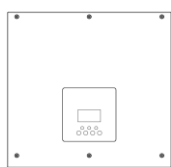
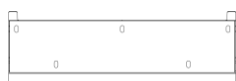


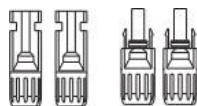
### Lista przedmiotów w zestawie



A



B



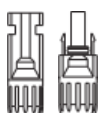
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O

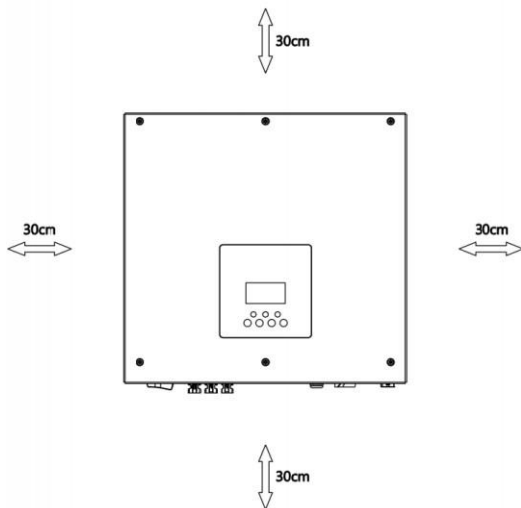


P

Object	Quantity	Description	Object	Quantity	Description
A	1	Falownik/Ładowarka	I	1	Styk uziemienia
B	1	Uchwyt montażowy	J	1	Wtyczka komunikacyjna
C	4	Konektory PV (tylko wersja hybrydowa) (2*dodatnie, 2*ujemne)	K	1	Podręcznik użytkownika
D	4	Tulejki konektora PV (tylko wersja hybrydowa) (2*dodatnie, 2*ujemne)	L	1	Podręcznik instalacji
E	2	Wtyczka AC	M	1	Przekładnik prądowy [CT] (z 10m przewodu)
F	2	Konektory baterii (1*dodatni, 1*ujemne)	N	1	WiFi/LAN/GPRS (Opcjonalnie)
G	2	Tulejki konektorów baterii (1*dodatnie, 1*ujemne)	O	1	Licznik dwukierunkowy (Opcjonalnie)
H	5	Śruby i kołki rozporowe	P	1	Przedłużacz przewodu CT

## Montaż falownika

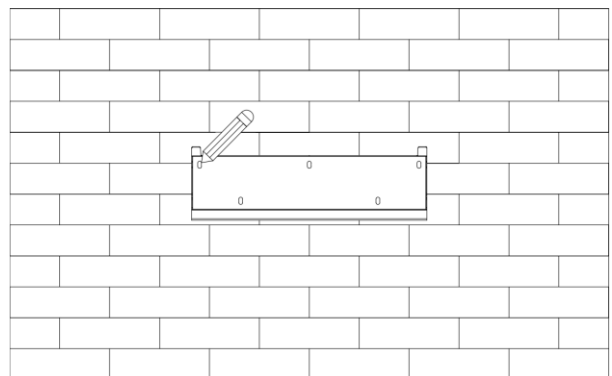
Upewnij się, że falownik będzie zainstalowany z odpowiednimi dystansami od ścian i urządzeń, jak pokazuje tabela poniżej.



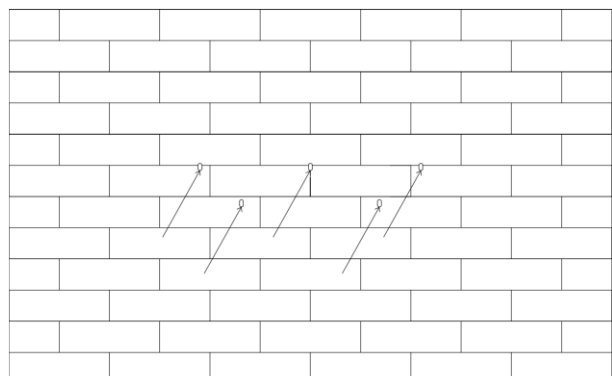
Kierunek	Minimalna odległość
Lewo	30cm
Prawo	30cm
Góra	30cm
Dół	30cm
Przód	30cm

