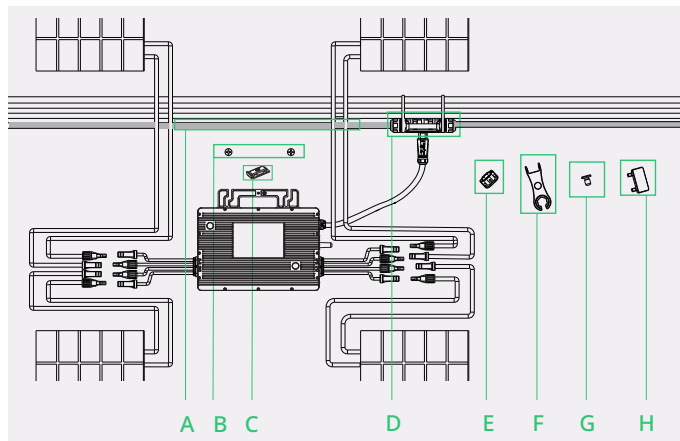


## 1. Akcesoria

Element	Opis
A	Kabel dalekosiężny 3P-AC, kabel AWG 12/10
B	Śruby M8 × 25 (przygotowane przez instalatora)
C	Akcesoria do uziemienia
D	Złącze dalekosiężne 3P-AC
E	Nasadka portu dalekosiężnego 3P-AC
F	Narzędzie do odłączania portu dalekosiężnego 3P-AC
G	Nasadka końcówki dalekosiężnej 3P-AC
H	Narzędzie do odblokowywania złącza dalekosiężnego 3P-AC



\*Uwaga: Wszystkie akcesoria powyżej nie są zawarte w pakiecie i powinny być zakupione oddzielnie.

## 2. Etapy montażu

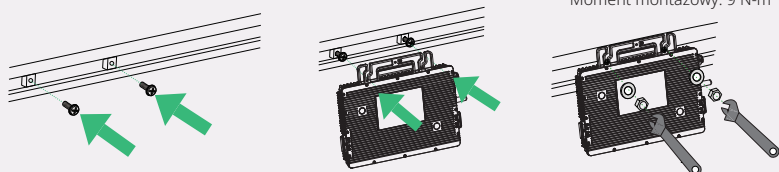
Kolejność Kroku 1 i Kroku 2 może być odwrócona w zależności od planowanych potrzeb.

### Krok 1. Planowanie i instalacja mikrofalownika

A) Zaznaczyć na szynie położenie każdego mikrofalownika, zgodnie z układem modułów fotowoltaicznych.

B) Zamocować śruby na szynie.

C) Zawiesić mikrofalownik (stroną z etykiety do góry) na śrubach pod modułem PV. Następnie dokręcić śruby.



Uwaga:

1. Zainstalować mikrofalownik i wszystkie połączenia DC pod modułem fotowoltaicznym, aby uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia, narażenia na deszcz, gromadzenia się śniegu, promieniowania UV itp.
2. Wokół obudowy mikrofalownika należy pozostawić co najmniej 2 cm wolnej przestrzeni, aby zapewnić wentylację i odprowadzanie ciepła.
3. Moment montażowy śruby 8 mm powinien wynosić 9 N-m. Nie przekraczać wartości momentu.

### Krok 2. Planowanie i układanie kabla dalekosiężnego 3P-AC

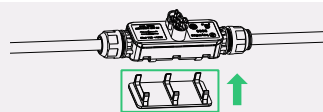
Kabel dalekosiężny 3P-AC służy do podłączenia mikrofalownika do skrzynki rozdzielczej.

A) Ustalić, ile mikrofalowników planuje się zainstalować na każdym odgałęzieniu AC i odpowiednio przygotować złącza dalekosiężne AC.

B) Wyjąć segmenty kabla dalekosiężnego AC, które są potrzebne do wykonania odgałęzienia AC.

1) Zdemontować złącze dalekosiężne AC i usunąć kabel.

