INSTRUKCJA INSTALACJI

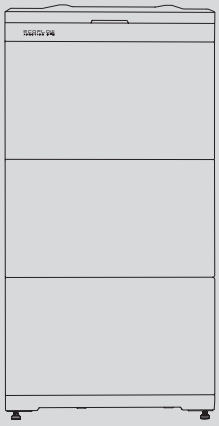
Wer. 1.7

Data wydania
2024-07-23

ECOFLOW POWEROCEAN

Rozwiązanie z baterią dla domowych instalacji fotowoltaicznych





W celu uzyskania najnowszych dokumentów zeskanuj kod QR lub odwiedź stronę:

https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation

WAŻNE

- Przed instalacją, obsługą i konserwacją urządzenia należy zapoznać się z instrukcją instalacji i instrukcjami bezpieczeństwa oraz postępować zgodnie z nimi.

SPIS TREŚCI

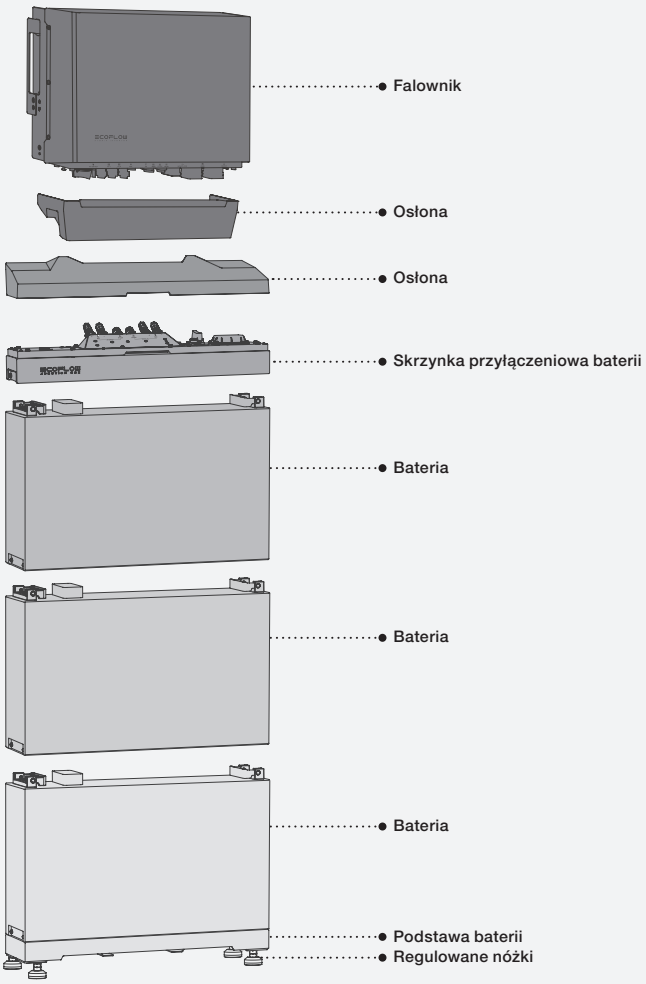
1 **Instrukcje bezpieczeństwa**
2 **Przygotowanie narzędzi i przyrządów**
2 **Zawartość opakowania**
4 **Instalacja systemu**
4 Wymagania dotyczące środowiska instalacji
5 Wymagania dotyczące miejsca instalacji
6 Instalacja baterii
8 Instalacja falownika
8 System EcoFlow PowerOcean
9 (Opcjonalnie) System EcoFlow PowerOcean w układzie kaskadowym
10 (Opcjonalnie) Integracja istniejącego systemu PV z system EcoFlow PowerOcean
10 (Opcjonalnie) Integracja pompy ciepła z certyfikatem SG-READY lub ładowarki pojazdów EV z systemem EcoFlow PowerOcean
11 **Podłączenie elektryczne**
12 Schemat okablowania jednofazowego systemu EcoFlow PowerOcean
13 Schemat okablowania systemu EcoFlow PowerOcean w układzie kaskadowym
14 Podłączanie przewodów PE
14 Podłączanie kabli wejściowych PV
16 Podłączanie kabli zasilania GRID
16 Podłączanie kabli zasilania rezerwowego BACKUP
17 Podłączanie kabli zasilania baterii
18 Podłączanie kabli komunikacyjnych baterii
19 (Opcjonalnie) Kaskadowe połączenie baterii
20 Instalacja złącza COM z przewodem zwierającym
21 (Opcjonalnie) Instalacja wyłącznika bezpieczeństwa (EPO)
21 (Opcjonalnie) Podłączanie kabla komunikacyjnego inteligentnego licznika 2 od EcoFlow do systemu PowerOcean
22 (Opcjonalnie) Podłączanie kabla komunikacyjnego pompy ciepła EcoFlow PowerHeat / ładowarki EcoFlow PowerPulse do systemu PowerOcean
22 (Opcjonalnie) Podłączanie kabla komunikacyjnego pompy ciepła z certyfikatem SG-READY innej marki do systemu PowerOcean
23 (Opcjonalnie) Podłączanie kabli komunikacyjnych między dwoma połączonymi kaskadowo falownikami EF HD-P3-(6K0-12K)-S1
24 Podłączanie inteligentnego licznika
24 Podłączanie do Internetu
26 **Uruchomienie systemu**
26 Sprawdzanie przed włączeniem
26 Włączanie systemu
26 Wyłączanie systemu
26 Wskaźniki LED
27 Uruchomienie systemu
32 Sposób dodawania urządzeń przez użytkowników

Bezpieczeństwo Instrukcje

Symbol	Opis
NIEBEZPIECZEŃSTWO	Oznacza zagrożenie o wysokim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.
PRZESTROGA	Uwaga, ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
OSTRZEŻENIE	Oznacza zagrożenie o średnim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
PRZESTROGA	Oznacza zagrożenie o niskim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.
UWAGA	Wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować uszkodzenie urządzenia, utratę danych, pogorszenie wydajności lub nieoczekiwane wyniki. **UWAGA** jest używana w odniesieniu do praktyk niezwiązanych z obrażeniami ciała.

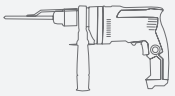
NIEBEZPIECZEŃSTWO

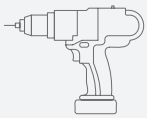
- Przed instalacją, obsługą i konserwacją urządzenia należy zapoznać się z instrukcją instalacji i instrukcjami bezpieczeństwa oraz postępować zgodnie z nimi.
- Personel, który planuje instalację lub konserwację urządzeń EcoFlow, musi przejść gruntowne szkolenie, zrozumieć wszystkie niezbędne środki ostrożności i być w stanie prawidłowo wykonywać wszystkie operacje.
- Osoby, które będą instalować i obsługiwać urządzenie oraz wykonywać czynności konserwacyjne, w tym operatorzy, przeszkolony personel i specjaliści, powinny posiadać wymagane lokalne kwalifikacje krajowe w zakresie operacji specjalnych, takich jak wykonywanie czynności pod wysokim napięciem, praca na wysokości i obsługa specjalistycznego sprzętu.
- Przed podłączeniem kabli należy upewnić się, że urządzenie nie jest uszkodzone. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- Przed instalacją, obsługą i konserwacją urządzenia należy **zawsze odłączyć je od zasilania**.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.



Przygotowanie narzędzi i przyrządów

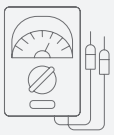
• NIEZBĘDNE NARZĘDZIA

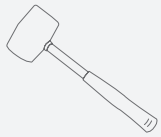

Wiertarka udarowa
(z wiertłem 8 mm)


Wkrętarka



Nasadka 10 mm


Multimetr
(zakres pomiaru napięcia stałego ≥ 1000 V DC)


Młotek


Śrubokręt
(PH3)


Nożyce do kabli

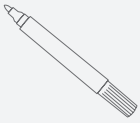

Zaciskarka

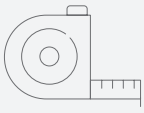

Ściągacz izolacji


Zaciskarka do wtyków RJ45


Zaciskarka
(do tulejki zaciskowej)


Klucz
(14 mm)


Marker


Taśma miernicza ze stali


Opaska do kabli


Tester kabli sieciowych


Opalarka

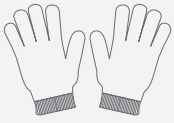

Rurka termokurczliwa

• NARZĘDZIA OPCJONALNE


Odkurzacz


Okulary ochronne


Obuwie ochronne


Rękawice ochronne


Maska przeciwpyłowa

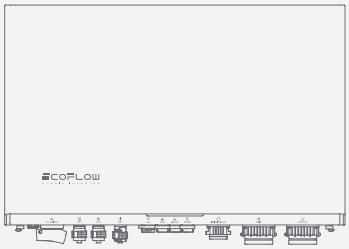
Zawartość opakowania

UWAGA

- Przed rozpakowaniem urządzenia należy sprawdzić zewnętrzne opakowanie pod kątem uszkodzeń, takich jak dziury i pęknięcia, a także sprawdzić jego model. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń nie należy rozpakowywać opakowania i jak najszybciej skontaktować się z dostawcą.
- Po rozpakowaniu należy sprawdzić, czy dostarczone elementy są nienaruszone i kompletne. Jeśli brakuje jakiegokolwiek elementu lub jest on uszkodzony, należy skontaktować się z dostawcą.
- Zaleca się zachowanie oryginalnego opakowania na przyszłe potrzeby.

SKRZYNKA FALOWNIKA HYBRYDOWEGO ECOFLOW POWEROCEAN

A1 ×1



Falownik hybrydowy EcoFlow PowerOcean

A2 ×1


Uchwyt montażowy

A3 ×1

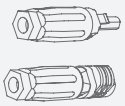

Osłona

A4 ×1



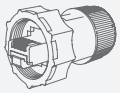
Licznik inteligentny EcoFlow (w zestawie lub sprzedawany oddzielnie. Dostarczone elementy mogą się w rzeczywistości różnić).

A5 ×2



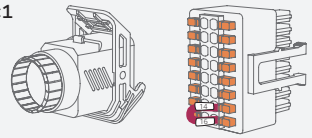
Zaciski PV

A6 ×2



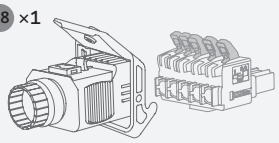
Zacisk komunikacyjny

A7 ×1



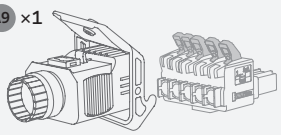
Złącze COM z przewodem zwierającym

A8 ×1



Złącze sieciowe GRID

A9 ×1



Złącze zasilania rezerwowego BACKUP

A10 ×4



Śruba rozporowa (M6 × 60)

A11 ×2



Śruby (M5 × 12)

A12 ×1



Narzędzie do demontażu i montażu

A13 ×2



Końcówka OT

A14 ×10



Tulejka zaciskowa (do przewodu o grubości 10 AWG/6 mm²)

A15 ×5



Tulejka zaciskowa (do przewodu o grubości 22 AWG/0,5 mm²)

A16 ×6



Tulejka zaciskowa (do przewodu o grubości 18 AWG/1 mm²)

A17 ×3



Tulejka zaciskowa (do przewodu o grubości 26 AWG/0,25 mm²)

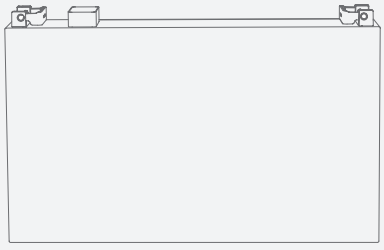
A18 ×1



Szablon do odwzorowania falownika

• SKRZYNKA BATERII LFP ECOFLOW POWEROCEAN

B1 ×1



Bateria LFP EcoFlow PowerOcean

B2 ×2



Element montażowy w kształcie litery T do baterii(M6)
Element montażowy w kształcie litery L do baterii

A10 ×2



Śruba rozporowa (M6 × 60)

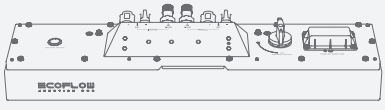
B3 ×8



Śruby (M5 × 12)

• SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA BATERII ECOFLOW POWEROCEAN

C1 ×1



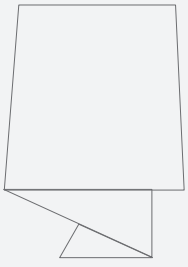
Skrzynka przyłączeniowa baterii

C3 ×1



Osłona

C4 ×1



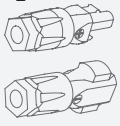
Szablon do odwzorowania baterii

C2 ×1



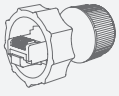
Podstawa baterii

C5 ×2



Zaciski baterii

A6 ×2



Zacisk komunikacyjny

A10 ×2



Śruba rozporowa (M6 × 60)

B3 ×4



Śruby (M5 × 12)

C6 ×4



Regulowane nóżki

A13 ×1



Końcówka OT

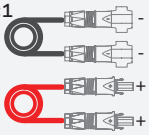
C7 ×1



Rezystor końcowy

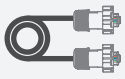
Niektóre dostarczane skrzynki przyłączeniowe baterii (C1) mają już zainstalowane rezystory końcowe, a niektóre nie. Dostarczone elementy mogą się w rzeczywistości różnić.

C8 ×1



Kable zasilania baterii (1,5 mm)

C9 ×1



Kabel komunikacyjny baterii (1,5 mm)

System Instalacja

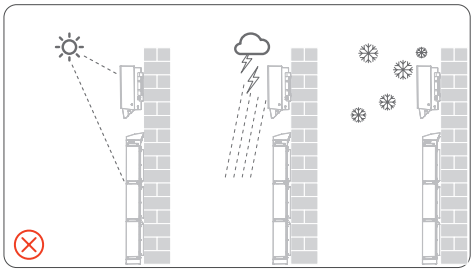
Wymagania dotyczące środowiska instalacji Wymagania

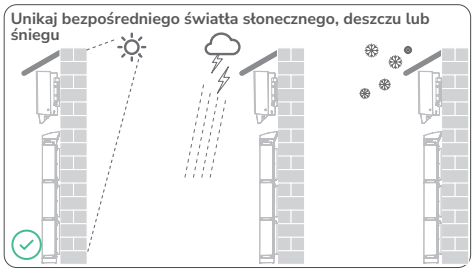
⚠ OSTRZEŻENIE

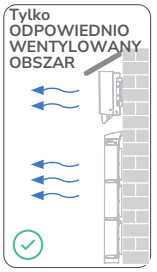
- Środowisko instalacji i użytkowania musi spełniać odpowiednie międzynarodowe, krajowe i lokalne normy dotyczące baterii litowych oraz być zgodne z lokalnymi przepisami i regulacjami.

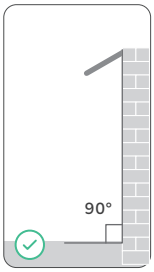
UWAGA

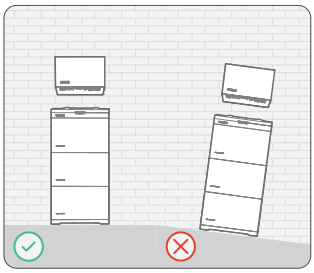
- W przypadku instalacji urządzenia w garażu należy umieścić je z dala od drogi dojazdowej.
- Konstrukcja montażowa, na której zainstalowane jest urządzenie, musi być ognioodporna. Nie należy instalować urządzenia na łatwopalnych materiałach budowlanych.
- Należy upewnić się, że powierzchnia montażowa jest wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać ciężar urządzenia.

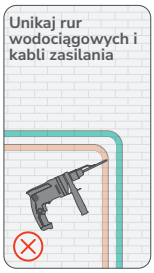


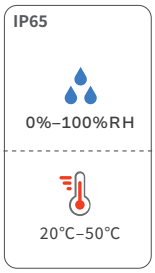


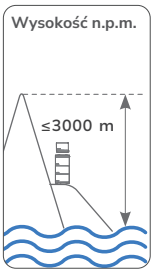


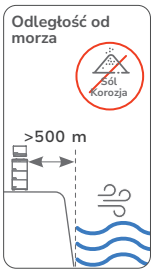


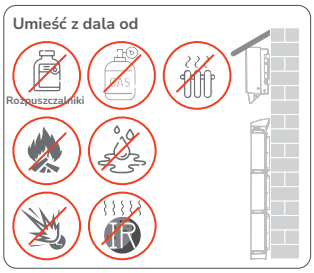


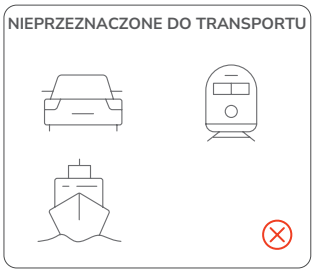




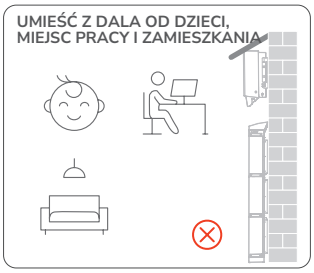












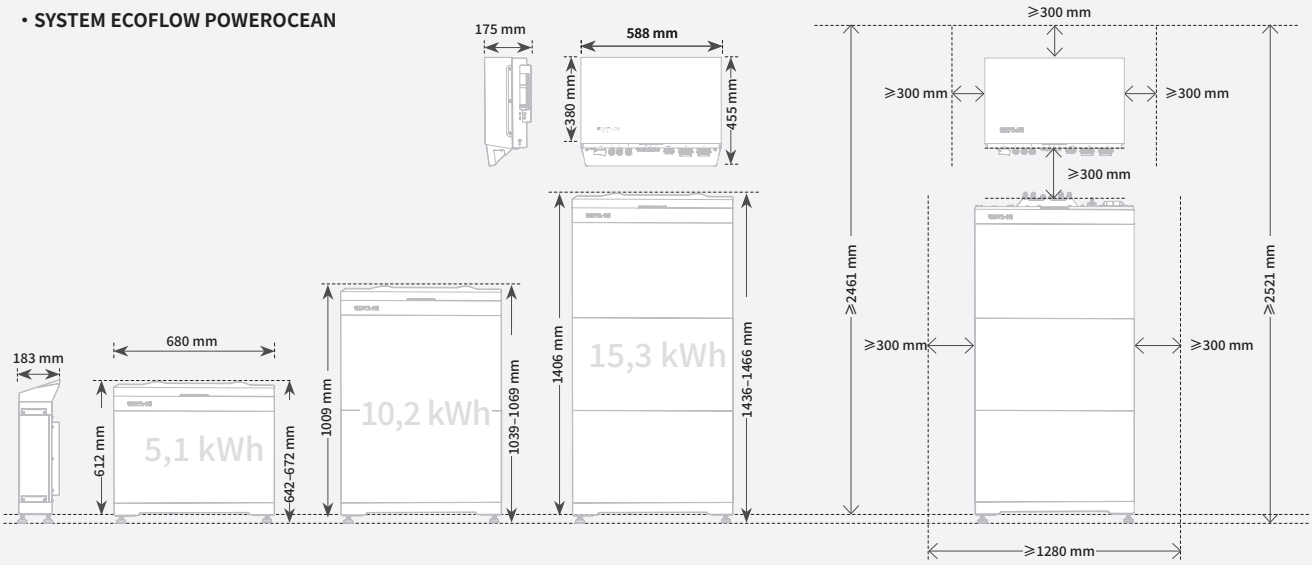
Miejsce instalacji
Wymagania

⚠ OSTRZEŻENIE

UWAGA

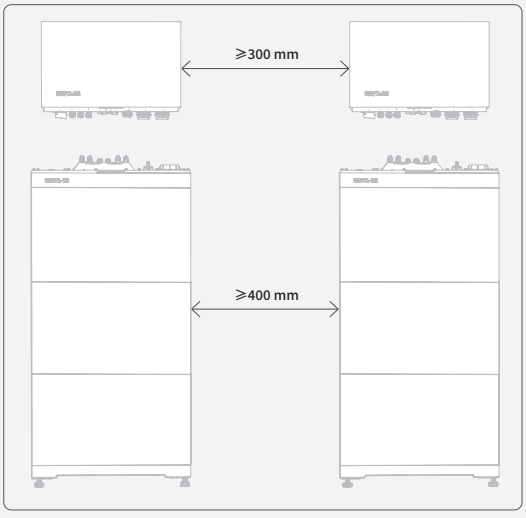
- Wokół urządzeń należy pozostawić wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, aby zapewnić odpowiednie miejsce na instalację i odprowadzanie ciepła.
- Po obu stronach baterii należy pozostawić wystarczająco dużo miejsca, aby ułatwić dokręcenie śrub zabezpieczających z boków baterii.
- W przypadku instalacji dwóch baterii (liczba baterii ≥4) należy upewnić się, że minimalny odstęp między dwoma bateriami wynosi 400 mm, przy czym dopuszczalny jest również większy odstęp, jeśli jest to wymagane przez lokalne przepisy dotyczące instalacji elektrycznych.
- W przypadku instalacji wielu falowników należy zainstalować je w układzie poziomym, jeśli dostępna jest wystarczająca ilość miejsca, lub w układzie trójkątnym, jeśli nie ma wystarczającej ilości miejsca. Niedozwolona jest instalacja w układzie jeden na drugim.

