



# Sigen Gateway HomePro TP Przewodnik instalacji

# 01

Wersja: 03  
Data publikacji: 21.09.2025



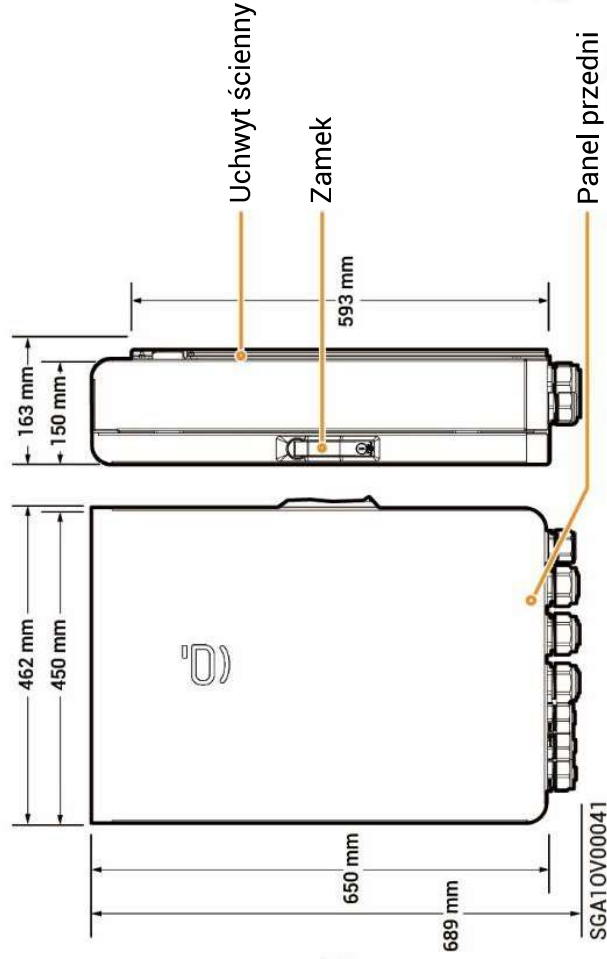


## Uwaga

- Urządzenie może być obsługiwane przez przeszkolonych lub doświadczonych techników elektryków.
- Operator musi znać krajowe/regionalne prawo, przepisy i standardy, budowę oraz zasadę działania odpowiednich instalacji.
- Przed rozpoczęciem pracy prosimy o dokładne zapoznanie się z wymaganiami eksploatacyjnymi oraz środkami ostrożności zawartymi w niniejszym dokumencie oraz Ważną informacją. Wszelkie uszkodzenia sprzętu spowodowane niewłaściwą obsługą nie będą objęte gwarancją.

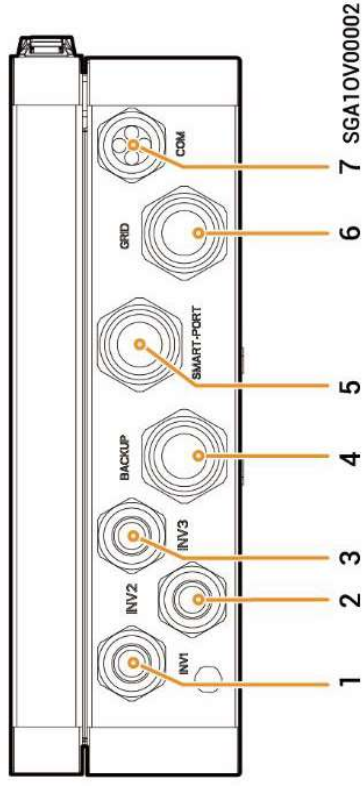
## 1 Opis produktu

### 1.1 Wygląd i wymiary



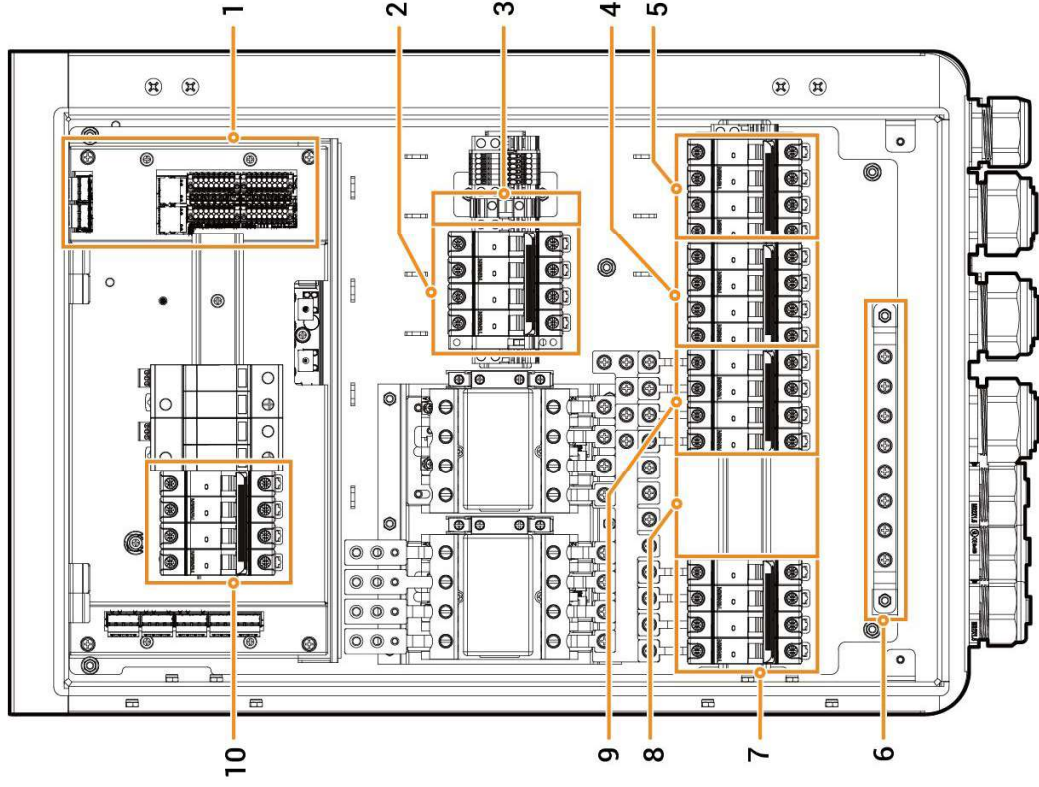
### 1.2 Opis portów

Widok od dołu



| S/N | Nazwa  | Oznakowanie |
|-----|--|-------------|
| 1   | Port wejściowy falownika 1<br>(Opcjonalnie) Gniazdo podłączenia przewodu falownika 1 | INV1        |
| 2   | (Opcjonalnie) Gniazdo podłączenia przewodu falownika 2                               | INV2        |
| 3   | (Niedostępne)  | INV3        |
| 4   | Port wejściowy obciążeń domowych z zasilaniem zapasowym                              | BACKUP      |
| 5   | Port przewodowy dla inteligentnych obciążeń/generatora                               | SMART-PORT  |
| 6   | Port wejściowy sieci energetycznej   | GRID        |
| 7   | Port wejściowy komunikacji   | COM         |

## Widok wnętrza



SGA10V00039

| S/N | Etykieta | Opis   |
|-----|----------|--|
| 1   | –        | Złącze komunikacyjne (do podłączenia przewodu komunikacyjnego FE lub DI)                             |
| 2   | QS1      | Przełącznik obejścia   |
| 3   | GND      | Zacisk GND   |
| 4   | QF2      | Miniaturowy wyłącznik automatyczny (Intelligentne obciążenia <sup>[1]</sup> /generator)              |
| 5   | QF1      | Miniaturowy wyłącznik automatyczny (łączy z siecią energetyczną)                                     |
| 6   | –        | Uziemiająca szyna miedziana  |
| 7   | QF3      | Miniaturowy wyłącznik automatyczny (łączy z falownikami <sup>1)</sup> )                              |
| 8   | –        | (Opcjonalnie) Miejsce montażu wyłącznika automatycznego (podłączanie do falowników 2) <sup>[2]</sup> |
| 9   | QF4      | Miniaturowy wyłącznik automatyczny (łączy z podtrzymywanymi obciążeniami domowymi)                   |
| 10  | QF5      | Urządzenie ochrony przeciwprzepięciowej  |

Uwaga [1]:

- Wszystkie urządzenia elektryczne w domu inwestora mogą być podłączone jako obciążenia inteligentne.
- Aby zapewnić maksymalne korzyści dla użytkowników, zaleca się podłączenie urządzeń dużej mocy jako obciążeń inteligentnych (falowników stron trzecich, pomp ciepła, podgrzewaczy do basenów, suszarek do odzieży, podgrzewaczy zanurzeniowych itp.), które można odłączyć, gdy system magazynowania energii ma niski poziom mocy. Pozostałe urządzenia niskiej mocy podłącza się jako obciążenia domowe (oświetlenie, routery, itp.)

