

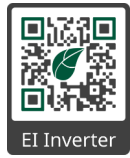
### 1. Informacje ogólne - Specyfikacje

#### 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:

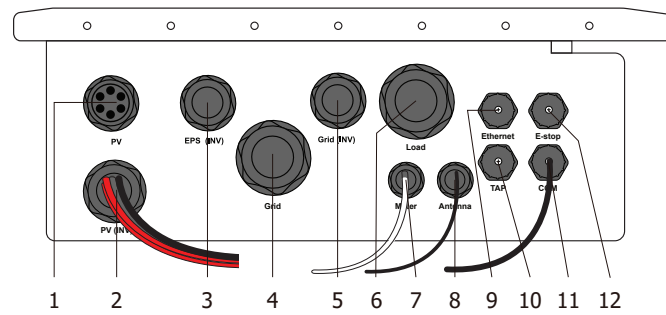
- EI Bateria
- Falownik EI
- Łącze EI
- EI BMS



#### 1.1 Zawartość opakowania

| Indeks | Zapas   | Ilość |
|--------|---|-------|
| 1      | Łącze EI  | 1     |
| 2      | Wspornik Łącza EI                                 | 1     |
| 3      | Wspornik mostka                                   | 1     |
| 4      | 6mm <sup>2</sup> okucia                           | 8     |
| 5      | Nakrętka kołnierkowa                              | 2     |
| 6      | (Kotwa ścienna, podkładka płaska, śruba mocująca) | 2     |
| 7      | Zacisk uziemiający 16mm <sup>2</sup>              | 1     |
| 8      | 16mm <sup>2</sup> okucia                          | 10    |
| 9      | Korek gumowy                                      | 2     |
| 10     | TAP   | 1     |
| 11     | Wodoodporne złącze RJ45                           | 3     |
| 12     | Antena (CCA)                                      | 1     |
| 13     | Skrócona instrukcja instalacji                    | 1     |

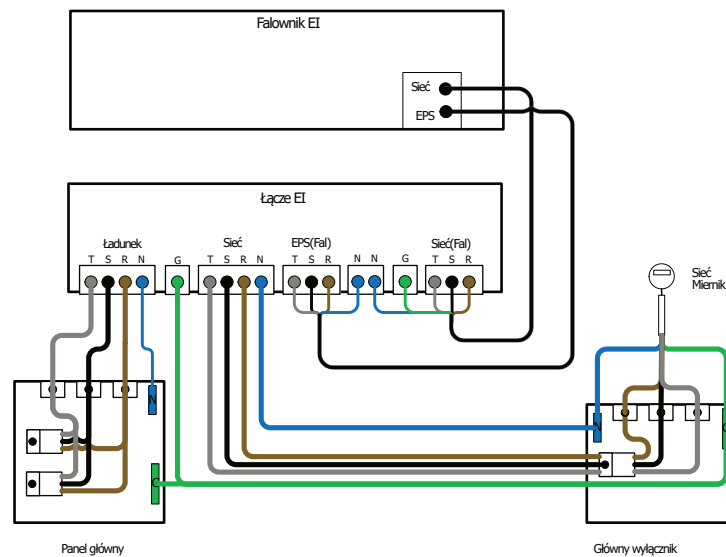
#### 1.2 Przegląd łącza EI



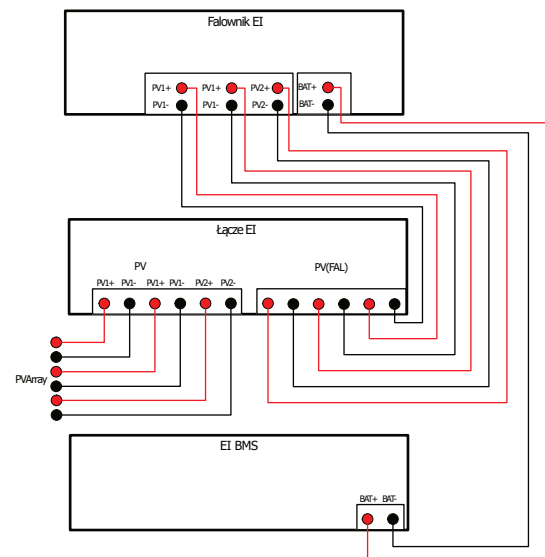
- |  |                                       |                                    |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. PV                                  | 5. Sieć (FAL)                         | 9. Ethernet                        |
| 2. PV (FAL) (zainstalowany fabrycznie) | 6. Ładunek                            | 10. TAP                            |
| 3. EPS (FAL)                           | 7. Miernik (zainstalowany fabrycznie) | 11. COM (zainstalowany fabrycznie) |
| 4. Sieć                                | 8. Antena (zainstalowana fabrycznie)  | 12. E-stop                         |