• SYSTEM ECOFLOW POWEROCEAN

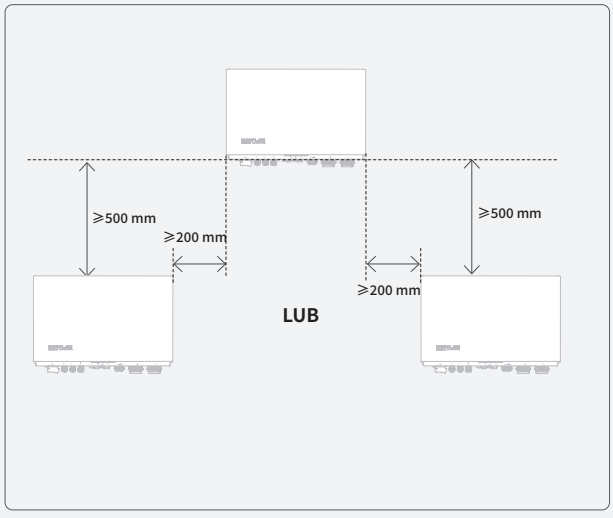


• SYSTEM ECOFLOW POWEROCEAN W UKŁADZIE KASKADOWYM

- INSTALACJA W UKŁADZIE POZIOMYM (PREFEROWANA)



- DRUGI UKŁAD INSTALACJI (ZALECANY)



- INSTALACJA W UKŁADZIE JEDEN NA DRUGIM (NIEDOZWOLONA)



Instalacja baterii

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Podczas wiercenia otworów należy unikać rur wodociągowych i kabli zasilających umieszczonych w ścianie i pod podłogą.
- W trakcie wiercenia otworów należy chronić podstawę baterii przed wiórami i pyłem.
- Przed zainstalowaniem baterii należy upewnić się, że zaciski zatrzaskowe na górze i na dole baterii nie są zanieczyszczone ani wilgotne.

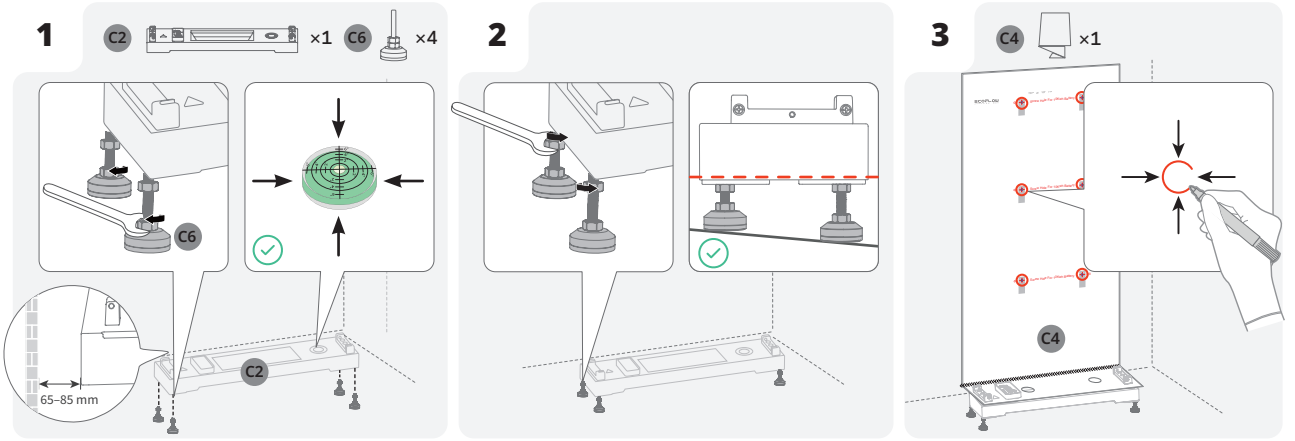
PRZESTROGA

- Aby uniknąć obrażeń ciała i uszkodzenia baterii do jej przenoszenia należy wyznaczyć wystarczającą liczbę osób (dwie lub więcej).
- Podczas przenoszenia baterię należy trzymać za uchwyty u góry modułu baterii.

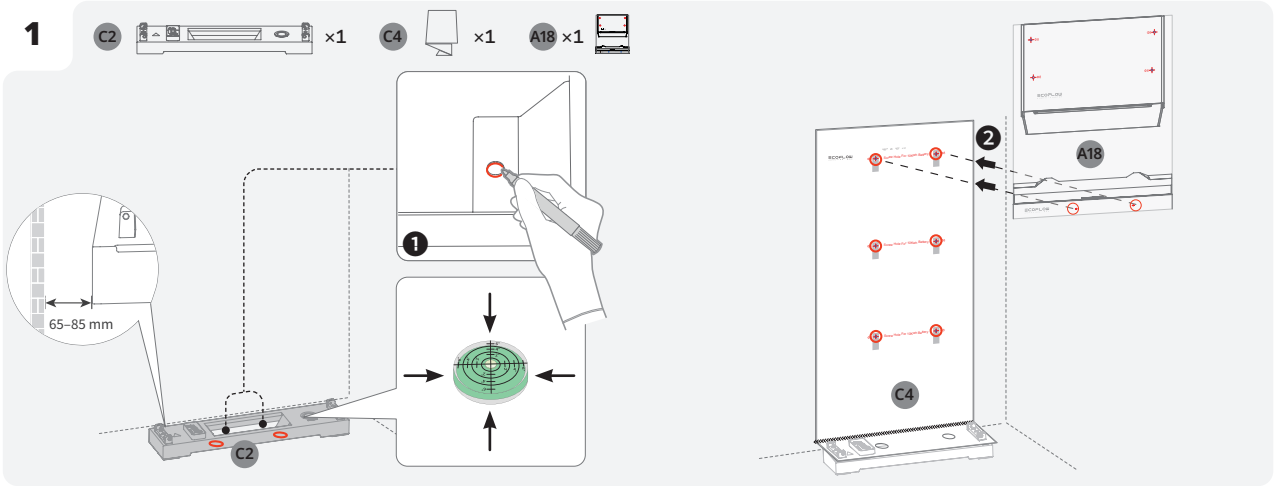
UWAGA

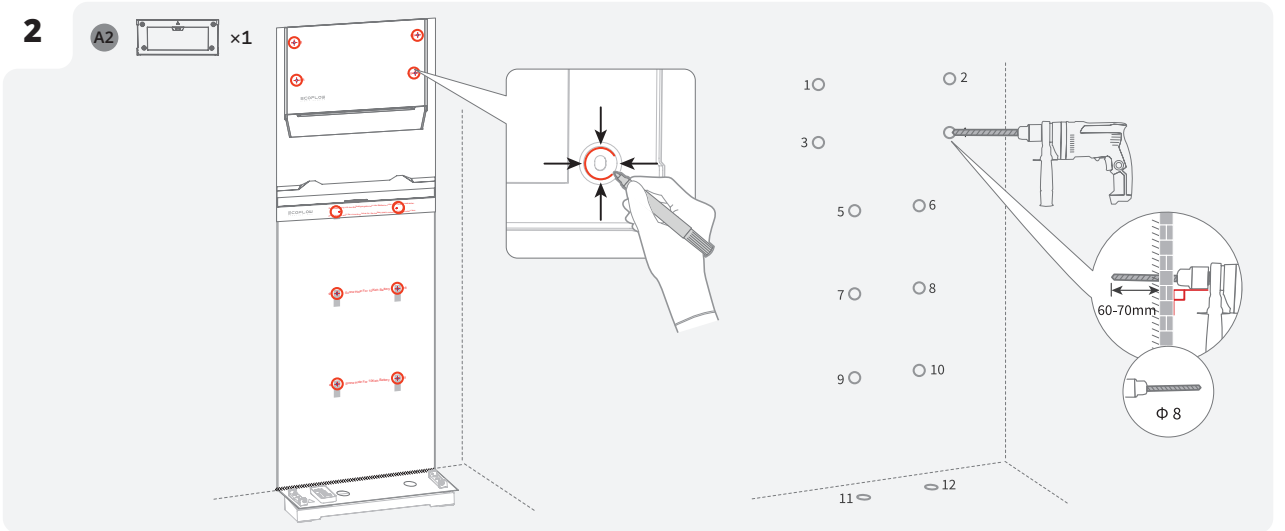
- Aby zapewnić wodoodporność baterii, pod jej podstawą stosuje się masę uszczelniającą.
- Przed dokręceniem śrub między skrzynką przyłączeniową baterii a baterią widoczna będzie szczelina. Szczelina ta powstaje ze względu na konstrukcję mechaniczną i podyktowana jest wymogami dotyczącymi stopnia ochrony IP. Zostanie wyregulowana po dokręceniu śrub.
- (Opcjonalnie) W razie potrzeby należy do podstawy zamocować dostarczone regulowane nóżki. Następnie można wyregulować nóżki i sprawdzić wypoziomowanie podstawy, aby upewnić się, że jest ustawiona poziomo, przykręcić nakrętki czterech nóżek do części górnej, aby je zablokować.

• Z REGULOWANYMI NÓŻKAMI



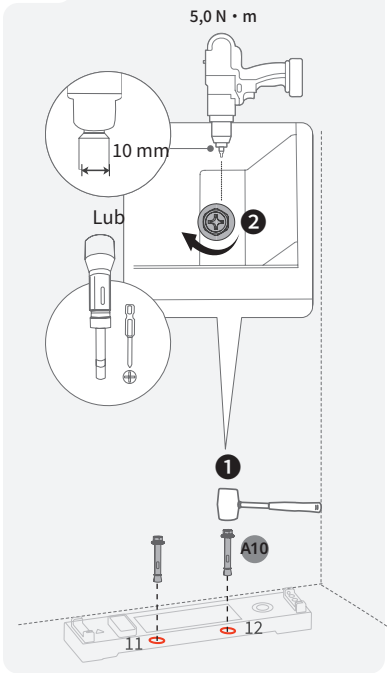
• BEZ REGULOWANYCH NÓŻEK





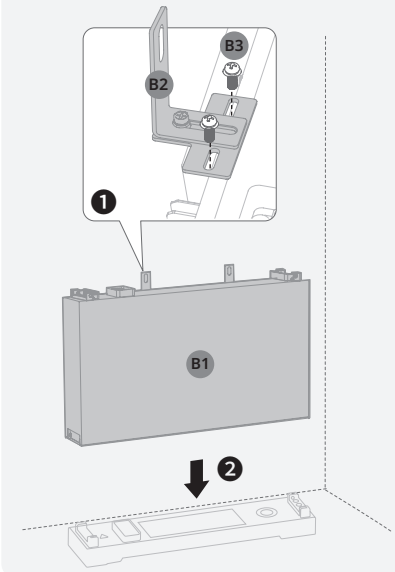
3

A10 ×2



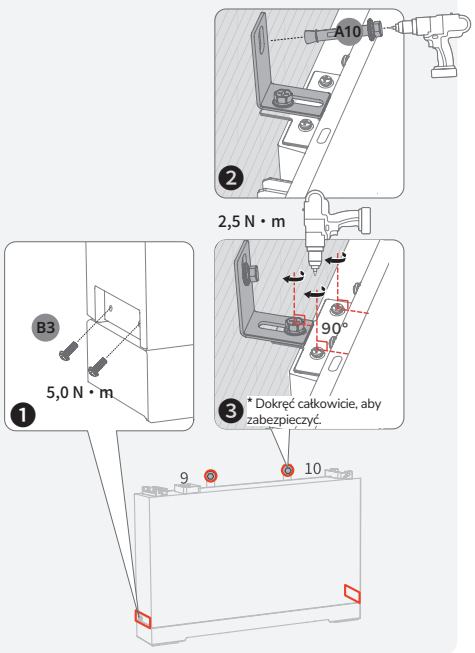
4

B1 ×1 B2 ×2 B3 ×4



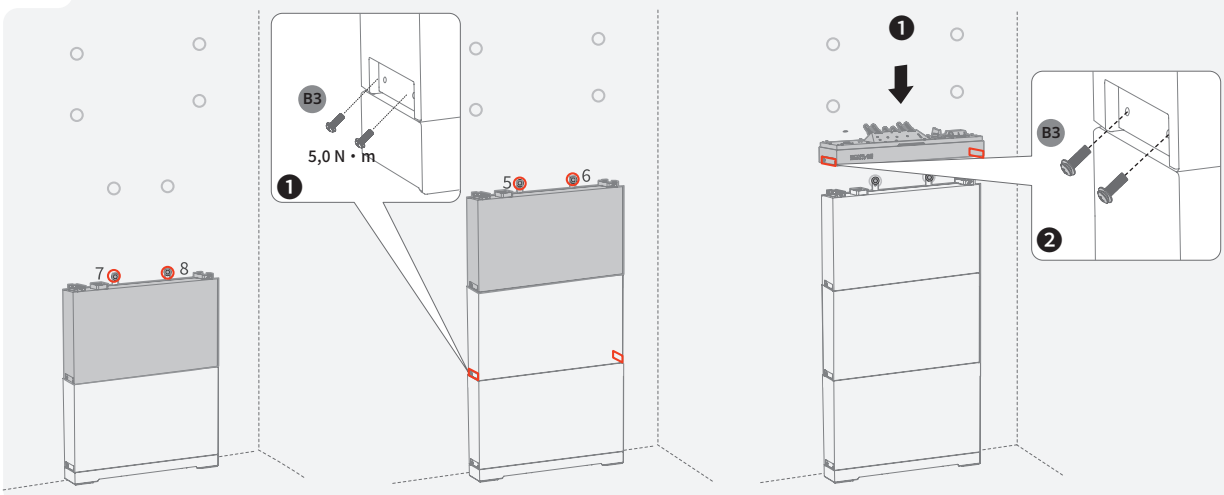
5

A10 ×2 B3 ×4



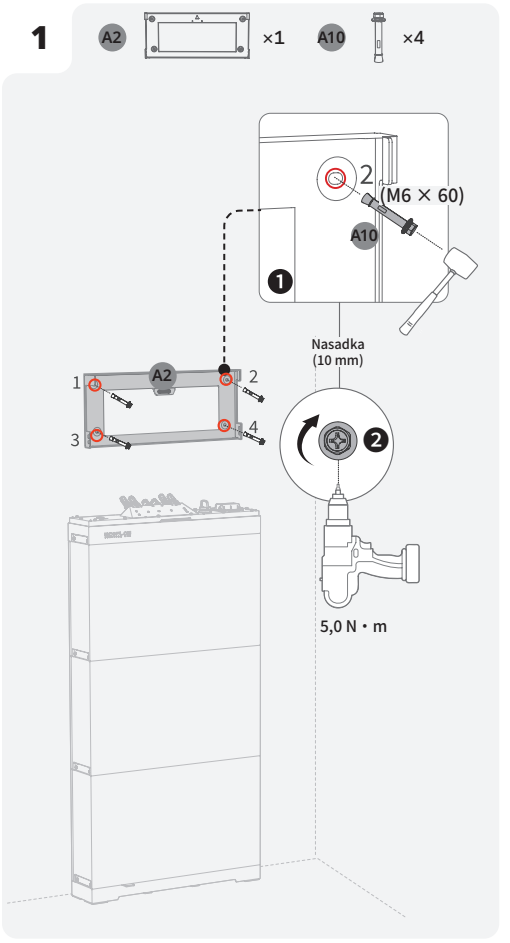
6

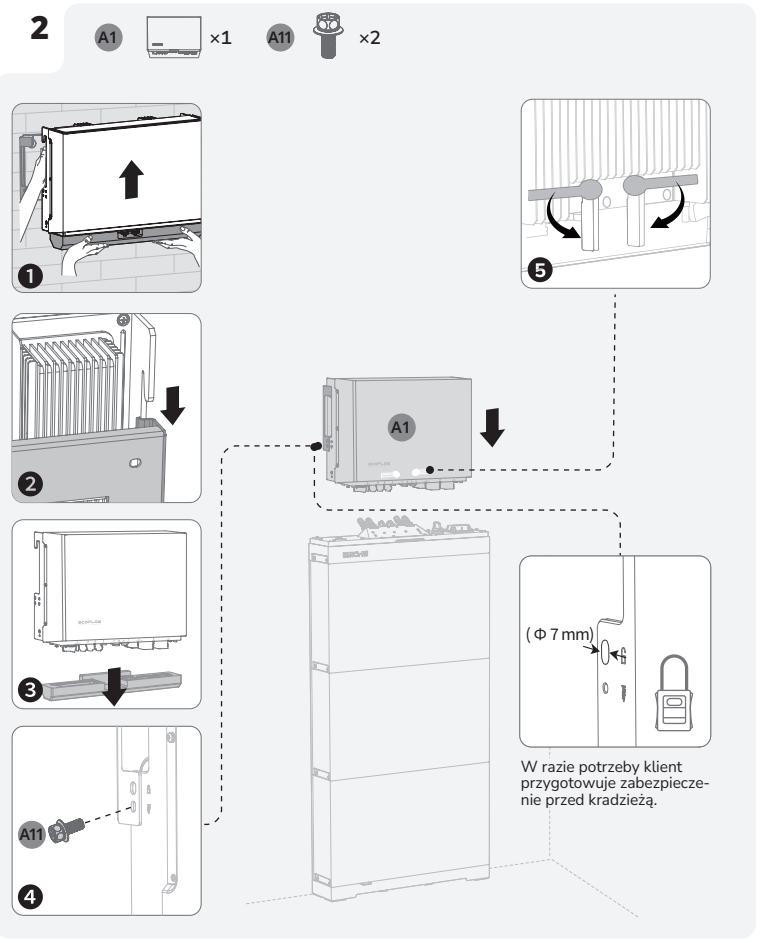
C1 ×1 B3 ×4



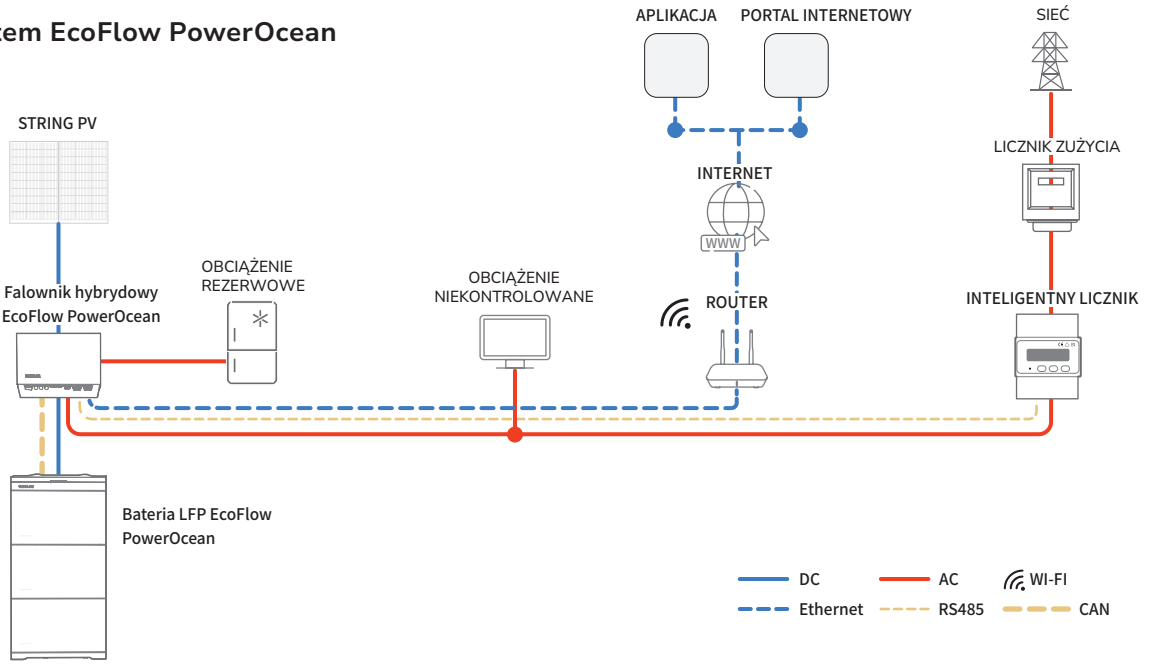
UWAGA

- Falownik należy zamontować pionowo lub przechylić do tyłu (<30°), aby ułatwić odprowadzanie z niego ciepła.





