



Ostrzeżenie:

- Uważnie przeczytać cały podręcznik przed instalacją urządzenia.
- Osoby obsługujące urządzenie powinny obowiązkowo stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (PPE).
- Nie wykonywać prac na przewodach pod napięciem. Przed rozpoczęciem prac podłączeniowych upewnić się, że przewody AC i DC nie są pod napięciem.
- Przestrzegać odpowiednich przepisów i standardów w miejscu instalacji.
- Firma Hoymiles nie odpowiada za szkody wynikające z nieprawidłowej instalacji i obsługi.

Niebezpieczeństwo:

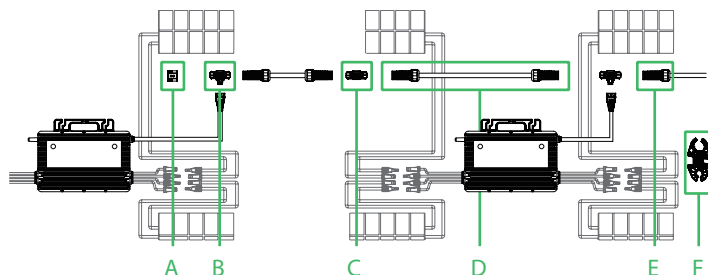
- W czasie instalacji wszystkie urządzenia muszą być odłączone od sieci.
- Aby zapobiec uszkodzeniu mikrofalownika lub wywołaniu pożaru, należy się upewnić, że wszystkie złącza są przykręcone z odpowiednią siłą (momentem obrotowym).

Uwaga:

Napięcie robocze: Jednofazowe 230 V, sieciowe trójfazowe 230/400 V, z rozdzieloną fazą 120/240 oraz trójfazowe 120/208.

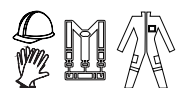
Schemat połączeń

Pozycja	Opis
A	Zaślepka uszczelniająca HMS
B	Złącze magistrali HMS
C	Złącze przedłużające HMS
D	Przewód podłączeniowy HMS
E	Złącze przewodu HMS
F	Narzędzie HMS do rozłączania



Przygotowanie

1 Sprawdzenie narzędzi



PPE



2-9 N•m

Wkrętarka elektryczna



Śruby M8



Opaska do przewodów



Nożyce do przewodów



Szczypce monterskie



1,5-3 N•m

Klucz dynamometryczny



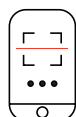
2,5/4/6 mm²

Zaciskarka

2 Pobrać aplikację

Pobrać aplikację S-Miles Installer. Procedura pobierania

- Zeskanować kod QR.
- Wpisać „Hoymiles Installer” w App Store lub Google Play.



S-Miles Installer

3 Rozplanowanie mikrofalowników

Określić liczbę mikrofalowników na wyjście AC w zależności od parametrów przewodu AC.

* O wartości granicznej decyduje obciążalność prądowa przewodu AC, która może być różna. Szczegóły na temat ograniczeń można sprawdzić w miejscowych standardach branżowych.

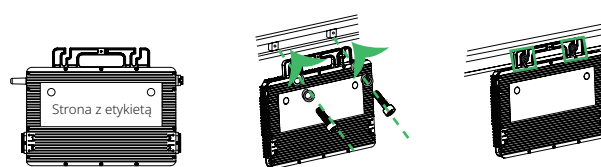
	Maksymalna liczba mikrofalowników na linię (@ 230 V)		
Model	HMS-1600-4T	HMS-1800-4T	HMS-2000-4T
2,5 mm ²	3	3	2
4 mm ²	4	4	3
6 mm ²	5	5	4

Montaż

Przytwierdzanie mikrofalowników do stelażu

- Zaplanować i oznaczyć miejsce instalacji mikrofalownika na stelażu.
- Przesunąć wszystkie przesuwane nakrętki T wzdłuż stelażu, aby znalazły się w oznaczonych miejscach.
- Umieścić mikrofalownik (stroną z etykietą do góry) na stelażu.
- Przykręcić mikrofalownik do stelażu (moment obrotowy: 9 N•m).

