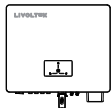
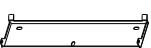


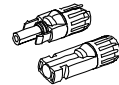

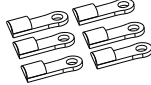


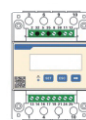




# Szybki przewodnik instalacji

GT3 Series 4.0KW-25.0KW

II

## Lista pakowania

 Inwerter * 1	 Uchwyt * 1	 Śruby rozwinięcia *3	 Kąt wtyku PV (dodatni*1/2/3, ujemny*1/2/3)
 Złącze PV (dodatni*2/3/4, ujemne*2/3/4)	 RJ45 złącze*2	 Złącze w kształcie -0 *6	 Wodoodporna pokrywa *1
 Instrukcja obsługi *1 Karta certyfikatu *1	 Miernik *1(opcj.)	 Wi-Fi *1	 M5 Śruby*4

I

## Narzędzia przygotowawcze

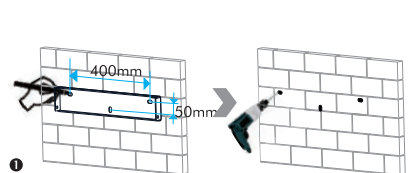
 Średnica 10 Wiertarka udarowa	 Gumowy młotek	 Taśma miernicza	 Poziomica/Marker
 Ochronne okulary	 Maska przeciwdymowa	 Zaciskarka	 Obcinarka do przewodów
 Miernik napięcia (Zakres > 1100V DC)	 Narzędzie do zaciskania złącz Euro	 Lutownica	 Zaciskania do złącz (RJ45)

III

## Instalacja Inwertera

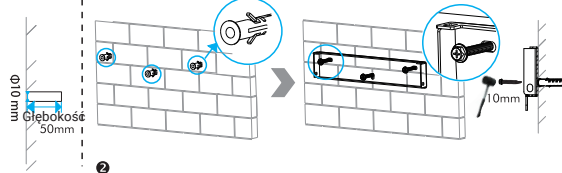
### Krok 1: Wywierć otwory w ścianie

- Zlokalizuj odpowiednie miejsca na wiercenie i oznacz je markerem.
- Wywierć otwory za pomocą wiertarki, upewniając się, że są one wystarczająco głębokie (co najmniej 50 mm), aby podtrzymać inwerter.



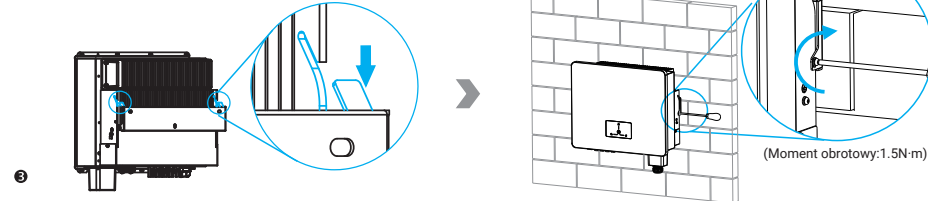
### Krok 2: Zamontuj inwerter na ścianie

- Włóż kołki rozprężne do otworów i zawieś płytę montażową.
- Następnie dokręć śruby, aby zamocować inwerter na płycie montażowej.



### Krok 3: Samodzielna kontrola instalacji

Powiesz inwerter na tylnej płycie i zablokuj go śrubami po bokach.

