

Inwerter trójfazowego sprzężonego
akumulatora AC (PCS)

Krótka instrukcja instalacji

ELT-12

Ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa

WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA. NALEŻY ZACHOWAĆ TE INSTRUKCJE. Niniejszy Podręcznik zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji i konserwacji urządzenia PCS. Zignorowanie tych instrukcji może prowadzić do utraty gwarancji. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji. Instrukcje te mają kluczowe znaczenie w instalacji i konserwacji urządzenia PCS APstorage. Celem niniejszej instrukcji nie jest pełne wyjaśnienie konstrukcji i instalacji urządzeń PCS APstorage. Wszystkie instalacje należy wykonywać zgodnie z lokalnymi przepisami i standardami dotyczącymi instalacji elektrycznych.



ZAGROŻENIE: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru.

1. Instalację i/lub wymianę urządzenia PCS APstorage należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom.
2. Wszystkie instalacje elektryczne należy przeprowadzać zgodnie z lokalnymi przepisami.
3. Aby zmniejszyć ryzyko oparzeń, nie należy dotykać korpusu urządzenia PCS.



OSTRZEŻENIE:

1. **NIE WOLNO** podejmować samodzielnych prób naprawy urządzenia PCS APstorage. W przypadku nietypowej pracy urządzenia należy skontaktować z działem obsługi klienta APsystems w celu uzyskania wsparcia. Uszkodzenie lub otwarcie urządzenia PCS APstorage spowoduje utratę gwarancji.
2. Instrukcje serwisowania są przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie należy wykonywać żadnych czynności serwisowych innych niż opisane w instrukcji.



UWAGA:

Przed instalacją lub rozpoczęciem korzystania z urządzenia PCS APstorage należy zapoznać się z wszystkimi instrukcjami i oznaczeniami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w dokumentach technicznych i na urządzeniu PCS APstorage.

Podczas instalowania urządzenia PCS i akcesoriów należy przestrzegać następujących wytycznych:

W przypadku montażu urządzenia PCS na zewnątrz należy osłonić je przed bezpośrednim nasłonecznieniem lub złymi warunkami atmosferycznymi (takimi jak śnieg, deszcz, pioruny itp.). Wskazane są całkowicie osłonięte miejsca montażu.

Nie należy instalować urządzenia PCS w pomieszczeniach zamkniętych bez wentylacji.

Nie należy wywiercać dziur w żadnym miejscu osłony, w przeciwnym razie gwarancja zostanie utracona.

Każdy przewód DC powinien mieć długość co najmniej 3 metrów.

Podczas usuwania przewodów nie należy całkowicie poluzowywać śrub, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia terminali.

Należy pamiętać o podłączeniu przewodzącego prąd przewodu do L1/L2/L3, neutralnego przewodu do N – inne podłączenia mogą wpływać na precyzję CT.

Etykiety produktu



Uwaga, ryzyko porażenia prądem.



UWAGA, niebezpieczeństwo! Urządzenie jest połączone bezpośrednio z generatorami prądu i siecią elektryczną.



Uwaga, gorąca nawierzchnia.



Po wyłączeniu inwertera należy odczekać co najmniej 5 minut przed otwarciem inwertera lub dotknięciem będących pod napięciem części.



Należy stosować się do instrukcji obsługi.



Produktów nie należy utylizować jako odpadów komunalnych.



Deklaracja zgodności.

1 Deklaracja

1. Treść niniejszej krótkiej instrukcji instalacji może ulec zmianie ze względu na modyfikacje produktów lub z innych przyczyn.
2. O ile nie stwierdzono inaczej, niniejsza instrukcja nie zastępuje wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w karcie charakterystyki produktu lub instrukcji obsługi; treści te mają wyłącznie charakter referencyjny.
3. Przed instalacją należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz instrukcją obsługi urządzenia, aby dobrze zrozumieć wszelkie informacje i wskazówki dotyczące eksploatacji urządzenia.
4. Należy sprawdzić, czy model otrzymanego produktu jest prawidłowy oraz upewnić się, że zestaw akcesoriów jest kompletny i że nie są widoczne żadne uszkodzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub braków w akcesoriach należy skontaktować się z producentem.
5. Instalację lub wymianę urządzenia PCS APstorage należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom. Wszystkie instalacje elektryczne muszą spełniać lokalne wymogi. Podczas instalacji i innych czynności należy używać środków ochrony indywidualnej, izolowanych narzędzi oraz wyposażenia antystatycznego, aby zabezpieczyć urządzenie PCS przed uszkodzeniem spowodowanym wyładowaniami statycznymi. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z nieprawidłowej obsługi urządzenia PCS i skutkującej wyładowaniami statycznymi.
6. Wszystkie operacje należy wykonywać ściśle zgodnie z opisem w instrukcji obsługi urządzenia i niniejszej krótkiej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprawidłową eksploatacją.
7. Należy używać wyłącznie przewodów miedzianych.

2 Lista elementów opakowania

Przed instalacją należy wykonać oględziny. Należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. Opakowanie powinno zawierać elementy przedstawione na poniższej ilustracji.



UWAGA:

Równoległe połączenie akumulatorów wymaga zastosowania puszek przyłączeniowej. Wymagania dotyczące puszek przyłączeniowej: prąd znamionowy dla każdego połączenia $\cong 240$ A.

UWAGA:

Jeśli konieczne jest podłączenie generatora, konieczny będzie dodatkowy pierścień CT dla generatora.

3 Wprowadzenie dotyczące produktu

474 mm
818 mm
275 mm

A: LED B: Przycisk Wł./Wył.

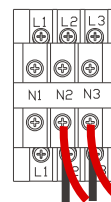
- ① Terminale BAT+ /BAT-
- ② Terminale komunikacyjne
- ③ Terminale CT
- ④ Terminale SIECI ELEKTRYCZNEJ
- ⑤ Terminale wejścia Input/Generatora bez podłączenia do sieci elektrycznej
- ⑥ Terminale OBCIĄŻENIE
- ⑦ Terminale ATS
- ⑧ Terminale uziemienia
- ⑨ Terminale DO1/DO2/DO3 / terminale RSD
- ⑩ Moduł AP Dongle

Wprowadzenie COM/DO/ATS

Połączenie ATS

N1 (zarezerwowane, nie wymaga przewodów), N2 to interfejs zewnętrznego stycznika ATS (do stosowania z generatorami), a N03 to interfejs zewnętrznego stycznika ATS (do stosowania z systemem PV bez podłączenia do sieci elektrycznej). Wszystkie interfejsy muszą być podłączone do styczników zewnętrznych, aby umożliwić działanie.

Informacje dotyczące podłączenia do stycznika bocznego można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.