Moment obrotowy montażu: 9 N•m

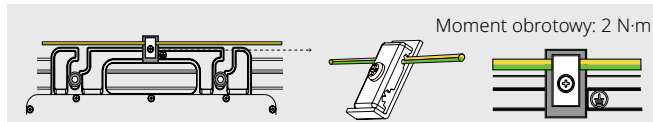


Ostrzeżenie

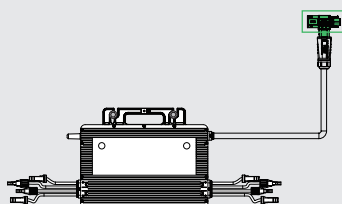
- Zawsze umieszczać mikrofalownik pod modułem PV, aby zapobiec bezpośredniej ekspozycji na szkodliwe czynniki atmosferyczne, takie jak deszcz i promieniowanie UV.
- Zachować przynajmniej 30 cm odstępu pomiędzy mikrofalownikiem a dachem, aby zapewnić odpowiednią jakość komunikacji. Jeżeli nie jest to możliwe ze względu na występujące przeszkody, maksymalnie zwiększyć odstęp pomiędzy dachem a mikrofalownikiem.
- Pozostawić minimum 2 cm przestrzeni wokół obudowy mikrofalownika, aby zapewnić właściwą wentylację i rozpraszanie ciepła.

Dodatkowe uziemienie (jeśli jest konieczne)

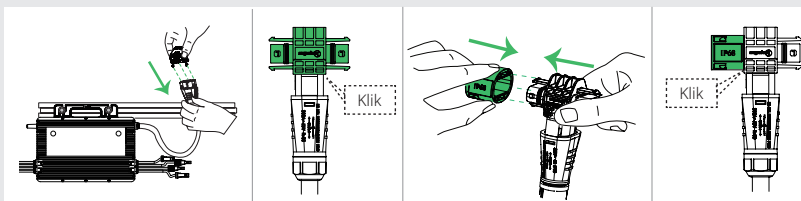
Przewody AC posiadają żyły uziemiające umożliwiające bezpośrednie uziemienie. Użyć zacisków uziemiających pokazanych po prawej, jeżeli wymagane jest uziemienie zewnętrzne.



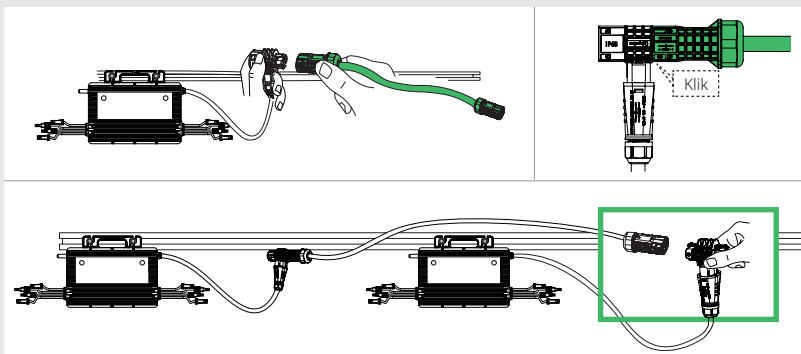
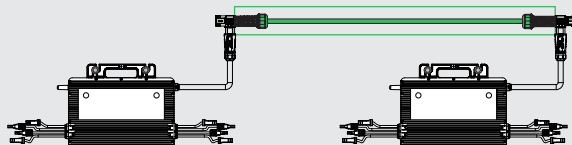
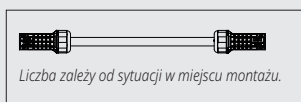
1 Podłączanie złącza magistrali AC



- Podłączyć złącze magistrali HMS do mikrofalownika.
- Nie używany port złącza magistrali HMS (znajdujący się na początku magistrali AC) zakryć zaślepką HMS. Zatraskując się na złączu, zaślepka wydaje dźwięk.



