygnałowych w scenariuszach kaskadowania baterii.
10	PE	Punkt uziemienia na warstwie ekranowej	Punkt uziemienia na warstwie ekranowej

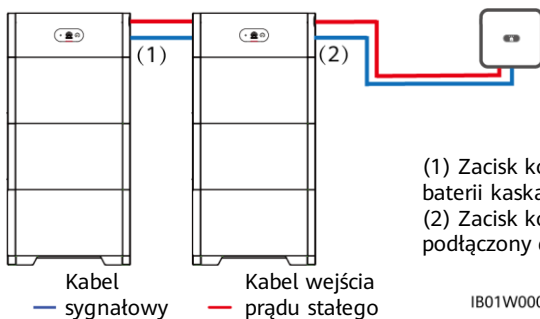
Podłączanie zacisku komunikacyjnego do falownika



IB01140002

4.6 (Opcjonalnie) Połączenia kablowe w scenariuszach kaskadowych

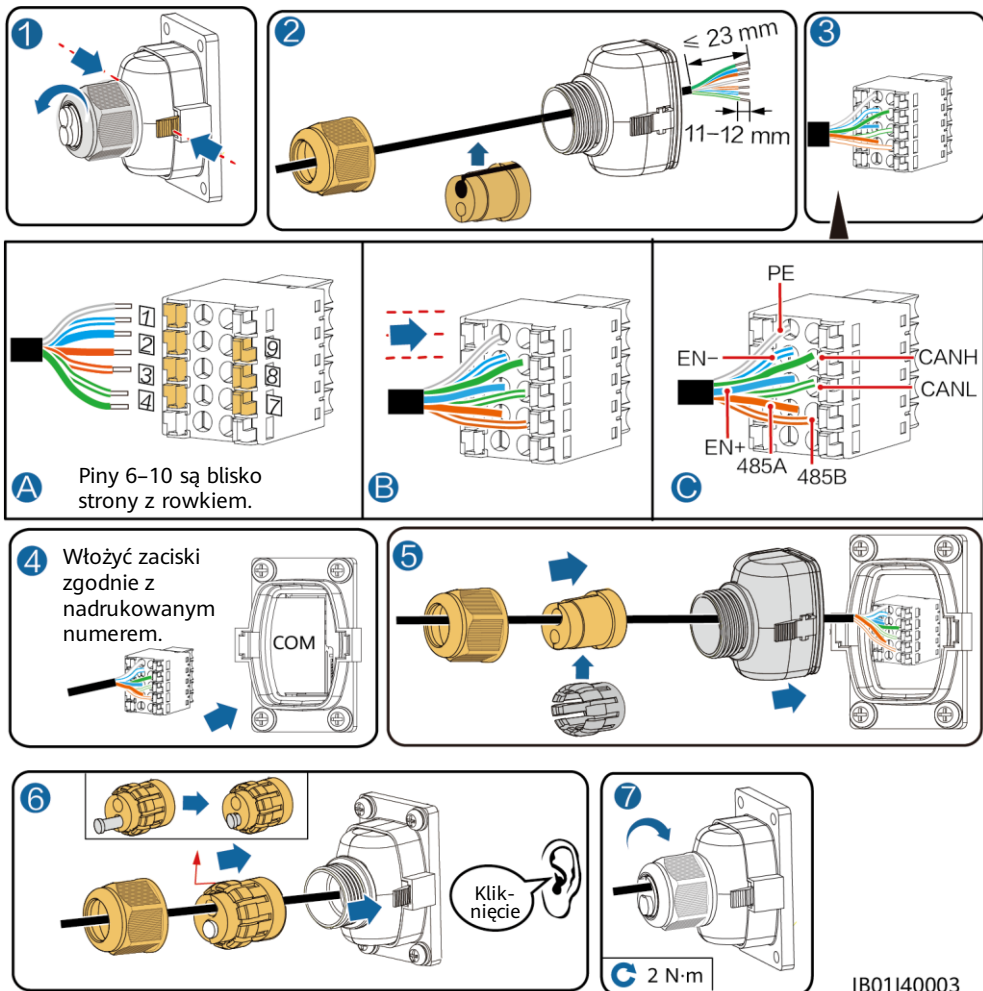
Sieci kaskadowe



Kaskadowe połączenie wejścia prądu stałego

Przygotować złącza prądu stałego i podłączyć zaciski kaskadowe baterii DC (BAT+ i BAT-) dla baterii kaskadowych. Szczegółowe informacje zawiera rozdział 4.4 „Podłączanie wejściowych kabli zasilania prądem stałym”. Klient musi we własnym zakresie zakupić dodatnie i ujemne przyłącza metalowe Staubli MC4 oraz złącza DC do zastosowania po stronie kaskadowej.

