

PROJOY
electric

Switch To Safety!

User Manual

PEOP-700

PEOP-1000

PEOP-1200

PEOP-1400

PEOP-DTU

PEOP-GTW



Znaki towarowe i dozwolenia

Towarowa znak „PROJOY” to znaki towarowe firmy PROJOY Electric Co., Ltd. Wszystkie inne znaki towarowe oraz nazwy handlowe wymienione w niniejszym dokumencie należą do odpowiednich właścicieli.

Firma PROJOY Electric Co., Ltd nie formułuje żadnych stwierdzeń – ani wyraźnych, ani nie wyraźnych – w odniesieniu do niniejszej dokumentacji lub jakichkolwiek urządzeń i/lub oprogramowania, które mogą być w niej opisane, w tym (bez ograniczenia) jakichkolwiek nie wyraźnych gwarancji dotyczących użyteczności, sprzedawalności lub odpowiedności do konkretnego celu.

Wszystkie takie gwarancje są wyraźnie wykluczane. Nigdy nie będzie odpowiedzialny ani firma PROJOY, ani jej dystrybutorzy ani dystrybutorzy detaliczni za jakiekolwiek pośrednie, przypadkowe lub konsekwencyjne szkody w żadnych okolicznościach. (Wykluczenie gwarancji niewyraźnych może nie być stosowane w wszystkich przypadkach zgodnie z określonymi przepisami prawnymi; w takim przypadku powyższe wykluczenie może nie być stosowane.)

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Przez cały czas podejmowano wysiłki, aby zapewnić, że niniejszy dokument jest kompletny, dokładny i aktualny. Należy jednak zaznaczyć, że PROJOY zachowuje prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia i nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody – w tym szkody pośrednie, przypadkowe lub konsekwencyjne – wynikające z zaufania do przedstawionego materiału, w tym, między innymi, brak informacji, błędy typograficzne, błędy arytmetyczne lub błędy w wymienieniu treści.

Informacje o produkcie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dokumentacja użytkownika jest aktualizowana regularnie; zapoznaj się z www.projoy-electric.com w celu uzyskania najnowszych informacji. Aby zapewnić optymalną niezawodność oraz spełnić wymagania gwarancyjne, optymalizator PROJOY należy zainstalować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym podręczniku. Informacje dotyczące warunków gwarancji znajdują się na stronie www.projoy-electric.com.

© 2024 PROJOY Electric Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Publiczność

Niniejszy podręcznik jest przeznaczony do użytku przez specjalistów zajmujących się instalacją oraz konserwacją urządzeń.

Przeczytaj to najpierw

Uwielbiony klient, dziękujemy za wybór optymalizatora serii PEOP od firmy PROJOY. Mamy nadzieję, że nasze produkty spełnią wasze potrzeby w zakresie energii odnawialnej. W międzyczasie podziękujemy za Wasze uwagi i opinie dotyczące naszych produktów.

Optymalizator to urządzenie typu „plug-and-play”, stosowane w systemach fotowoltaicznych, które maksymalizuje wydajność energetyczną modułów PV. Jego główną zaletą jest to, że niewielkie zakłócenia – takie jak cień, odpady lub linie śniegu na pojedynczym modułu słonecznym, a nawet całkowita awaria modułu – nie prowadzą do nieproporcjonalnego obniżenia wydajności całego układu. Każdy optymalizator pobiera optymalną moc poprzez wykonywanie funkcji śledzenia punktu maksymalnej mocy (MPPT) dla powiązanego z nim modułu.

Niniejszy podręcznik zawiera ważne instrukcje dotyczące programu optymalizatora PSOL-1000/1200/1400 i należy go przeczytać w całości przed instalacją lub uruchomieniem urządzenia. W celu zapewnienia bezpieczeństwa tylko kwalifikowani technicy – posiadający odpowiednią szkolenie lub udowodnione umiejętności – mogą instalować oraz konserwować ten optymalizator zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Podczas instalacji, testowania oraz inspekcji obowiązkowe jest przestrzeganie wszystkich instrukcji dotyczących obsługi i bezpieczeństwa. Niewywiązanie się z tych zasad może prowadzić do obrażeń, straty życia lub uszkodzenia sprzętu.

Symbol	Opis
	Prosimy o przeczytanie instrukcji instalacyjnej przed instalacją, obsługą oraz konserwacją urządzenia.
	Prosimy o właściwe usuwanie sprzętu po jego wycofaniu z użytku, ponieważ jego komponenty mogą być szkodliwe dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami w kraju, w którym sprzęt zostało zainstalowane.
	Z obecnością znaku CE, inwerter spełnia podstawowe wymagania wytycznych dotyczących kompatybilności niskopoziomowej i elektromagnetycznej.

Wprowadzenie do systemu

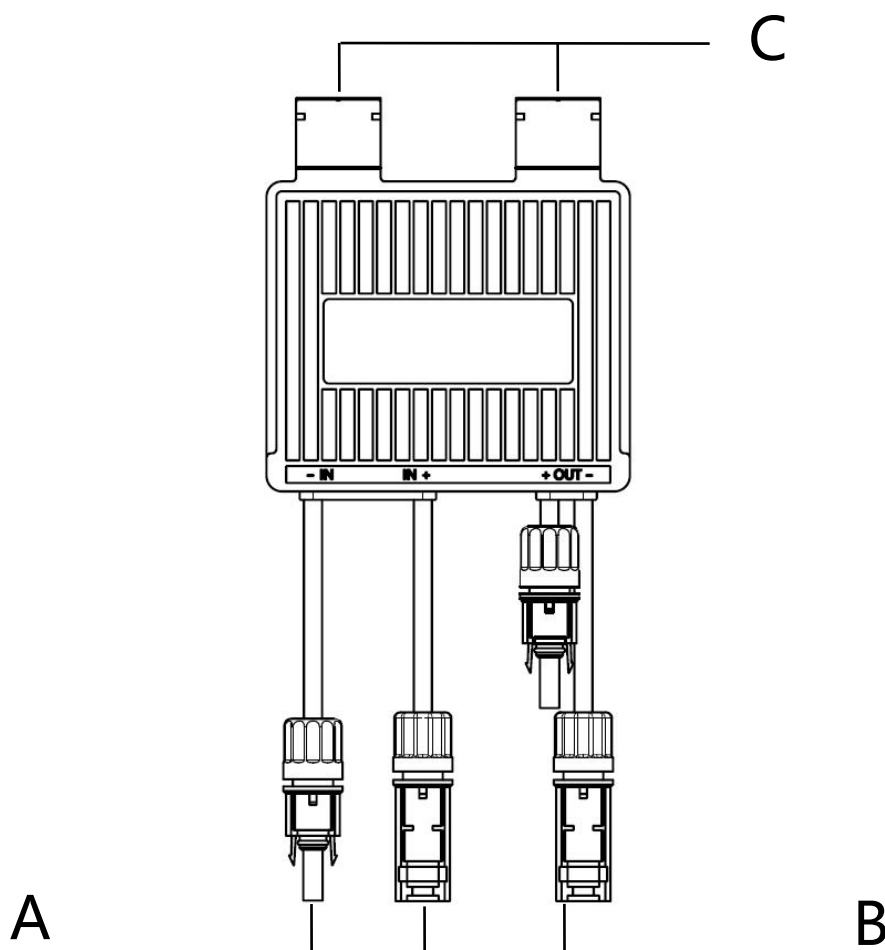
Optymizator PV jest stosowany w systemach fotowoltaicznych i składa się z czterech kluczowych elementów:

- Optymizator PEOP-700/1000/1200/1400;
- PEOP-DTU;
- Gateway PEOP-GTW
- System monitorowania i analizy oparty na serwisie internetowym – M-Cloud.

częstotliwość pracy RF (maksymalna moc transmisji)

2420 MHz < 20 dBm

PEOP-700

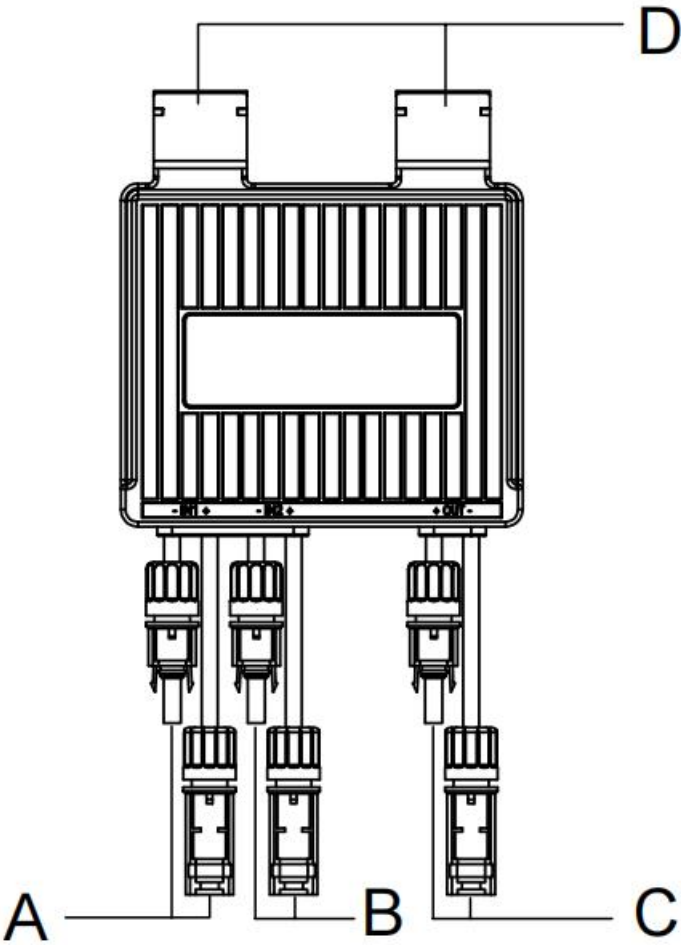


A	Wł PV	C	Klipy instalacyjne/otwory
B	Wynik PV		

Dokument techniczny

Model	PEOP700
Dane wejściowe	
Ilość wejścia	1
Rekomendowana moc modułu (W)	600-700
Maks. moc wejściowa (W)	700/700
Ograniczenie napięcia na pojedynczy wejście (V)	13~60
Maksymalna wartość napięcia wejściowego na pojedynczy wejście (V)	60
Maksymalna prąd krótkiego zwiazku na wejście (A)	21
Maks. prąd wejściowy na wejście (A)	20
Wynikowe dane	
Maksymalna moc wyjściowa (W)	700
Maksymalny prąd wyjściowy (A)	20
Domekę napięcia wyjściowego (V)	0~60
Domekę wyjściowej napięcia przy pełnym obciążeniu (V)	35~40
Inni	
Ekstremalna wydajność	99.6%
Maksymalna napięcie systemowe	1500V
Wymiary (W × H × D, mm)	129*143*30
Masa	985g
Komunikacja	Bezprzewodowa sieć 2,4 GHz
Ochrona przed wpadnięciem	IP68
Chłodzenie	Naturalna konwekcja
Domek temperatura operacyjna	-40 ~ +85°C
Względna wilgotność	0%~90%