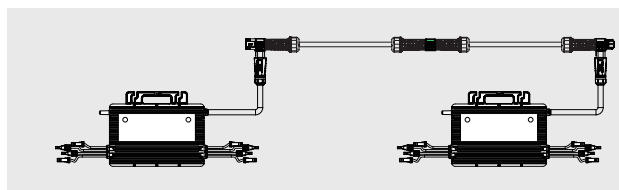
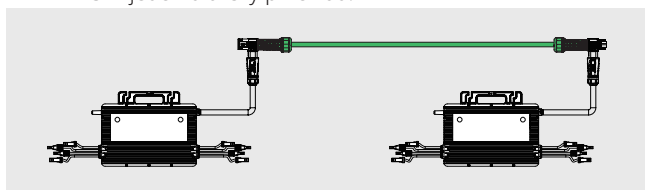
2 Podłączanie kolejnych mikrofalowników



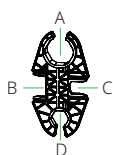
Przeszkoda na dachu

Hoymiles oferuje dwa rozwiązania, jeżeli mikrofalowniki muszą być umieszczone w pewnej odległości od siebie z powodu przeszkód, takich jak okna lub kominy:

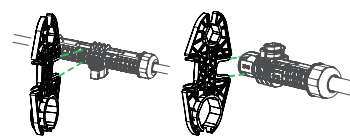
- Użycie dłuższego przewodu podłączeniowego HMS:** w ofercie Hoymiles znajdują się przewody długości: 1,1 m, 2,0 m, 2,3 m, 3,0 m oraz 4,6 m. Prosimy o kontakt z działem sprzedaży Hoymiles w celu zamówienia konkretnej długości.
- Za pomocą złącza przedłużającego HMS** można połączyć dwa przewody podłączeniowe HMS w jeden dłuższy przewód.



* Aby rozłączyć złącza magistrali AC, użyć narzędzia HMS do rozłączania.



Litera	Funkcje
A	Poluzowanie/dokręcenie nakrętek w magistrali AC
B	Odlączenie mikrofalowników od magistrali AC
C	Demontaż złącza magistrali AC
D	Poluzowanie/dokręcenie nakrętek złącza terenowego HMS



3 Przygotowanie przewodu końcowego AC

- Przygotować przewód AC. (Patrz tabela po prawej).
- Rozłożyć złącze przewodu HMS na sześć części.
- Nasunąć nakrętkę, pierścień ściskający i uszczelkę na przewód AC we właściwej kolejności.



Uwaga

Dostępne są dwa rozmiary końcówek: jeden do przewodów 2,5 mm², a drugi do przewodów 4 mm² lub 6 mm². Wybrać końcówkę do zaciskania we właściwym rozmiarze, odpowiednim do przekroju przewodu, aby zapewnić pewne i bezpieczne połączenie. Użycie końcówki niewłaściwego rozmiaru może prowadzić do problemów lub braku połączenia.

Rodzaj przewodu	Zewnętrzny, drut miedziany, trzyżyłowy
Średnica przewodu	≤ 16,5 mm
Napięcie znamionowe	600 V



Nakrętka
× 1



Pierścień
ściskający × 1



Uszczelka
× 1



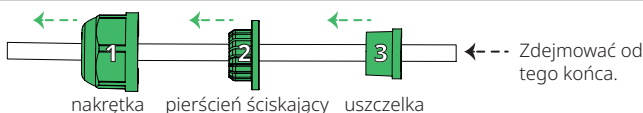
Osłona × 1



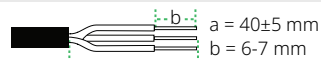
Końcówka × 3



Korpus
złącza × 1



d. Przyciąć izolację zewnętrzną o 40 ± 5 mm za pomocą nożyc do przewodów. Następnie zdjąć izolację za pomocą szczypiec, odsłaniając 6–7,5 mm przewodu.