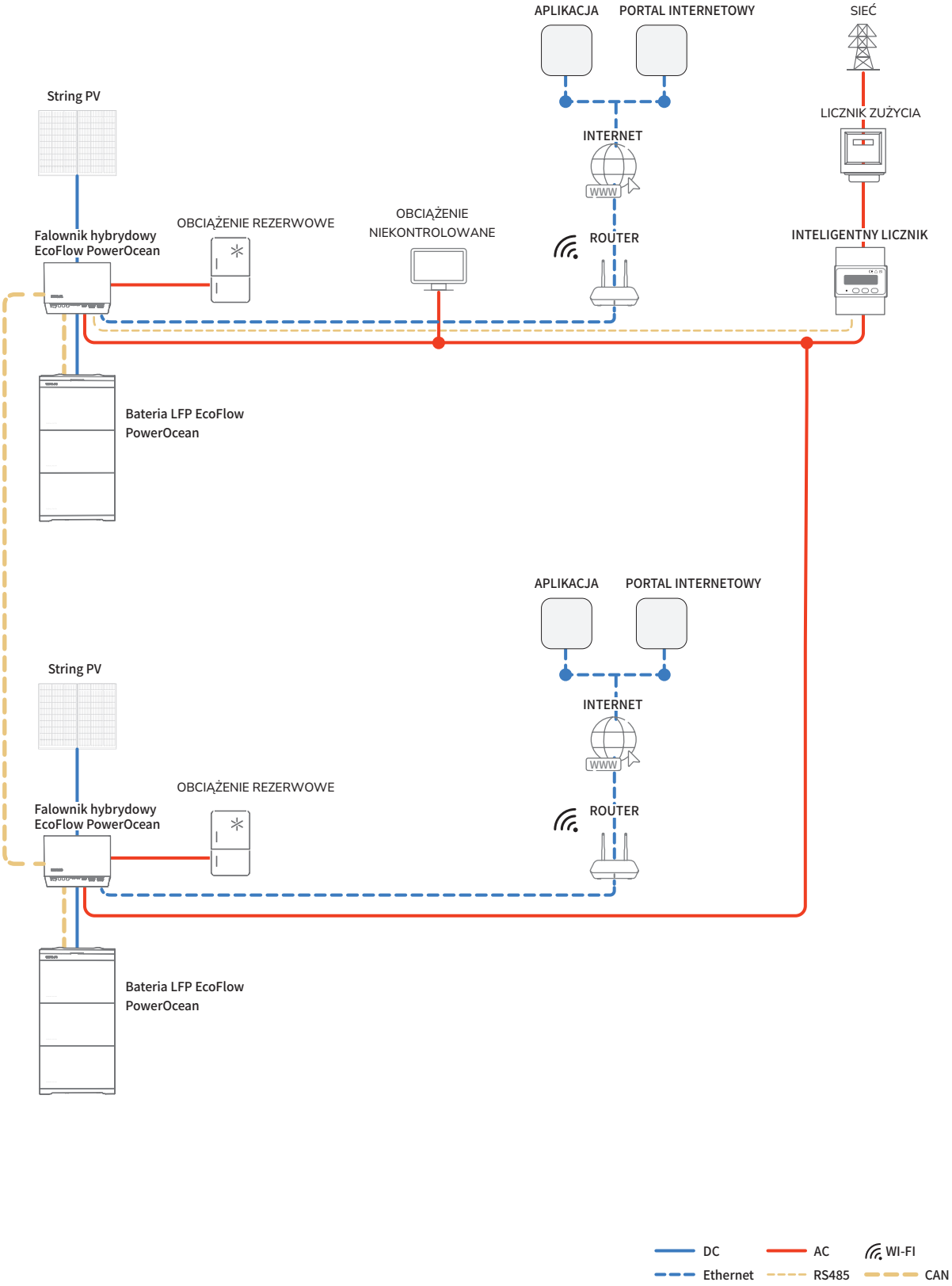
System EcoFlow PowerOcean



(Opcjonalnie) System EcoFlow PowerOcean w układzie kaskadowym

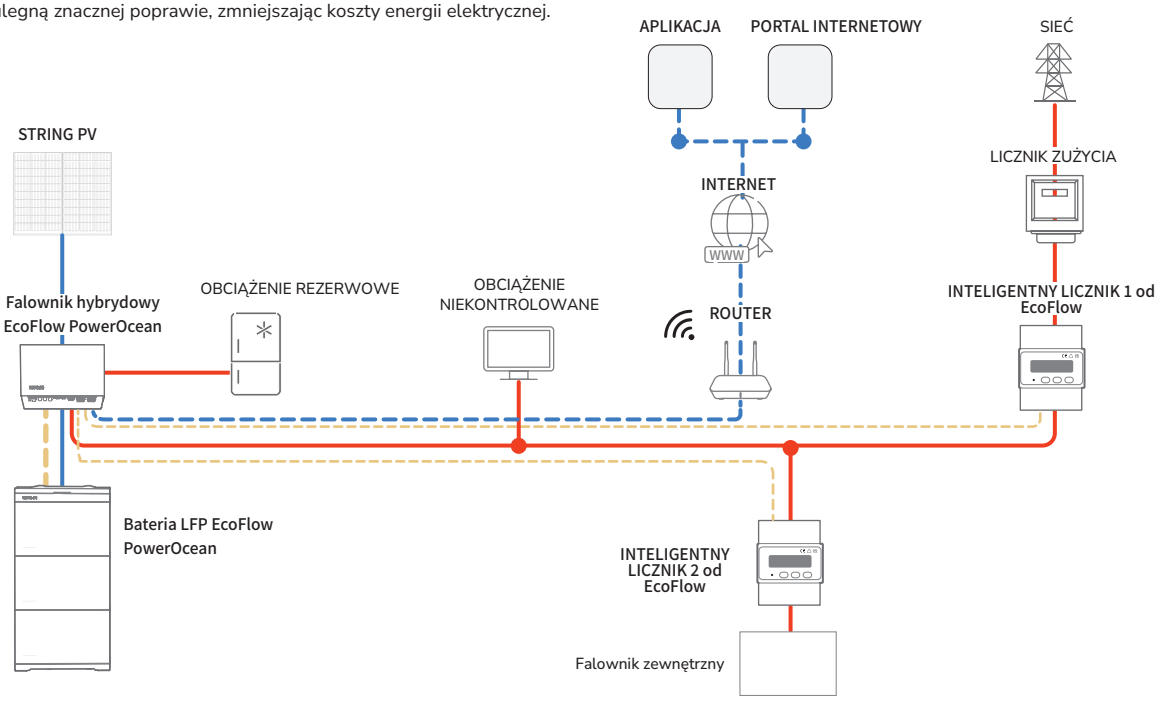
UWAGA

- W przypadku systemu PowerOcean w układzie kaskadowym funkcję falownika głównego i dodatkowego pełni urządzenie EF HD-P3-(6K0-12K)-S1. W układzie kaskadowym można połączyć maksymalnie dwa falowniki EF HD-P3-(6K0-12K)-S1.
- W przypadku systemu PowerOcean w układzie kaskadowym dwa podłączone do sieci zasilania falowniki EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 muszą spełniać wymagania dotyczące lokalnej sieci elektroenergetycznej.



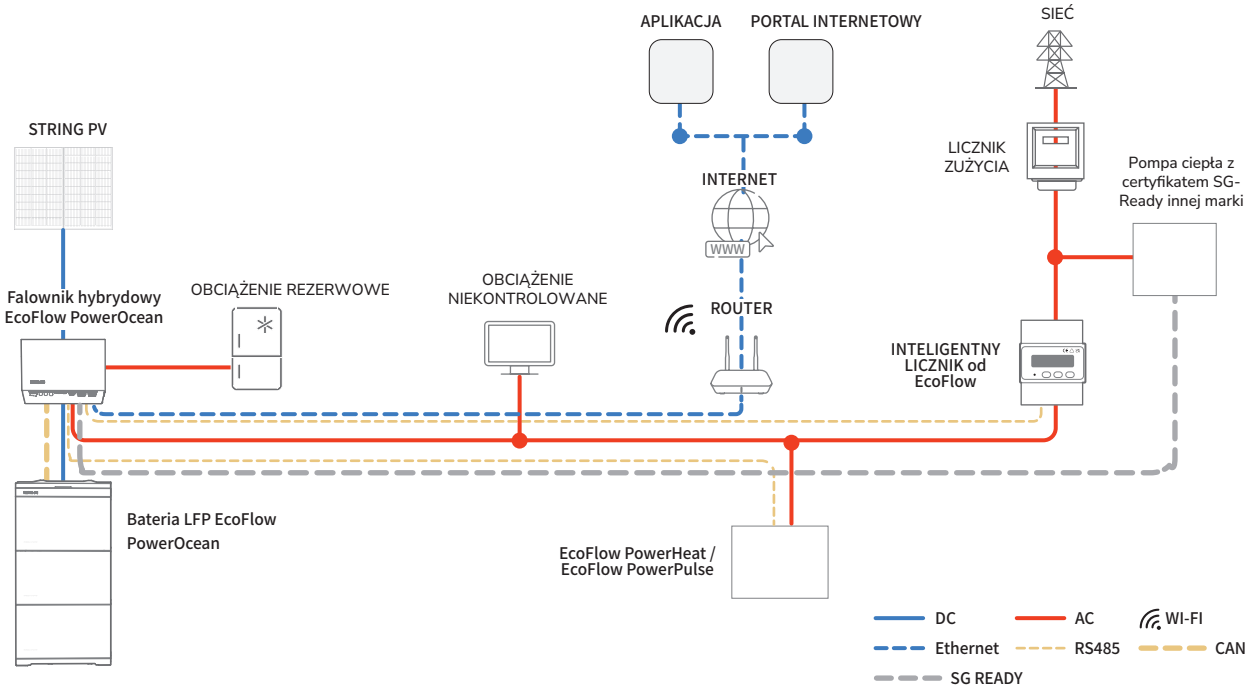
(Opcjonalnie) Integracja istniejącego systemu fotowoltaicznego z systemem EcoFlow PowerOcean

System EcoFlow PowerOcean jest kompatybilny z dowolnym jedno- lub trójfazowym systemem fotowoltaicznym podłączonym do sieci. Istniejący system PV może zostać zintegrowany jako system magazynowania energii PV (ESS) poprzez podłączenie do zacisku GRID falownika hybrydowego PowerOcean. Energia generowana przez istniejący falownik PV będzie najpierw dostarczana do urządzeń odbiorczych, a następnie będzie ładować baterię. Gdy moc zasilania falownika innej firmy jest mniejsza niż 200 W, nie będzie on ładował baterii. Dzięki trybowi autonomicznemu systemu EcoFlow PowerOcean, wskaźnik użycia autonomicznego nowego systemu i wskaźnik samowystarczalności energetycznej budynków mieszkalnych ulegną znacznej poprawie, zmniejszając koszty energii elektrycznej.



(Opcjonalnie) Integracja pompy ciepła z certyfikatem SG-READY lub ładowarki EV z systemem EcoFlow PowerOcean

Falownik hybrydowy EcoFlow PowerOcean jest kompatybilny z ładowarką EcoFlow EV Charger (PowerPulse), pompą ciepła (PowerHeat) i każdą inną pompą ciepła z certyfikatem SG-Ready. Po podłączeniu do systemu PowerOcean, pompa ciepła lub ładowarka EV z certyfikatem SG-Ready będą zasilane z ogniw fotowoltaicznych, baterii i sieci elektroenergetycznej. Bez wysiłku można zarządzać, monitorować i kontrolować swoje urządzenia za pomocą eleganckiego, przyjaznego dla użytkownika interfejsu za pośrednictwem aplikacji lub zarządzania przez Internet. Dzięki trybowi autonomicznemu systemu EcoFlow PowerOcean wskaźnik zużycia własnego systemu i wskaźnik samowystarczalności energetycznej budynków mieszkalnych zostaną znacznie poprawione, zmniejszając koszty energii elektrycznej.



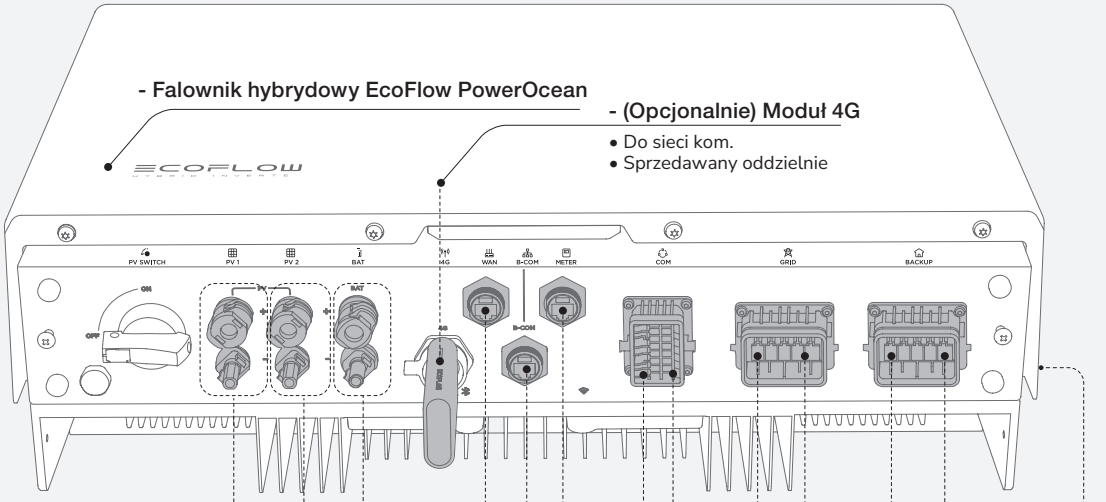
Elektryka
Podłączenie

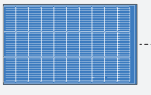
⚠ PRZESTROGA

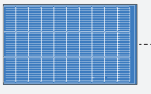
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez profesjonalnie przeszkolonego i certyfikowanego elektryka.

UWAGA

- Należy zakupić kable zgodne z lokalnymi standardami i systemem certyfikacji
- Nie należy zdejmować nasadki ochronnej z nieużywanych zacisków. W przeciwnym razie wpłynie to na stopień ochrony IP falownika.
- Kolory kabli pokazane na rysunkach służą wyłącznie jako odniesienie. Odpowiedni kabel należy wybrać zgodnie z lokalnymi standardami.







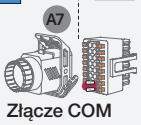
- String PV

- Falownik hybrydowy EcoFlow PowerOcean obsługuje sygnały wejściowe z dwóch stringów instalacji fotowoltaicznej.
- Sprzedawany oddzielnie

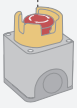


- Router

- Do sieci kom.
- Brak w zestawie

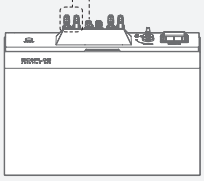


Złącze COM z przewodem zwierającym



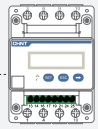
- (Opcjonalnie) Wyłącznik bezpieczeństwa (EPO)

- Sprzedawany oddzielnie



- Bateria LFP EcoFlow PowerOcean

- Jedna skrzynka przyłączeniowa obsługuje maksymalnie trzy moduły rozszerzenia baterii.



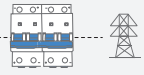
- Inteligentny licznik

- Obsługuje próbkowanie zasilania
- Sprzedawany oddzielnie



- Przełącznik AC

- Zalecane: wyłącznik automatyczny AC o prądzie znamionowym ≤20 A
- Brak w zestawie



- Przełącznik AC

- Zalecane: wyłącznik automatyczny AC o prądzie znamionowym 32 A
- Brak w zestawie

LEGENDA

1 **Kabel wejściowy PV**
Przewód o polu przekroju poprzecznego: od 4 mm² do 6 mm², o napięciu znamionowym większym lub równym 1000 V DC

2 **Kable zasilania baterii**
Przewód o polu przekroju poprzecznego: 4 mm² o napięciu znamionowym większym lub równym 1000 V DC

3 **Kabel komunikacyjny baterii z ekranowaniem**
CAT 5E 8 × 0,2 mm²

4 **Kabel komunikacyjny inteligentnego licznika**
CAT 5E 8 × 0,2 mm²

5 **(Opcjonalnie) Kabel komunikacyjny do zacisku COM – przycisk bezpieczeństwa / falownik w układzie kaskadowym**
Ekranowana skrętka dwużyłowa 2 × 0,5 mm²

6 **Kabel zasilania**
od 4 mm² do 6 mm²

7 **Kabel zasilania rezerwowego**
od 4 mm² do 6 mm²

8 **Przewód uziemienia**
6 mm²

9 **Kabel Ethernet (opcjonalny)**
Ekranowany kabel sieciowy CAT 5e lub kategorii wyższej

Schemat okablowania jednofazowego systemu EcoFlow PowerOcean

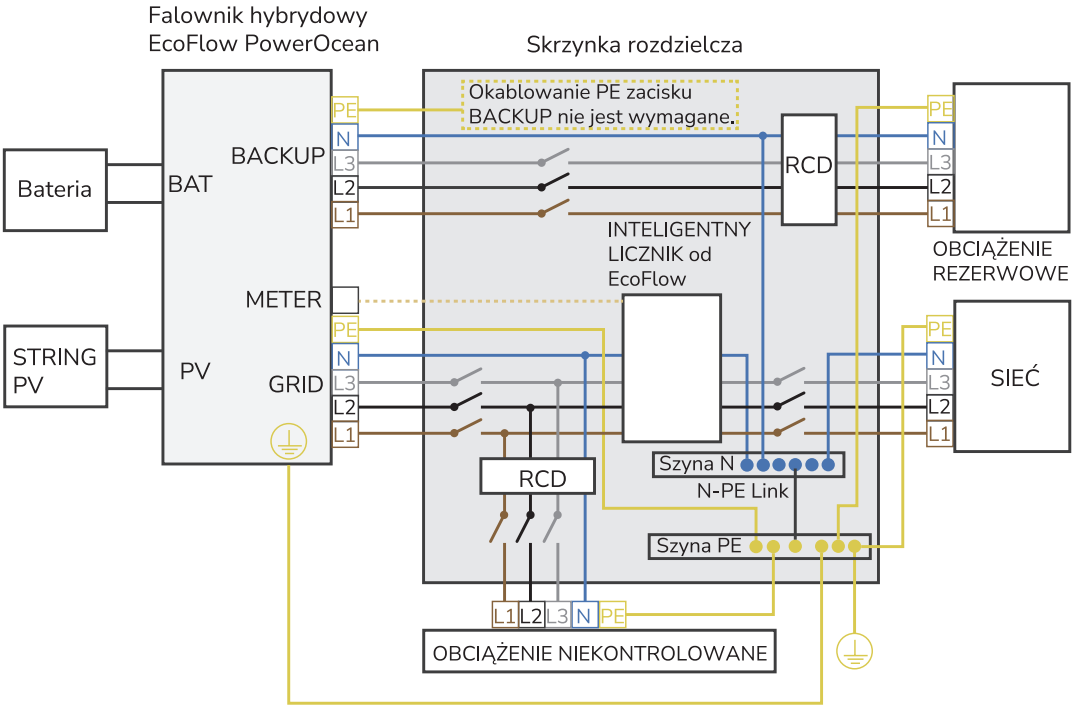
UWAGA

- **Okablowanie przewodu neutralnego (N)** i **uziemienia ochronnego (PE)** przez porty GRID i BACKUP falownika różni się w zależności od wymagań przepisów w różnych regionach. Należy zapoznać się ze szczegółowymi wymaganiami lokalnych przepisów.

A. NA POTRZEBY OKABLOWANIA PRZEWODY N I PE SĄ POŁĄCZONE ZE SOBĄ W PANELU GŁÓWNYM.

UWAGA

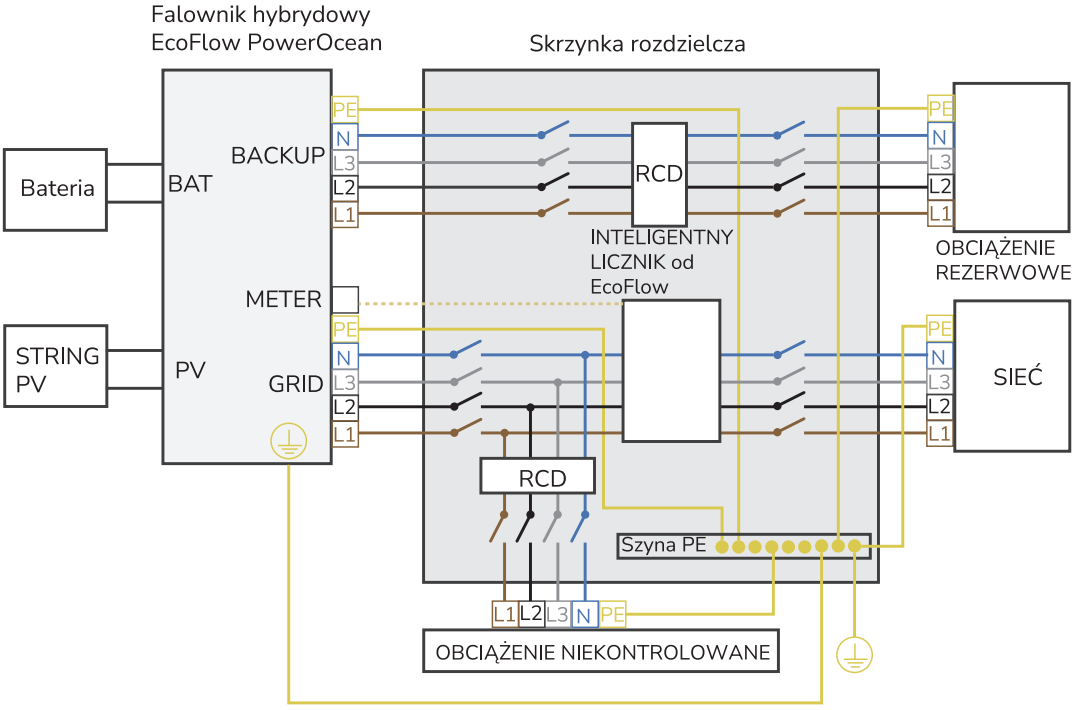
- W przypadku Australii i Nowej Zelandii przewód N po stronie sieci GRID i zasilania rezerwowego BACKUP musi być podłączony razem zgodnie z zasadami okablowania AS/NZS_3000. W przeciwnym razie funkcja zasilania rezerwowego BACKUP może działać nieprawidłowo, stwarzając zagrożenie.
- Poniższy schemat dotyczy obszarów w Australii, Nowej Zelandii itp.



