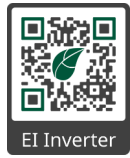


1. Informacje ogólne - Specyfikacje

- 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:

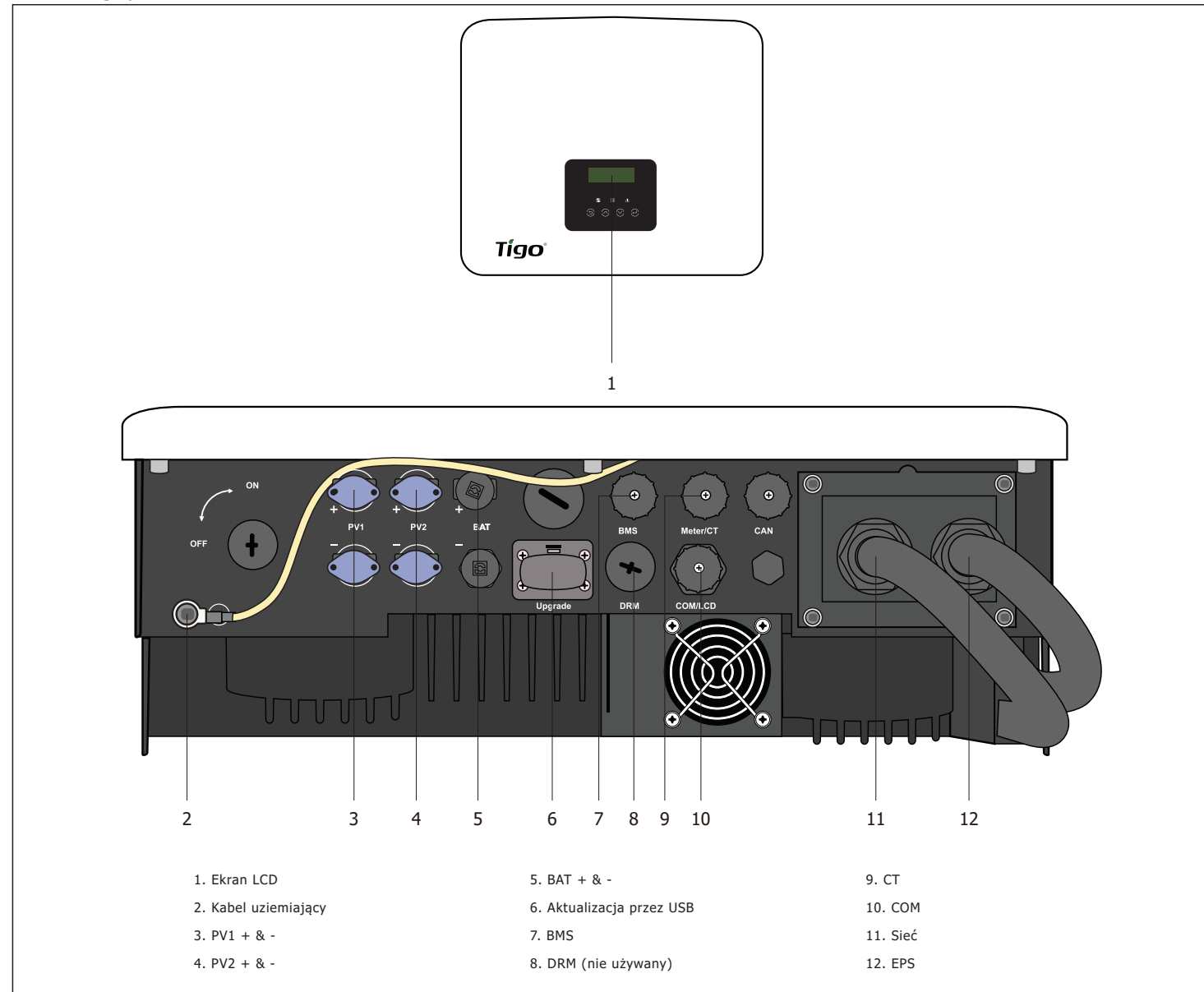
- EI Bateria
- Falownik EI
- Łącze EI
- EI BMS