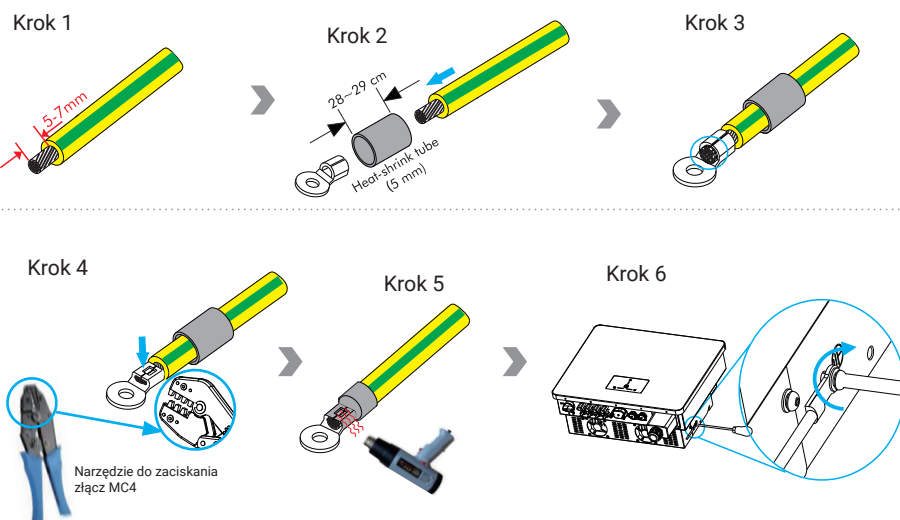


IV

## Połączenie uziemienia

Krok 1: Przygotuj przewód o przekroju 12 AWG, obetnij go na 5-7 mm.  
Krok 2: Przejdź przez termokurczliwą rurkę.  
Krok 3: Przejdź przez zacisk uziemienia.

Krok 4: Zaciskaj złącze.  
Krok 5: Nałóż rurkę termokurczliwą i dokręć ją.  
Krok 6: Za pomocą śrub przymocuj złącze do inwertera (moment obrotowy: 1,5 ± 0,2 N·m).

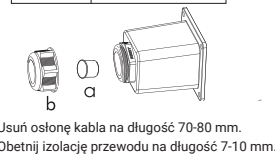


V

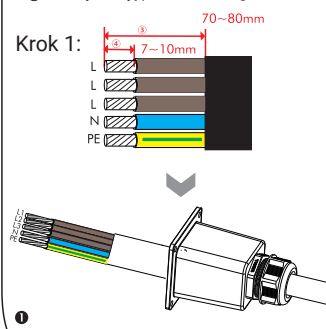
## Podłączenie do sieci

- Krok 1: Średnica kabla: GT3 (4~25kW): 8 AWG;  
- Włóż wtyczkę punktową A lub upuść wtyczkę A i przewoź

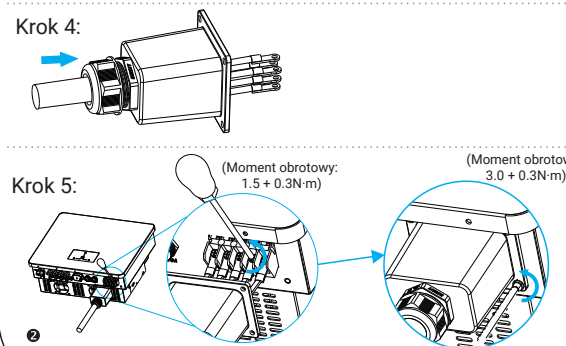
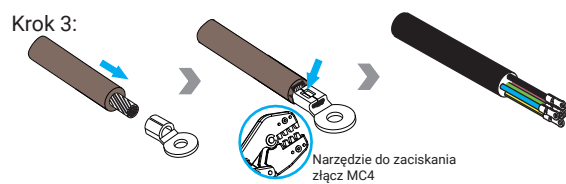
Kabel	AC osłona przewodu
4~6mm <sup>2</sup>	a + b
6~8mm <sup>2</sup>	b



- 1 Usunąć osłonę kabla na długość 70-80 mm.
- 2 Obetnij izolację przewodu na długość 7-10 mm.