Połączenie DO

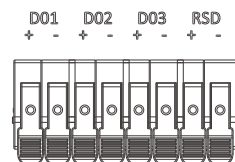
Inwerter magazynu energii PCS integruje kilka wielofunkcyjnych styków bezpotencjałowych (DO1, DO2 i DO3). Styki bezpotencjałowe można ustawić pod kątem następujących funkcji: sterowanie generatorem i obciążeniem.

System APstorage może działać z generatorami innych producentów. W przypadku odłączenia od sieci lub innych warunków system APstorage może automatycznie uruchomić generator, służąc jako źródło zasilania awaryjnego dla akumulatora i obciążenia.

RSD (Rapid Shutdown System – system szybkiego wyłączania): Może on łączyć się z zewnętrznym przyciskiem w celu szybkiego wyłączenia systemu magazynowania energii, aby chronić urządzenie PCS.

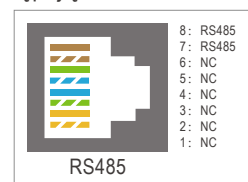
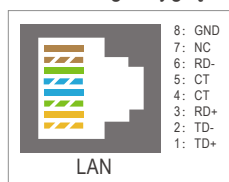
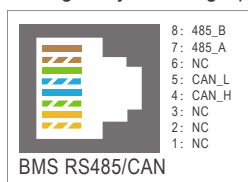
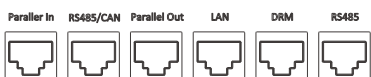
Więcej informacji dotyczących tych funkcji można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi lub kontaktując się z zespołem wsparcia technicznego firmy APstorage.

UWAGA: Funkcja sterowania obciążeniem jest zastrzeżona.



Połączenie COM

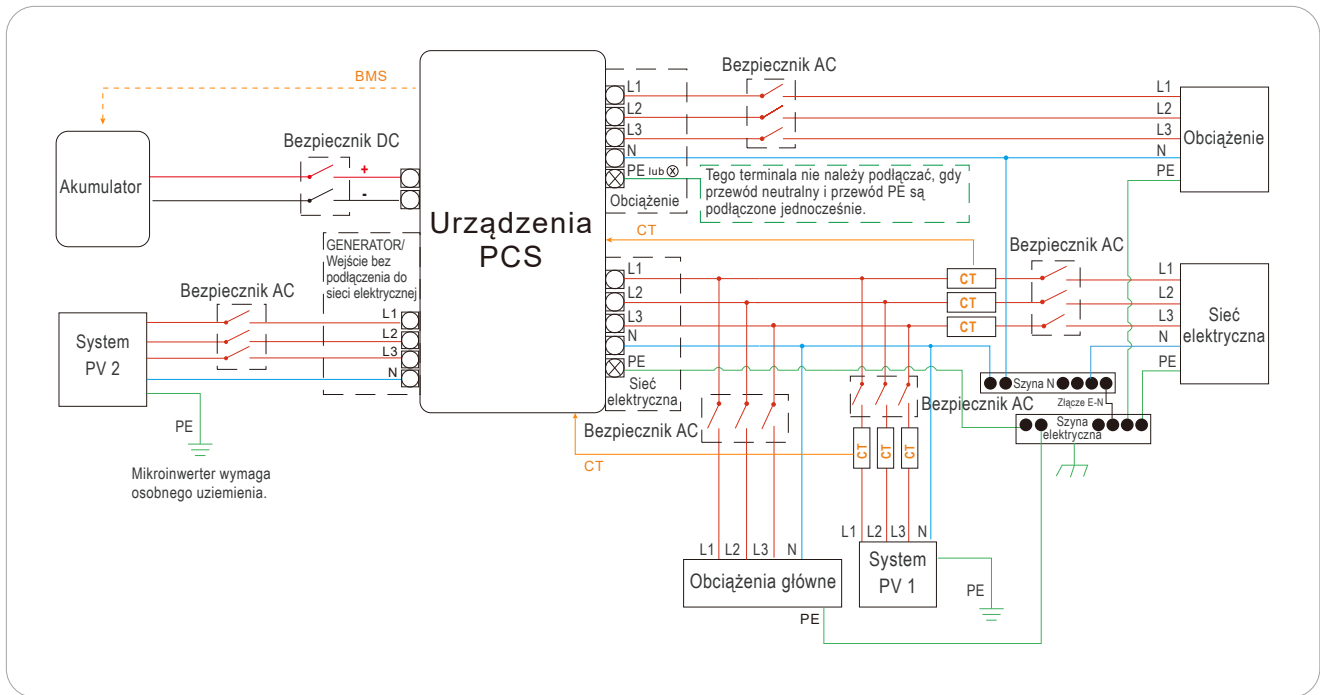
Konfiguracja każdego portu sieciowego wygląda następująco:



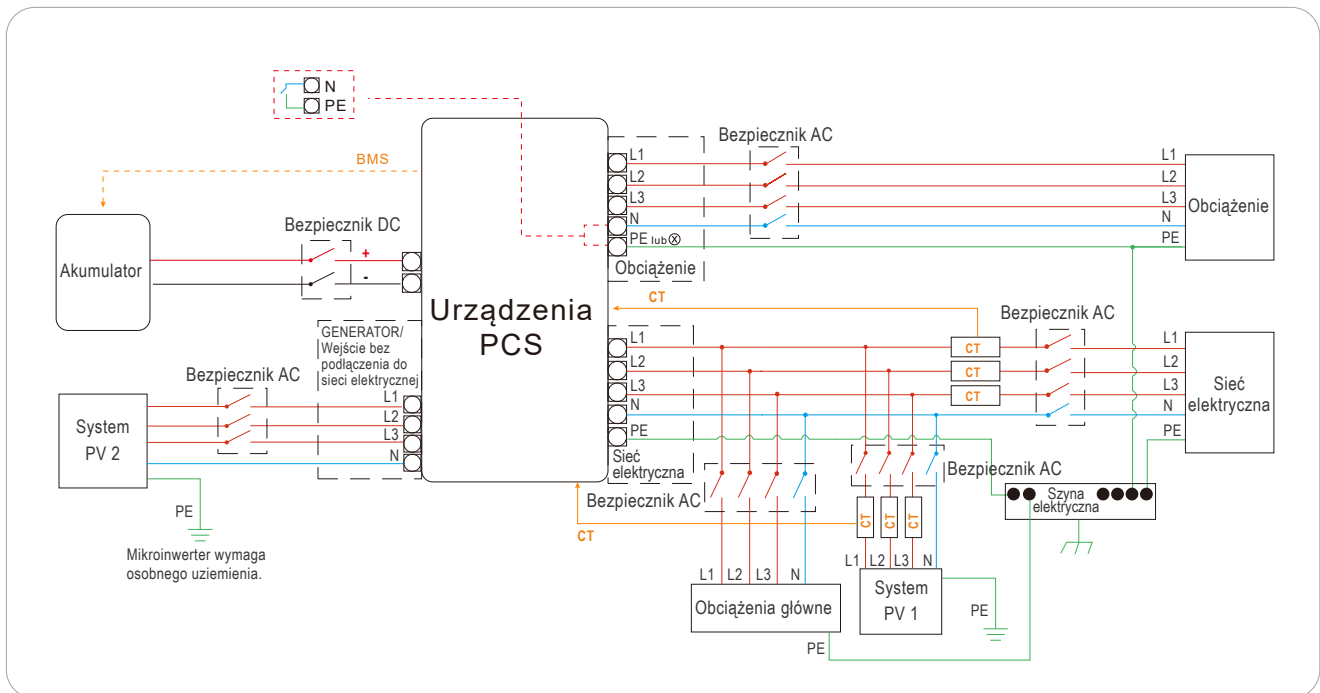
UWAGA: Funkcje równoległe wejście/równoległe wyjście/DRM są tymczasowo niedostępne.