- Użyć narzędzia do odblokowywania złącza dalekosiężnego 3P-AC, aby odblokować górną pokrywę złącza.

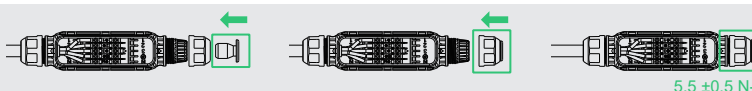


- Poluzować trzy śruby za pomocą śrubokręta. Odkręcić zaślepkę i wyjąć kabel.

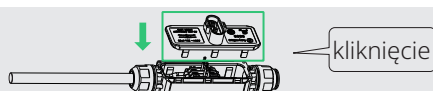


2) Zainstalować nasadkę zaślepiającą magistrali dalekosiężnej 3P-AC po jednej stronie kabla dalekosiężnego 3P-AC (koniec kabla dalekosiężnego 3P-AC).

- Włożyć nasadkę zaślepiającą magistrali dalekosiężnej 3P-AC i przykręcić ją z powrotem do portu, a następnie dokręcić nasadkę zaślepiającą.

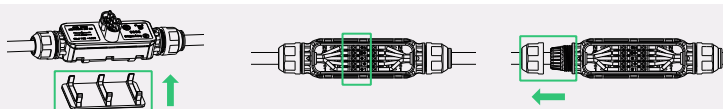


- Podłączyć górną pokrywę z powrotem do złącza dalekosiężnego.



3) Zainstalować kabel zakańczający AC po drugiej stronie kabla dalekosiężnego 3P-AC (podłączonego do skrzynki rozdzielczej).

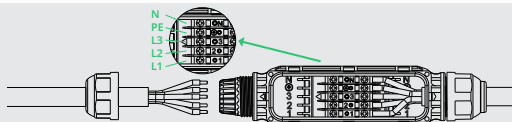
- Odblokować górną pokrywę portu, odkręcić śruby śrubokrętem i wyjąć dodatkowy kabel. (Pominąć ten krok, jeśli po tej stronie nie ma kabla)



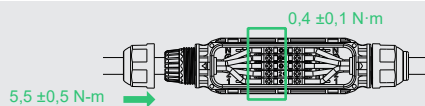
- Przygotować odcinek kabla AC o odpowiedniej długości do podłączenia do skrzynki rozdzielczej, z zachowaniem wymogów dotyczących odizolowania.



- Włożyć kabel do nasadki w taki sposób, aby linie L1, L2, L3, PE i N znalazły się w odpowiednich gniazdach.



- Dokręcić śruby i dokręcić pokrywę z powrotem do portu.



- Podłączyć górną pokrywę z powrotem do złącza dalekosięznego.

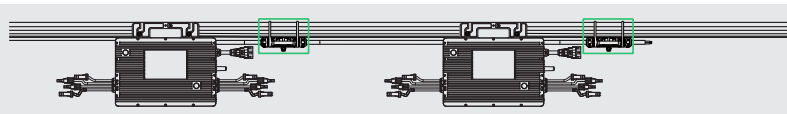


*Uwaga:*

1. Moment dokręcenia nasadki:  $5,5 \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$ . Nie przekraczać wartości momentu.
2. Moment obrotowy śruby dociskowej:  $0,4 \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$ .
3. Podczas demontażu i montażu uważać, aby nie uszkodzić uszczelki w złączu dalekosięznym 3P-AC.

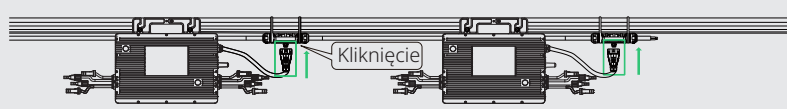
**C)** Powtórzyć powyższe czynności, aby ułożyć wszystkie potrzebne kable dalekosiężne 3P-AC, a następnie ułożyć kabel na szynie w odpowiedniej pozycji, aby można było podłączyć mikrofalowniki do złączy dalekosiężnych.