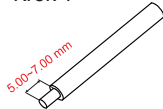


- Krok3: Włóż złącze i dokładnie je przyciśnij. (Moment obrotowy: 1.5 + 0.3N·m)  
- Krok4: Przejdź przez złącze harness siatki przez pokrywę siatki  
- Krok5: Włóż inwerter i dokręć śruby, następnie zamknij pokrywę wodoodporną

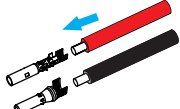


- Średnica przewodu: 12 AWG;
- Krok 1: Obciążenie: 5-7 mm;
- Krok 2: Włóż odpowiednio końcówki PV+/PV-;
- Krok 3: Użyj zaciskarki, aby je zacisnąć;

## Krok 1

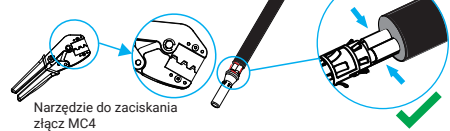


## Krok 2



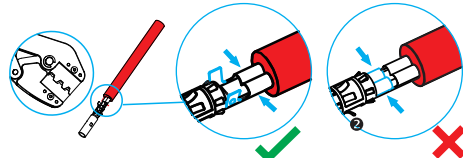
## Krok 3

Metoda zaciskania PV+:

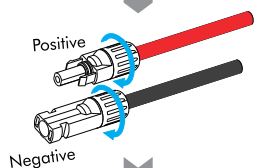
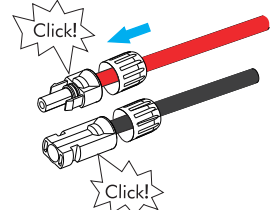
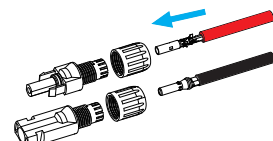


## Krok 3

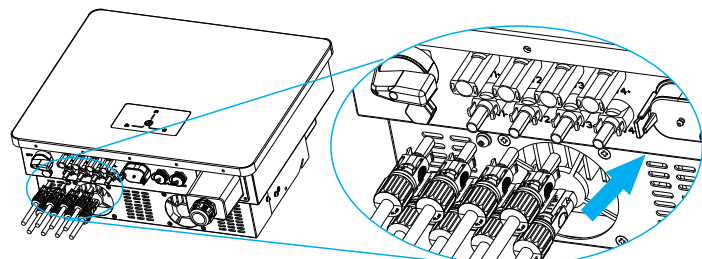
Metoda zaciskania PV-:



- Krok 4: Przejdź przez złącze PV;
- Krok 5: Zmierz napięcie PV+/PV- (mniej niż 600V).

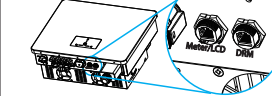


- Podłącz wtyczkę do portu PV inwertera.



- Krok 1: Odkręć śrubę i zdejmij pokrywę.
- Krok 2: Przejdź zespół przewodów przez pokrywę z wodoodpornym wtykiem.
- Krok 3: Następnie obetnij izolację przewodu. Wymagania dotyczące obcinania: 5-7 mm.

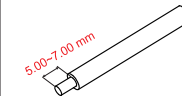
## Krok 1



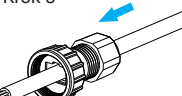
## Krok 2



## Krok 3



## Krok 3



- Przygotuj złącze i kabel komunikacyjny, stosując się do poniższej definicji PIN i kolejności montażu. Następnie wstaw kabel do odpowiedniego portu RS485 inwertera i dokręć wodoszczelne złącze.



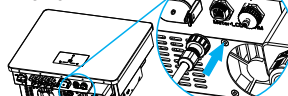
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
DRM	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	3.3V	DRM0	3.3V	GND
Meter	X	485A2	X	X	X	X	485B2	X

- Krok 4: Włóż przewody odpowiednio do portu DRM/Meter.
- Krok 5: Zamknij pokrywę i dokręć śrubę (moment obrotowy:  $1,2 \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$ ).