1.1 Zawartość opakowania

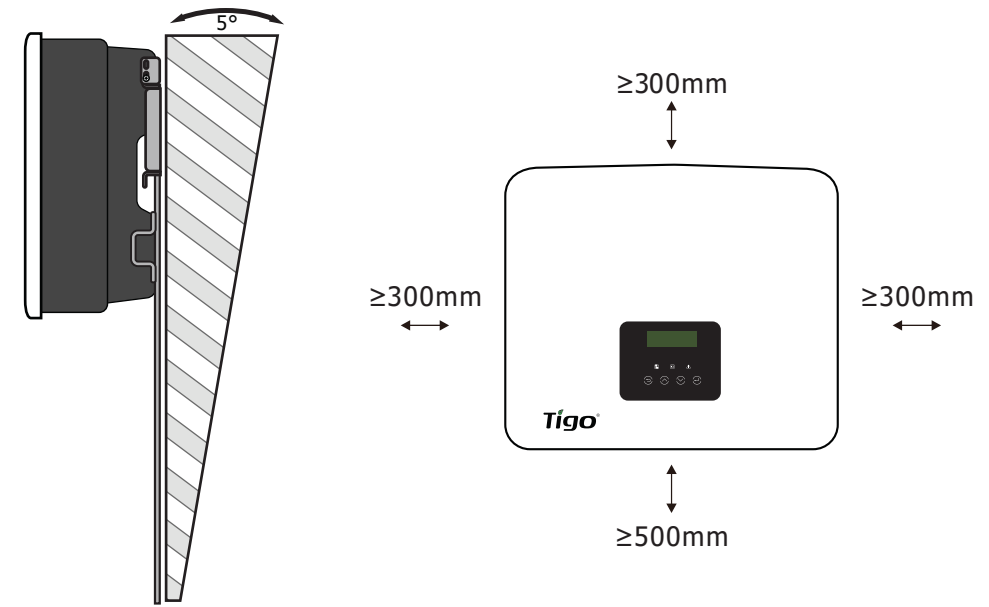
Indeks	Zapas	Ilość
1	Jednofazowy falownik hybrydowy EI	1
2	Wspornik do montażu ściennego	1
3	Kotwa ścienna, podkładka, śruba mocująca	3
4	Śruba sześciokątna wewnętrzna M5	1
5	Wodoodporne złącze RJ45 (zapasowe)	2
6	Instrukcja bezpieczeństwa	1
7	Skrócona instrukcja instalacji	1
8	Złącze kabla do ładowania baterii	2