### Krok 1: Zamocuj uchwyt montażowy

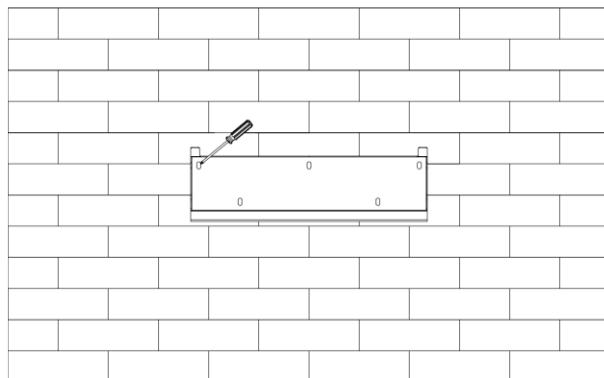
Wybierz odpowiednie miejsce montażu falownika. Przyłóż uchwyt w miejscu montażu i zaznacz miejsce wywiercenia 5 otworów na śruby.



Wywierć otwory wiertarką, upewniając się że są głębokie na 50 mm. Zaciśnij wstępnie śruby rozporowe.

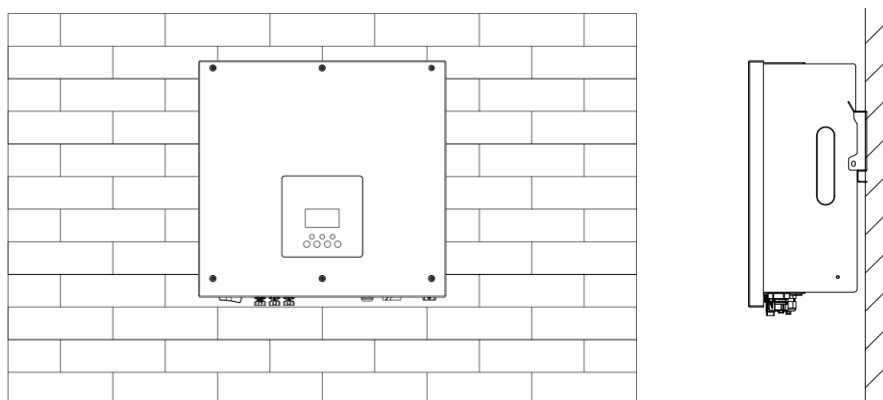


Umieść śruby rozporowe w otworach i dokręć je. Załóż uchwyt montażowy i dokręć go do ściany.



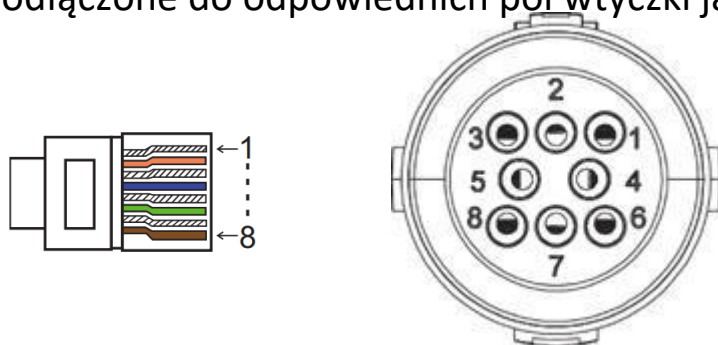
## Krok 2: Załóż falownik na uchwyt ścienny

Zawieś falownik na ramionach uchwyty montażowego i delikatnie opuść go na zaczepy uchwyty. Upewnij się, że falownik jest poprawnie zawieszony na uchwycie.



## Podłączenie wtyczki komunikacyjnej

Interfejs komunikacyjny falownika powinien zostać dopasowany do zamontowanych komponentów zestawu (Licznik/Bateria/DRM/485). Wtyk RJ45 w falowniku musi zostać zaciśnięty w sposób pokazany niżej. Urządzenia powinny zostać podłączone do odpowiednich pól wtyczki jak w tabeli.