Uwaga [2]:

Wyłącznik automatyczny musi zapewnić właściciel instalacji. W celu uzyskania szczegółowych specyfikacji, proszę odnieść się do „2 Inspekcja przed instalacją”. W celu zapoznania się z krokami instalacji, prosimy o odniesienie się do rozdziału „4.2 Montaż wyłącznika automatycznego”.



## Niebezpieczeństwo

Proszę sprawdzić, czy wszystkie wyłączniki zostały wyłączone w fabryce. Zawsze unikać pracy pod napięciem.

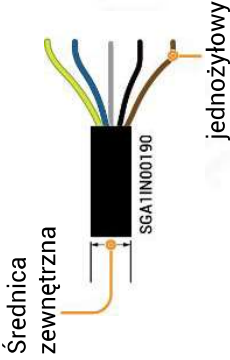


Przewody dostarczane przez instalatora



## Uwaga

- Specyfikacja przewodów i wyłączników dostarczanych przez instalatora musi być zgodna z przepisami i normami dotyczącymi okablowania obowiązującymi w danym kraju/regionie.
- Przewody L1, L2, L3, N oraz PE należy podłączyć do innego sprzętu, w kolejności, bez zamieniania układu przewodów.

| S/N | Nazwa przewodu   | Zalecane parametry  |
|-----|--|---|
| 1   | Przewód funkcjonalny uziemienia  | Jednożyłowy elastyczny kabel miedziany do użytku na zewnątrz<br>Przekrój żyły przewodu: 6–10 mm <sup>2</sup>  |
| 2   | Połączony z falownikiem<br><br>Przewód AC  | Zewnętrzny pięćżyłowy elastyczny kabel miedziany (L1, L2, L3, N, PE) do użytku na zewnątrz <ul style="list-style-type: none"> <li>• SigenStor EC/Sigen Hybrid (5.0–15.0) TP:<br/>Przekrój poprzeczny jedno-żyłowego przewodu: 4–6 mm<sup>2</sup>;<br/>Średnica zewnętrzna: 9–25 mm.</li> <li>• SigenStor EC/Sigen Hybrid (17.0–20.0) TP:<br/>Przekrój poprzeczny jedno-żyłowego przewodu: 6–10 mm<sup>2</sup>;<br/>Średnica zewnętrzna: 9–25 mm.</li> <li>• SigenStor EC/Sigen Hybrid (25.0–30.0) TP:<br/>Przekrój poprzeczny jedno-żyłowego przewodu: 10–16 mm<sup>2</sup>;<br/>Średnica zewnętrzna: 9–25 mm.</li> </ul>  |
| 3   | Podłączony do podtrzymywanych obciążeń domowych  |   |
| 4   | Podłączony do sieci energetycznej (Opcjonalnie) Podłączony do inteligentnych obciążeń/generatora |   |
| 5   |  |   |
| 6   | Przewód sieciowy RJ45  | Zewnętrzny, ekranowany przewód ośmiożyłowy podwójnie skręcony<br>Przekrój żyły przewodu: 0,13–0,2 mm <sup>2</sup><br>Średnica zewnętrzna: 4–7,5 mm<br>Długość pojedynczego przewodu: ≤ 100 m <sup>[1]</sup><br>Kable sieciowe RJ45 są standardowymi kablami sieciowymi EIA/TIA 568B   |
| 7   | (Opcjonalnie) Kabel sygnałowy DI/DO  | Ekranowany kabel dwużyłowy do zastosowań zewnętrznych<br>Przekrój żyły przewodu: 0,2–1,5 mm <sup>2</sup><br>Średnica zewnętrzna: 2–4 mm   |

Uwaga [1]: Aby zapewnić dobrą komunikację, należy ograniczyć długość przewodu. Zbyt długi przewód negatywnie wpłynie na jakość komunikacji.

Wyłącznik automatyczny użytkownika

| Nr | Wydajność falownika trójfazowego (kW) | Natężenie znamionowe (A) | Zalecane parametry przełącznika | Zalecana specyfikacja kabli |
|----|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1  | 5                                     | 7,6                      | C16                             | 4 mm <sup>2</sup>           |
| 2  | 6                                     | 9,1                      | C16                             | 4 mm <sup>2</sup>           |
| 3  | 8                                     | 12,2                     | C16                             | 4 mm <sup>2</sup>           |
| 4  | 10                                    | 15,2                     | C32                             | 6 mm <sup>2</sup>           |
| 5  | 12                                    | 18,2                     | C32                             | 6 mm <sup>2</sup>           |
| 6  | 15                                    | 22,8                     | C32                             | 6 mm <sup>2</sup>           |
| 7  | 17                                    | 25,8                     | C40                             | 10 mm <sup>2</sup>          |
| 8  | 20                                    | 30,4                     | C40                             | 10 mm <sup>2</sup>          |
| 9  | 25                                    | 38,0                     | C63                             | 16 mm <sup>2</sup>          |
| 10 | 30                                    | 45,6                     | C63                             | 16 mm <sup>2</sup>          |

### 3 Wymagania dotyczące wyboru miejsca instalacji

#### Wskazówki

- Przed zainstalowaniem sprzętu prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższymi wymaganiami dotyczącymi instalacji. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub szkody powstałe na skutek eksploatacji sprzętu, jeśli nie zostaną spełnione wymagania instalacyjne, nawet w przypadkach prowadzących do wypadków zagrażających bezpieczeństwu ludzi.
- Podczas instalacji należy wybrać miejsce montażu zgodne z miejscowymi przepisami przeciwpożarowymi, związanymi z ochroną środowiska i innymi. Wybór miejsca instalacji powinien być zgodny z umową zawartą z instalatorem lub umową w zakresie inżynierii, zaopatrzenia i budownictwa (EPC).

#### Środowisko instalacji

- Nie instalować urządzenia w miejscu zadymionym, środowisku zapalnym lub zagrożonym wybuchem.
- Chronić urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, deszczu, stojącej wody, śniegu lub kurzu. Zainstalować w miejscu osłoniętym. Zastosować środki zapobiegawcze na obszarach pracy narażonych na kłęski żywiołowe, takie jak powódzie, lawiny błotne, trzęsienia ziemi i tajfuny.
- Nie instalować urządzenia w środowisku, w którym występują silne zakłócenia elektromagnetyczne.
- Upewnić się, że temperatura i wilgotność środowiska instalacji odpowiadają wymaganiom sprzętu.
- Urządzenie powinno być zainstalowane w obszarze oddalonym o co najmniej 500 m od źródeł korozji, które mogą powodować uszkodzenia solne lub kwasowe (źródła korozji obejmują między innymi obszary wybrzeża, elektrowni ciepłych, zakładów chemicznych, hut, elektrowni węglowych, gumowni i galwanizerni).
- Na obszarach o łagodnym środowisku morskim (np.: Norwegia i inne wybrzeża o zasoleniu  $\leq 28$  psu) odległość instalacji sprzętu od linii brzegowej można odpowiednio zmniejszyć do  $\geq 200$  m.
- Jeśli zewnętrzna powierzchnia urządzenia ulegnie uszkodzeniu, należy niezwłocznie pomalować urządzenie.

#### Miejsce instalacji

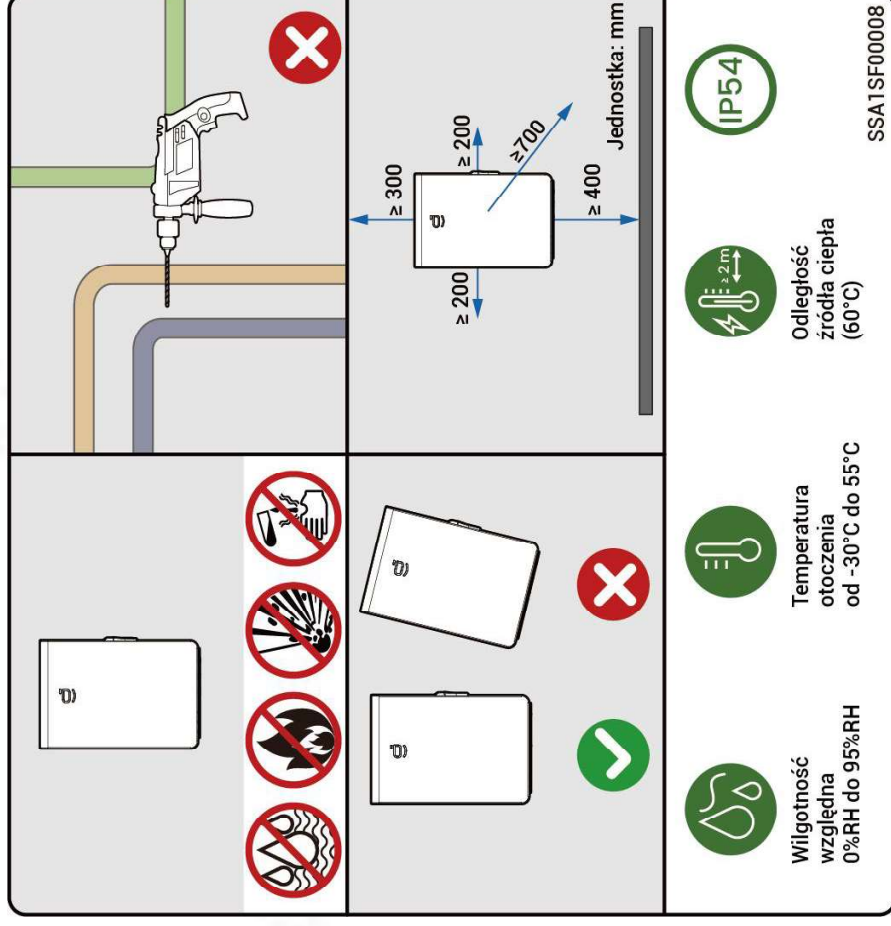
- Nie przechylać ani nie przewracać urządzenia, aby sprawdzić, czy jest zainstalowane poziomo.
- Nie instalować urządzenia w miejscach łatwo dostępnych dla dzieci.
- Nie instalować urządzenia w miejscach, w których występuje ogień lub wilgoć.
- Proszę trzymać z dala od miejsc codziennej pracy i zamieszkania.
- Nie należy instalować urządzenia w słabo wentylowanym miejscu bez zabezpieczeń przeciwpożarowych i o utrudnionym dostępie dla straży pożarnej.
- Podczas pracy urządzenie jest gorące. Gdy urządzenie jest montowane wewnątrz, należy zapewnić dobrą wentylację i unikać znaczących wzrostów temperatury w pomieszczeniu (o więcej niż  $3^{\circ}\text{C}$ ) w czasie pracy urządzenia. W przeciwnym razie klasyfikacja urządzenia jest obniżana.
- Nie instalować urządzenia w środowiskach mobilnych, takich jak kampery, statki wycieczkowe i pociągi.
- Zaleca się instalowanie urządzenia w miejscach, które są łatwo dostępne, umożliwiają instalację, obsługę oraz konserwację urządzenia.
- Zamontować urządzenie z dala od toru jazdy pojazdów w przypadku instalacji w garażu, aby uniknąć kolizji.