B. NA POTRZEBY OKABLOWANIA PRZEWODY N I PE SĄ ODDZIELONE OD SIEBIE W PANELU GŁÓWNYM.

UWAGA

- Poniższy schemat ma zastosowanie w innych krajach, w których dla systemów sieciowych nie określono specjalnych wymagań dotyczących okablowania.



(Opcjonalnie) Schemat okablowania systemu EcoFlow PowerOcean w układzie kaskadowym

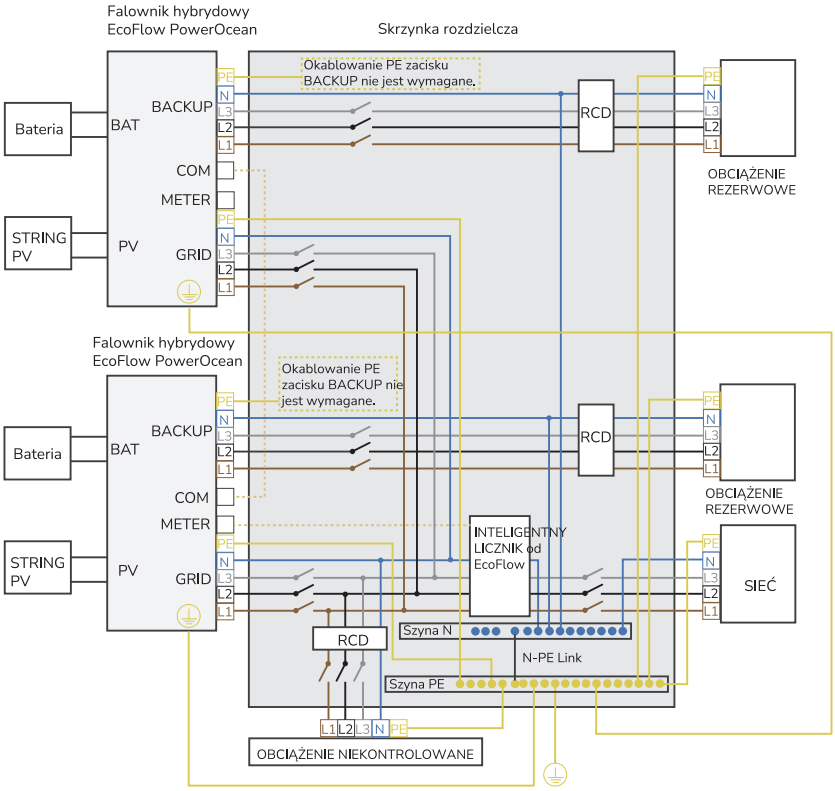
UWAGA

- **Okablowanie przewodu neutralnego (N) i uziemienia ochronnego (PE)** przez porty GRID i BACKUP falownika różni się w zależności od wymagań przepisów w różnych regionach. Należy zapoznać się ze szczegółowymi wymaganiami lokalnych przepisów.

A. NA POTRZEBY OKABLOWANIA PRZEWODY N I PE SĄ POŁĄCZONE ZE SOBĄ W PANELU GŁÓWNYM.

UWAGA

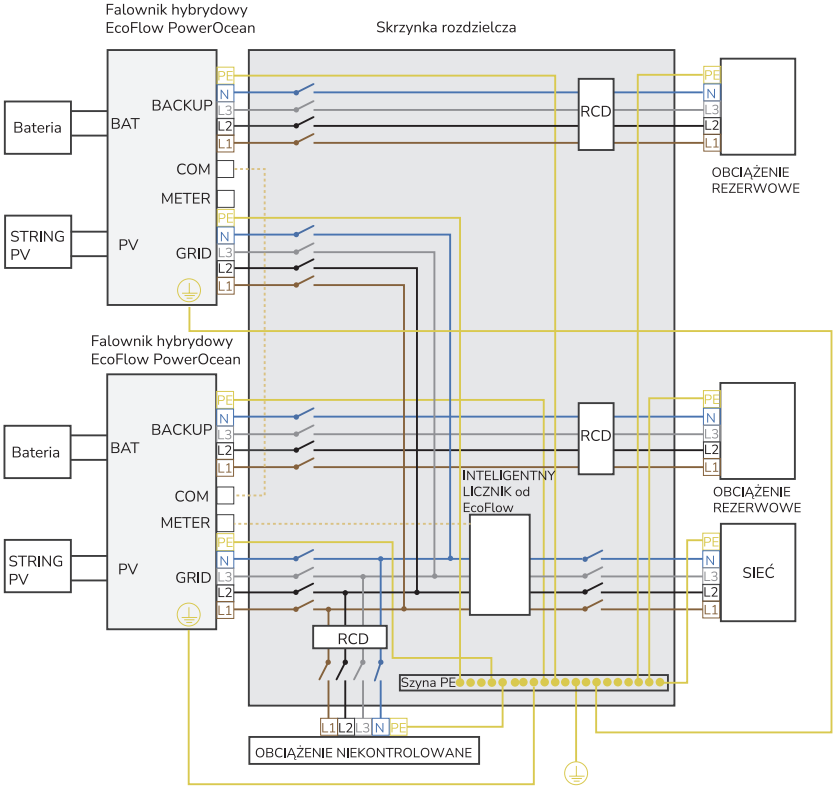
- W przypadku Australii i Nowej Zelandii przewód N po stronie sieci GRID i zasilania rezerwowego BACKUP musi być podłączony razem zgodnie z zasadami okablowania AS/NZS_3000. W przeciwnym razie funkcja zasilania rezerwowego BACKUP może działać nieprawidłowo, stwarzając zagrożenie.
- Poniższy schemat dotyczy obszarów w Australii, Nowej Zelandii itp.



B. NA POTRZEBY OKABLOWANIA PRZEWODY N I PE SĄ ODDZIELONE OD SIEBIE W PANELU GŁÓWNYM.

UWAGA

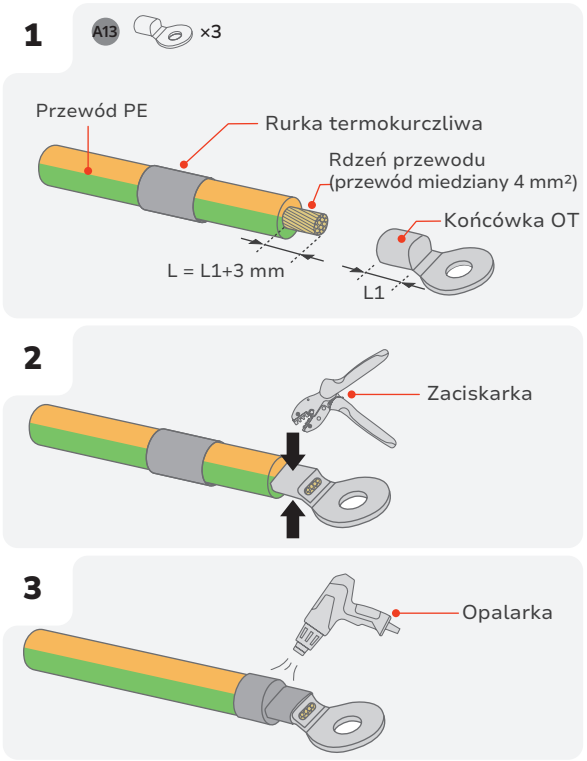
- Poniższy schemat ma zastosowanie w innych krajach, w których dla systemów sieciowych nie określono specjalnych wymagań dotyczących okablowania.

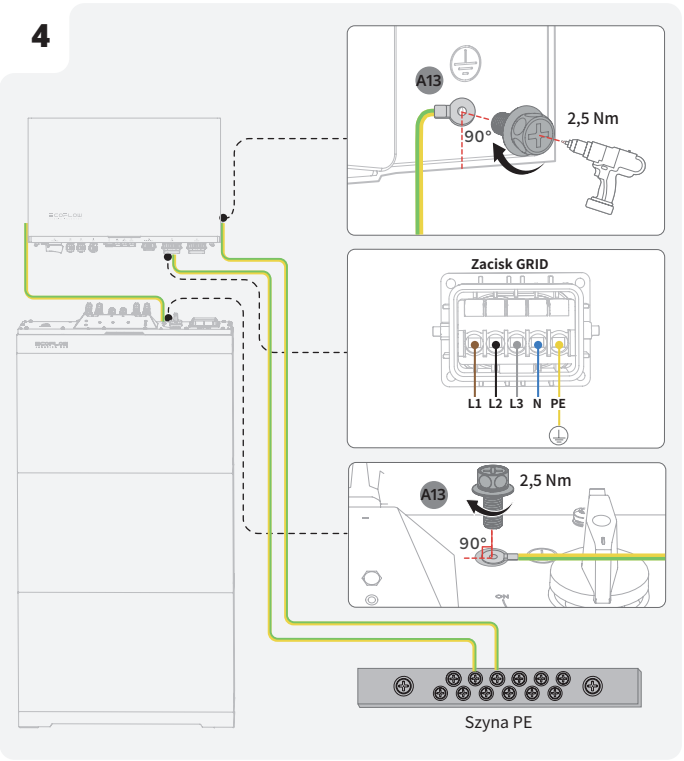


Podłączanie przewodów PE

UWAGA

- Należy upewnić się, że przewód PE jest podłączony prawidłowo.
- Obszar zaciskania przewodu należy owinąć rurką termokurczliwą lub taśmą izolacyjną. Na przykładzie użyto rurki termokurczliwej.
- Podczas korzystania z opalarki należy chronić urządzenie przed przypaleniem.
- Po podłączeniu przewodu PE zaleca się użycie żelu krzemionkowego lub farby wokół złącza uziemienia.





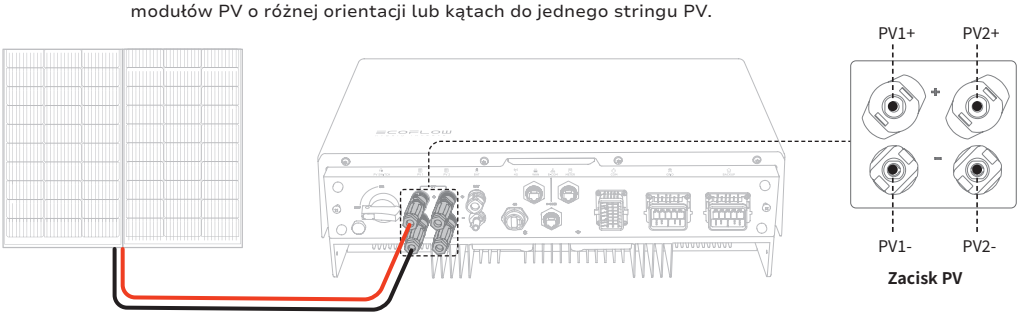
Podłączanie kabli wejściowych PV

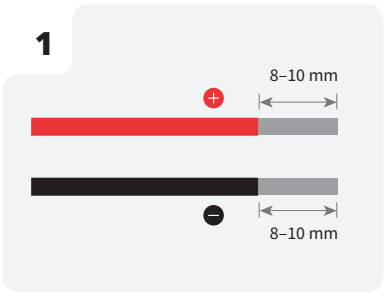
⚠NIEBEZPIECZEŃSTWO

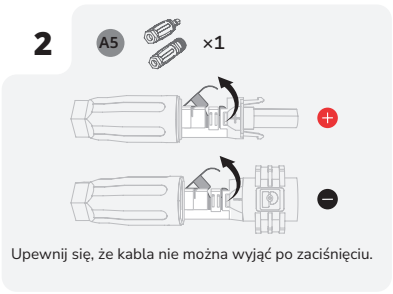
- Przed podłączeniem kabli wejściowych PV należy upewnić się, że przełącznik AC podłączony do falownika i przełącznik PV SWITCH na falowniku są w pozycji wyłączenia OFF. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- W momencie ekspozycji na promienie słoneczne string PV wygeneruje śmiertelnie wysokie napięcie. Przed podłączeniem zasilania DC należy odłączyć kabel PV stringu PV.
- Przed podłączeniem należy upewnić się, że biegunowość wyjścia panelu fotowoltaicznego jest zgodna z symbolami „PV+”/„PV-”.
- Przed podłączeniem kabli wejściowych PV należy upewnić się, że impedancja między dodatnimi/ujemnymi zaciskami stringu PV a uziemieniem jest większa niż 1 MΩ. Nie należy uziemiać dodatniego/ujemnego otworu panelu fotowoltaicznego.
- Gdy działa falownik, nie wolno wykonywać żadnych czynności na kablach wejściowych PV, takich jak podłączanie lub odłączanie stringu PV lub modułu PV w stringu PV. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- Nie należy zdejmować nasadki ochronnej z nieużywanego zacisku wejściowego instalacji fotowoltaicznej. W przeciwnym razie wpłynie to na stopień ochrony IP falownika.
- Należy upewnić się, że maksymalne napięcie DC i maksymalny prąd zwarciowy dowolnego stringu nie przekraczają dozwolonego zakresu określonego w „Parametrach technicznych” Instrukcji obsługi.

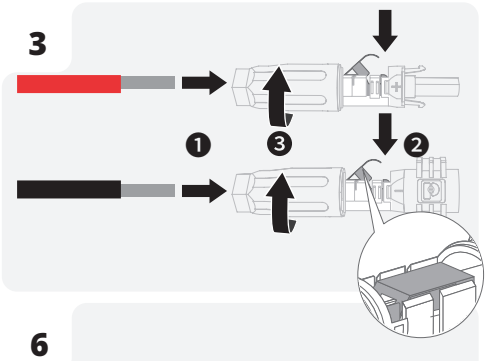
UWAGA

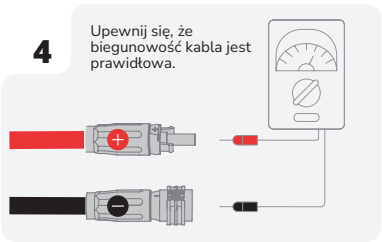
- Aby uniknąć nieprawidłowego działania, nie należy podłączać do falownika modułów PV, w których występuje ryzyko upływu prądu.
- Aby uniknąć uszkodzenia falownika przez wyładowania atmosferyczne, zaleca się dodanie wyłącznika przeciwprzepięciowego w skrzynce przyłączeniowej instalacji fotowoltaicznej.
- Po zadziałaniu zatrzasków złącza dodatniego i złącza ujemnego należy lekko pociągnąć za kable wejściowe PV, aby upewnić się, że są one prawidłowo podłączone.
- Nie zaleca się podłączania modułów PV różnych marek lub modeli do jednego obwodu MPPT ani podłączania modułów PV o różnej orientacji lub kątach do jednego stringu PV.

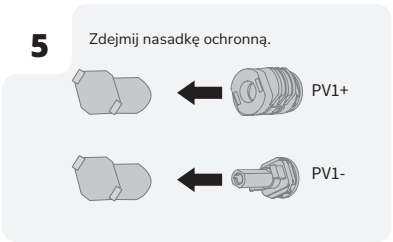


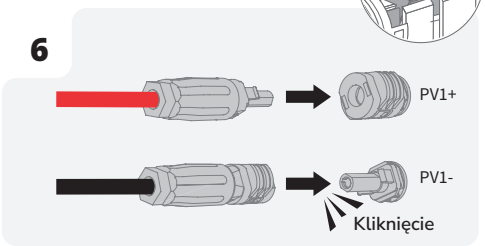












Ustaw multimetr na zakres DC, aby zmierzyć napięcie w pozycji DC. Jeśli napięcie ma wartość ujemną, biegunowość wejścia PV jest nieprawidłowa i wymaga korekty. Jeśli napięcie jest wyższe niż 1000 V, w tym samym stringu skonfigurowano zbyt wiele modułów fotowoltaicznych. Usuń niektóre moduły fotowoltaiczne.

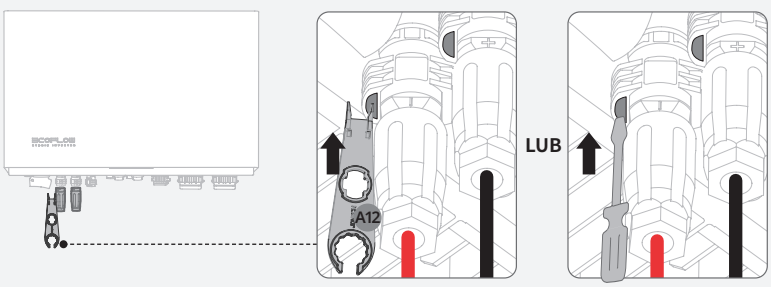
Jeśli kabel wejściowy PV jest podłączony odwrotnie, a przełącznik PV SWITCH jest ustawiony w pozycji włączenia ON, najpierw ustaw przełącznik PV SWITCH w pozycji wyłączenia OFF, a następnie odłącz złącze dodatnie i złącze ujemne i skoryguj biegunowość kabli wejściowych PV.

ODŁĄCZANIE ZACISKU PV

⚠ OSTRZEŻENIE

- Przed odłączeniem złącza dodatniego i złącza ujemnego należy upewnić się, że przełącznik PV SWITCH jest w pozycji wyłączenia OFF.





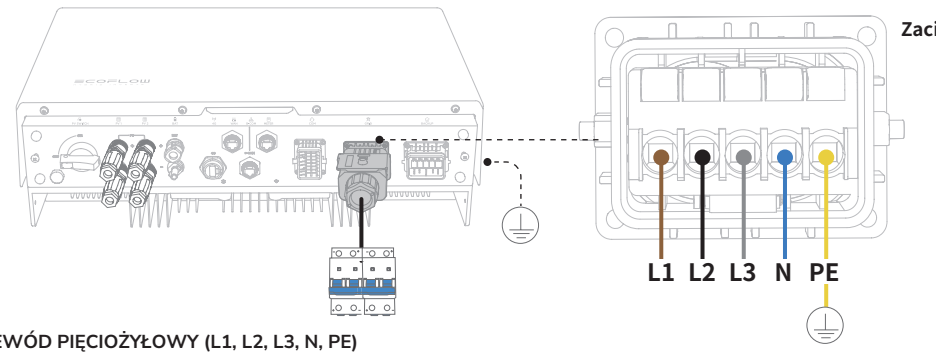
Podłączanie kabli zasilania GRID

PRZESTROGA

- Przed instalacją, obsługą i konserwacją urządzenia należy zawsze odłączyć je od zasilania.
- Nie należy podłączać obciążeń między falownikiem a przełącznikiem AC, który bezpośrednio łączy się z falownikiem.
- Należy uziemić otwór PE złącza GRID i obudowę urządzenia.
- Nie należy podłączać złącza GRID do zacisku BACKUP falownika.

