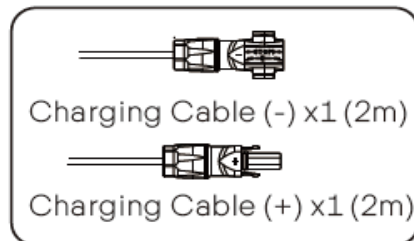


## Skrócona instrukcja instalacji

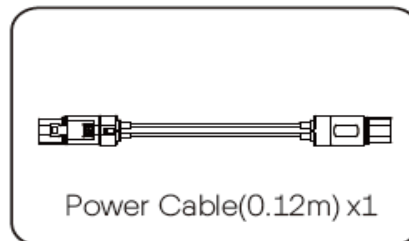
--Akumulator litowo-jonowy Triple Power

## I. Zawartość opakowania (BMS)

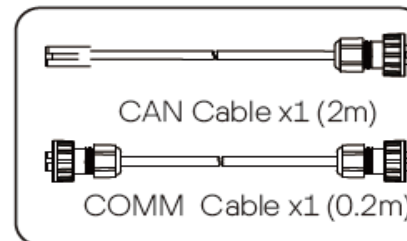
Uwaga: Skrócona instrukcja instalacji skrótowo opisuje wymagane etapy montażu. W razie jakichkolwiek pytań należy zapoznać się z Instrukcją Obsługi załączoną do BMS, aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje.



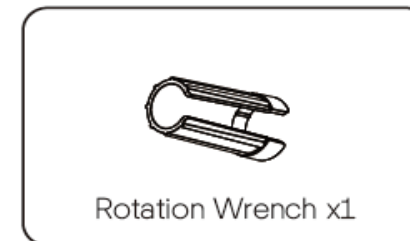
*Przewód ładowania (-) x1 (2 m)  
Przewód ładowania (+) x1 (2 m)*



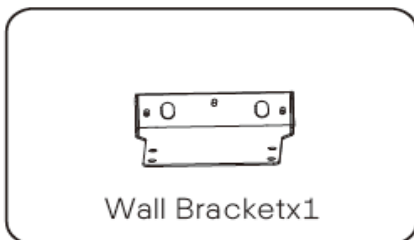
*Przewód zasilania (0,12m) x1*



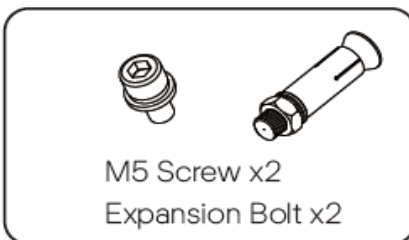
*Kabel CAN x1 (2m)  
Kabel COMM x1 (0,2m)*



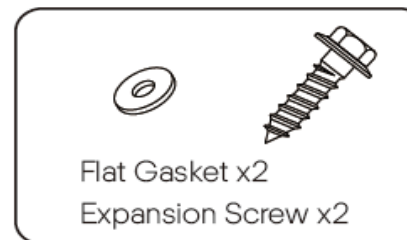
*Klucz nasadowy otwarty x1*



*Uchwyt ścienny x1*



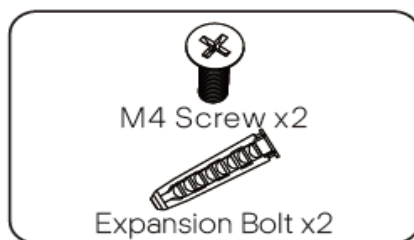
*Śruba M5 x2  
Kotwa rozporowa x2*



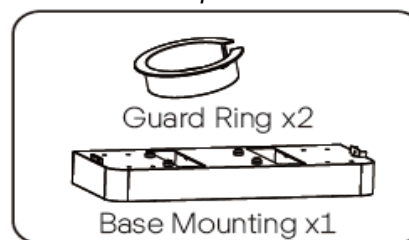
*Uszczelka płaska x2  
Śruba rozporowa x2*



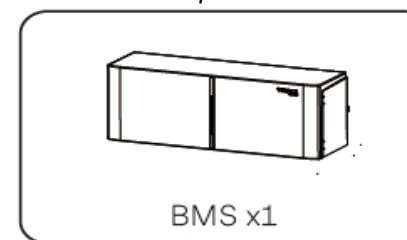
*Zacisk pierścieniowy x1*



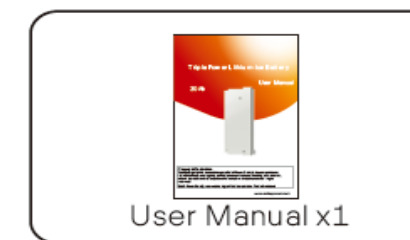
*Śruba M4 x2  
Kotwa rozporowa x2*



*Pierścień ochronny x2  
Podstawa mocująca x1*



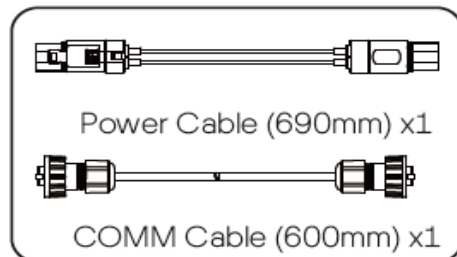
*BMS x1*



*Instrukcja obsługi x1*

## II. Zawartość opakowania (moduł akumulatora)

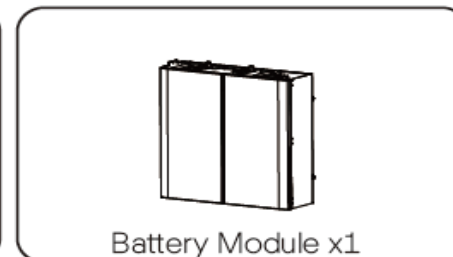
### Jeden moduł akumulatora (HV10230 x1):



Przewód zasilania (690 mm) x1  
Kabel COMM (600 mm) x1



Śruba M4 x2

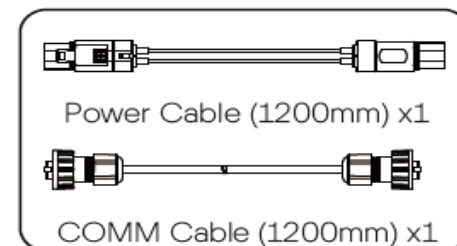


Moduł akumulatora x1

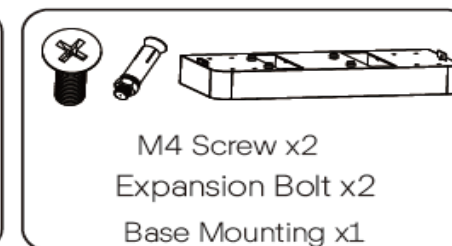


Skrócona instrukcja instalacji x1

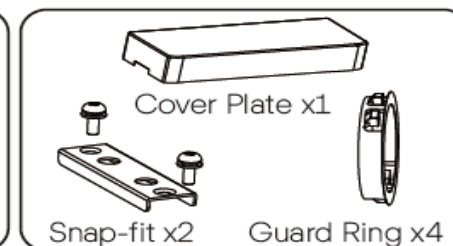
### Akcesoria (1) trzech i czterech modułów akumulatora (HV10230x3/4):