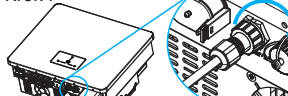
## Krok 5



## Krok 6

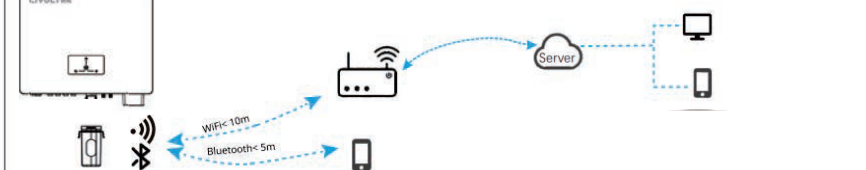


## Krok 7



Uwaga: Szczegółowe informacje na temat DRM i inteligentnego licznika zewnętrznego sprzętu komunikacyjnego znajdują się w rozdziale 6.3 instrukcji obsługi.

Dongle Wi-Fi (funkcja Wi-Fi i Bluetooth 2 w 1) nawiązuje połączenie komunikacyjne z serwerem portalu LIVOLTEK poprzez sieć bezprzewodową, umożliwiając lokalne lub zdalne monitorowanie, zapisywanie danych oraz konserwację inwertera.



Kroki podłączenia Wi-Fi Dongle:  
 Krok 1: Usun wodoszczelną pokrywę z terminala Wi-Fi/4G.  
 Krok 2: Włóż Wi-Fi Dongle do portu komunikacyjnego.  
 Krok 3: Utwórz połączenie między donglem Wi-Fi a domowym routerem Wi-Fi za pomocą naszej aplikacji Livoltek w trybie lokalnym. Skorzystaj z przewodnika aplikacji dostarczonego wraz z produktem lub znajdź go na stronie głównej naszej aplikacji "guide" (najpierw zainstaluj aplikację "My Livoltek" na swoim telefonie). Możesz również znaleźć go na naszej oficjalnej stronie internetowej [www.livoltek.com](http://www.livoltek.com) > service > guide.

"My Livoltek" to platforma umożliwiająca komunikację z urządzeniem za pomocą Wi-Fi lub Bluetooth. Możesz zalogować się na naszą stronę internetową (link poniżej) na komputerze. Możesz również zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację na swój telefon.

Aplikacja: Wyszukaj "My Livoltek" w Apple App Store lub Google Play.

Strona internetowa UNK1: [link] - Dla regionów Azji, Ameryki Łacińskiej, Australii i innych.

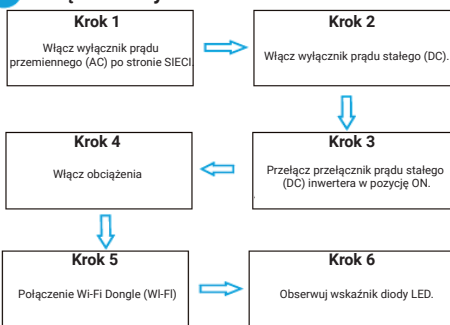
Strona internetowa UNK2: [link] - Dla regionów Europy, Bliskiego Wschodu i Afryki.



## A Inspekcja przed uruchomieniem

Nr	Treść	Stan
1	Wszystkie przełączniki podłączone do inwertera są ustawione w pozycji OFF.	Tak Nie
2	Inwerter jest poprawnie i bezpiecznie zamontowany.	
3	Wszystkie kable są poprawnie i bezpiecznie podłączone.	
4	Niewykorzystane otwory na przewody są zabezpieczone przy użyciu wodoszczelnych nakrętek.	
5	Wi-Fi Dongle jest poprawnie i bezpiecznie zainstalowany.	
6	Otwory w przewodach elektrycznych są zabezpieczone.	
7	Inteligentny licznik jest podłączony.	