UWAGA

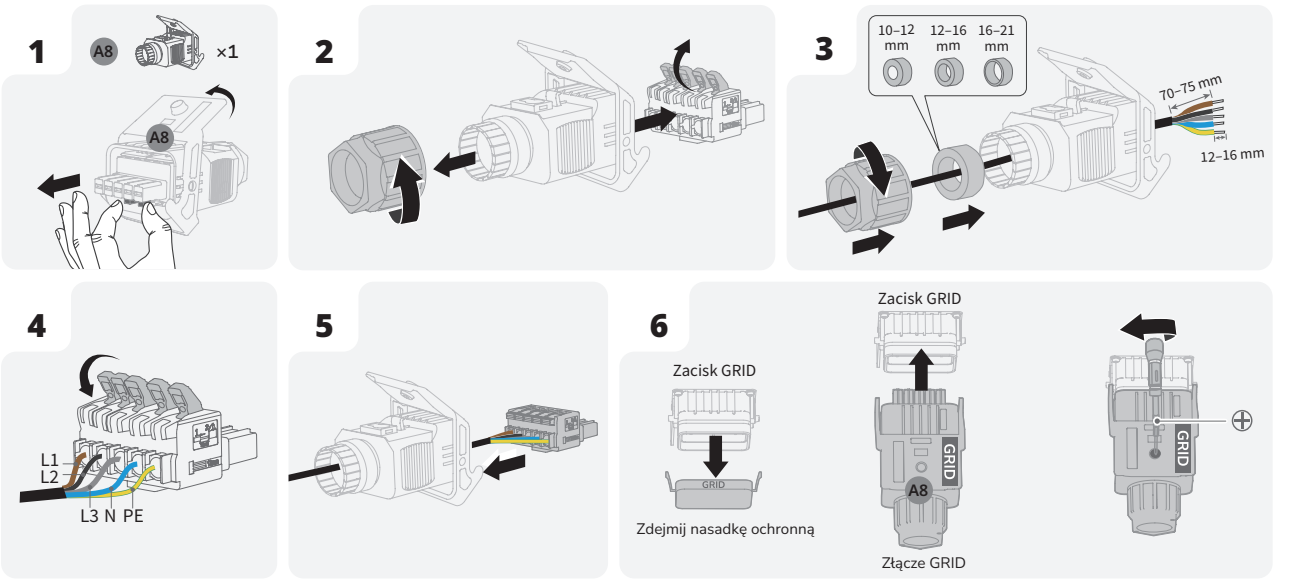
- Dla pojedynczego systemu PowerOcean, wyłącznik różnicowoprądowy (typu A) o znamionowym prądzie różnicowym 100 mA (AC-GRID) jest zalecany w przypadku konieczności zapewnienia dodatkowej ochrony przez wyłącznik różnicowoprądowy w lokalnej instalacji elektrycznej, natomiast użycie wyłącznika różnicowoprądowego o niższym znamionowym prądzie różnicowym jest również dozwolone, jeśli jest to wymagane przez lokalne przepisy elektryczne.
- Dla kaskadowania systemu PowerOcean, wyłącznik różnicowoprądowy (typu A) o znamionowym prądzie różnicowym 300 mA (AC-GRID) jest zalecany.



Zacisk GRID

L1 · Linia fazy a 1
L2 · Linia fazy b 2
L3 · Linia fazy c 3
N · Przewód neutralny
PE · Przewód uziemienia

PRZEWÓD PIĘCIOŻYŁOWY (L1, L2, L3, N, PE)



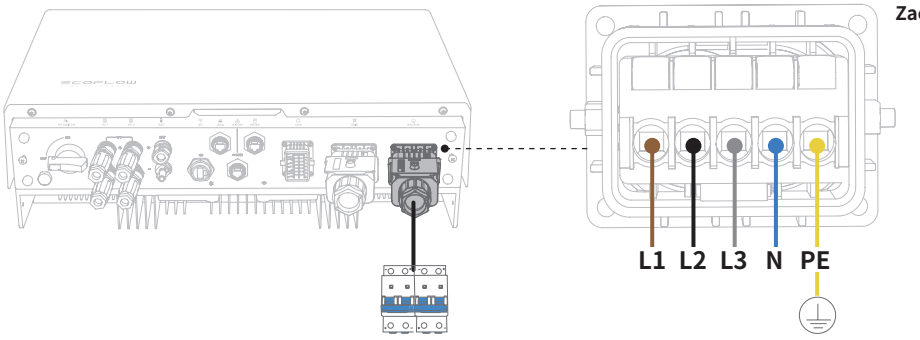
Podłączanie kabli zasilania rezerwowego BACKUP

PRZESTROGA

- Przed instalacją, obsługą i konserwacją urządzenia należy zawsze odłączyć je od zasilania.
- Nie należy podłączać złącza BACKUP do zacisku GRID falownika.
- Nie zaleca się podłączania obciążeń o dużej mocy rozruchowej do zacisku BACKUP, takich jak odkurzacz, klimatyzator itp.

UWAGA

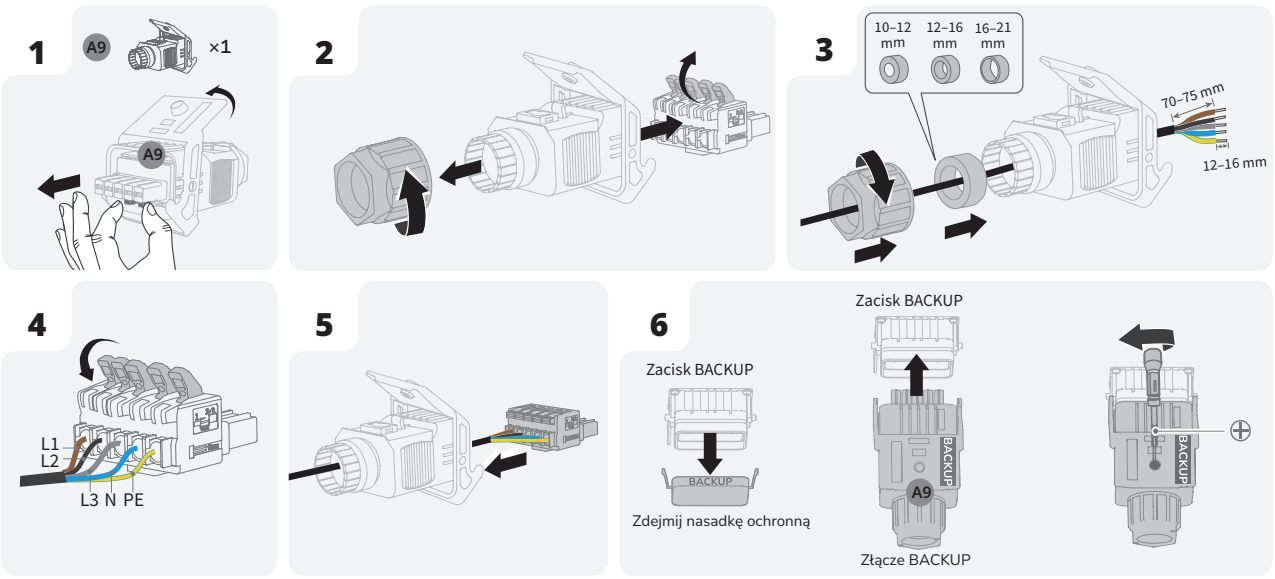
- Wyłącznik różnicowoprądowy (typu A) o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA (AC-BACKUP) jest zalecany w przypadku konieczności zapewnienia dodatkowej ochrony przez wyłącznik różnicowoprądowy w lokalnej instalacji elektrycznej, natomiast użycie wyłącznika różnicowoprądowego o niższym znamionowym prądzie różnicowym jest również dozwolone, jeśli jest to wymagane przez lokalne przepisy elektryczne.



Zacisk BACKUP

L1 · Linia fazy a 1
L2 · Linia fazy b 2
L3 · Linia fazy c 3
N · Przewód neutralny
PE · Przewód uziemienia

PRZEWÓD PIĘCIOŻYŁOWY (L1, L2, L3, N, PE)



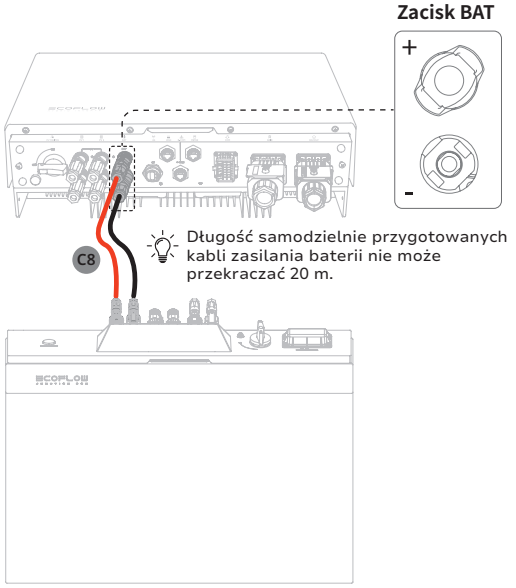
Podłączanie kabli zasilania baterii

NIEBEZPIECZEŃSTWO

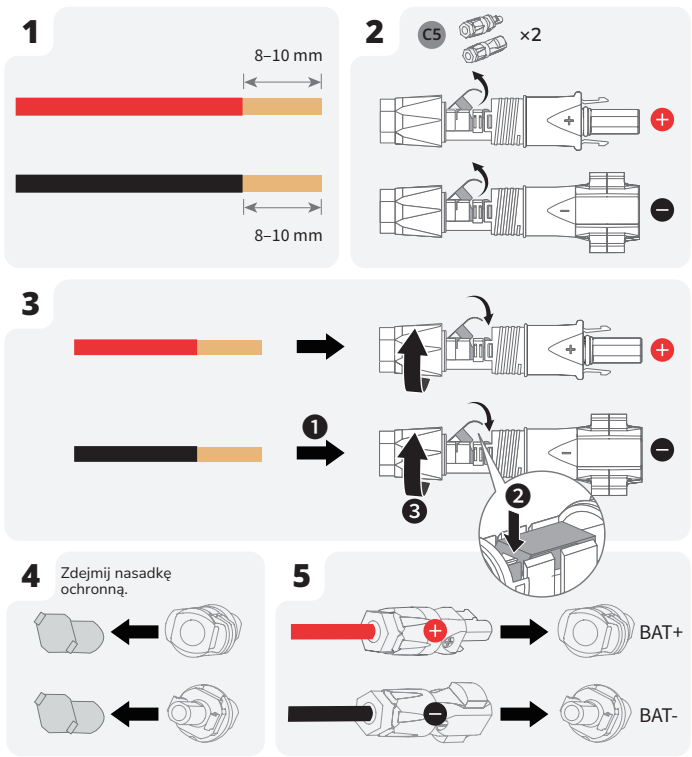
- Przed odłączeniem zacisków baterii przełącznik BATTERY SWITCH na górze skrzynki przyłączeniowej MUSI być ustawiony w pozycji wyłączenia OFF. Następnie można nacisnąć i przytrzymać przycisk BATTERY ON/OFF po prawej stronie skrzynki przyłączeniowej przez 10 sekund, aż wskaźnik zgaśnie.

PRZESTROGA

- Oba końce przewodu o potencjale dodatnim są złączami dodatnimi. Oba końce przewodu o potencjale ujemnym są złączami ujemnymi.



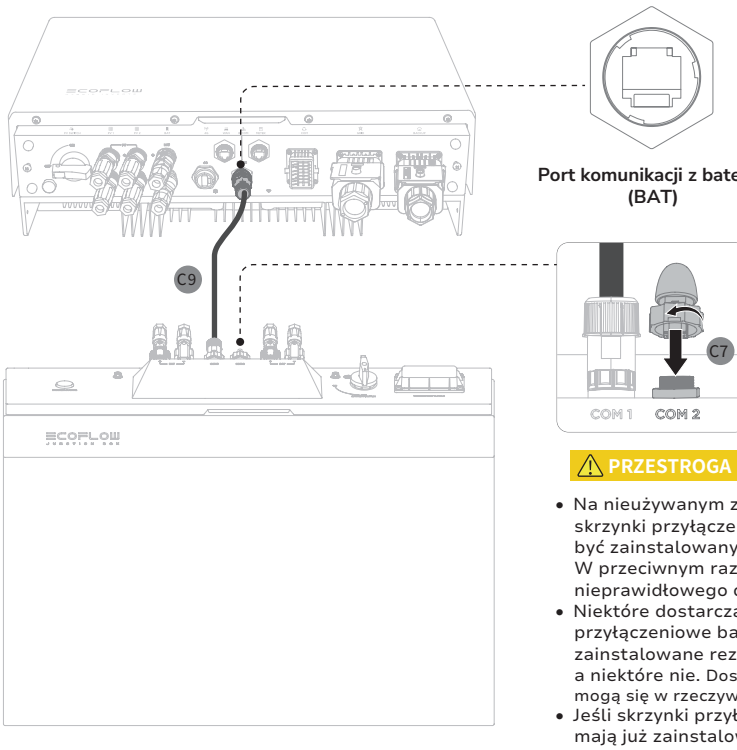
- OPCJONALNIE



Podłączanie baterii
Kable komunikacyjne

UWAGA

- Wymagany jest kabel komunikacyjny baterii ze złączami na obu końcach.
- Zaleca się używanie zacisku COM1 do komunikacji między falownikiem a baterią i COM2 do komunikacji równoległej między bateriami.

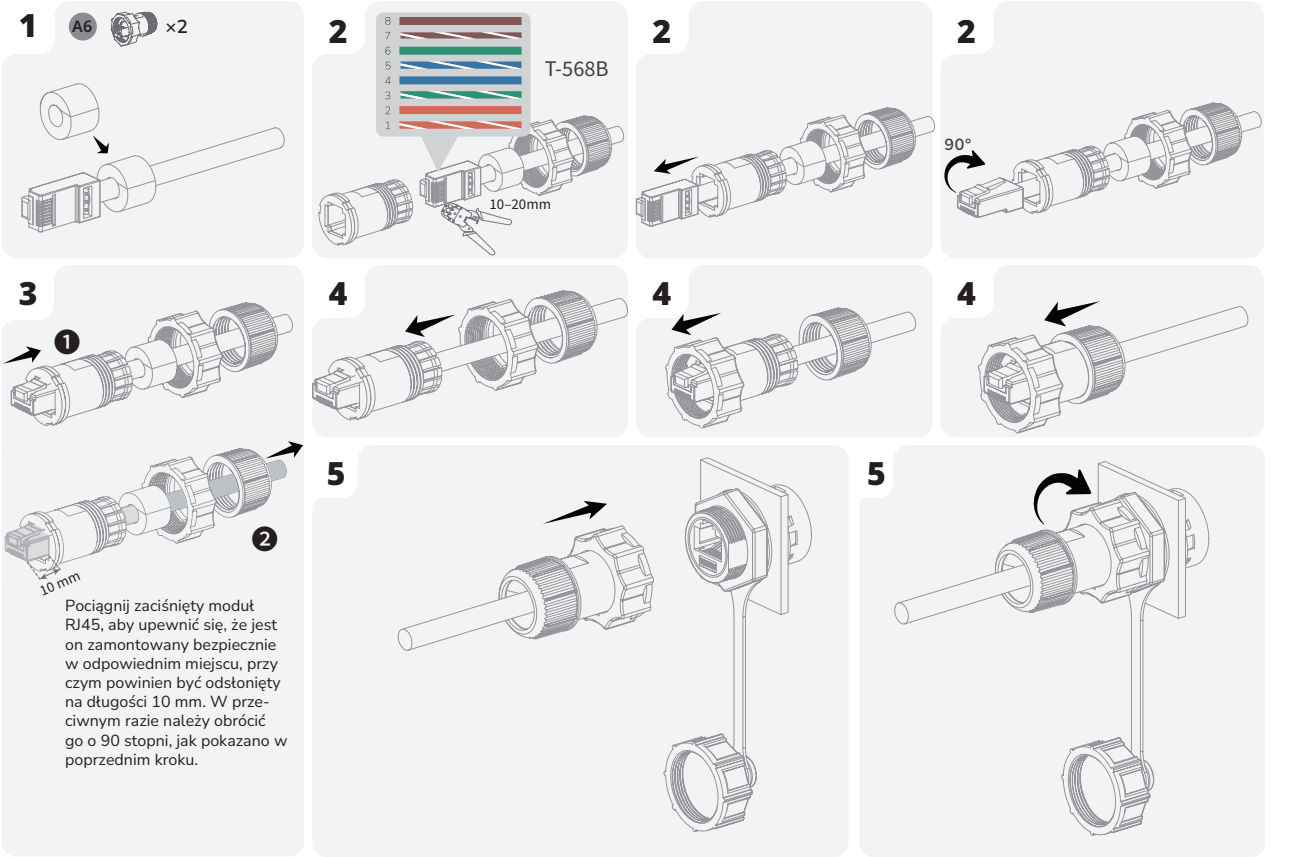


Port komunikacji z baterią (BAT)

⚠ PRZESTROGA

- Na nieużywanym zacisku B-COM skrzynki przyłączeniowej baterii MUSI być zainstalowany rezystor końcowy. W przeciwnym razie może dojść do nieprawidłowego działania systemu.
- Niektóre dostarczane skrzynki przyłączeniowe baterii mają już zainstalowane rezystory końcowe, a niektóre nie. Dostarczone elementy mogą się w rzeczywistości różnić.
- Jeśli skrzynki przyłączeniowe baterii mają już zainstalowane rezystory końcowe, należy usunąć rezystor końcowy, aby użyć zacisku B-COM.

- OPCJONALNIE

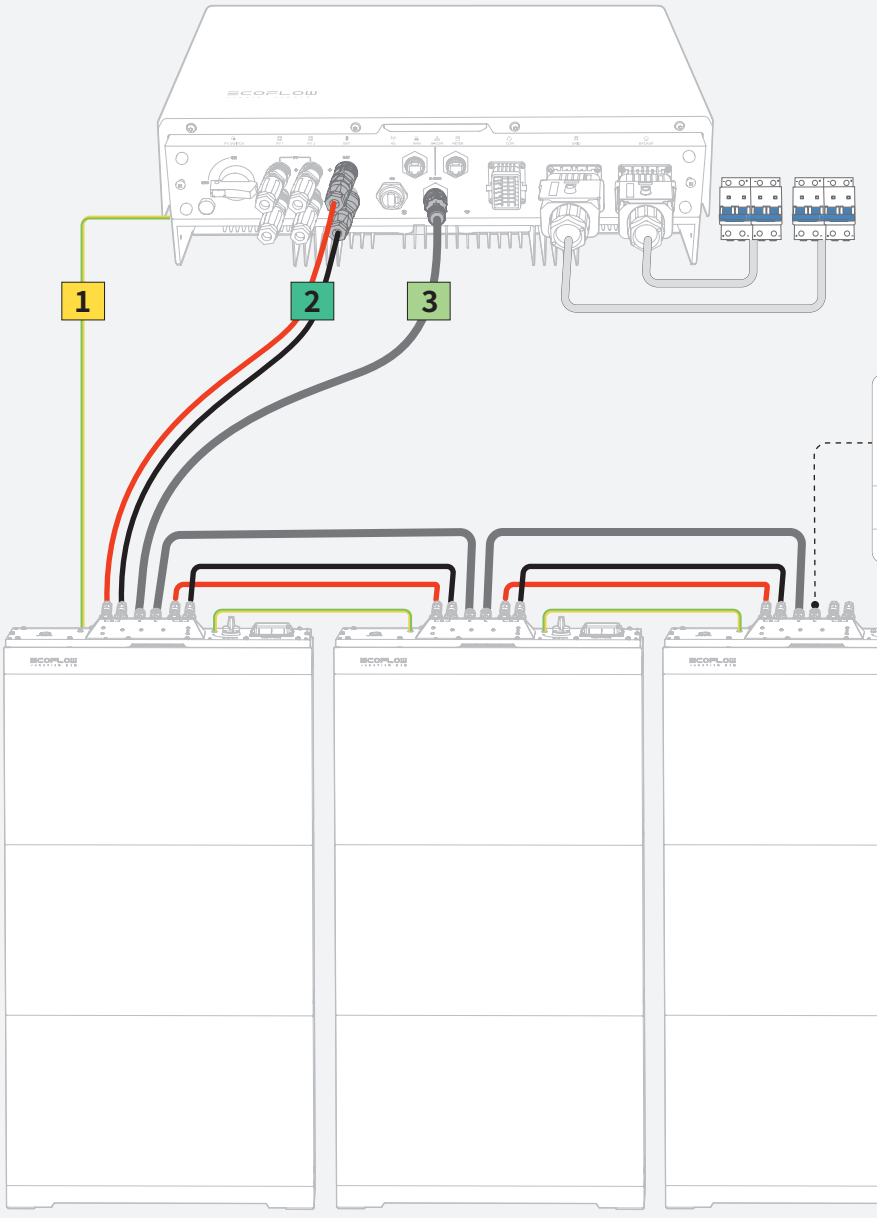


Pociągnij zaciśnięty moduł RJ45, aby upewnić się, że jest on zamontowany bezpiecznie w odpowiednim miejscu, przy czym powinien być odsłonięty na długości 10 mm. W przeciwnym razie należy obrócić go o 90 stopni, jak pokazano w poprzednim kroku.

(Opcjonalnie) Kaskadowe połączenie baterii

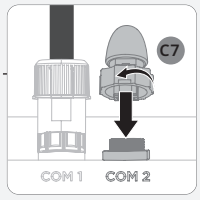
UWAGA

- Jedna skrzynka przyłączeniowa obsługuje maksymalnie 3 baterie.
- W układzie kaskadowym można połączyć do 9 baterii (maksymalnie 45,9 kWh).
- Nie należy zdejmować nasadki ochronnej z nieużywanych zacisków wejściowych DC. W przeciwnym razie wpłynie to na stopień ochrony IP falownika.
- W przypadku instalacji dwóch baterii (liczba baterii ≥4) należy upewnić się, że minimalny odstęp między dwoma bateriami wynosi 400 mm, przy czym dopuszczalny jest również większy odstęp, jeśli jest to wymagane przez lokalne przepisy dotyczące instalacji elektrycznych.