PEOP-1000/1200/1400

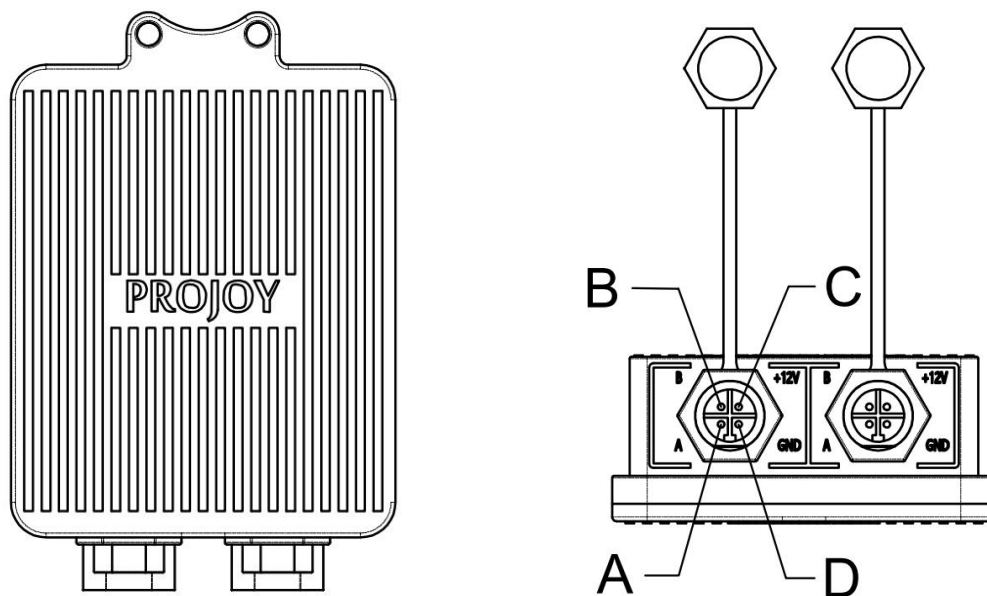


A	Вход PV1	C	Вывод PV
B	Вход PV2	D	Клеммы установки/отверстия

Dokument techniczny

Model	PEOP1000	PEOP1200	PEOP1400
Dane wejściowe			
Ilość wejścia	2	2	2
Rekomendowana moc modułu (W)	400-500	500-600	600-700
Maks. moc wejściowa (W)	500/500	600/600	700/700
Ograniczenie napięcia na pojedynczy wejście (V)	13~60/13~60	13~60/13~60	13~60/13~60
Maksymalna wartość napięcia wejściowego na pojedynczy wejście (V)	60	60	60
Maksymalna prąd krótkiego zwiazku na wejście (A)	15	17	21
Maks. prąd wejściowy na wejście (A)	14	16	20
Wynikowe dane			
Maksymalna moc wyjściowa (W)	1000	1200	1400
Maksymalny prąd wyjściowy (A)	14	16	20
Domekę napięcia wyjściowego (V)	0~120	0~120	0~120
Domekę wyjściowej napięcia przy pełnym obciążeniu (V)	70~80	70~80	70~80
Inni			
Ekstremalna wydajność	99.6%	99.6%	99.6%
Maksymalna napięcie systemowe	1500V	1500V	1500V
Wymiary (W × H × D, mm)	129*143*30		
Masa	985g		
Komunikacja	Bezprzewodowa sieć 2,4 GHz		
Ochrona przed wpadnięciem	IP68		
Chłodzenie	Naturalna konwekcja		
Domek temperatura operacyjna	-40 ~ +85°C		
Względna wilgotność	0%~90%		

PEOP- DTU



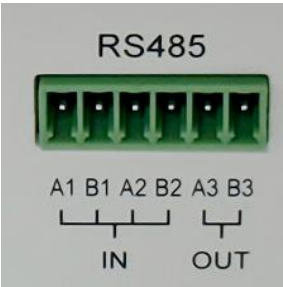
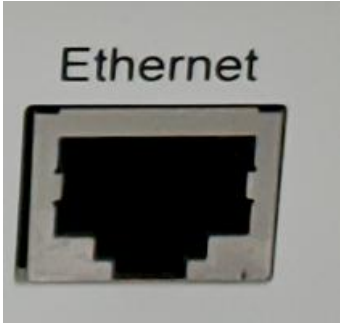
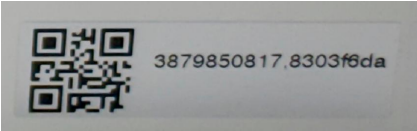
A	RS485 A+	C	DC12V +
B	RS485 B-	D	GND

Dokument techniczny

Model	PEOP-DTU
Dane wejściowe	
Napięcie robocze	12Vdc
Prąd roboczy	20mA
Dane komunikacyjne	
Wprowadzenie danych	Bezprzewodowa sieć 2,4 GHz
Wyprowadzenie danych	RS485
Dalność bezprzewodowa (do PEOP)	≤50m
Numer połączenia – liczba PEOP	50
Inni	
Wymiary (W × H × D, mm)	88*120*38.5
Temperatura pracy	-40 ~ +85°C
Ochrona przed wpadnięciem	IP65

Gateway PEOP-GTW



	L N PE Zasilacz AC		DC12V + DC12V -
	RS485 W/IZW A1 B1 - DTU A2 B2 – Debugging A3 B3 - Urządzenie zewnętrzne		Port Ethernet
	Antena WiFi Port		Klawisz włączenia
	Klawisz resetowania		Logger SN (Do WiFi) Konfiguracja)

Model	PEOP-GTW
Dane wejściowe	
Napięcie robocze	AC 85~305V
Prąd roboczy	50mA
Komunikacja	
Wprowadzenie danych	RS485
Wyprowadzenie danych	RJ45, Wi Fi, RS485
Maksymalna liczba połączeń – liczba punktów PEOP-DTU	10
Inni	
Temperatura pracy	-25°C ~70°C
Wymiary (W × H × D, mm)	204*100*47

Symboli świetłowych wskaźników dla systemu PEOP-GTW

Ikona	Nazwa	Stan	Definicja
	Sila	Włączone	Gateway włączony
		Wyłączono	Gateway wyłączony
	DTU	Włączone	Komunikacja DTU: Normalne
	Połączenie	Wyłączono	Niestandardowa komunikacja w systemie DTU
	PV Rolnik	Włączone	Optymalizator w stanie wyłączania
	Stan wyłączenia	Wyłączono	Optymizator w normalnym stanie eksploatacyjnym
	Wi-Fi	Flashing	Komunikacja Wi-Fi – normalne
	Komunikacja	Wyłączono	Brak komunikacji Wi-Fi
	Port Ethernet	Flashing	Komunikacja Ethernet – normalne
	Komunikacja	Wyłączono	Brak komunikacji Ethernetowej
	Nastawienie do zera	Flashing	Podczas resetowania
		Wyłączono	

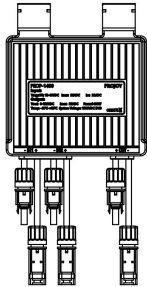
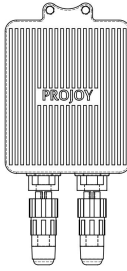
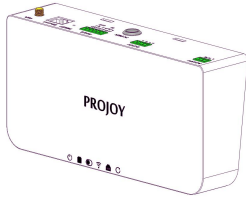
Instalacja programu Optimizer

Weryfikacja przed instalacją

Sprawdź opakowanie

Choć optymalizator marki PROJOY przeszła rygorystyczne testy i jest kontrolowany przed wyjściem z fabryki, nie jest pewne, że może on ulec uszkodzeniom podczas transportu. Proszę sprawdzić pakiet na oczywiste znaki uszkodzeń; w przypadku ich obecności nie otwieraj pakietu i jak najszybciej skontaktuj się ze swoim dystrybutorem.

Lista pakietów przedstawiona jest poniżej:

		
Optymalizator *n	DTU *n	Gateway *1
		
Manual użytkownika *1	Oznaczenie SN *n	

Sprawdź środowisko i pozycję instalacji.

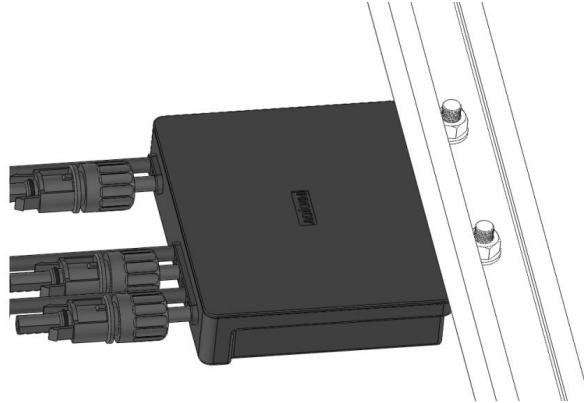
Podczas wyboru pozycji montażu należy przestrzegać następujących warunków:

- ◆ Aby uniknąć niepożądanego obniżenia mocy wynikającego z wzrostu temperatury wewnętrznej urządzenia optymalizatora, nie poddawaj je bezpośredniej promieniowaniu słońca.
- ◆ Aby uniknąć przegrzania, zawsze upewnij się, że przepływ powietrza wokół optymalizatora nie jest zablokowany.
- ◆ Nie instaluj urządzenia w miejscach, gdzie mogą występować gazy lub łatwe do zapłonu substancje.
- ◆ Unikaj elektromagnetycznych zakłóceń, które mogą zakłócić prawidłowe działanie sprzętu elektronicznego.
- ◆ Rekomenduje się zainstalować optymalizator na konstrukcjach znajdujących się pod modułami fotowoltaicznymi, aby te moduły mogły działać w cieniu.

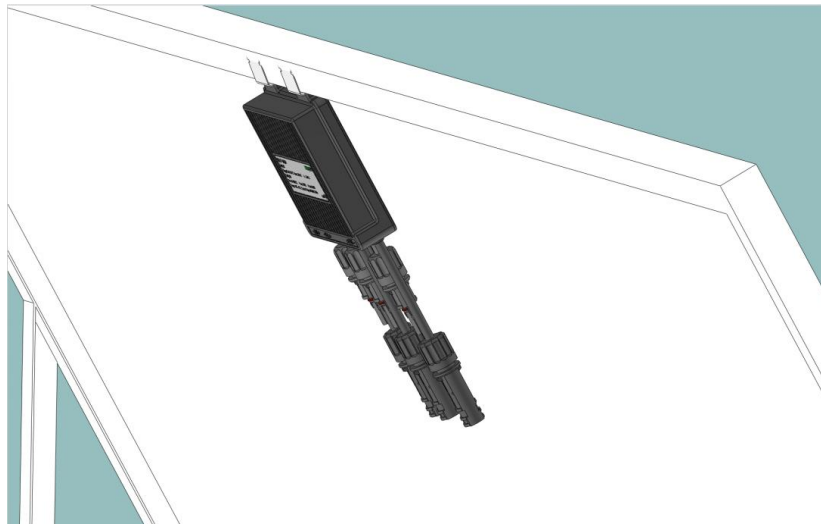
Kroki instalacji

Krok 1. Optymalizator instalacji.