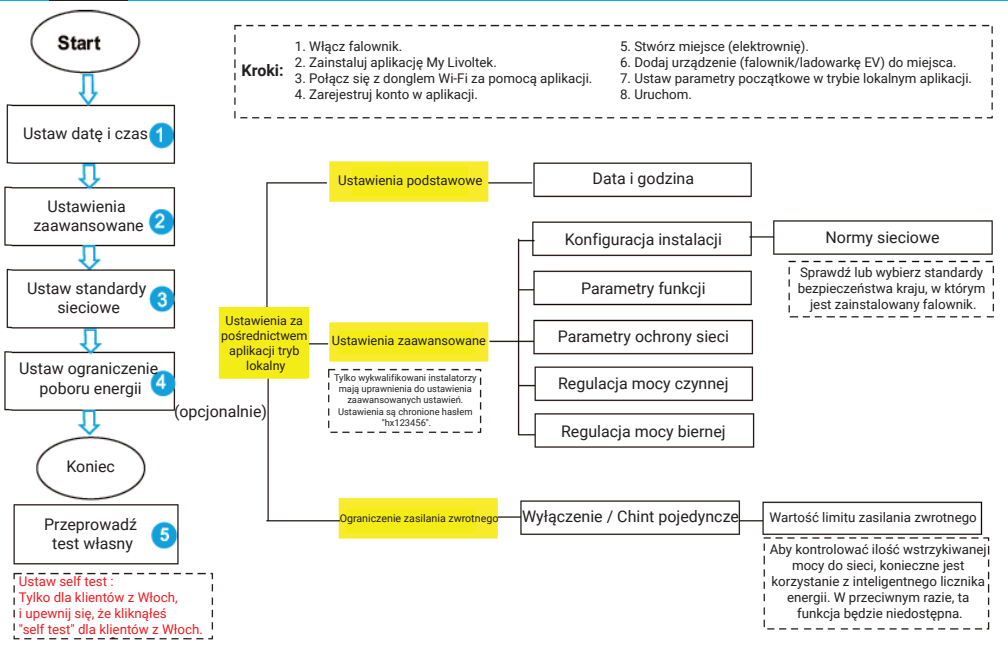
## B Włączanie systemu



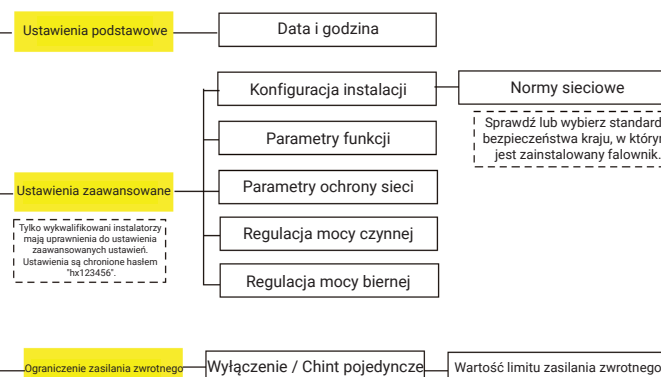
Uwaga: Kolejność kroków wyłączania jest przeciwna do powyższego porządku.

Kolor	Status	Opis
Zielony	Wi.	Inwerter działa normalnie
	Wył.	Inne statusy oprócz Uruchomiony
Czerwony	Mruka	Aktualizacja systemu
	Wi.	Wystąpił błąd
	Wył.	Brak wystąpienia błędu
	Mruka	Wystąpił błąd

**! Ostrzeżenie!** Przed przeprowadzeniem konserwacji i uruchomienia falownika oraz jego zewnętrznej jednostki rozdzielczej, wyłącz przełącznik Hall 0 i odłącz zaciski naładowane falownika. Następnie odczekaj co najmniej 10 minut po wyłączeniu zasilania falownika.



- Kroki:**
1. Włącz falownik.
  2. Zainstaluj aplikację My Livoltek.
  3. Połącz się z donglem Wi-Fi za pomocą aplikacji.
  4. Zarejestruj konto w aplikacji.
  5. Stwórz miejsce (elektrownię).
  6. Dodaj urządzenie (falownik/ladowarkę EV) do miejsca.
  7. Ustaw parametry początkowe w trybie lokalnym aplikacji.
  8. Uruchom.



**! Ustaw self test:**  
 Tylko dla klientów z Włoch,  
 i upewnij się, że kliknąłeś  
 "self test" dla klientów z Włoch.

Aby kontrolować ilość wstrzykiwanej mocy do sieci, konieczne jest korzystanie z inteligentnego licznika energii. W przeciwnym razie, ta funkcja będzie niedostępna.