4 Schemat elektryczny

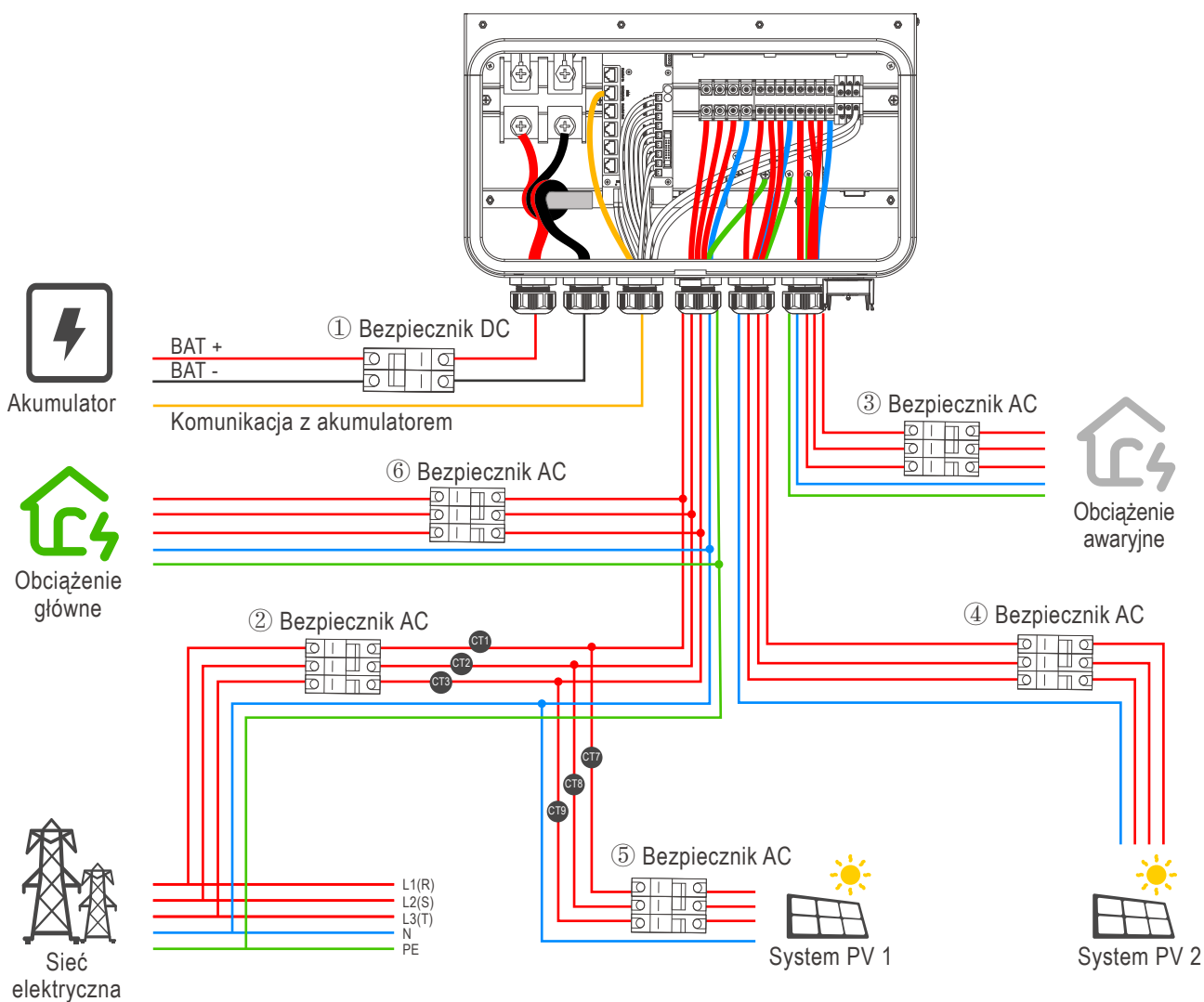
Schemat dla Australii, Nowej Zelandii, RPA itp.



Schemat dla innych krajów.



4 Schemat elektryczny



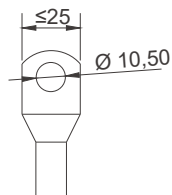
- DC +
- DC -
- przewód L
- przewód N
- przewód PE

- ① Bezpiecznik akumulatora: Bezpiecznik DC 300 A
- ② Bezpiecznik główny: Bezpiecznik AC 63 A
- ③ Bezpiecznik dodatkowy: Bezpiecznik AC 32 A
- ④ Bezpiecznik PV 2: W zależności od systemu PV 2
- ⑤ Bezpiecznik PV 1: W zależności od systemu PV 1
- ⑥ Bezpiecznik obciążenia sieci elektrycznej: W zależności od obciążenia sieci elektrycznej

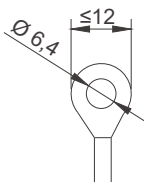
5 Instrukcja instalacji

Opis wymagań dotyczących terminali przyłączających i przewodów

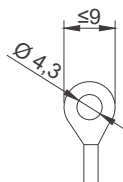
Podczas podłączania przewodów należy stosować się do następujących specyfikacji dla terminali przyłączających i przewodów (terminale przyłączające po stronie DC są załączone z akcesoriami).



