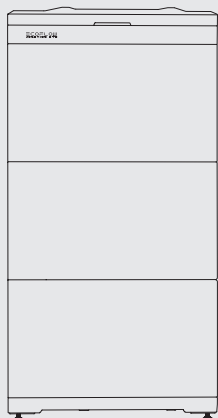


ECOFLOW POWEROCEAN

Rozwiązanie z baterią dla domowych instalacji fotowoltaicznych



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

Q <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.

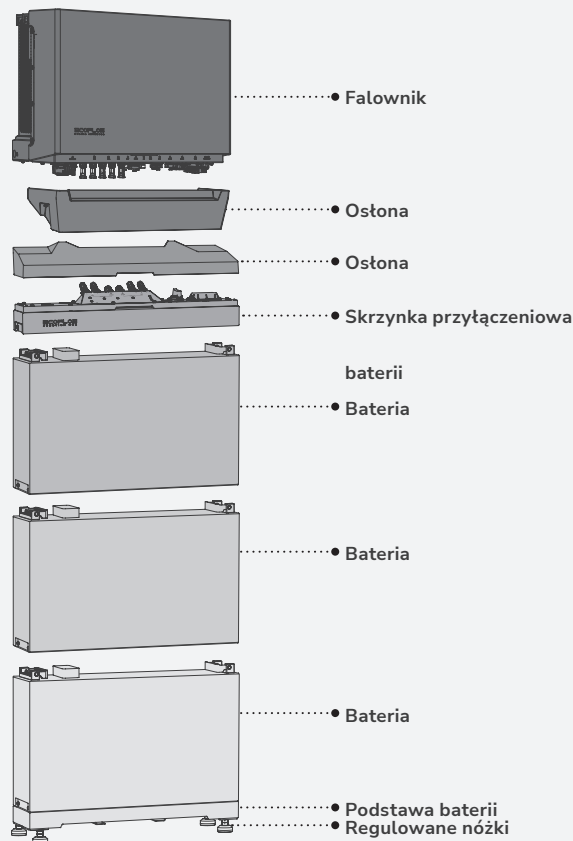
SPIS TREŚCI

1	Instrukcje bezpieczeństwa
2	Przygotowanie narzędzi i przyrządów
2	Zawartość opakowania
4	Instalacja systemu
4	Wymagania dotyczące środowiska instalacji
5	Wymagania dotyczące odstępów montażowych
6	Instalacja baterii
9	Instalacja falownika
10	Cały system domowego zasilania rezerwowego
10	Cały system domowego zasilania rezerwowego (połączenie kaskadowe falowników)
10	Częściowy system domowego zasilania rezerwowego
11	Integracja istniejącego systemu fotowoltaicznego (PV) z systemem EcoFlow PowerOcean Plus
12	Połączenia elektryczne
13	Schemat elektryczny
16	Podłączanie kabli PE
17	Podłączanie kabli wejściowych PV
18	Demontaż zacisków PV
18	Komunikacja między falownikami połączonymi kaskadowo
19	Podłączanie kabli GRID/BACKUP
21	Podłączanie kabli zasilających baterii
22	Podłączanie kabli komunikacyjnych baterii
23	Kaskadowe łączenie baterii
24	Instalacja złącza COM z przewodem zwierającym
25	(Opcjonalnie) Instalacja wyłącznika bezpieczeństwa (EPO)
25	Podłączanie urządzeń ekosystemu
26	Podłączanie inteligentnego licznika
27	Łączenie z Internetem
27	Montaż osłony na skrzynce przyłączeniowej baterii i falownika
28	Uruchomienie systemu
28	Sprawdzanie przed włączeniem
28	Włączanie systemu
28	Wyłączanie systemu
28	Wskaźniki LED
29	Uruchomienie systemu
31	Pomoc właścicielowi domu w początkowej konfiguracji aplikacji
31	Załącznik
31	Ważne informacje na temat kaskadowego łączenia falowników

Symbol	Opis
 DANGER	Oznacza zagrożenie o wysokim poziomie ryzyka, którego wystąpienie spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.
 CAUTION	Przestroga: ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 WARNING	Oznacza zagrożenie o średnim poziomie ryzyka, którego wystąpienie może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.
 CAUTION	Oznacza zagrożenie o niskim poziomie ryzyka, którego wystąpienie może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.
 NOTICE	Wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, której wystąpienie może spowodować uszkodzenie urządzenia, utratę danych, pogorszenie wydajności lub nieoczekiwane wyniki. INFORMACJA służy do określenia praktyk niezwiązanych z obrażeniami ciała.

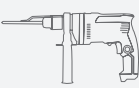
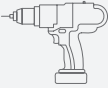
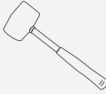
 **DANGER**

- Przed instalacją, obsługą i konserwacją urządzenia należy zapoznać się z dokumentacją produktu i postępować zgodnie z nią.
- 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, powinni mieć wymagane lokalnie kwalifikacje w zakresie prac specjalnych, takich jak wykonywanie czynności pod wysokim napięciem, praca na wysokości i obsługa specjalistycznego sprzętu.
- Przed podłączeniem kabli należy upewnić się, że sprzęt nie jest uszkodzony. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- Przed przystąpieniem do instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia **należy zawsze odłączyć je od zasilania.**
- Wszelkie czynności należy wykonywać używając odpowiednich środków ochrony indywidualnej.



Przygotowanie narzędzi i przyrządów

• NIEZBĘDNE NARZĘDZIA

					
Młotowiertarka (z wiertłem 8 mm)	Wkrętarka elektryczna	Klucz nasadowy 10 mm	Multimetr (zakres pomiaru napięcia stałego ≥ 1000 V DC)	Pobijak	Śrubokręt (PH3)
					
Nożyce do kabli	Zaciskarka dotulejek (do zacisków PV)	Ściągacz izolacji	Zaciskarka do wtyków RJ45	Zaciskarka kwadrato- wa (do zacisków cylindrycznych 0,5, 10 lub 16 mm²)	Klucz maszynowy (14 mm)
					
Marker	Stalowa taśma mierni- cza	Opaska do kabli	Przepustowe listwy zaciskowe, 6-8 szt.	Opalarka	Rurka termokurczliwa

• NARZĘDZIA OPCJONALNE

					
Poziom	Odkurzacz	Okulary ochronne	Obuwie ochronne	Rękawice ochronne	Maska przeciwpyłowa

• KABLE

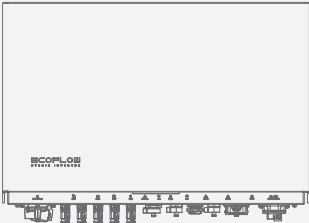
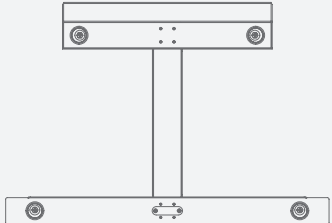
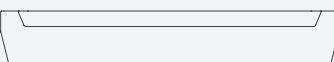
				
Kabel uziemienia 10 mm ² (przewód miedziany)	Kabel wejściowy PV 4-6 mm ² (czarny, czerwony)	Kabel zasilający 10 lub 16 mm ² UL10269 (czarny, brązowy, niebieski, szary)	Ekranowany kabel sieciowy kat. 5e lub wyższej	Skrętka 2*0,5 mm ²

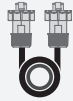
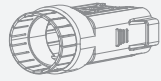
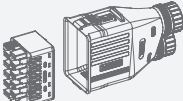
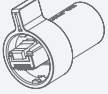
Zawartość opakowania

NOTICE

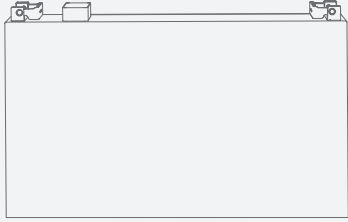
- Przed rozpakowaniem produktu należy sprawdzić zewnętrzne opakowanie pod kątem uszkodzeń, takich jak dziury i pęknięcia, a także zweryfikować model urządzenia. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń nie wolno rozpakowywać opakowania i należy jak najszybciej skontaktować się z dostawcą.
- Po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

• SKRZYŃKA FAŁOWNIKA HYBRYDOWEGO ECOFLOW POWEROCEAN

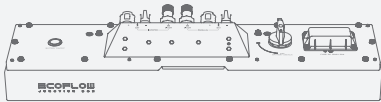
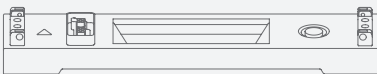
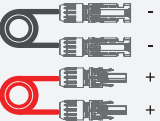
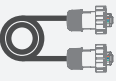
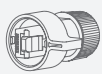
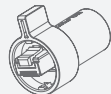
A1 ×1	A2 ×1	A3 ×1
		
Falownik hybrydowy EcoFlow PowerOcean Plus	Wspornik montażowy	Osłona

A4 ×1  Moduł Wi-Fi (EF HD-P3-WIFI-S1)	A5 ×4  Zacisk PV (+)	A5 ×4  Zacisk PV (-)	A6 ×1  Kabel do łączenia kaskadowego falowników (3 m)	A7 ×1  Złącze COM z przewodem zwierającym
A8 ×1  Złącze sieci energetycznej i zasilania rezerwowego	A9 ×1  Szablon oznakowania falownika	A10 ×4  Śruba rozprężna (M6*60)	A11 ×4  Wkręt (M5*10)	A12 ×2  Narzędzie do demon- tażu i montażu
A14 ×12  Tulejka zaciskowa (do przewodów o przekroju 16 mm², EF HD-P3-29K9-S1 i EF HD-P3-25K0-S1)	A15 ×12  Tulejka zaciskowa (do przewodów o przekroju 0,5 mm²)	A16 ×12  Tulejka zaciskowa (do przewodów o przekroju 10 mm², EF HD-P3-20K0-S1 i EF HD-P3-15K0-S1)	A17 ×1  Rezystor końcowy (do łączenia kaskadowego falowników)	A18 ×1  Zacisk komunikacyjny

• SKRZYŃKA BATERII ECOFLOW POWEROCEAN LFP

B1 ×1  Bateria EcoFlow PowerOcean LFP	B2 ×2  Element montażowy w kształcie litery T/L do baterii
A10 ×2  Śruba rozprężna (M6*60)	B3 ×8  Wkręt (M5*12)

• SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA BATERII ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

C1 ×1  Skrzynka przyłączeniowa baterii EcoFlow PowerOcean Plus (EF BD-JC-S2)	C2 ×1  Obudowa baterii	C3 ×1  Ostona
C4 ×1  Szablon oznakowania baterii	C5 ×4  Regulowane nóżki	C6 ×1  Kabel zasilający baterii (1,5 m)
C7 ×1  Kabel komunikacyjny baterii (1,5 m)	C8 ×2  Zacisk baterii (+)	C8 ×2  Zacisk baterii (-)
A18 ×2  Zacisk komunikacyjny	A10 ×2  Śruba rozprężna (M6*60)	B3 ×4  Wkręt (M5*12)
A13 ×2  Zacisk OT	A17 ×1  Rezystor końcowy (do łączenia kaskadowego baterii)	

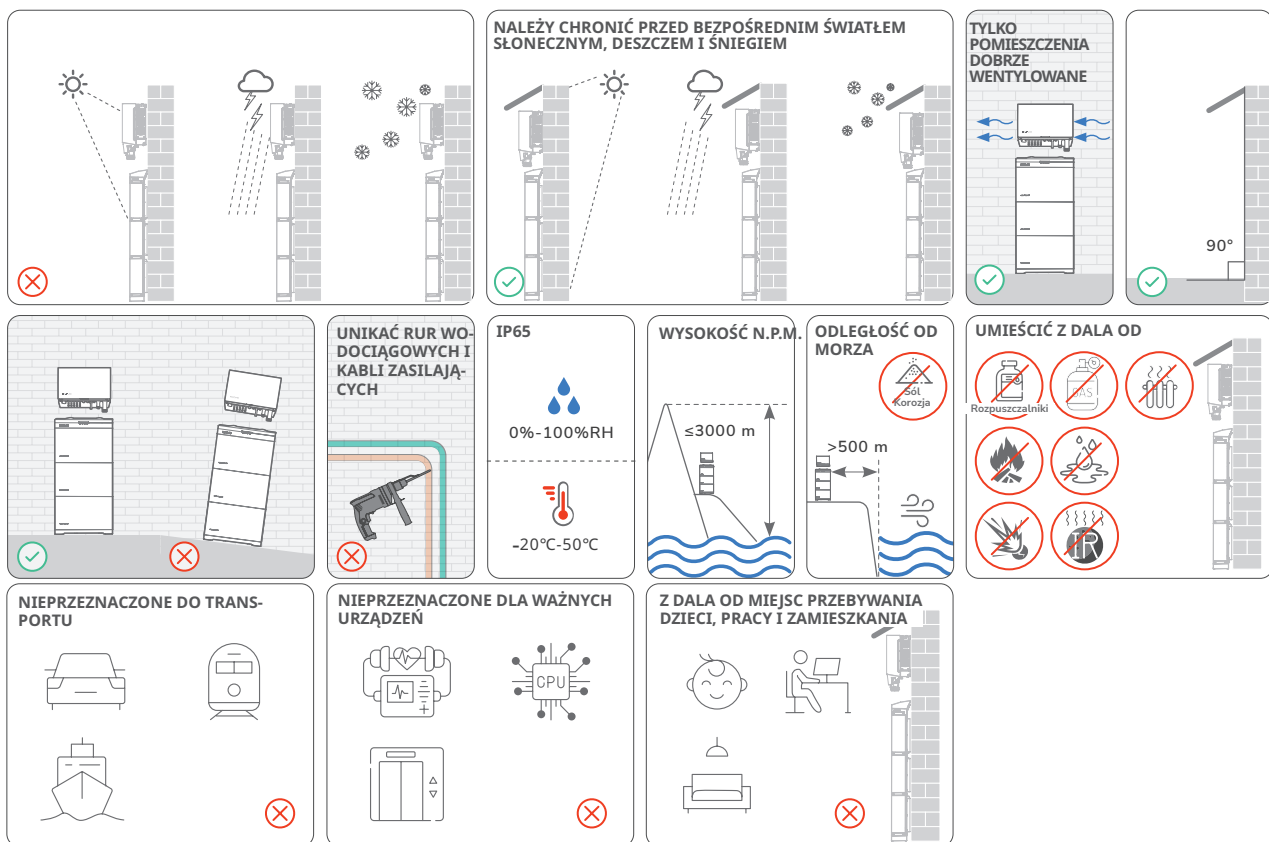
Instalacja systemu

I Wymagania dotyczące środowiska instalacji

⚠ WARNING

NOTICE

- Środowisko instalacji i eksploatacji musi spełniać odpowiednie międzynarodowe, krajowe i lokalne normy dotyczące baterii litowych i falownika.
- Instalując urządzenie w garażu, należy je zainstalować z dala od wjazdu.
- Konstrukcja montażowa, na której instalowane jest urządzenie, musi być ognioodporna. Nie wolno instalować urządzenia na łatwopalnych materiałach budowlanych. Odpowiednie niepalne materiały to: cegła lub pustak, beton.
- Materiał nie może mieć otworów wentylacyjnych ani perforacji w strefie wymagającej pokrycia barierą.
- Falownik należy zamontować na ścianie o odpowiedniej nośności (około 41 kg).
- Upewnić się, że powierzchnia montażowa jest wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać ciężar urządzenia.
- Odpowiednie miejsca instalacji to garaże, składy, dedykowane pomieszczenia do systemów baterii i werandy.
- System nie może być instalowany;
 - (a) w miejscach o ograniczonym dostępie, określonych dla tablic rozdzielczych w normie AS/NZS 3000;
 - (b) w odległości 600 mm od jakiegokolwiek wyjścia;
 - (c) w odległości 600 mm od jakiegokolwiek pionowej strony okna lub wentylacji budynku obsługującej pomieszczenie mieszkalne;
 - (d) w odległości 600 mm od jakiegokolwiek urządzenia instalacji ciepłej wody, klimatyzacji lub innego urządzenia niezwiązanego ze wstępnie zmontowanym zintegrowanym systemem BESS;
 - (e) w odległości do 900 mm poniżej któregośkolwiek z elementów wymienionych w punktach (b), (c) i (d);
 - (f) w przestrzeniach podsufitowych;
 - (g) we wnękach ściennych;
 - (h) na dachach, z wyjątkiem przypadków, w których zostało to uznane za dopuszczalne;
 - (i) pod schodami;
 - (j) pod chodnikami;
 - (k) na drodze ewakuacyjnej lub drodze ucieczki.