PIN Port	1	2	3	4	5	6	7	8
CT/ Licznik / 485	Licznik 485A	Licznik 485B	485B	485A	CT2+	CT2-	CT1-	CT1+
BMS	/	GND	BMS- 485B	BMS- CANL	BMS- CANH	/	/	BMS- 485A
DRM	GND	GND	DRM 0	+3.3V	DRM 4/8	DRM 3/7	DRM 2/6	DRM 1/5

Uwaga:

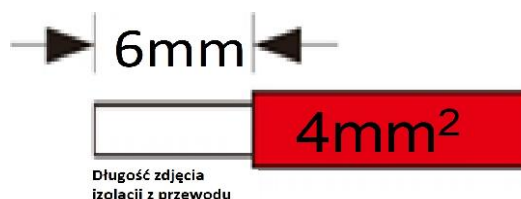
CT1: Dla wersji hybrydowej/AC, CT2: Dla falownika PV (jeśli zainstalowany).

Kompatybilne liczniki dwukierunkowe: DDSU666 (CHINT), SDM230 (EASTRON).

## Podłączenie prądowe

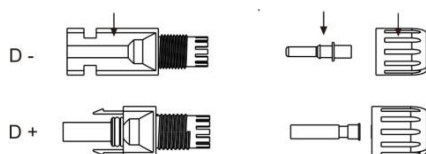
### Okablowanie PV(dla wersji hybrydowej)

- Wybierz przewód min.  $4\text{mm}^2$  aby podłączyć moduły PV.
- Zdejmij 6mm izolacji z końcówki przewodu.

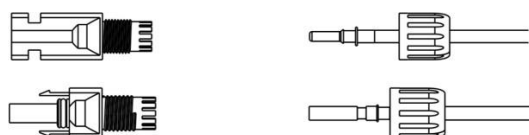
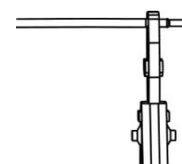


- Rozłącz konektory DC jak pokazano niżej.

Wtyk    Tulejka    Nakrętka



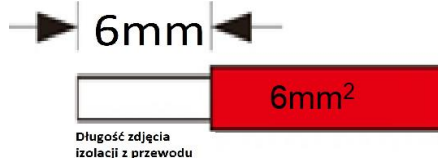
- Umieść obrany z izolacji przewód w tulejce konektora. Upewnij się, że wszystkie żyły zostały chwycone w tulejce.
- Włóż tulejkę do zaciskarki. Zaciśnij tulejkę po umieszczeniu w niej obranego z izolacji przewodu.
- Umieść tulejkę w obudowie złącza i dociśnij ją do usłyszenia zaskoczenia zatrasku, świadczącego o poprawnym spięciu złącza.



- Aby rozłączyć złącze DC:
  - Użyj klucza do rozpinania złączy (w zestawie).
  - Przy rozłączaniu konektorów DC+, umieść klucz w górnej części złącza i pociągnij w dół.
  - Przy rozłączaniu konektorów DC-, umieść klucz w dolnej części złącza i pociągnij w dół.
  - Nie używaj narzędzi do wyciągania złączy z falownika.

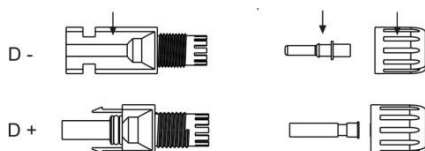
## Okablowanie baterii

- Wyłącz urządzenie przekręcając rozłącznik DC do pozycji OFF.
- Wybierz przewód o przekroju przynajmniej 6mm<sup>2</sup>.
- Obierz z izolacji 6mm przewodu.



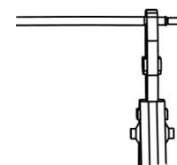
- Rozdziel złącza DC, jak niżej.

### Wtyczka Tulejka Nakrętka



- Umieść obrany z izolacji przewód w tulejce konektora. Upewnij się, że wszystkie żyły zostały chwyczone w tulejce.