1.2 Przegląd falownika EI

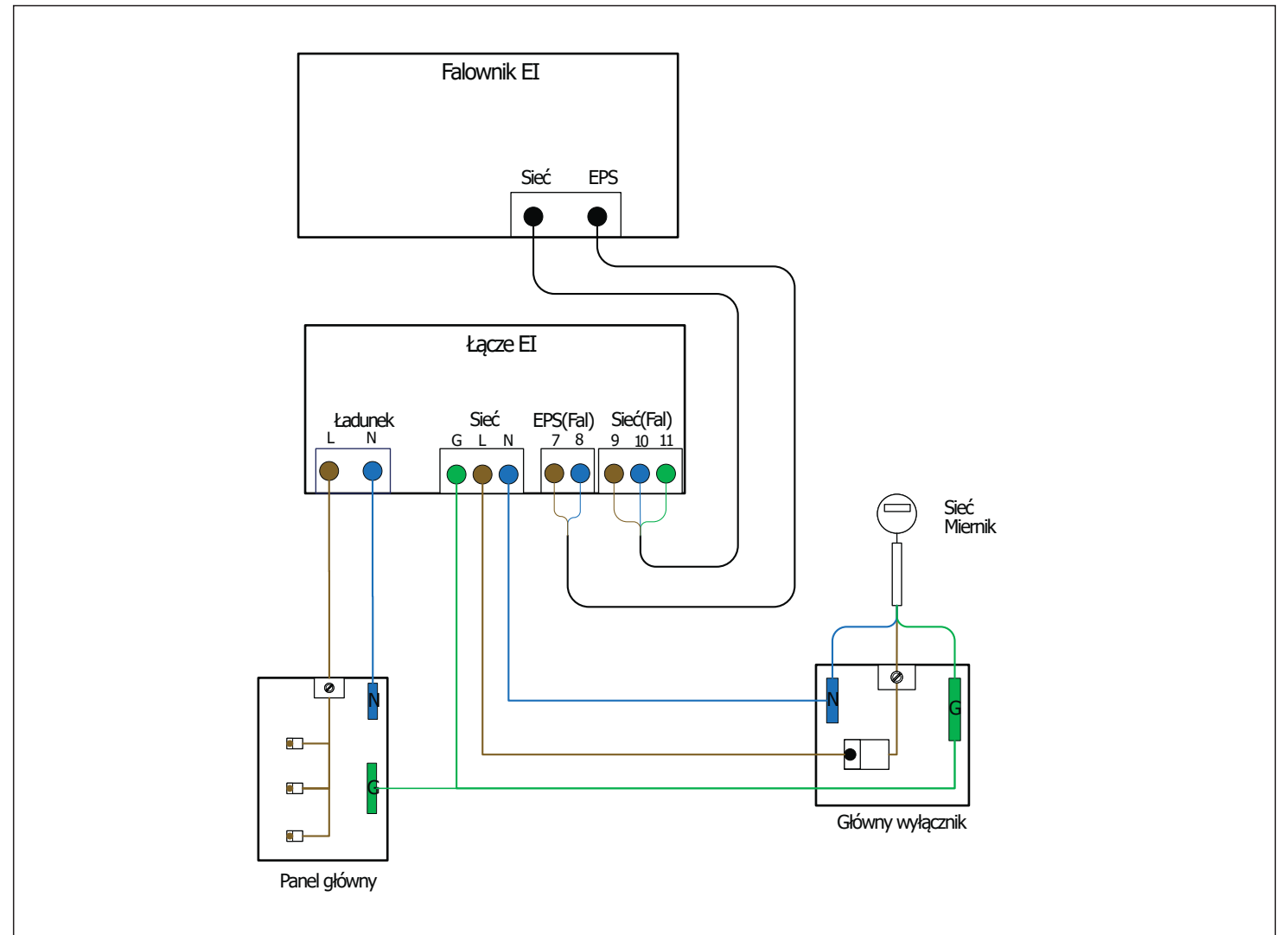


1.3 Wymagania dotyczące instalacji

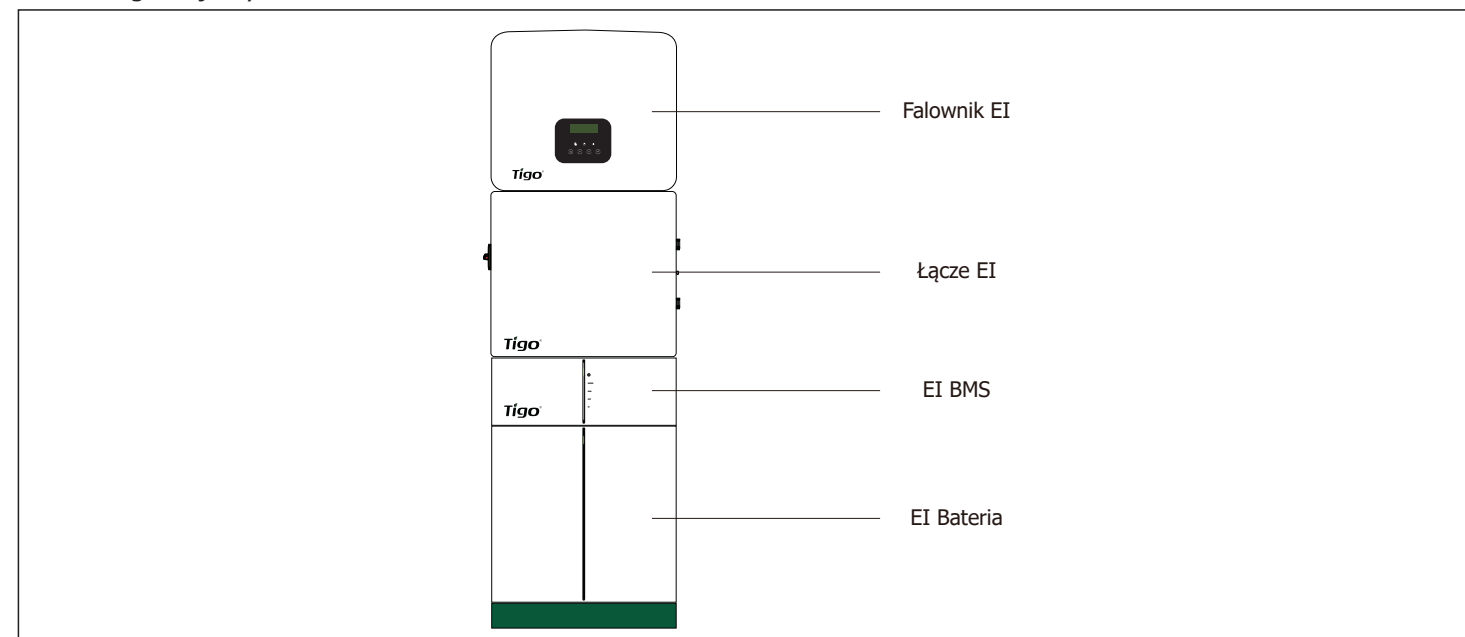
UWAGA: NIE instaluj falownika EI w bezpośrednim słońcu, deszczu lub śniegu.