### Powierzchnia montażowa

- Nie instalować urządzenia na podłożu łatwopalnym.
- Podłoże montażowe musi spełniać wymagania dotyczące nośności. Zalecana jest solidna konstrukcja murowo-betonowa oraz ściany betonowe.
- Powierzchnia podłoża montażowego musi być gładka, a obszar instalacji musi spełniać wymagania dotyczące przestrzeni instalacyjnej.
- Wewnątrz podłoża nie mogą znajdować się przewody wodno-kanalizacyjne ani elektryczne, aby zapobiec ryzyku ich przewiercenia podczas montażu urządzenia.

### Wskazówki

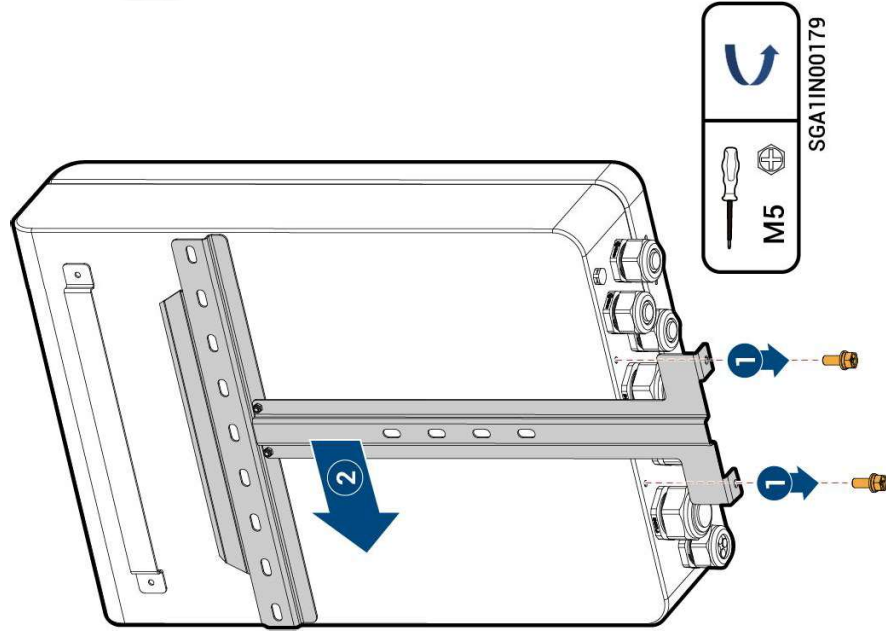
Podczas instalacji urządzenia typu gateway zarezerwowaną przestrzeń instalacyjną można racjonalnie dostosować do rzeczywistych warunków na miejscu.