Podłączanie zacisku komunikacyjnego dla baterii kaskadowych

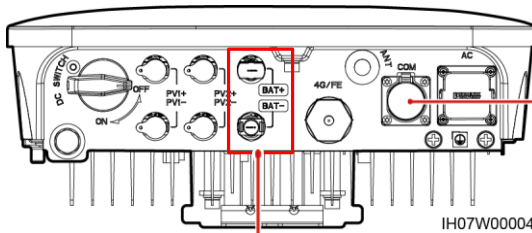


INFORMACJA

- Jeśli zacisk komunikacyjny jest podłączony do jednego kabla sieciowego, należy zainstalować wodoodporną gumową zatyczkę.
- Po włożeniu osłony zacisku do portu COM należy poruszać nią w lewo i w prawo, a następnie za nią pociągnąć, aby upewnić się, że jest prawidłowo zamocowana. Następnie dokręcić nakrętkę—upewniając się, że gumowa zatyczka została mocno ściśnięta. W przeciwnym razie rozwiązanie nie zapewni wodoszczelności.

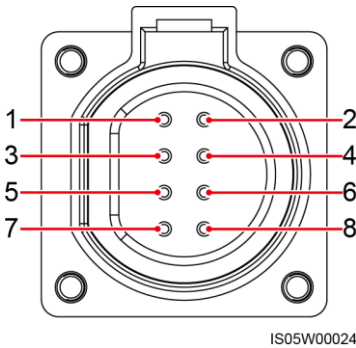
4.7 Podłączanie kabli do falownika

SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1



Zaciski baterii (BAT+/BAT-)

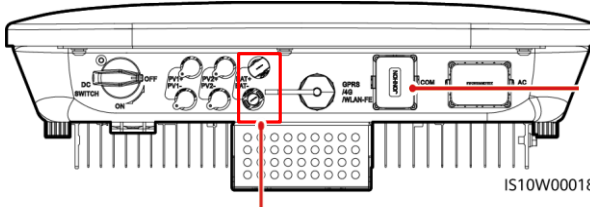
Omówienie pinów portu COM



IS05W00024

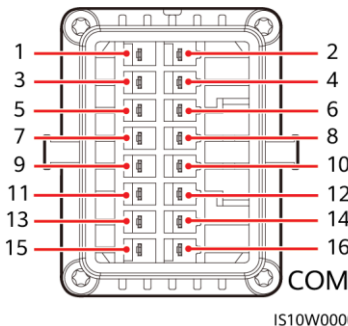
Nr	Nazwa	Funkcja	Opis
3	485B2	RS485B, RS485, sygnał różnicowy-	Służy do podłączenia do portów sygnałowych RS485 baterii.
4	485A2	RS485A, RS485, sygnał różnicowy+	
5	GND	GND	Służy do podłączenia GND sygnału włączenia.
6	EN+	Sygnał włączenia+	Służy do podłączenia do sygnału włączenia baterii.

SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1



Zaciski baterii (BAT+/BAT-)