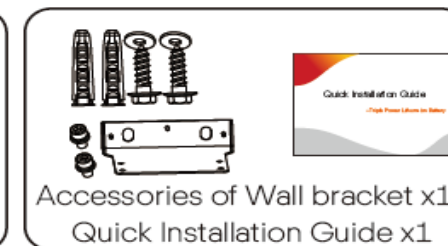
Przewód zasilania (1200 mm) x1  
Kabel COMM (1200 mm) x1



Śruba M4 x2  
Kotwa rozporowa x2  
Podstawa mocująca x1

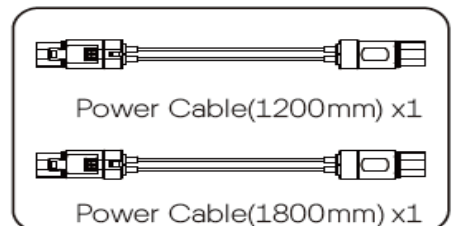


Nakładka x1  
Połączenie zatrzaskowe x2  
Pierścień ochronny x4



Akcesoria uchwytu ściennego x1  
Skrócona instrukcja instalacji x1

### Akcesoria (2) trzech i czterech modułów akumulatora (HV10230x3/4):



Uwaga: Oba przewody zasilania należy zakupić oddzielnie.  
Przewód zasilania (1200 mm) x1  
Przewód zasilania (1800 mm) x1

### III Ostrzeżenia instalacyjne

Należy upewnić się, że miejsce instalacji spełnia poniższe warunki:

- Budynek jest odporny na trzęsienia ziemi.
- Lokalizacja z daleka od morskiej wody, aby uniknąć słonej wody i wilgoci, ponad 1000m.
- Podłoga jest płaska i wypoziomowana.
- W odległości co najmniej 0,9m nie znajdują się żadne materiały łatwopalne lub wybuchowe.
- Otoczenie jest zacienione i chłodne, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.
- Temperatura i wilgotność pozostają na stałym poziomie.
- Na danym obszarze występuje minimalna ilość pyłów i brudu.
- Nie występują żadne gazy korozyjne, w tym opary amoniaku i kwasowe.
- W miejscu ładowania i rozładowywania temperatura otoczenia jest w zakresie od 0°C do 45°C.

W praktyce, wymagania do instalacji akumulatora mogą różnić się ze względu na środowisko i lokalizację. W takim przypadku należy zastosować szczegółowe wymagania wynikające z miejscowych praw i norm.



#### UWAGA!

Akumulator Triple Power posiada klasę ochrony IP65 i dlatego może być instalowany na zewnątrz oraz w pomieszczeniach. Jednakże, jeśli jest instalowany na zewnątrz, nie należy narażać zestawu akumulatora bezpośrednio na nasłonecznienie i wilgoć.



#### UWAGA!

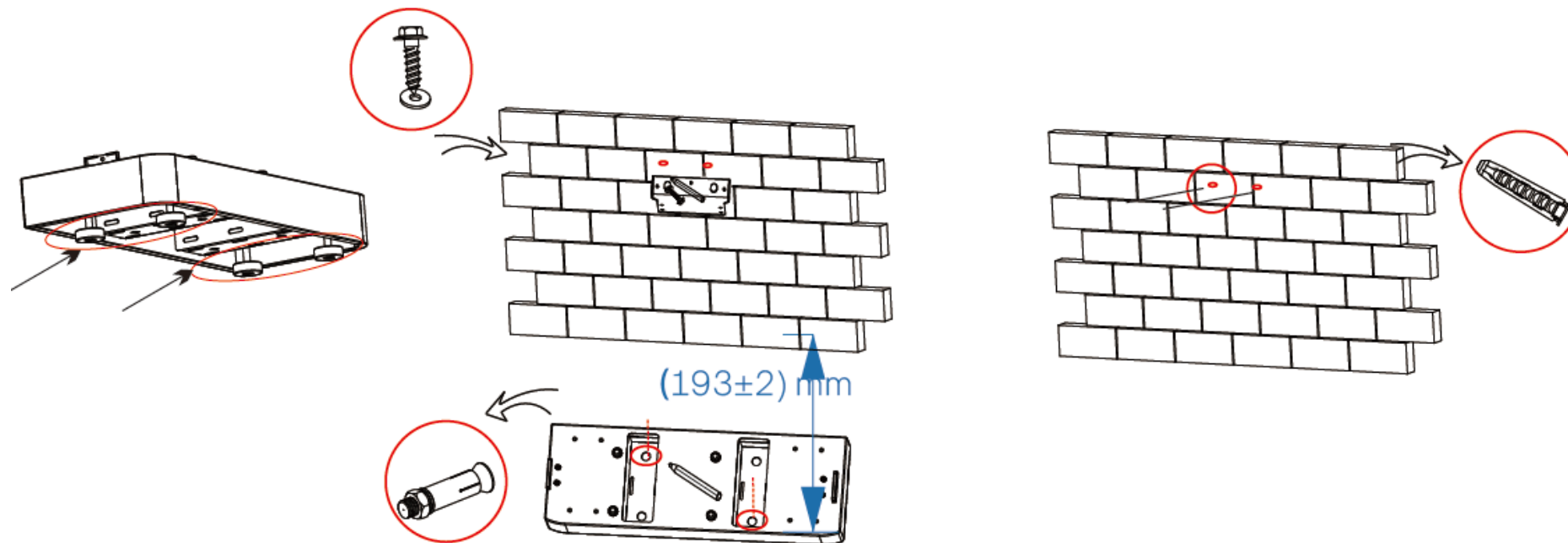
Jeśli temperatura otoczenia przekracza zakres roboczy, zestaw akumulatorów wstrzymuje pracę, aby się chronić. Optymalny zakres temperatury roboczej wynosi od -10°C do 50°C. Częste narażenie na skrajne temperatury może zmniejszyć wydajność i okres trwałości modułu akumulatora.

#### IV Montaż na podłodze/ścianie

Upewnić się, że ściana jest wystarczająco mocna, aby utrzymać ciężar akumulatora.