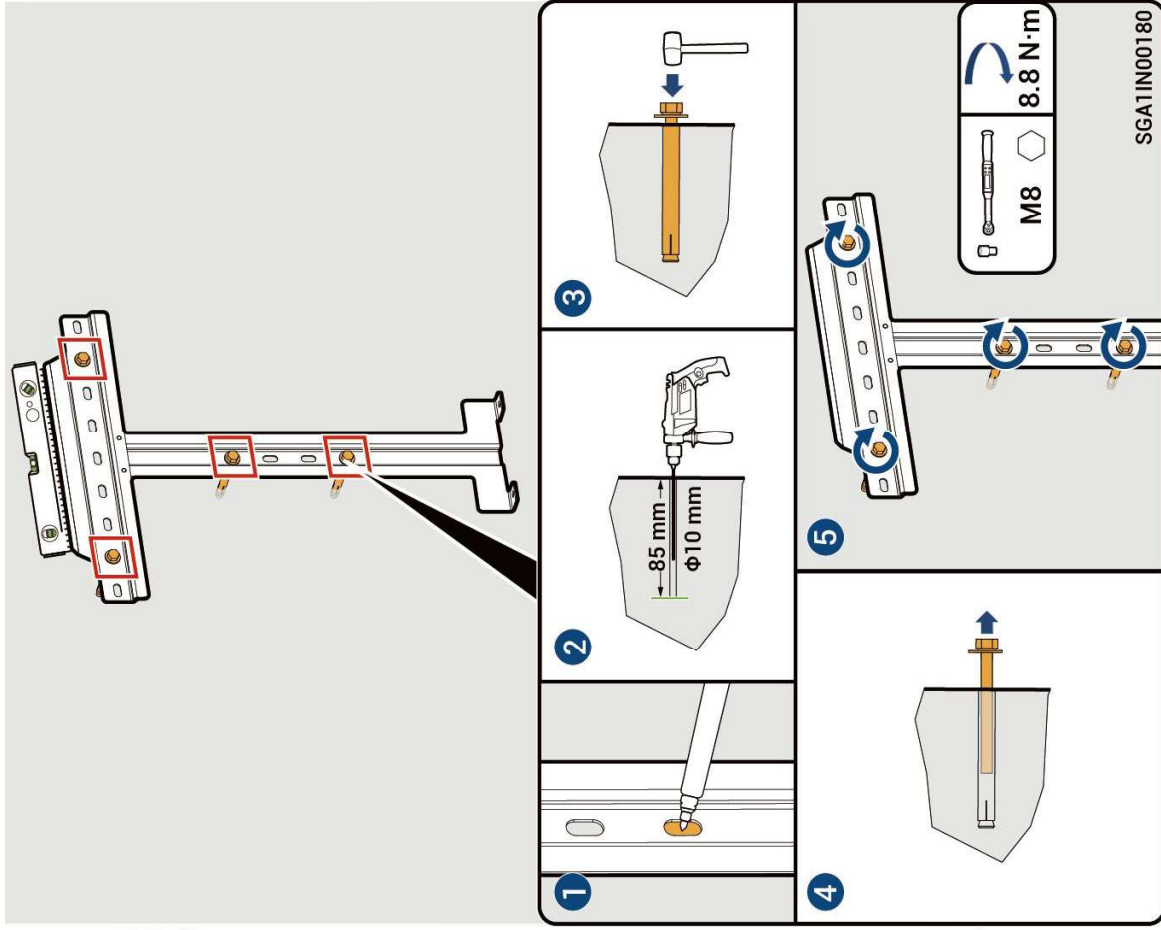
## 4 Instalacja urządzenia

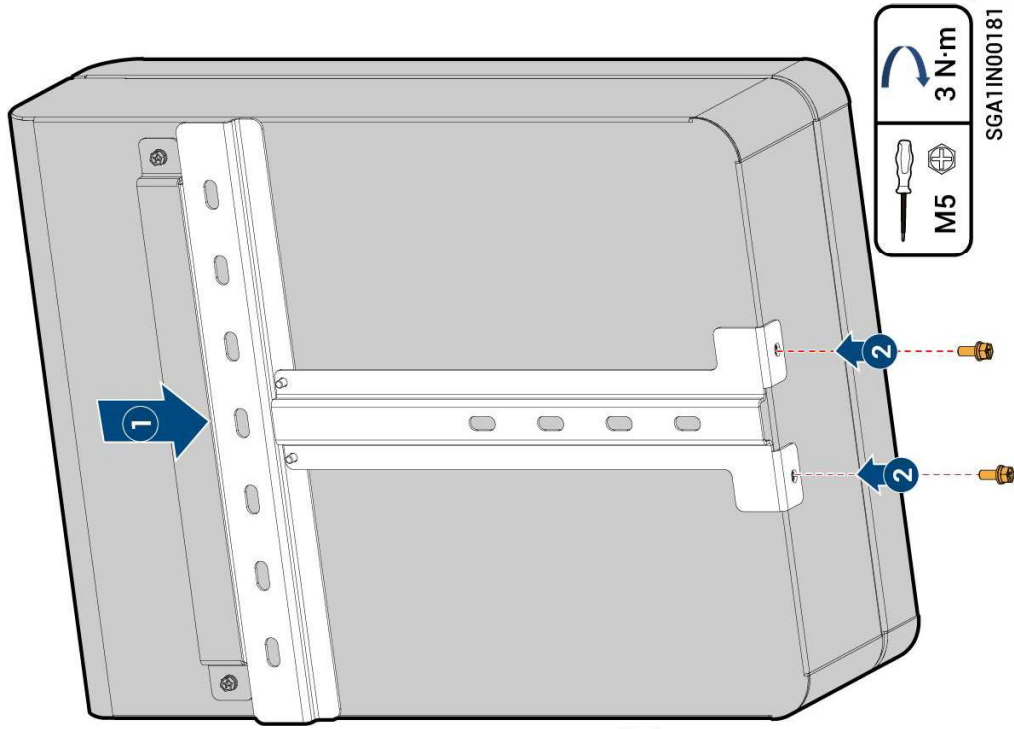
### 4.1 Montaż na ścianie

1



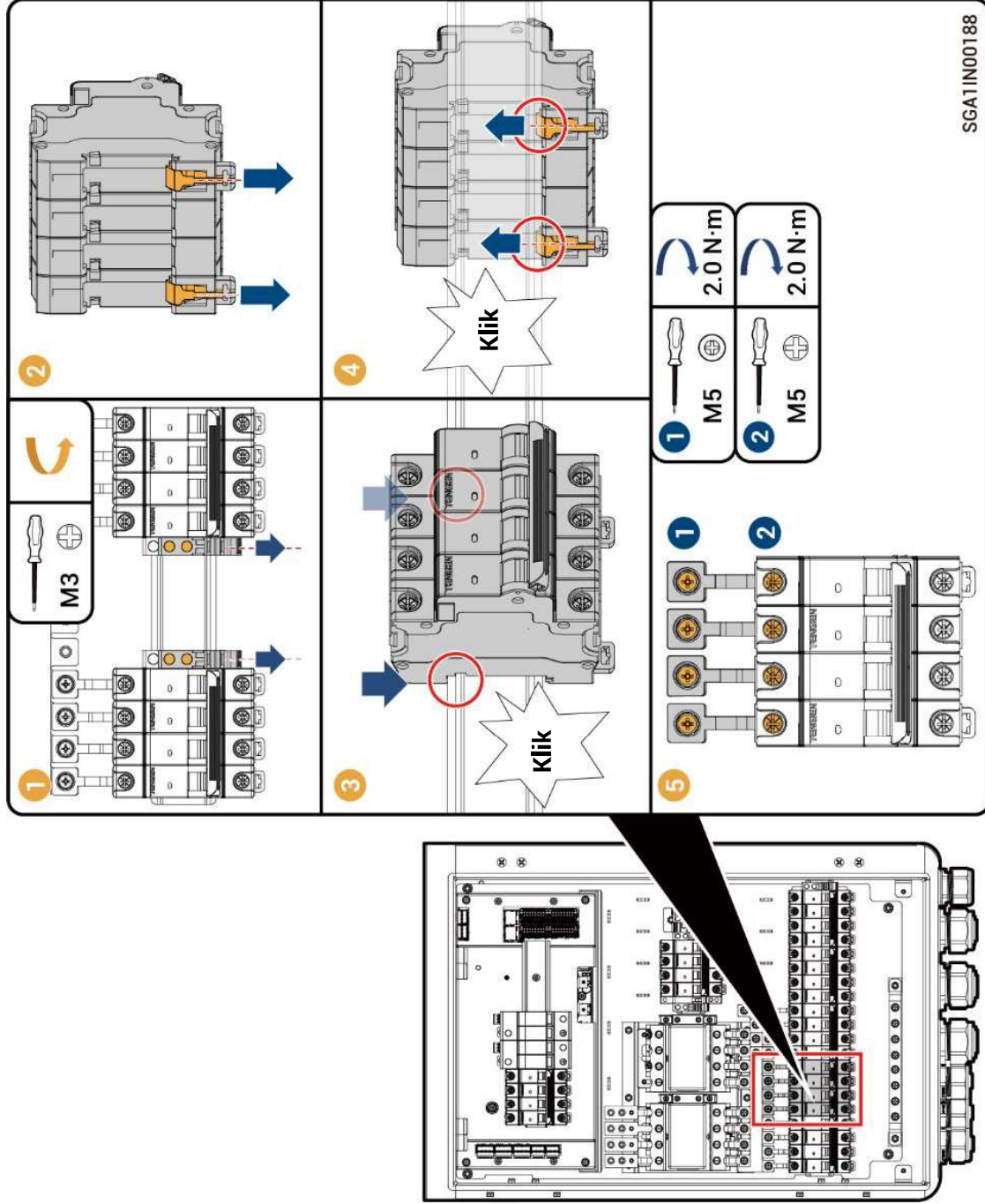
2





## 4.2 Montaż wyłącznika automatycznego

**1** (Opcjonalnie) Jeśli do podłączenia falownika konieczne jest użycie własnego wyłącznika obwodu, wykonać ten krok.



## 5 Podłączanie przewodów

### 5.1 Zalecane trasowanie

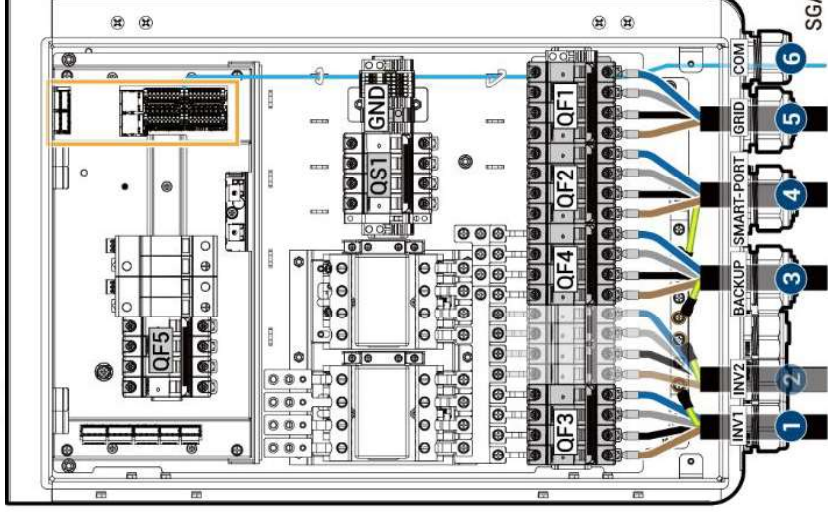
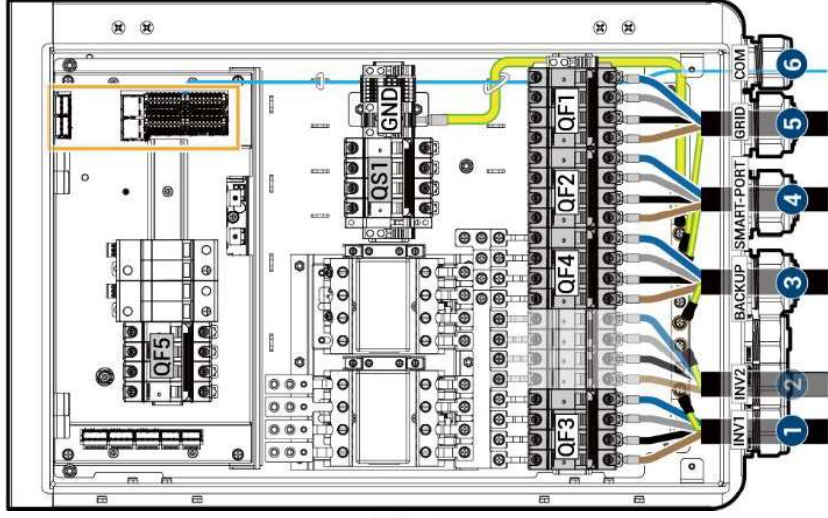


#### Niebezpieczeństwo

Nie przeprowadzać działań na włączonym sprzęcie. Przed rozpoczęciem pracy upewnić się, że wszystkie źródła zasilania urządzenia zostały odłączone, w tym między innymi wyłączniki zasilania po stronie sieci, falownika oraz generatora.

Rozwiązanie 1: Urządzenie jest prawidłowo uziemione.

Rozwiązanie 2: Urządzenie nie jest prawidłowo uziemione.