I Wymagania dotyczące odstępów montażowych

pl

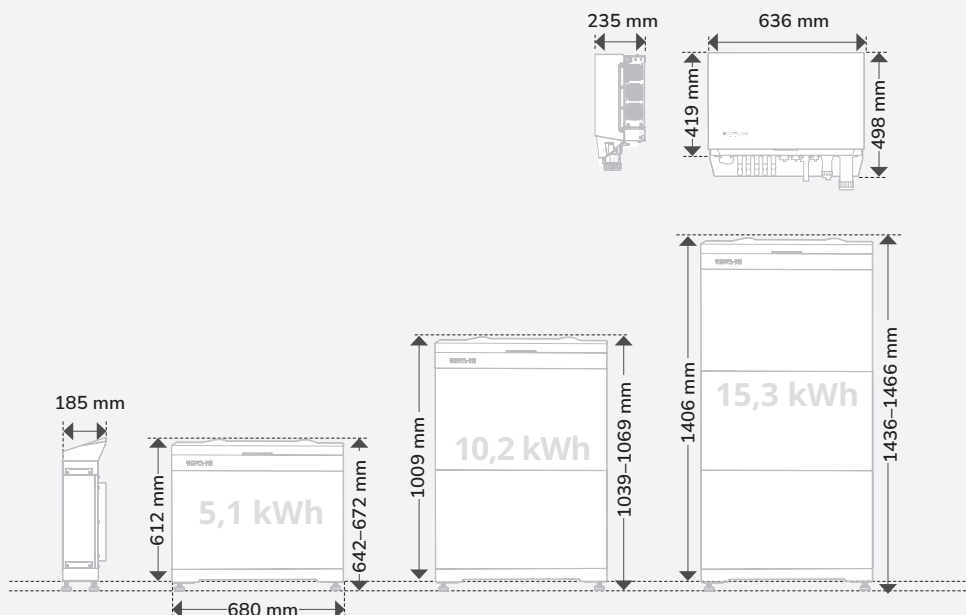


- Wokół urządzeń należy pozostawić wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, aby umożliwić wykonanie instalacji i odprowadzanie ciepła.

NOTICE

- Należy upewnić się, że po obu stronach baterii jest wystarczająco dużo miejsca, aby ułatwić dokręcanie śrub z boku baterii.
- W przypadku instalacji kilku falowników należy zainstalować je w układzie poziomym, jeśli jest wystarczająco dużo miejsca, lub w układzie trójkątnym, jeśli jest mało miejsca. Instalacja pionowa w stosach nie jest dozwolona.
- System baterii zainstalowany w korytarzu, przedpokoju lub holu musi mieć wystarczający odstęp, aby umożliwić bezpieczne przejście, nie mniejszy niż 1 m.

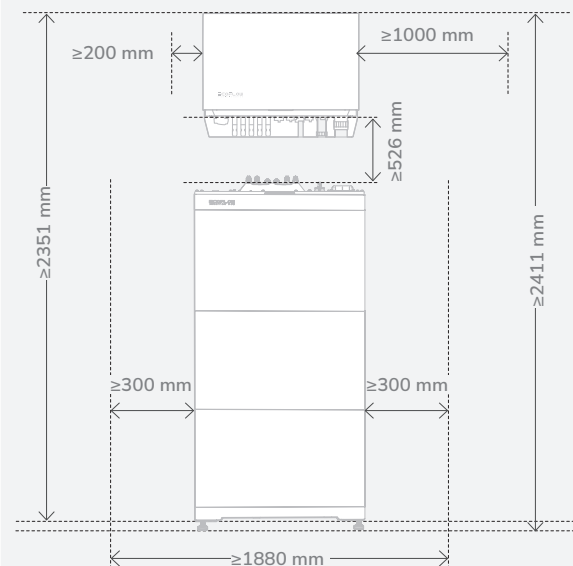
• WYMIARY



• ODSTĘP

Odstęp między falownikiem a baterią wskazany na rysunku jest przeznaczony na okablowanie i może być mniejszy, jeśli wysokość pomieszczenia jest ograniczona (można też umieścić falownik obok baterii).

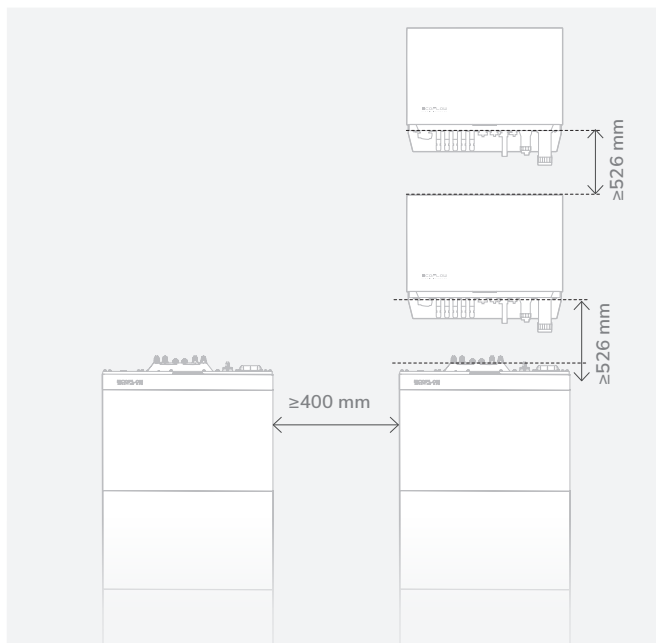
INFORMACJA: Przepisy australijskie wymagają pozostawienia 900 mm wolnego miejsca nad systemem i 600 mm po bokach i z przodu baterii.



• ODSTĘP W INSTALACJI KASKADOWEJ

W celu zapewnienia dobrej wentylacji zaleca się montaż pionowy. W drugiej kolejności można również zainstalować falowniki. Jeśli wysokość pomieszczenia jest ograniczona, można zmniejszyć odstęp między falownikiem a baterią.

Montaż poziomy nie jest zalecany.



I Instalacja baterii

DANGER

- Podczas wiercenia otworów należy uważać, aby nie uszkodzić rur wodociągowych ani kabli zasilających 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 są wolne od ciat obcych lub płytów.

CAUTION

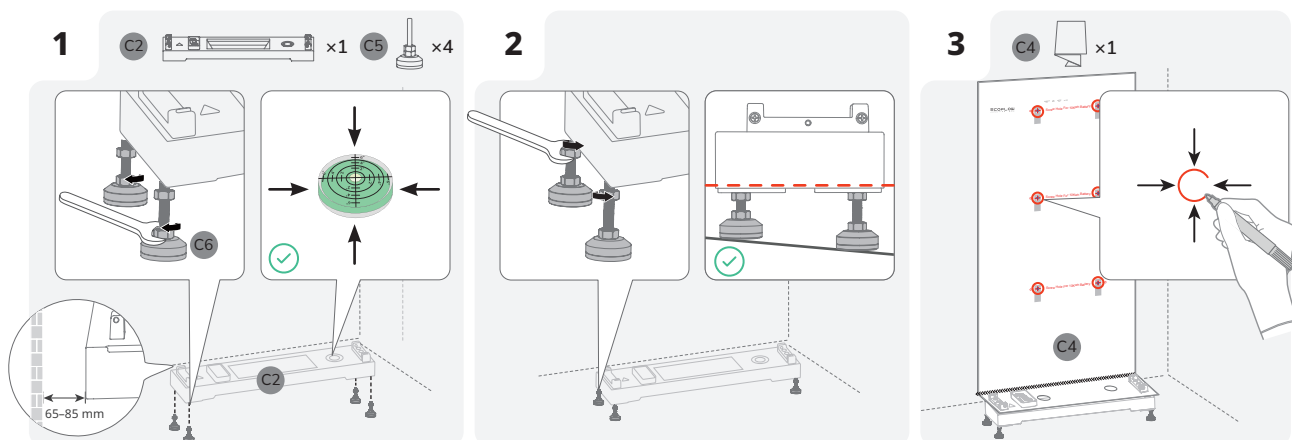
- Baterie powinny być zamontowane na ścianie, aby uniknąć upadku, przewrócenia się lub działania wstrząsów sejsmicznych.
- Do przenoszenia baterii należy wyznaczyć wystarczającą liczbę osób (co najmniej dwie), aby uniknąć obrażeń ciała i uszkodzenia baterii.

NOTICE

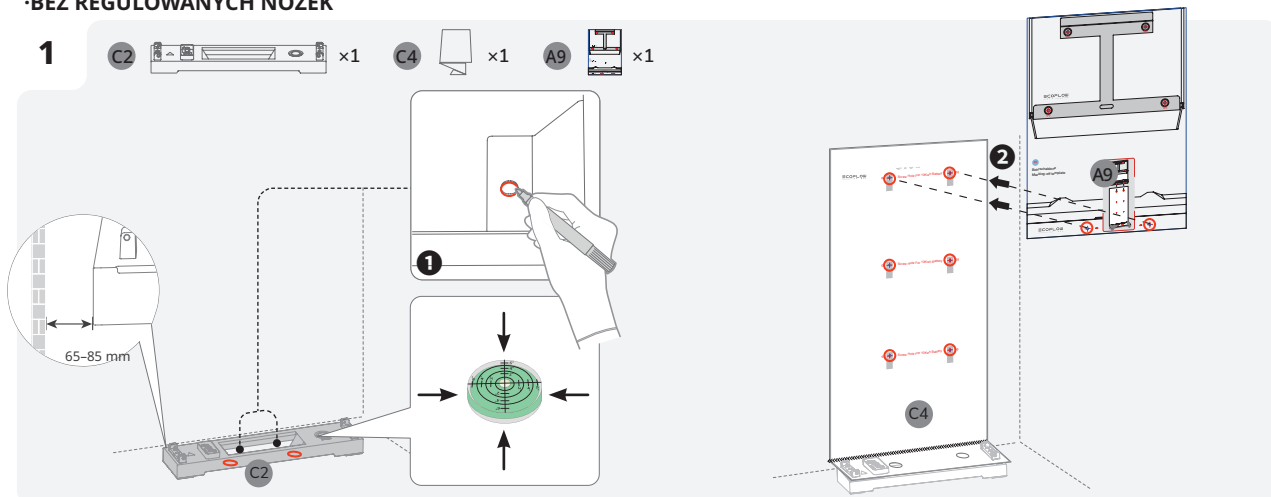
- Podczas przenoszenia baterie należy trzymać za uchwyty na górze modułu baterii.
- Pod podstawą baterii należy nałożyć uszczelniacz, aby zapewnić wodoodporność.
- Przed dokręceniem śrub między skrzynką połączeniową baterii a baterią będzie występować przerwa. Przerwa ta wynika z konstrukcji mechanicznej w celu spełnienia wymagań klasy IP i unormalizuje się po dokręceniu śrub.
- **(Opcjonalnie) W razie potrzeby należy zamontować do podstawy dostarczone regulowane nóżki.** Następnie można wyregulować nóżki i sprawdzić wypoziomowanie podstawy, po czym należy przykręcić nakrętki czterech nóżek, aby je zablokować.

METODA 1: MONTAŻ NA PODŁODZE

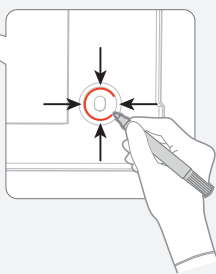
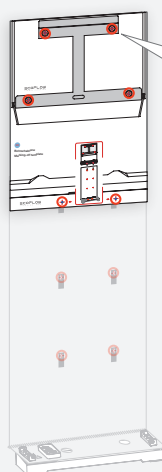
• Z UŻYCIEM REGULOWANYCH NÓŻEK



• BEZ REGULOWANYCH NÓŻEK



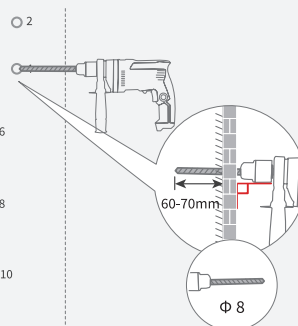
2

A9  x1

10
30
50
70
90

2
6
8
10

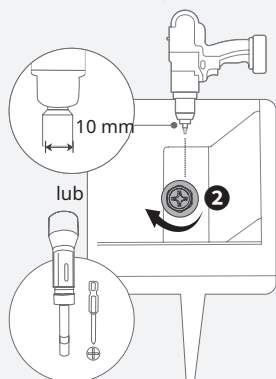
11 12



3

A10  x2

5,0 Nm



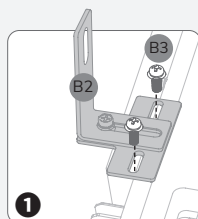
1

A10

11

12

4

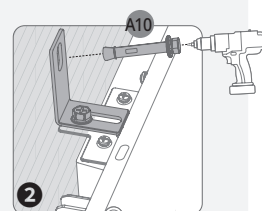
B1  x1 B2  x2 B3  x4

1

B1

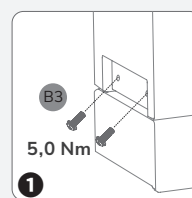
2

5

A10  x2 B3  x4

2

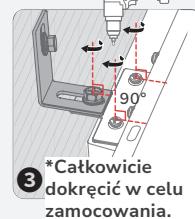
2,5 Nm



B3

5,0 Nm

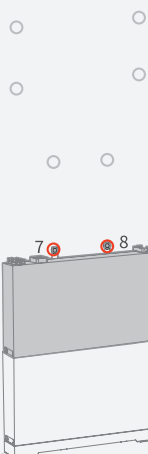
1



3

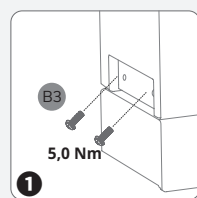
*Całkowicie dokręcić w celu zamocowania.

6

C1  x1 B3  x4

7

8



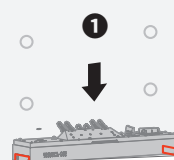
1

B3

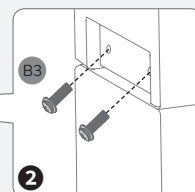
5,0 Nm

5

6



1

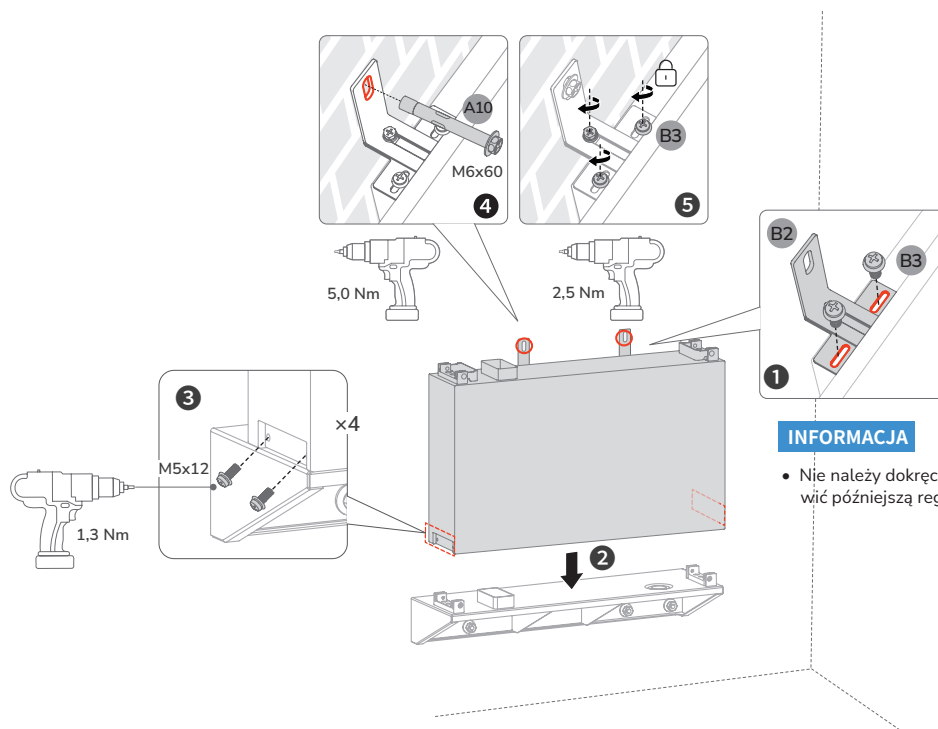


2

METODA 2: (OPCJONALNIE) MONTAŻ ŚCIENNY

INFORMACJA

- Szczegółowe informacje na temat montażu ściennego można znaleźć w instrukcji instalacji dołączonej do podstawy baterii EcoFlow PowerOcean montowanej na ścianie.

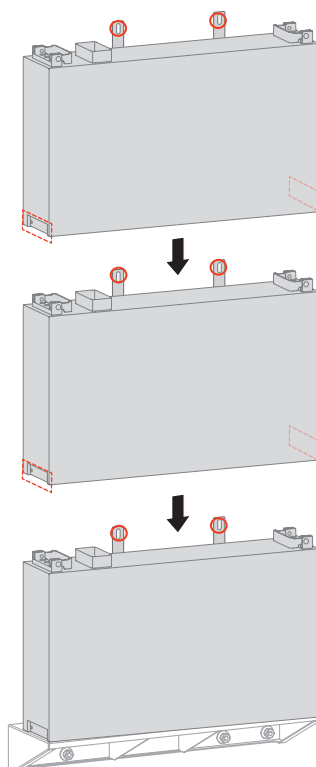


INFORMACJA

- Nie należy dokręcać do końca, aby umożliwić późniejszą regulację

INFORMACJA

- Zainstalować pozostałe baterie i falownik zgodnie z metodą 1.