- Symetrycznie rozmieścić wagę
- Zaznaczyć pozycję otworów
- Wywiercić otwory (co najmniej 80 mm) za pomocą wiertarki

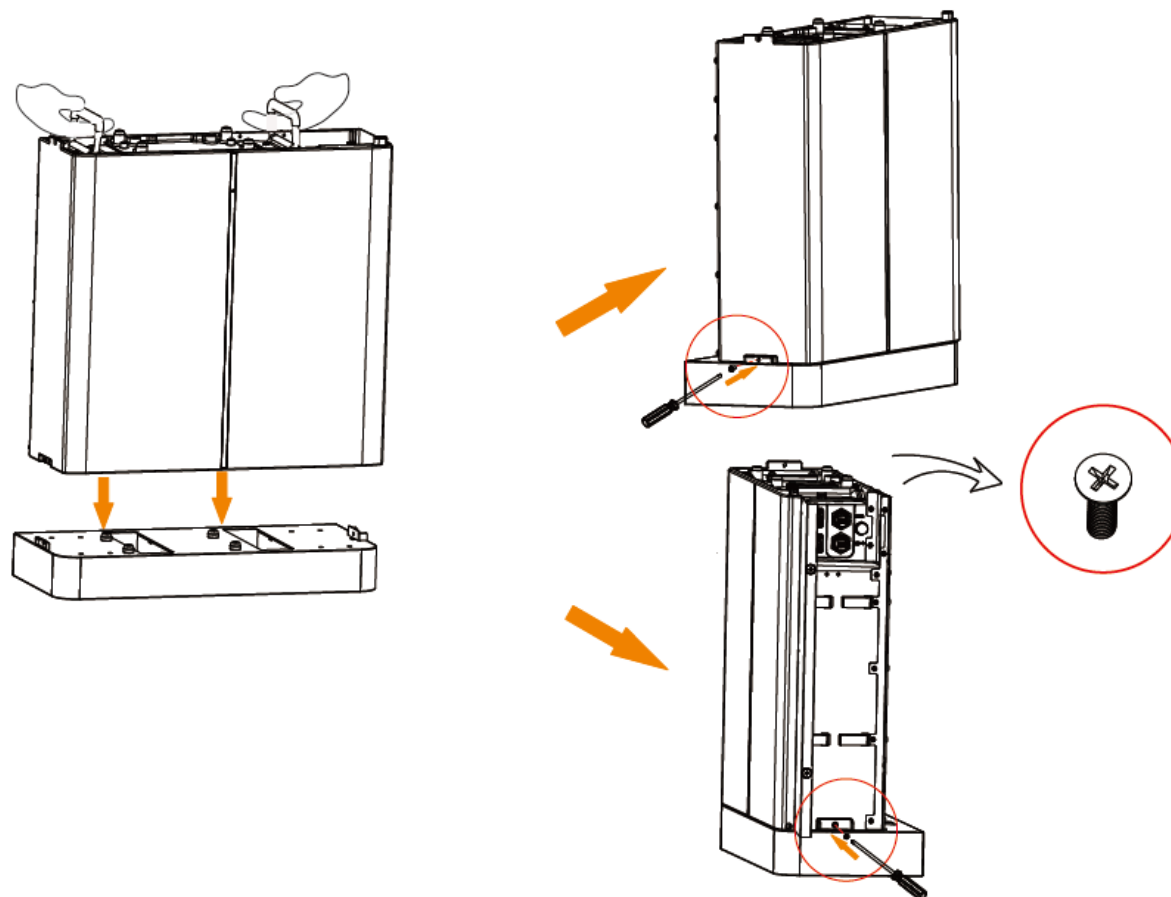
- Zamocować kołek rozporowy



### V Montaż modułu akumulatora do podstawy mocującej

#### Krok 3: Połączenie akumulatora z podstawą mocującą

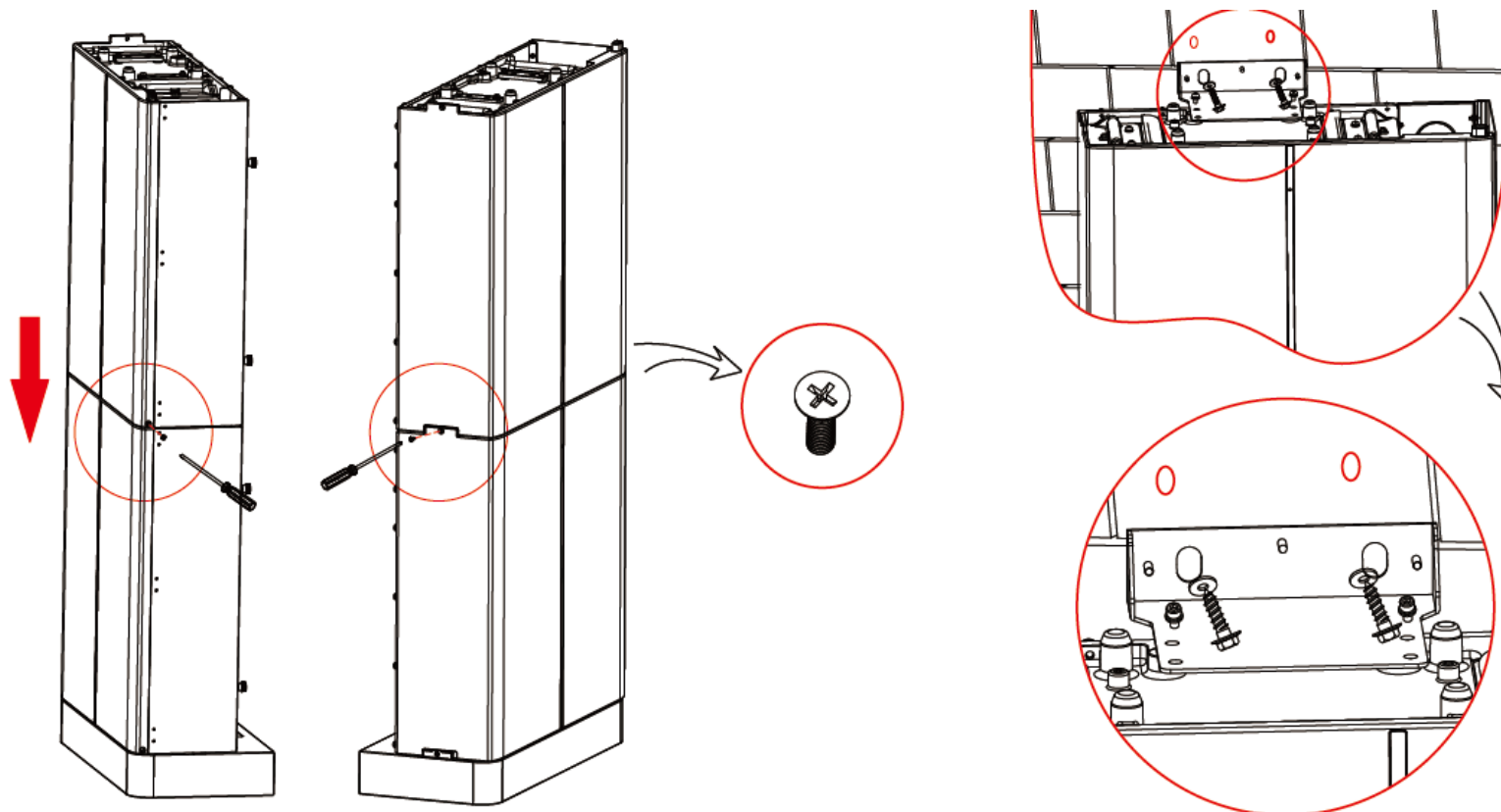
Umieścić BMS na wierzchu modułu akumulatora i zamocować go śrubami M4 za pomocą klucza typu L. Upewnić się, że BMS i jednostka akumulatora przylegają w miejscach dopasowania jak przedstawiono na poniższym rysunku.