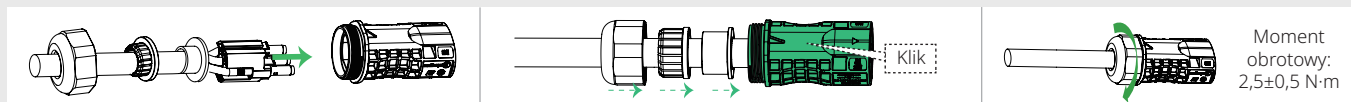
e. Umieścić odsłoniętą żyłę przewodu w końcówce, zaciśnąć i umieścić zaciśniętą końcówkę żyły w korpusie złącza.



Uwaga

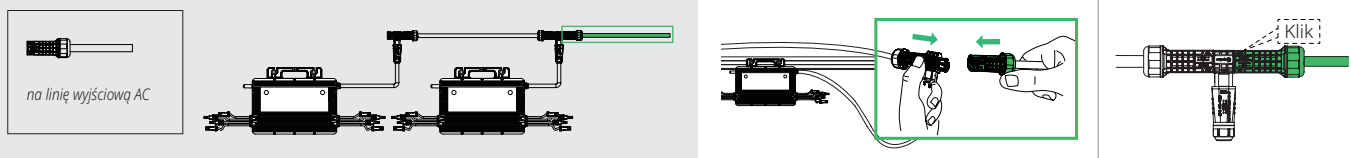
Kolory przewodów mogą być inne. (Na przykład w Australii przewody fazowe mają kolor czerwony, neutralne są czarne, a ochronne (PE) zielono-żółte). Zawsze przestrzegać krajowych i miejscowych przepisów w zakresie okablowania.

f. Wsunąć korpus złącza w osłonę, a następnie nasunąć uszczelkę, pierścień ściskający i nakrętkę na zestaw kablowy. Dokręcić nakrętkę siłą $2,5 \pm 0,5$ N·m.

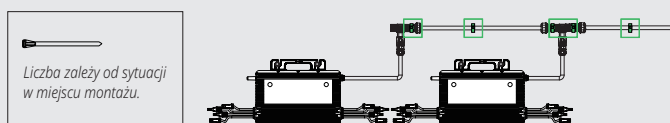


4 Podłączanie przewodu końcowego AC

Podłączyć przewód końcowy AC do ostatniego złącza magistrali HMS w magistrali AC. Połączeniu towarzyszy dźwięk zatraskiwania złącza.

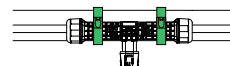


5 Zarządzanie magistralą AC

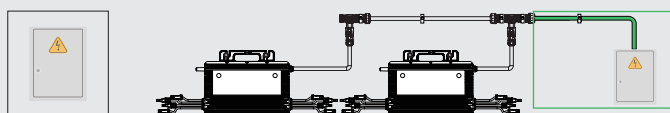


Przymocować wszystkie przewody i złącza do stelaża za pomocą metalowych opasek do przewodów, przestrzegając miejscowych przepisów dotyczących okablowania w zakresie rozstawu opasek.

* Opaskę kablową należy umieszczać wokół centralnej części każdego złącza.



6 Podłączyć do skrzynki rozdzielczej



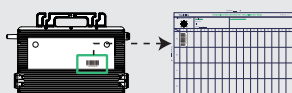
Przestrzegając miejscowych wytycznych dotyczących wykonywania połączeń, podłączyć drugi koniec przewodu końcowego AC do skrzynki rozdzielczej.

Zalecane kodowanie przewodów		
L	N	PE
Brązowy	Niebieska	Zielono-żółty

Montaż elektryczny po stronie DC

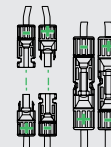
1 Wypełnianie mapy instalacji

- Odkleić etykietę z numerem seryjnym z mikrofalownika.
- Przykleić etykietę w odpowiednim miejscu na mapie instalacji.



2 Podłączanie modułów fotowoltaicznych

- Zamontować moduły fotowoltaiczne nad mikrofalownikami.
- Podłączyć przewody DC modułów PV do odpowiednich wejść DC mikrofalowników.