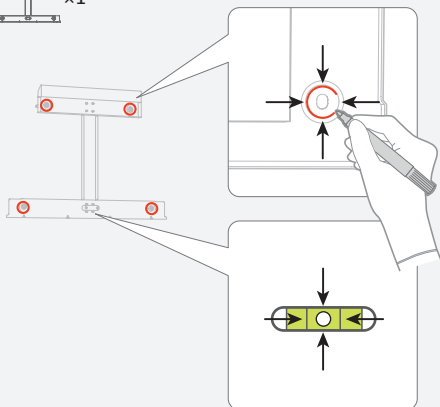


NOTICE

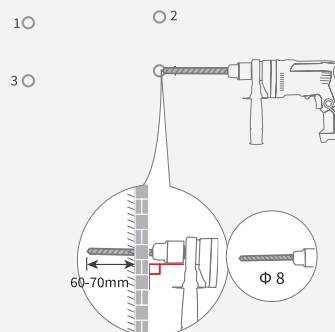
- Falownik należy zamontować pionowo lub z przechyleniem do tyłu ($<30^\circ$), aby ułatwić odprowadzanie ciepła z falownika.
- Podczas wyjmowania falownika z pudełka nie należy usuwać twardej pianki.

• MONTAŻ BEZ SZABLONU OZNAKOWANIA FALOWNIKA W PRZYPADKU INSTALACJI FALOWNIKA PRZED BATERIIĄ

1

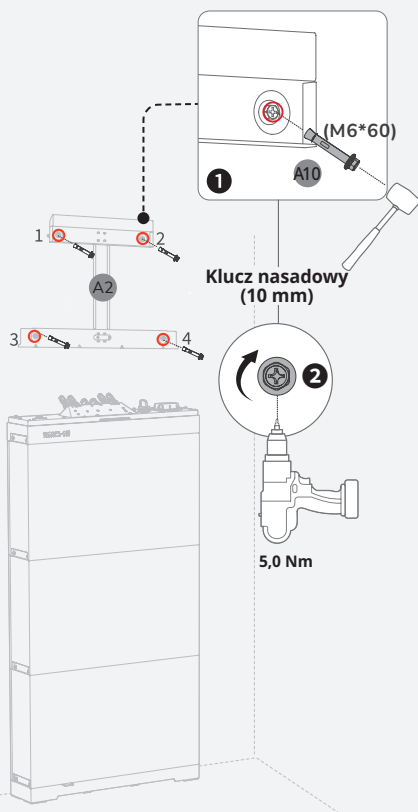


2

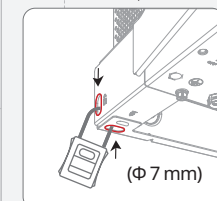
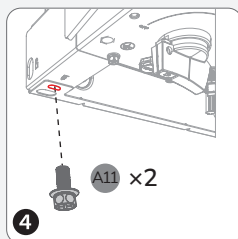
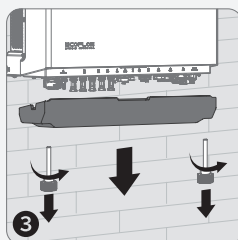
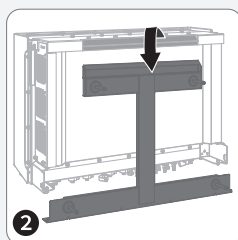
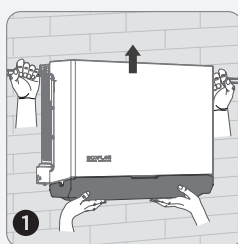


• PRZEJŚĆ DO ETAPU INSTALACJI BATERII

1

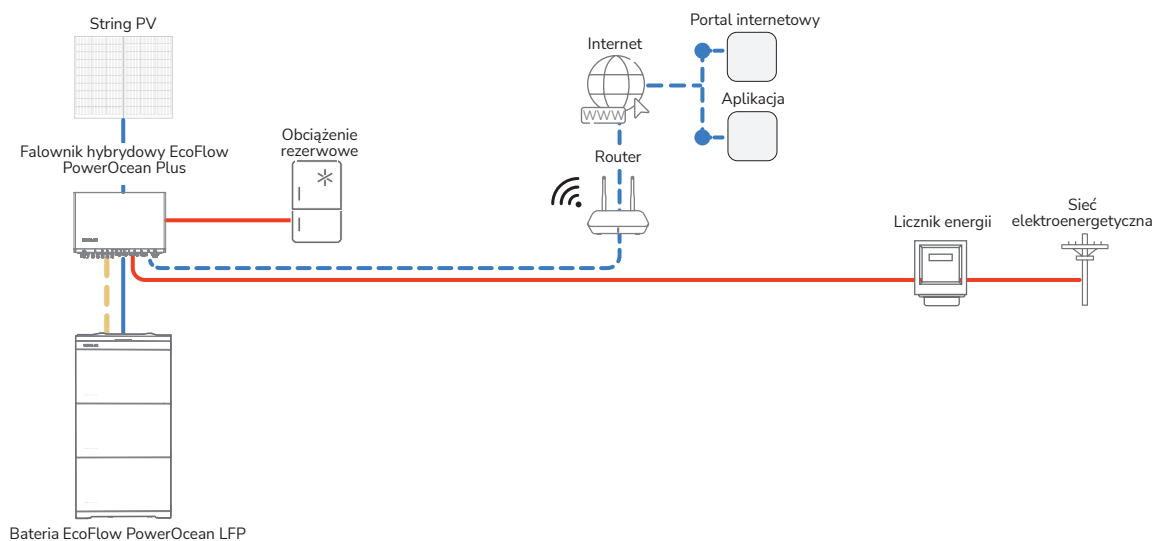


2

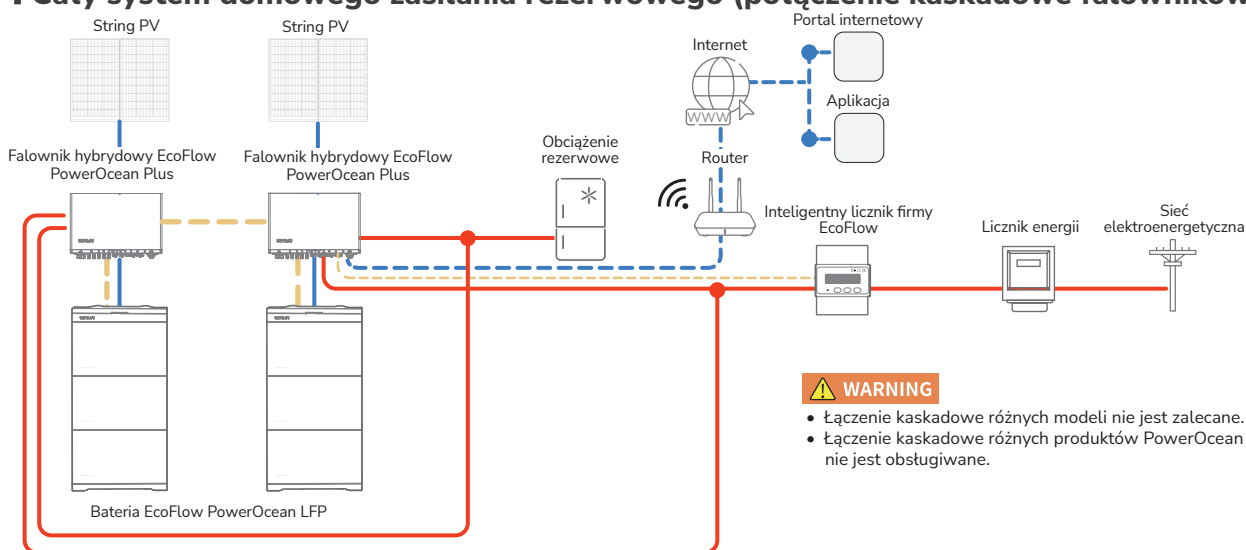


W razie potrzeby blokadę zabezpieczającą przed kradzieżą przygotowuje klient.

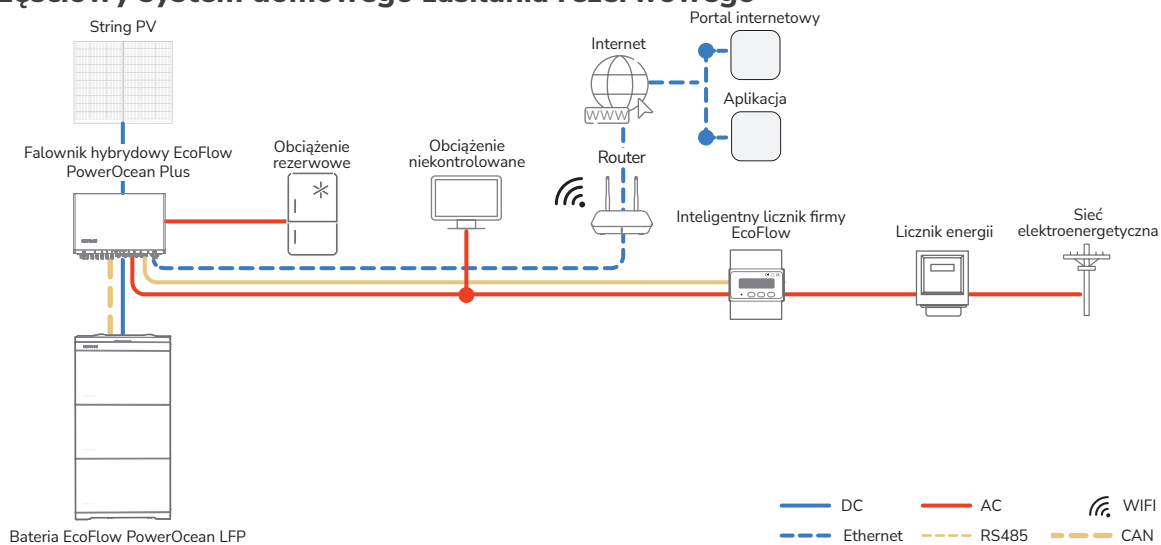
I Cały system domowego zasilania rezerwowego



I Cały system domowego zasilania rezerwowego (połączenie kaskadowe falowników)



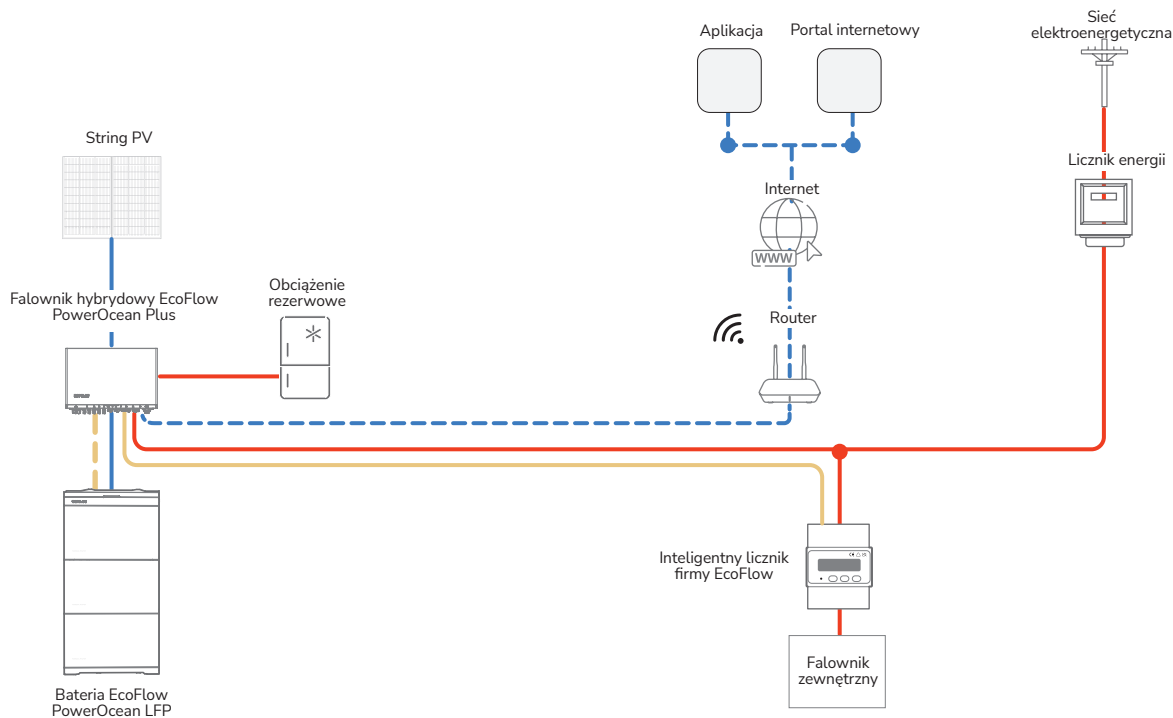
I Częściowy system domowego zasilania rezerwowego



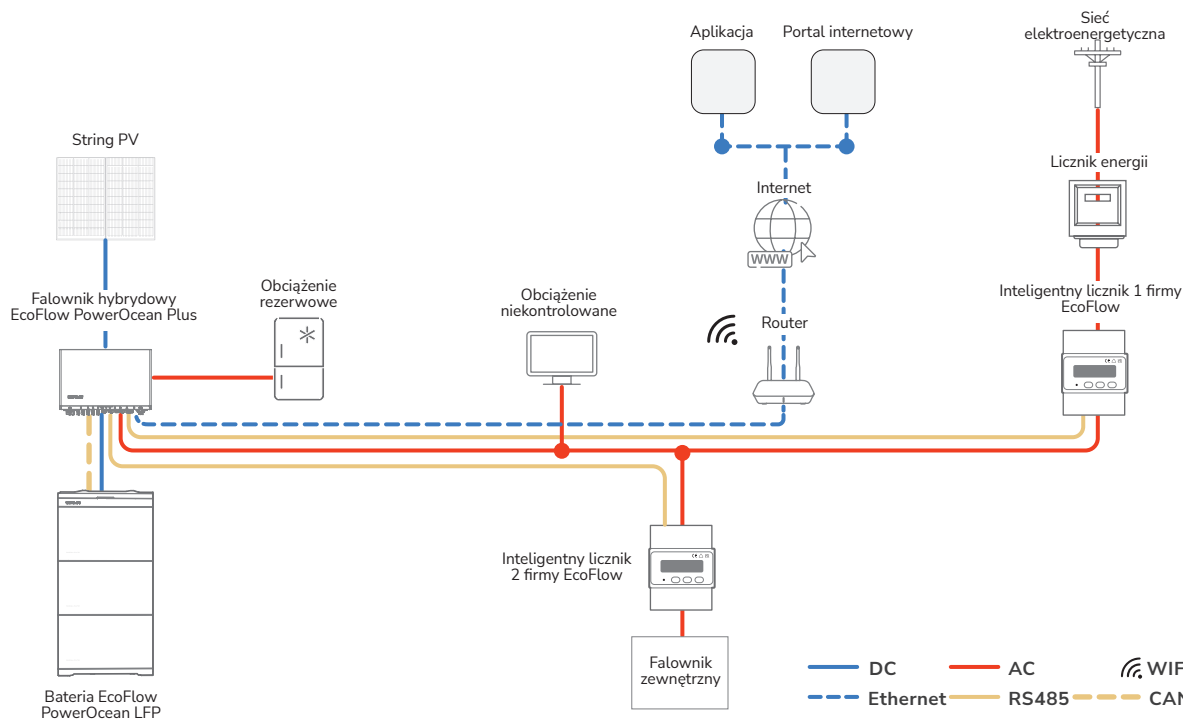
Integracja istniejącego systemu fotowoltaicznego (PV) z systemem EcoFlow PowerOcean Plus

System EcoFlow PowerOcean Plus jest kompatybilny z dowolnym jedno- lub trójfazowym systemem PV połączonym z siecią energetyczną. Istniejący system PV może zostać zintegrowany jako system magazynowania energii (ESS) PV przez podłączenie do zacisku GRID falownika hybrydowego PowerOcean Plus. Energia generowana przez istniejący falownik PV będzie w pierwszej kolejności zasilać odbiorniki, a następnie ładować baterię. Gdy moc zasilania z falownika innej firmy będzie mniejsza niż 200 W, bateria nie będzie ładowana. Dzięki trybowi autonomicznemu systemu EcoFlow PowerOcean Plus wskaźnik użycia autonomicznego systemu i wskaźnik samowystarczalności energetycznej budynków mieszkalnych zostaną znacznie poprawione, zmniejszając koszty energii elektrycznej.