1.4 Schemat połączeń



1.5 Konfiguracja systemu



2. Instalacja

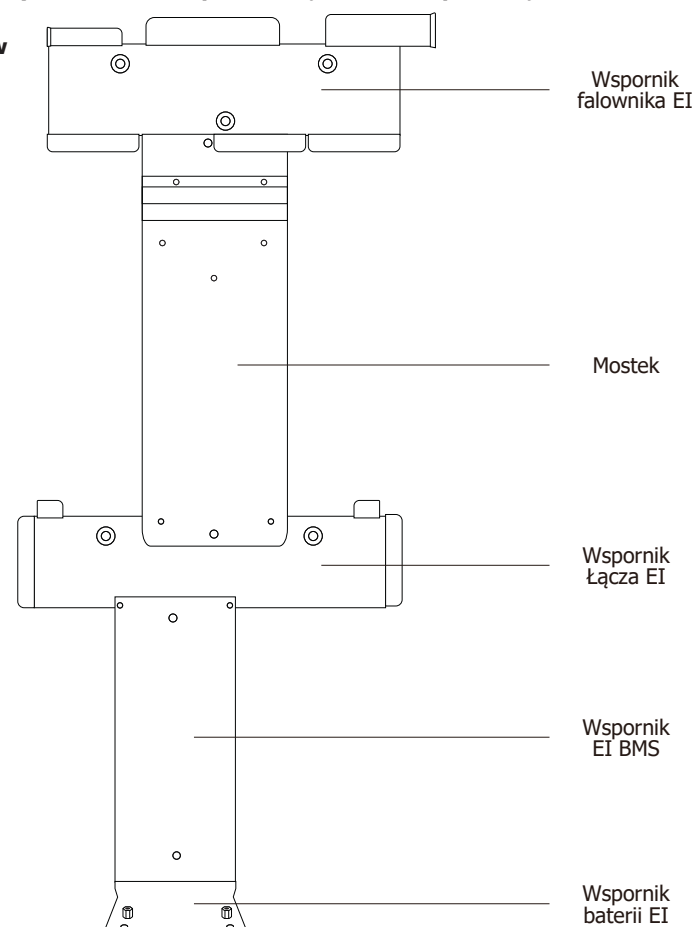
Uwaga: W przypadku instalacji falownika bez baterii należy zamontować wspornik falownika na ścianie. Przejdź do punktu 2.2