#### Uwaga

- Podłączyć kable zgodnie z odpowiednimi oznaczeniami, aby zapobiec obrażeniom ciała oraz uszkodzeniom sprzętu spowodowanym niewłaściwym podłączeniem kabli.
- Aby zapewnić, że falowniki, obciążenia oraz Gateway są podłączone do wspólnego punktu uziemienia, podłączyć przewód PE.



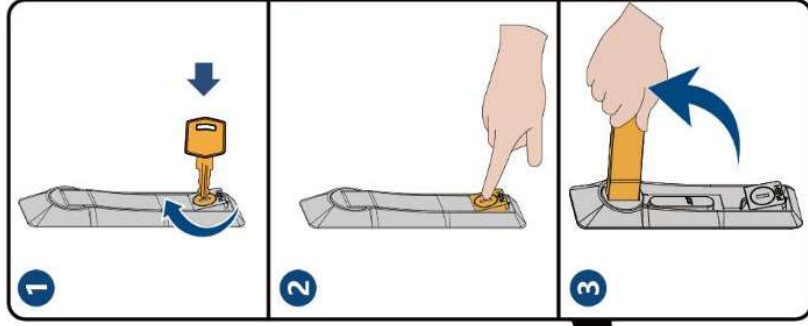
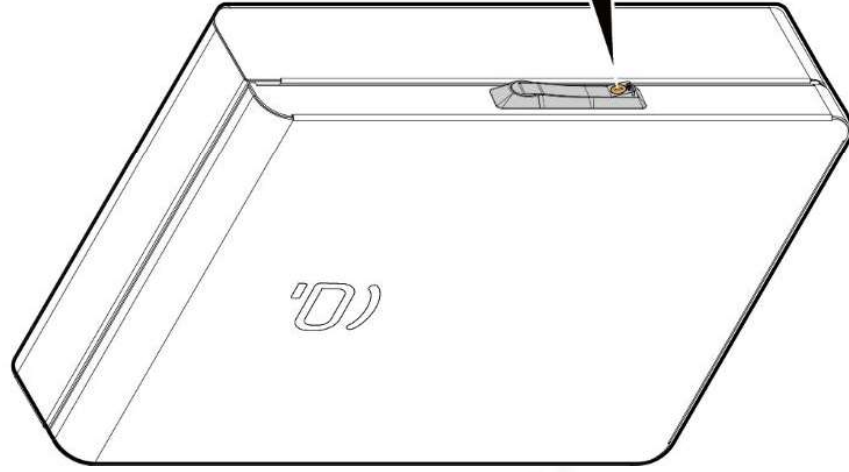
Kabel komunikacyjny (FE oraz DI, DO)

Przewód funkcjonalny uziemienia

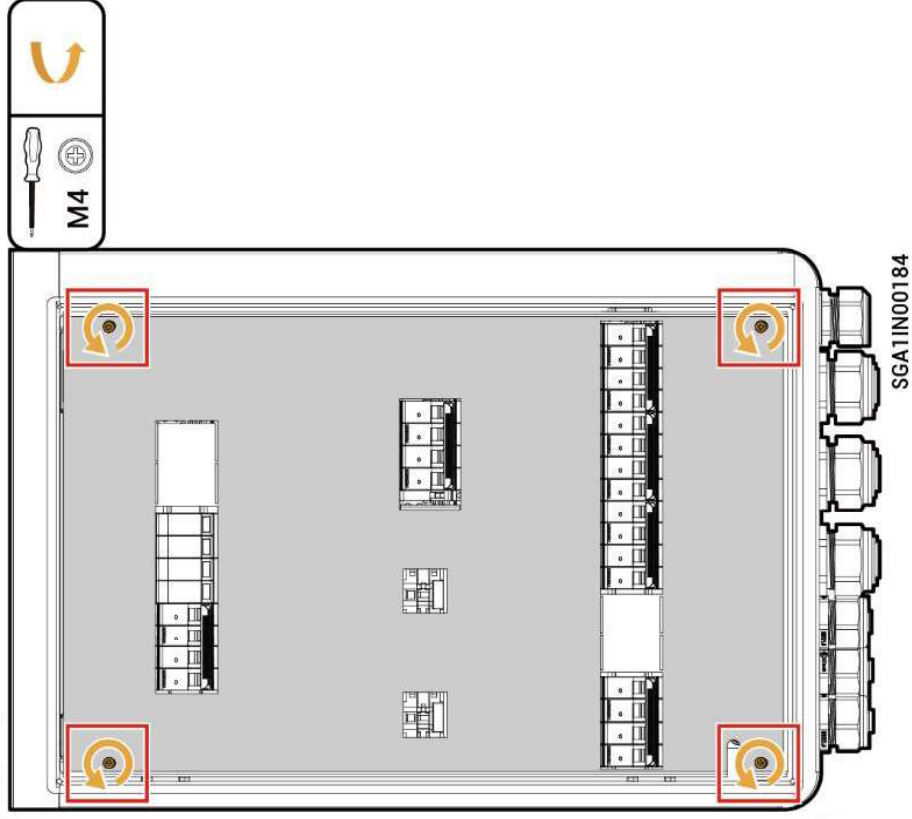
- 1 (INV1) Podłączyć do Inwerter1
- 2 (Optional)(INV2) W razie instalacji własnego wyłącznika automatycznego można podłączyć go do falownika 2
- 3 (BACKUP) Podłączyć do podtrzymywanych obciążeń domowych
- 4 (SMART-PORT) Podłączyć do inteligentnych obciążeń/generatora
- 5 (GRID) Podłączyć do sieci energetycznej
- 6 (COM) Kabel komunikacyjny

## 5.2 Otwieranie drzwi urządzenia

1



2



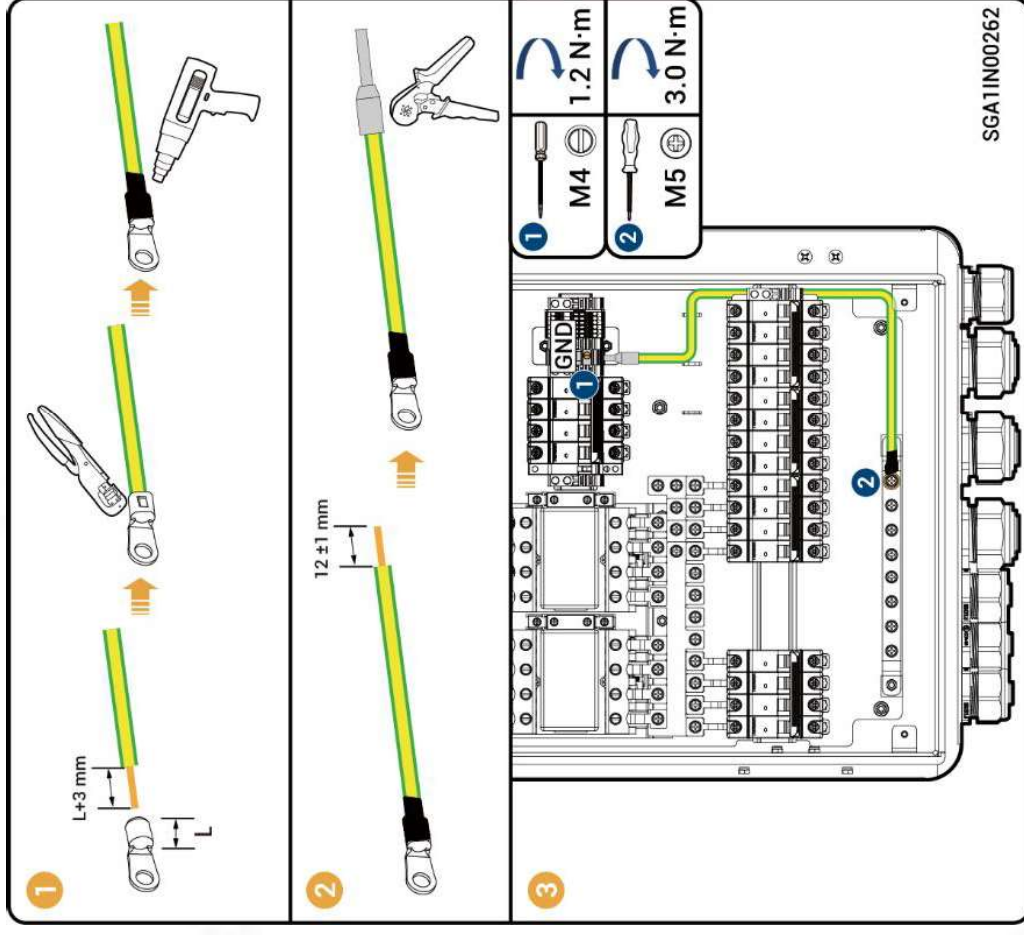
### 5.3 Podłączenie przewodu funkcjonalnego uziemienia

#### **⚠ Niebezpieczeństwo**

- Jeżeli urządzenie nie jest prawidłowo uziemione, nie wolno podłączać przewodu funkcjonalnego uziemienia.
- Jeżeli urządzenie jest prawidłowo uziemione, należy podłączyć przewód funkcjonalny uziemienia.