## VI Montaż modułu akumulatora do modułu

Dla dwóch modułów akumulatora:

- Umieścić drugi na górnej powierzchni modułu, obie strony są zablokowane śrubami M4.
- Połączyć moduł akumulatora i uchwyt naścienny za pomocą kotew rozporowych.

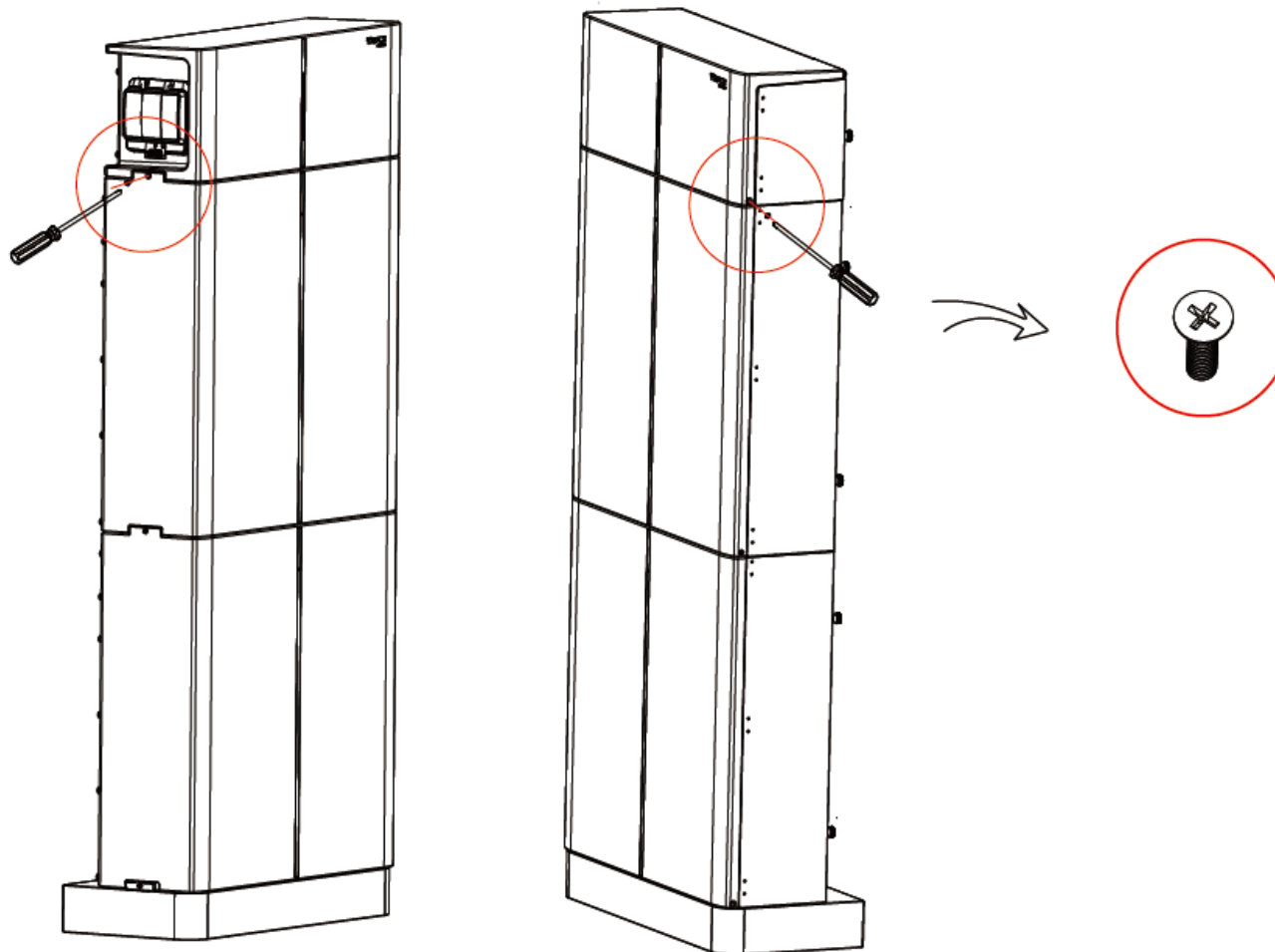


Uwaga: Jeden moduł akumulatora lub połączony z BMS, należy zainstalować uchwyt do zamocowania.

## VII Montaż BMS do modułu akumulatora

Połączenie BMS z modułami akumulatora

- Umieścić BMS na górnej powierzchni modułu, obie strony są zablokowane śrubami M4 (N).