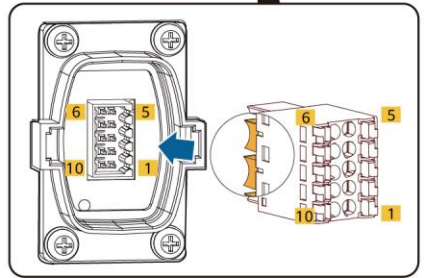
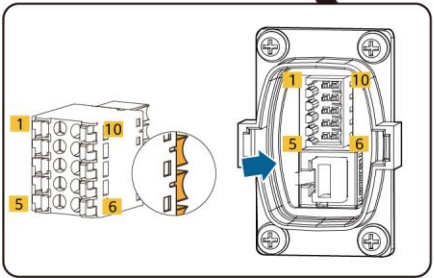
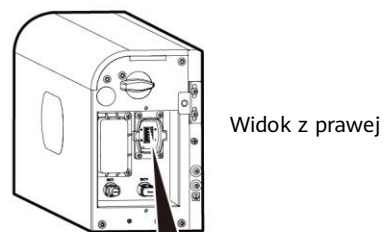
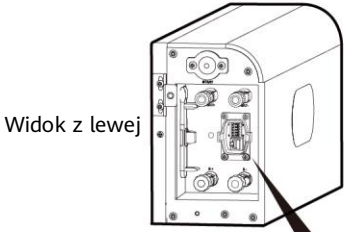
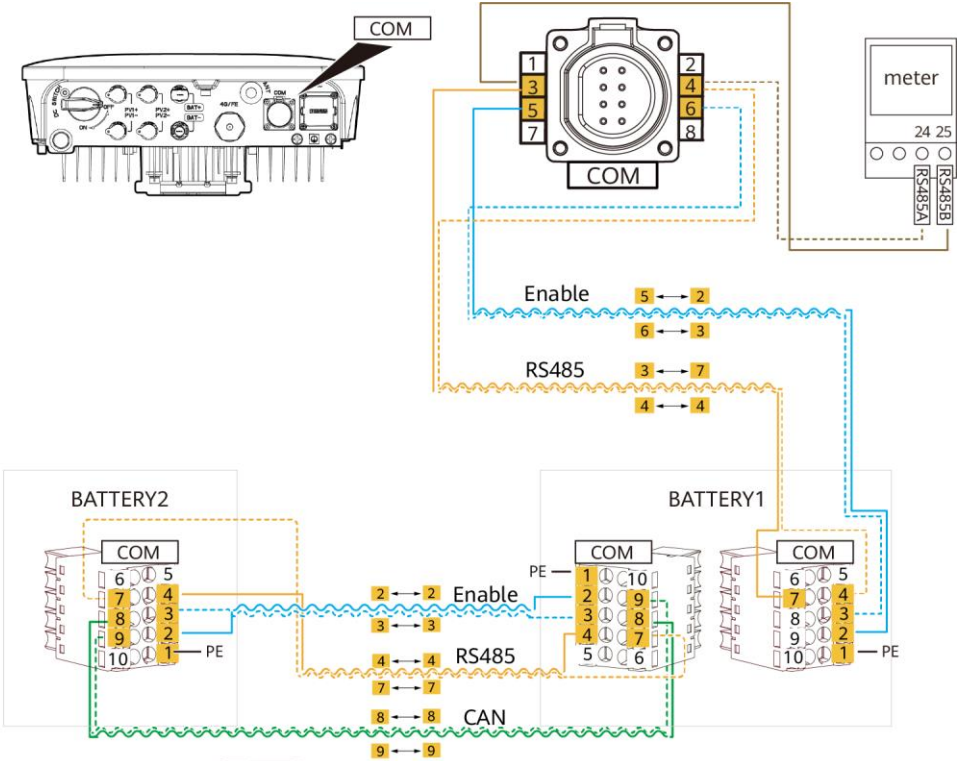
Omówienie pinów portu COM