- Włóż tulejkę do zaciskarki. Zaciśnij tulejkę po umieszczeniu w niej obranego z izolacji przewodu.



- Umieść tulejkę w obudowie złącza i dociśnij ją do usłyszenia zaskoczenia zatrzasku, świadczącego o poprawnym spięciu złącza.



- Aby rozłączyć złącze DC
  - Użyj klucza do rozpinania złączy (w zestawie).
  - Przy rozłączaniu konektorów DC+, umieść klucz w górnej części złącza i pociągnij w dół.
  - Przy rozłączaniu konektorów DC-, umieść klucz w dolnej części złącza i pociągnij w dół.
  - Nie używaj narzędzi do wyciągania złączy z falownika.

## Okablowanie AC

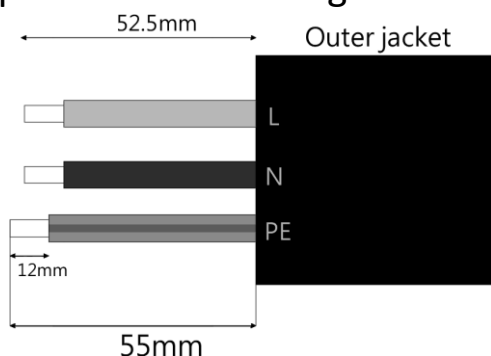
### Przekroje przewodów

Model (kW)	3.0	3.7	4.6	5.0	6.0
Przewód (AC)	10.0mm <sup>2</sup>	10.0mm <sup>2</sup>	10.0mm <sup>2</sup>	10.0mm <sup>2</sup>	10.0mm <sup>2</sup>
Przewód (BACK-UP)	6.0mm <sup>2</sup>	6.0mm <sup>2</sup>	6.0mm <sup>2</sup>	6.0mm <sup>2</sup>	6.0mm <sup>2</sup>
Bezpiecznik	50A	50A	63A	63A	63A

- Obierz z izolacji głównej przewody prądowe na długości 52.5mm oraz PE na długości 55mm.

- Używając narzędzia do zdejmowania izolacji obierz końcówki

przewodów na długości 12mm, jak niżej.



L: Brązowy/Czerwony przewód

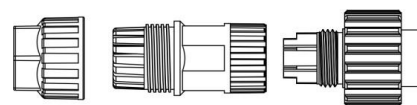
N: Niebieski/Czarny Przewód

PE: Przewód żółto-zielony

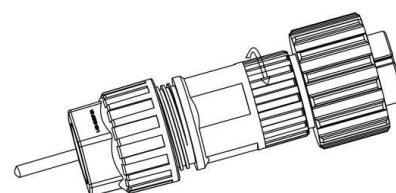
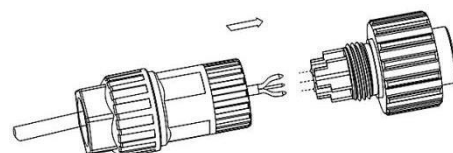
Uwaga: Upewnij się przed montażem, jakie kolory przewodów używane są w lokalnej instalacji i odpowiednio dostosuj je do pól wtyku AC.

#### A. Okablowanie EPS

1. Rozdziel wtyczkę EPS na trzy części, jak pokazano niżej.
2. Trzymając środkową część obudowy odkręć wtyk i nakrętkę uszczelniającą.
3. Przepleć przewód przez nakrętkę wraz z uszczelniaczem oraz obudowę środkową. Umieść przewody w odpowiednich polach i dokręć śruby mocujące.

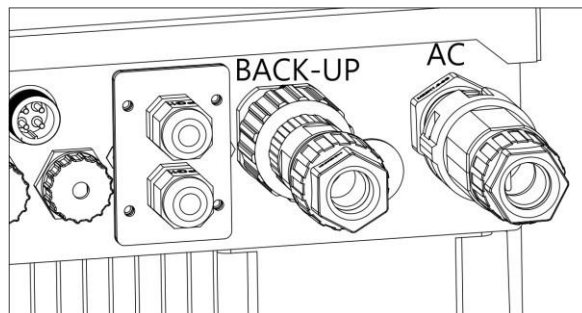


- Przykręć obudowę do złącza prądowego i dokręć nakrętkę uszczelniającą.
- Włóż wtyczkę do złącza, dokręć kołnierz mocujący. Dokręć obudowę złącza i nakrętkę uszczelniającą.