### VIII Podłączenie kabli/przewodów do falownika

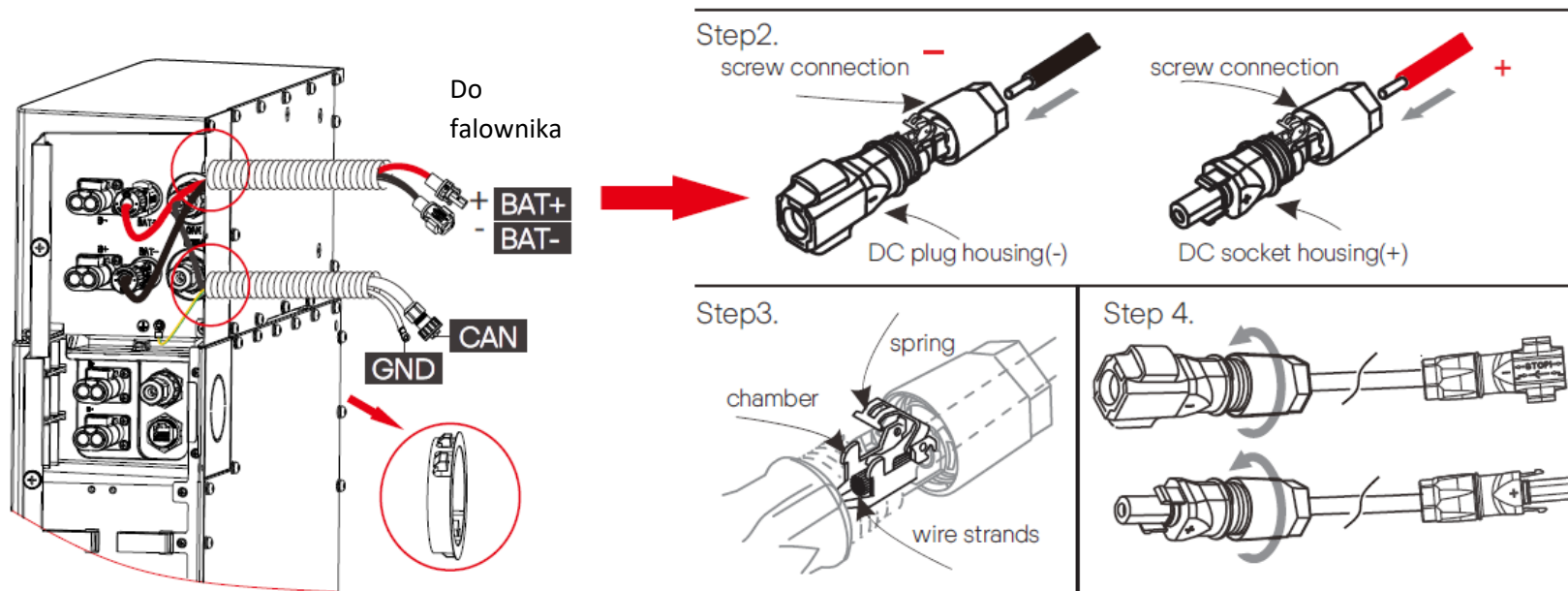
BMS do falownika:  
BAT+ do BAT+(A:2 m),  
BAT- do BAT-(B:2m),  
CAN do CAN(D:2m)

Krok 1. Usunąć izolację z przewodu (A/B:2m) na 15 mm.

Krok 2. Wsunąć goły przewód do końca (przewód ujemny dla wtyku DC (-) i przewód dodatni dla gniazda DC (+) są pod napięciem).  
Trzymać oprawę na złączu śrubowym.

Krok 3. Wcisnąć zacisk sprężynowy na miejsce aż do słyszalnego kliknięcia (cienkie żyły kabla powinny być widoczne w komorze).

Krok 4. Dokręcić złącze śrubowe (moment dokręcania:  $2,0 \pm 0,2 \text{ Nm}$ )



Krok 2.  
złącze śrubowe  
oprawa wtyku DC (-)

Krok 3.  
komora  
sprężyna  
żyły kabla

złącze śrubowe  
oprawa gniazda DC (+)

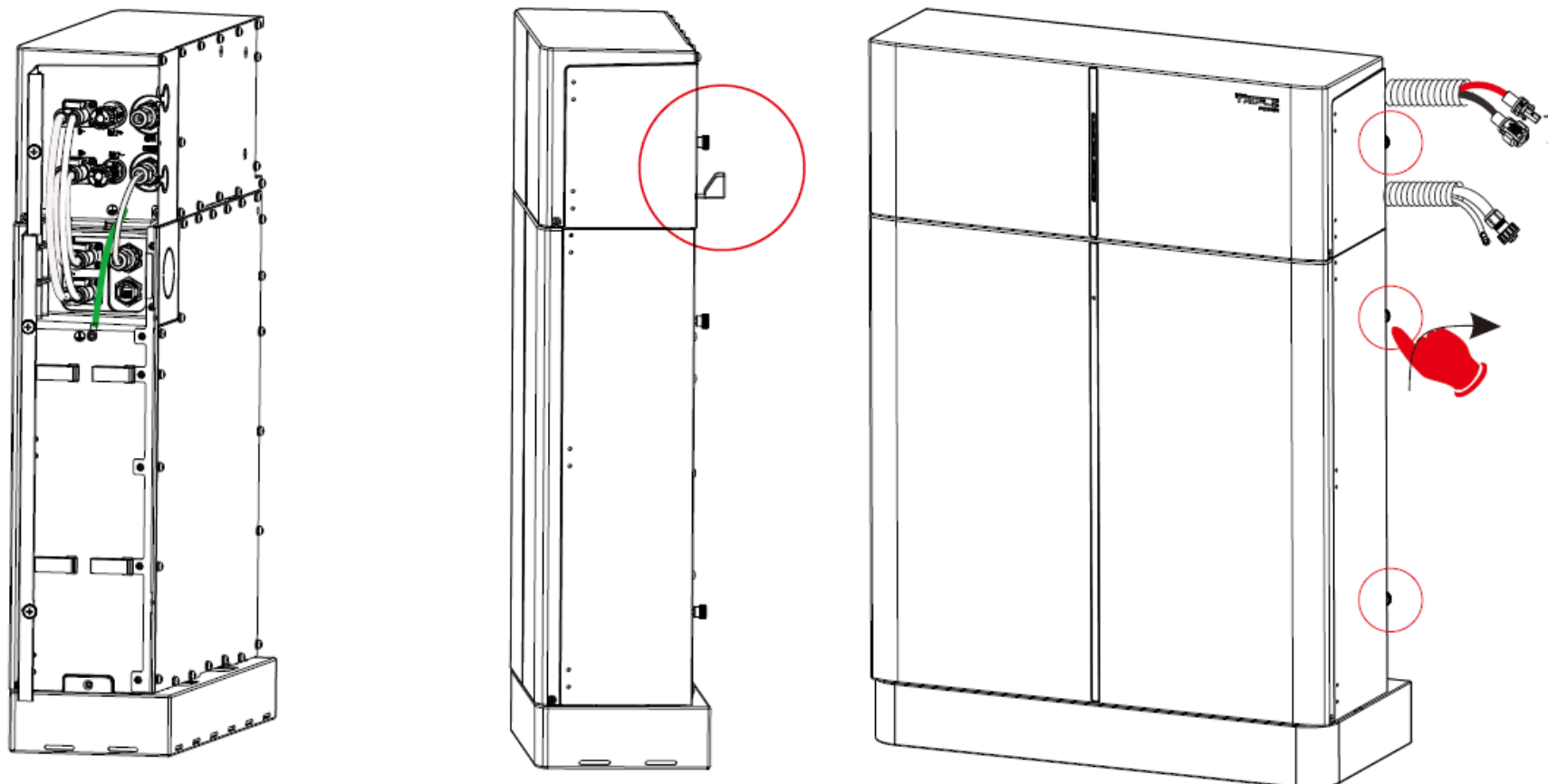
Krok 4.