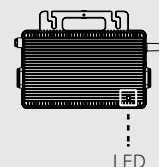
Uruchamianie

1 Podłączanie systemu

- Włączyć (**ON**) wyłącznik AC lub wyłącznik obwodu każdej linii wyjściowej AC.
- Włączyć (**ON**) główny wyłącznik obwodu AC sieci ON elektrycznej.

2 Sprawdzanie stanu diod LED

LED	Oznacza
Pięciokrotne mignięcie na zielono (interwał 0,3 s)	Uruchamianie powiodło się
Szybkie miganie na zielono (interwał 1 s)	generowanie prądu
Miganie na czerwono (interwał 1 s)	Awaria sieci AC



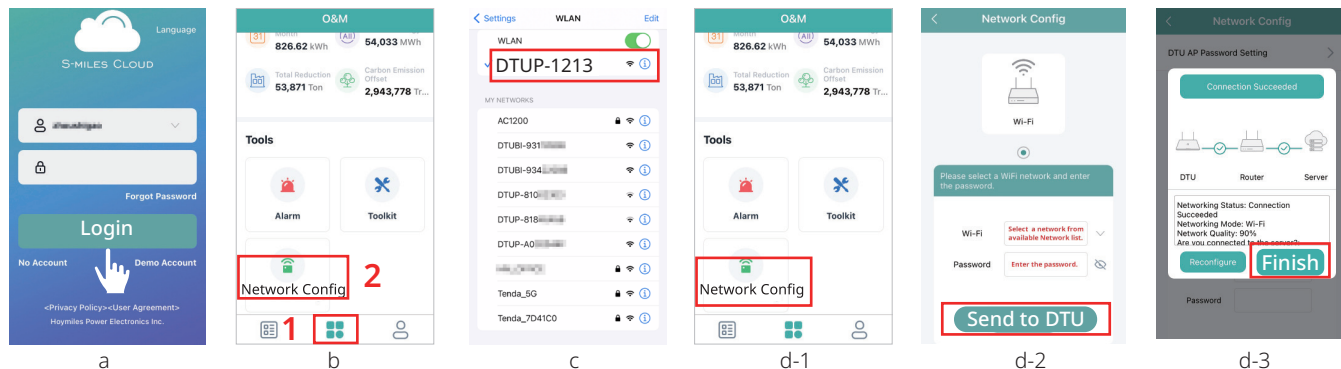


Uwaga

- Zrzuty ekranów mają charakter poglądowy. Rzeczywiste okna mogą wyglądać inaczej.
- Nazwa sieciowa DTU zawiera ciąg „DTU/DTUP/DTUL”, po którym następuje 8 ostatnich cyfr numeru seryjnego produktu (SN). Domyślnie nie jest ustawione żadne hasło.
- Nazwa routera Wi-Fi może zawierać wyłącznie **literę i cyfry arabskie**, a router powinien obsługiwać pasmo 2,4 GHz.
- Szczegółowe informacje na temat konfiguracji systemu monitorującego znajdują się w podręcznikach: Instrukcja użytkownika mikrofalownika, Instrukcja obsługi DTU oraz Instrukcja obsługi S-Miles Cloud.