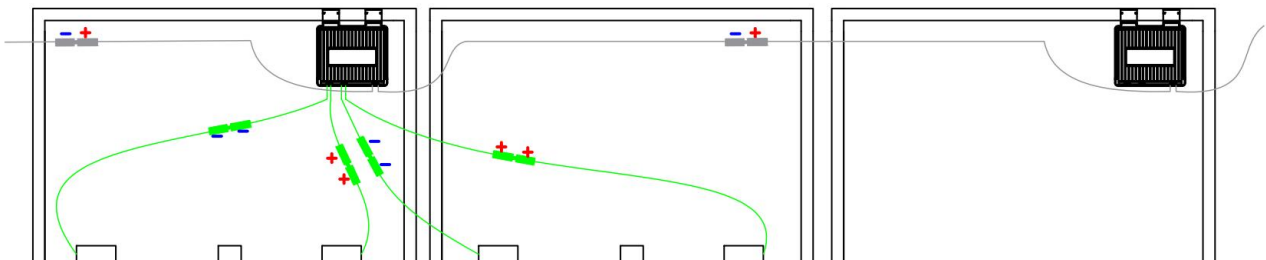
Opcja 1: Wybierz pozycję instalacji. Uprząń optymalizatora na szynie za pomocą śrub M8 i śrubek.



Wariant 2: Wykorzystanie klipów do bezpośredniego instalowania optymalizatora na ramę modułu fotowoltaicznego.

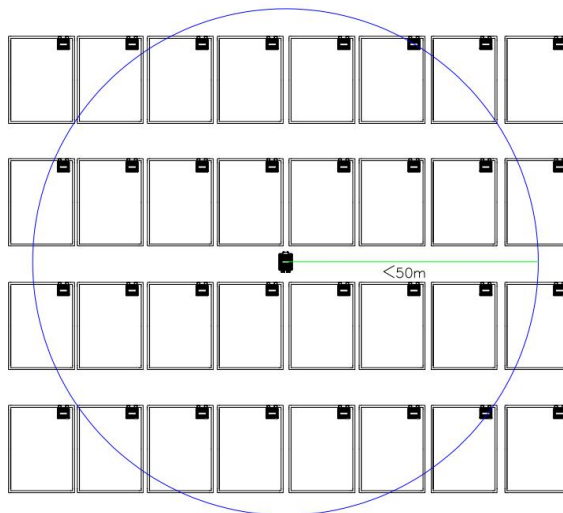
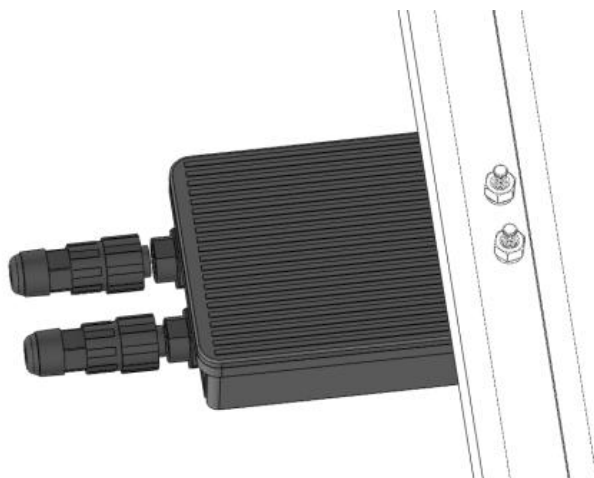


Połącz kable PV_1 , PV_2 z modułami PV, a następnie połącz kabel PV_{out} z innym optymalizatorem.

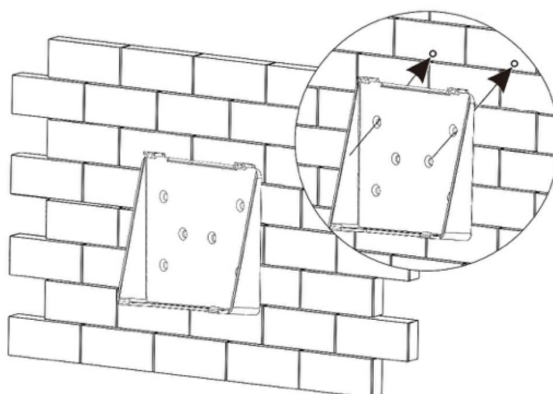


Krok 2. Instalacja programu DTU oraz Gateway

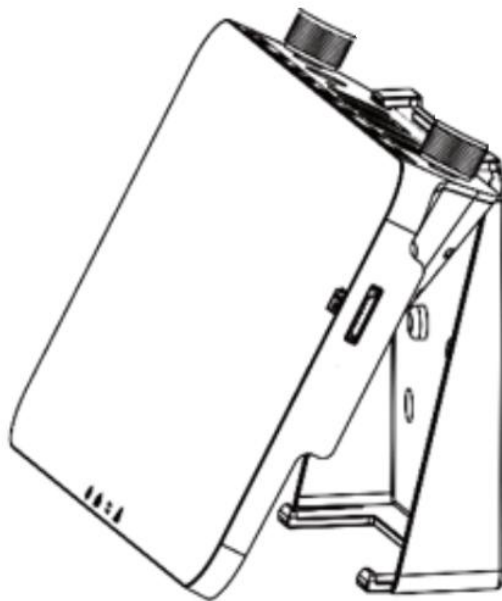
Wykorzystaj śruby i śrubki do montażu modułu DTU na szynie. Umieść moduł DTU w centrum grupy modułów PV. Komunikacja między modułem DTU a optymalizatorem jest bezprzewodowa; maksymalna odległość wynosi 50 m.



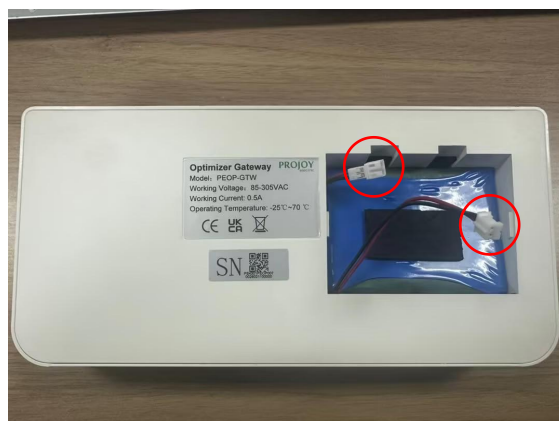
Aby moczyć podkładkę, użyj co najmniej dwóch otworów do śrub (po jednym z każdej strony).



Zastosuj górną klapę podkładki do urządzenia Gateway. Następnie zastosuj dolną klapę podkładki, łagodnie naciśnij dolną stronę podkładki DTU, aż usłyszysz dźwięk „Click”.



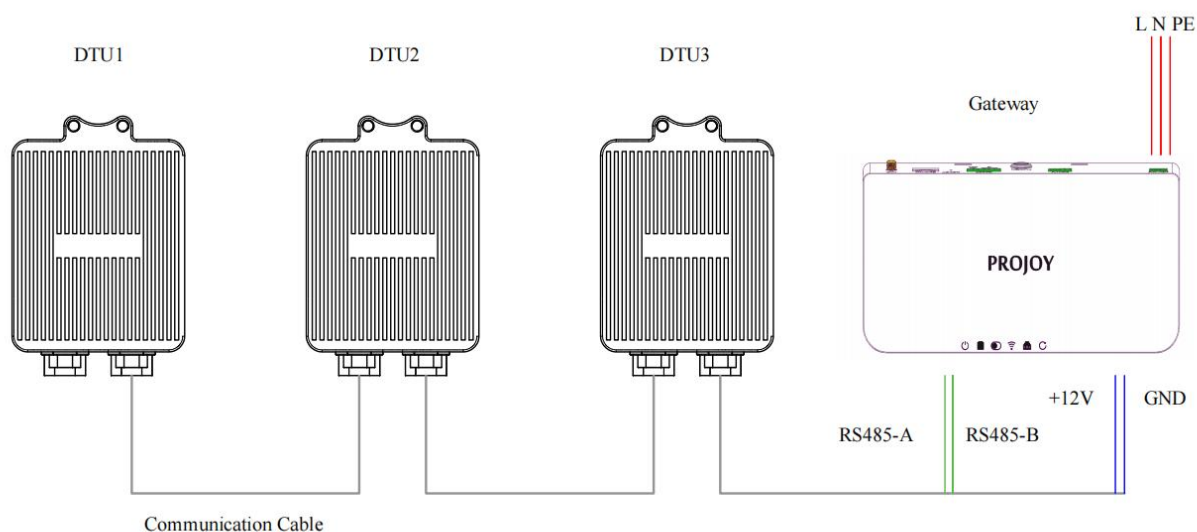
Użyj klucza śrubowego z otworem, aby otworzyć skrzynię baterii bramki i połączyć kabel baterii.



Połącz kabel „L N PE” urządzenia Gateway z zasilaniem AC, a następnie naciśnij przycisk „Power”.

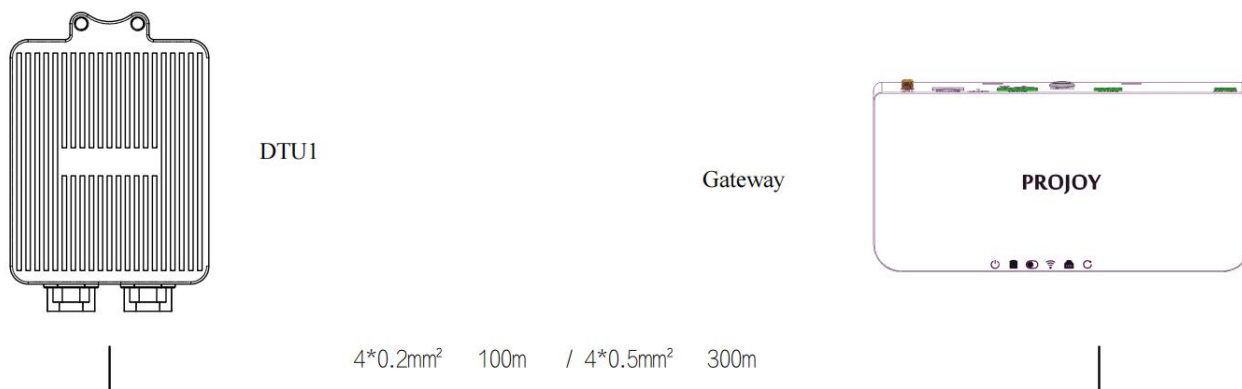


Połącz kabel komunikacyjny z pierwszym urządzeniem typu DTU z drugim urządzeniem, a następnie z Gateway.

