

1. Informacje ogólne - Specyfikacje

⚠ UWAGA - NAJPIERW PRZECZYTAJ

- Niniejszy dokument zawiera wyłącznie ogólne wskazówki. Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji instalacji i obsługi falownika Energy Intelligence (EI).
- Przed zainstalowaniem systemu należy sprawdzić, czy zawartość opakowania jest nienaruszona i kompletna, zgodnie z listą pakowania. W przypadku uszkodzenia sprzętu lub brakujących elementów należy skontaktować się ze sprzedawcą.

⚠ UWAGA - Do wykonania fizycznej instalacji systemu EI należy użyć odpowiednich zestawów QSG w następującej kolejności:

- EI Bateria
- Falownik EI
- Łącze EI
- EI BMS



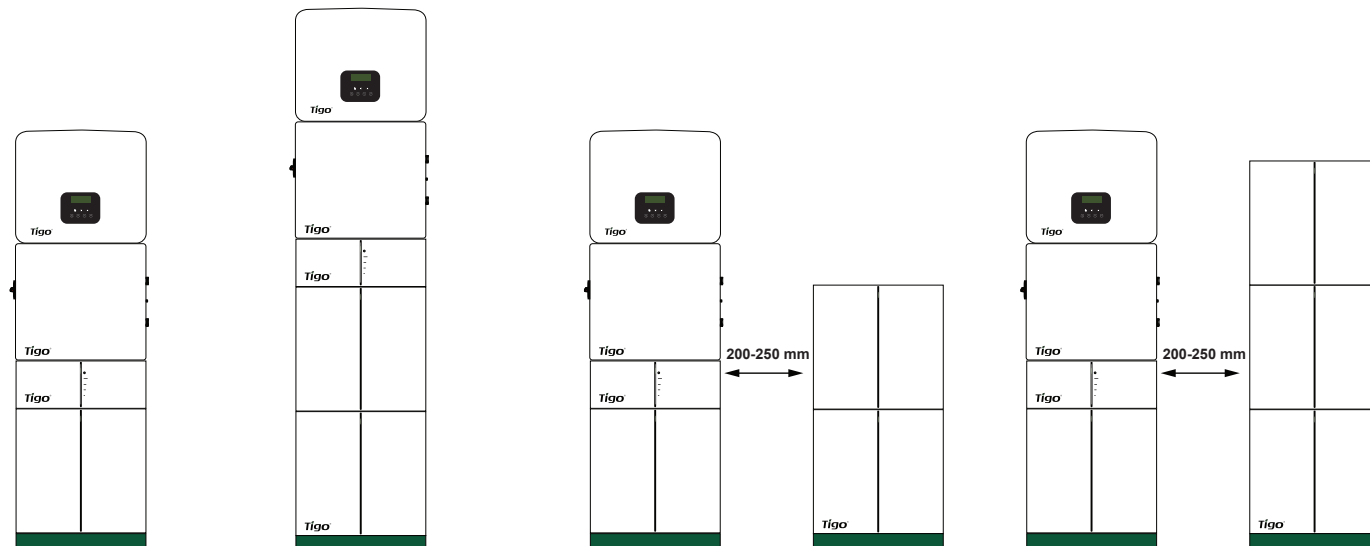
1.1 Zawartość opakowania

BMS:			Moduł baterii:		
Indeks	Zapas	Ilość	Indeks	Zapas	Ilość
1	BMS	1	1	Moduł baterii	1
2	Kabel ładowania BMS do Falownika (+) (2,0 m)	1	2	Moduł baterii Kabel zasilający (690 mm)	1
3	Kabel ładowania BMS do Falownika (-) (2,0 m)	1	3	Kabel komunikacyjny COMM (600 mm)	1
4	Kabel ładowania BMS do modułu baterii (120 mm)	1	4	Śruba M4	2
5	Kabel komunikacyjny BMS (2,2 m)	1	5	Przewód uziemiający (450 mm)	1
6	Kabel komunikacyjny COMM (200 mm)	1	6	Skrócona instrukcja obsługi	1
7	Klucz mocujący	1	Akcesoria:		
8	Wspornik do montażu ściennego	1	1	Moduł baterii Kabel zasilający (1200 mm)	1
9	Śruba M5	4	2	Moduł baterii Kabel komunikacyjny COMM (1200 mm)	1
10	Podkładka płaska	2	3	Przewód uziemiający (1200 mm)	1
11	Przewód uziemiający (150 mm)	1	4	Podstawa baterii	1
12	Śruba mocująca	2	5	Płyta osłonowa	1
13	Kotwa ścienna	2	6	Wspornik do montażu ściennego	2
14	Ochrona przewodów	2	7	Pierścień ochronny na przewody	4
15	Podstawa montażowa	1	8	Śruba M4	8
16	Instrukcja bezpieczeństwa	1	9	Uchwyt ścienny Akcesoria	1
			10	Kabel zasilający od modułu baterii do BMS (2500 mm) [opcja]	1