### IX Podłączenie kabli do jednego modułu akumulatora

Upewnić się, że oba końce kabli są połączone z prawidłowym złączem, które znajduje się po prawej stronie BMS i modułu akumulatora.

- BMS do Podrzędny1: B+ do B+(C:1200mm), B- do B-(A1:690mm), COMM do COMM1(E:200mm)

BMS i moduły akumulatora muszą być uziemione.



### X Podłączenie kabli do dwóch modułów akumulatora

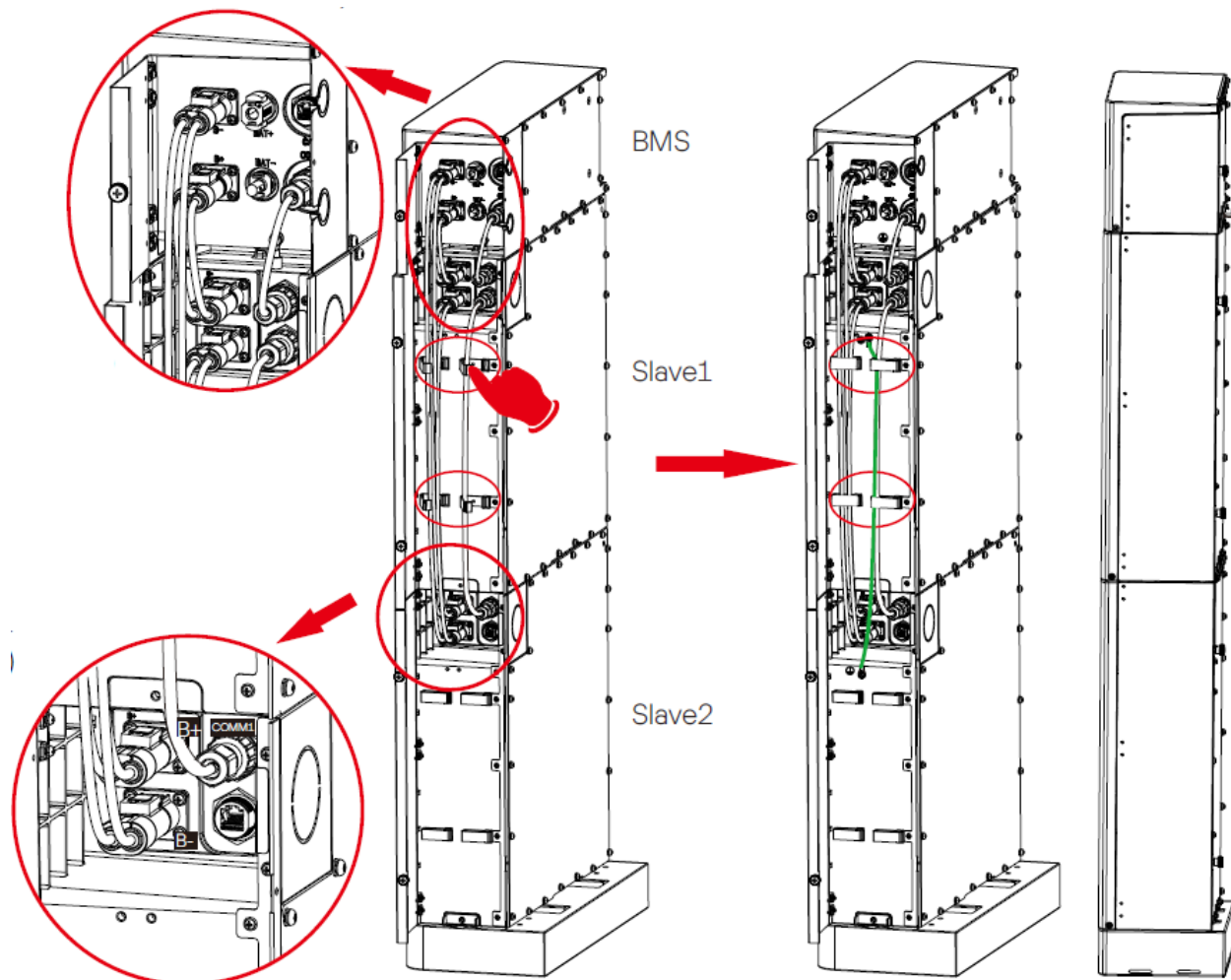
Zainstalować uchwyt naścienny na module akumulatora, a następnie sprawdzić, żeby upewnić się, że połączenia są bezpiecznie zablokowane.

BMS do Podręczny1:  
B+ do B+ (C:120mm);  
COMM do COMM1 (E:0,2 m)

BMS do Podręczny2:  
B- do B- (A1:690mm)

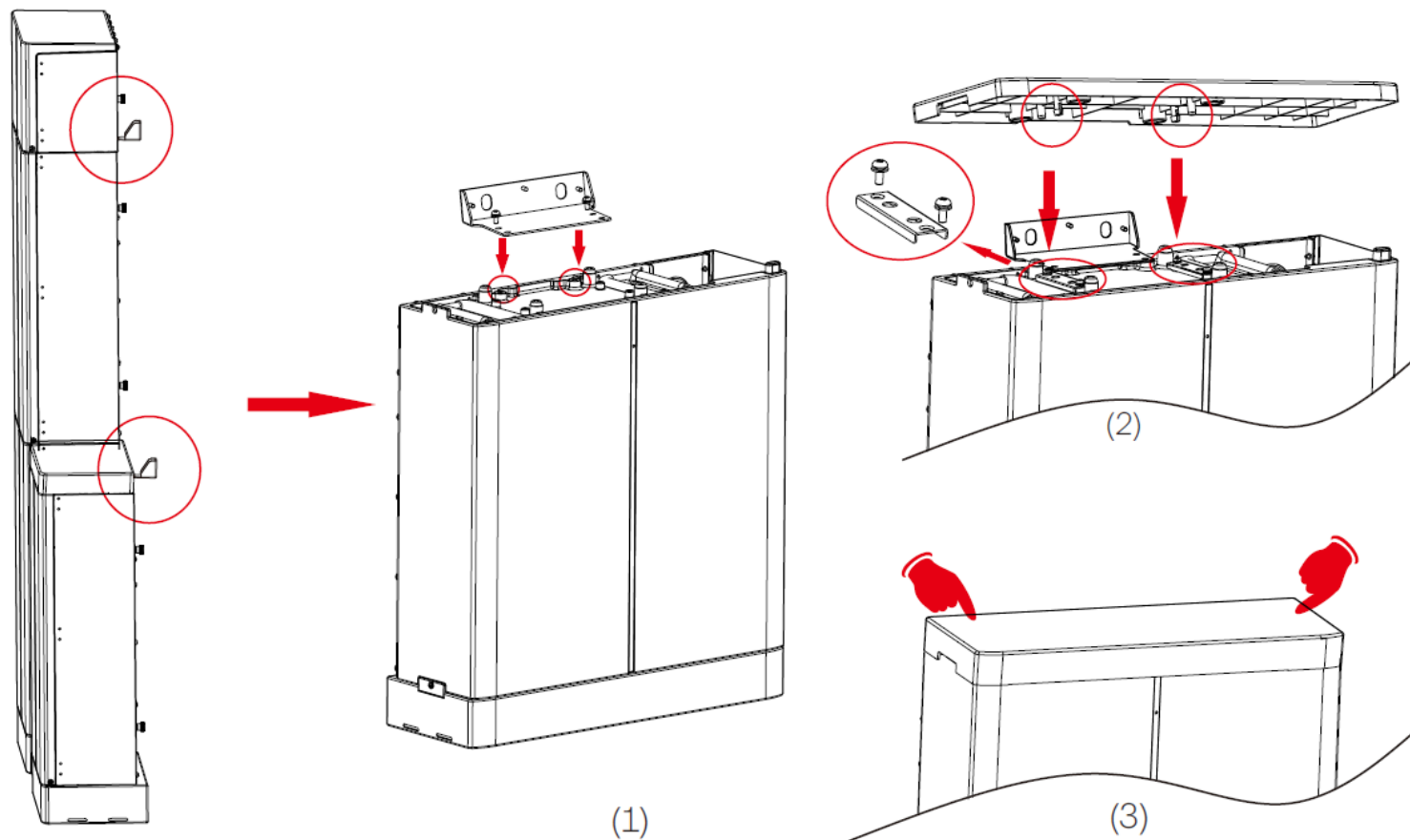
Podręczny1 do Podręczny2:  
B- do B+ (A1:690mm); COMM2 do  
COMM1 (B1:600mm)