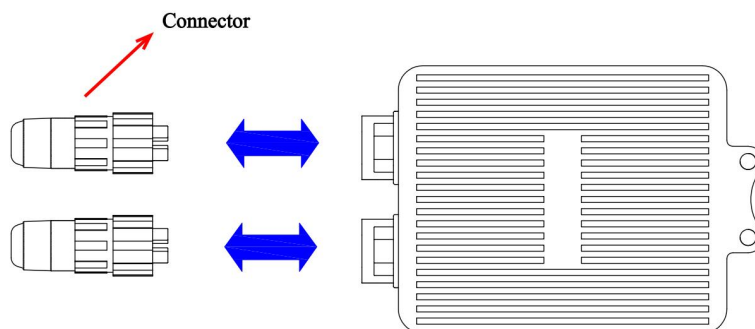


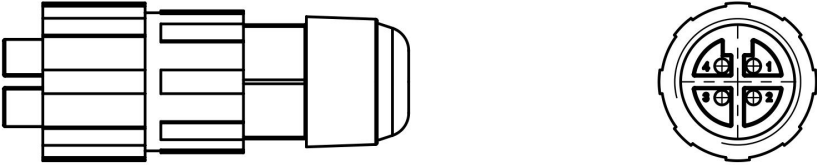
Uwaga:

- Upewnij się, że odległość kabla od pierwszego punktu DTU do Gateway nie przekracza 100 m (do stosowania kabla o 4 rdzeniach).
Kabel o średnicy $0,2 \text{ mm}^2$ / 300 m (w przypadku stosowania kablu o 4 rdzeniach o średnicy $0,5 \text{ mm}^2$).

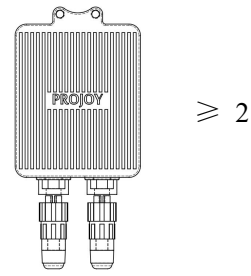


- Dostarczamy kompatybilny konektor z parametrami DTU; klient powinien sam opracować kabel komunikacyjny (w tym kable typu RS485-A/-B, +12 V, GND). Dopuszczalny średnica zewnętrzna kablego dla tego konektora wynosi 6–7 mm. Definicja konektora przedstawiona jest w formularzu.



	Port	Definicja
	1	RS485 - A
	2	RS485 - B
	3	12V +
	4	12V -

- W przypadku połączenia więcej niż jednego urządzenia typu DTU, zapamiętaj, że konieczne jest dodatkowe ustawienie ID urządzenia. Detalne instrukcje dotyczące obsługi znajdują się w sekcji „Konfiguracja monitoringu–Ustawienie ID urządzenia DTU”).



Krok 4. Stworzenie mapy instalacji

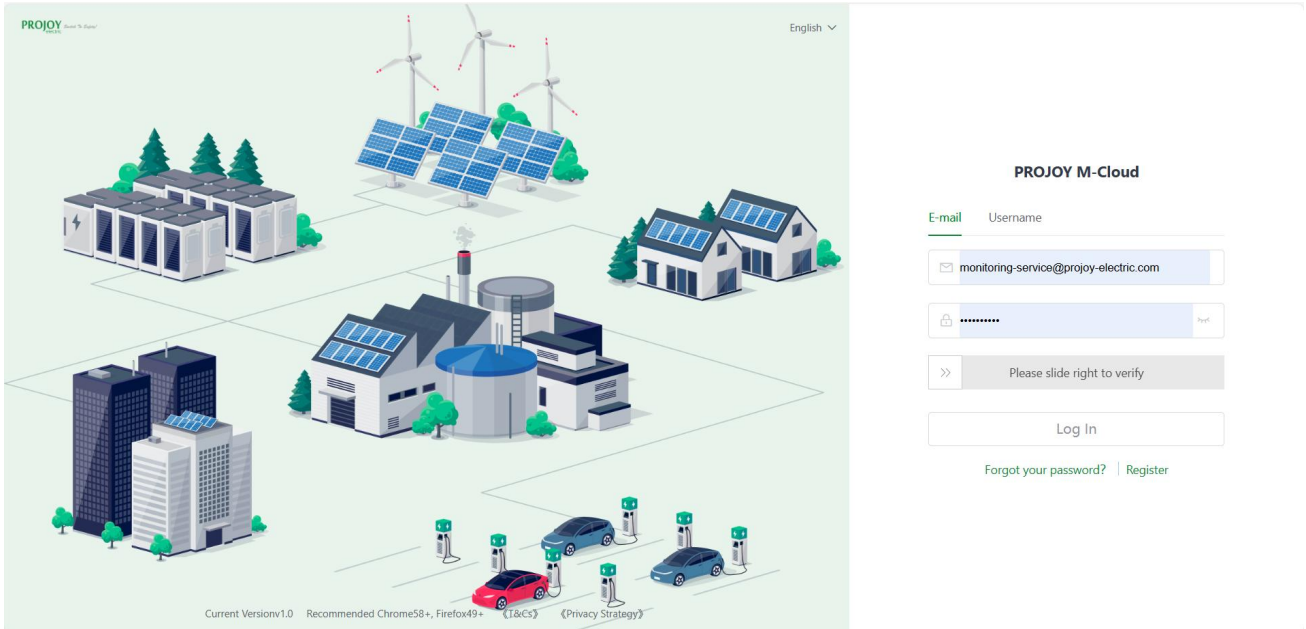
Wyciągnij etykiety SN oraz mapę instalacji z opakowania. Nalej etykiety SN na mapę instalacji zgodnie z poniższym przykładem i uzupełnij dane dotyczące elektrowni słonecznej.

	1	2	3	4
A	-1 	-2	-1 	-2
B				
C				

Konfiguracja monitoringu M-Cloud (Strona internetowa)

Krok 1. Rejestracja na stronie internetowej M-Cloud Portal (Instalator)

Odwiedź <http://pro.projoy-electric.com/login>, aby zarejestrować konto firmy



PROJOY M-Cloud

E-mail Username

monitoring-service@projoy-electric.com

Please slide right to verify

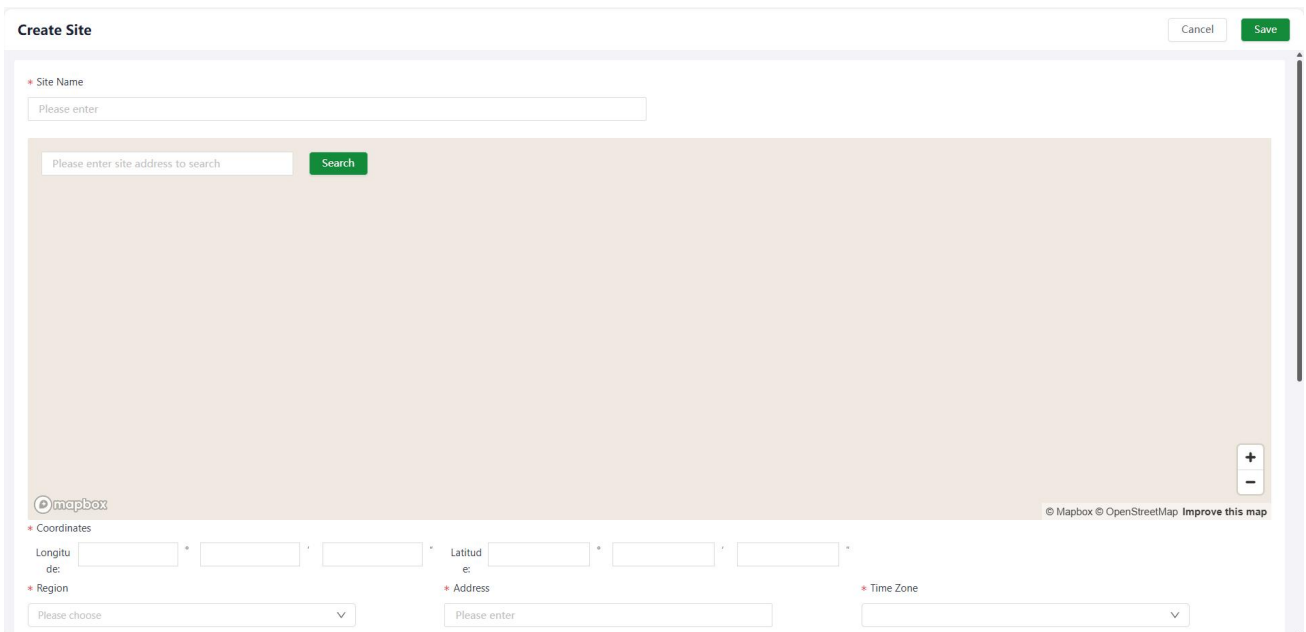
Log In

[Forgot your password?](#) [Register](#)

Current Version v1.0 Recommended Chrome58+, Firefox49+ [T&Cs](#) [Privacy Strategy](#)

Krok 2. Stworzenie elektrowni słonecznej.

Przejdź do strony zakładki „Zakładka” za pomocą menu „Monitoring” → „Site” i kliknij przycisk „Create Site”. Wypełnij wszystkie wymagane informacje, aby stworzyć nową zakładkę.



Create Site

Cancel Save

* Site Name

Please enter

Please enter site address to search Search

mapbox

* Coordinates

Longitude: * * * Latitude: * * *

* Region * Address * Time Zone

Please choose Please enter

Uwaga: Typ systemu powinien być ustawiony na „Solar + Grid”.

* System Type ⓘ

☒ Solar+Grid ☐ Solar+Grid+Consumption ☐ Solar+Grid+Consumption+Storage

Krok 3. Dodaj urządzenie Gateway.

Kliknij „Dodaj Datalogger” i wpisz numer identyfikacyjny (SN) Gateway.

Create Site Done


Site created successfully

Please do the following operations:


Add Datalogger

Input Logger SN to realize site data monitoring

Add up to 50 loggers. If you need to add more loggers, please continue to add them in the site details


Authorized sites to contract end users

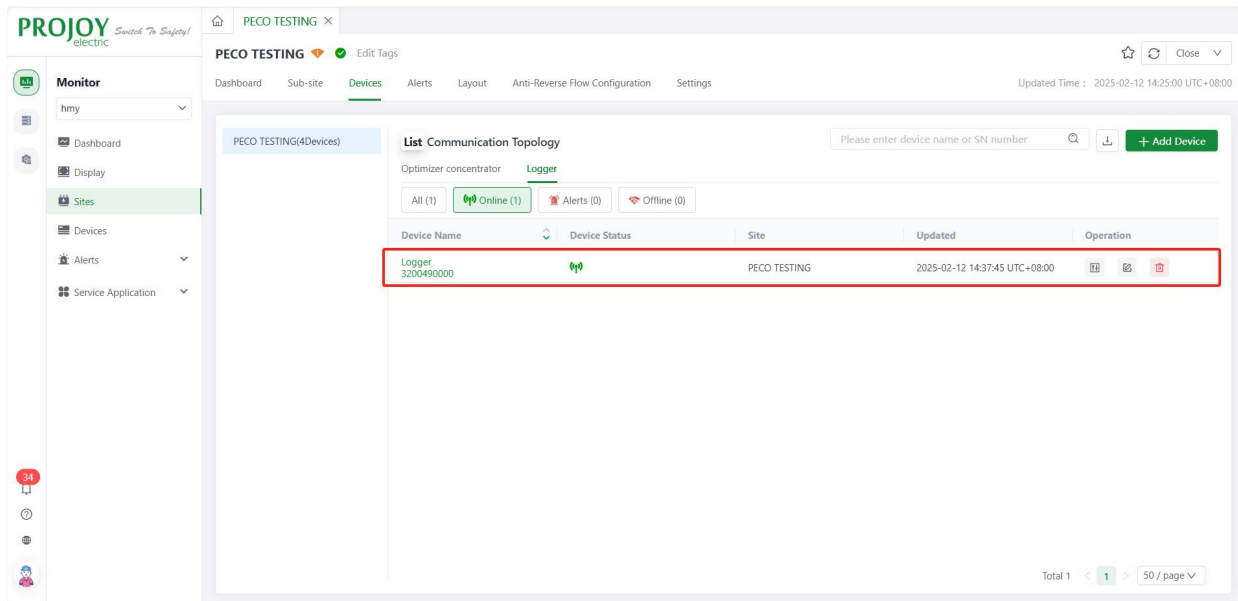
Authorize the site to the contracted end user, and the end user can also watch the monitoring

If you need to authorize the site to the contracted enterprises and internal employees, please continue to add in the site details

Uwaga: Numer SN znajduje się na etykiecie urządzenia Gateway LDW-3.