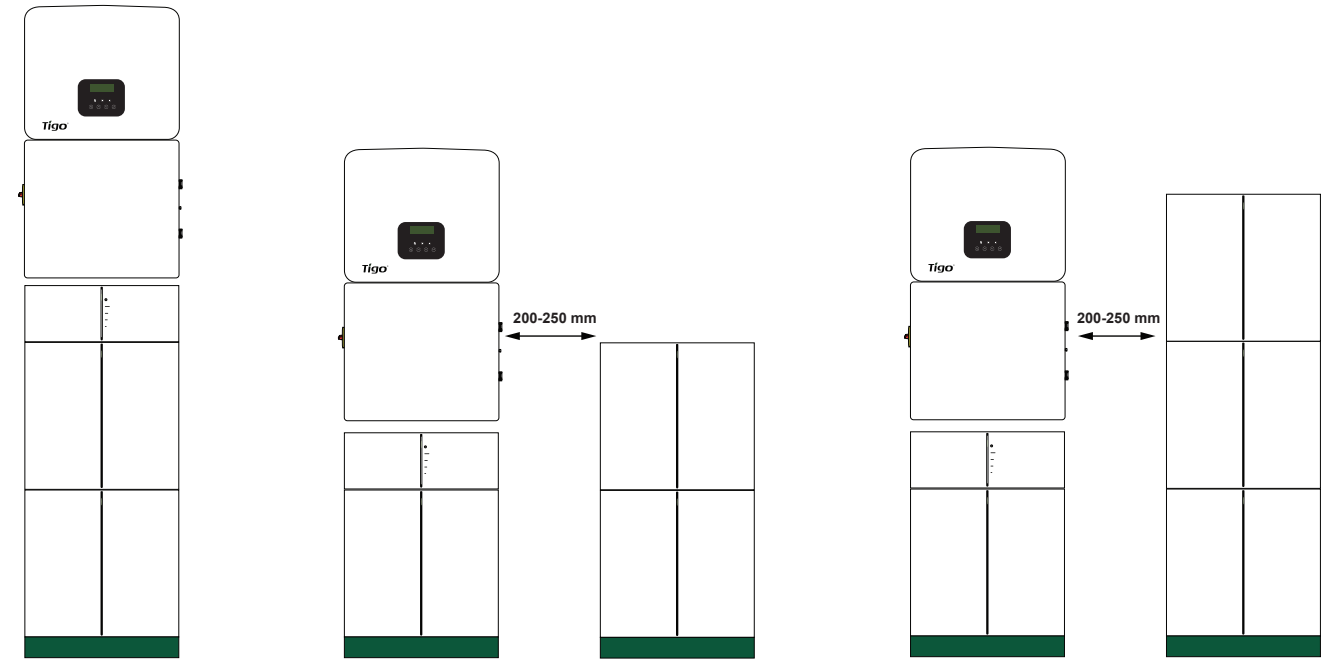
1.2 Konfiguracja systemu

Rozwiązanie EI jest uziemione. Wszystkie elementy układają się razem tworząc kompletną jednostkę. Baterie przedłużające żywotność są zainstalowane po prawej stronie głównej szafy, jak pokazano poniżej.