#### 1.3 Schematy połączeń

##### Połączenia AC



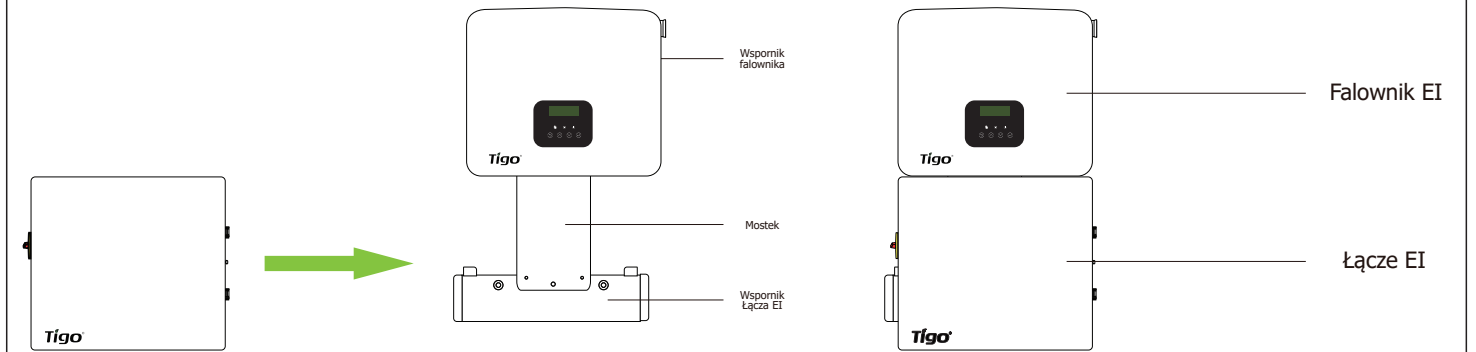
##### Połączenia DC



### 2. Instalacja

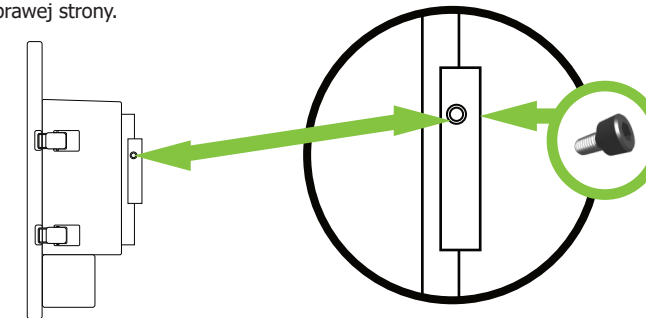
#### 2.1 Montaż łącza EI

Wsunąć łącze EI na wspornik Łącza EI poniżej falownika EI.



#### 2.2 Zabezpieczyć łącze EI

Usuń drzwiczki i plastikową osłonę łącza EI, wsuń go na środkowy wspornik i zablokuj śrubą M5 z prawej strony.

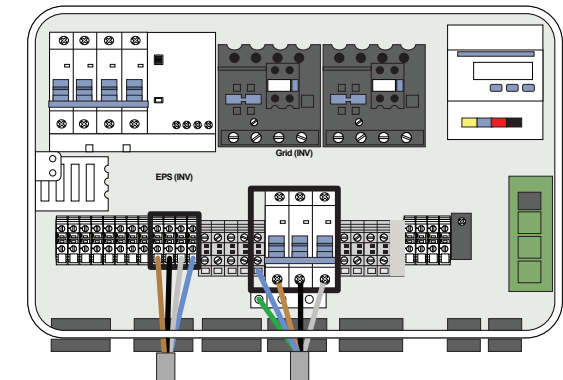


### 3. Połączenia elektryczne

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

#### 3.1 Podłączenie falownika do łącza EI

- Przeprowadź kable EPS i Sieci z falownika przez odciążenia.
- Podłącz je odpowiednio do zacisków EPS(FAL) i Sieci(FAL) (patrz tył drzwi łącza EI).
- Przymocuj przewód uziemiający do listwy uziemiającej. Dokręć z momentem obrotowym 1,5 NM.