⚠ PRZESTROGA

- Na nieużywanym zacisku B-COM skrzynki przyłączeniowej baterii MUSI być zainstalowany rezystor końcowy. W przeciwnym razie może dojść do nieprawidłowego działania systemu.
- Niektóre dostarczane skrzynki przyłączeniowe baterii mają już zainstalowane rezystory końcowe, a niektóre nie. Dostarczone elementy mogą się w rzeczywistości różnić.
- Jeśli skrzynki przyłączeniowe baterii mają już zainstalowane rezystory końcowe, należy usunąć rezystor końcowy, aby użyć zacisku B-COM.



LEGENDA

1 Połącz złącza uziemienia między skrzynkami przyłączeniowymi baterii, korzystając z informacji w części **Podłączanie przewodów PE**.

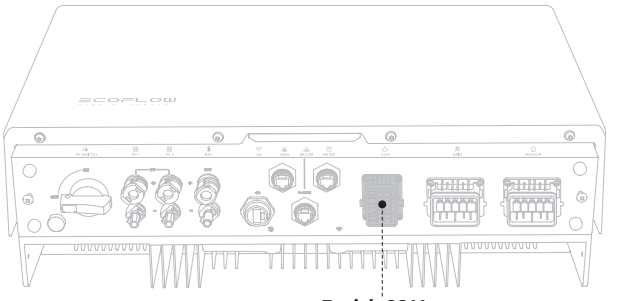
2 Połącz zaciski wejścia DC (BAT+ i BAT-) między skrzynkami przyłączeniowymi baterii, korzystając z informacji w części **Podłączanie kabli zasilania baterii.**

3 Połącz zaciski komunikacyjne baterii (B-COM) między skrzynkami przyłączeniowymi baterii, korzystając z informacji w części **Podłączanie kabli komunikacyjnych baterii.**

Instalacja złącza COM z przewodem zwierającym

UWAGA

- Zacisk COM obsługuje połączenie interfejsu logicznego. Niektóre lokalne przepisy wymagają interfejsu logicznego, który może być obsługiwany za pomocą prostego przełącznika lub stycznika.
- Gdy przełącznik jest zamknięty, falownik może działać normalnie, a gdy przełącznik jest otwarty, falownik zmniejszy swoją moc czynną do zera w ciągu 5 sekund.
- Styki 14 i 16 zacisku COM są używane do połączenia interfejsu logicznego.
- Nawet jeśli wyłącznika bezpieczeństwa nie jest wymagane, STYKIEM 14 i STYKIEM 16 muszą być nadal połączone poprzez zainstalowanie złącza COM (mały przewód wchodzi w zakres dostawy).



Zacisk COM

1 CAN0H

3 CAN0L

5 CAN3H
Komunikacja z falownikiem w uk adzie kaskadowym H (zarezerwowany)

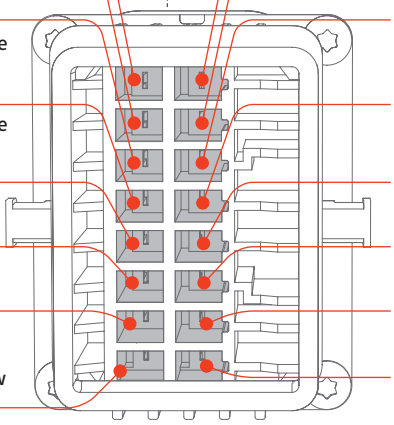
7 CAN3L
Komunikacja z falownikiem w uk adzie kaskadowym L (zarezerwowany)

9 CANH
Komunikacja z falownikiem w uk adzie kaskadowym H

11 CANL
Komunikacja z falownikiem w uk adzie kaskadowym L

13 RS485 A(+)
Komunikacja z adowark EV / pomp ciep a z certyfikatem SG-READY / inteligentnym licznikiem 2 od EcoFlow

15 RS485 B(-)
Komunikacja z adowark EV / pomp ciep a z certyfikatem SG-READY / inteligentnym licznikiem 2 od EcoFlow



2 SG_Ready11

4 SG_Ready12

6 SG_Ready21

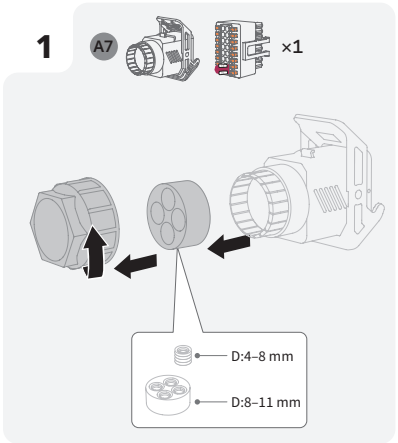
8 SG_Ready22

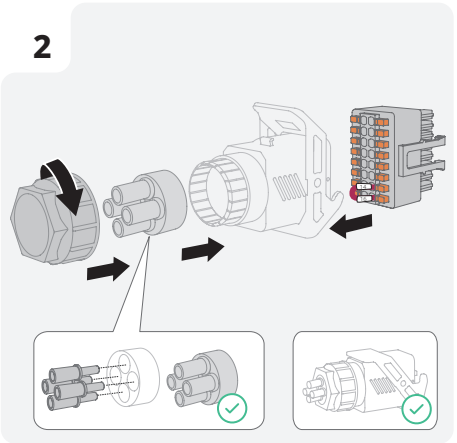
10 AGND1
Uziemienie sygna u synchronizacji falownika w uk adzie kaskadowym

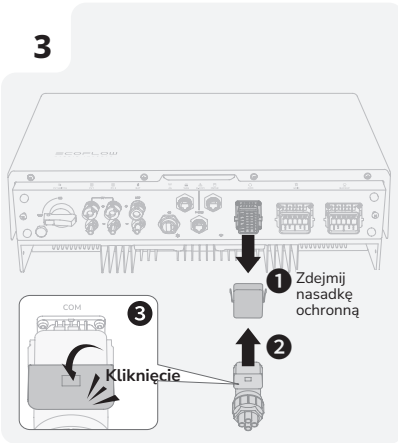
12 SYN
Sygna synchronizacji

14 EPO1_dry1
Wej cie wy cznika bezpieczeństwa

16 AGND1
Wej cie wy cznika bezpieczeństwa



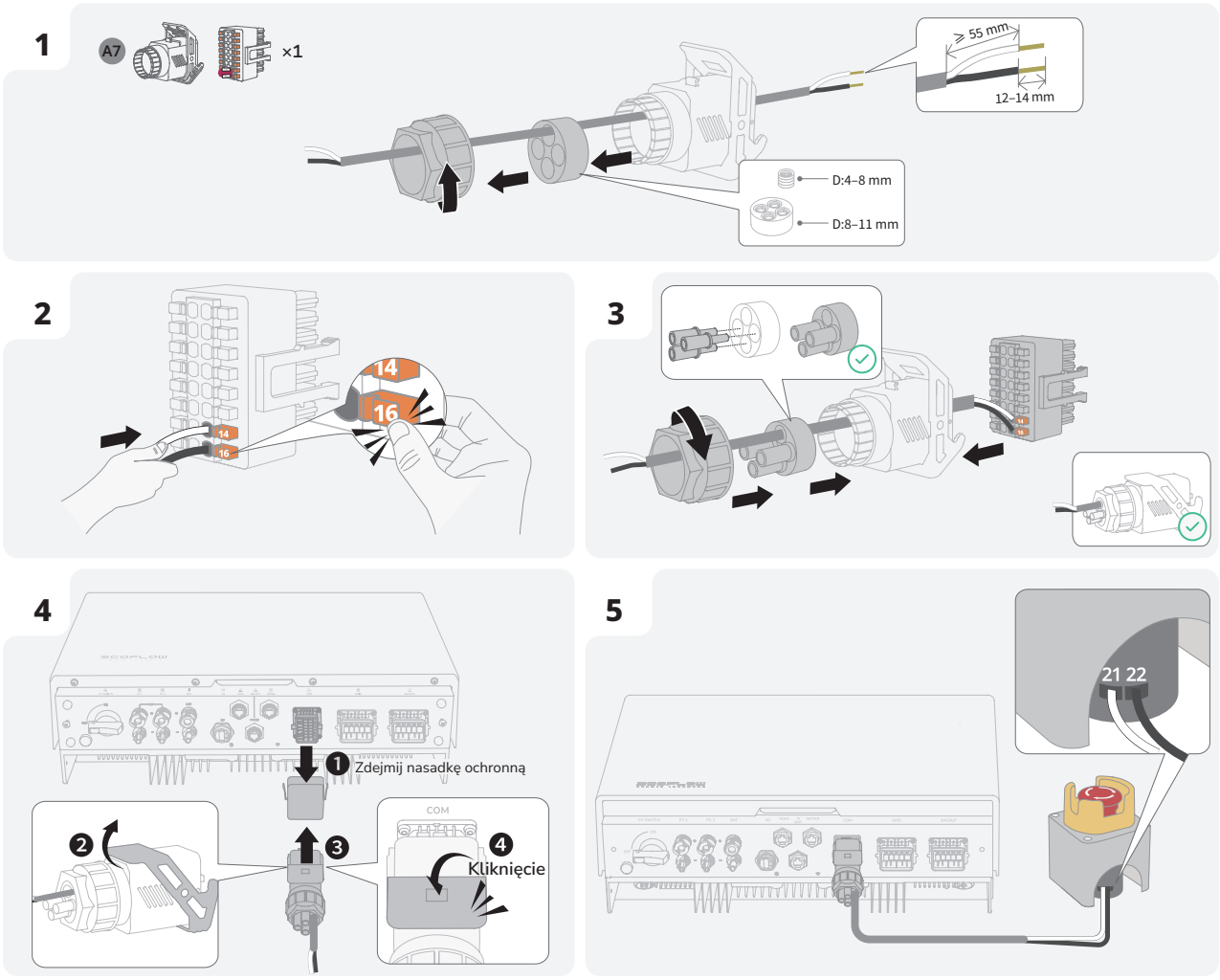




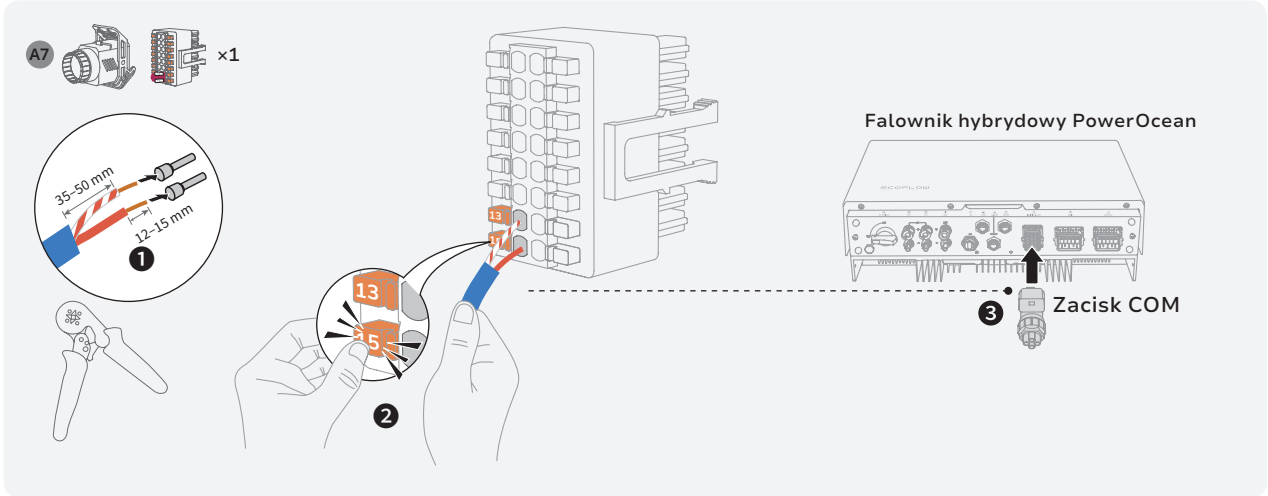
(Opcjonalnie) Instalacja wyłącznika bezpieczeństwa (EPO)

UWAGA

- Przed instalacją wyłącznika EPO należy usunąć przewód zwierający między STYKIEM 14 i STYKIEM16.



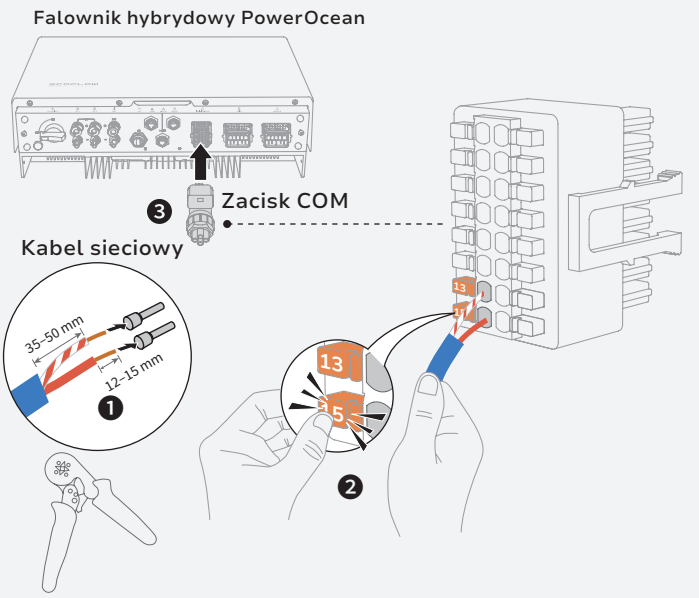
(Opcjonalnie) Podłączanie kabla komunikacyjnego licznika inteligentnego 2 od EcoFlow do systemu PowerOcean



(Opcjonalnie) Podłączanie kabla komunikacyjnego pompy ciepła EcoFlow PowerHeat / ładowarki EcoFlow PowerPulse do systemu PowerOcean

A7 ×1

Metoda 1: połączenie przewodowe (RS485)



Metoda 2: połączenie bezprzewodowe (Wi-Fi)

Dostęp do tej samej sieci bezprzewodowej

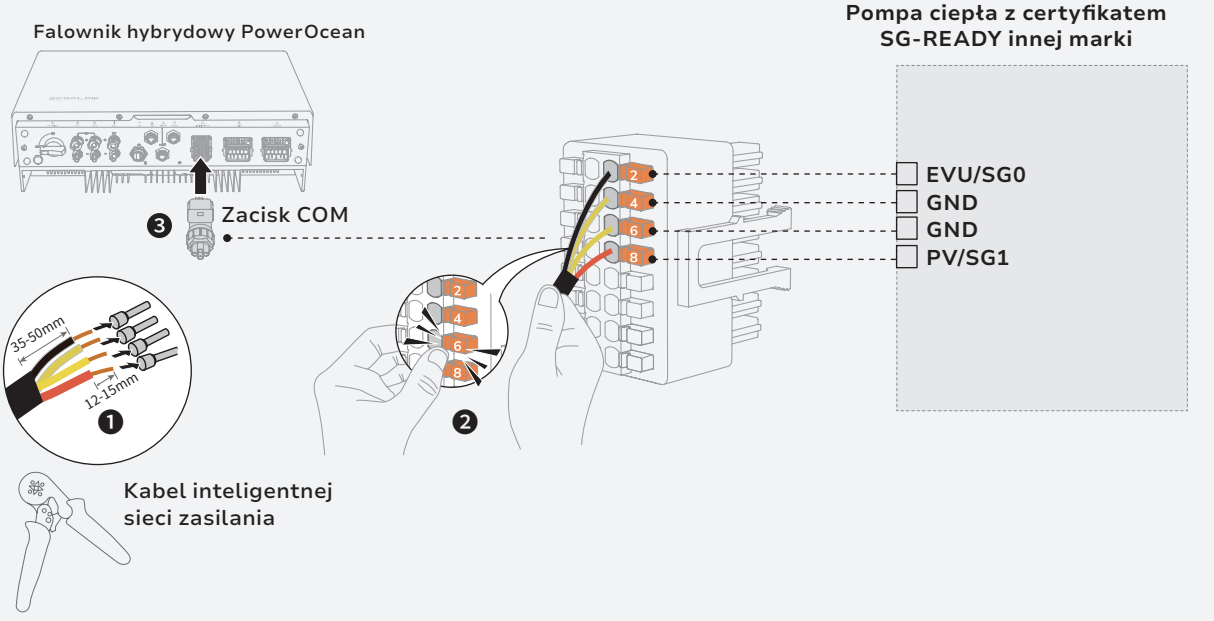
- Przejdź do aplikacji systemu PowerOcean i sekcji **Ustawienia urządzeń**, aby dodać urządzenie na stronie elementów wchodzących w skład systemu. Patrz część **Uruchomienie systemu**.

(Opcjonalnie) Podłączanie kabla komunikacyjnego pompy ciepła z certyfikatem SG-READY innej marki do systemu PowerOcean

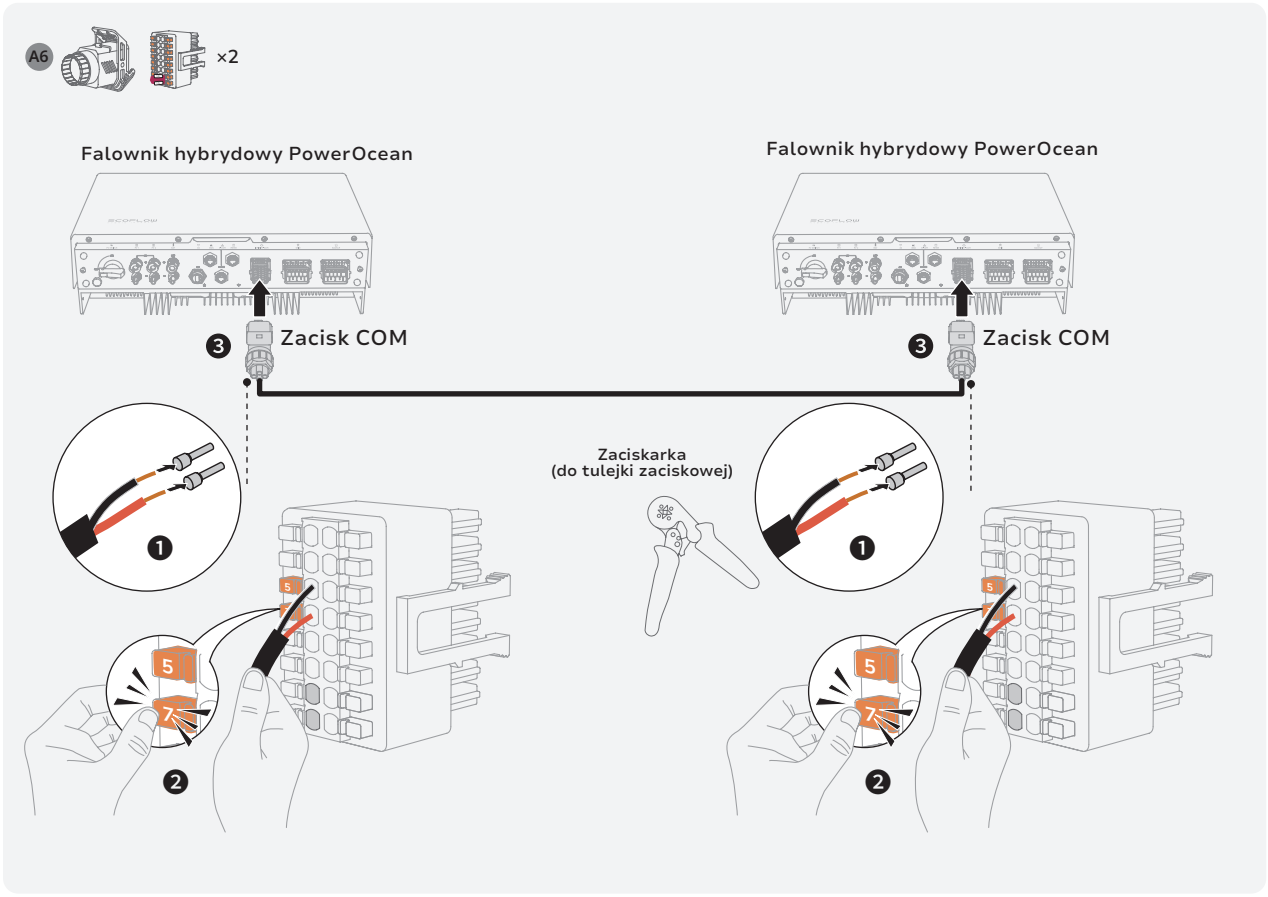
UWAGA

- Kolory kabli pokazane na rysunkach służą wyłącznie jako odniesienie. Szczegółowe instrukcje dotyczące instalacji i schematu okablowania pompy ciepła można znaleźć w dołączonej do niej instrukcji.