1.2.1 Konfiguracja jednofazowych magazynów energii:



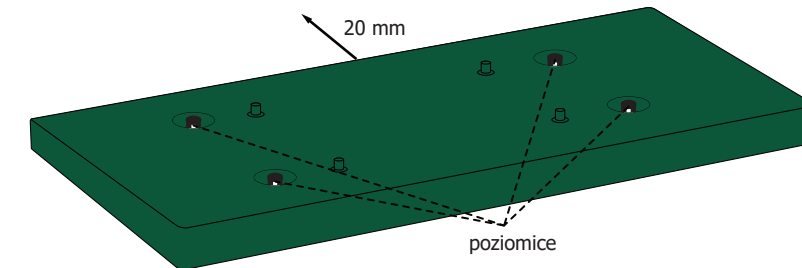
1.2.2 Konfiguracje trójfazowych systemów magazynowania energii:



2. Instalacja

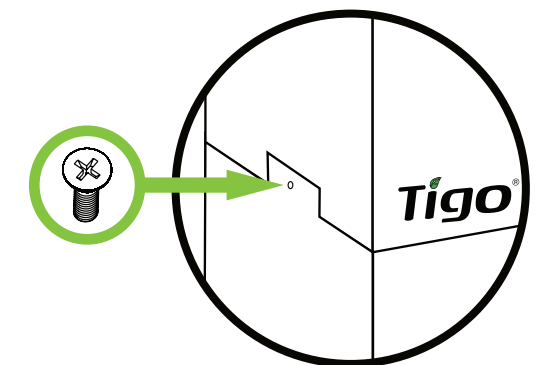
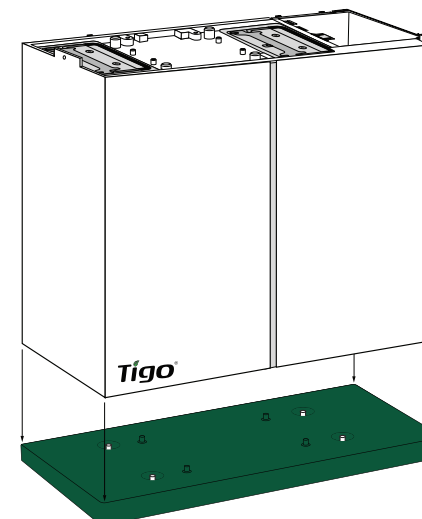
2.1 Podstawa baterii

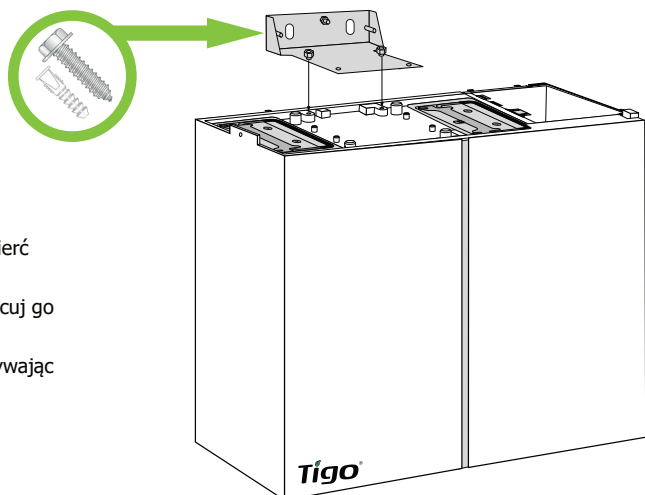
- Umieścić podstawę baterii w odległości 20 mm od ściany.
- W razie potrzeby wyreguluj pozycję podstawy baterii. Sprawdzić za pomocą poziomicy.



2.2 Moduł(y) baterii

- załaduj moduły baterii na podstawę zgodnie z punktem 1.2.
- Zabezpiecz baterie po lewej i prawej stronie za pomocą dostarczonych śrub M4, jak pokazano na rysunku.

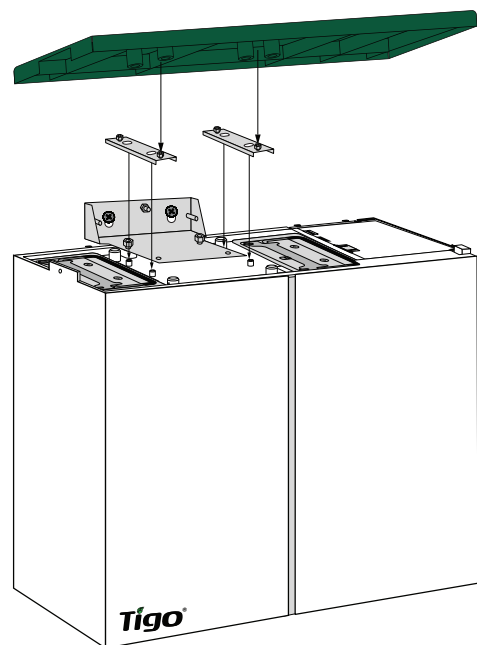




1. Zamocuj wspornik baterii na górze baterii1.
2. Zaznacz otwory montażowe na ścianie.
3. Zdejmij wspornik montażowy z baterii1 i wywierć otwory.
4. Zainstaluj ponownie wspornik baterii i przymocuj go do baterii1.
5. Przymocuj wspornik montażowy do ściany używając odpowiedniego sprzętu montażowego. Śruby mocujące i kotwy ścienne w zestawie.