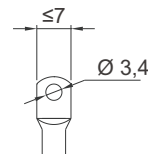
Terminale DC



Terminale SIEC
ELEKTRYCZNA



Terminale GENERATORA/
OBCIĄŻENIA



Terminale ATS

	Model	Przewód (mm ²)	Wartość momentu obrotowego
Przewód DC	ELT-12	70	10 Nm
Przewód sieci elektrycznej	ELT-12	6	2,5 Nm
przewód GENERATOR/OBCIĄŻENIE	ELT-12	4	1,2 Nm
Przewód ATS	ELT-12	0,5	1,2 Nm

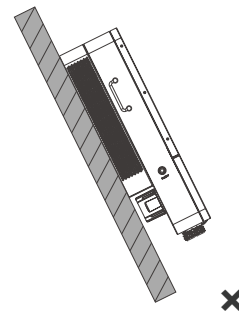
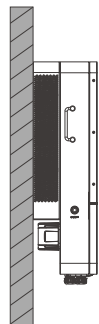
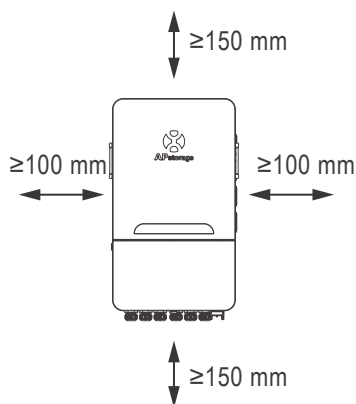
Wejścia akumulatora: „Używać wyłącznie miedzianego przewodu nr 90°C”;

Wyjścia AC: „Używać wyłącznie miedzianego przewodu nr 90°C”;

Uziemienie DC: „Używać wyłącznie miedzianego przewodu nr 90°C”;

Uziemienie AC: „Używać wyłącznie miedzianego przewodu nr 90°C”.

5.1 Montaż urządzenia PCS na ścianie



5 Instrukcja instalacji

KROK 1

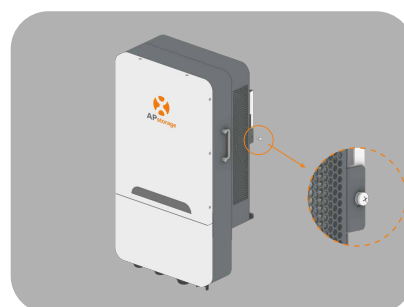
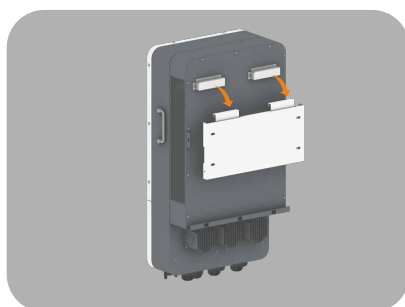
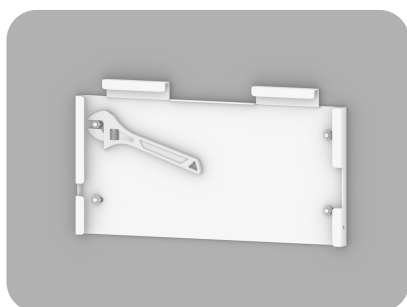
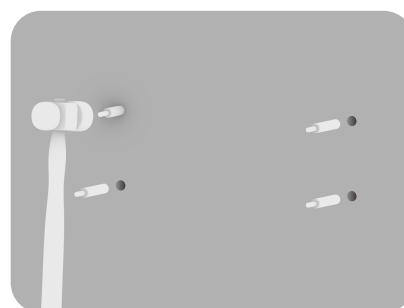
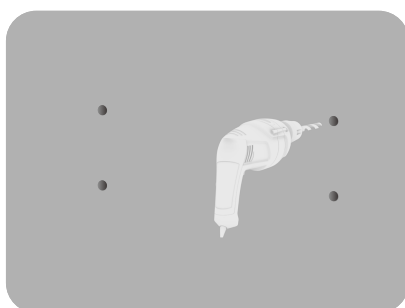
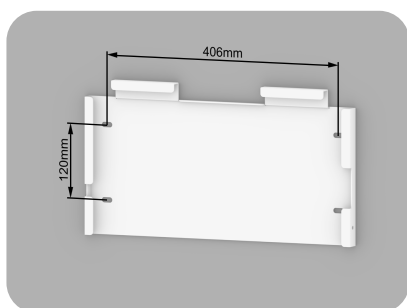
Zaznacz pozycję otworów w ścianie i wywierć dziury odpowiednio do ściany i typu śrub rozporowych. Skonfigurowana śruba rozporowa ma średnicę wkręcania 12 mm (0,5 cala) i głębokość wkręcania 50–55 mm (1,9–2,2 cala).

KROK 2

Włóż śruby rozporowe w otwory w ścianie. Kluczem dokręć śruby sześciokątne, tak by tuleje śrub rozporowych były w pełni rozszerzone. Następnie usuń nakrętki sześciokątne. Zamontuj ramę mocującą na śrubach rozporowych, a następnie użyj nakrętek sześciokątnych, aby ją mocno zamocować. Podczas montażu należy dopilnować, aby rama mocująca znajdowała się w orientacji poziomej.

KROK 3

Podnieś urządzenie PCS, załóż je na ramę mocującą, a następnie przymocuj do ramy mocującej śrubą M6×22 mm.



OSTRZEŻENIE:

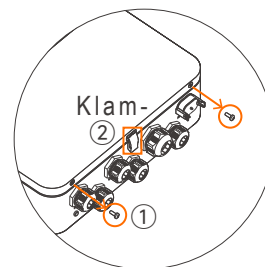
Nie należy wiercić dziur w żadnym miejscu obudowy. Spowoduje to utratę gwarancji.

5 Instrukcja instalacji

5.2 Przewody elektryczne

KROK 1 Zdjęcie pokrywy dolnej

Przed podłączeniem przewodów należy wykręcić śruby pokrywy dolnej, następnie zwolnić klamrę na pokrywie dolnej i usunąć pokrywę dolną.

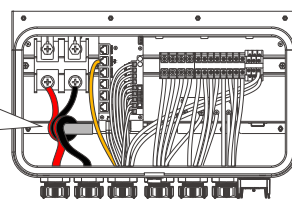
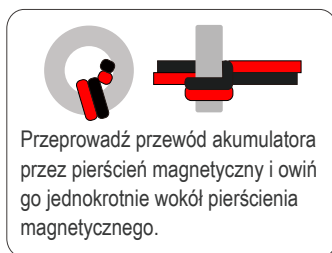


KROK 2 Przewody akumulatora

W przypadku przewodów akumulatora BAT+ należy użyć czerwonych lub pomarańczowych przewodów; dla BAT - należy użyć czarnych przewodów. Owiń je wokół pierścienia magnetycznego zgodnie z diagramem i przeprowadź przez odpowiednie złącze przewodów poniżej puszkii przyłączeniowej.

Należy użyć śrubokrętu Phillips z odpowiednim momentem 10 Nm.

Włóż odpowiedni przewód sieciowy do portu komunikacyjnego akumulatora i interfejsu BMS RS485/CAN na urządzeniu PCS zgodnie z konfiguracją akumulatora, a następnie przeprowadź przewód sieciowy przez złącze COM poniżej.



BAT+ BAT- Komunikacja z akumulatorem

UWAGA: Upewnij się, że bieguny akumulatora i urządzenia PCS są prawidłowo podłączone, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia PCS.