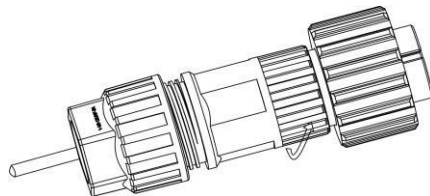




- Upewnij się, że złącze jest poprawnie osadzone w urządzeniu.

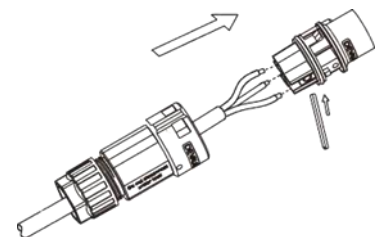


Aby wyjąć wtyczkę odkręć kołnierz mocujący i wyjmij ją ze złącza.



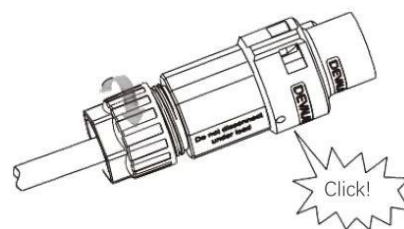
## B. Okablowanie AC

1. Rozdziel wtyczkę EPS na trzy części, jak pokazano niżej.
2. Trzymając środkową część obudowy odkręć wtyk i nakrętkę uszczelniającą.
3. Przepleć przewód przez nakrętkę wraz z uszczelniaczem oraz obudowę środkową. Umieść przewody w odpowiednich polach i dokręć śruby mocujące.

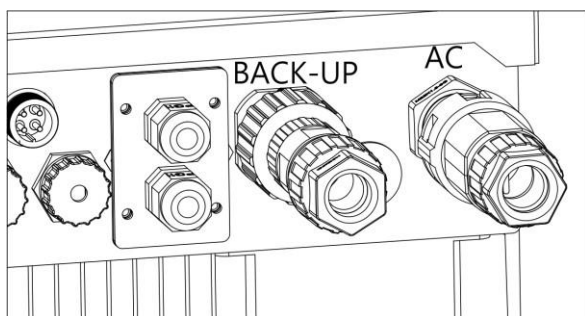


- Przykręć obudowę do złącza prądowego i dokręć nakrętkę uszczelniającą.

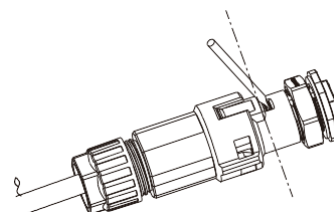
- Włóż wtyczkę do złącza, dokręć kołnierz mocujący. Dokręć obudowę złącza i nakrętkę uszczelniającą.



- Upewnij się, że złącze jest poprawnie osadzone w urządzeniu.

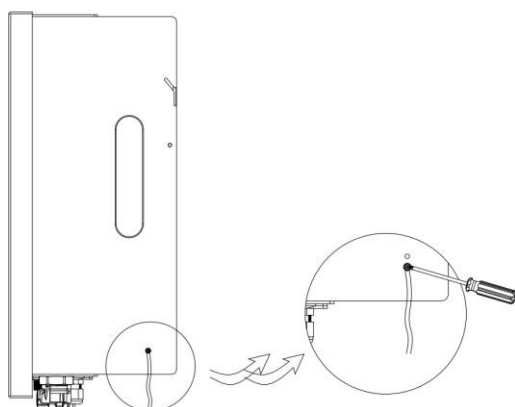


- Aby wyjąć złącze: Wciśnij zatrzask wtyczki małym śrubokrętem lub innym narzędziem aby odblokować wtyczkę i wyciągnij ją z gniazda. Można również odkręcić obudowę złącza i odkręcić przewody.