Bateria1 jest baterią, która łączy się z EI BMS.

2.4 Baterie przedłużające żywotność(jeśli dotyczy)

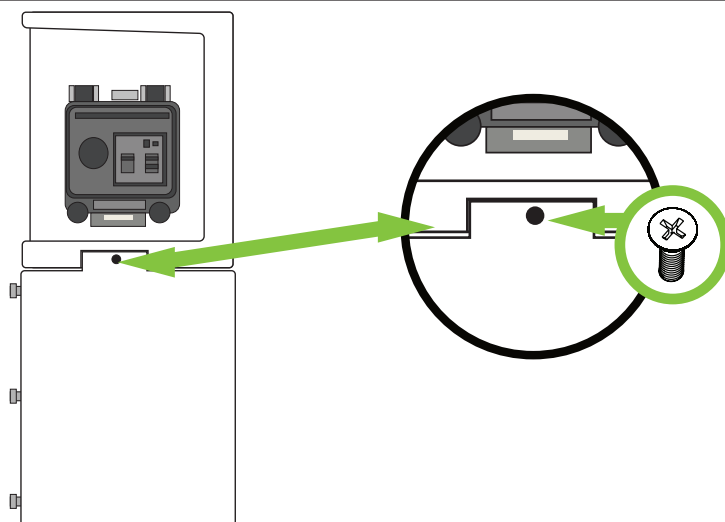


1. Wykonaj tę samą procedurę, co powyżej, aby zainstalować podstawę baterii i wspornik montażowy.
2. Zainstaluj dwie mniejsze pokrywy na górze modułu baterii.
3. Naciśnij w dół i zabezpiecz górną pokrywę na baterii.

2.5 Instalacja systemu EI BMS

Uwaga: Ten krok ma charakter poglądowy. Przejdź do EI Inverter Quick Start Guide, aby przejść do dalszej części instalacji. Wróć do tego kroku po zainstalowaniu Falownika EI oraz łącza EI.

1. Umieść BMS na górnej części Baterii1.
2. Zabezpiecz BMS śrubami M4 z lewej i prawej strony.



3. Połączenia elektryczne

UWAGA - Przed podłączeniem przewodów sprawdź, czy wszystkie odłączniki są WYŁĄCZONE. Dla bezpieczeństwa osobistego należy zawsze nosić odpowiedni sprzęt ochronny.

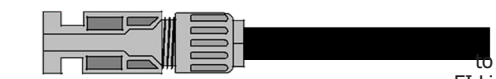
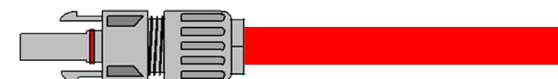
Uwaga: Upewnij się, że wszystkie wcześniejsze kroki zostały wykonane przed wykonaniem połączeń elektrycznych.

Otwórz BMS i wszystkie panele okablowania baterii. Śruby znajdują się z tyłu po prawej stronie.