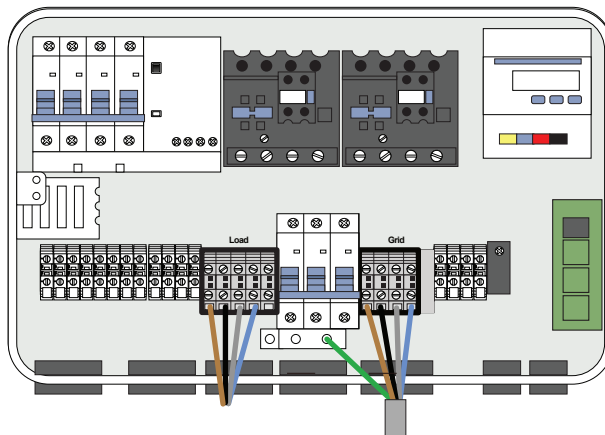


| EPS (FAL) |        |        |        | Sieć (FAL) |        |        |        |     |
|-----------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|-----|
| R (21)    | S (22) | T (23) | N (24) | R (17)     | S (18) | T (19) | N (20) | PE2 |



### 3.2 SIEĆ i Ładowanie

- Przeprowadzić przewody sieci i ładowania przez odciążenie do łącza EI.
- Zdejmij 12 mm z końcówek przewodów i zaciśnij na 16mm<sup>2</sup> okuciu.
- Podłącz końcówki przewodów do odpowiednich zacisków SIEĆ i ŁADOWANIE. Dokręć z momentem obrotowym 1,5 NM.
- Zacisnąć przewód uziemiający z dostarczonym zaciskiem uziemiającym 16mm<sup>2</sup>.
- Podłączyć przewód uziemiający do pręta uziemiającego i dokręcić z momentem obrotowym 1,5 NM.
- Zakończyć przeciętne końce kabla sieciowego i ładowania w głównym panelu serwisowym i panelu zapasowym za pomocą odpowiednich narzędzi.

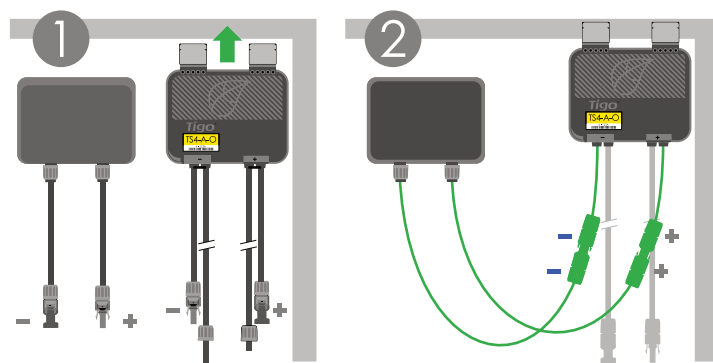


| Ładunek |        |        |        | Sieć   |        |        |        |     |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| R (13)  | S (14) | T (15) | N (16) | R (26) | S (27) | T (28) | N (29) | PE2 |

### 3.3 TS4

**UWAGA - Aby zapobiec uszkodzeniu TS4, zawsze podłączaj moduły PV do wejścia TS4 przed podłączeniem przewodów wyjściowych w ciągu. Wymagania dotyczące instalacji TS4 znajdują się w instrukcjach instalacji TS4.**

- Zainstaluj elektronikę zasilania na poziomie modułu TS4 (MLPE) z tyłu modułów PV.
- Podłącz moduł PV do przewodów wejściowych TS4.
- Podłącz przewody wyjściowe TS4 razem, aby utworzyć ciąg.
- W przypadku korzystania z TS4-A-F/TS4-A-2F nie są konieczne żadne dodatkowe czynności.
- Usunąć każdą naklejkę z kodem kreskowym z TS4-A-O i umieścić w siatce na ostatniej stronie niniejszego dokumentu w pozycji i orientacji modułu, w jakiej znajduje się on w tablicy. W przypadku korzystania z TS4-A-F/ TS4-A-2F, ten krok nie jest konieczny.