A7 ×1



(Opcjonalnie) Podłączanie kabli komunikacyjnych między dwoma połączonymi kaskadowo falownikami EF HD-P3-(6K0-12K)-S1



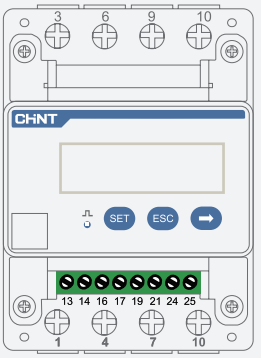
Podłączanie inteligentnego miernika

UWAGA

- Zaleca się użycie kabla sieciowego CAT5 lub kategorii wyższej.
- Inteligentny licznik jest sprzedawany oddzielnie, a jego parametry zostały skonfigurowane przed dostawą. Nie należy zmieniać skonfigurowanych parametrów.
- Kompatybilność tego produktu z inteligentnymi licznikami może się różnić w zależności od regionu i wersji. Szczegółowe instrukcje dotyczące instalacji i schematu okablowania inteligentnego licznika można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji.
- Kolory kabli pokazane na rysunkach służą wyłącznie jako odniesienie. Odpowiedni kabel należy wybrać zgodnie z lokalnymi standardami.

1 **PRÓBKOWANIE LICZNIKA**
Zlokalizuj domową instalację elektryczną i podłącz inteligentny licznik zgodnie ze schematem.

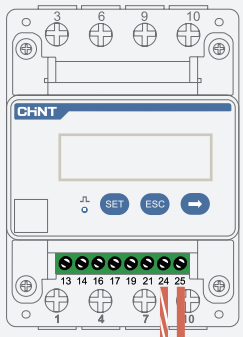
2 **KOMUNIKACJA Z LICZNIKIEM**
Zlokalizuj porty komunikacyjne 24,25 na liczniku i podłącz je do portu licznika falownika.



3	Obciążenie L1
6	Obciążenie L2
9	Obciążenie L3
10	Obciążenie N

24	RS485A
25	RS485B
10	Sieć N
7	Sieć L3
4	Sieć L2
1	Sieć L1

SCHEMAT OKABLOWANIA KOMUNIKACYJNEGO



Licznik inteligentny EcoFlow

T-568B

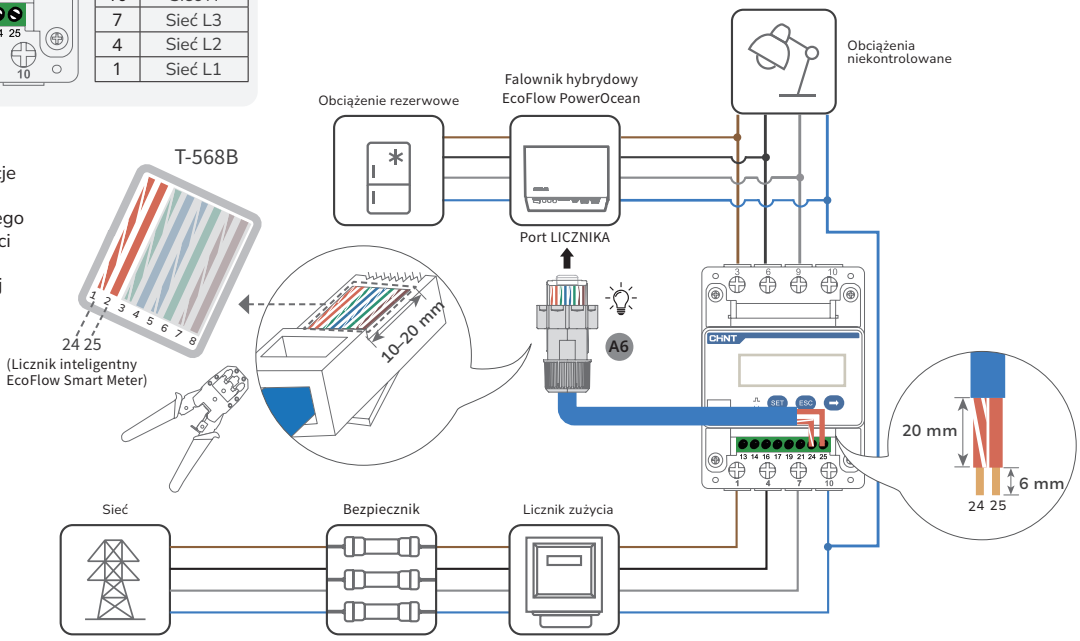


1 2

Połącz styk 2 z biegunem 25 za pomocą pomarańczowego przewodu. 24 25

Połącz styk 1 z biegunem 24 za pomocą pomarańczowo-białego przewodu.

Szczegółowe informacje dotyczące montażu zacisku komunikacyjnego można znaleźć w części Podłączanie kabli komunikacyjnych w tej instrukcji.

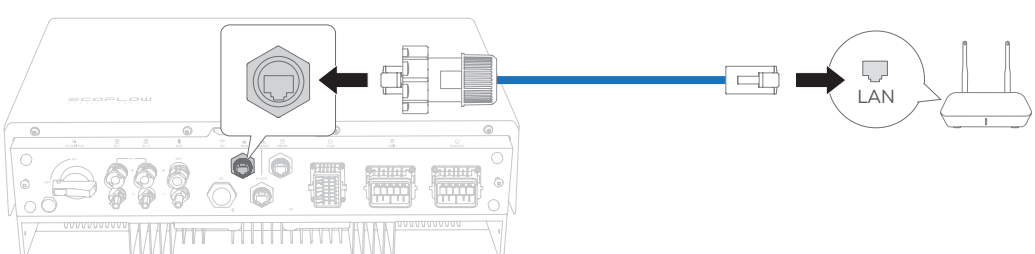


Podłączanie do Internetu

UWAGA

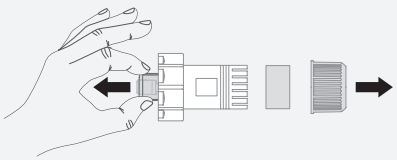
- Aby zapewnić stabilne połączenie, należy używać ekranowanego kabla sieciowego CAT 5 lub wyższej kategorii.

• **METODA 1: PRZEZ SIEĆ PRZEWODOWĄ**

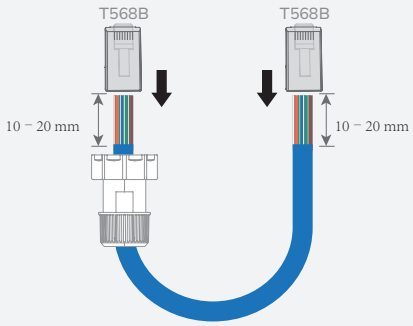


1 A6 ×1

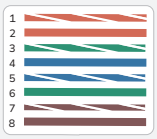
Informacje dotyczące montażu zacisku komunikacyjnego można znaleźć w części **Podłączanie kabli komunikacyjnych baterii**.

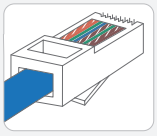


2 Oba końce kabla sieciowego są zgodne ze standardem okablowania T568B.

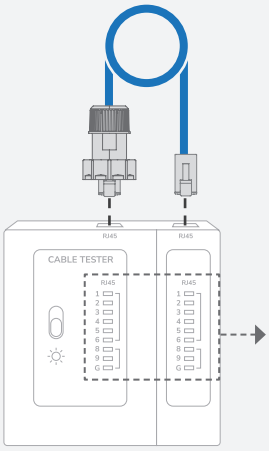


T-568B

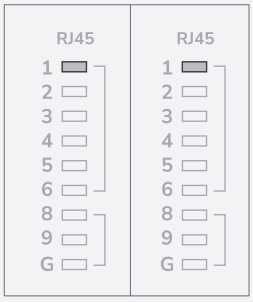




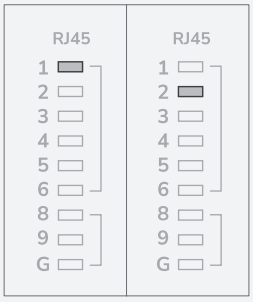
3 Sprawdź podłączenie kabla sieciowego. Jeśli diody LED dwóch portów RJ45 zaświecą się kolejno, oznacza to, że kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony i powinien być w pełni sprawny.



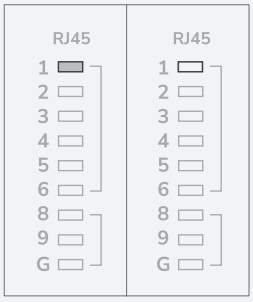
Tester kabla Ethernet



Prawidłowe połączenie



Niewłaściwy standard okablowania

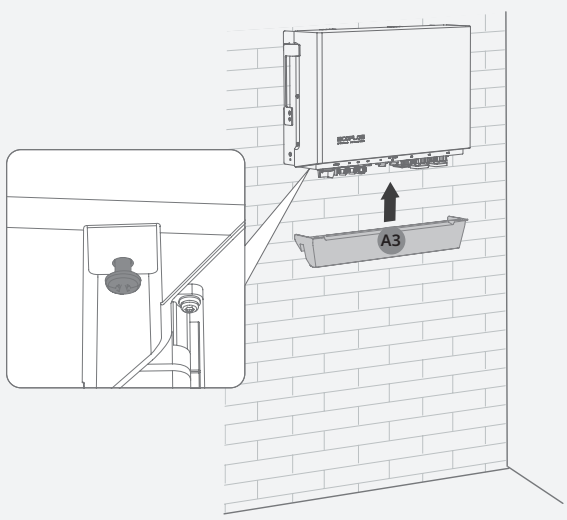


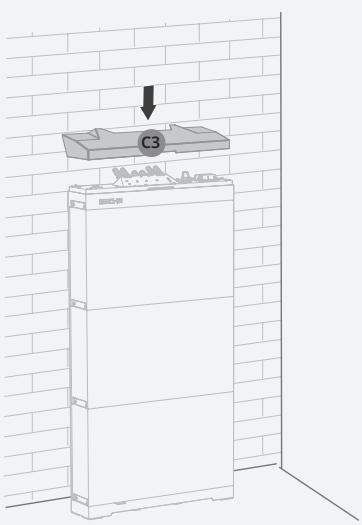
Nieprawidłowe połączenie

• **METODA 2: PRZEZ SIEĆ BEZPRZEWODOWĄ**

Dostosuj antenę Wi-Fi, a następnie zapoznaj się z częścią Uruchomienie systemu w tej instrukcji, aby uzyskać informacje dotyczące połączenia z siecią bezprzewodową.

MOCOWANIE OSŁONY DO SKRZYNKI PRZYŁĄCZENIOWEJ BATERII I FALOWNIKA





System Uruchomienie

Sprawdzanie przed włączeniem

Element	Warunki zatwierdzenia
Urządzenia	Urządzenia są zainstalowane prawidłowo i bezpiecznie.
Prowadzenie okablowania	Kable są odpowiednio poprowadzone zgodnie z wymaganiami klienta.
Opaska do kabli	Opaski do kabli są założone w równych odstępach i nie występują nieprawidłowości.
Uziemienie	Przewód PE jest podłączony prawidłowo, bezpiecznie i niezawodnie.
Przełączniki	Wszystkie przełączniki podłączone do systemu są wyłączone (pozycja OFF).
Połączenia kablowe	Kabel zasilania AC/DC, kabel baterii i kabel komunikacyjny są podłączone prawidłowo, bezpiecznie i niezawodnie.
Nieużywane zaciski i porty	Nieużywane zaciski i porty są zabezpieczone wodoszczelnymi osłonami.
Wymagania dotyczące środowiska instalacji	Obszar instalacji jest odpowiedni, a środowisko instalacji jest utrzymane w czystości i porządku.

Włączanie systemu

PROCEDURA (SKONFIGUROWANA SIEĆ I MODUŁ PV)

1. Ustaw przełącznik BATTERY SWITCH na górze skrzynki przyłączeniowej w pozycji włączenia ON.
2. Włącz przełącznik AC między falownikiem a siecią elektroenergetyczną.
3. Ustaw przełącznik PV SWITCH w dolnej części falownika w pozycji włączenia ON.
4. Obserwuj diodę LED, aby sprawdzić stan pracy falownika.

PROCEDURA (POZA SIECIĄ I BEZ SKONFIGUROWANEGO MODUŁU PV)

1. Ustaw przełącznik BATTERY SWITCH na górze skrzynki przyłączeniowej w pozycji włączenia ON.
2. Włącz przełącznik AC między falownikiem a siecią elektroenergetyczną.
3. Ustaw przełącznik PV SWITCH w dolnej części falownika w pozycji włączenia ON.
4. Po uruchomieniu, naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy przycisk BATTERY ON/OFF na górze skrzynki przyłączeniowej baterii.
5. Obserwuj diodę LED, aby sprawdzić stan pracy falownika.

Wyłączanie systemu

Przed instalacją, obsługą i konserwacją urządzenia należy zawsze odłączyć je od zasilania.

⚠ OSTRZEŻENIE

- **Po wyłączeniu systemu pozostała energia elektryczna i ciepło mogą nadal powodować porażenie prądem i oparzenia ciała. Dlatego należy założyć rękawice ochronne i rozpocząć korzystanie z urządzenia pięć minut po wyłączeniu zasilania.**

1. Wyślij polecenie wyłączenia w aplikacji.
2. Wyłącz przełącznik AC między falownikiem a siecią elektroenergetyczną.
3. Ustaw przełącznik PV SWITCH w dolnej części falownika w pozycji wyłączenia OFF.
4. (Opcjonalnie) Zabezpiecz przełącznik PV SWITCH za pomocą blokady, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Blokadę przygotowuje klient.
5. Ustaw przełącznik BATTERY SWITCH na górze skrzynki przyłączeniowej w pozycji wyłączenia OFF.
6. (Opcjonalnie) Zabezpiecz przełącznik BATTERY SWITCH za pomocą blokady, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Blokadę przygotowuje klient.
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk BATTERY ON/OFF na skrzynce przyłączowej przez 10 sekund, aż wskaźnik zgaśnie.
8. Odłącz kolejno kable zasilania GRID, kable wejściowe PV, kable baterii, kable komunikacyjne i wszystkie moduły podłączone do systemu.

Wskaźniki LED



FALOWNIK HYBRYDOWY ECOFLOW POWEROCEAN

Stan	Opis
wł. 1 s wył. 1 s	Tryb gotowości / Uruchomienie / Samokontrola / Aktualizacje bezprzewodowe / Alarm, system nadal działa
	Praca w trybie sieciowym/rezerwowym
	Wyłączenie EPO / Błąd, system nie może działać

SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA BATERII ECOFLOW POWEROCEAN

Stan naładowania	Opis
	0–25%
	25–50%
	50–75%
	75–99%
	100%

Stan rozładowania	Opis
	<5%
	5–25%
	25–50%
	50–75%
	75–100%

Stan aktualizacji bezprzewodowych	Opis
	Trwa aktualizacja bezprzewodowa

Wadliwy stan	Opis
	Uszkodzone połączenie elektryczne
	Awaria komunikacji
	Bateria jest uszkodzona
	Skrzynka przyłączeniowa baterii jest uszkodzona

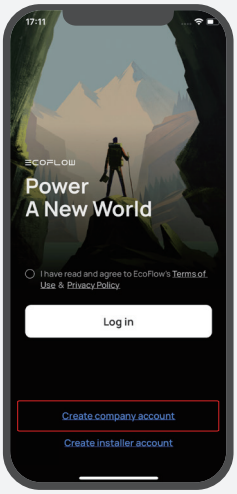
1 POBIERANIE I INSTALACJA APLIKACJI ECOFLOW PRO APP (TYLKO DLA INSTALATORÓW)

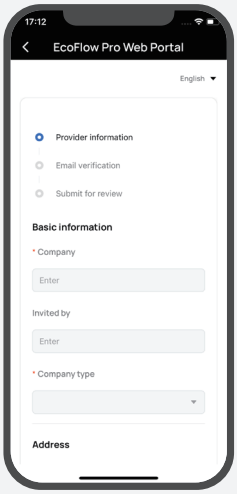
Zeskanuj kod QR lub pobierz aplikację pod adresem:
https: //download.ecoflow.com/ecoflowproapp

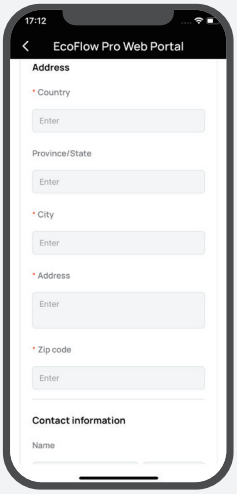
EcoFlow Pro
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

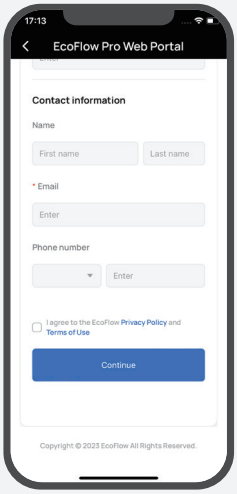
2 TWORZENIE KONTA

a. Utwórz konto firmy

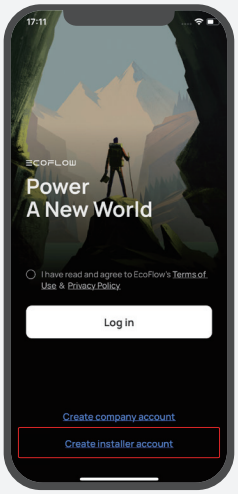


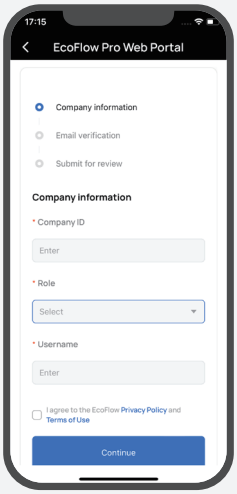






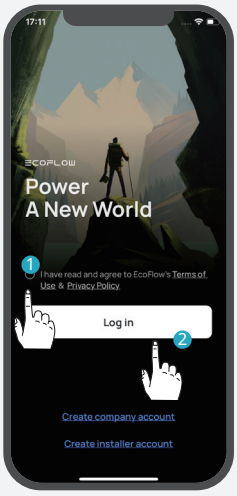
b. Utwórz konto instalatora

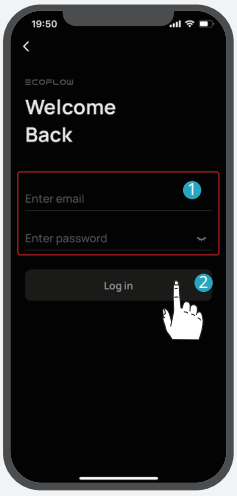




3 LOGOWANIE

Wprowadź nazwę konta i hasło instalatora

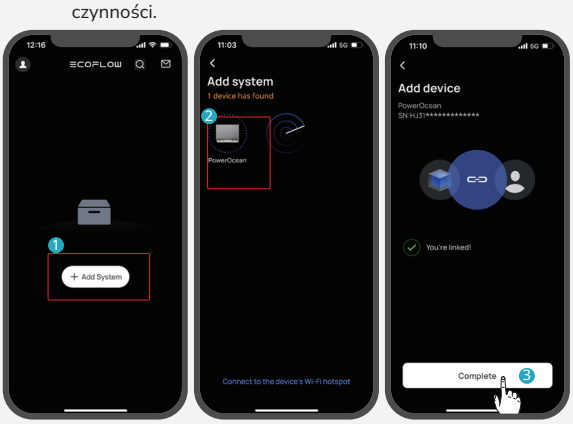




4 DODAWANIE URZĄDZENIA

Z systemem można połączyć się, korzystając z funkcji Bluetooth lub Wi-Fi.

a. Połącz się z systemem, korzystając z funkcji Bluetooth.
Wybierz opcję **Dodaj system**, aby automatycznie wyszukać w pobliżu urządzenia z funkcją Bluetooth, wybierz opcję **EcoFlow PowerOcean**, aby się połączyć, a następnie wybierz opcję **Zakończ**, aby przejść do kolejnej czynności.



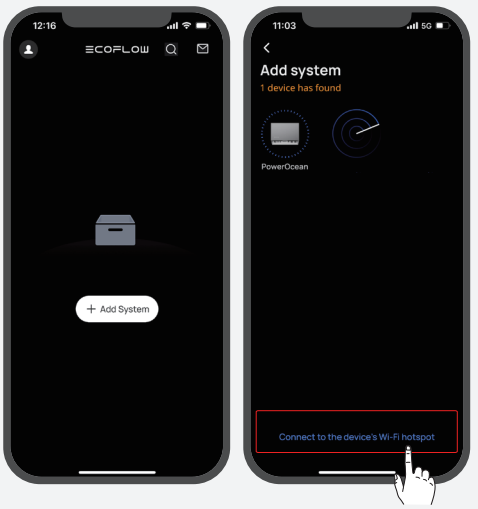
b. Połącz się z systemem, korzystając z funkcji Wi-Fi.

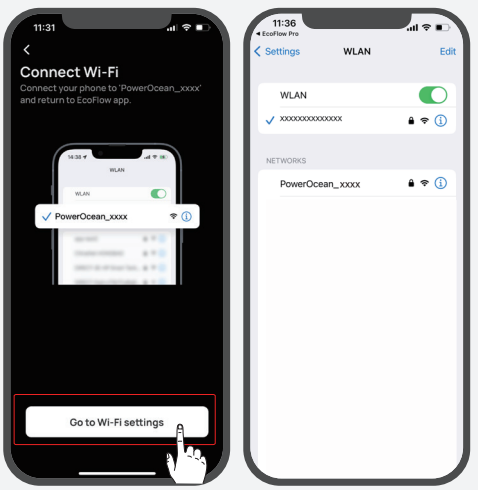
1. Wybierz opcję „Dodaj system” lub „+” w górnym prawym rogu, a następnie wybierz opcję „Lub połącz z funkcją Wi-Fi systemu”, aby uzyskać dostęp do ustawień połączenia Wi-Fi w telefonie.