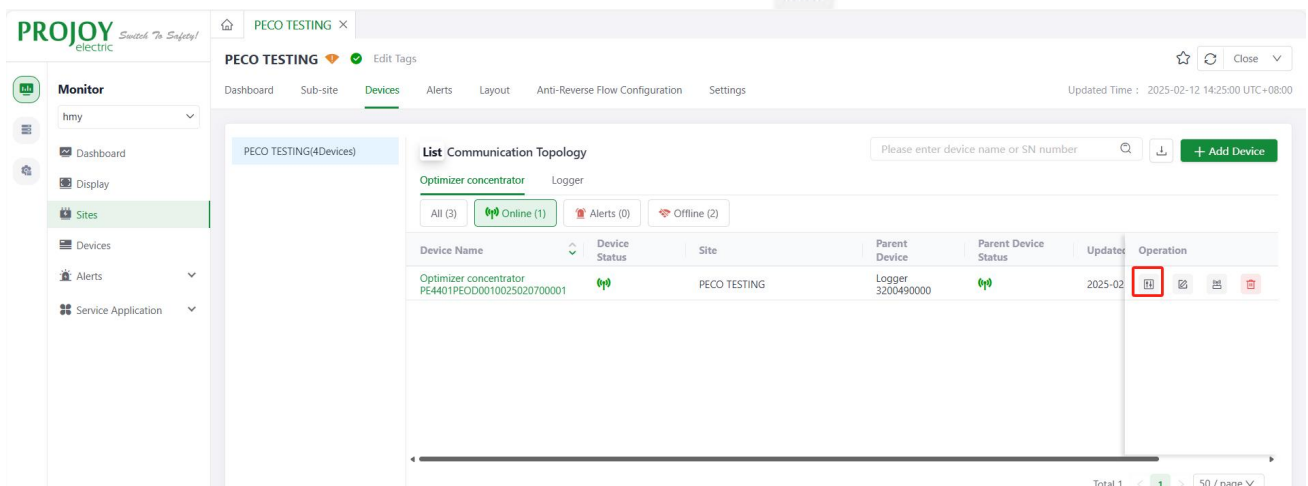


Następnie urządzenie zostanie dodane do zakładu:

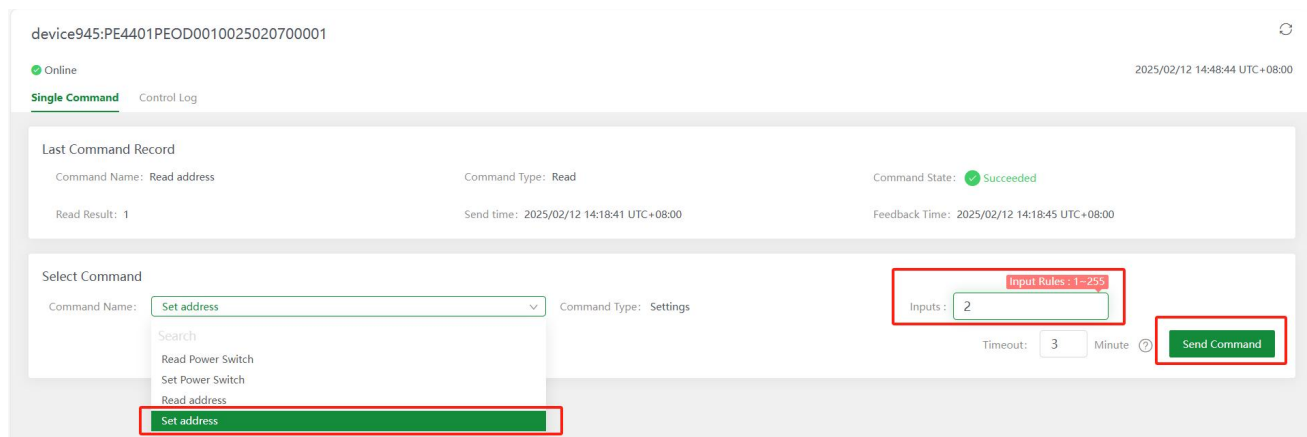


Krok 4. Ustaw ID urządzenia DTU (gdy liczba DTU wynosi ≥ 2 – w przypadku korzystania z jednego urządzenia DTU, prosimy ignorować ten parametr).

1. Połącz pierwszy urządzenie DTU (Optimizer Concentrator) z Gateway; kliknij na „ Klawisz odbiornika zdalnego sterowania,



2. Select the “Set address” Command, enter the ID ‘2’ in ‘Inputs’, then click ‘Send Command’,



3. Gdy w polu „State komendy” wyświetla się wartość „Succeeded”, oznacza to, że ustawienie ID jest poprawne.

device945:PE4401PEOD0010025020700001

Online 2025/02/12 14:48:44 UTC+08:00

Single Command Control Log

Last Command Record

Command Name: Set address Command Type: Settings Command State: Succeeded

Inputs: 2 Send time: 2025/02/12 14:58:42 UTC+08:00 Feedback Time: 2025/02/12 14:58:45 UTC+08:00

Select Command

Command Name: Set address Command Type: Settings Inputs: 2 Timeout: 3 Minute Send Command

4. Prosimy o zapamiętanie zasad konfiguracji ID (na przykład: jeśli masz 3 DTU, należy je połączyć):



Uwaga: ID urządzenia DTU należy ustawić pojedynczo – nie należy połączyć wszystkich urządzeń DTU ze sobą, a następnie ustawić ID. Domyślnym ID każdego urządzenia DTU jest wartość „1”, więc nie trzeba dodatkowo ustawić ID ostatniego urządzenia DTU.

Krok 5. Sieciowanie optymalizatora PEOP

1. Kliknij na  Klawisz „DTU (Optimizer Concentrator)” do konfiguracji sieciowej,

PROJOY electric Switch To Safety!

PECO TESTING x

Dashboard Sub-site Devices Alerts Layout Anti-Reverse Flow Configuration Settings

Updated Time : 2025-02-12 15:15:00 UTC+08:00

PECO TESTING(4Devices)

List Communication Topology

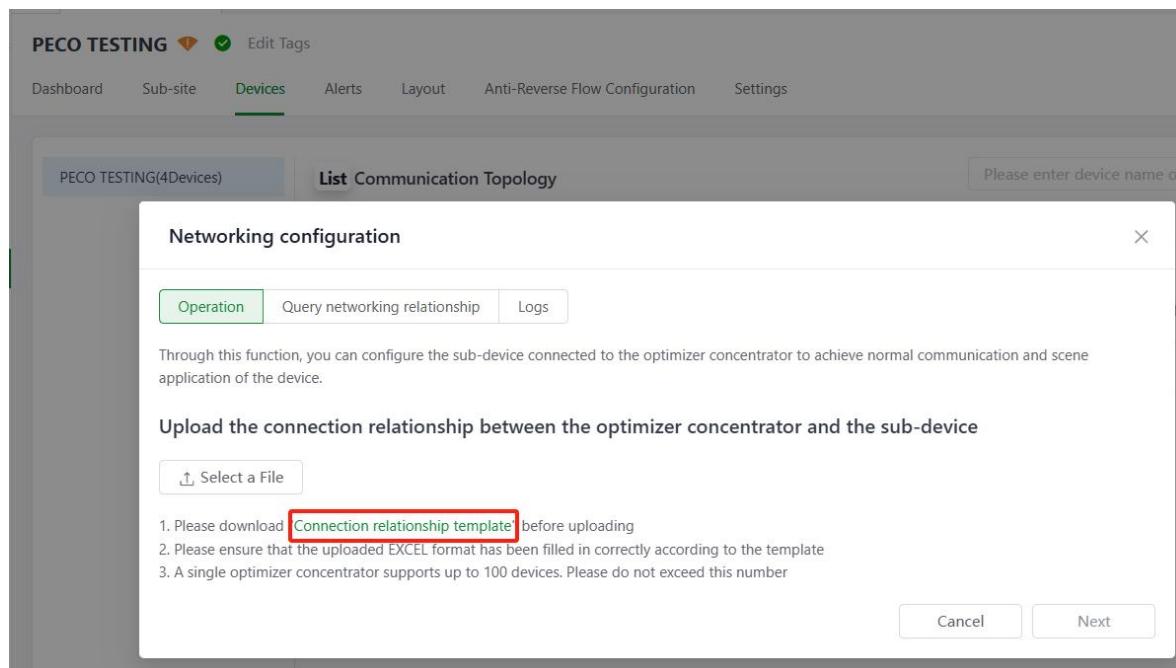
Optimizer concentrator Logger

All (3) Online (1) Alerts (0) Offline (2)