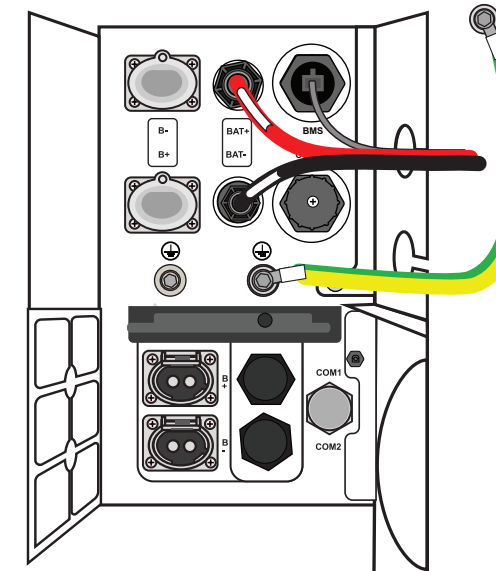
3.1 BMS do falownika

1. Zdjąć 15 mm izolacji z kabli ładowania i zaciśnąć na końcach złącza z pakietu akcesoriów falownika.

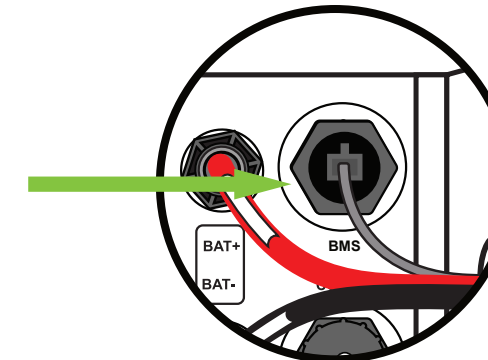
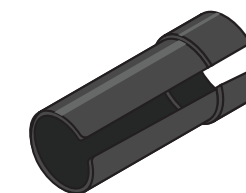
Uwaga: Zaciśnąć męską wtyczkę na czerwonym (+) kablu. Zaciśnąć żeńskie złącze do czarnego (-) kabla.



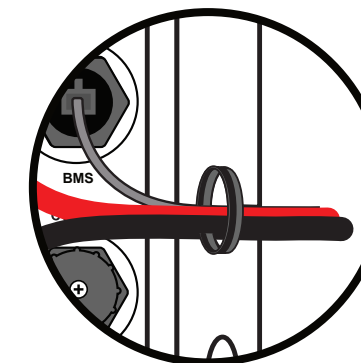
2. Podłączyć kable ładowania BMS do falownika EI do portów BAT+ i BAT- w systemie BMS.
3. Podłączyć drugi koniec kabli ładowania BMS do falownika EI do odpowiednich portów BAT+ i BAT- w falowniku EI.
4. Podłączyć jeden koniec Kabla Komunikacyjnego BMS (końcówki RJ45) do portu BMS, a drugi koniec do portu BMS Falownika EI.
5. Podłączyć zaciski uziemiające BMS i EI Link za pomocą kabla uziemiającego o odpowiednim rozmiarze (wykonanego przez instalatora).



6. Dokręć złącza BAT+, BAT- i kabla komunikacyjnego za pomocą dostarczonego klucza do dokręcania.



7. Umieścić pierścień ochronny wokół kabli BAT+, BAT- i przewodów COM, a następnie zatrzasknąć pierścień w górnym otworze BMS.