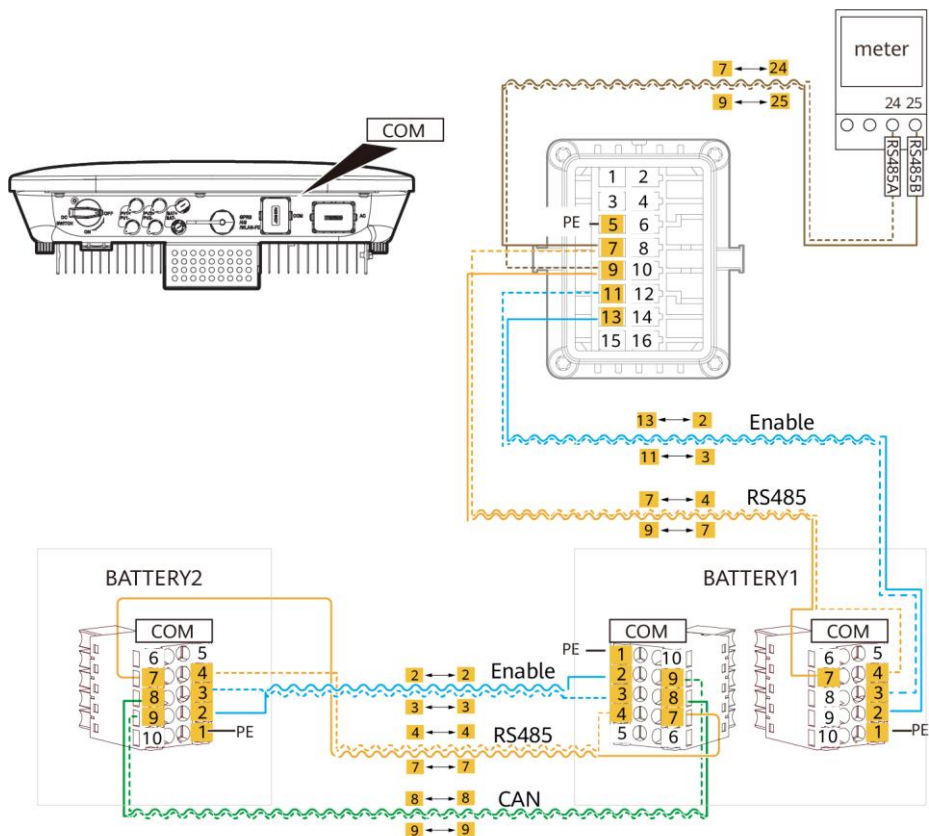


IS10W00002

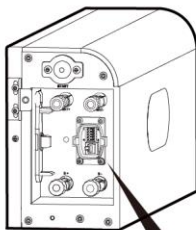
Nr	Nazwa	Funkcja	Opis
5	PE	Punkt uziemienia na warstwie ekranowej	Punkt uziemienia na warstwie ekranowej
7	485A2	RS485A, RS485, sygnał różnicowy+	Służy do podłączenia do portów sygnałowych RS485 baterii.
9	485B2	RS485B, RS485, sygnał różnicowy-	
11	EN+	Sygnał włączenia+	Służy do podłączenia do sygnału włączenia baterii.
13	GND	GND	Służy do podłączenia GND sygnału włączenia.

SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1

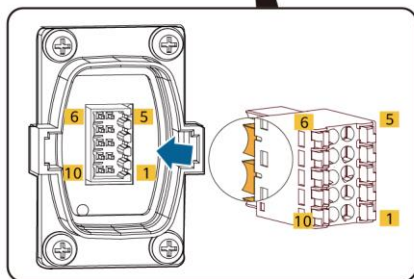
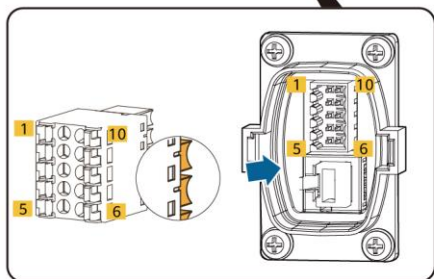
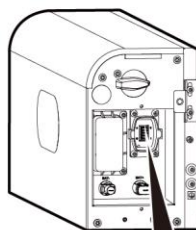