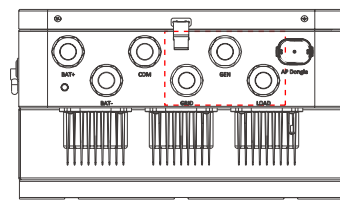
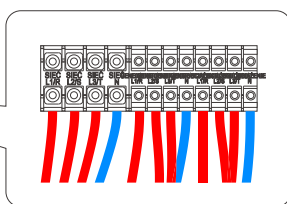
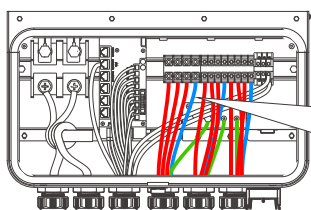
UWAGA: Urządzenia PCS APstorage z serii ELS/ELT są wyposażone w izolację DC/AC, dlatego też nie należy podłączać uziemienia akumulatora do uziemienia AC.

Zachowanie pływającego uziemienia w punkcie uziemienia akumulatora może zapewnić bezpieczne i stabilne działanie systemu.

KROK 3 Przewody AC

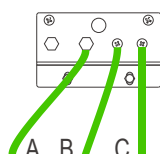
Terminal OBCIĄŻENIE/GENERATOR wymaga użycia śrubokręta krzyżakowego z momentem dokręcania 1,2 Nm; terminal SIEĆ ELEKTRYCZNA wymaga użycia śrubokręta krzyżakowego z momentem dokręcania 2,5 Nm.

Przewody LOAD/GEN/GRID należy poprowadzić osobno przez złącza przewodów oznaczone jako LOAD/GEN/GRID poniżej.



UWAGA: Należy upewnić się, że przewody N i L są podłączone prawidłowo.

KROK 4 Przewody uziemienia



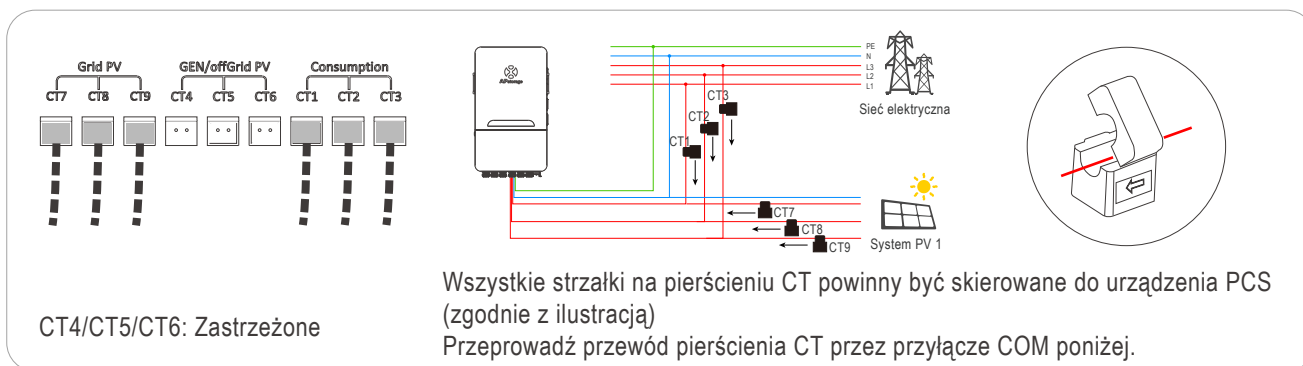
- A: Do połączenia AC SIECI
- B: Do połączenia AC GENERATORA
- C: Do połączenia AC OBCIĄŻENIA

UWAGA: Wartość momentu obrotowego wynosi 2,5 Nm; moment obrotowy B/C wynosi 1,2 Nm.

5 Instrukcja instalacji

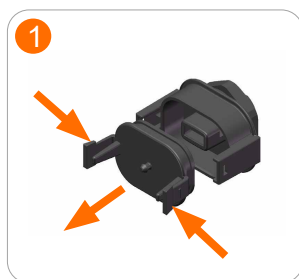
KROK 5 Przewody CT

Pierścień CTP jest przedstawiony na poniższym rysunku, gdzie CT1/2/3 odpowiada sieci L1/2/3, a CT7/8/9 odpowiada L1/2/3 PV SIECI ELEKTRYCZNEJ.



KROK 6 Instalacja modułu AP Dongle

- 1 Zdejmij pokrywę ochronną interfejsu USB;
- 2 Włóż moduł AP Dongle w interfejs USB, klamerka wyda dźwięk po zatrzaśnięciu;
- 3 Po włączeniu zasilania urządzenia PCS status roboczy jest widoczny na panelu LED.



UWAGA: Po standardowym uruchomieniu modułu AP Dongle zielone światło pozostaje włączone. W przypadku podłączenia do sieci Wi-Fi, zarówno zielone, jak i niebieskie światło pozostaje włączone.

UWAGA: Jeśli nie uda się nawiązać połączenia Bluetooth 5 razy pod rząd, moduł Bluetooth wyłączy się automatycznie. Aby ponownie uruchomić funkcję Bluetooth, naciśnij odpowiedni przycisk lub podłącz i odłącz, aby zrestartować.

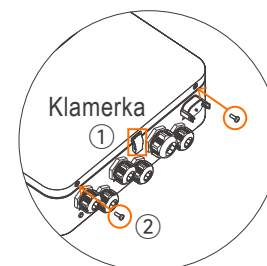
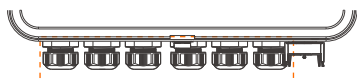


KROK 7 Przewody portu sieciowego

Należy zastosować odpowiednie przewody sieciowe łączy COM, zależnie od potrzeb, zgodnie z opisem w Rozdziale 3. Wszystkie przewody sieciowe powinny być podłączone do złącza COM na dole.

KROK 8 Instalacja dolnej pokrywy

Po podłączeniu wszystkich przewodów należy dokręcić nakrętki wszystkich złączy przewodów.



Po wykonaniu wszystkich powyższych czynności należy zamknąć dolną klamerkę i dokręcić śruby.
Po zakończeniu instalacji urządzenia PCS należy przejść do inicjalizacji PCS.

6 Inicjalizacja PCS

6.1 Uruchamianie PCS

6.1.1 Kontrola wstępna

Przed uruchomieniem PCS należy wykonać następujące kontrole:

- 1) Upewnij się, że urządzenie PCS jest prawidłowo zamontowane na ścianie.
- 2) Upewnij się, że wszystkie przewody DC i AC są podłączone.
- 3) Upewnij się, że przewody CT są podłączone prawidłowo.
- 4) Upewnij się, że akumulator jest podłączony prawidłowo.
- 5) Upewnij się, że wszystkie uziemione szyny są podłączone prawidłowo.
- 6) Upewnij się, że system fotowoltaiczny jest podłączony prawidłowo.
- 7) Upewnij się, że obciążenia i krytyczne obciążenia są podłączone prawidłowo, a współczynniki obciążeń krytycznych są zgodne ze znamionowymi zakresami.