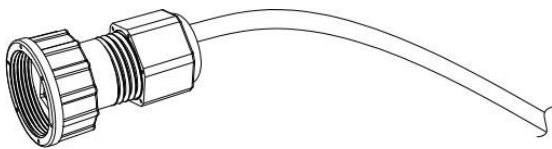
## Uziemienie falownika

Używając zaciskarki zaciśnij końcówkę uziemienia na przewodzie uziemiającym. Przykręć terminal śrubą w miejscu wskazanym na obrazie poniżej.

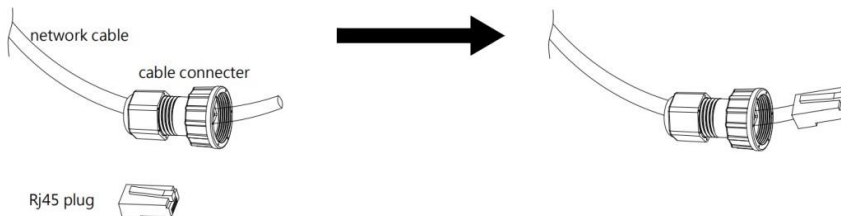


## Podłączenie BMS

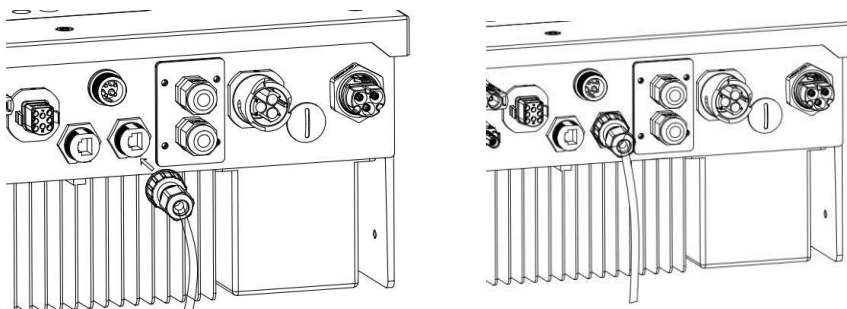
Krok 1: Przygotuj standardowy przewód Eth i końcówkę RJ45, przepleć przewód przez obudowę złącza komunikacyjnego BMS.



Krok 2: Używając zaciskarki zaciśnij końcówkę kablową, jak niżej.



Krok 3: Umieść złącze w gnieździe BMS na spodzie falownika. Dokręć kołnierz uszczelniający.



## Rozruch falownika

Aby uruchomić falownik postępuj zgodnie z poniższymi krokami.

1. Upewnij się, że falownik jest poprawnie osadzony na ścianie.
2. Upewnij się, że podłączenie falownika do sieci AC jest poprawne.
3. Upewnij się, że licznik zamontowany jest poprawnie i działa.
4. Upewnij się, że baterie są poprawnie podłączone do zestawu.
5. Upewnij się, że złącze EPS jest poprawnie podłączone (jeśli używane).
6. Przekręć rozłącznik PV/DC (tylko wersja hybrydowa) w pozycję ON, załącz zabezpieczenia AC, bezpiecznik EPS i bezpiecznik baterii.
7. Na ekranie głównym przytrzymaj przycisk ENTER, aż pojawi się zapytanie o START/STOP i wybierz START.

Uwaga:

- Przy pierwszym uruchomieniu falownika upewnij się, że wybrana jest poprawna dla danego rejonu norma prądowa.
- Aby ustawić czas zegara falownika użyj aplikacji, lub wprowadź godzinę i datę korzystając z ekranu urządzenia.

## Wyłączenie systemu

Aby wyłączyć system postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Na ekranie głównym przytrzymaj przycisk ENTER, aż pojawi się zapytanie o START/STOP i wybierz STOP.
2. Przekręć rozłącznik PV/DC w pozycję OFF (tylko wersja hybrydowa), rozłącz zabezpieczenia AC, bezpiecznik EPS oraz bezpiecznik baterii.
3. W przypadku konieczności zdjęcia przedniego panelu odczekaj 5 minut, aby falownik mógł się w pełni rozładować.