Widok z lewej



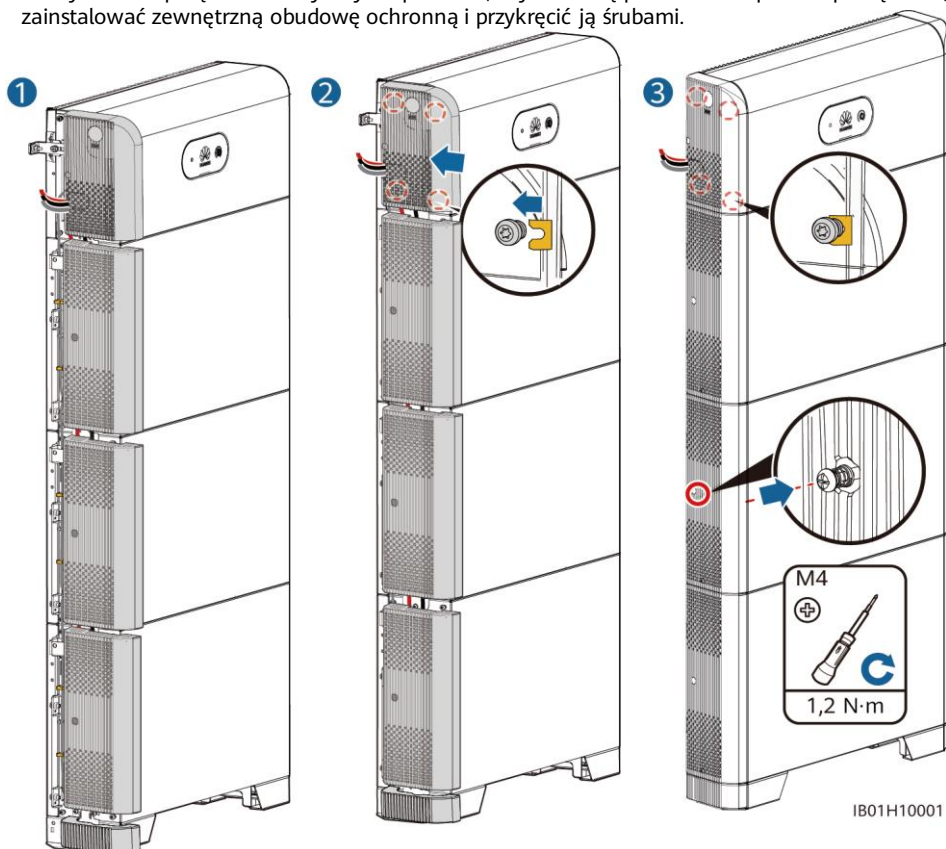
Widok z prawej



5 Weryfikacja instalacji

5.1 Instalowanie obudowy

Po wykonaniu połączeń elektrycznych sprawdzić, czy kable są prawidłowo i pewnie podłączone, zainstalować zewnętrzną obudowę ochronną i przykręcić ją śrubami.



5.2 Weryfikacja instalacji

Nr	Kryterium akceptacji
1	Bateria jest zainstalowana prawidłowo i bezpiecznie.
2	Kable są prawidłowo poprowadzone, zgodnie z wymaganiami klienta.
3	Opaski kablowe są prawidłowo rozłożone i nie ma zadziorów.
4	Kabel uziemienia jest podłączony poprawnie i bezpiecznie.
5	Przełącznik baterii i wszystkie przełączniki podłączone do baterii są ustawione w pozycji wyłączonej.
6	Wejściowe kable zasilania prądem stałym i kable sygnałowe są podłączone prawidłowo i bezpiecznie.
7	Nieuzywane zaciski i porty są zablokowane wodoszczelnymi zaślepkami.
8	Miejsce instalacji jest odpowiednie, a środowisko instalacji jest czyste.




6 Uruchomienie po podłączeniu

6.1 Podłączanie zasilania baterii

INFORMACJA

- Urządzenie LUNA2000 należy uruchomić w ciągu 24 godzin od rozpakowania. W razie przeprowadzania konserwacji czas wyłączenia zasilania nie może przekroczyć 24 godzin.
- Po ustawieniu przełącznika baterii w pozycji włączonej włącz falownik. Szczegółowe informacje na temat sposobu zasilania falownika można znaleźć w skróconej instrukcji obsługi odpowiedniego modelu falownika.
- Jeśli żaden moduł PV nie jest skonfigurowany, nacisnąć czarny przycisk uruchomienia.

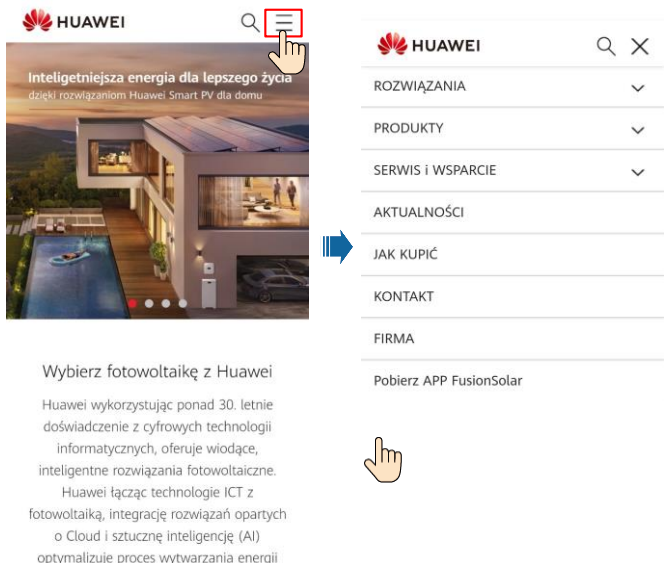
Włączyć przycisk prądu stałego na baterii. Po zainstalowaniu i włączeniu baterii po raz pierwszy pierścień LED miga przez trzy okrążenia. Obserwować wskaźnik baterii, aby sprawdzić stan pracy.