- **ZASILANIE REZERWOWE CAŁEGO DOMU**



- **CZEŚCIOWE DOMOWE ZASILANIE REZERWOWE**



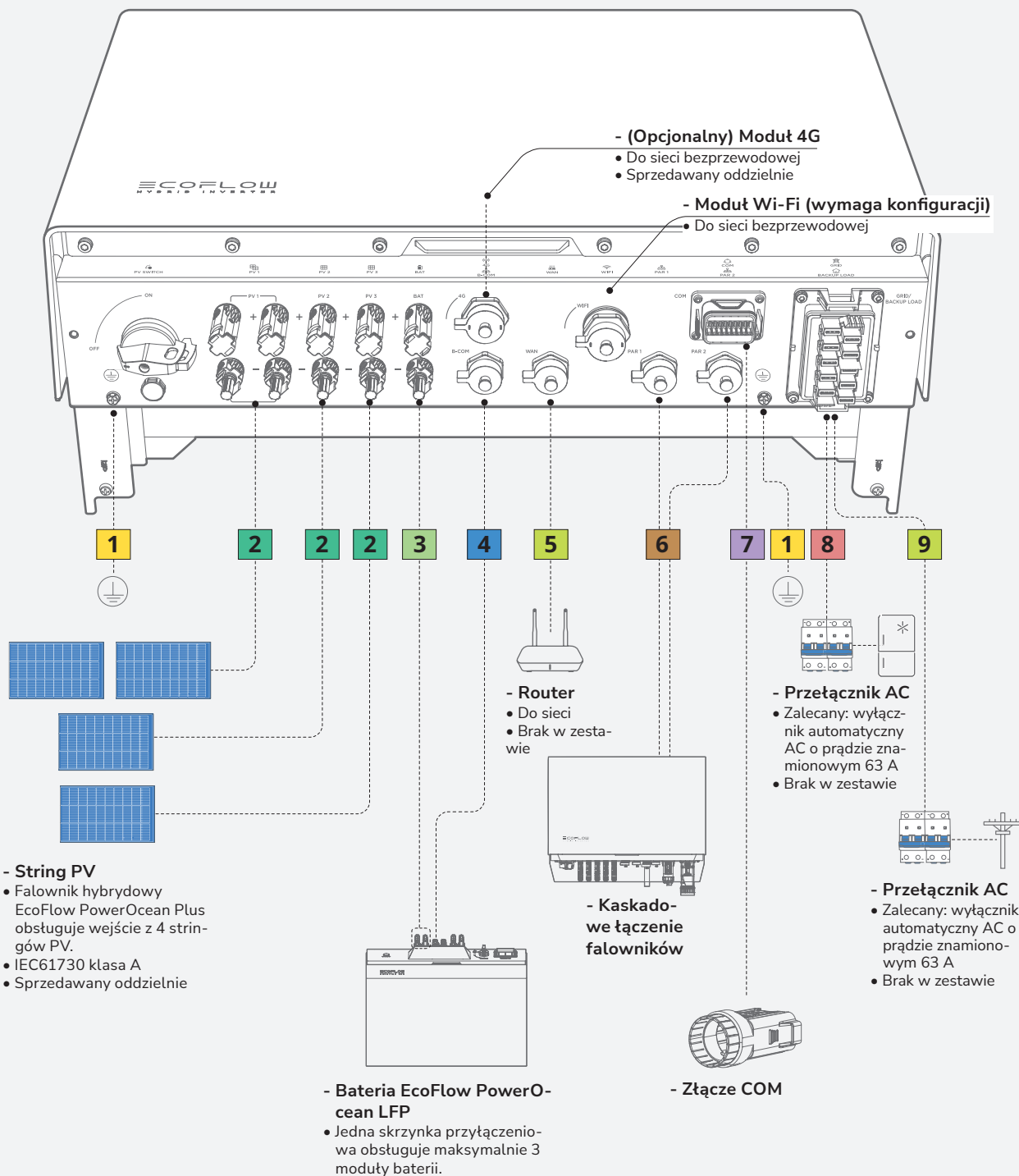
Połączenia elektryczne

CAUTION

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

NOTICE

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



LEGENDA

- | | |
|--|---|
| <p>1 Kabel uziemiający
10 mm²</p> <p>2 Kabel wejściowy PV
4–6 mm² o napięciu znamionowym co najmniej 1000 V DC</p> <p>3 Kabel zasilający baterii
10 mm² o napięciu znamionowym co najmniej 1000 V DC</p> <p>4 Kabel komunikacyjny baterii
Ekrany kabel sieciowy 8*0,2 mm² kat. 5e lub wyższej</p> <p>5 (Opcjonalnie) Kabel Ethernet
Ekrany kabel sieciowy kat. 5e lub wyższej</p> | <p>6 Kabel do łączenia kaskadowego falowników
Dostępny w opakowaniu</p> <p>7 (Opcjonalnie) Kabel komunikacyjny podłączany do zacisku COM
Skrętka ekranowana 2*0,5 mm²</p> <p>8 Kabel zasilający obciążenia rezerwowego
10–16 mm², zależnie od specyfikacji falownika</p> <p>9 Kabel zasilający sieci energetycznej
10–16 mm², zależnie od specyfikacji falownika</p> |
|--|---|

I Schemat elektryczny

NOTICE

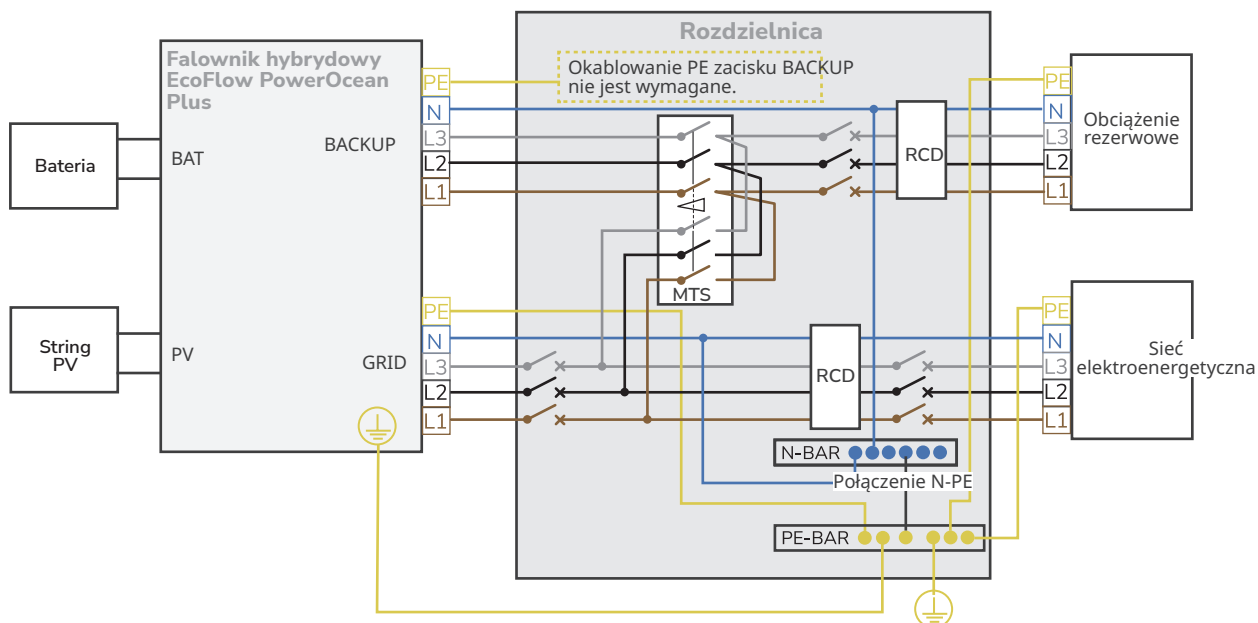
- Kable N i PE podłączone do zacisków GRID i BACKUP falownika różnią się w zależności od wymagań przepisów w różnych regionach. Należy zapoznać się ze szczegółowymi wymaganiami lokalnych przepisów.
- Zdecydowanie zaleca się zastosowanie ręcznego załączania rezerwy (MTS) 63 A do przełączania zasilania między siecią energetyczną a falownikiem w systemie zasilania awaryjnego całego domu.
- Przed podłączeniem stringów PV i przed podłączeniem do sieci energetycznej zaleca się zainstalowanie urządzeń przeciwprzepięciowych (SPD).
- Połączenie N-PE powinno być dłuższe niż 10 m.
- Zaleca się zainstalowanie wyłączników różnicowoprądowych (RCD) typu A o roboczym znamionowym prądzie różnicowym 300 mA po stronie AC-GRID i 30 mA po stronie AC-BACKUP, przy czym dozwolone jest również użycie wyłącznika różnicowoprądowego o niższym roboczym znamionowym prądzie różnicowym, jeśli wymagają tego lokalne przepisy elektryczne.

• KABLE N I PE SĄ POŁĄCZONE ZE SOBĄ W PANELU GŁÓWNYM OKABLOWANIA.

NOTICE

- W przypadku Australii i Nowej Zelandii kable N po stronie GRID i BACK-UP muszą być połączone ze sobą zgodnie z normą okablowania AS/NZS_3000. W przeciwnym razie funkcja BACK-UP może nie działać prawidłowo i stwarzać ryzyko.
- Poniższy schemat dotyczy Australii, Nowej Zelandii itp.

- Pojedynczy falownik

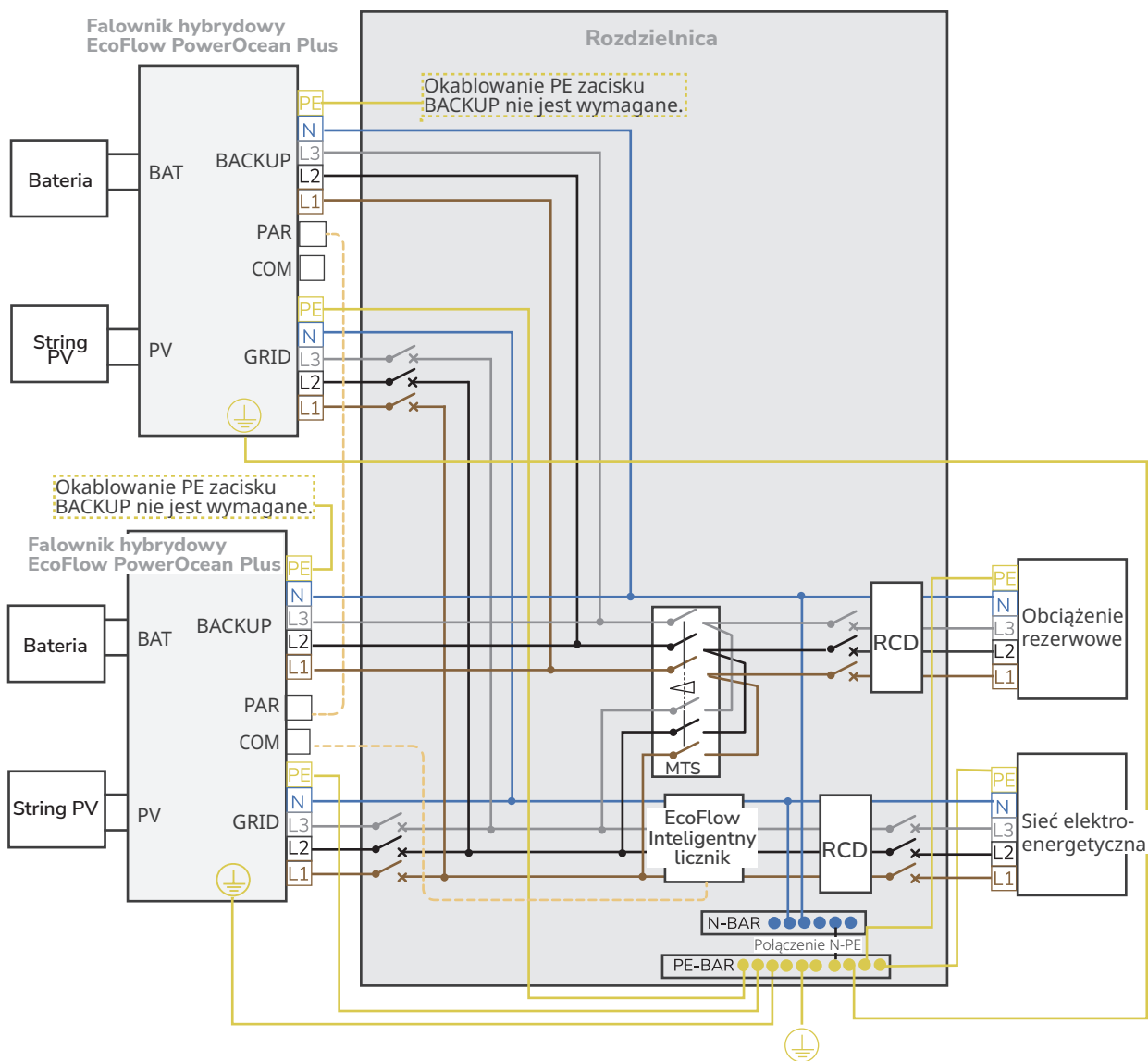


- Kaskadowe łączenie falowników



WARNING

- Przed połączeniem kaskadowym falowników wyłącz zasilanie sieciowe i włącz EPO (jeśli występuje).
- Przetaw wyłączniki automatyczne obciążeń do pozycji OFF, gdyż w przeciwnym razie autotest okablowania może nie zostać przeprowadzony prawidłowo.
- Przed wykonaniem połączenia kaskadowego upewnij się, że wersja oprogramowania układowego jest aktualna.



• PRZEWODY N I PE SĄ PODŁĄCZONE ODDZIELNIE NA PANELU GŁÓWNYM.