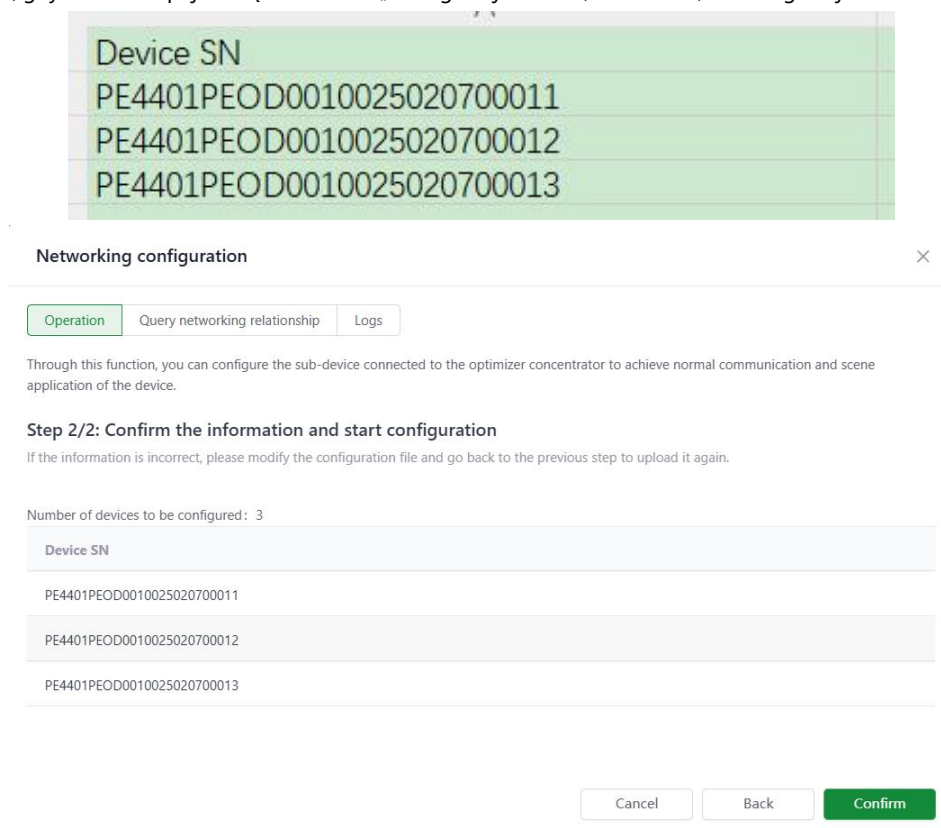
Device Name	Device Status	Site	Parent Device	Parent Device Status	Updated	Operation
Optimizer concentrator PE4401PEOD0010025020700001	Online	PECO TESTING	Logger 3200490000	Online	2025-02	 

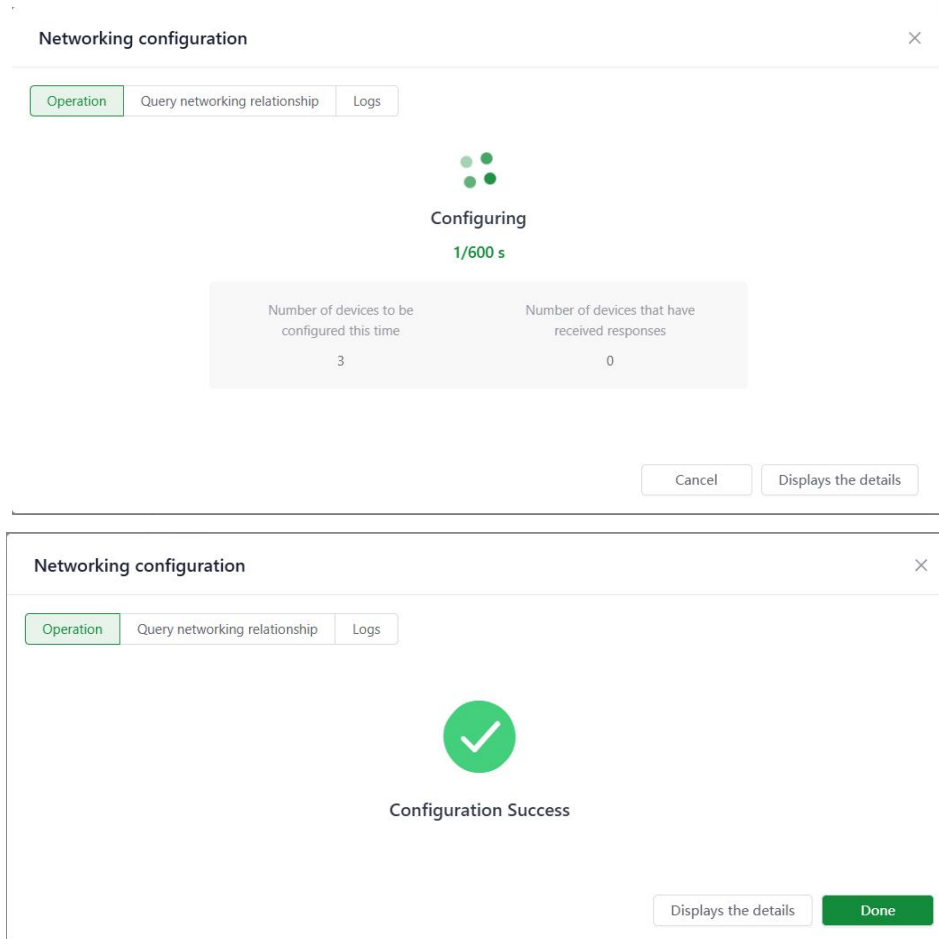
Total 1 < 1 > 50 / page

2. Pobierz szablon i wypełnij w nim wartość SN optymalizatora oraz relację fazową.



3. Zgodnie z szablonem wypełnij pole „SN” dla optymalizatora, następnie załaduj ten plik i kliknij przycisk „Potwierdź” aby rozpocząć konfigurację sieci; gdy na stronie pojawi się wiadomość „Konfiguracja udana”, oznacza to, że konfiguracja sieci została zakończona.





4. Po ukończeniu funkcji Networking przejdź do strony „Power Optimizer”; skonfigurowany optymalizator PEOP pojawi się w liście urządzeń.

PROJOY electric Switched To Safety!

PECO TESTING × SUZOU × 绿控新能源屋顶电站 ×

绿控新能源屋顶电站 Edit Tags

Dashboard Sub-site **Devices** Alerts Layout Anti-Reverse Flow Configuration Settings

Updated Time : 2025-02-12 15:40:00 UTC+08:00

绿控新能源屋顶电站(86Devices)

List Communication Topology

Module **Power Optimizer** Optimizer concentrator Logger

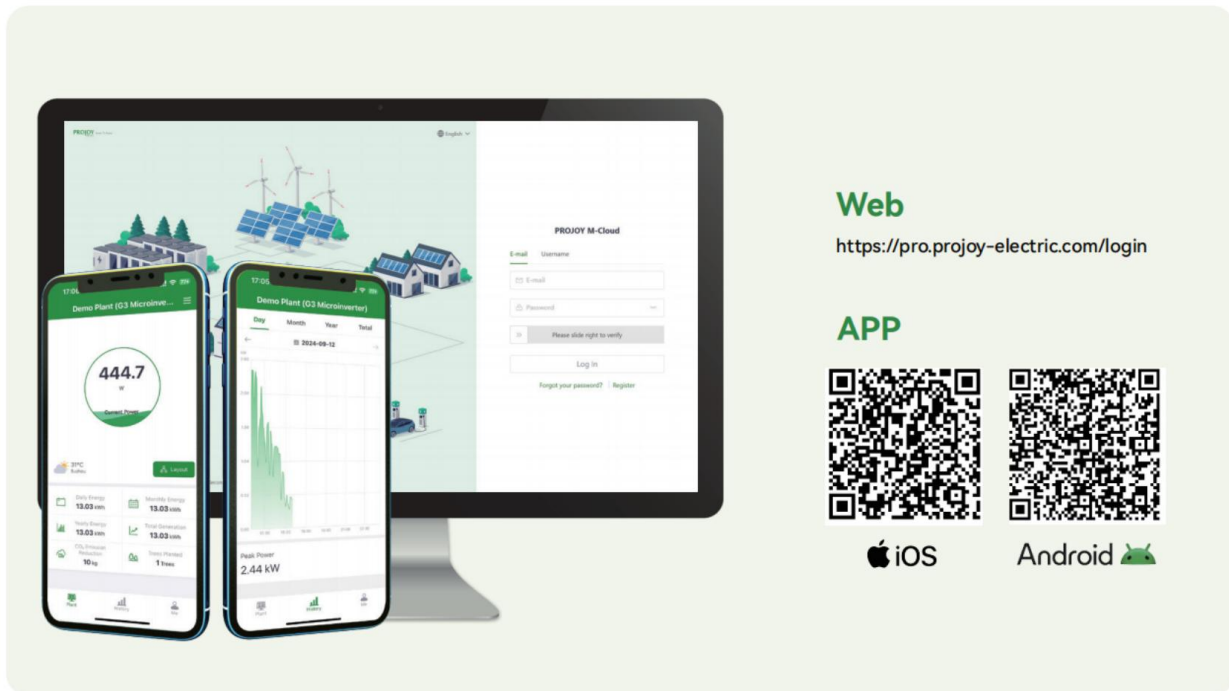
All (26) Online (20) Alerts (0) Offline (6)

Device Name	Device Status	Site	Parent Device	Parent Device Status	Update	Operation
有源优化器 PE4301PEOP0010025010300000	Online	绿控新能源屋顶电站	concentrator ABCDEF GHU1234 56ABCDEF GHU12 3458	Online	2025-1	[Edit] [Delete] [Refresh]
Power Optimizer 00000000000FEDCBA123456799	Online	绿控新能源屋顶电站	Optimizer concentrator ABCDEF GHU1234 56ABCDEF GHU12 3455	Online	2025-1	[Edit] [Delete] [Refresh]
Power Optimizer 00000000000FEDCBA123456789	Online	绿控新能源屋顶电站	Optimizer concentrator ABCDEF GHU1234 56ABCDEF GHU12 3455	Online	2025-1	[Edit] [Delete] [Refresh]
Power Optimizer 00000000000FEDCBA123456788	Online	绿控新能源屋顶电站	Optimizer concentrator ABCDEF GHU1234 56ABCDEF GHU12 3457	Online	2025-1	[Edit] [Delete] [Refresh]
Power Optimizer 00000000000FEDCBA123456787	Online	绿控新能源屋顶电站	Optimizer concentrator ABCDEF GHU1234 56ABCDEF GHU12 3455	Online	2025-1	[Edit] [Delete] [Refresh]

Total 26 < 1 > 50 / page

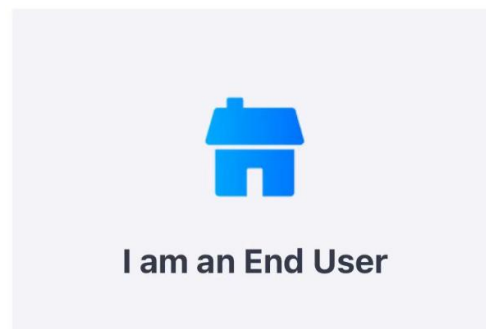
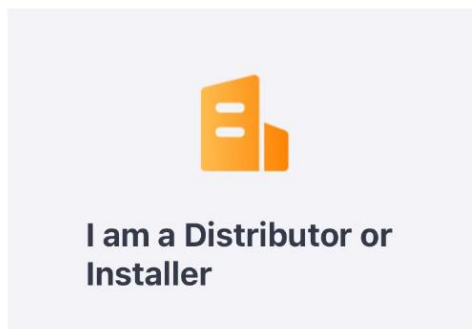
Konfiguracja monitoringu M-Cloud (APP)

Krok 1: Pobierz aplikację „Projoy M-Cloud” z Apple Store lub Google Play.



Krok 2: Rejestruj konto instalatora

Kliknij „Zarejestruj się” i wybierz typ konta. Wypełnij wszystkie wymagane informacje i zakończ rejestrację.