Typ	Stan (wolne miganie: świeci przez 1 s i gaśnie na 1 s; szybkie miganie: świeci przez 0,2 s i gaśnie na 0,2 s)		Znaczenie
Wskaźnik pracy			Nie dotyczy
	Świeci na zielono	Świeci na zielono	Tryb pracy
	Miga wolno	Miga wolno	Tryb gotowości
	Nie świeci	Nie świeci	Tryb uśpienia
	Miga szybko na czerwono	Nie dotyczy	Alarm środowiskowy modułu sterującego zasilaniem baterii
	Nie dotyczy	Miga szybko na czerwono	Alarm środowiskowy modułu rozszerzeń baterii
	Świeci na czerwono	Nie dotyczy	Usterka modułu sterującego zasilaniem
	Nie dotyczy	Świeci na czerwono	Usterka modułu rozszerzenia baterii
Wskaźnik systemu baterii			Nie dotyczy
	Zielony		Pokazuje poziom naładowania baterii. Jedna kreska oznacza 10%.
	Świeci na czerwono		Pierwsze trzy kreski wskazują liczbę uszkodzonych modułów rozszerzenia baterii.

6.2 Pobieranie aplikacji

Metoda 1: wyszukać aplikację FusionSolar w Huawei AppGallery i pobrać najnowszy pakiet instalacyjny.

Metoda 2: w przeglądarce telefonu komórkowego otworzyć stronę <https://solar.huawei.com> i pobrać najnowszy pakiet instalacyjny.



Wybierz fotowoltaikę z Huawei

Huawei wykorzystując ponad 30. letnie doświadczenie z cyfrowych technologii informatycznych, oferuje wiodące, inteligentne rozwiązania fotowoltaiczne.

Huawei łącząc technologie ICT z fotowoltaiką, integrację rozwiązań opartych o Cloud i sztuczną inteligencję (AI) optymalizuje proces wytwarzania energii

Metoda 3: zeskanować poniższy kod QR i pobrać najnowszy pakiet instalacyjny.



FusionSolar

6.3 Uruchamianie baterii

Gdy aplikacja łączy się z falownikiem, pojawia się komunikat z prośbą o aktualizację wersji falownika. Klucz sprzętowy V100R001C005PC117 i nowsze wersje obsługują baterię LUNA2000. Jednak klucza sprzętowego nie można aktualizować lokalnie. Trzeba przeprowadzić aktualizację za pośrednictwem systemu zarządzania. Procedura aktualizacji została opisana w skróconej instrukcji obsługi. Można zeskanować kod QR po prawej stronie, aby uzyskać skróconą instrukcję obsługi.



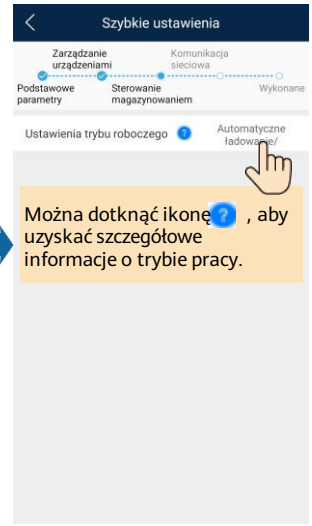
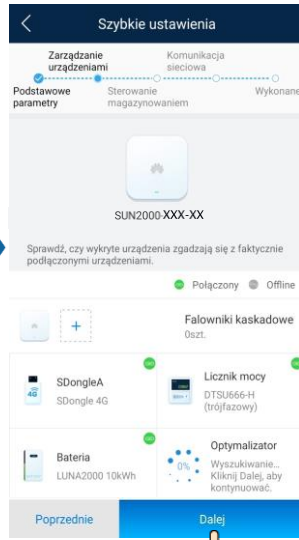
Tworzenie instalacji

Pobrać i zainstalować najnowszą wersję aplikacji FusionSolar, korzystając ze skróconej instrukcji obsługi odpowiedniego modelu falownika lub skróconej instrukcji obsługi aplikacji FusionSolar. Zarejestrować się jako instalator i utworzyć instalację fotowoltaiczną lub właściciela (pominąć ten krok w przypadku istniejącego konta). Skróconą instrukcję obsługi aplikacji FusionSolar można uzyskać, skanując kod QR.