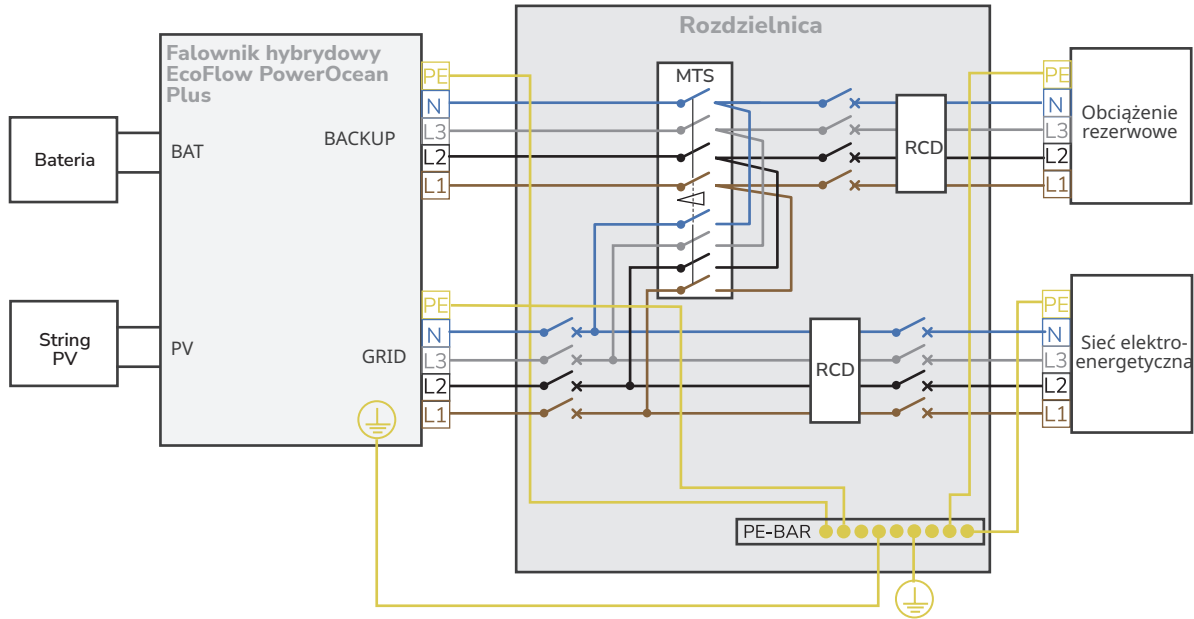
CAUTION



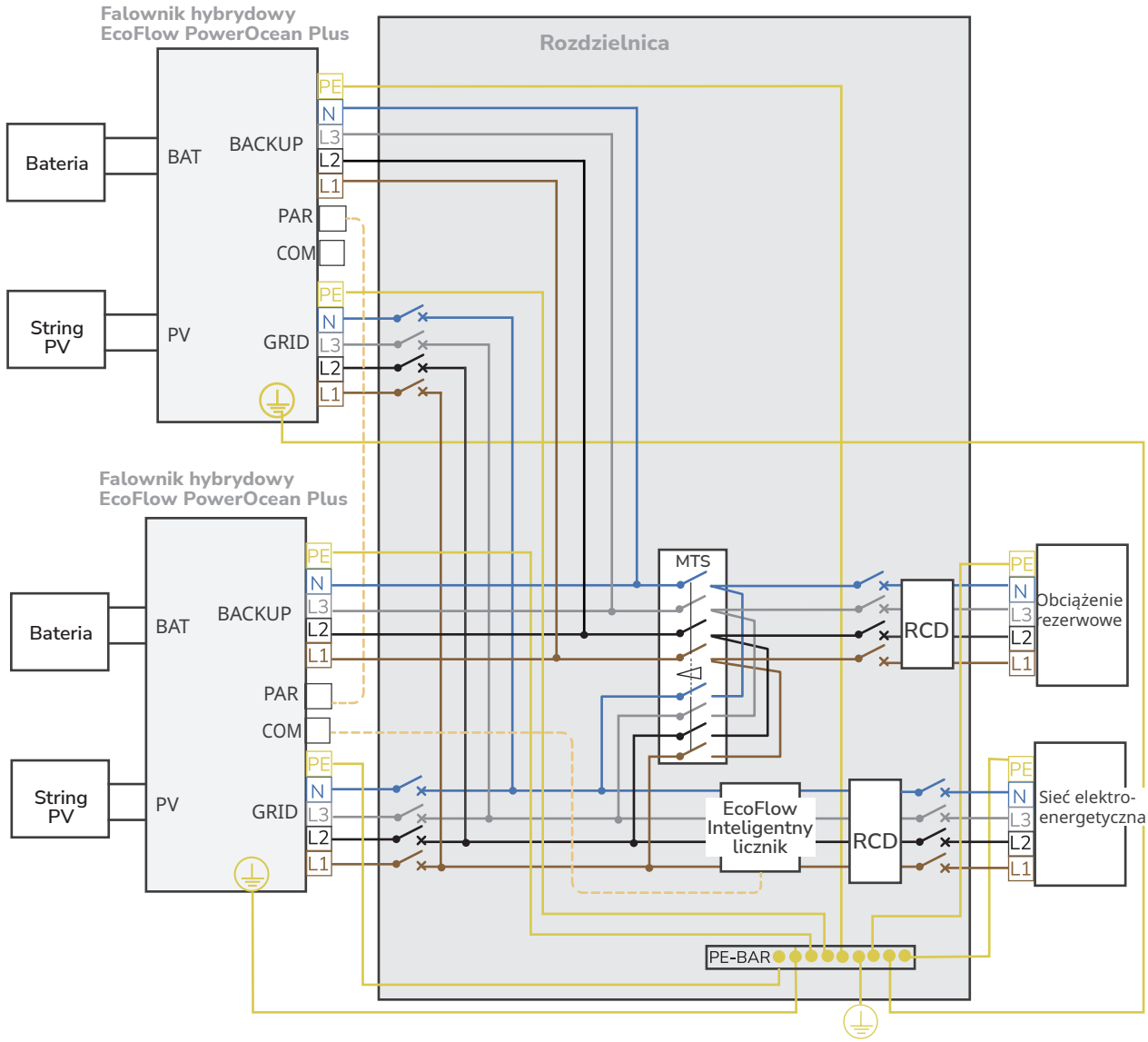
NOTICE

- Nie podłączaj szyny zbiorczej N do przewodu N między falownikiem a siecią energetyczną, gdyż w przeciwnym razie falownik może nie działać prawidłowo.
- Nie podłączaj przewodów N po stronie zasilania rezerwowego AC i po stronie sieci energetycznej AC, gdyż w przeciwnym razie system może nie działać prawidłowo. W przypadku podłączenia w niektórych domach spróbuj odłączyć szynę zbiorczą N od sieci i podłączyć zacisk AC-GPID N falownika bezpośrednio do zacisku N sieci.

- Pojedynczy falownik



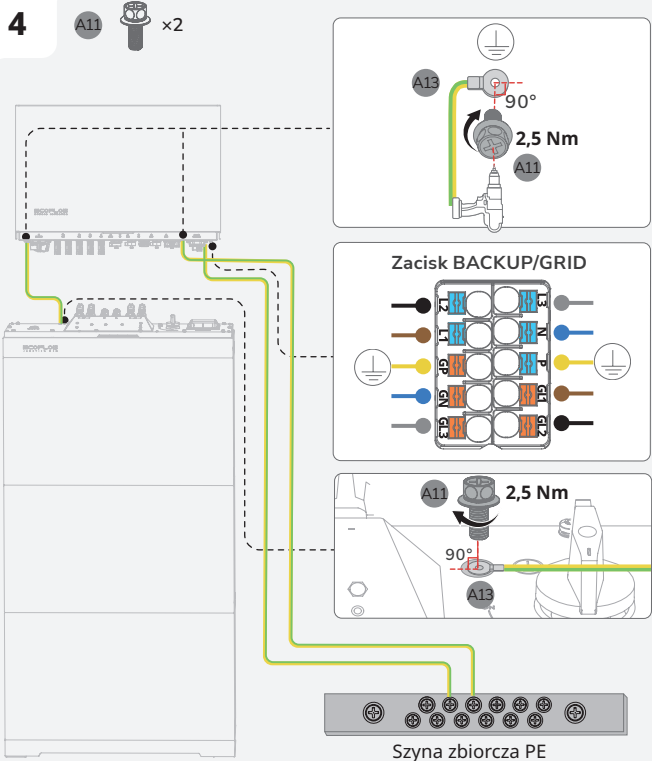
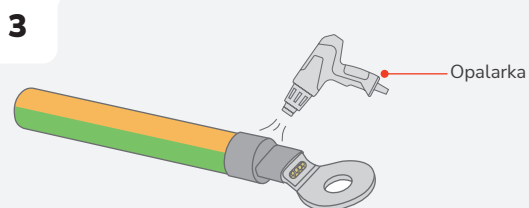
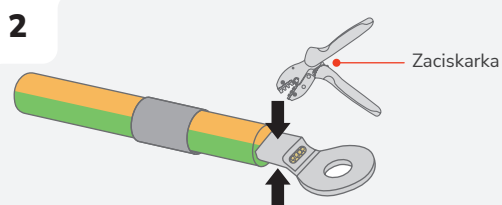
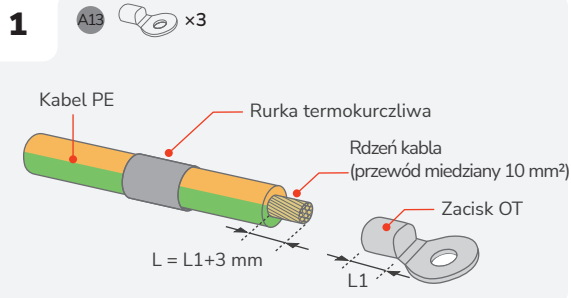
- Kaskadowe łączenie falowników



I Podłączanie kabli PE

NOTICE

- Upewnij się, że kabel PE jest prawidłowo podłączony.
- Zabezpiecz obszar zaciskania przewodów rurką termokurczliwą lub taśmą izolacyjną. Jako przykład zastosowano rurki termokurczliwe.
- Podczas korzystania z opalarki należy chronić sprzęt przed przypaleniem.
- Po podłączeniu kabla PE zaleca się nałożenie żelu krzemionkowego lub farby wokół zacisku uziemienia.



I Podłączanie kabli wejściowych PV

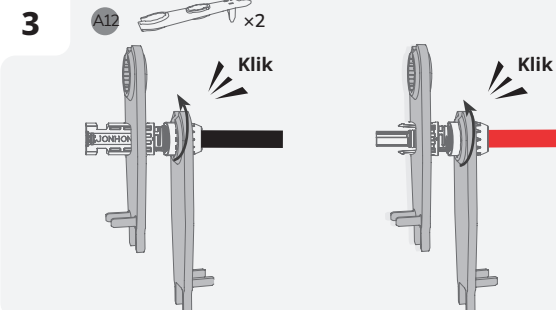
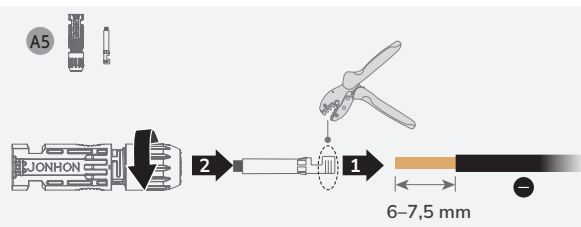
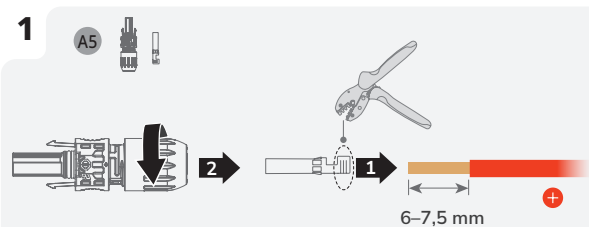
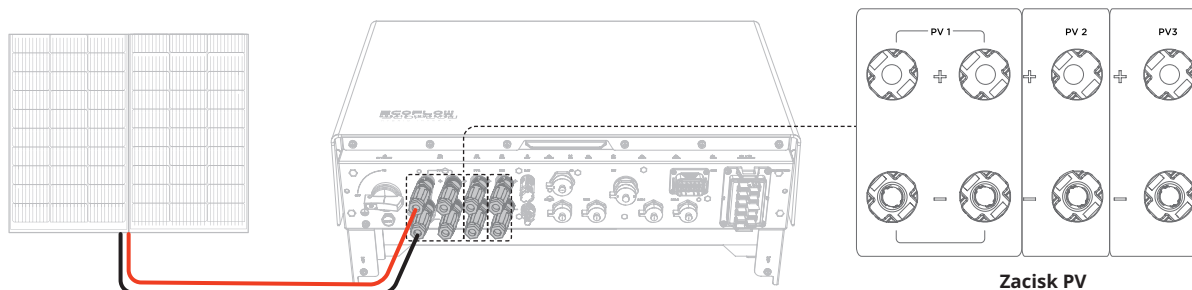
pl

DANGER

- Przed podłączeniem kabli wejściowych PV należy upewnić się, że przełącznik AC podłączony do falownika i przełącznik PV na falowniku są w pozycji wyłączenia (OFF). W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- W momencie ekspozycji na światło 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 wejściowych kabli PV należy upewnić się, że impedancja między dodatnimi/ujemnymi zaciskami stringu PV a uziemieniem jest większa niż 1 MΩ. Nie należy uziemiać otworu bieguna dodatniego/ujemnego układu fotowoltaicznego.
- Gdy falownik działa, nie wolno pracować na kablach wejściowych PV, np. podłączać lub odłączać 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 PV. W przeciwnym razie zostanie naruszony stopień ochrony IP falownika.
- Należy upewnić się, że maksymalne napięcie DC i maksymalny prąd zwarciaowy dowolnego stringu nie przekraczają dozwolonego zakresu określonego w „Parametrach technicznych” w instrukcji obsługi.

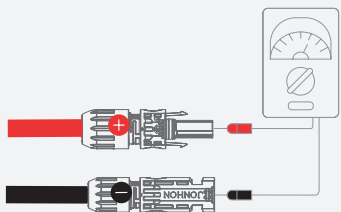
NOTICE

- Aby uniknąć nieprawidłowego działania, nie należy podłączać do falownika modułów PV, które stwarzają ryzyko wystąpienia prądu upływu.
- Aby uniknąć uszkodzenia falownika przez wyładowania atmosferyczne, zaleca się dodanie wyłącznika przeciwprzepięciowego w skrzynce przyłączeniowej PV.
- Po zatrzaśnięciu złącza dodatniego i ujemnego należy lekko pociągnąć kable wejściowe PV, aby upewnić się, że są 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.

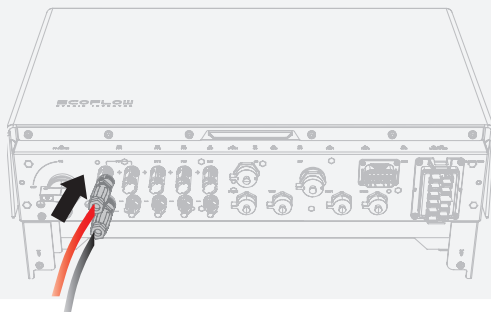


4

Upewnij się, że biegunowość kabli jest prawidłowa.



5



- Aby zmierzyć napięcie w pozycji DC, należy ustawić multimetr na zakres DC. Jeśli napięcie ma wartość ujemną, biegunowość wejścia PV jest nieprawidłowa i wymaga korekty. Jeśli napięcie jest wyższe niż 1000 V, oznacza to, że w tym samym stringu skonfigurowano zbyt wiele modułów PV. Należy usunąć niektóre moduły fotowoltaiczne.
- Jeśli kabel wejściowy PV jest podłączony odwrotnie, a przełącznik PV SWITCH jest ustawiony w pozycji ON, najpierw ustaw przełącznik PV SWITCH w pozycji OFF, a następnie odłącz złącza dodatnie i ujemne i skoryguj biegunowość kabli wejściowych PV.

I Demontaż zacisków PV

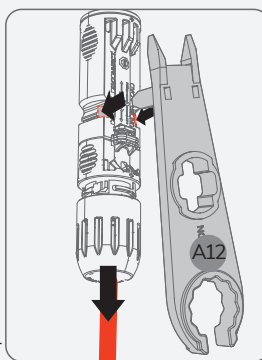
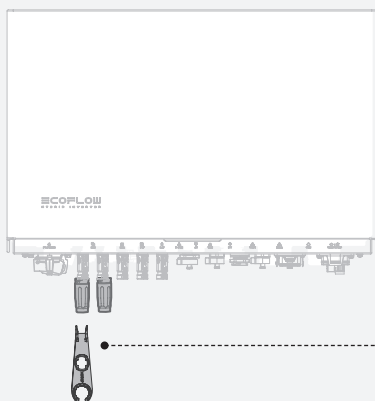


- Przed demontażem dodatniego i ujemnego złącza należy upewnić się, że przełącznik PV SWITCH jest w pozycji OFF.

A12



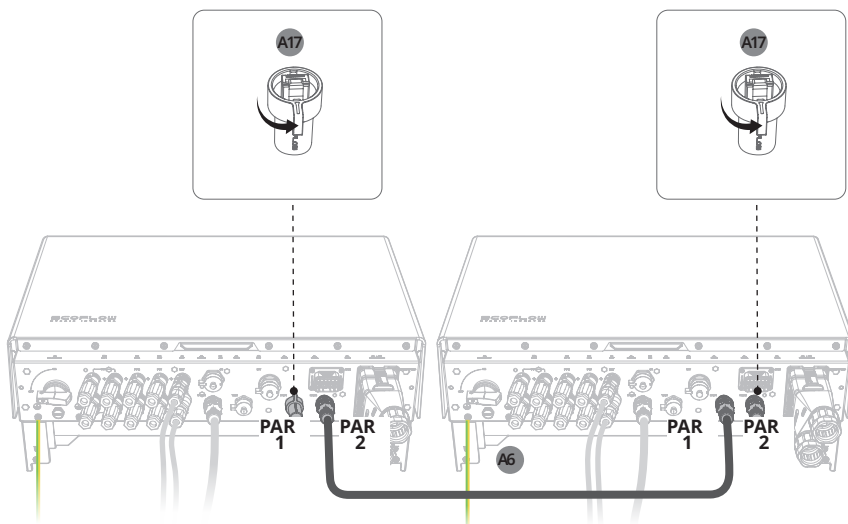
x1



I Komunikacja między falownikami połączonymi kaskadowo



- Wstaw rezystory końcowe w celu zapewnienia prawidłowej komunikacji.



I Podłączanie kabli GRID/BACKUP

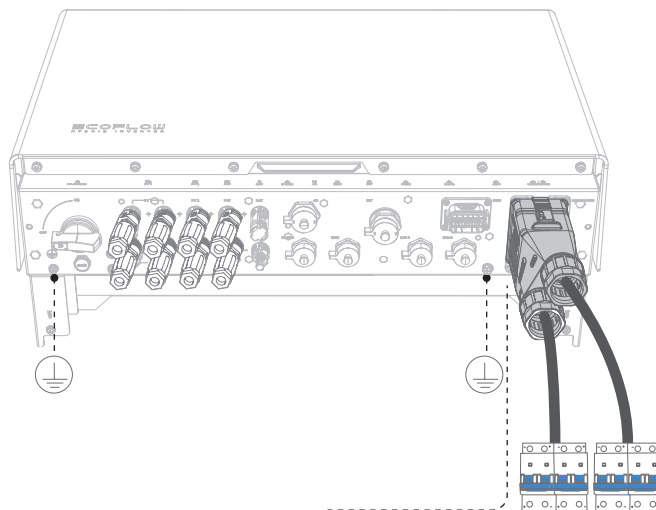
pl

DANGER

- Długość odcinka bez izolacji musi wynosić 20 mm. Mniejsza długość odcinka może spowodować niepewne zaciśnięcie i negatywnie wpłynąć na obciążalność prądową.
- Wyprostuj przewody. Jeśli chociaż niewielka część przewodu pozostanie poza koszulką, może dojść do zwarcia.
- Pociągnij za kabel, aby sprawdzić połączenie przed przytrzymaniem listwy zaciskowej na miejscu.

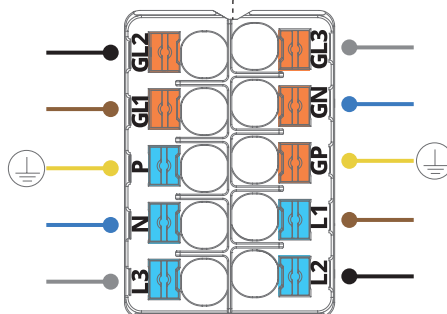
CAUTION

- Przed przystąpieniem do instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia należy zawsze odłączyć je od zasilania.
- Nie należy podłączać obciążeń między falownikiem a przetwornikiem AC połączonym bezpośrednio z falownikiem.
- Należy uziemić biegun PE złącza GRID i obudowy urządzenia.
- Nie należy podłączać przewodów GRID do zacisku obciążenia BACKUP falownika ani przewodów obciążenia BACKUP do zacisku GRID.