**D)** Przymocować kabel dalekosiężny 3P-AC do szyny montażowej i zamocować kabel za pomocą opasek zaciskowych.



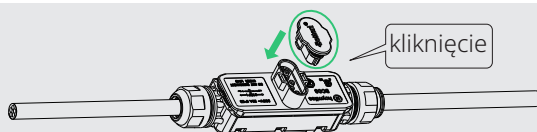
### Krok 3. Zakończenie połączenia AC

**A)** Wcisnąć złącze podrzędne AC z mikrofalownika do złącza dalekosięznego 3P-AC, aż do usłyszenia odgłosu kliknięcia.



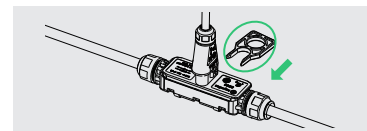
**B)** Podłączyć kabel zakańczający AC do skrzynki rozdzielczej, a następnie do lokalnej sieci energetycznej.

**C)** Zamknąć nasadką zaślepiającą magistrali dalekosiężnej 3P-AC dowolny wolny port magistrali dalekosiężnej AC, aby zabezpieczyć ją przed wodą i kurzem.



*Uwaga:*

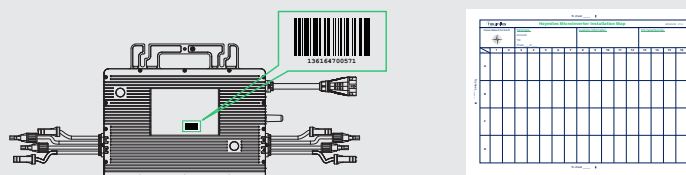
1. Upewnić się, że złącza dalekosiężne 3P-AC są przechowywane z dala od wszelkich powierzchni, na których występuje woda.
2. W przypadku konieczności usunięcia kabla AC mikrofalownika ze złącza dalekosięznego 3P-AC, należy użyć narzędzia do rozłączania portów dalekosiężnych 3P-AC i włożyć narzędzie do boku złącza podrzędnego AC, aby zakończyć usuwanie.



### Krok 4. Utworzyć mapę instalacji

**A)** Z każdego mikrofalownika odkleić zdejmowaną etykietę z numerem seryjnym (jak pokazano).

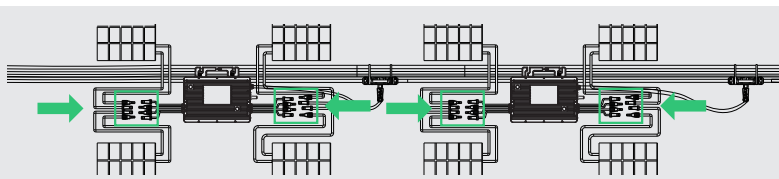
**B)** Przykleić etykietę z numerem seryjnym w odpowiednim miejscu na mapie instalacji.



### Krok 5. Podłączyć moduły fotowoltaiczne

**A)** Zamontować moduły fotowoltaiczne nad mikrofalownikiem.

**B)** Podłączyć przewody DC modułów fotowoltaicznych do strony wejścia DC mikrofalownika.



*Uwaga:* Gdy długość kabla DC jest niewystarczająca, użyć kabla przedłużającego DC, aby dotrzeć do konkretnego miejsca.

### Krok 6. Zasilić system

- A) Włączyć wyłącznik AC w odgałęzieniu obwodu.
- B) Włączyć główny wyłącznik AC w budynku. System zacznie wytwarzać energię po około dwóch minutach.

### Krok 7. Konfiguracja platformy monitoringu

Aby zainstalować DTU i skonfigurować platformę, należy zapoznać się z Instrukcją obsługi DTU lub Instrukcją szybkiej instalacji DTU oraz Instrukcją szybkiej instalacji platformy S-Miles Cloud.