#### **⚠ Uwaga**

W trybie wyspowym przewód N w układzie jest za pośrednictwem przełącznika zwierany z przewodem funkcjonalnym uziemienia, tworząc układ uziemienia. Gdy w obciążeniach wystąpi wpływ prądu lub zwarcie doziemne, urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i nadprądowej zostaną wyzwolone, aby zapobiec tym zwarciom.



## 5.4 Podłączanie falownika / Podtrzymywanych obciążeń gospodarstwa domowego / Obciążeń inteligentnych / Sieci energetycznej

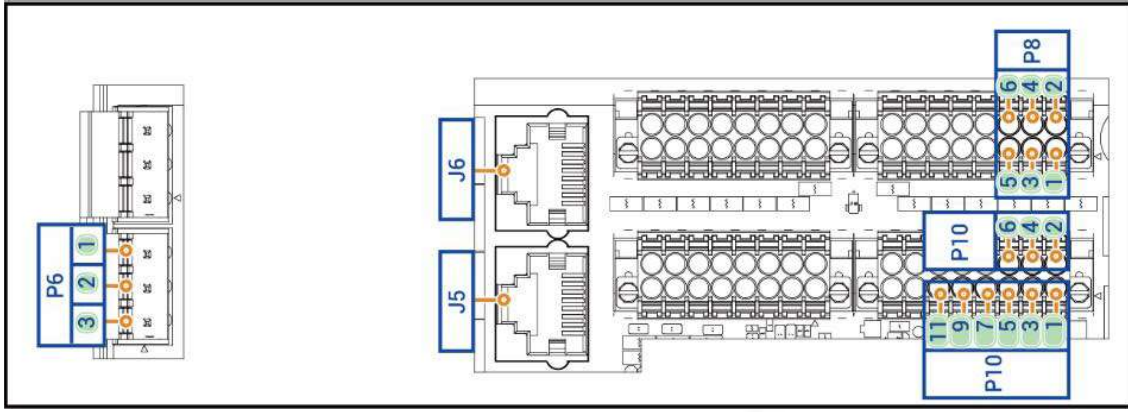
| Otwór instalacyjny--QFX | B    | L1 | L2 | L3 | N    | PE  |
|-------------------------|------|----|----|----|------|-----|
| INV--QF3                | ≥140 | A  |    |    | ≥90  | ≥50 |
| (Opcjonalnie) INV2      | ≥140 | A  |    |    | ≥90  | ≥50 |
| BACKUP--QF4             | ≥160 | A  |    |    | ≥110 | ≥30 |
| SMART-PORT--QF2         | ≥150 | A  |    |    | ≥100 | ≥50 |
| GRID--QF1               | ≥160 | A  |    |    | ≥110 | ≥90 |

**1** M5 2.0 N·m  
**2** M5 2.0 N·m  
**3** M5 2.0 N·m  
**4** M5 2.0 N·m

Dimensions:  $13 \pm 1$ ,  $L+3$ ,  $L$ ,  $A$ ,  $B$

Labels: L1, L2, L3, N, PE, QF1, QF2, QF3, QF4, INV1, INV2, BACKUP-SMART-PORT, GRID, SGA1IN00004

## 5.5 Wprowadzenie zagadnień portu komunikacyjnego

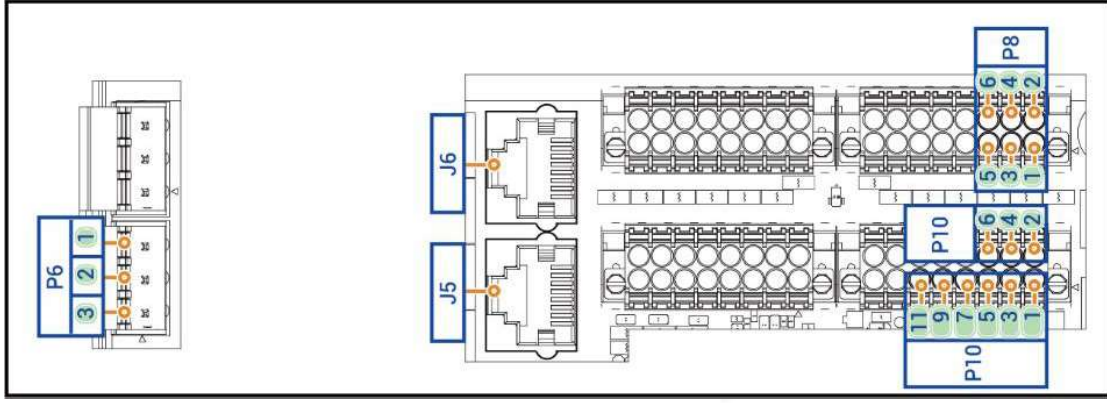


### Wskazówki

- W przypadku generatora wysokoprężnego, który uruchamia się po otwarciu złącza bezprądowego, należy podłączyć złącza bezprądowe do styków D03-NO i D03-COM.
- W przypadku generatora wysokoprężnego, który uruchamia się po zamknięciu złącza bezprądowego, należy podłączyć złącza bezprądowe do styków D03-NC i D03-COM.

| Opis interfejsu                        | Numer znacznika | Numer etykiety | Opis    | Funkcja                                 | Opis   |
|--|-----------------|----------------|---------|---|--|
| (Zarezerwowane) 485 (Interfejs RS-485) | P6              | 3              | 485_A   | RS-485 signal_A+                        | Służy do podłączenia urządzeń do komunikacji RS-485.   |
|  |                 | 2              | 485_B   | RS-485 signal_B-                        |  |
|  |                 | 1              | PE      | Uziemienie ochronne                     |  |
| FE (Interfejs przewodu sieciowego)     | J5              | -              | FE1     | Szybki Ethernet 1                       | Służy do podłączenia falownika.  |
|  | J6              | -              | FE2     | Szybki Ethernet 2                       | Służy do podłączenia Sigen EV AC Charger, falownika, routera itp.  |
| D03                                    |                 | 11             | D03-NO  | Wyjście cyfrowe 3 - zwierne             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs D03 można wykorzystać do sterowania uruchamianiem generatora w trybie uruchamiania dwuprzewodowego.</li> <li>• NO/COM to stycznik zwrotny a NC/COM to stycznik rozzwrotny.</li> </ul> |
|  |                 | 9              | D03-COM | Wyjście cyfrowe 3 - Common              |  |
|  |                 | 7              | D03-NC  | Wyjście cyfrowe 3 – Normalnie zamknięte |  |
| D02                                    | P10             | 6              | D02-NO  | Wyjście cyfrowe 2 - zwierne             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Styk D02 służy do podłączenia wyjścia sygnału sprężenia zwrotnego stanu stycznika generatora wysokoprężnego.</li> <li>• NO/COM to stycznik zwrotny a NC/COM to stycznik rozzwrotny.</li> </ul>  |
|  |                 | 4              | D02-COM | Wyjście cyfrowe 2 - Common              |  |
|  |                 | 2              | D02-NC  | Wyjście cyfrowe 2 - Normalnie zamknięte |  |
| D01                                    |                 | 5              | D01-NO  | Wyjście cyfrowe 1 - zwierne             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Styk D01 służy do podłączenia wyjścia sygnału sprężenia zwrotnego stanu stycznika sieci energetycznej.</li> <li>• NO/COM to stycznik zwrotny a NC/COM to stycznik rozzwrotny.</li> </ul>        |
|  |                 | 3              | D01-COM | Wyjście cyfrowe 1 - Common              |  |
|  |                 | 1              | D01-NC  | Wyjście cyfrowe 1 - Normalnie zamknięte |  |