Zacisk obciążenia BACKUP

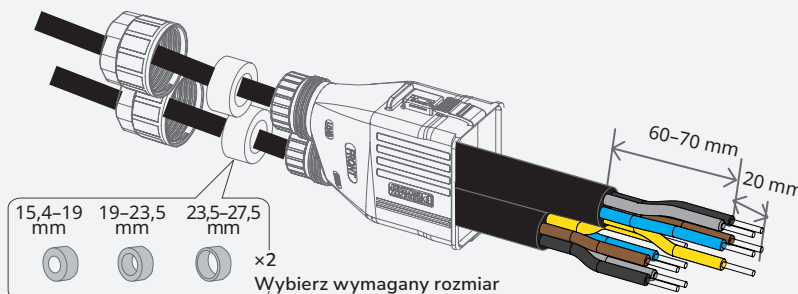
- L1 · LOAD-L1, przewód 1 fazy a
- L2 · LOAD-L2, przewód 2 fazy b
- L3 · LOAD-L3, przewód 3 fazy c
- N · LOAD-N, przewód neutralny
- P · LOAD-PE, przewód uziemienia



Zacisk GRID

- GL1 · GRID-L1, przewód 1 fazy a
- GL2 · GRID-L2, przewód 2 fazy b
- GL3 · GRID-L3, przewód 3 fazy c
- GN · GRID-N, przewód neutralny
- GP · GRID-PE, przewód uziemienia

1



2

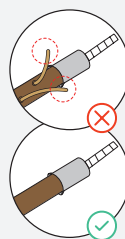
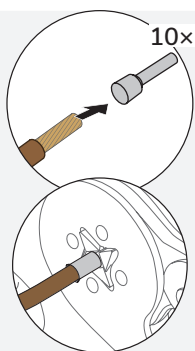
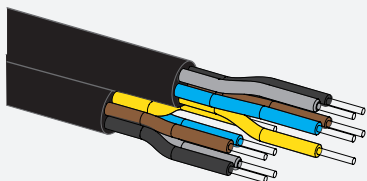


lub

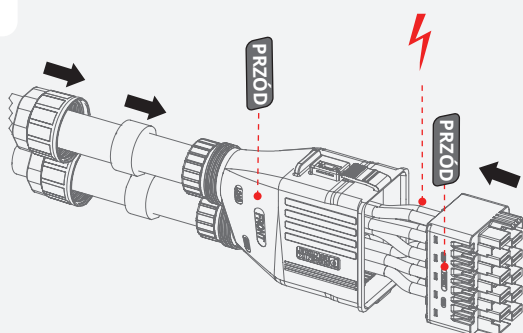


Do przewodów o przekroju 16 mm², EF
HD-P3-29K9-S1 i EF HD-P3-25K0-S1

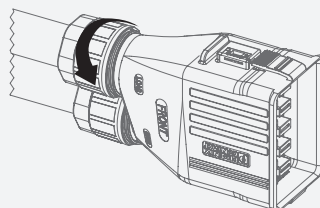
Do przewodów o przekroju 10 mm², EF
HD-P3-20K0-S1 i EF HD-P3-15K0-S1



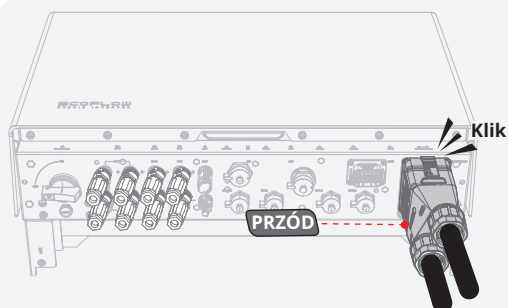
3



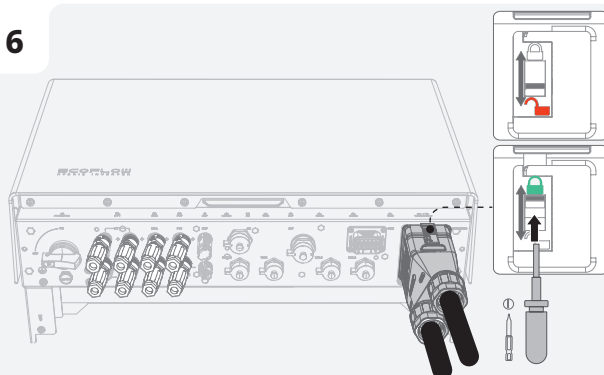
4



5



6



I Podłączanie kabli zasilających baterii

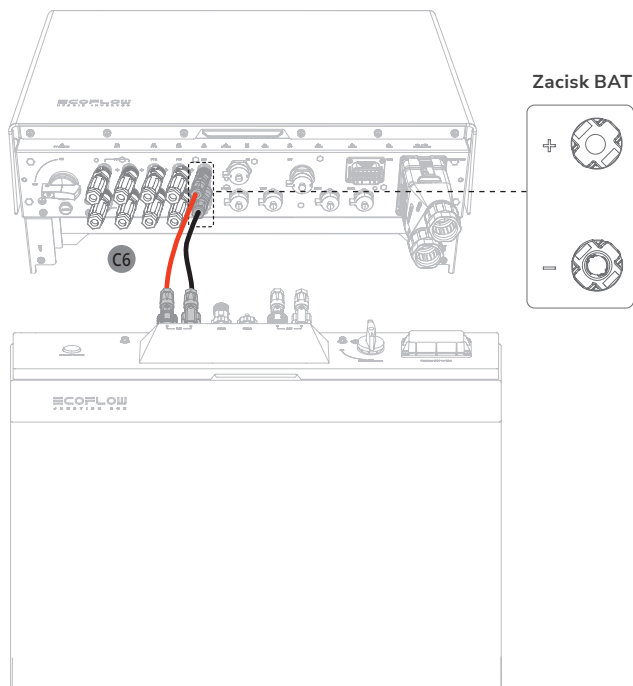
pl

DANGER

- Przed odłączeniem zacisków baterii NALEŻY ustawić przetącznik BATTERY SWITCH na górze skrzynki potężeniowej w pozycji OFF, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk BATTERY ON/OFF po prawej stronie skrzynki przyłączeniowej przez 10 sekund, aż wskaźnik zgaśnie.

CAUTION

- Oba końce kabla dodatniego mają złącza dodatnie. Oba końce kabla ujemnego mają złącza ujemne.



• ABY UTWORZYĆ DŁUŻSZY KABEL ZASILAJĄCY BATERII (DO 20 M)

1

6-7,5 mm +

1

6-7,5 mm -

2

NIEBEZPIECZEŃSTWO!
Pociągnąć, aby sprawdzić pewność połączenia.

3

A12 x2

Klik

4

Upewnij się, że biegunowość kabli jest prawidłowa.

5

Przy demontażu skorzystaj z sekcji [Demontaż zacisków PV.](#)

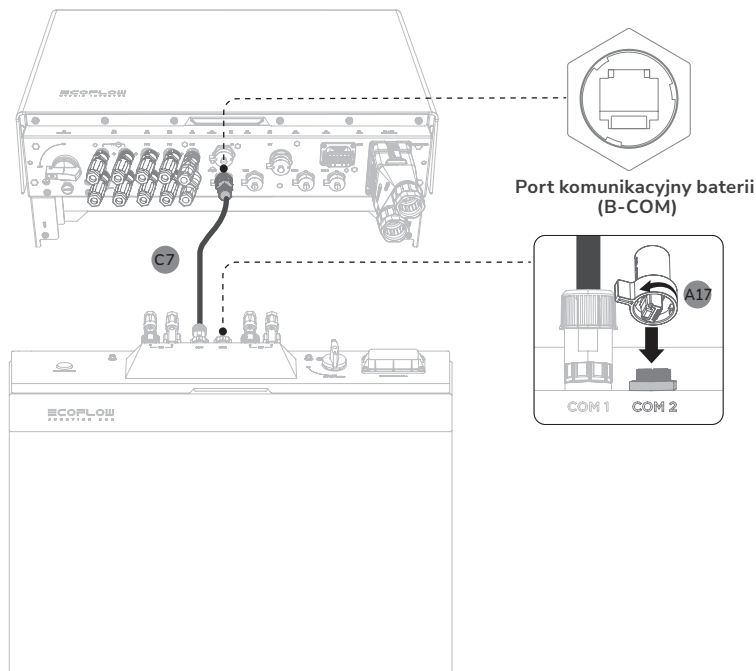
I Podłączanie kabli komunikacyjnych baterii

NOTICE

- Złącza są wymagane na obu końcach kabla komunikacyjnego baterii.
- Zaleca się używanie zacisku COM1 do komunikacji między falownikiem a baterią i zacisku COM2 do komunikacji równoległej z baterią.

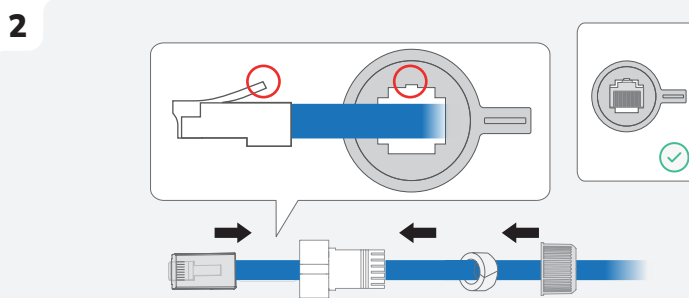
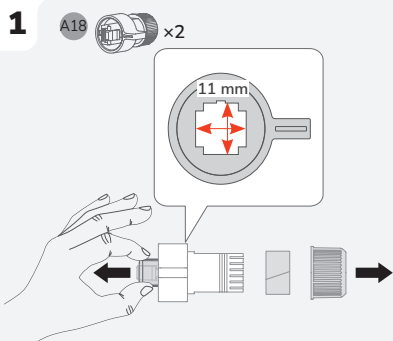
CAUTION

- KONIECZNE jest zainstalowanie rezystora końcowego na nieużywanym zacisku B-COM skrzynki przyłączeniowej baterii, gdyż w przeciwnym razie system może nie działać prawidłowo.
- W przypadku skrzynek przyłączeniowych baterii dostarczonych z zainstalowanymi rezystorami końcowymi należy usunąć rezystor końcowy, aby użyć zacisku B-COM.

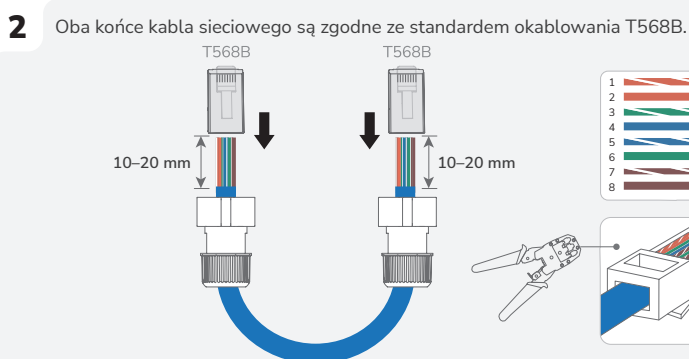
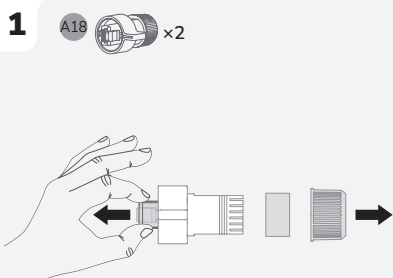


• ABY UTWORZYĆ DŁUŻSZY KABEL KOMUNIKACYJNY (DO 20 M)

- Metoda 1 (zalecana): Użyj samodzielnie przygotowanego kabla sieciowego (ekranowany kabel sieciowy kat. 5e lub wyższej). Kabel powinien mieć wymagane wymiary, jak pokazano na rysunku. W przeciwnym razie można zdjąć zewnętrzną powłokę główki kabla lub użyć metody 2.



- Metoda 2: Utwórz nowy kabel sieciowy



I Kaskadowe łączenie baterii

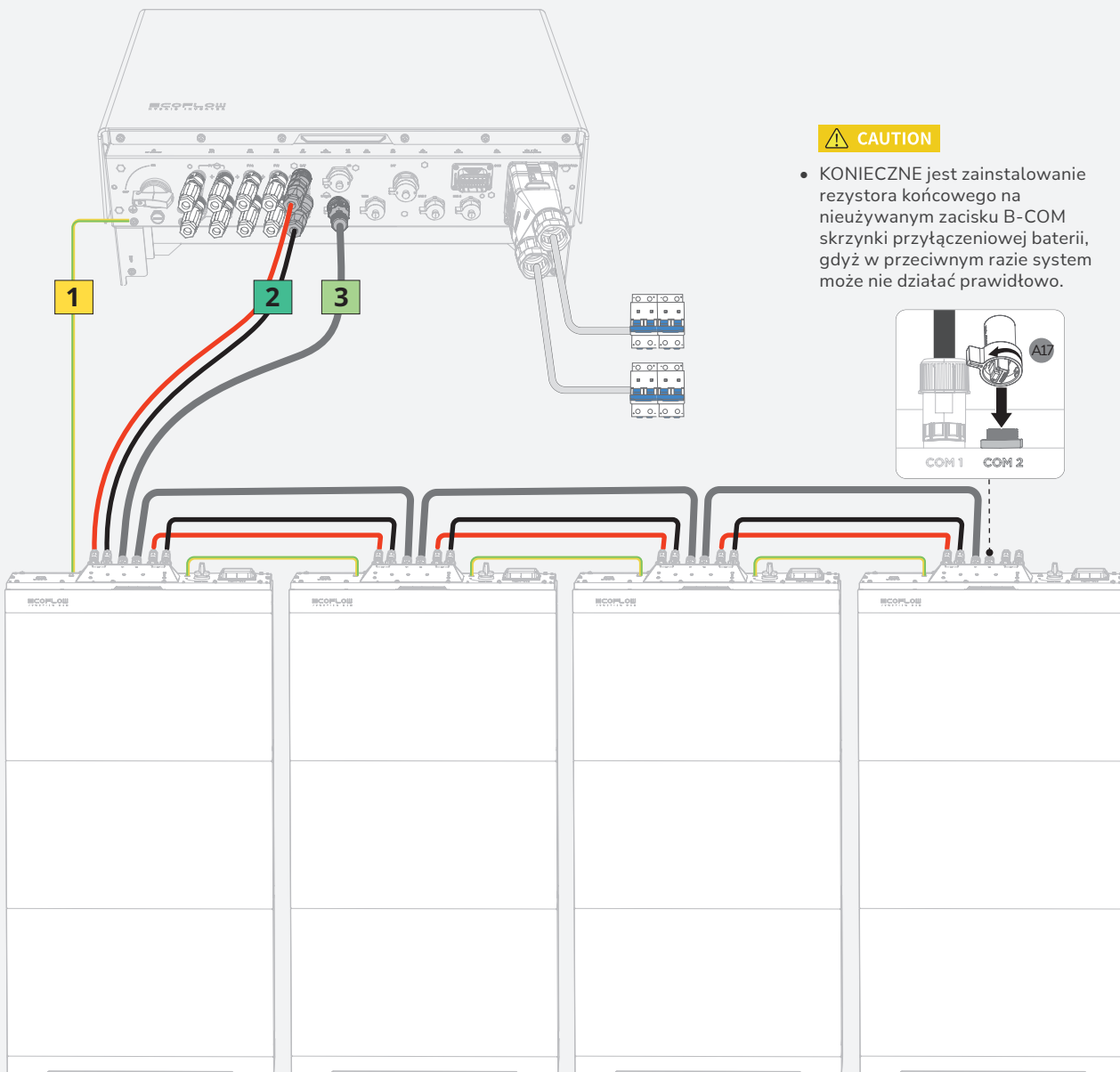
pl

NOTICE

- Jedna skrzynka przyłączeniowa baterii obsługuje maksymalnie do 3 baterii.
- Kaskadowo można połączyć maksymalnie do 12 baterii (maksymalnie 61,2 kWh).
- Nie należy zdejmować nasadki ochronnej z nieużywanych zacisków wejściowych DC. W przeciwnym razie zostanie naruszony stopień ochrony IP falownika.
- Informacje na temat odstępu między bateriami można znaleźć w sekcji Wymagania dotyczące miejsca instalacji w niniejszej instrukcji.

CAUTION

- KONIECZNE jest zainstalowanie rezystora końcowego na nieużywanym zacisku B-COM skrzynki przyłączeniowej baterii, gdyż w przeciwnym razie system może nie działać prawidłowo.