Element	Dystrybutor	Instalator	Klient końcowy
Aplikacja	✓	✓	✓
Web	✓	✓	
Utwórz elektrownię słoneczną	✓	✓	✓
Dodaj urządzenie	✓	✓	✓
Konfiguracja Wi-Fi	✓	✓	✓
Dalekie aktualizowanie	✓	✓	
Управление urządzeniami	✓		

Krok 3: Tworzenie elektrowni słonecznej (instalator)

Kliknij „+” i utwórz elektrownię słoneczną. Wypełnij informacje o elektrowni i kliknij „Zapisz”.

Cancel
Create Plant
Save

Cover


*Plant Name
Storage Demo

*Location
Longitude120°40'35.1"
Latitude31°28'29.2"

*Region
China Jiangsu Suzhou
Xiangchengqu

Krok 4: Dodaj urządzenie (Instalator)

Kliknij „Dodaj rejestrator” po utworzeniu elektrowni słonecznej.



Add Datalogger

Scan code and add datalogger to realize plant data monitoring

! If you need to add multiple dataloggers, please click the "Done" button in the upper right corner and add in the plant details

Obróć kod QR w urządzeniu Gateway i dodaj to urządzenie.

Datalogger added


SN 3520066777

COM Status:
• Offline

COM Mode:
other

Refresh

! If you need to add multiple dataloggers, please click the "Done" button in the upper right corner and add in the plant details

Krok 5: Konfiguracja Wi-Fi (Program instalacyjny) (opcjonalnie – w przypadku korzystania z kabla Ethernet należy pominąć ten krok)

1. Kliknij „Konfiguracja WiFi” na stronie „ME”.



WiFi Configuration

2. Kliknij „+Dodaj” i skanuj kod QR w urządzeniu rejestracyjnym. Wybierz urządzenie i kliknij „Następny”.

Select the device to config the WiFi network

1. Devices can't connect to 5G network. Please change to 2.4G network!
2. Devices in gray can't do the multi-configuration.
3. Indicating three different types of gateways, it does not support networking at the same time, you need to select one or more devices of the same type before networking.
4. The type of gateway does not support bulk networking, it supports one device at a time.
5. Swipe left to delete the device.



3. Wybierz sieć WiFi i wypełnij hasło.

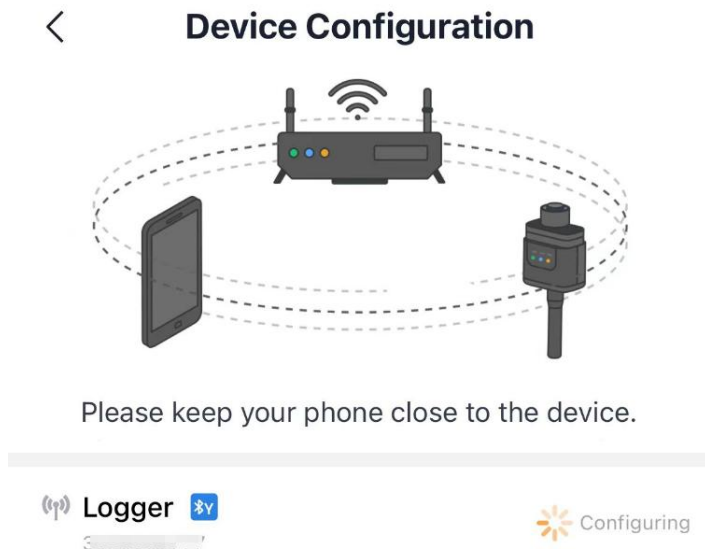
Enter WiFi password

This device can't connect to 5G network. Please change to 2.4G network!

Change

Need a password? ☒

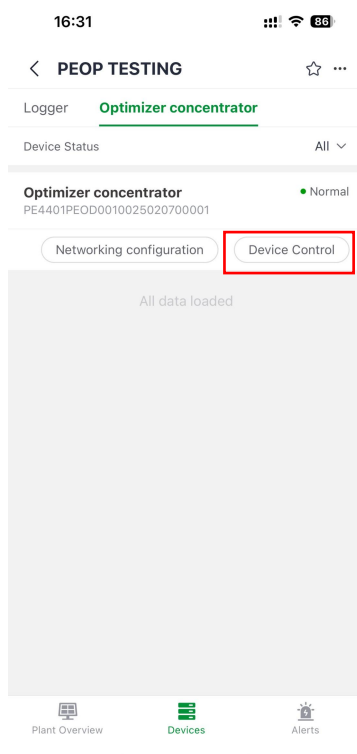
4. Kliknij „Start Config” – konfiguracja zostanie ukończona za 30 sekund.



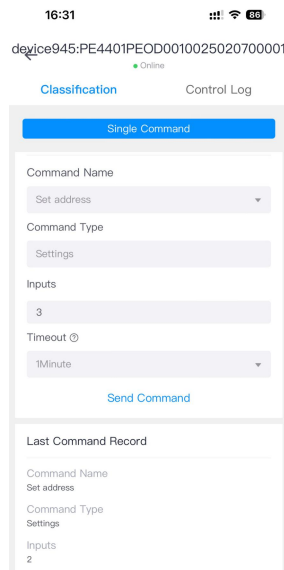
Dane Gateway zostaną zaktualizowane za 10 minut.

Krok 6. Ustaw ID urządzenia DTU (gdy liczba DTU wynosi ≥ 2 – w przypadku korzystania z jednego urządzenia typu DTU, prosimy ignorować ten parametr).

1. Połącz pierwszy urządzenie – Optimizer Concentrator – z Gateway; kliknij na „Device Control”.



2. Select the “Set address” Command, enter the ID ‘3’ in ‘Inputs’, then click ‘Send Command’, when ‘Command state’ show ‘Succeeded’, meaning the ID setting is OK.



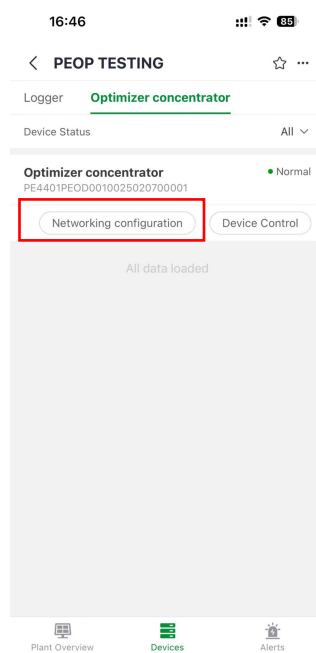
3. Prosimy o zapamiętanie zasad konfiguracji ID (na przykład: jeśli masz 3 DTU, należy je połączyć):



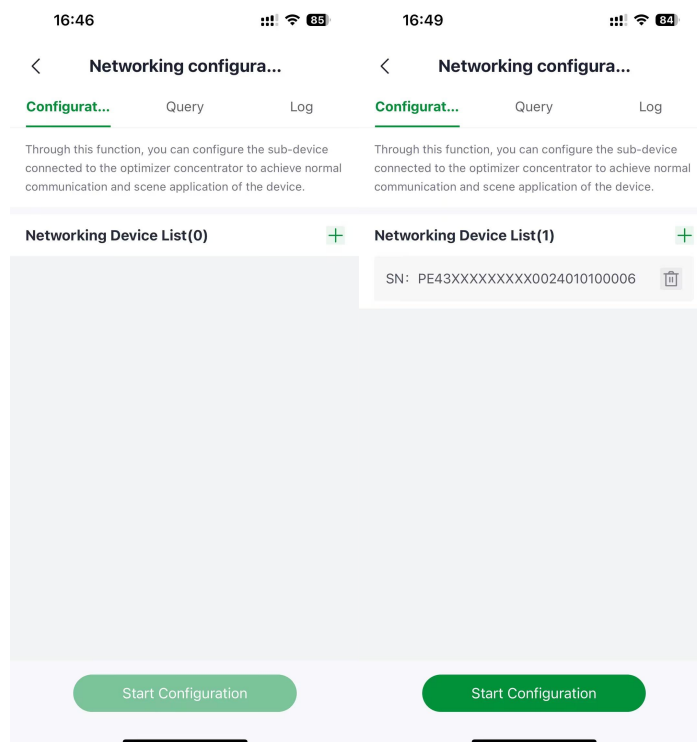
Uwaga: ID urządzenia DTU należy ustawić pojedynczo – nie należy połączyć wszystkich urządzeń DTU ze sobą, a następnie ustawić ID. Domyślnym ID każdego urządzenia DTU jest wartość „1”, więc nie trzeba dodatkowo ustawić ID ostatniego urządzenia DTU.

Krok 7. Sieciowanie optymalizatora PEOP

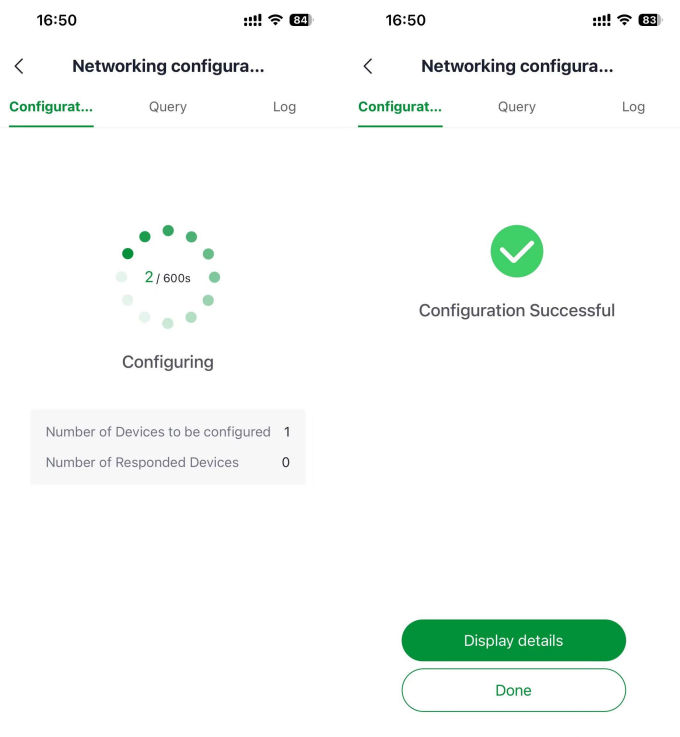
1. Kliknij na „Konfiguracja sieci” w programie DTU (Optimizer Concentrator).



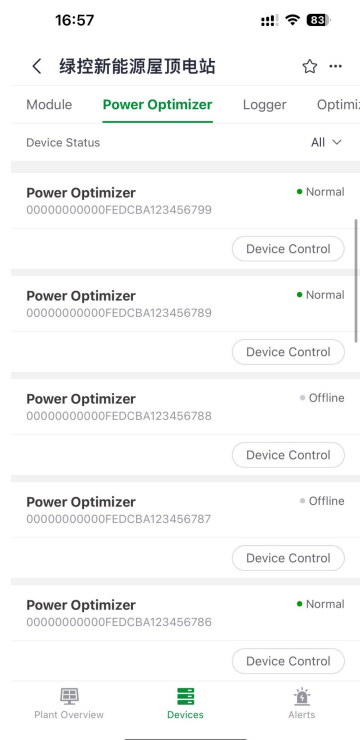
2. Kliknij na „+”, aby skanować lub wpisać SN optymalizatora, a następnie wybierz „Start Configuration”.