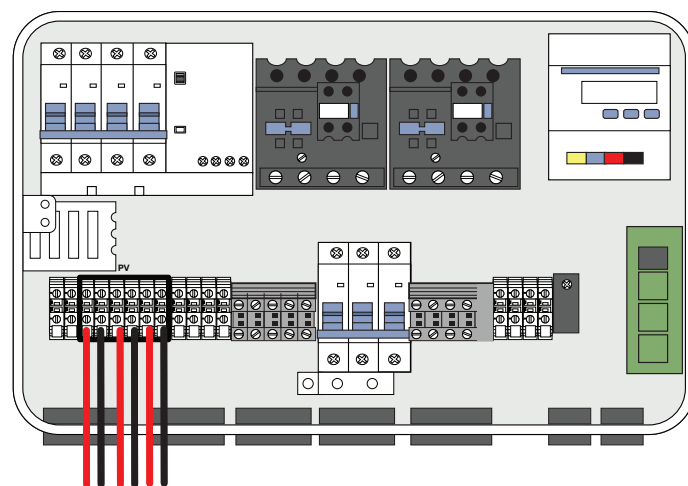


Zeskanuj tutaj pliki do pobrania dla TS4



### 3.4 Podłączenie tablicy PV

- Przeprowadzić przewody PV przez odciążenie do łącza EI.
- Odciać 12 mm z końcówek przewodów i zaciśnąć je za pomocą dostarczonych złączek 6mm<sup>2</sup>.
- Wcisnąć przewody w odpowiednie zaciski PV + i PV - (patrz schemat połączeń z tyłu drzwi łączy EI).



| PV    |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PV 1+ | PV 1- | PV 1+ | PV 1- | PV 2+ | PV 2- |

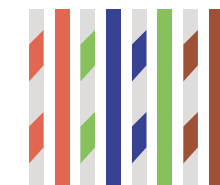
### 3.5 TAP

- Używając CAT5/6, zaciśnij przewody na męskiej wtyczce RJ-45, używając poniższego schematu wyprowadzeń.
- Podłącz drugi koniec przewodów do odpowiednich zacisków w TAP, jak pokazano.

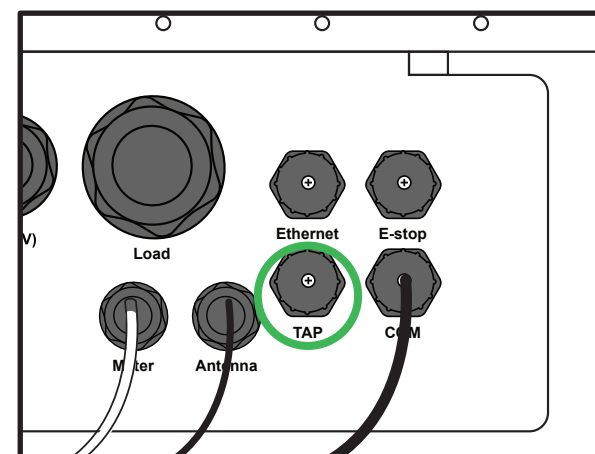
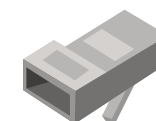
| Pin RJ45 | Kolor przewodu (T568B) | Definicja sygnału | Funkcje                 |
|----------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1        | Biały/pomarańczowy     | GND               | 12VDC- z CCA            |
| 2        | Pomarańcz              | GND               | 12VDC- z CCA            |
| 3        | Biały/Zielony          | VCC               | 12VDC + z CCA           |
| 4        | Błękit                 | VCC               | 12VDC + z CCA           |
| 5        | Biały/niebieski        | N/D               | Nie używany             |
| 6        | Zieleń                 | N/D               | Nie używany             |
| 7        | Biały/brązowy          | RS485B            | Komunikacja RS485 z CCA |
| 8        | Brązowy                | RS485A            | Komunikacja RS485 z CCA |