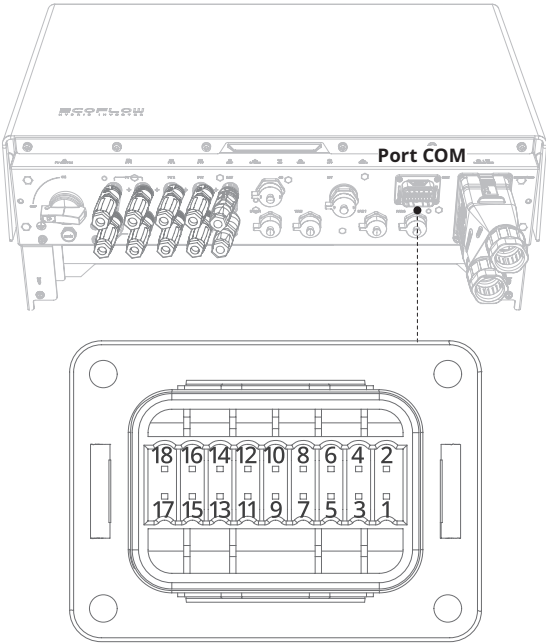
LEGENDA

- 1** Szczegółowe informacje na temat podłączania zacisków uziemiających między skrzynkami przyłączeniowymi baterii można znaleźć w sekcji **Podłączanie kabli PE** w niniejszej instrukcji.
- 2** Szczegółowe informacje na temat podłączania zacisków wejściowych DC (BAT+/-) między skrzynkami przyłączeniowymi baterii można znaleźć w sekcji **Podłączanie kabli zasilających baterii** w niniejszej instrukcji.
- 3** Szczegółowe informacje na temat podłączania zacisków komunikacyjnych baterii (B-COM) między skrzynkami przyłączeniowymi baterii można znaleźć w sekcji **Podłączanie kabli komunikacyjnych baterii** w niniejszej instrukcji.

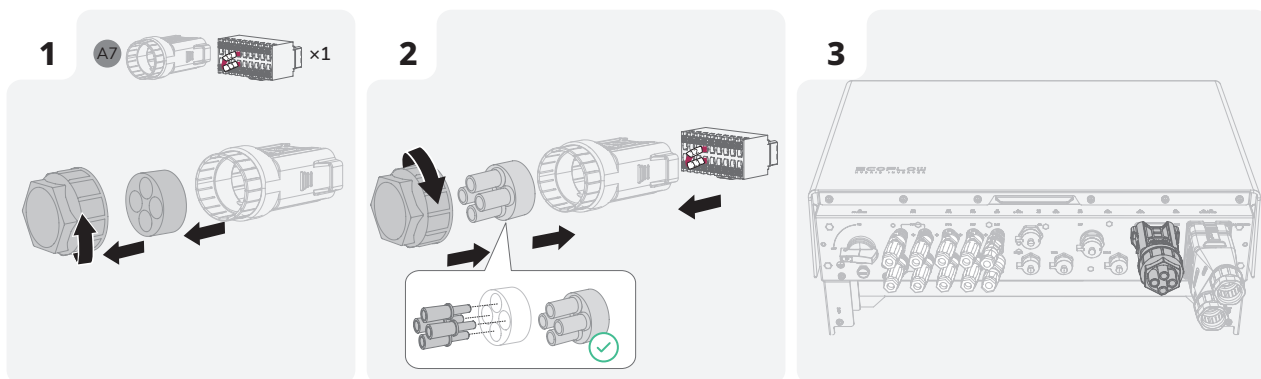
I Instalacja złącza COM z przewodem zwierającym

NOTICE

- Zacisk COM obsługuje podłączenie interfejsu logicznego. Niektóre przepisy lokalne wymagają podłączenia interfejsu logicznego, który może być obsługiwany za pomocą prostego przekaźnika lub stycznika.
- Gdy przekaźnik jest rozarty, falownik może działać normalnie. Gdy przekaźnik jest zwarty, falownik redukuje swoją moc czynną do zera w ciągu 5 sekund.
- DRM jest obsługiwany tylko w Australii i Nowej Zelandii.
- Obciążalność styków SG_Ready przekaźnika: 30 V/2 A. Zalecane obciążenie powinno wynosić ≤24 V/2 A, aby zapewnić bezpieczną pracę.



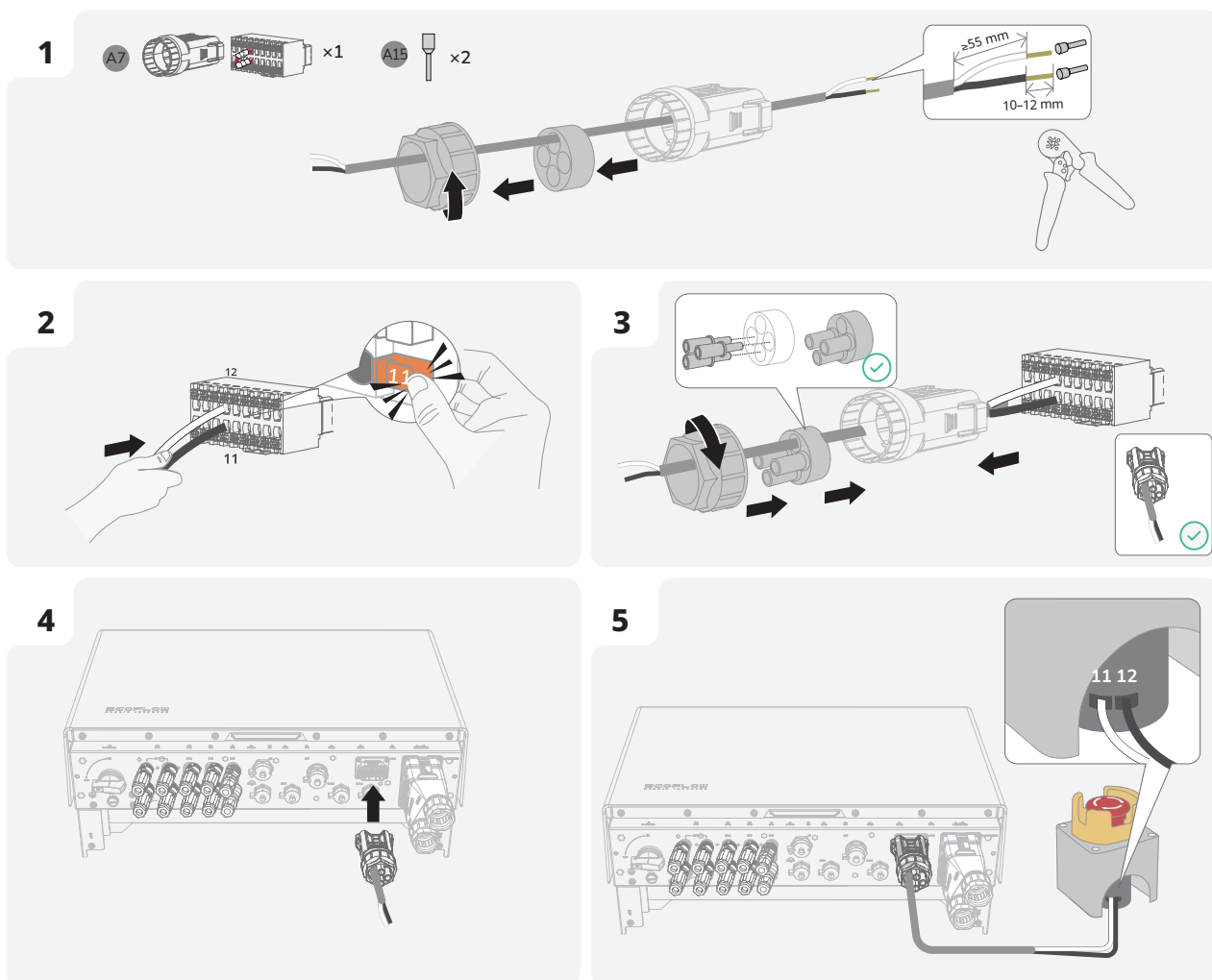
Wykrywanie stanu DRM lub RCR		Wejście wyłącznika bezpieczeństwa	
1	DRM0/COM LOAD lub REF_1 (AU) REF_1 (UE)	11	EPO_GND
2	DRM1/5 lub DI_1 (AU) DI_1 (UE)	12	EPO
3	DRM2/6 lub DI_2 (AU) DI_2(UE)	Miernik prądu przemiennego	
4	DRM3/7 lub DI_3 (AU) DI_3 (UE)	13	485_A_1
5	DRM4/8 lub DI_4 (AU) DI_4 (UE)	14	485_B_1
6	REF GEN/0 lub REF_2 (AU) REF_2 (UE)		
SG_Ready		Sprzężony licznik AC	
7	SG_Ready11	15	485_A_2
8	SG_Ready12	16	485_B_2
9	SG_Ready21	Urządzenia ekosystemu	
10	SG_Ready22	17	485_A_3
		18	485_B_3



I (Opcjonalnie) Instalacja wyłącznika bezpieczeństwa (EPO)

NOTICE

- Przed zainstalowaniem EPO należy odłączyć przewód zwierający podłączony między stykami PIN11 i PIN12.



I Podłączanie urządzeń ekosystemu

EcoFlow PowerOcean Plus obsługuje podłączenie urządzeń EcoFlow Power Heat, EcoFlow PowerGlow, EcoFlow PowerPulse poprzez interfejs COM.

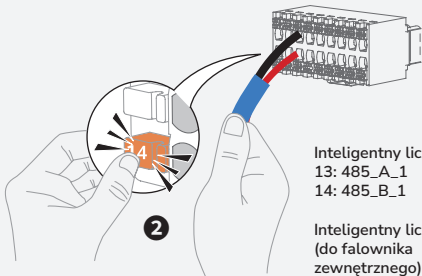
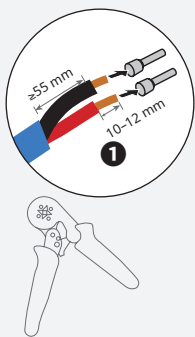
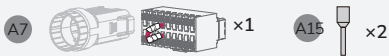
Zapoznaj się z procedurą w sekcji „(Opcjonalnie) Instalacja wyłącznika bezpieczeństwa (EPO)” i podłącz przewody zgodnie z definicją styków PIN interfejsu COM. Sprawdź instrukcje dotyczące odpowiednich produktów.

I Podłączanie inteligentnego licznika

NOTICE

- Wymagany kabel: skrętka ekranowana 2*0.5 mm², maks. 100 m.
- 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



Inteligentny licznik 1
13: 485_A_1
14: 485_B_1

Inteligentny licznik 2
(do falownika
zewnętrznego)
15: 485_A_2
16: 485_B_2

2

PRÓBKOWANIE LICZNIKA

Zlokalizuj domową instalację elektryczną i podłącz inteligentny licznik zgodnie ze schematem.

3

KOMUNIKACJA Z LICZNIKIEM

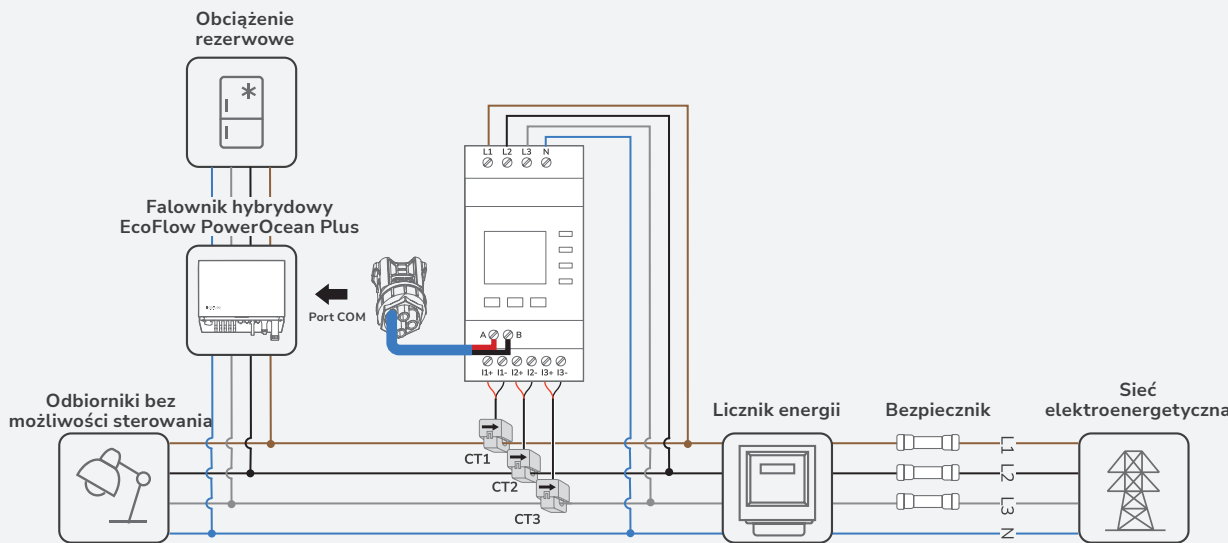
Połącz falownik z portem komunikacyjnym A, B licznika.



L1	Sieć L1
L2	Sieć L2
L3	Sieć L3
N	Sieć N
A	RS485A
B	RS485B
I1+	Sieć L1 CT
I1-	
I2+	Sieć L2 CT
I2-	
I3+	Sieć L3 CT
I3-	

4

SCHEMAT ELEKTRYCZNY KOMUNIKACJI

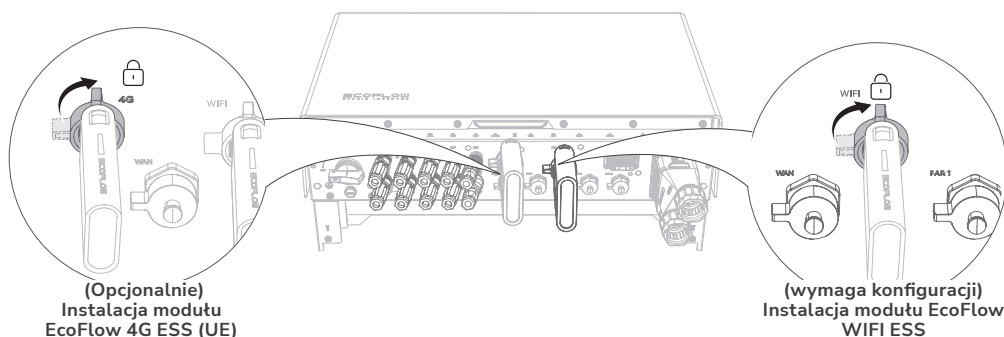


I Łączenie z Internetem

NOTICE

- Aby zapewnić stabilne połączenie, należy używać ekranowanego kabla sieciowego CAT 5 lub wyższej.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat modułu EcoFlow WIFI ESS lub EcoFlow 4G ESS (UE), odwiedź następującą stronę internetową, aby uzyskać dostęp do instrukcji obsługi: <https://homebattery.ecoflow.com/eu/documentation>
- Moduł Wi-Fi służy do przewodowej i bezprzewodowej komunikacji WLAN lub Bluetooth między falownikami a aplikacją EcoFlow.

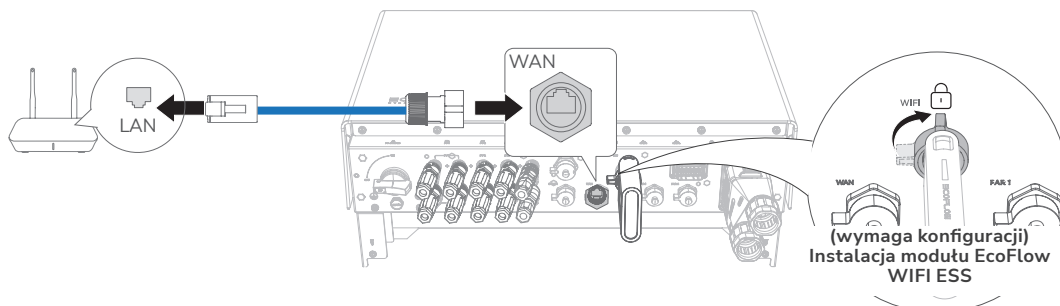
• METODA 1: PRZEZ SIEĆ BEZPRZEWODOWĄ



• METODA 2: PRZEZ SIEĆ PRZEWODOWĄ

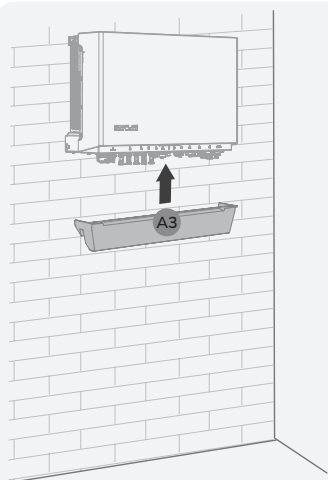
Informacje na temat tworzenia wodoodpornego zacisku komunikacji WAN można znaleźć w sekcji „Podłączanie kabli komunikacyjnych baterii”.

Jeśli dwa falowniki są połączone kaskadowo, podłącz moduł EcoFlow WIFI ESS do obu falowników.