6.1.2 Pierwsze włączenie zasilania

Kiedy urządzenie PCS jest prawidłowo zainstalowane, a akumulator odpowiednio podłączony,

- 1) Włącz bezpiecznik DC;
- 2) Naciśnij przycisk Wł./Wył.;
- 3) Przełącz włącznik akumulatora na pozycję WŁ., aby włączyć zasilanie systemu;
- 4) Poczekać, aż zaświeci się przycisk Wł./Wył. z boku modułu PCS, a następnie zaświecą się światła wskaźników.

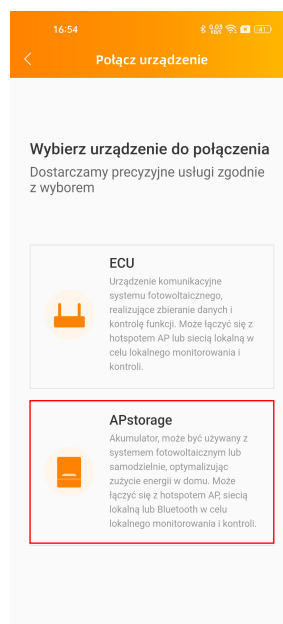
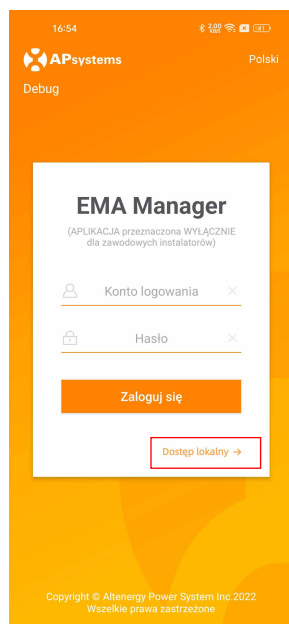
Po włączeniu zasilania PCS światła wskaźników SYSTEM zaświecą na stałe, światła wskaźników AKUMULATOR, WI-FI i COM zaczną migać co 5 sekund, a wskaźnik modułu AP Dongle zaświeci się na zielono.

6.2 Uruchomienie

kodu QR PCS w celu pobrania aplikacji:

6.2.1 Zeskanuj kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację EMA Manager.

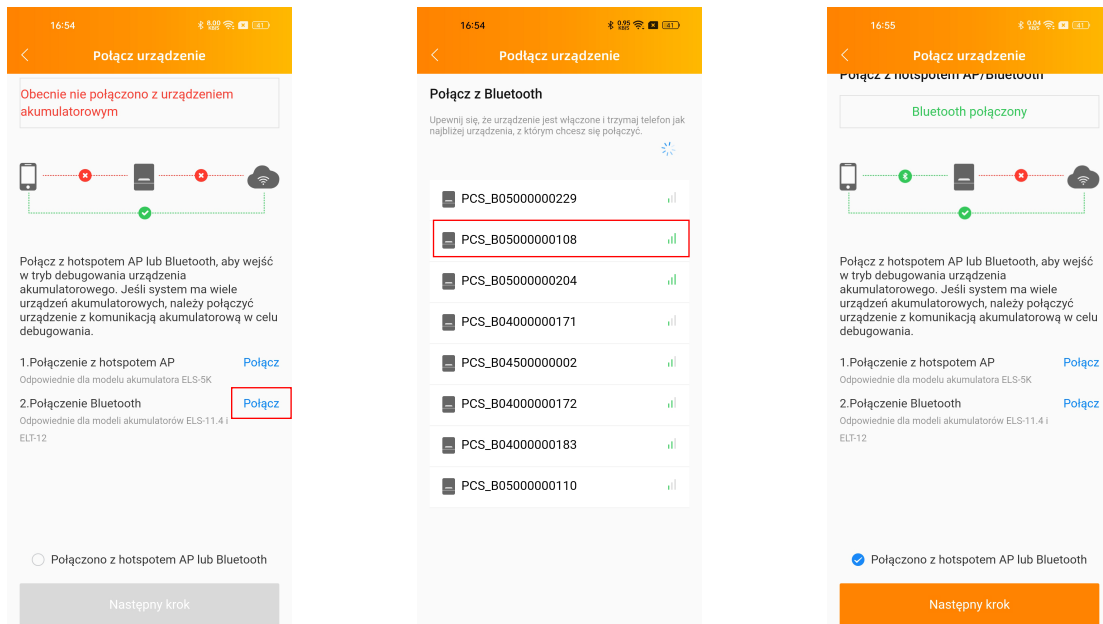
6.2.2 Zaloguj się w aplikacji i dotknij opcji Dostęp lokalny. Wybierz opcję APstorage, aby rozpocząć proces inicjalizacji.



6.2.3 Podłączenie urządzenia PCS

Dotknij opcji **Połącz** obok opcji **Połączenie Bluetooth** w zależności od modelu urządzenia. Na kolejnym ekranie wybierz UID urządzenia PCS. Po nawiązaniu połączenia wyświetli się komunikat „Bluetooth połączony”.

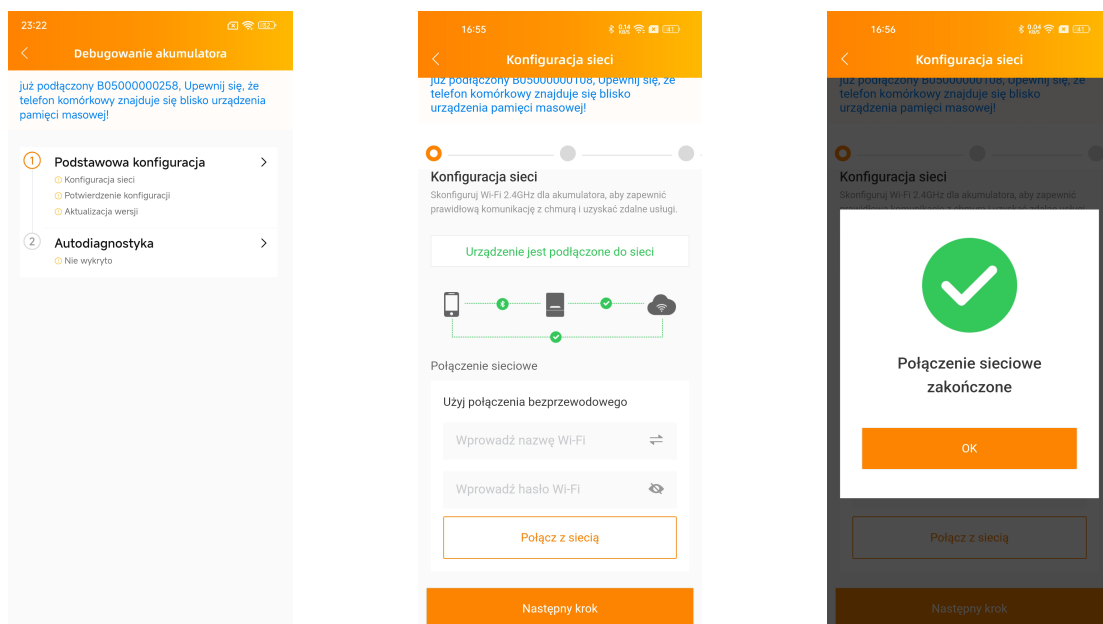
Następnie dioda wskaźnika **SYSTEM WYŁĄCZA** się, a dioda wskaźnika **AWARIA** zaczyna stałe świecić na czerwono.