2.1 Montaż wspornika montażowego

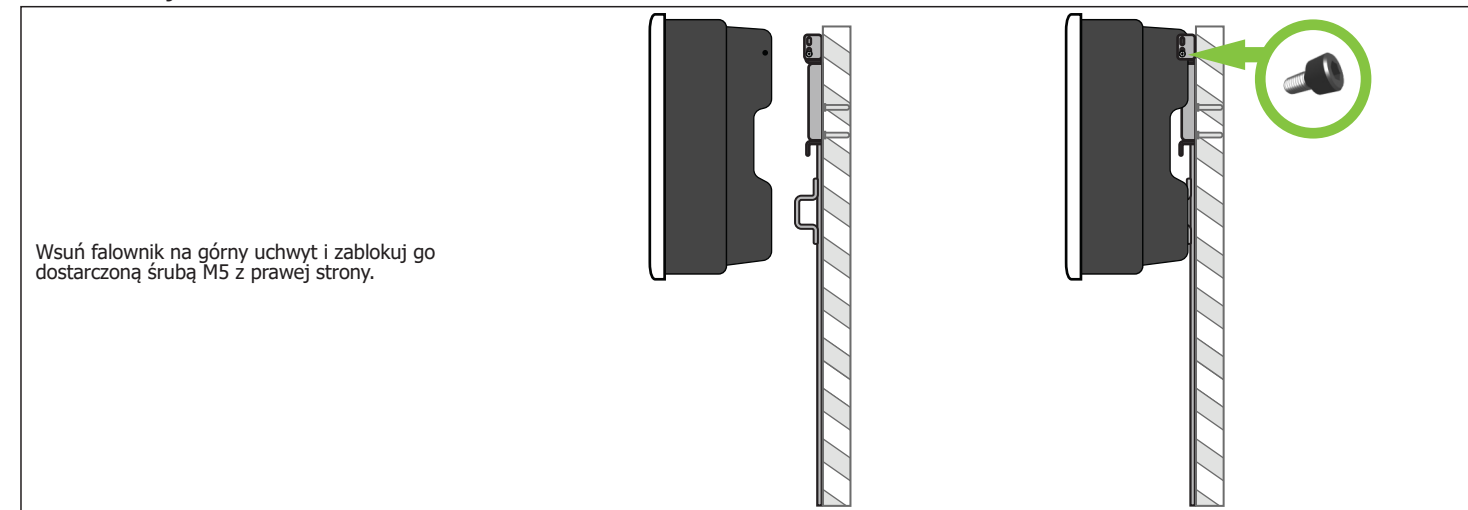
Uwaga: Przed przystąpieniem do instalacji falownika EI należy zainstalować podstawę baterii za pomocą zestawu Baterii EI QSG.

Uwaga: Otwórz każde pudełko i zbierz elementy wsporników montażowych.