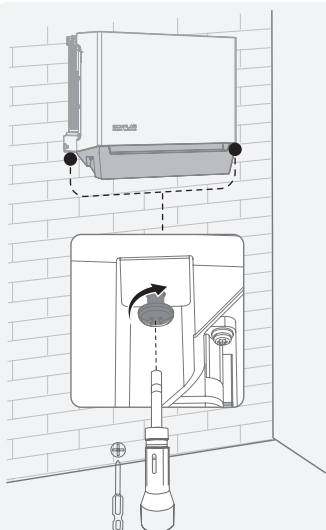


I Montaż osłony na skrzynce przyłączeniowej baterii i falownika

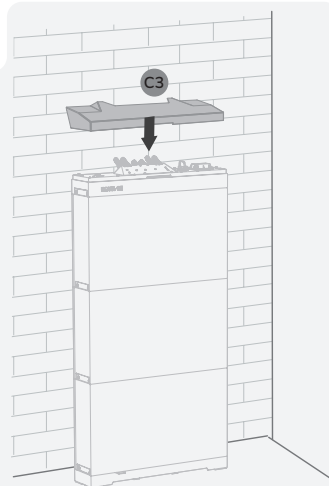
1



2



3



Uruchomienie systemu

I Sprawdzenie przed włączeniem

Element kontroli	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 równo obcięte.
Uziemienie	Kable PE są podłączone prawidłowo, bezpiecznie i niezawodnie.
Przełącz	Wszystkie przełączniki podłączone do systemu są wyłączone (pozycja OFF).
Połączenie kablowe	Kabel zasilający AC/DC, kabel baterii i kabel komunikacyjny są podłączone prawidłowo, bezpiecznie i niezawodnie.
Nie używane zaciski i porty	Nie używane zaciski i porty są zabezpieczone wodoszczelnymi osłonami.
Środowisko instalacji	Obszar instalacji jest odpowiedni, a środowisko instalacji jest utrzymane w czystości i porządku.

I Włączanie systemu

• PROCEDURA (SKONFIGUROWANY MODUŁ PV)

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

• PROCEDURA (NIESKONFIGUROWANY MODUŁ PV)

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

I Wyłączanie systemu

Przed przystąpieniem do instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia należy zawsze odłączyć je od zasilania.

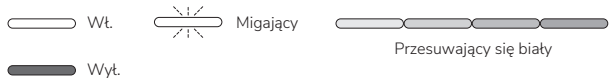


- Po wyłączeniu systemu pozostała w nim energia elektryczna i ciepło mogą nadal spowodować porażenie prądem i oparzenia ciała. Dlatego należy założyć rękawice ochronne i rozpocząć pracę z urządzeniem po pięciu minutach od wyłączenia zasilania.
1. Wyślij polecenie wyłączenia w aplikacji.
 2. Wyłącz przełącznik AC między falownikiem a siecią energetyczną.
 3. Ustaw przełącznik PV SWITCH w dolnej części falownika w pozycji OFF.
 4. (Opcjonalnie) Zabezpiecz przełącznik PV SWITCH za pomocą

któdkki, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Któdkkę przygotowuje klient.

5. Ustaw przełącznik BATTERY SWITCH na górze skrzynki przyłączeniowej w pozycji OFF.
6. (Opcjonalnie) Zabezpiecz przełącznik BATTERY SWITCH za pomocą któdkki, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Któdkkę przygotowuje klient.
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk BATTERY ON/OFF na skrzynce przyłączeniowej przez 10 sekund, aż wskaźnik zgaśnie.
8. Odłącz kolejno kable GRID, kable wejściowe PV, kable baterii, kable komunikacyjne i wszystkie moduły podłączone do systemu.

I Wskaźniki LED



• FALOWNIK HYBRYDOWY ECOFLOW POWEROCEAN

Status	Opis
Wł. przez 1 s Wyt. przez 1 s	Tryb gotowości / rozruch / autotest / aktualizacje bezprzewodowe / alarm, system nadal działa
	Praca w trybie połączenia z siecią energetyczną / zasilania rezerwowego
	Wyłączenie EPO / usterka, system nie działa

• SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA BATERII ECOFLOW POWEROCEAN

Status ładowania	Opis
	0–25%
	25–50%
	50–75%
	75–99%
	100%

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

Status aktualizacji bezprzewodowej	Opis
	Trwa aktualizacja bezprzewodowa

Status usterki	Opis
	Połączenie elektryczne jest wadliwe
	Komunikacja jest wadliwa
	Bateria jest uszkodzona
	Skrzynka przyłączeniowa baterii jest uszkodzona

I Uruchomienie systemu

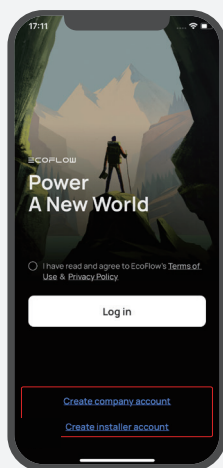
1 POBIERZ I ZAINSTALUJ APLIKACJĘ ECOFLOW PRO (DOTYCZY TYLKO INSTALATORA)

Przeskanować kod QR lub pobrać plik z adresu:
<https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



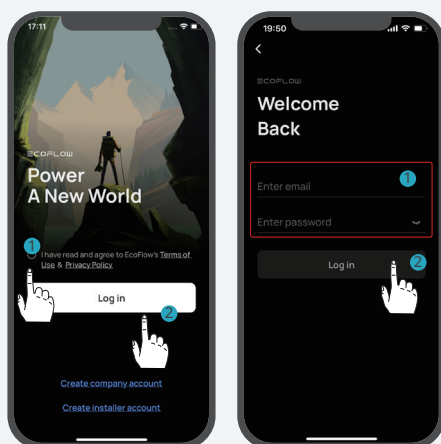
2 UTWÓRZ KONTO

Utwórz konto firmy lub instalatora



3 ZAŁOGUJ SIĘ

Wprowadź konto i hasło instalatora.

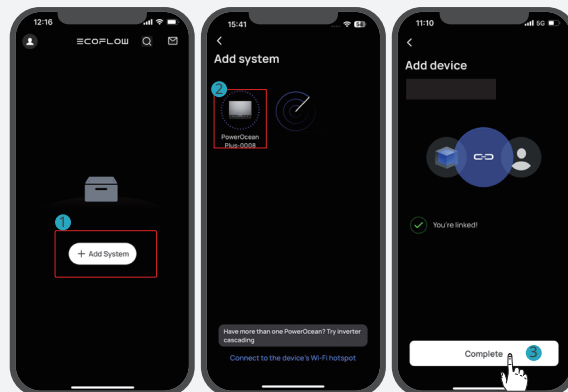


4 DODAJ SYSTEM

Z systemem można połączyć się przez Bluetooth lub Wi-Fi.

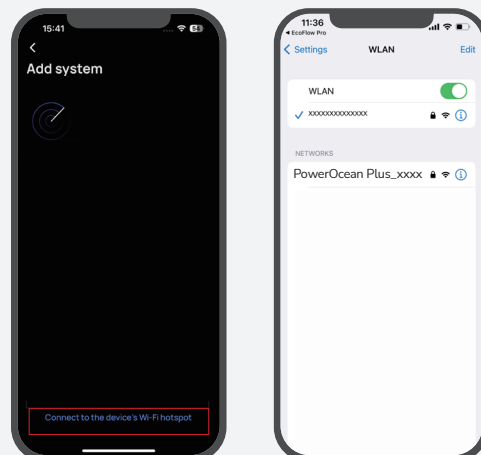
•Przez Bluetooth

Dotknij **Add System** (Dodaj system), aby automatycznie wyszukać urządzenia Bluetooth w pobliżu, dotknij **EcoFlow PowerOcean Plus**, aby połączyć, a następnie dotknij **Complete** (Zakończ), aby kontynuować.



•Przez Wi-Fi

1. Dotknij **Add System** (Dodaj system), a następnie **Connect to the device's Wi-Fi hotspot** (Połącz z hotspotem Wi-Fi urządzenia), aby uzyskać dostęp do ustawień Wi-Fi telefonu.
2. Dotknij „PowerOcean Plus_xxxx” i wprowadź hasło Wi-Fi. Hasło to 8 ostatnich cyfr numeru seryjnego falownika, który można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.



URUCHOMIENIE

Po pomyślnym powiązaniu urządzenia przechodzi do czterostopniowego procesu uruchomienia.

Krok 1: Konfiguracja Internetu

Dotknij **Internet Setup** (Konfiguracja Internetu), aby rozpocząć konfigurację sieci.

• Wi-Fi

Wybierz **WiFi**, wybierz odpowiednią sieć i wprowadź hasło.

• Ethernet

Podłącz system do routera za pomocą kabla sieciowego w trybie DHCP lub statycznym.

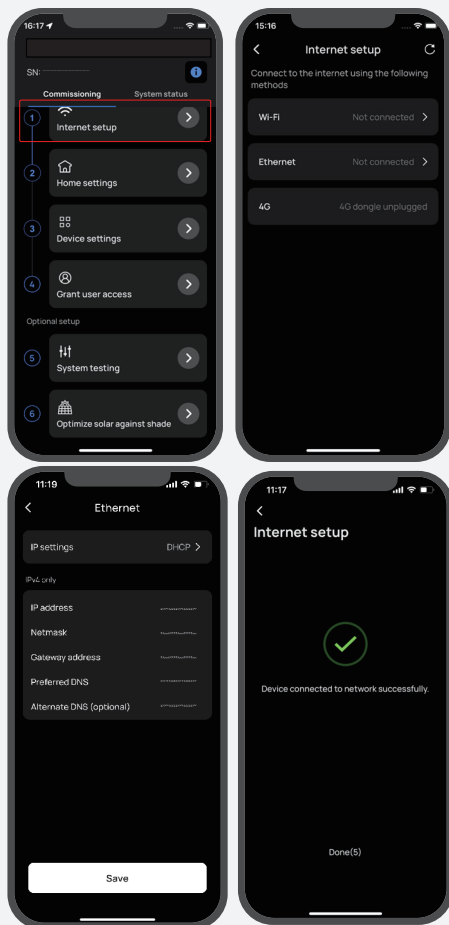
- W domyślnym trybie DHCP urządzenie uzyskuje adres IP automatycznie (zalecane).
- W trybie statycznym administrator sieci (właściciel domu) powinien ustawić prawidłowy adres IP urządzenia. Aby uniknąć konfliktu adresów IP, sprawdź adresy IP innych urządzeń w sieci, uzyskując dostęp do ustawień routera.

• 4G

1. Zainstaluj kartę nano SIM w module EcoFlow 4G ESS (UE).
2. Podłącz moduł do portu USB (4G) falownika.
3. Aktywuj kartę SIM za pomocą aplikacji.

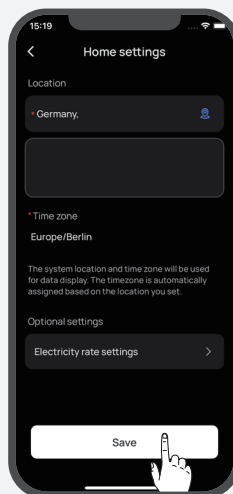


Więcej informacji na temat modułu EcoFlow 4G ESS (UE) można znaleźć w instrukcji obsługi modułu 4G.



Krok 2: Ustawienie domowe

Dotknij **Home Setting** (Ustawienie domowe), aby wprowadzić odpowiedni adres domowy i w razie potrzeby ustawić cenę energii elektrycznej.



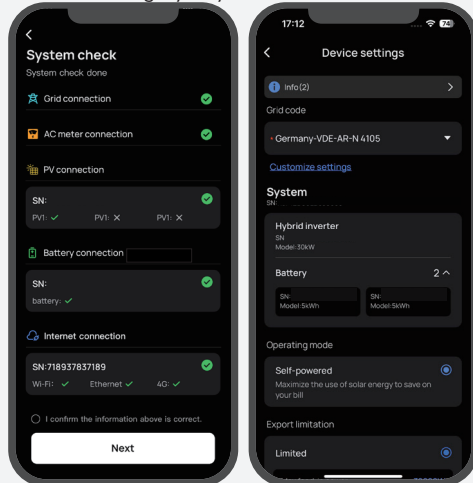
Krok 3: Ustawienia urządzenia

Dotknij **Device Setting** (Ustawienia urządzenia), aby sprawdzić, czy urządzenia na liście urządzeń są zgodne z podłączonymi urządzeniami.

- Przeprowadź test systemu, aby potwierdzić połączenie (podczas wstępnego uruchomienia)
- Zaktualizuj oprogramowanie układowe (zalecane)
- Ustaw kod sieci energetycznej, tryb pracy systemu, ograniczenie mocy oddawanej do sieci itp.
- Ustaw parametry połączenia, parametry zabezpieczenia napięciowego itp. w sekcji **Customize Settings** (Dostosuj ustawienia).

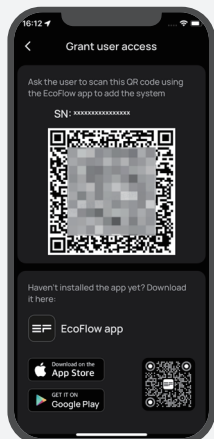


W razie konieczności zmiany któregośkolwiek z tych parametrów należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i najpierw skontaktować się z lokalnym zakładem energetycznym.



Krok 4: Przyznaj dostęp użytkownikowi

Dotknij **Grant User Access** (Przyznaj dostęp użytkownikowi), aby wygenerować kod QR dostępu dla właściciela domu w celu powiązania systemu po dodaniu urządzenia przez właściciela domu w aplikacji EcoFlow.



Krok 5: Konfiguracja opcjonalna

- Testowanie systemu pod kątem funkcji podłączenia do sieci i odłączenia od sieci oraz aktywnego harmonogramu DL.
- Zoptymalizuj energię słoneczną w warunkach zacienienia.

Załącznik

Ważne informacje na temat kaskadowego łączenia falowników

⚠ WARNING

- Przed połączeniem kaskadowym falowników wyłącz zasilanie sieciowe i włącz EPO (jeśli występuje).
- Przetaw wyłączniki automatyczne obciążeń do pozycji OFF, gdyż w przeciwnym razie autotest okablowania może być wadliwy.
- Przed wykonaniem połączenia kaskadowego upewnij się, że wersja oprogramowania układowego jest aktualna.

NOTICE

- Łączenie kaskadowe różnych modeli nie jest zalecane.
- Łączenie kaskadowe różnych produktów PowerOcean nie jest obsługiwane.

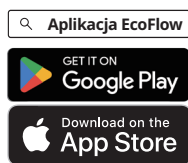
Sprawdź, czy instalacja kaskadowa (do 2 urządzeń) została przeprowadzona zgodnie z poniższymi elementami.

Element kontroli	Uwaga
Połączenie kabla zasilającego	Patrz „Schemat elektryczny”. Przed podłączeniem okablowania do sieci energetycznej podłącz zabezpieczenie NS zgodnie z lokalnymi przepisami.
Komunikacja	Użyj kabla połączenia kaskadowego falowników, aby podłączyć 2 porty PAR falowników i podłączyć do pozostałych 2 portów PAR rezystory końcowe. Patrz „Komunikacja między falownikami połączonymi kaskadowo”.
Pomiar	Podłącz inteligentny licznik EcoFlow podczas korzystania z połączenia kaskadowego falowników. Patrz „Podłączanie inteligentnego licznika”.
Łączenie z Internetem	Podłącz moduł EcoFlow WIFI ESS do obu falowników.
Uruchomienie systemu	Wykonaj uruchomienie systemu i sprawdzenie okablowania w aplikacji EcoFlow Pro w następnym kroku. W przeciwnym razie system może zostać uszkodzony. Przed uruchomieniem upewnij się, że wszystkie obciążenia są odłączone. 1. Wybierz kolejno Home settings (Ustawienia domowe) > Device settings (Ustawienia urządzenia), aby przeprowadzić test systemu (dla każdego falownika). 2. Włącz wyłącznik automatyczny po stronie obciążenia falownika dodatkowego. 3. Dotknij Add device (Dodaj urządzenie) > Inverter cascading setup (Konfiguracja połączenia kaskadowego falowników), a następnie dotknij Next (Dalej), aby wykonać test okablowania (przyłączeniu kaskadowym falowników). 4. Wybierz kolejno Home settings (Ustawienia domowe) > Device settings (Ustawienia urządzenia), aby przeprowadzić PONOWNIE test systemu (dla każdego falownika). 5. Po skonfigurowaniu wyłącz EPO, dotknij Refresh (Odśwież) w aplikacji i włącz wyłącznik automatyczny po stronie obciążeń rezerwowych. Wskaźnik falownika zmienia kolor na biały.

Pomoc właścicielowi domu w początkowej konfiguracji aplikacji

1. Pobierz i zainstaluj aplikację EcoFlow

Przeskanować kod QR lub pobrać plik z adresu:
<https://download.ecoflow.com/app>



2. Utwórz nowe konto i zaloguj się.

3. Dodaj urządzenie ręcznie lub użyj Bluetooth.

4. Przeskanuj kod QR przyznany użytkownikowi

Właściciel domu skanuje kod QR systemu wyświetlany na telefonie instalatora, aby powiązać urządzenie.



PAP
Raccolta carta