### T568B

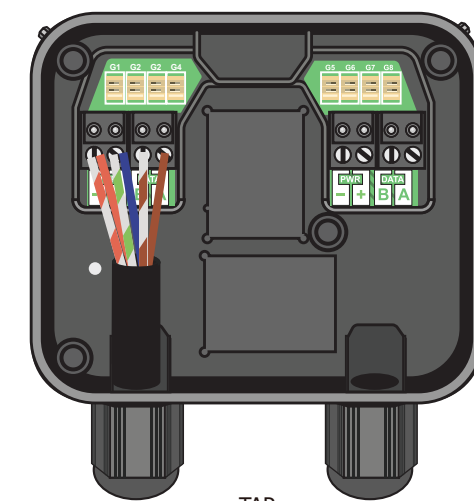
1 2 3 4 5 6 7 8



Męska wtyczka RJ-45



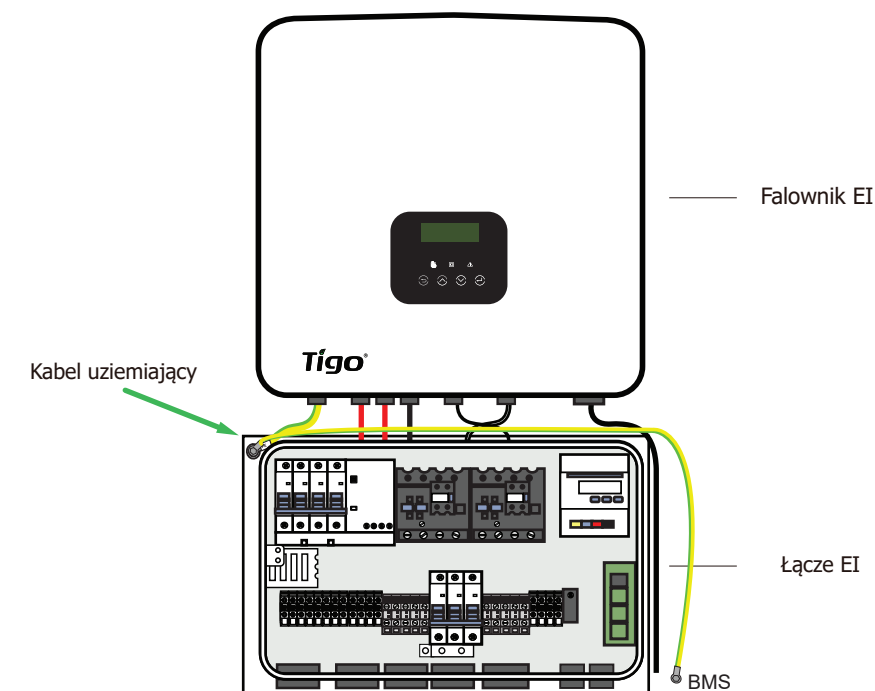
Łącze EI



TAP

### 3.6 Podłączenie zewnętrznego uziemienia

- Podłączyć kabel uziemiający z falownika EI do łącza EI, jak pokazano.
- Dokręcić z momentem obrotowym 1,5 NM
- Podłączyć kabel uziemiający z EI BMS (jeśli jest zainstalowany) do łącza EI, jak pokazano.
- Dokręcić z momentem obrotowym 1,5 NM



Falownik EI

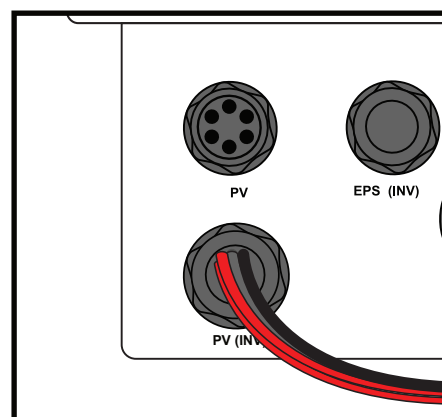
Łącze EI

BMS

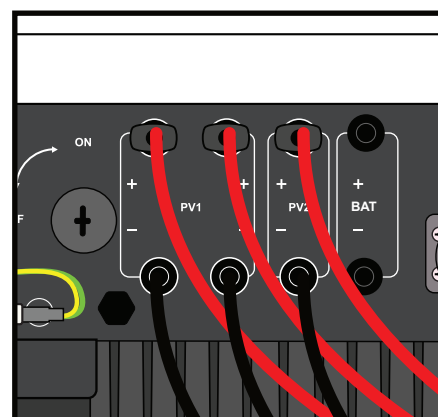


### 3.7 Połączenia Łącza EI PV z Falownikiem EI

- Podłączyć preinstalowane kable Łącza EI PV (FAL) do Falownika EI Inverter PV1+/- i PV2+/-.



Łącze EI



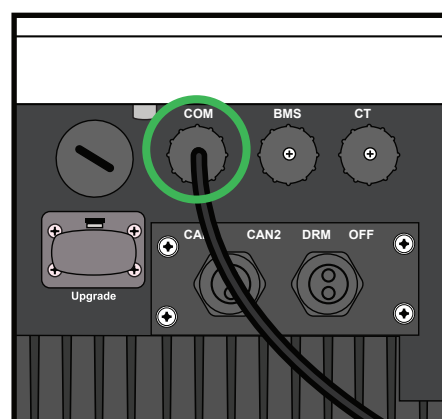
Falownik EI

## 4. Komunikacja

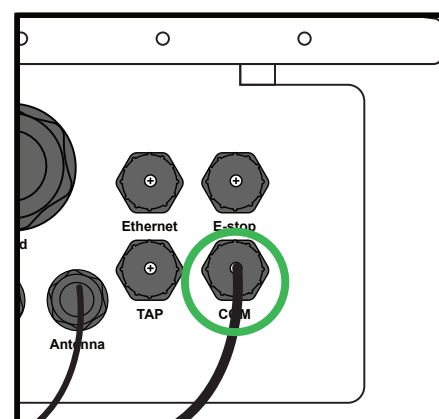
### 4.1 Łącze EI COM

Informacje na temat połączenia komunikacyjnego Łącza EI z falownikiem znajdują się w skróconej instrukcji obsługi falownika EI. Podłącz przewód Łącza EI COM do portu COM falownika EI.

**Uwaga: Połączenie to należy wykonać przed włączeniem zasilania systemu!**



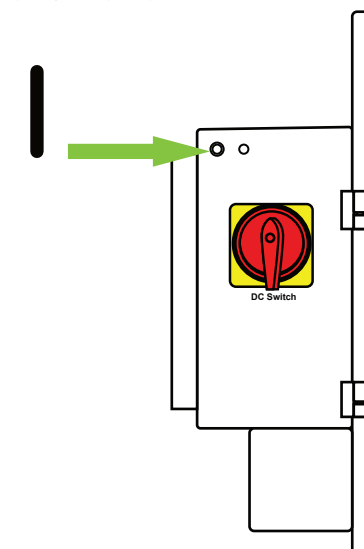
Falownik EI



Łącze EI

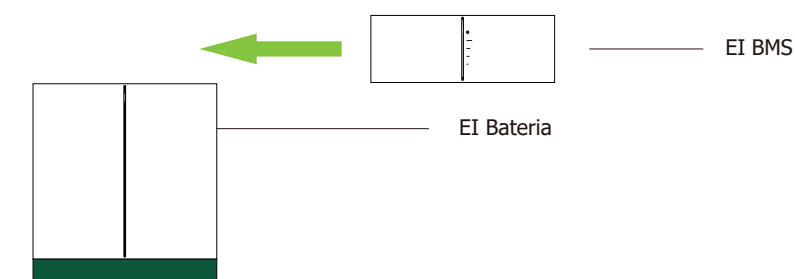
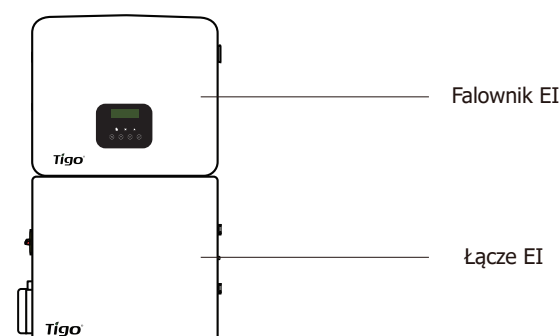
### 4.2 Podłączenie anteny CCA

Ostrożnie wkręć antenę WiFi w port anteny WiFi w lewym górnym rogu Łącza EI.



## 5. Instalacja BMS

**Uwaga: Przejdź do sekcji 2.5 Baterii Quick Start Guide, aby przejść do kolejnej części instalacji.**



Bateria Kod QSG QR

## 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/>



EI Inverter



Community



Support