*Slave - Podręczny*



### IX Podłączenie kabli do trzech modułów akumulatora

Zainstalować uchwyt naścienny na modułach akumulatora oraz nakładkę trzeciego modułu akumulatora.



## XII Podłączenie kabli do trzech modułów akumulatora

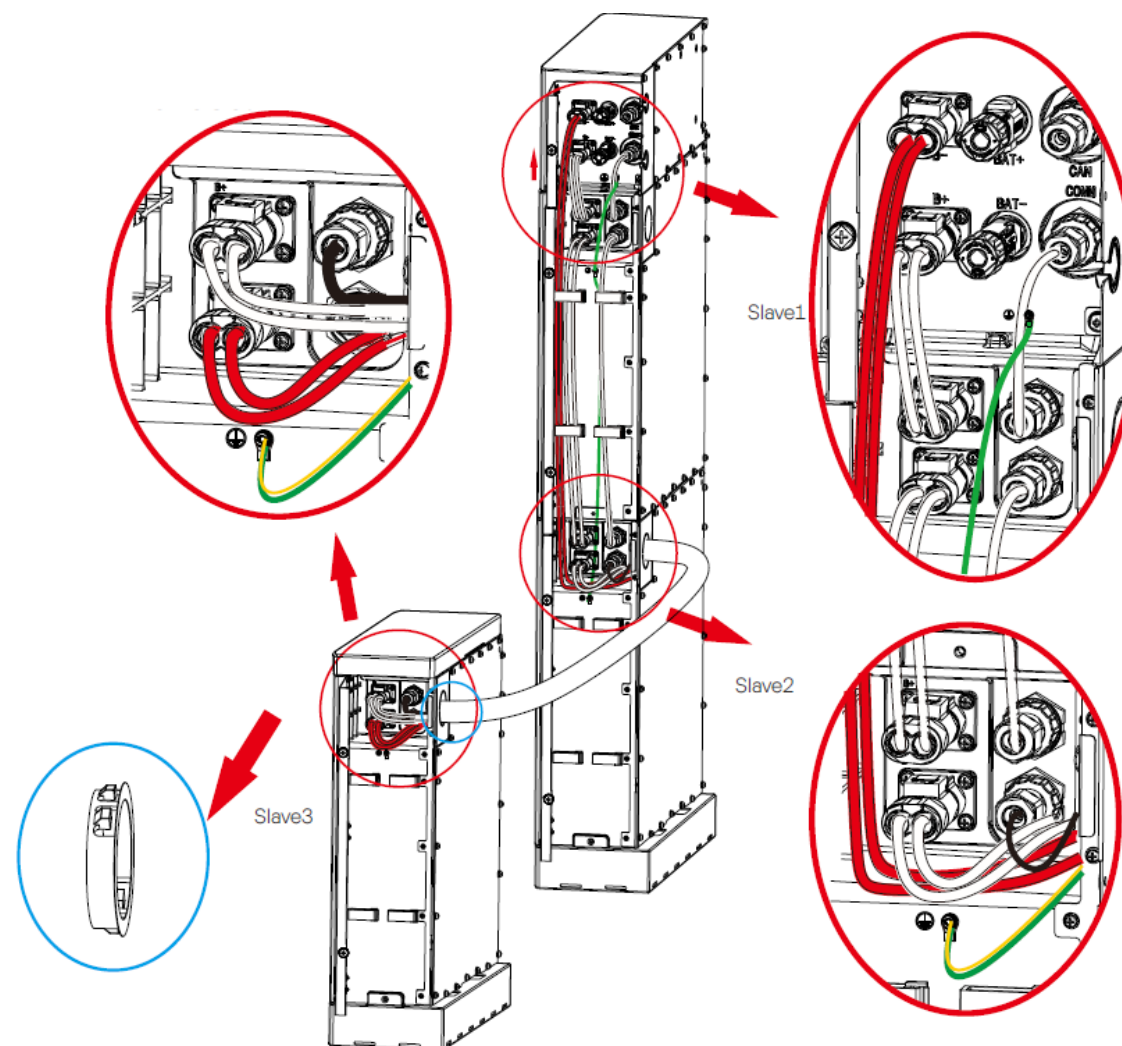
BMS i moduły akumulatora muszą być uziemione. Pomiędzy modułami akumulatora musi być uziemienie.

BMS do Podrzędny1:  
B+ do B+ (C:120mm); COMM do COMM1 (E:200mm);

BMS do Podrzędny3:  
B- do B- (A1:1,8 m), Przełożyć kable przez rurę falistą.