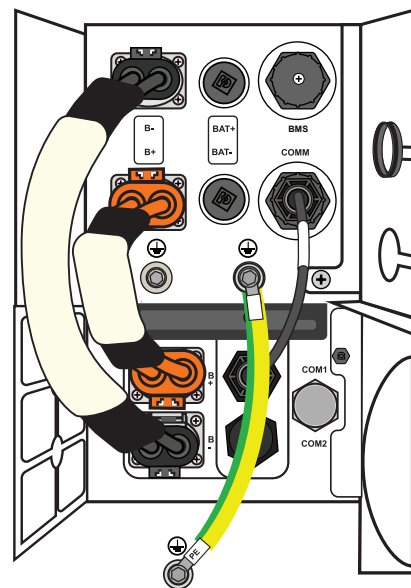


3.2 Podłączenie baterii (jedna bateria)

Uwaga: Nie pokazano okablowania z poprzedniego kroku

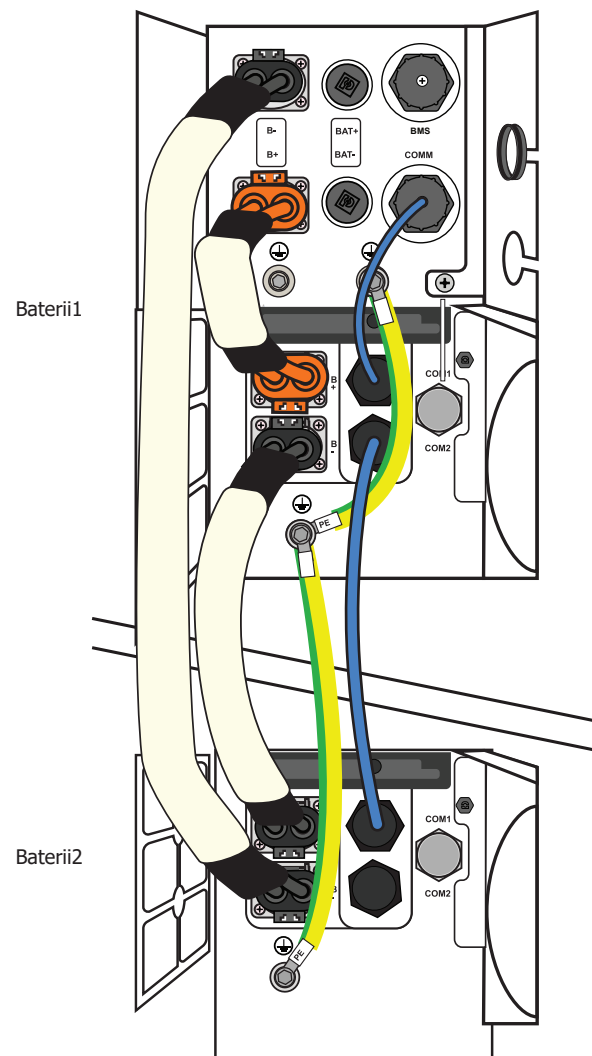
Podłącz następujące porty pomiędzy BMS, Falownikiem EI i Baterią1:

1. Podłącz kabel zasilający modułu baterii z BMS B+ do portu B+ Falownika.
2. Podłącz kabel zasilania modułu baterii z BMS B- do portu B- falownika.
3. Podłącz przewód COMM baterii z BMS COMM do portu COM1 baterii1.
4. Podłącz przewód uziemienia BMS ze śruby uziemienia BMS do śruby uziemienia Baterii1.



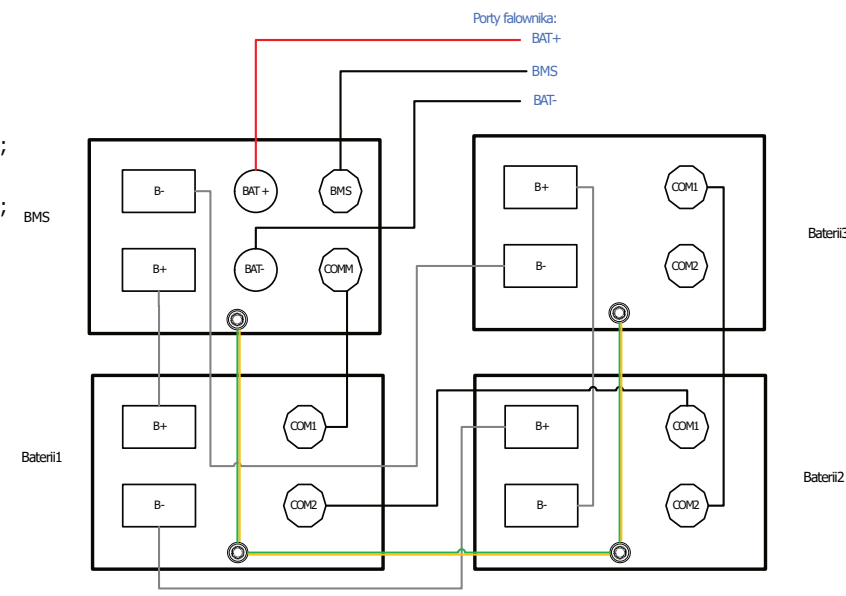
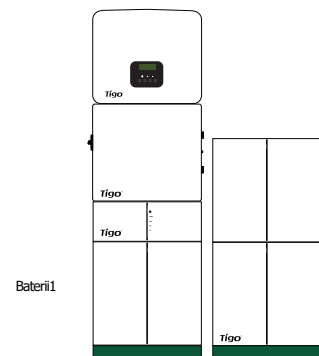
3.3 Połączenia baterii (dwie baterie)

1. Połączenia BMS z Baterią1:
 - Kabel zasilający modułu baterii z BMS B+ do Baterii1 B+.
 - Przewód komunikacyjny z BMS COMM do Baterii 1 COMM1.
 - Przewód uziemiający z masy BMS do Uziemienia baterii1.
2. Połączenia BMS z Baterią2:
 - Kabel zasilający modułu Baterii z BMS B- do Baterii2 B-.
3. Połączenia baterii1 z baterią2:
 - Kabel zasilający moduł baterii z Baterii1 B- do Baterii2 B+.
 - Kabel komunikacyjny z Baterii1 COMM2 do Baterii 2 COMM1.
 - Przewód uziemiający z Uziemienia Baterii1 do Uziemienia Baterii2.