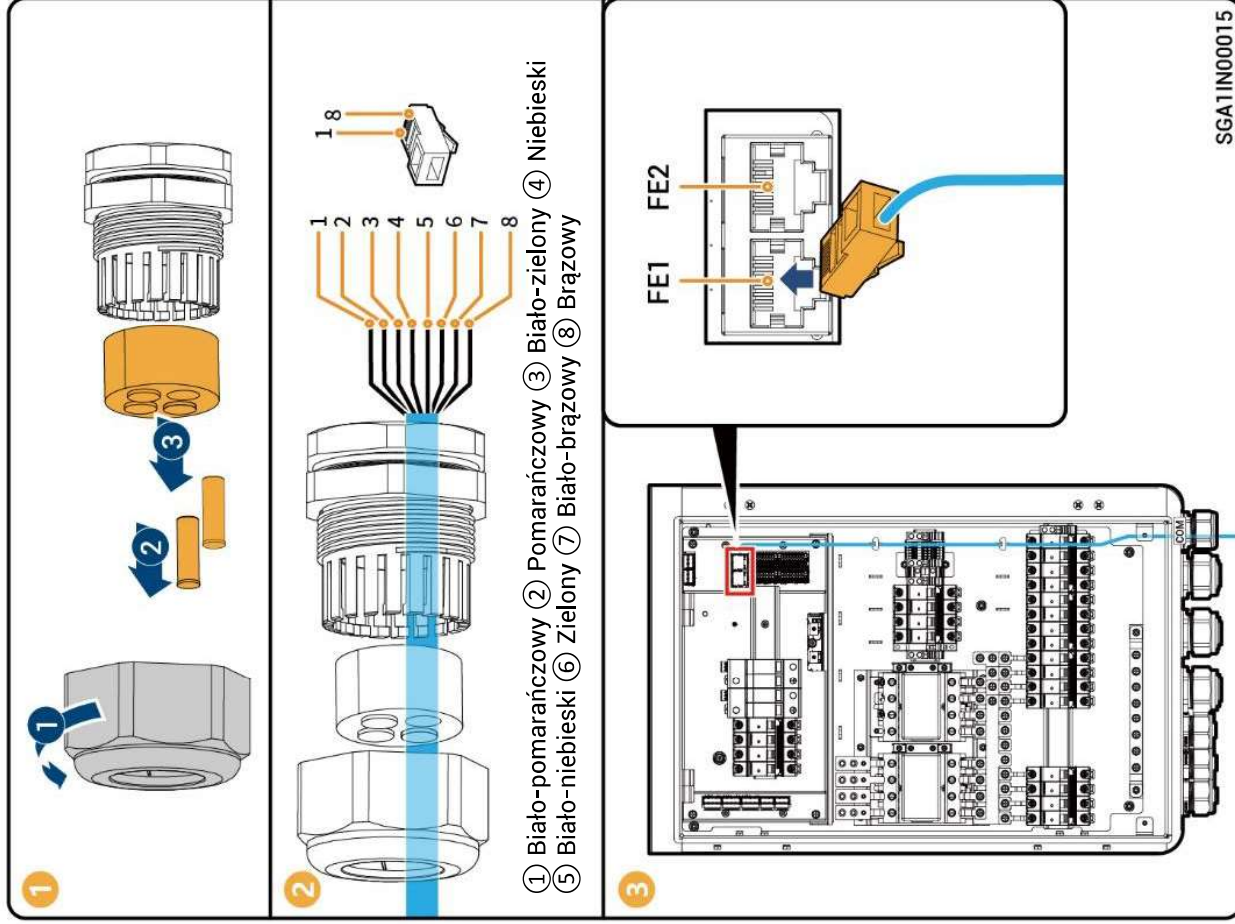
SGA10V00043



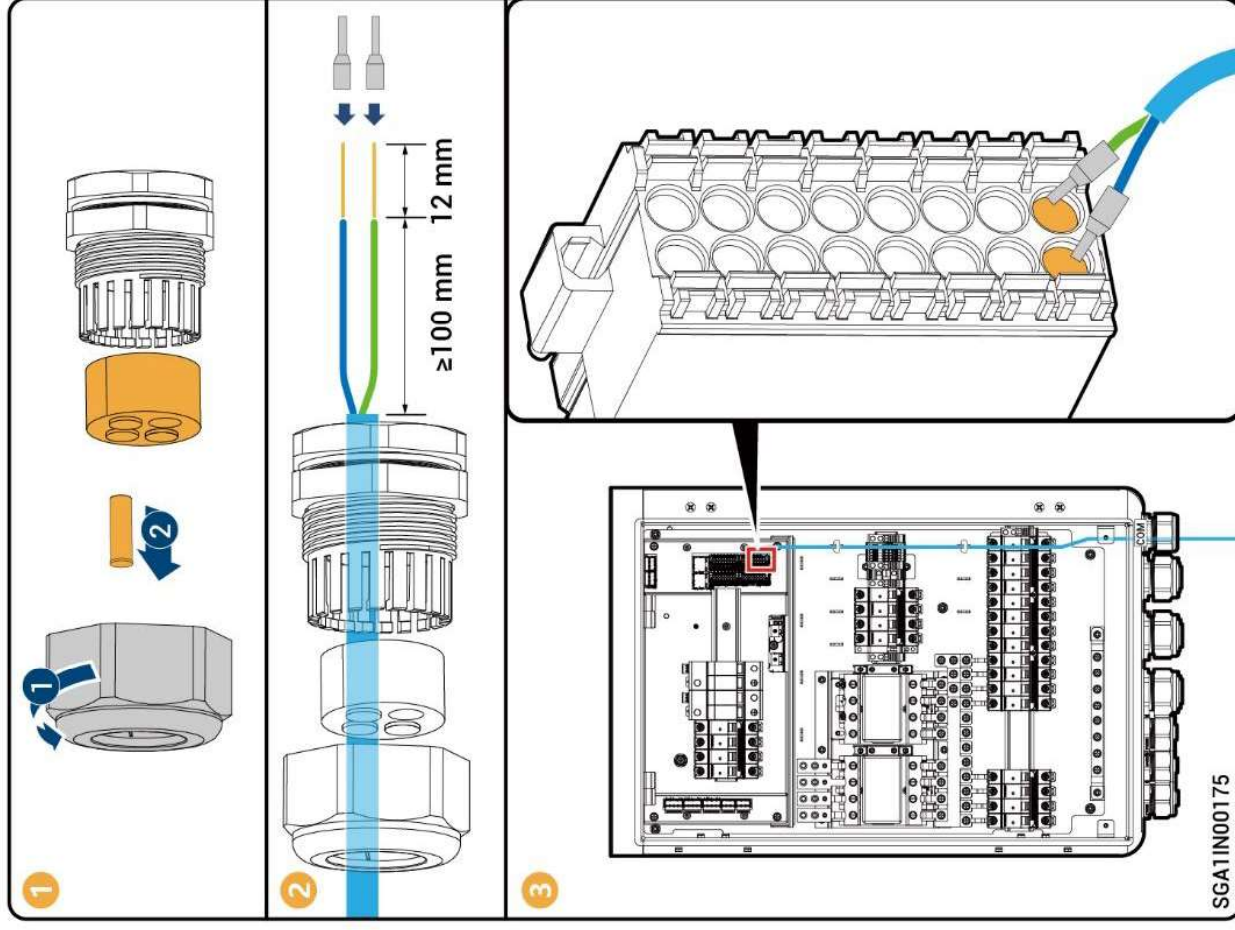
| Opis interfejsu                                  | Numer znacznika | Numer etykiety | Opis    | Funkcja           | Opis   |
|--|-----------------|----------------|---------|-------------------|--|
| (Zarezerwowane) DI3 (Sygnał wejścia cyfrowego 3) |                 | 5              | DI3_+   | Wejście cyfrowe 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>DI3 może być używany do podłączenia sygnału zwrotnego z zewnętrznego automatycznego przełącznika zasilania (ATS), aby zidentyfikować, czy „port inteligentnego obciążenia” bramy Gateway jest zasilany z sieci energetycznej czy z zespołu prądnicowego z silnikiem wysokoprężnym.</li> </ul>                 |
|  |                 | 6              | DI3_GND | Sygnał GND        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Niskooporowe wejście (sygnał sprzężenia zwrotnego ATS jest zwarty) wskazuje, że port jest zasilany z sieci energetycznej. Wejście o wysokiej impedancji (sygnał sprzężenia zwrotnego ATS jest obwodem otwartym) wskazuje, że port jest zasilany przez zespół prądnicowy z silnikiem wysokoprężnym.</li> </ul> |
| DI2 (Sygnał wejścia cyfrowego 2)                 | P8              | 3              | DI2_+   | Wejście cyfrowe 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>DI2 można wykorzystać do podłączenia sygnału sprzężenia zwrotnego z zewnętrznego automatycznego przełącznika (ATS), aby ustalić, czy „port sieciowy” urządzenia Gateway jest zasilany z sieci energetycznej czy z zespołu prądnicowego z silnikiem wysokoprężnym.</li> </ul>                                  |
|  |                 | 4              | DI2_GND | Sygnał GND        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Niskooporowe wejście (sygnał sprzężenia zwrotnego ATS jest zwarty) wskazuje, że port jest zasilany z sieci energetycznej. Wejście o wysokiej impedancji (sygnał sprzężenia zwrotnego ATS jest obwodem otwartym) wskazuje, że port jest zasilany przez zespół prądnicowy z silnikiem wysokoprężnym.</li> </ul> |
| DI1 (Sygnał wejścia cyfrowego 1)                 |                 | 1              | DI1_+   | Wejście cyfrowe 1 | Obwód otwarty wskazuje, że zatrzymanie awaryjne jest aktywne.  |
|  |                 | 2              | DI1_GND | Sygnał GND        |  |