- Zmontuj wsporniki za pomocą dostarczonych nakrętek kołnierzych znajdujących się w odpowiednich pudełkach. Jeśli system posiada baterię, nasuń wspornik Dolnej Baterii na górną część modułu baterii i zaznacz otwory montażowe. Zdejmij wspornik, zamocuj go na ścianie i ponownie zainstaluj na baterii. Jeśli system nie posiada baterii, wspornik falownika musi znajdować się co najmniej 200mm nad ziemią.
- Zmontuj szkielet:
 - Uwaga: tylna strona podstawy baterii (jeśli jest używana) musi znajdować się 20mm od ściany.
 - Podłącz wspornik Falownika do mostka (znajdującego się w pudełku Łącze EI).
 - Podłącz mostek do wspornika Łącza EI (znajdującego się w pudełku Łącze EI).
 - Podłącz wspornik Łącza EI do wspornika EI BMS (znajdującego się w pudełku Łącze EI).
 - Podłącz wspornik BMS do wspornika Baterii EI (znajdującego się w pudełku BMS).
- Podłącz zmontowany szkielet do wspornika baterii zainstalowanego wcześniej na szczycie baterii1. Użyj poziomicy, aby sprawdzić czy wspornik jest wypoziomowany.
- Zaznacz na ścianie otwory montażowe.
- Usuń szkielet i wywierć otwory w ścianie.
- Zamontuj ponownie szkielet do wspornika baterii i przymocuj go do ściany używając odpowiedniego sprzętu montażowego.



2.2 Instalacja falownika



3. Połączenia

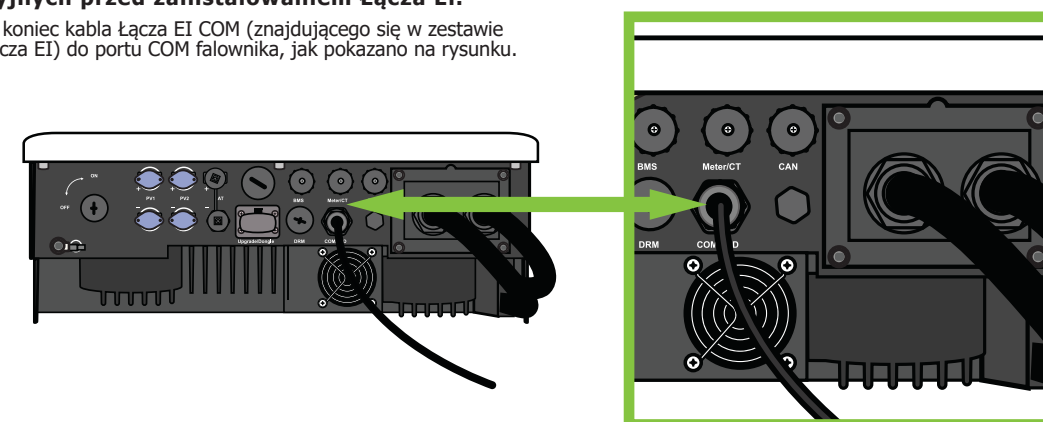
UWAGA - Nie wykonuj tych czynności, gdy system jest pod napięciem. Podczas instalacji należy odłączyć wszystkie źródła zasilania.

3.1 Okablowanie falownika

3.1.1 Podłączenie kabla Łącza EI COM

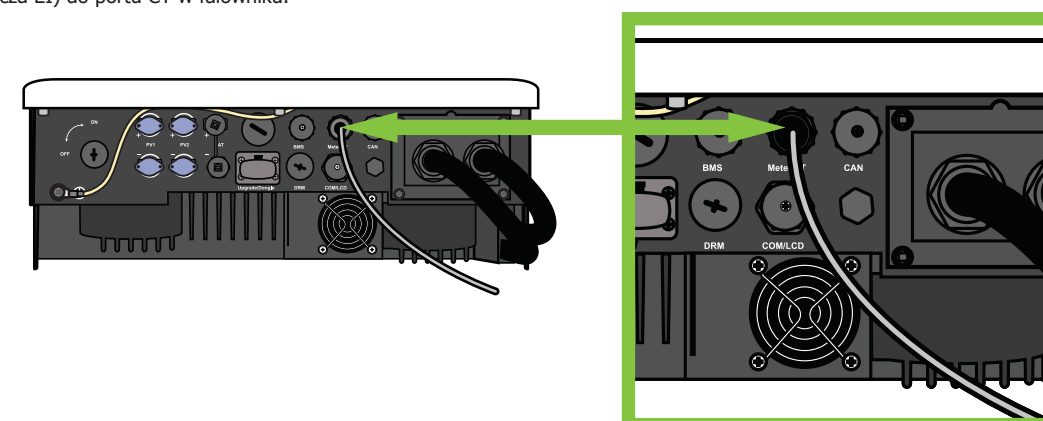
Uwaga: Łatwiej jest wykonać te połączenia kabli komunikacyjnych przed zainstalowaniem Łącza EI.