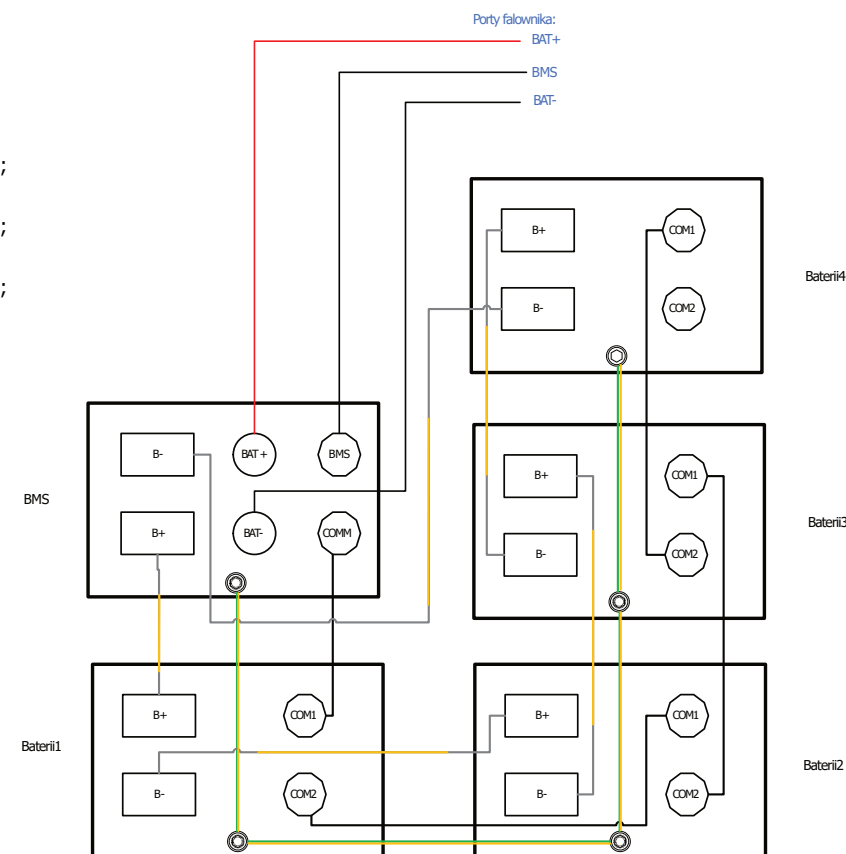
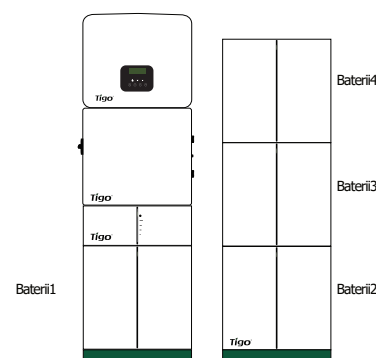
3.4 Trzy baterie

1. BMS do Baterii1: B+ do B+; COMM do COMM1; Uziemienie do Uziemienia.
2. BMS do Baterii3: B- do B-.
3. Bateria1 do Baterii2: B- do B+; COMM2 do COMM1; Uziemienie do Uziemienia.
4. Bateria2 do Baterii3: B- do B+; COMM2 do COMM1; Uziemienie do Uziemienia.



3.5 Cztery Baterie

1. BMS do Baterii1: B+ do B+; COMM do COMM1; Uziemienie do Uziemienia.
2. BMS do Baterii3: B- do B-.
3. Bateria1 do Baterii2: B- do B+; COMM2 do COMM1; Uziemienie do Uziemienia.
4. Bateria2 do Baterii3: B- do B+; COMM2 do COMM1; Uziemienie do Uziemienia.
5. Bateria3 do Baterii4: B- do B+; COMM2 do COMM1; Uziemienie do Uziemienia.



4. Twój kontakt z działem obsługi klienta

Tigo Energy Italy
Srl Via Calamandrei 36 52025
Montevarchi Tuscany, Włochy

Ameryka: +1 408 402 0802
Międzynarodowe: 00800 2255 8446

<https://support.tigoenergy.com/>