SGA10V00043

### 5.5.1 Podłączenie kabla sieciowego RJ45



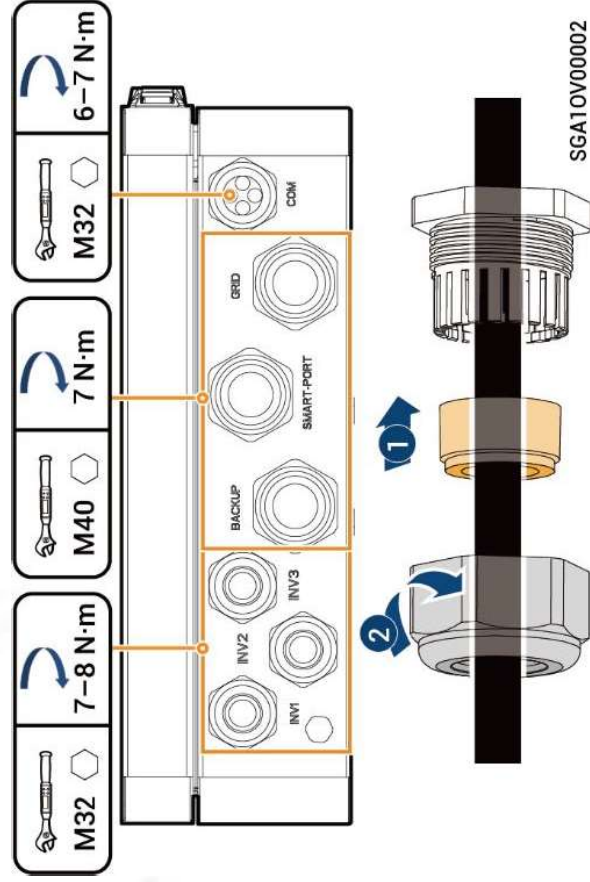
### 5.5.2 Podłączenie kabla DI, DO



## 5.6 Montaż panelu wewnętrznego

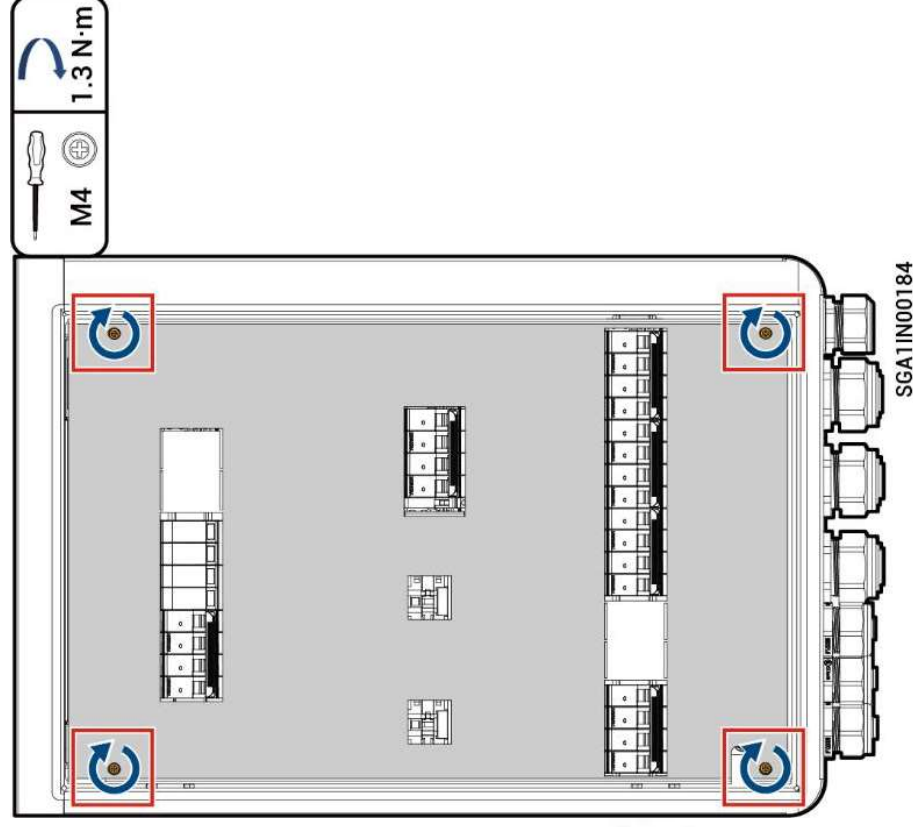
Sprawdź następujące elementy zgodnie z podaną tabelą, dokręć otwory prowadzenia i zamontować osłony ochronne.

| S/N | Sprawdzić, czy  |
|-----|---|
| 1   | Urządzenie zamontowano bezpiecznie.   |
| 2   | Przewody uziemienia, DC, sygnałowe itp. zostały podłączone poprawnie i bez nadmiarów.                       |
| 3   | Wszystkie śruby lub listwy zaciskowe w urządzeniu zostały zamontowane na swoim miejscu i nie są poluzowane. |
| 4   | Opaski do przewodów zostały przycięte w taki sposób, że nie posiadają ostrych końcówek lub nie są załamane. |
| 5   | Pokrywa ochronna Gateway jest zamknięta.  |
| 6   | W urządzeniu lub obok urządzenia nie pozostawiono żadnych elementów konstrukcyjnych lub montażowych.        |



### Uwaga

Zmierzyć napięcie przełącznika QF1 po stronie sieci energetycznej i sprawdzić, czy zmierzona wartość mieści się w dopuszczalnym zakresie. Upewnić się, że kabel jest prawidłowo podłączony, dokręcić otwory prowadzenia i zamontować osłony ochronne.

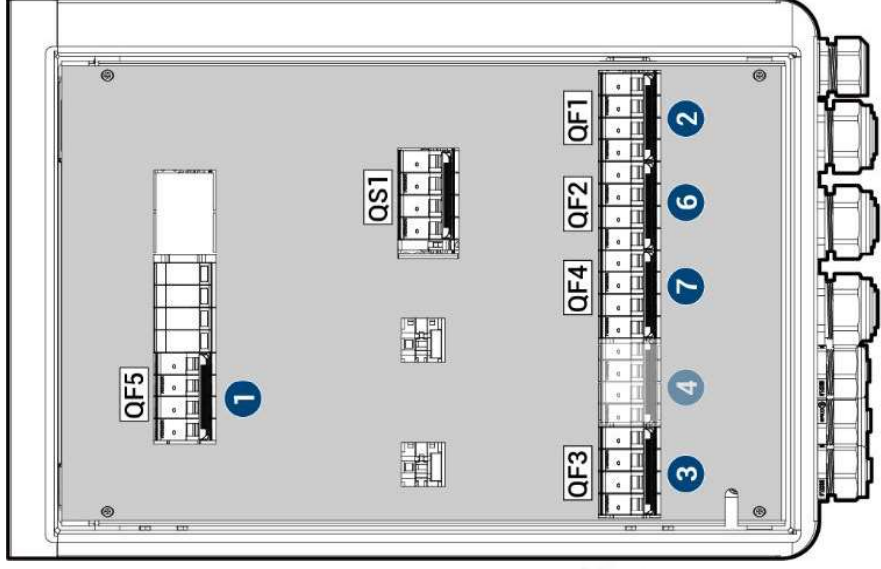


## 6 Włączanie zasilania urządzenia

### Wskazówki

- Włączyć przedni włącznik urządzenia.
- Istnieje ryzyko porażenia prądem, jeśli Gateway nie jest uziemiony.
- Jeżeli urządzenie przeciwprzepięciowe nie jest włączone, awaria zabezpieczenia przeciwprzepięciowego może prowadzić do uszkodzenia obciążen domowych i Gateway.

1



### ! Uwaga

Nie włączać miniaturowego wyłącznika nadprądowego, gdy nie jest on podłączony do odpowiadającego mu urządzenia.

- 1 Włączyć miniaturowy wyłącznik automatyczny (Urządzenie ochrony przeciwprzepięciowej) QF5.
- 2 Włączyć miniaturowy wyłącznik automatyczny (sieć energetyczna) QF1.
- 3 Włączyć miniaturowy wyłącznik automatyczny (Falownik 1) QF3.
- 4 (Opcjonalnie) W razie instalacji własnego wyłącznika automatycznego, można włączyć miniaturowy wyłącznik automatyczny (falownik 2).
- 5 Poczekać, aż zasilanie falownika zostanie włączone.
- 6 Włączyć miniaturowy wyłącznik automatyczny (Obciążenia inteligentne/generator) QF2.
- 7 Włączyć miniaturowy wyłącznik automatyczny (Podtrzymywane obciążenia domowe) QF4.

2

Po zakończeniu operacji zamknąć przedni panel bramy energetycznej i zamknąć boki na klucz (dostarczony z urządzeniem). Procedura włączania została zakończona.

### ! Uwaga

Po każdej zmianie przewodów wykonać kontrolę przewodów w aplikacji mobilnej, aby upewnić się, że połączenie jest prawidłowe. Dopiero po tej czynności można wykonać kolejne operacje.

SGA1IN00185

### ! Niebezpieczeństwo

Przełącznik obejścia QS1 powinien pozostać wyłączony.

Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website



LinkedIn



YouTube

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)



**SIGENERGY**

Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2025. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Opisy zawarte w niniejszym dokumencie mogą obejmować twierdzenia o charakterze predykcyjnym w odniesieniu do wyników finansowych i operacyjnych, portfolio produktów, nowych technologii, konfiguracji i funkcji produktu. Liczne czynniki mogą powodować różnice pomiędzy rzeczywistymi wynikami, a wynikami wyrażonymi lub sugerowanymi przez twierdzenia o charakterze predykcyjnym. Zatem opis zamieszczony w niniejszym dokumencie jest udostępniany jako punkt odniesienia i nie stanowi oferty ani akceptacji. Firma Sigenergy Technology Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do zmiany informacji w dowolnym czasie i bez ostrzeżenia.