- Podłącz jeden koniec kabla Łącza EI COM (znajdującego się w zestawie akcesoriów Łącza EI) do portu COM falownika, jak pokazano na rysunku.



3.1.2 Podłączenie kabla CT

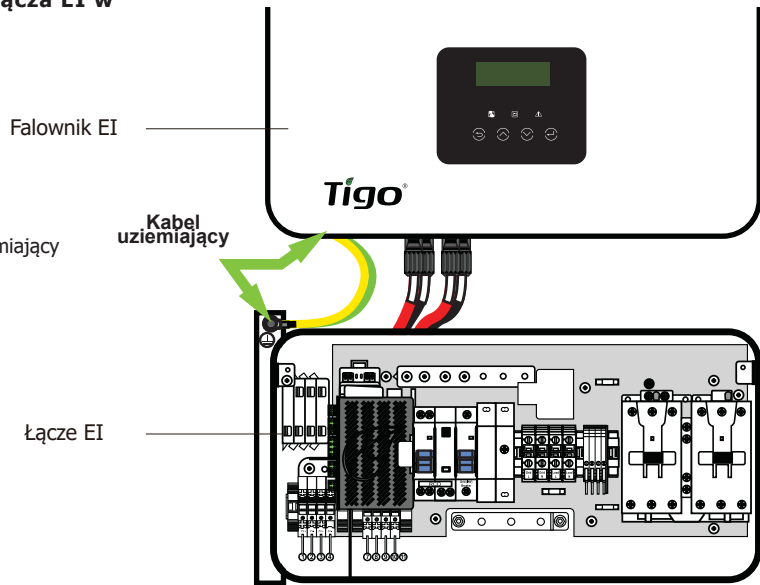
- Podłącz jeden koniec kabla CT Łącza EI (znajdującego się w zestawie akcesoriów Łącza EI) do portu CT w falowniku.



3.1.3 Wstępnie zainstalowany przewód uziemiający

Uwaga: przewód uziemiający falownika EI jest wstępnie zainstalowany. Zostanie on podłączony do łącza EI w przyszłym kroku tego QSG.

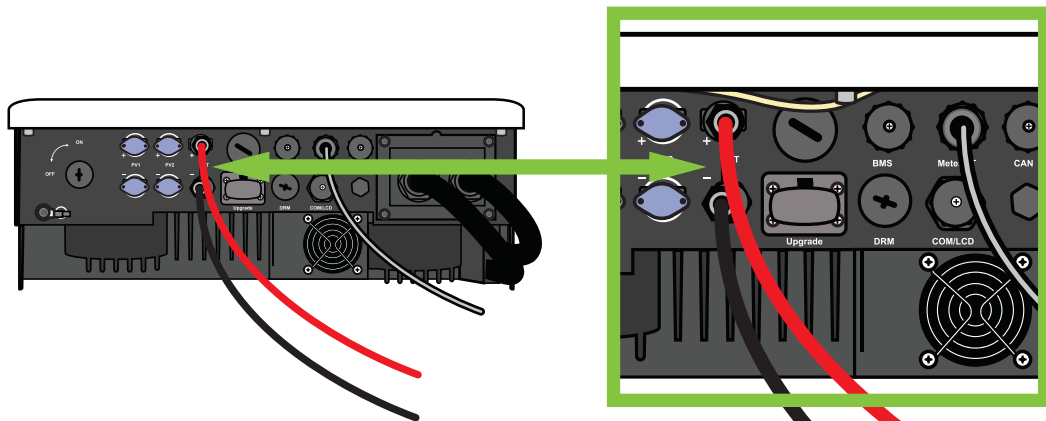
1. Za pomocą klucza sześciokątnego dokręć przewód uziemiający z falownika do lewego narożnika łącza EI.