3. Gdy na stronie pojawi się wiadomość „Konfiguracja udana”, oznacza to, że proces sieciowy został zakończony.



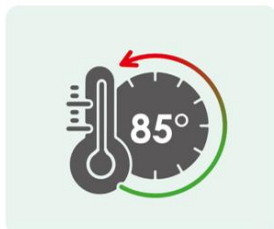
4. Po ukończeniu funkcji Networking przejdź do strony „Power Optimizer”; skonfigurowany optymalizator PEOP pojawi się w liście urządzeń.



Przewodniki do szybkiego wyłączenia urządzeń (PEOP)

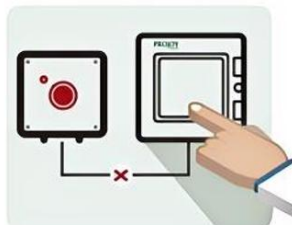
Program optymalizacji serii PEOP oferuje 3 różne sposoby wyłączenia:

Temperature Rise Trigger



Automatically shuts down when ambient temperature exceeds 85 °C to prevent component damage.

AC Power Loss Shutdown



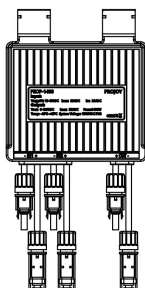
AC power Loss of Gateway will lead to the shutdown of all optimizers

Remote Shutdown



Execute via APP/WEB interface for system-wide control.

Aktywator wzrostu temperatury: Optymalizator zostanie automatycznie wyłączony, gdy temperatura otoczenia przekroczy 85 °C, aby zapobiec uszkodzeniu komponentów.



„Wyłączanie automatycznie” – Kiedy Temperatura otoczenia $\geq 85\text{ }^{\circ}\text{C}$

Wyłączanie z powodu utraty napędu AC: Po odłączeniu napędu AC od Gatewaya lub po naciśnięciu przycisku „Power” do resetowania, Gateway wysła komendę wyłączenia do urządzeń Optimizers za pośrednictwem DTU. W rezultacie wszystkie urządzenia Optimizers połączone z Gatewayem zostaną wyłączone w ciągu 30 s.



Odległe wyłączenie: Wykorzystaj aplikację lub serwer M-Cloud WEB lub APP, przejdź do interfejsu „Odległa kontrola” w programie „Optimizer Concentrator”. Wybierz polecenie „Ustaw przełącznik zasilania” i ustaw stan na „Wyłączony”.

WEB:

Aplikacja:

Kod błędu i rozwiązywanie problemów

Kod	Informacje o błędzie	Weryfikacja i rozwiązywanie problemów
01	Wysoki napięcie wejściowe PV	Sprawdź napięcie wejściowe modułów PV
02	Zbyt wysoki prąd wejściowy PV	Sprawdź prąd wejściowy modułów fotowoltaicznych
03	Wysoka temperatura urządzenia	Sprawdź środowisko instalacji programu Optimizer oraz upewnij się, że urządzenie ma odpowiednią wentylację powietrza.

Karta konserwacji

Rutynowe konserwacja

- ◆ Tylko uprawniony personel może wykonywać operacje konserwacyjne oraz ponosi odpowiedzialność za zgłaszanie wszelkich anomalii.
- ◆ Podczas wykonywania prac konserwacyjnych zawsze używaj obowiązkowo wyposażenia ochronnego dostarczanego przez pracodawcę.
- ◆ Podczas normalnej eksploatacji sprawdź, czy warunki środowiskowe i logistyczne są odpowiednie. Upewnij się, że warunki te nie zmieniły się w czasie oraz że urządzenie nie jest narażone na niekorzystne warunki pogodowe ani nie jest zasłonięte obcymi przedmiotami.
- ◆ Nie używaj urządzenia, jeśli wykryjesz jakiegokolwiek problemy; po wykorygowaniu awarii przywróć urządzenie do normalnego stanu.
- ◆ Wykonać coroczne inspekcję różnych komponentów oraz wyczyścić urządzenie za pomocą czyszczącego sprzętu lub specjalnych szczotek.
- ◆ Wersję oprogramowania firmware można sprawdzić za pomocą systemu monitorowania.
- ◆ Nie próbuj rozładować urządzenia Optimizer ani wykonywać żadnych napraw wewnętrznych! Ze względu na konieczność zachowania bezpieczeństwa i izolacji, urządzenie Optimizer nie jest zaprojektowane do przeprowadzania napraw wewnętrznych!
- ◆ Unikaj tymczasowych napraw. Wszystkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie za pomocą oryginalnych części zamiennych.

Zachowywanie i rozładowywanie

- ◆ Jeśli urządzenie nie jest używane natychmiast lub przechowywane przez długi czas, sprawdź, czy zostało prawidłowo zabezpieczone. Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanych przestrzeniach zewnętrznych, w miejscach, w których nie występują czynniki mogące szkodzić komponentom urządzenia.
- ◆ Przeprowadź kompletną inspekcję przed ponownym uruchomieniem systemu po długim czasie nieaktywności lub po długotrwałym zatrzymaniu.
- ◆ Prosimy o właściwe usuwanie sprzętu po jego wycofaniu z użytku, ponieważ jego komponenty mogą być szkodliwe dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami w kraju, w którym sprzęt zostało zainstalowane.

Recykling i usuwanie odpadów

Ten urządzenie nie należy traktować jako odpad domowy. Urządzenie Optimizer, które dobiegło końca swojego okresu użytkowania, nie wymaga zwrotu do dystrybutora. Użytkownicy powinni znaleźć w swoim regionie zatwierdzony punkt zbierania i recyklingu.

Usługa gwarancyjna

Ta gwarancja jest zasadzana na podstawie poniższych warunków:

- ◆ Produkty muszą zostać zainstalowane i prawidłowo uruchomione przez uprawnionego i licencjonowanego instalatora. Może być wymagane udowodnienie prawidłowego uruchomienia produktu (np. certyfikat zgodności). Wniosek o odszkodowanie za awarie wynikające z nieprawidłowej instalacji lub uruchomienia nie podlega obowiązywaniu niniejszej gwarancji.
- ◆ W przypadku zastąpienia lub naprawy produktu lub jego części w ramach niniejszej gwarancji, stosuje się pozostałą część pierwotnego okresu gwarancji. Zastąpiony produkt lub części nie podlegają nowej dobrowolnej gwarancji.
- ◆ Produkt musi posiadać oryginalne etykiety z numerem serii oraz oznaczeniami potencjału, które powinny być w pełni zachowane i czytelne.
- ◆ Ta gwarancja nie obejmuje żadnego produktu, który został całkowicie lub częściowo rozłagany lub zmodyfikowany, z wyjątkiem przypadków, w których takie rozłaganie zostało przeprowadzone przez PROJOY.
- ◆ Warunki niniejszej gwarancji nie mogą zostać zmienione, z wyjątkiem przypadku, gdy zmianę dokonuje pisemnie jeden z naszych upoważnionych przedstawicieli.
- ◆ Musi istnieć raport o uruchomieniu produktu, podpisany przez użytkownika końcowego oraz instalatora, zawierający instrukcje dotyczące uruchomienia i obsługi produktu.

Wyjątki

(a) PROJOY nie udziela żadnych gwarancji – ani wyraźnych, ani nie wyraźnych, mówionej lub pisemnie – w odniesieniu do innych form gwarancji, z wyjątkiem tych wyraźnie określonych w niniejszej ograniczonej gwarancji fabrykowej.

(b) Gwarancja fabrykowa nie obejmuje szkód występujących w wyniku:

- Uszkodzenia wynikające z transportu;
- Instalacja lub uruchomienie przez osobę, która nie jest Uprawnionym lub Certyfikowanym Dilerem;
- Nieprzestrzeganie instrukcji użytkownika, przepisów konserwacyjnych oraz okresów konserwacji;
- Modyfikacje, zmiany lub próby naprawy, z wyjątkiem przypadków, gdy takie działania przeprowadzają autoryzowany dystrybutor;
- Niewłaściwe wykorzystanie lub nieodpowiednie obsługowanie;
- Niewystarczająca wentylacja Produktu zabezpieczonego;
- Nieprzestrzeganie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa;
- Siła niemocionna.

(c) Ta gwarancja fabryczna nie obejmuje wad kosmetycznych, które nie wpływają bezpośrednio na produkcję energii ani nie naruszają formy, dopasowania ani funkcji.

(d) Wniosek, który wykracza poza zakres niniejszej ograniczonej gwarancji fabrycznej – w szczegó

Inności wniosek o odszkodowanie za bezpośrednie lub pośrednie szkody wynikające z nieprawidłowego urządzenia, o odszkodowanie za koszty związane z rozmontowaniem i montowaniem lub za utratę zysków – wyraźnie nie podlega obowiązującej w ramach niniejszej gwarancji fabrycznej.

(e) W żadnym przypadku spółka PROJOY Electric Co., Ltd nie ponosi odpowiedzialności ani jest winna za jakiegokolwiek szkody osobiste wynikające z wykorzystania systemu, ani za inne szkody – niezależnie od tego, czy są one bezpośrednie, pośrednie, zjawkowe czy konsekwencyjne – nawet jeśli spółka PROJOY Electric Co., Ltd była poinformowana o tych szkodach.

Odpowiedzialność dystrybutora

W przypadku awarii lub błędu sprzętu odpowiedzialność spadnie na Dystrybutora za bezpośredni współpracę z Centrum Usługowego PROJOY w celu ograniczenia liczby zwrotów nieproblemowego sprzętu. Centrum Usługowe PROJOY będzie współpracować z Dystrybutorem w celu wykrycia błędu lub odbioru wiadomości o błędzie – za pomocą wsparcia telefonicznego lub bezpośrednich połączeń komputerowych. Uwaga: Aby uprawnić się do dalszej odszkodowania oraz o uzyskanie zamiennego urządzenia, dystrybutor lub montażowicz musi najpierw skontaktować się z firmą PROJOY oraz wypełnić swoje obowiązki zgodnie z instrukcją.

W okresie gwarancji dla optymalizatora wymagane są faktura oraz data zakupu w celu uzyskania usługi. Ponadto znak towarowy na produkcie musi być wyraźnie widoczny – w przeciwnym przypadku gwarancja nie jest stosowana.

Więcej informacji można znaleźć w dokumencie „Polityka gwarancji PROJOY”.



PROJOY
electric
— *Switch To Safety!* —

ProJoy Electric Co., Ltd.

2nd Floor, Building 3, No. 2266, Taiyang Road, Xiangcheng District, Suzhou, China

Tel: +86 512 6878 6489 | Fax: +86 512 6878 6489

Email: sales@projoy-electric.com | www.projoy-electric.com