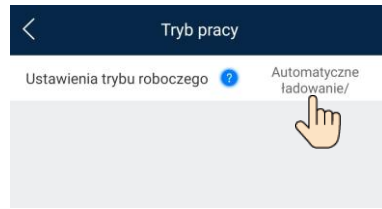
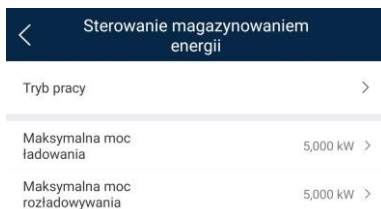
Dodawanie baterii do istniejącej instalacji

Zalogować się do aplikacji FusionSolar za pomocą konta instalatora. Wybrać **Ja > Przekazanie urzędnienia do eksploatacji**. Dotknąć **Szybkie ustawienia** na ekranie głównym, aby dodać baterię i ustawić tryb pracy baterii.



6.4 Ustawianie kontroli baterii

Na ekranie głównym wybrać **Regulacja mocy > Sterowanie magazynowaniem energii** i ustawić parametry baterii oraz tryb pracy.



6.5 Sprawdzanie stanu baterii

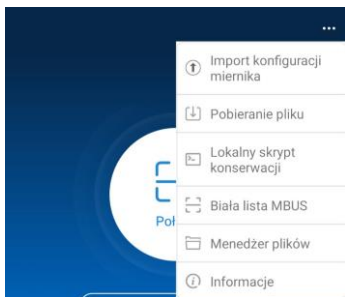
Po dodaniu baterii kliknąć **Monitorowanie urządzeń** na ekranie głównym, aby wyświetlić stan pracy, poziom, moc oraz stan naładowania i rozładowania baterii.



6.6 Konserwacja i aktualizacja

Aktualizacja baterii

Po podłączeniu sieci na ekranie połączenia aplikacji kliknąć **☰** > **Pobieranie pliku** w prawym górnym rogu. Następnie na ekranie głównym wybrać **Konserwacja** > **Zaktualizuj urządzenie**, aby zaktualizować wersję baterii.



Przechowywanie i ładowanie

Baterie należy ładować co pewien czas przez okres przechowywania. Szczegółowe informacje zawiera instrukcja obsługi.

Wymiana bezpiecznika

Jeśli bezpiecznik wymaga wymiany, wymienić go zgodnie z instrukcją obsługi.

7 Oświadczenie

1. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Podczas opracowywania niniejszego dokumentu dołożono wszelkich starań, by zapewnić rzetelność treści, ale żadne zawarte w dokumencie oświadczenia, informacje i zalecenia nie stanowią jakichkolwiek gwarancji, wyrażonych wprost ani dorozumianych. Niniejszy dokument można pobrać, skanując kod QR.
2. Przed instalacją urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, aby zapoznać się z informacjami o produkcie i środkami ostrożności.
3. Urządzenie mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy. Personel obsługujący musi nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI).
4. Przed rozpoczęciem instalacji urządzenia upewnić się, że elementy znajdujące się w opakowaniu są sprawne i kompletne, zgodnie ze specyfikacją zawartości opakowania. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub braku jakiegokolwiek składnika należy skontaktować się ze sprzedawcą.
5. Uszkodzenia urządzenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji zawartych w tym dokumencie nie są objęte gwarancją.
6. Kolory kabli występujące w tym dokumencie mają jedynie charakter poglądowy. Wybrać kable zgodnie z lokalnymi specyfikacjami kabli.



Skrócona instrukcja obsługi



Instrukcja obsługi



Film dla instalatora

8 Informacje kontaktowe



<https://digitalpower.huawei.com>

Ścieżka: [About Us](#) > [Contact Us](#) > [Service Hotlines](#)

9 Biuro obsługi klienta Digital Power



<https://digitalpower.huawei.com/robotchat/>

Huawei Technologies Co., Ltd.
Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang
Shenzhen 518129 Chińska Republika Ludowa
solar.huawei.com