Podrzędny1 do Podrzędny2:  
B- do B+ (A1:690mm); COMM2 do COMM1 (B1:600mm)

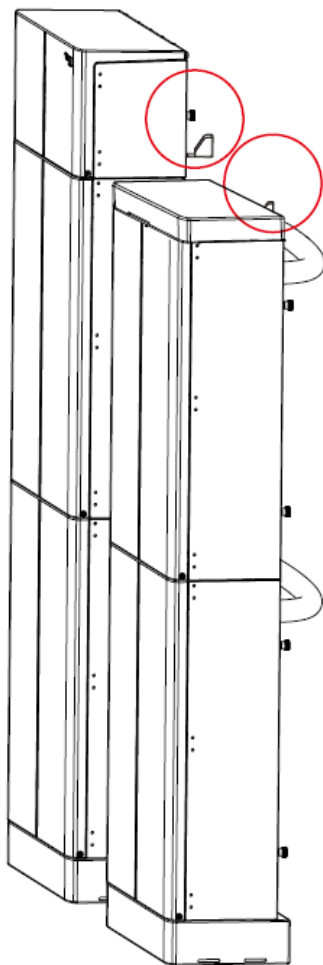
Podrzędny2 do Podrzędny3:  
B- do B+ (A2:1,2m); COMM2 do COMM1 (B2:1,2m); Przełożyć kable przez rurę falistą.



### XIII Podłączenie kabli do czterech modułów akumulatora

Zainstalować uchwyty naścienne na modułach akumulatora.

Następnie sprawdzić, aby upewnić się, że połączenia są bezpiecznie zablokowane.



BMS do Podrzędny1:

B+ do B+ (C:120mm);COMM do COMM1 (E:200mm);

BMS do Podrzędny4:

B- do B- (A3:1,2m), Przełożyć kabel przez rurę falistą.

Podrzędny1 do Podrzędny2:

B- do B+ (A1:690mm);COMM2 do COMM1 (B1:600mm);

Podrzędny2 do Podrzędny3:

B- do B+ (A3:1,2m); COMM2 do COMM1 (B2:1,2m);

Podrzędny3 do Podrzędny4:

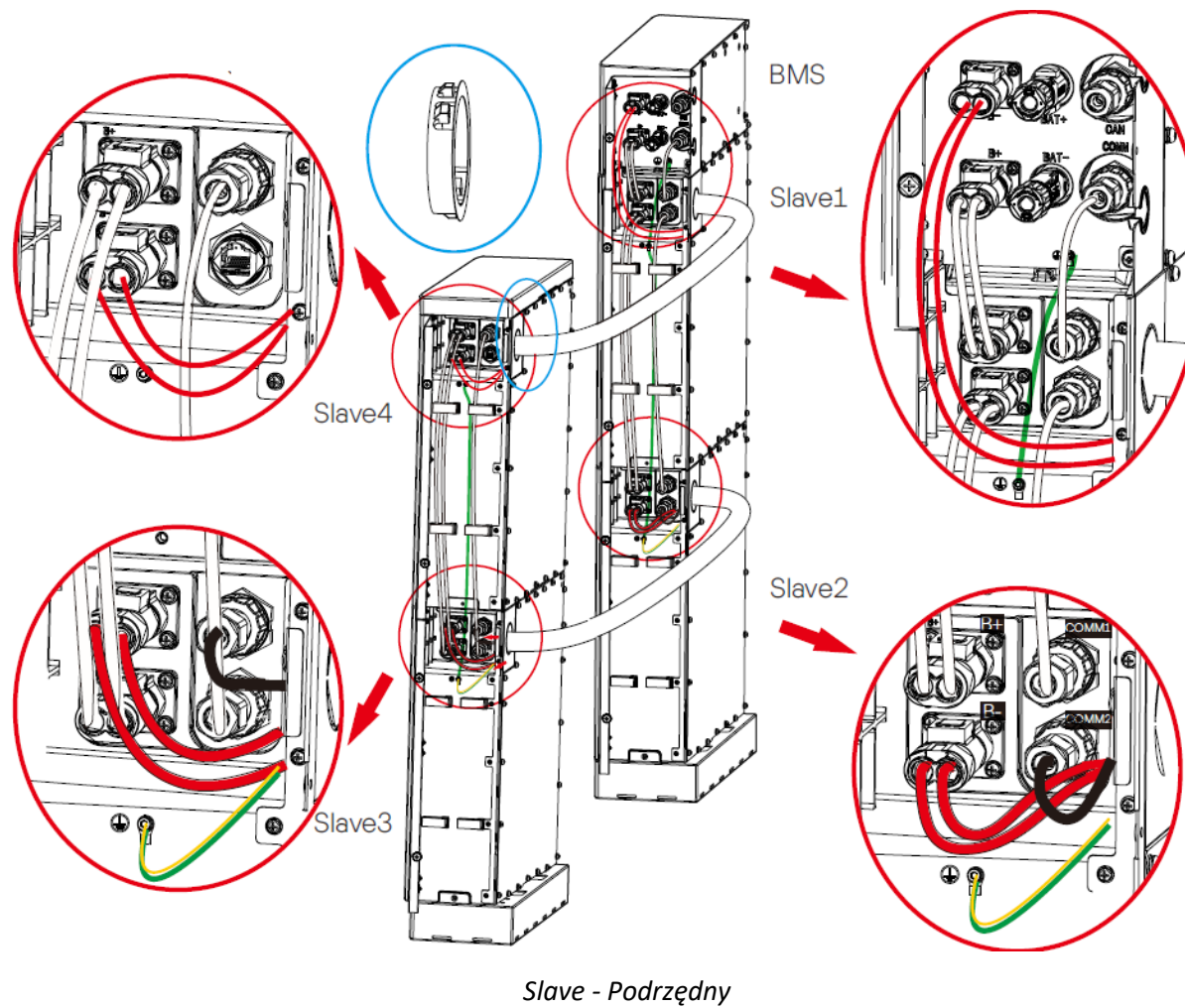
B- do B+ (A1:690mm) i COMM2 do COMM1 (B2:1,2m).

Przełożyć kable przez rurę falistą.

BMS i moduły akumulatora muszą być uziemione. Pomiędzy modułami akumulatora musi być uziemienie.

#### XIV Podłączenie kabli do czterech modułów akumulatora

Oba końce rury falistej należy zabezpieczyć pierścieniami ochronnymi.



## XV Uruchomienie

Jeśli do instalacji wykorzystano wszystkie akumulatory, należy przeprowadzić następujące czynności w celu rozpoczęcia eksploatacji.

Zweryfikować numer modelu każdego modułu akumulatora, aby upewnić się, że wszystkie są tego samego modelu.

Po zainstalowaniu wszystkich modułów akumulatora, należy przeprowadzić następujące czynności w celu rozpoczęcia eksploatacji:

- 1) Otworzyć płytę osłonową BMS.
- 2) Przesunąć wyłącznik do pozycji ON.
- 3) Nacisnąć przycisk POWER w celu włączenia systemu T-BAT.
- 4) Włączyć przełącznik AC falownika.