Dotknij opcji **Następny krok**.

6.2.4 Konfiguracje podstawowe

Dotknij opcji **Podstawowa konfiguracja**. Na kolejnym ekranie wykonaj konfigurację systemu. W polu **Konfiguracja sieci** wybierz sieć Wi-Fi, do której ma zostać podłączone urządzenie, wprowadź hasło i dotknij opcji **Połącz z siecią**. Po połączeniu ikona między urządzeniem PCS a chmurą zmieni się z **×** w kolorze czerwonym na **✓** w kolorze zielonym. Dioda modułu AP Dongle zmieni kolor na niebieski.



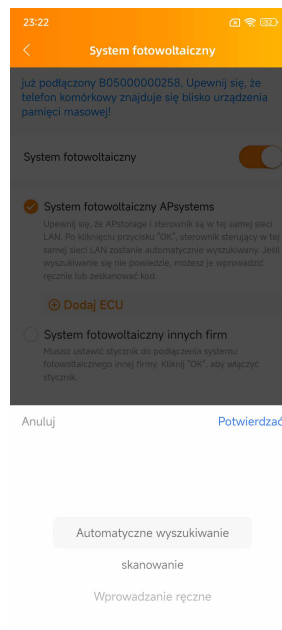
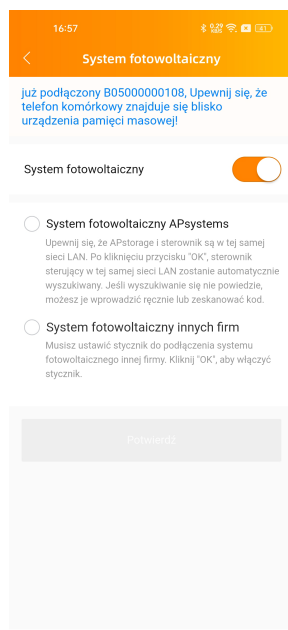
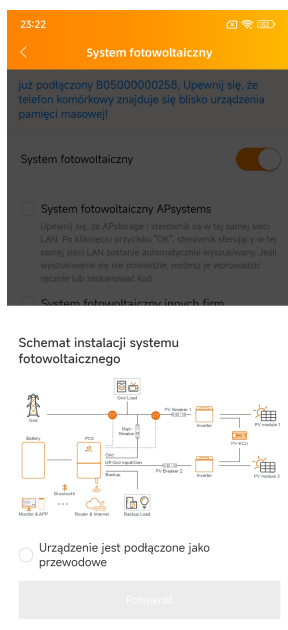
Dotknij opcji **Następny krok**, aby przeprowadzić konfigurację PV, sieci, akumulatora i generatorów innych producentów. Wybierz parametry, które mają zostać skonfigurowane. Parametry **System fotowoltaiczny** i **Generator** są opcjonalne, parametry **Standardy sieciowe** i **Producent akumulatora** są wymagane. Konfiguracje generatorów innych producentów można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi lub kontaktując się z zespołem wsparcia technicznego firmy APstorage.



(Opcjonalnie) Wykonaj konfigurację PV.

Dotknij opcji **System fotowoltaiczny**.

Potwierz, że przewody są podłączone prawidłowo i dotknij opcji **Potwierdź**. Włącz przełącznik **System fotowoltaiczny** i skonfiguruj parametry w zależności od systemu fotowoltaicznego, który ma być używany.

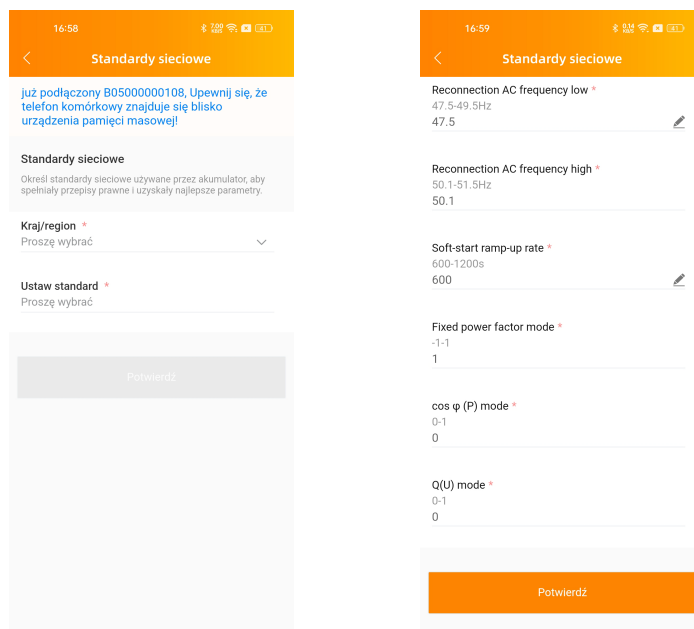


Wybierz opcję **System fotowoltaiczny APsystems**. Aplikacja automatycznie wyszukuje najbliższe urządzenia ECU. Jeśli zostanie wykryte urządzenie ECU, dotknij opcji ECU, aby bezpośrednio zapisać jego dane. Jeśli nie zostanie wykryte urządzenie ECU, należy ręcznie wprowadzić jego dane lub zeskanować ID urządzenia ECU.

Wybierz opcję **System fotowoltaiczny innych firm** i dotknij opcji **Potwierdź**. Stycznik jest włączony Po wykonaniu konfiguracji PV wróć do ekranu **Potwierdzenie konfiguracji**.

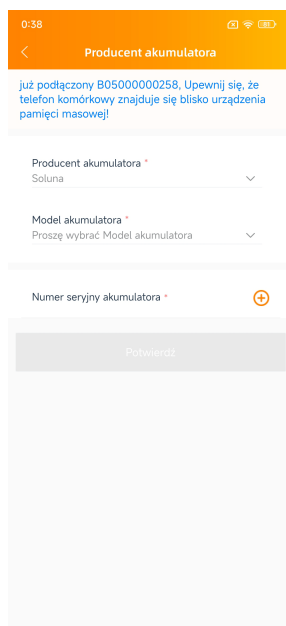
Wykonaj konfigurację sieci.