3.1.4 Podłączenie kabli zasilania baterii

Uwaga: Kable zasilania do ładowania baterii znajdują się w zestawie akcesoriów BMS.

1. Zdejmij zaślepkę BAT na spodzie falownika.
2. Podłącz jeden koniec ujemnego i dodatniego kabla zasilania baterii (znajdującego się w pudełku BMS) do portów BMS BAT- i BAT+.
3. Podłącz drugi koniec ujemnego i dodatniego kabla zasilania baterii do portów BAT- i BAT+ falownika EI.



4. Lista kontrolna odbioru wstępnego

✓	Pozycja kontrolna	Kryteria akceptacji
	Instalacja falownika	Falownik, łącznik EI, BMS oraz baterie (jeśli dotyczy) są prawidłowo zainstalowane i bezpiecznie zamontowane.
	Układ kabli	Przewody/kable i przewody są poprowadzone prawidłowo.
	Połączenia kablowe	Przewody wyjściowe AC, przewody wejściowe DC oraz kable komunikacyjne są prawidłowo i bezpiecznie oznakowane i podłączone.
	Opaski kablowe	Opaski kablowe są zamocowane równomiernie i nie mają ostrych krawędzi.
	Uziemienie	Przewody uziemiające są prawidłowo podłączone.
	Odłącz przełączniki	Odłącznik DC falownika oraz wszystkie zewnętrzne odłączniki łączące z falownikiem EI znajdują się w pozycji OFF.
	Czystość skrzynki przewodów	Skrzynka przewodów jest pozostawiona w czystości i porządku.
	Otoczenie instalacji	Należy upewnić się, że otoczenie spełnia wymagania dotyczące odstępów.

5. Uruchomienie

UWAGA - Dla bezpieczeństwa osobistego zawsze należy nosić odpowiednie środki ochrony osobistej.

Kroki do włączenia falownika są następujące:

1. Przed włączeniem zasilania upewnij się, że napięcie sieciowe mieści się w specyfikacji falownika, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia.
2. Sprawdź czy kabel COM pomiędzy łącznikiem EI a falownikiem jest podłączony.
3. Włącz wyłącznik DC na lewo od BMS.
4. Wciśnij i przytrzymaj przycisk Power obok wyłącznika DC z BMS aby uruchomić baterię.
5. Włącz przełącznik PV na łączniku EI.
6. Załącz wyłącznik RCD i Sieci(Falownika) w łączniku EI.
7. Włącz rozłącznik serwisowy pomiędzy siecią a Falownikiem Tigo EI.
8. Upewnij się, że przycisk E-stop (jeśli jest używany) nie jest w pozycji wciśniętej.
9. Otwórz aplikację Tigo EI, aby zakończyć uruchomienie, dokonując wszystkich wymaganych ustawień falownika i baterii.
10. Po zakończeniu uruchamiania Tigo EI, naciśnij i przytrzymaj przycisk "Enter" przez 5s po prawej stronie ekranu LCD falownika. Następnie Falownik przejdzie w tryb normalnej pracy.

6. 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/>





Umieść naklejki z kodem kreskowym TS4-A-O w poniższej siatce zgodnie z azymutem i układem systemu w celu zeskanowania do aplikacji EI.

Przykłady:

