

Skanuj w poszukiwaniu aktualizacji:



... **WAŻNE!** Zawsze sprawdzaj ten kod QR, aby uzyskać najnowszą wersję tego przewodnika

Przekazanie do eksploatacji falownika Home Hub



Uruchomienie magazynu energii SolarEdge Home



Karta katalogowa



Dane kontaktowe działu pomocy technicznej

W przypadku jakichkolwiek problemów technicznych związanych z produktami SolarEdge prosimy o kontakt za pomocą strony internetowej:
<https://www.solaredge.com/service/support>

© SolarEdge Technologies, Ltd.

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wersja 1.7, Maj 2025

Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



MAN-01-00988-1.7

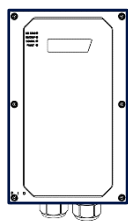
solar**edge**

Skrócona instrukcja instalacji

Interfejs zasilania awaryjnego SolarEdge Home, trójfazowy BI-EU3P

do użytku z falownikiem trójfazowym SolarEdge Home Hub

Zawartość opakowania



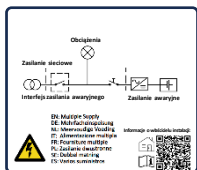
Interfejs zasilania awaryjnego



Uchwyt montażowy



Uchwyt dolny



Etykieta ostrzegawcza do umieszczenia na rozdzielni głównej budynku

Niezbędne narzędzia



Wiertarka



Śrubokręt krzyżakowy



Poziomica



Precyzyjny śrubokręt płaski



Klucz dynamometryczny



Kabel CAT6



Klucze imbusowe M4, M5



Otówek



X 3
Wkręty montażowe i kołki rozporowe

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I OBSŁUGI

- Przeczytaj niniejszy dokument w całości przed przystąpieniem do instalacji lub obsługi interfejsu zasilania awaryjnego (zwanego również BUI). Niezapoznanie się z treścią dokumentu lub nieprzestrzeganie jakichkolwiek wytycznych lub ostrzeżeń w nim zawartych może prowadzić do porażenia prądem, poważnych obrażeń ciała lub nawet śmierci, bądź może skutkować uszkodzeniem interfejsu zasilania awaryjnego i innego mienia, a także może prowadzić do utraty gwarancji.
- Nie wyrzucaj tego dokumentu! Po wykonaniu instalacji przechowuj go w pobliżu interfejsu zasilania awaryjnego, aby móc skorzystać z niego w przyszłości!
- Przed przystąpieniem do obsługi interfejsu zasilania awaryjnego i falownika upewnij się, że są one prawidłowo uziemione. Interfejs zasilania awaryjnego i falownik muszą być podłączone do uziemionego, metalowego, stałego systemu okablowania lub też z przewodami obwodu musi być poprowadzony przewód uziemiający urządzenia i podłączony do styku szyny uziemiającej urządzenia lub przewodu.
- Otwarcia interfejsu zasilania awaryjnego oraz naprawy lub testowania go pod napięciem może dokonać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisowy odpowiednio zaznajomiony z interfejsem.

OSTRZEŻENIE!
Systemy rezerwowe wytwarzają energię dla domu, gdy sieć jest wyłączona lub gdy główny wyłącznik automatyczny jest WYŁĄCZONY. Należy pamiętać o umieszczeniu naklejki ostrzegawczej (ostrzeżenie o zasilaniu dwustronnym) w widocznym miejscu na szafce obwodów głównych. Dla dodatkowego bezpieczeństwa zalecamy zainstalowanie zewnętrznego przycisku wyłączającego, aby mieć pewność, że falownik zostanie wyłączony również po wyłączeniu głównego wyłącznika automatycznego. Wytyczne dotyczące instalacji można znaleźć w instrukcji instalacji falownika.

PRZEWODNIK PROJEKTOWANIA ZASILANIA AWARYJNEGO

Zasilanie awaryjne ogranicza się do trójfazowego falownika SolarEdge Home Hub, działającego jako falownik rezerwowy oraz dostępności standardowej sieci trójfazowej (nie generatora). System zasilania awaryjnego nie może działać wyłącznie jako system pozasieciowy (tzw. Off-grid).

Dostępne są następujące opcje konfiguracji:

- Zasilanie awaryjne całego gospodarstwa domowego (FHB) – w tej konfiguracji wszystkie domowe odbiorniki mogą działać w trybie zasilania awaryjnego, a ich działanie zależy wyłącznie od mocy falownika podczas zasilania awaryjnego.
- Zasilanie awaryjne części gospodarstwa domowego (PHB) – w tej konfiguracji tylko część domowych odbiorników może pracować w trybie zasilania awaryjnego, a ich działanie zależy wyłącznie od mocy falownika podczas zasilania awaryjnego.

Szczegółowe opcje projektowania i konfiguracji można znaleźć w: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-home-hub-inverter-three-phase-connection-and-configuration-options-eu-pl.pdf>



OSTRZEŻENIA!

Ten symbol umieszczony na produkcie lub zawarty w dołączonej dokumentacji oznacza niebezpieczeństwo. Sygnałizuje, że jeśli dana procedura nie zostanie prawidłowo wykonana lub uwzględniona, może dojść do obrażeń ciała lub śmierci. Nie należy pomijać ostrzeżenia dopóki wskazane warunki nie zostaną w pełni zrozumiane i spełnione.



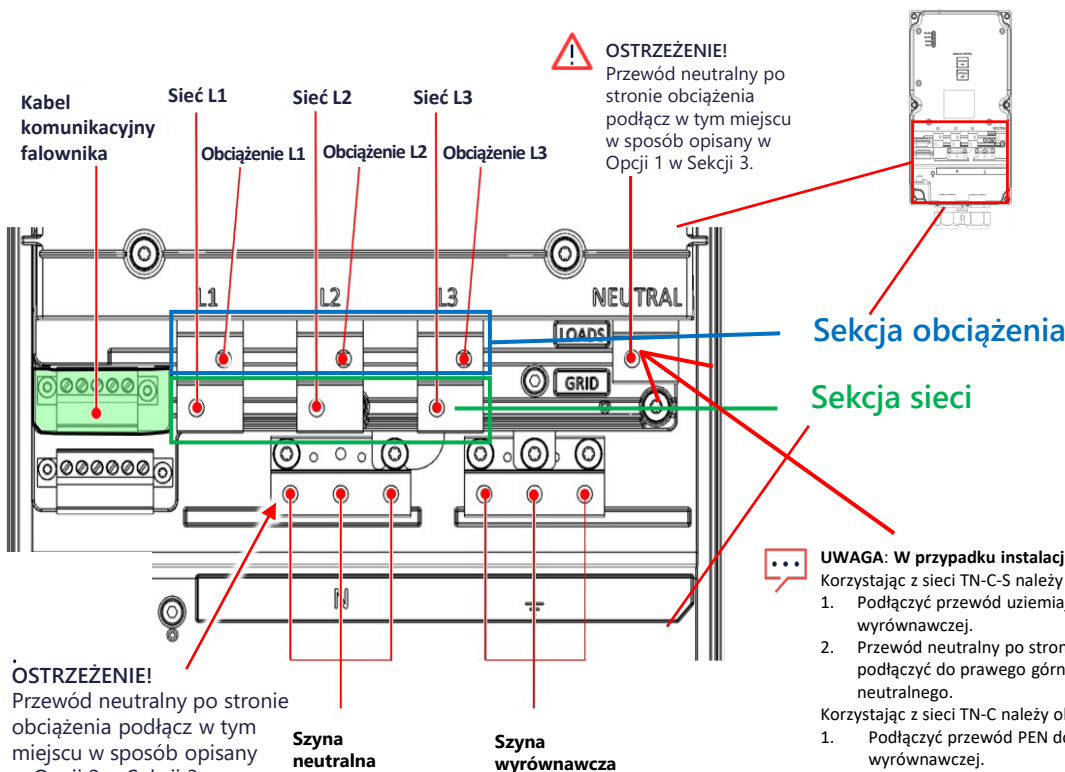
Ten symbol umieszczony na produkcie oznacza ryzyko porażenia prądem elektrycznym w wyniku zgromadzonej energii. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z produktem należy odczekać co najmniej 5 sekund po odłączeniu go od wszelkich źródeł zasilania.



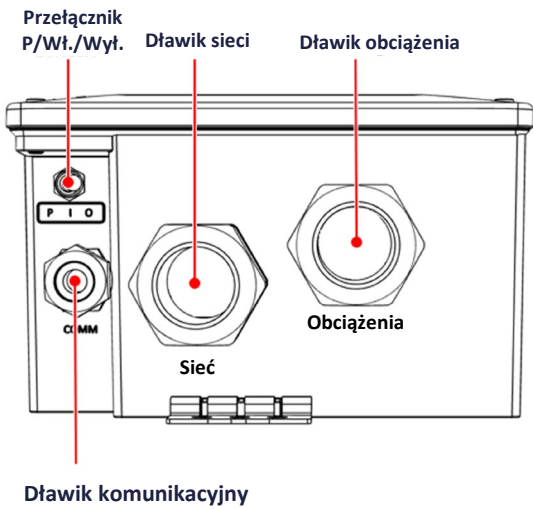
NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Otwarcie górnej części wiąże się z niebezpieczeństwem i jest niedozwolone. Do połączeń interfejsów używaj wyłącznie dolnej części. Przed otwarciem pokrywy i podłączeniem do sieci upewnij się, że główny wyłącznik instalacyjny i falowniki są WYŁĄCZONE.

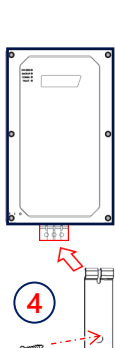
Schemat podłączenia zasilania



Dolne przyłącza interfejsu zasilania awaryjnego

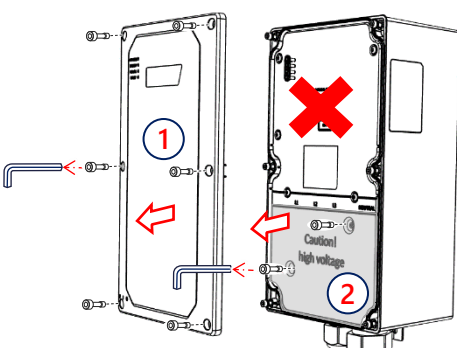


1 Montaż interfejsu zasilania awaryjnego



- Wybierz miejsce instalacji. Upewnij się, że pomiędzy interfejsem zasilania awaryjnego a innymi obiektami jest wystarczająco dużo miejsca, aby zapewnić bezpieczny dostęp do wszystkich przyłączy.
- Przymocuj uchwyt montażowy do ściany za pomocą 2-4 śrub. Jeżeli zamierzasz użyć tylko dwóch śrub, skorzystaj z jednej po lewej, a drugiej po prawej stronie.
- Zawieś interfejs zasilania awaryjnego na uchwycie montażowym.
- Zawieś dolny uchwyt na haku za dolnymi dławikami, przykręć go do ściany za pomocą śruby.

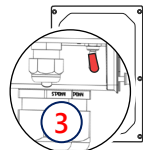
2 Zdejmowanie osłon



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Otwarcie górnej części wiąże się z niebezpieczeństwem i jest niedozwolone. Do połączeń interfejsów używaj wyłącznie dolnej części.

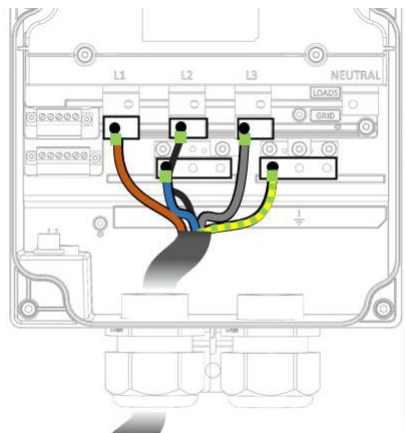
- Przed otwarciem pokrywy i podłączeniem do sieci upewnij się, że główny wyłącznik instalacyjny i falowniki są WYŁĄCZONE. Za pomocą klucza imbusowego M5 odkręć sześć śrub i zdejmij przednią pokrywę interfejsu zasilania awaryjnego.
- Za pomocą klucza imbusowego M4 odkręć dwie śruby i zdejmij wewnętrzną dolną pokrywę interfejsu zasilania awaryjnego.
- Upewnij się, że przełącznik wł./wyt. znajduje się w położeniu wyłączenia.



Wyt.

3

1 Podłączenie sieci



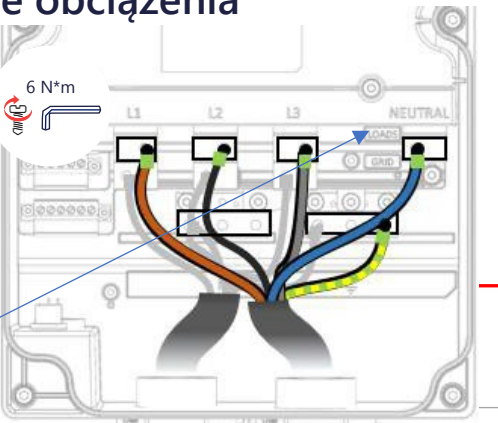
Przewód
Średnica zewnętrzna 25-32 mm
Przekrój przewodu 6-16 mm²

Uwaga: Usuń 12-150 mm izolacji z przewodu uziemienia / obciążenia
Zeskanuj, aby uzyskać instrukcję instalacji falownika Home Hub

2 Podłączenie obciążenia

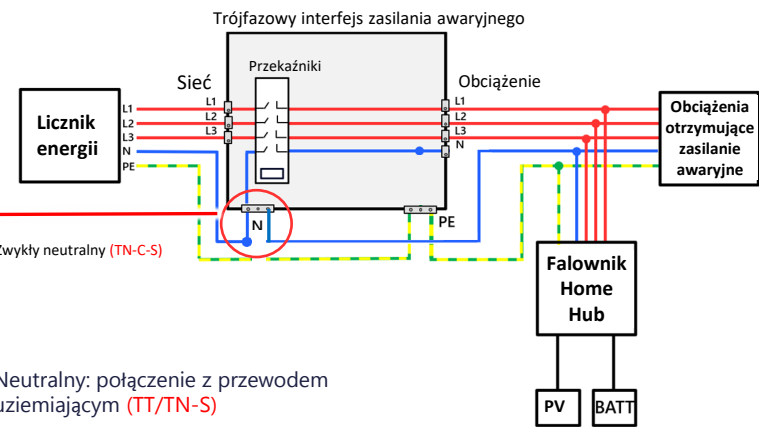
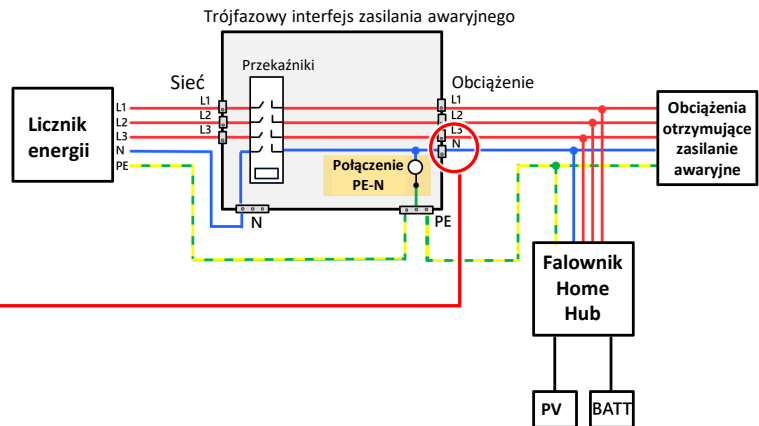
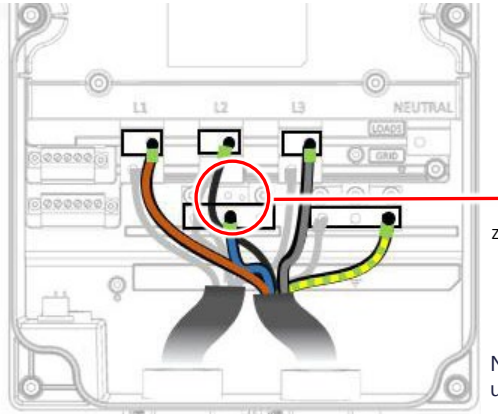
Opcja 1 Podłączenie obciążenia

Wielka Brytania – W przypadku zasilania z sieci TN-C-S i interfejsem zasilania awaryjnego SolarEdge podłączonym w prawym górnym rogu schematu.



Opcja 2 Podłączenie obciążenia

Uwaga: Tylko do rozłączania przewodu fazowego w zasilaniu awaryjnym (bez tworzenia punktu gwiazdowego).



Połączenie w poszczególnych krajach

Wielka Brytania



TN-C-S: Należy podłączyć przewód uziemiaczy do głównej szyny wyrównawczej. Połączenie neutralne obciążenia musi być wykonane jak w **Opcji 1**. Nigdy nie korzystaj z Opcji 2 w Wielkiej Brytanii.

PL



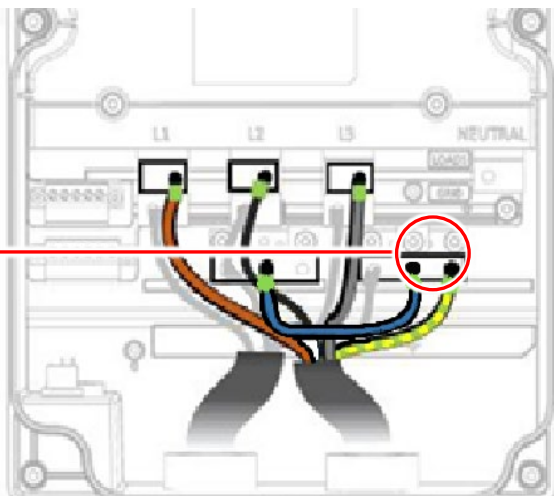
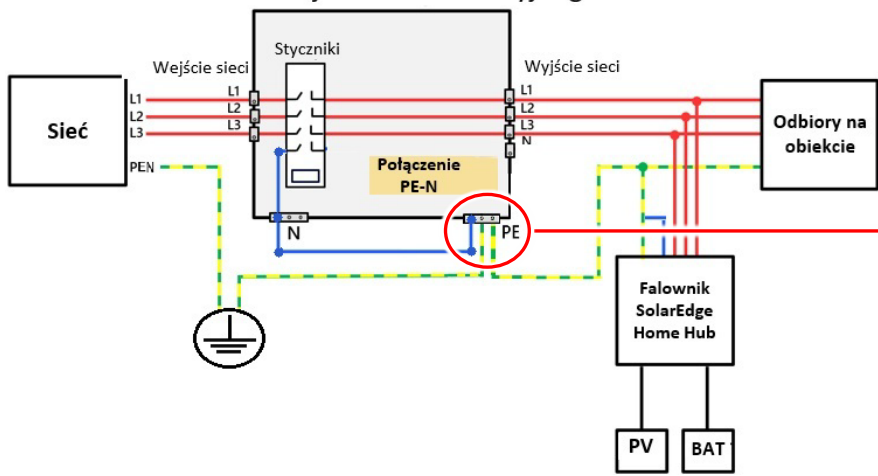
TN-S: Podłącz zgodnie z opcją 2

TN-C: Podłącz w poniższy sposób – pamiętaj o ewentualnym miejscu rozdzielania sieci na TN–C-S w zależności od topologii sieci za zasilaniem awaryjnym (przykład rozdzielania przed falownikiem):

SE



Interfejs zasilania awaryjnego



Reszta Europy



TN-C-S: Użyj Opcji 2, jeśli w trybie wyspowym możliwe jest odłączenie jedynie przewodów fazowych (zgodnie z normą VDE-AR-E 2510-2 dla Niemiec)

TT/TN-S: Użyj Opcji 1, jeśli w układzie wyspowym przewód neutralny (N) musi być podłączony do przewodu ochronnego (PE).

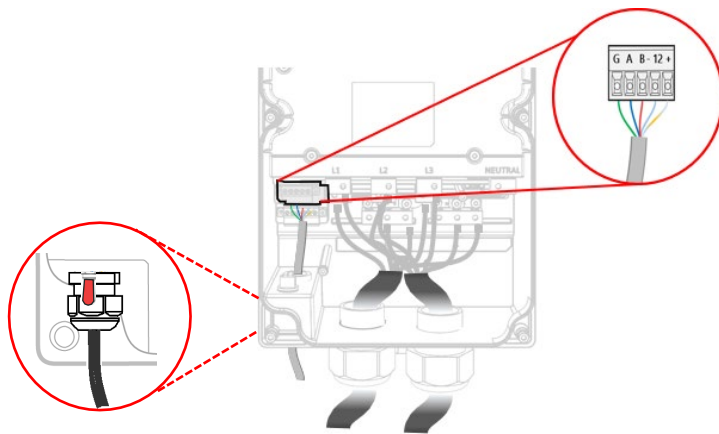
Podłączanie interfejsu zasilania awaryjnego



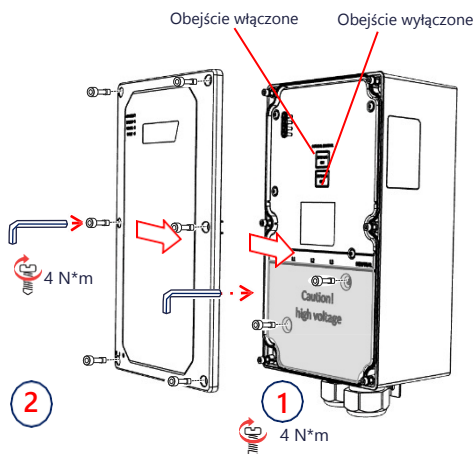
NIEBEZPIECZEŃSTWO!

- Przed otwarciem pokryw i podłączeniem do sieci upewnij się, że główny wyłącznik instalacyjny i falownik są **WYŁĄCZONE**.
UWAGA: Aby zapoznać się z kodami sieci poszczególnych krajów, zobacz sekcję Połączenia sieciowe w poszczególnych krajach powyżej.
Zdejmij izolację na długości 120–150 mm z zewnętrznych przewodów **obciążenia** i przewodów **sieciowych** oraz na długości 8 mm z przewodów wewnętrznych. W razie potrzeby zacisnij tulejki kablowe. Otwórz lewy dławik oznaczony jako „Sieć” i wprowadź kabel sieciowy. **Najpierw podłącz przewód uziemiaczy.** Moment dokręcenia – 6 Nm. Podłącz przewody: uziemiaczy (żółty), fazowy (brązowy) i neutralny (niebieski) do odpowiednich zacisków.
- Podłącz interfejs zasilania awaryjnego do falownika za pomocą kabla CAT5 E lub CAT6. Otwórz dławik komunikacyjny i wprowadź kabel komunikacyjny, zamknij dławik. Wyciągnij złącze komunikacyjne i podłącz przewody kabla komunikacyjnego odpowiednio do G, A, B i 12 V +/- (patrz rysunek po prawej →). Proszę zastosować połączenie skrótką dwużyłową dla A i B oraz upewnij się, że RS485-1 jest ustawiony na falownik i BUI. Teraz podłącz drugi koniec przewodu do falownika.
- Interfejs zasilania awaryjnego posiada wbudowany licznik. Jeśli korzystasz z zasilania awaryjnego całego gospodarstwa domowego, konieczne będzie odłączenie wszelkich innych zewnętrznych liczników eksportu/importu i usunięcie ich z SetApp. Licznik wewnętrzny musi być ustawiony na import/eksport. Jeśli korzystasz z zasilania awaryjnego części gospodarstwa domowego, konieczne będzie wyłączenie wewnętrznego licznika BUI i podłączenie zewnętrznego licznika na panelu głównym oraz ustawienie go jako licznika importu/eksportu dla całego systemu. Aby zapoznać się z procedurą konfiguracji, postępuj zgodnie z procedurą przekazywania do eksploatacji i Filmami.

3



4 Zamknięcie interfejsu zasilania awaryjnego



- Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy nacisnąć każdy przełącznik TYLKO RAZ, w następującej kolejności:
- Naciśnij „Obejście włączone”.
 - Naciśnij „Obejście wyłączzone”.
- Aby zamknąć interfejs zasilania awaryjnego:
- Użyj klucza imbusowego M4 do zamocowania wewnętrznej dolnej pokrywy interfejsu zasilania awaryjnego za pomocą dwóch śrub.
 - Użyj klucza imbusowego M5 do zamocowania zewnętrznej przedniej pokrywy interfejsu zasilania awaryjnego za pomocą sześciu śrub.
- Teraz możesz ustawić przełącznik P / Wł. / Wyl. w pozycji Wł.

5 Konfigurowanie instalacji

- Uruchom SetApp.
- Zeskanować kod QR falownika.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, do momentu aż wyświetlony zostanie ekran **Przekazanie do eksploatacji**.
- Przekazanie do eksploatacji**
✓ Przekazanie instalacji do eksploatacji
✓ RS485-1
✓ Licznik 1
✓ Usuń licznik
UWAGA: Czynność jeśli na obiekcie jest już zainstalowany licznik
- Przekazanie do eksploatacji**
✓ Manager urządzeń
✓ Zaznacz **Interfejs zasilania awaryjnego**
✓ Dodaj zaznaczone
✓ Sprawdź wszystkie elementy i wybierz **Kontynuuj**
✓ Dodaj urządzenia

6 Sprawdzenie systemu zasilania awaryjnego

Uwaga: Przed rozpoczęciem upewnij się, że interfejs zasilania awaryjnego został w pełni i skutecznie przekazany do eksploatacji. Upewnij się, że system falownika działa i wytwarza energię, a poziom naładowania magazynu energii przekracza 10%.

Sprawdzenie pracy zasilania awaryjnego może spowodować 5-6-sekundową przerwę w dostawie prądu do odbiorników przed wznowieniem zasilania; jeśli w Twoim gospodarstwie domowym znajdują się odbiorniki wrażliwe na takie przerwy, odłącz je od sekcji zasilania awaryjnego. **Upewnij się, że odbiorniki są równomiernie rozłożone między fazami, a w trakcie zasilania awaryjnego nie przekraczają wartości znamionowych falownika na fazę.**

- Upewnij się, że masz zasilanie z sieci, a falownik działa.
- Upewnij się, że dioda LED podłączenia do sieci jest wyłączona i że nie wykryto żadnego błędu. Wyłącz główny wyłącznik instalacyjny z sieci. Zaraz po tym wszystkie obciążenia domowe powinny zostać wyłączone, a dioda LED „Podłączenie do sieci” powinna zgasnąć.
- Odczekaj kilka sekund, aż wszystkie obciążenia domowe włączą się ponownie, dioda LED oznaczona jako „Zasilanie awaryjne” powinna się zaświecić.
- Po kilku minutach stabilnej pracy ponownie włącz główny wyłącznik instalacyjny. Dioda LED zasilania awaryjnego powinna zgasnąć, a dioda LED podłączenia do sieci powinna ponownie się zaświecić.