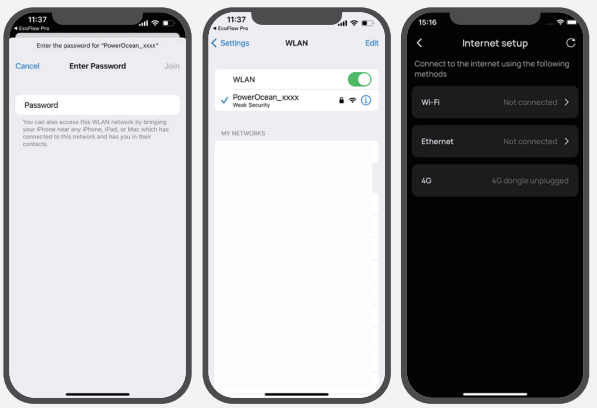
2. Znajdź nazwę „PowerOcean_xxxx” i wybierz ją, aby wprowadzić hasło do sieci Wi-Fi, a następnie wybierz przycisk „Połącz”. Hasło to 8 ostatnich cyfr numeru seryjnego falownika.

Numer seryjny (S/N) można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.

3. Po pomyślnym połączeniu telefonu z systemem „PowerOcean_xxxx”, wybierz opcję „EcoFlow Pro” u góry po lewej na stronie ustawień połączenia Wi-Fi telefonu, aby powrócić do procedury uruchomienia i ją kontynuować.





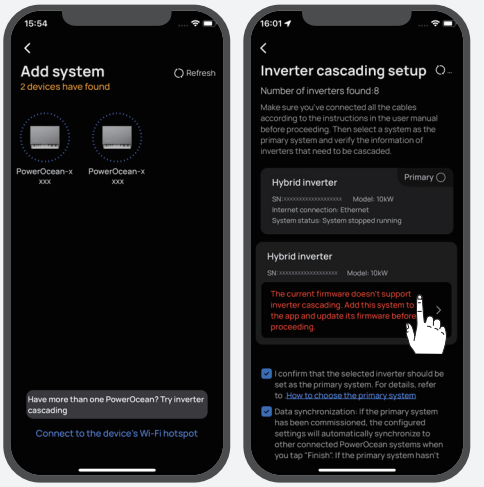


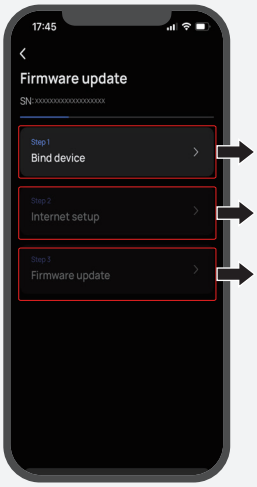
(Opcjonalnie) Falownik w układzie kaskadowym

1. Wybierz opcję „Korzystasz z więcej niż jednego systemu PowerOcean? Spróbuj połączyć falowniki kaskadowo”, aby skonfigurować jeden z falowników jako falownik główny, a drugi domyślnie jako dodatkowy. Jako główny wybierz falownik z silnym sygnałem sieciowym.

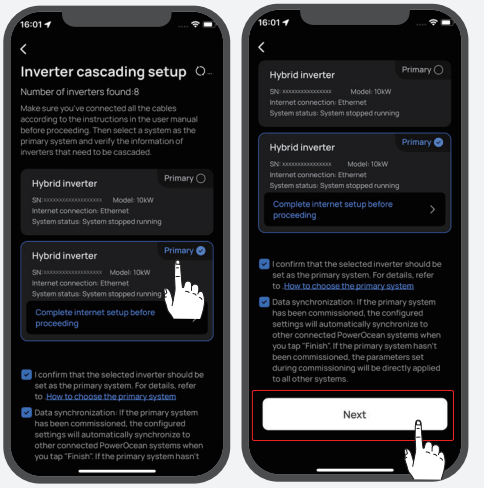
Jeśli aktualne oprogramowanie układowe obu falowników, które mają być połączone kaskadowo, nie obsługuje układu kaskadowego, należy dodać je do aplikacji i zaktualizować ich oprogramowanie układowe przed kontynuowaniem.

2. Zweryfikuj informacje o falownikach, które mają zostać połączone kaskadowo, a następnie wybierz przycisk **„Dalej”** , aby przejść do uruchomienia.





1. Patrz punkt „Dodawanie urządzenia" w części Uruchomienie systemu.
2. Patrz punkt „Konfiguracja połączenia internetowego” w części Uruchomienie systemu.
3. Patrz punkt „Konfiguracja ustawień urządzeń" w części Uruchomienie systemu.



5 URUCHOMIENIE

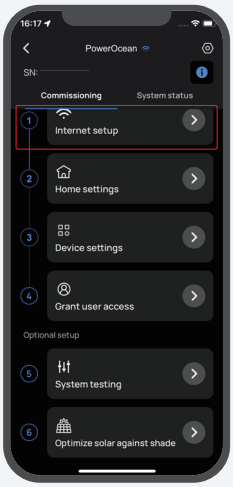
Po pomyślnym powiązaniu urządzenie przechodzi do czteroetapowego procesu uruchomienia.

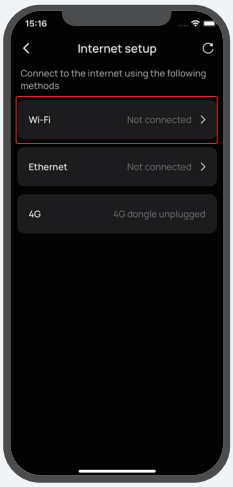
Etap 1: Konfiguracja połączenia internetowego

Wybierz opcję Konfiguracja połączenia internetowego, aby rozpocząć konfigurację sieci.

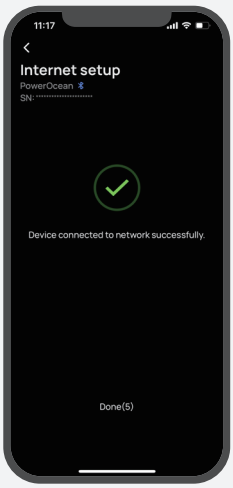
Metoda 1: połączenie Wi-Fi

Wybierz opcję WiFi，wybierz odpowiednią nazwę sieci W-Fi i wprowadź hasło, a następnie wybierz przycisk Kontynuuj.





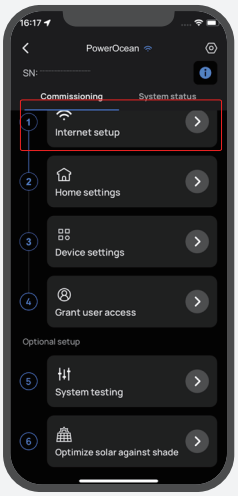


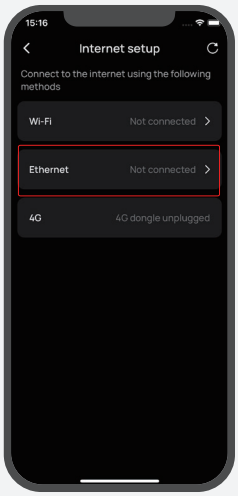


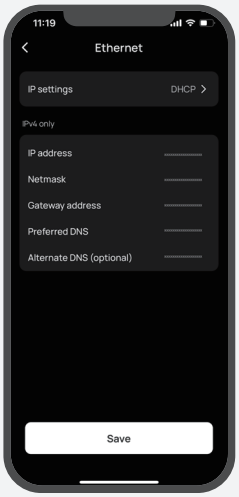
Metoda 2: połączenie za pomocą kabla Ethernet

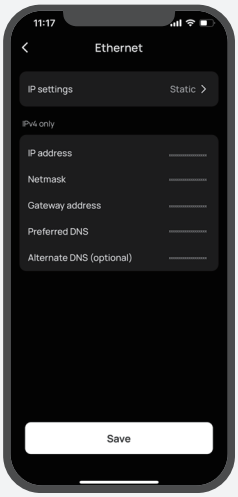
Podłącz system do routera za pomocą kabla sieciowego i odczekaj chwilę przed kontynuowaniem. Następnie wybierz opcję „Ethernet”, aby ustawić tryb DHCP/statyczny. (Dostępne są oba tryby).

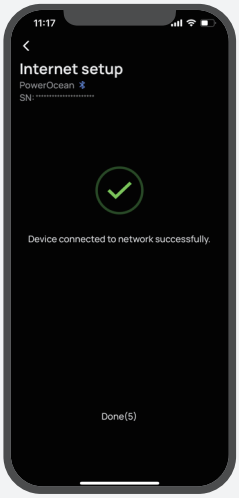
- Domyślnym ustawieniem IP jest tryb DHCP, który przypisuje dynamiczny adres IP do urządzenia (zalecane).
- Tryb statyczny wymaga ręcznej konfiguracji adresu IP. Upewnij się, że w przypadku adresu IP nie występuje konflikt z innymi urządzeniami. W tym celu można wyświetlić ustawienia routera, aby sprawdzić adresy IP innych urządzeń.







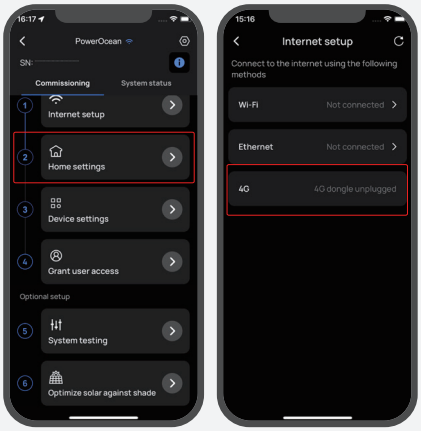




Metoda 3: połączenie 4G

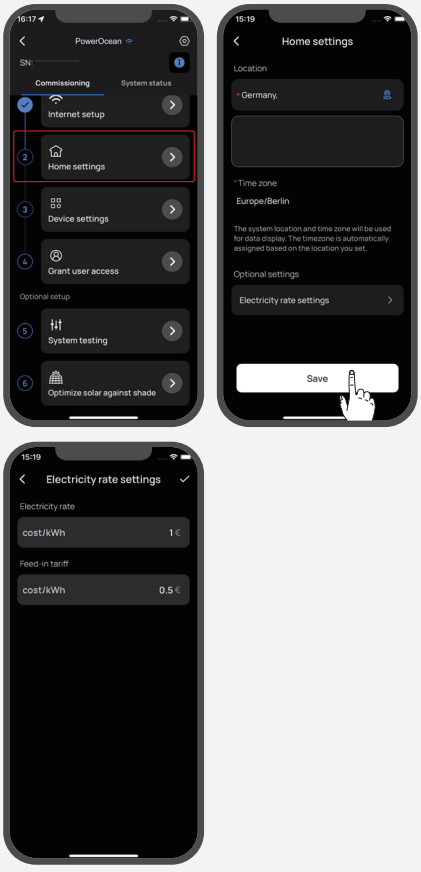
1. Zainstaluj kartę nano-SIM w kluczu sprzętowym EcoFlow 4G Dongle ESS (UE).
2. Podłącz klucz sprzętowy do portu USB (sieć 4G) falownika.
3. Aktywuj kartę SIM za pomocą aplikacji.

Aby uzyskać więcej informacji na temat klucza sprzętowego EcoFlow 4G ESS (EU), należy zapoznać się z dostarczona wraz z nim instrukcją obsługi.



Etap 2: Konfiguracja ustawień domu

Wybierz opcję Ustawienia domu, aby przejść do strony z danymi adresowymi domu.
(Opcjonalnie) Ustaw stawkę za energię elektryczną.

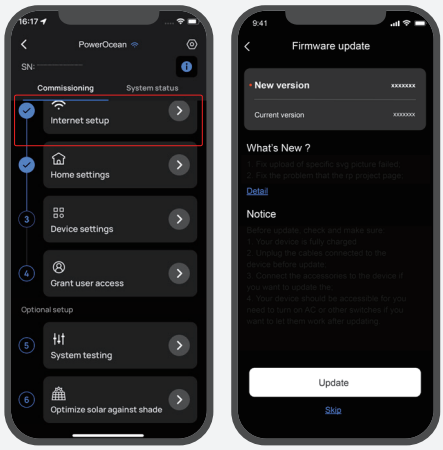


Etap 3: Konfiguracja ustawień urz⊠dzeń

a. Wybierz opcję Ustawienia urządzeń, aby sprawdzić, czy urządzenia na liście urządzeń są zgodne z podłączonymi urządzeniami.

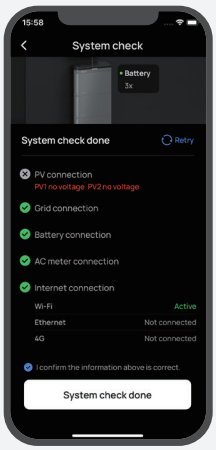
(Opcjonalnie) Zaktualizuj oprogramowanie układowe przed konfiguracją ustawień urządzeń.

Jeśli dla systemu EcoFlow PowerOcean dostępna jest aktualizacja oprogramowania układowego, pojawi się strona aktualizacji z powiadomieniem o przejściu do tego etapu. W przypadku niektórych aktualizacji, które nie są pilne, dostępny jest przycisk „Pomiń". Zdecydowanie zaleca się bezzwłoczną aktualizację oprogramowania układowego systemu PowerOcean w celu zapewnienia jego bezproblemowego działania.



Sprawdzenie systemu przed konfiguracją ustawień urządzeń.

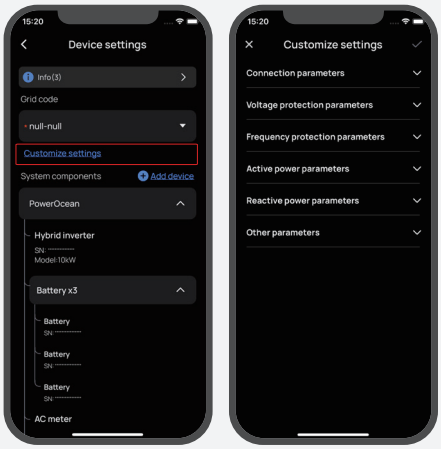
Podczas pierwszego uruchomienia dostępna jest funkcja sprawdzenia systemu EcoFlow PowerOcean, co pozwala potwierdzić, że wszystkie połączenia systemowe są prawidłowe.

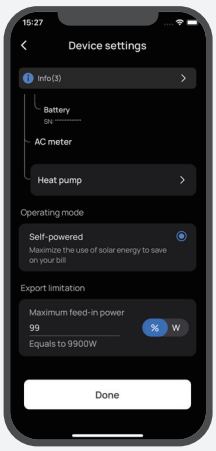


b. Ustaw kod sieci, tryb pracy systemu i ograniczenie mocy wejściowej.

c. (Opcjonalnie) Można również wybrać opcję Dostosuj ustawienia, aby ustawić parametry połączenia, parametry zabezpieczenia napięciowego, parametry zabezpieczenia częstotliwościowego, parametry mocy biernej i inne. (Ponieważ należy przestrzegać lokalnych przepisów, w przypadku konieczności zmiany któregokolwiek z tych parametrów zaleca się w pierwszej kolejności kontakt z lokalnym zakładem energetycznym).

d. Wybierz przycisk Gotowe, ab zakończyć uruchomienie.

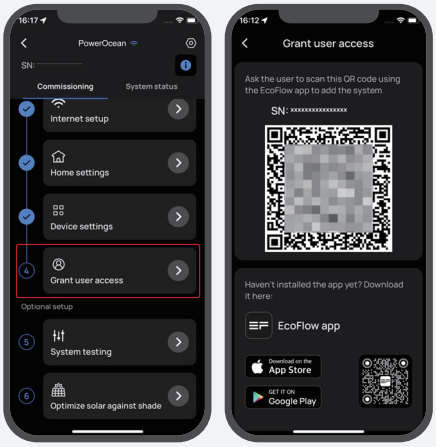




6 PRZYZNANIE DOSTĘPU UŻYTKOWNIKOWI

Wybierz opcję **Przyznaj dostęp użytkownikowi**, aby wygenerować kod QR dostępu do skanowania dla właściciela domu.

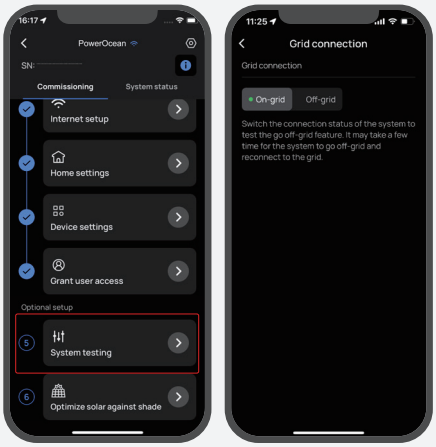
- Po ręcznym dodaniu urządzenia **EcoFlow PowerOcean** za pomocą aplikacji EcoFlow, User App użytkownicy mogą zeskanować kod QR dostępu dla właściciela domu, aby powiązać urządzenie ze swoim kontem.





7 (OPCJONALNIE) TESTOWANIE SYSTEMU

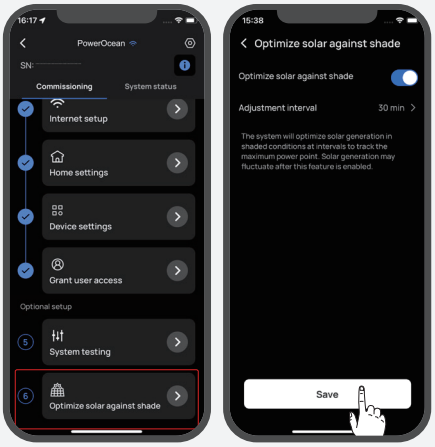
Aby przetestować funkcję „poza zasięgiem sieci", można wybrać odpowiedni przycisk w celu przełączenia stanu połączenia systemu.



8

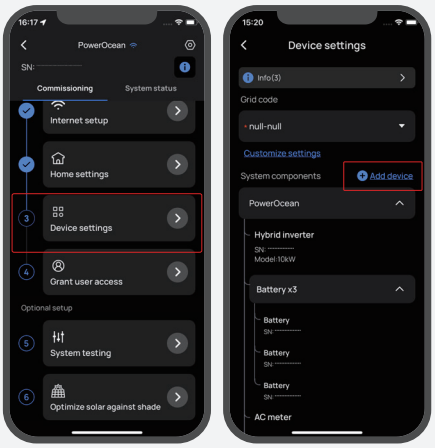
(OPCJONALNIE) OPTYMALIZACJA ENERGII SŁONECZNEJ WZGLĘDEM ZACIENIENIA

Jeśli ta funkcja jest włączona, system zoptymalizuje generowanie energii słonecznej w zacienionych warunkach w ustawionych odstępach czasu, aby śledzić maksymalny punkt mocy. Produkcja energii słonecznej może ulegać wahaniom.



(OPCJONALNIE) DODAWANIE URZĄDZENIA DO SYSTEMU

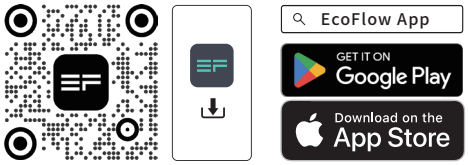
(Opcjonalnie) Wybierz opcję „Dodaj urządzenie", aby zintegrować z systemem urządzenia, takie jak pompa ciepła z certyfikatem SG READY lub stos ładowania itp. i skonfigurować odpowiednie parametry.



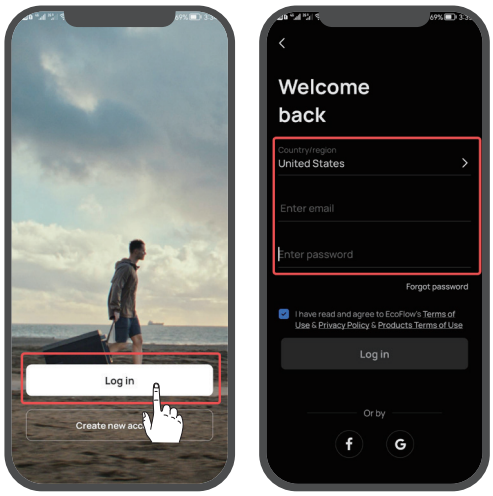
Sposób dodawania urządzeń przez użytkowników

1. POBIERZ I ZAINSTALUJ APLIKACJĘ ECOFLOW USER APP (TYLKO DLA UŻYTKOWNIKÓW)

Zeskanuj kod QR lub pobierz aplikację pod adresem:
https://download.ecoflow.com/app



2. UTWÓRZ NOWE KONTO I ZALOGUJ SIĘ.



3. DODAJ RĘCZNIE URZĄDZENIE.