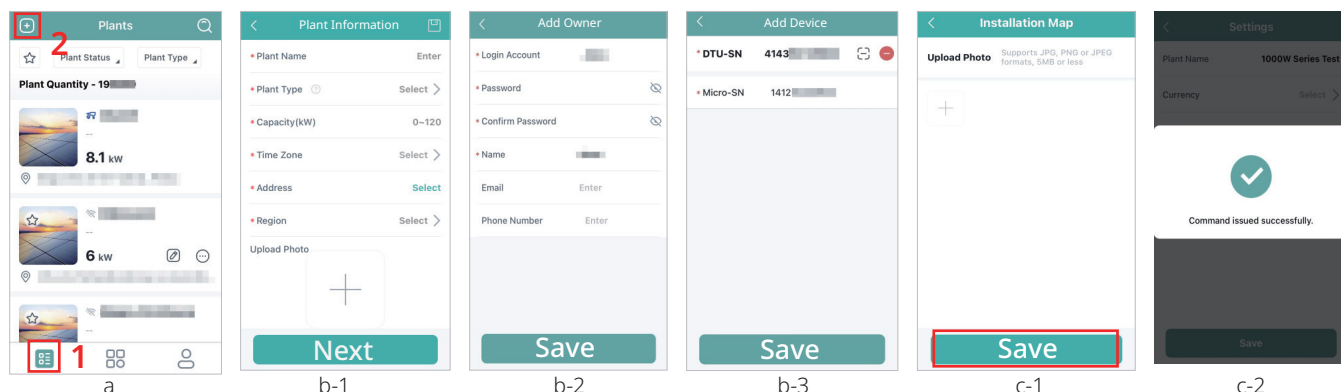
1 Łączenie DTU z S-Miles Cloud

- Uruchomić S-Miles Installer i zalogować się w aplikacji za pomocą posiadanych danych logowania. Spowoduje to wyświetlenie ekranu **Strona główna**.
- Na ekranie **Strona główna** nacisnąć ikonę **EIO > Konfiguracja sieci**. Spowoduje to wyświetlenie ekranu **WLAN**.
- Na ekranie **WLAN** wybrać hotspot DTU.
- Powrócić do ekranu **EIO**, ponownie nacisnąć ikonę **Konfiguracja sieci** i wykonać polecenia, aby skonfigurować połączenie sieciowe.



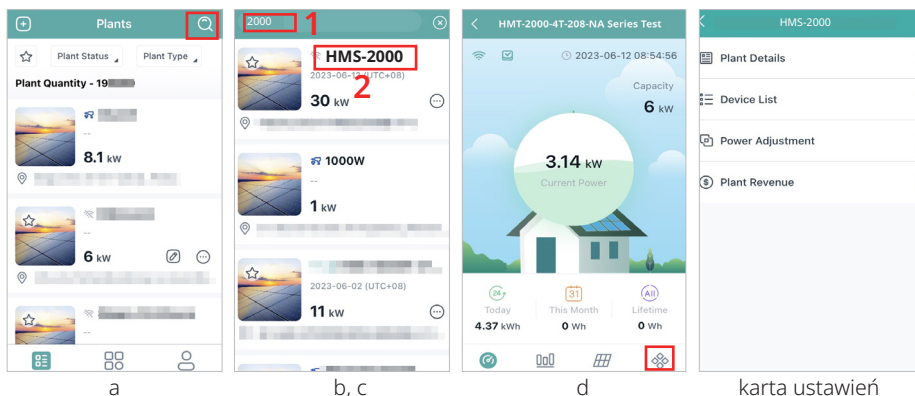
2 Dodawanie instalacji online

- Przejsz do ekranu **Instalacje** i nacisnąć ikonę **Dodaj instalację**.
- Wprowadzić wymagane dane w wyświetlane okna.
- Nacisnąć przycisk **Zapisz**, aby zakończyć tworzenie instalacji.



3 Konfiguracja instalacji

- Na ekranie **Instalacje** nacisnąć ikonę **Szukaj**.
- Wprowadzić nazwę poszukiwanej instalacji.
- Nacisnąć nazwę instalacji, aby przejść do strony głównej instalacji.
- Na stronie głównej instalacji nacisnąć ikonę **Ustawienia**.



Pozycja	Opis
Szczegóły instalacji	Funkcja umożliwia dostęp do lokalizacji geograficznej instalacji, pojemności systemu oraz informacji na temat właściciela instalacji.
Lista urządzeń	Ta funkcja generuje listę numerów seryjnych urządzeń podłączonych do danej instalacji.
Regulacja mocy	Funkcja umożliwiająca regulację mocy czynnej.
Zysk instalacji	Prezentuje dzienne i historyczne zyski z instalacji na podstawie wprowadzonych cen energii i ilości wyprodukowanej energii.