Wskaźniki LED

Sieć



Wł.
Podłączanie do sieci lub uruchamianie

Wyl.
Tryb zasilania awaryjnego

Miga
Aktualizacja oprogramowania

Szybko miga
Interfejs zasilania awaryjnego otrzymał żądanie identyfikacji

Zasilanie awaryjne



Wł.
W trybie zasilania awaryjnego lub uruchamianie

Wyl.
Podłączenie do sieci

Miga
Aktualizacja oprogramowania

Szybko miga
Interfejs zasilania awaryjnego otrzymał żądanie identyfikacji

Komunikacja



Wł.
Połączono z siecią/ odebrano pakiet modbus/ uruchamianie

Miga
Brak komunikacji za pomocą częstotliwości radiowej lub RS485
• Za pomocą częstotliwości radiowej – brak połączenia lub chwilowe rozłączenie
• Za pomocą RS485 – nie odebrano pakietów przez 30 sekund

Mruga
Program rozruchowy aktualizuje oprogramowanie

Szybko miga
Urządzenie otrzymało żądanie identyfikacji

Błąd



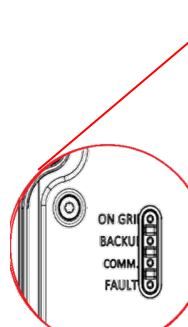
Wł.
Błąd lub uruchamianie

Wyl.
Brak błędów

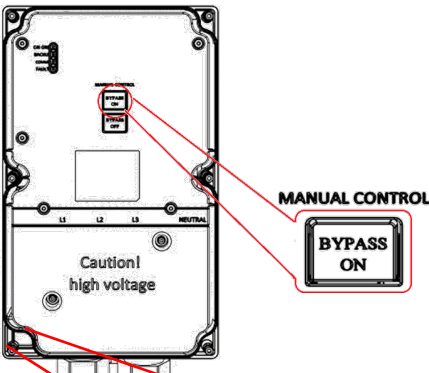
Miga
Aktualizacja oprogramowania

Wszystkie diody LED wyłączone

Brak zasilania



Ręczne przełączanie na tryb podłączenia/braku podłączenia do sieci



OSTRZEŻENIE!

Tę czynność może wykonać tylko certyfikowany instalator

W tej sekcji opisano sposób ponownego podłączenia sieci w przypadku, gdy interfejs zapasowy z jakiegos powodu nie przełączył jej z powrotem. Przed użyciem przełączników obejścia **upewnij się, że przełącznik P / Wł. / Wyl. znajduje się w położeniu WYŁĄCZENIA**

Jeśli przełącznik P / Wł. / Wyl. znajduje się w położeniu WYŁĄCZENIA to przełącznik obejścia może ulegać awarii.

Przełączanie pomiędzy trybem odłączenia od sieci a podłączenia do sieci

W przypadku, gdy prąd z sieci został przywrócony po awarii, ale system nadal działa w trybie **Odłączenia od sieci**, należy zastosować następującą procedurę, aby ponownie podłączyć sieć do systemu:

- Zdejmij przednią pokrywę interfejsu zasilania awaryjnego z zgodnie z powyższym rysunkiem.
- Naciśnij „Obejście włączone” na ręcznym panelu sterowania.

Zamknij pokrywę zewnętrzną.

Należy pamiętać, że funkcja Obejście wyłączzone odłącza zasilanie sieciowe od domu. **NIE** naciskaj tego przełącznika po zakończeniu instalacji.

WAŻNE! System zasilania awaryjnego będzie generował energię dla odbiorników domowych nawet w przypadku wyłączenia głównego wyłącznika instalacyjnego. Aby zapobiec włączeniu zasilania podczas serwisowania domowej instalacji elektrycznej, należy wyłączyć falownik i interfejs zasilania awaryjnego. Upewnij się, że etykieta ostrzegawcza została umieszczona w widocznym miejscu, w pobliżu głównego wyłącznika instalacyjnego w głównym panelu. Etykieta ostrzegawcza musi być widoczna dla każdego, kto próbuje wyłączyć główny wyłącznik instalacyjny.