Dotknij opcji **Standardy sieciowe**. Skonfiguruj parametry **Kraj/region** i **Ustaw standard** na podstawie kraju lub regionu użytkownika i standardu sieci elektrycznej. Parametry będą wyświetlane odpowiednio do ustawień. Możliwe jest zachowanie wartości domyślnych lub wprowadzenie własnych, zależnie od potrzeb. Po wykonaniu konfiguracji sieci elektrycznej dotknij opcji **Potwierdź** i wróć do ekranu **Potwierdzenie konfiguracji**.



Wykonaj konfigurację akumulatora.

Dotknij opcji **Producent akumulatora**. Wybierz producenta i model akumulatora dla parametrów **Producent akumulatora** oraz **Model akumulatora**. W przypadku niektórych akumulatorów producent akumulatora wyświetla się automatycznie. Następnie zeskanuj numer seryjny akumulatora lub wprowadź go ręcznie. Po wykonaniu konfiguracji akumulatora dotknij opcji **Potwierdź** i wróć do ekranu **Potwierdzenie konfiguracji**.

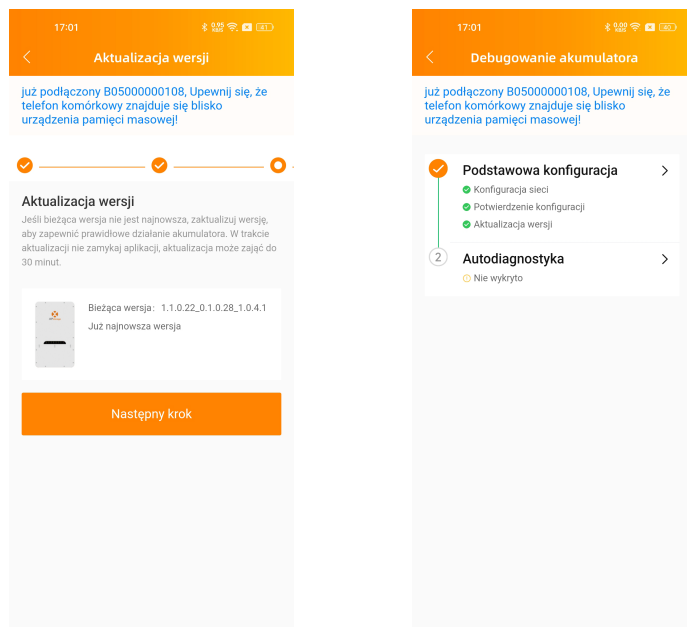


Dotknij opcji **Następny krok**.

6.2.5 Aktualizacja systemu

Po dotknięciu opcji **Potwierdź** przejdź do kroku **Aktualizacja wersji**. W tym kroku aplikacja sprawdza wersję oprogramowania urządzenia PCS. Jeśli zainstalowana jest najnowsza wersja oprogramowania, dotknij opcji **Następny krok**. Jeśli dostępna jest najnowsza wersja oprogramowania, dotknij opcji **Aktualizacja**. Postępy procesu aktualizacji wyświetlają się na ekranie. Po zakończeniu aktualizacji należy odświeżyć stronę. Przycisk na dole ekranu zmienia się na **Następny krok**. Dotknij opcji **Następny krok**.

Na kolejnym ekranie dotknij opcji **Autodiagnostyka**.

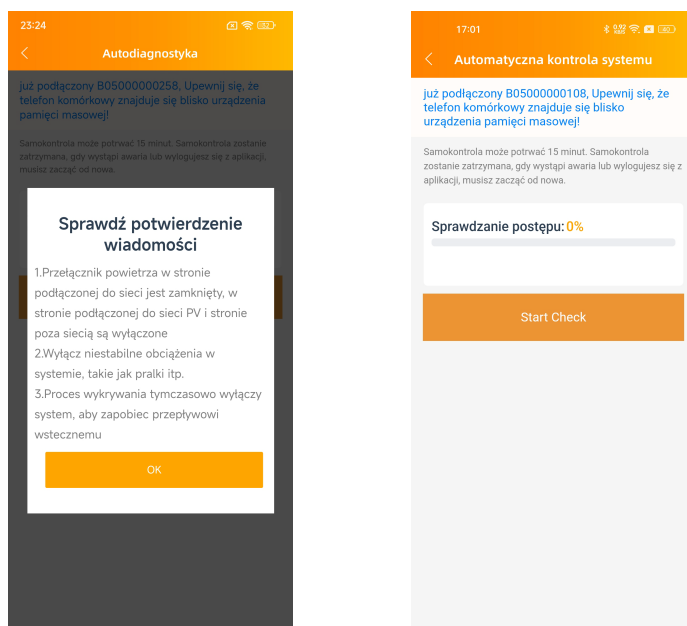


6.2.6 Automatyczna diagnostyka systemu

Aplikacja przejdzie do automatycznej diagnostyki systemu i wyświetli się następujące okno dialogowe. Wykonaj kontrolę statusu połączenia bezpieczników z siecią elektryczną, systemem PV podłączonym do sieci, system PV niepodłączonym do sieci i po stronie bezpieczników.

Dotknij opcji **Start Check** (Rozpocznij kontrolę).

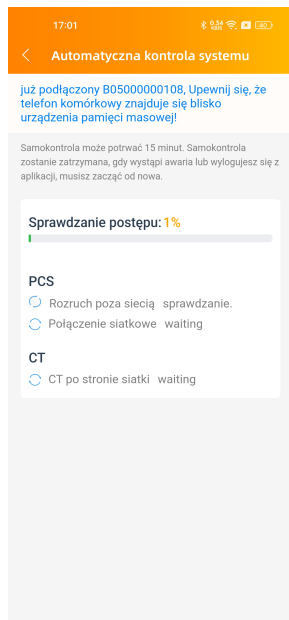
Dioda wskaźnika SYSTEM zacznie migać, a czerwona dioda wskaźnika AWARIA zgaśnie. Po wyłączeniu bezpiecznika po stronie sieci elektrycznej zaświeci się dioda SIEĆ ELEKTRYCZNA.



Aplikacja może wykonać automatyczną diagnostykę systemu dla następujących systemów: systemu magazynowania czystej energii, systemów PV APsystems lub systemu PV innego producenta. Aplikacja wykonuje automatyczną diagnostykę w zależności od wcześniejszych ustawień w tej sekcji.

6.2.6.1 System magazynowania czystej energii

Jeśli w poprzednim kroku nie skonfigurowano żadnego urządzenia PV, wyświetlą się następujące ekrany. Należy odczekać 15 minut do zakończenia automatycznej inicjalizacji.



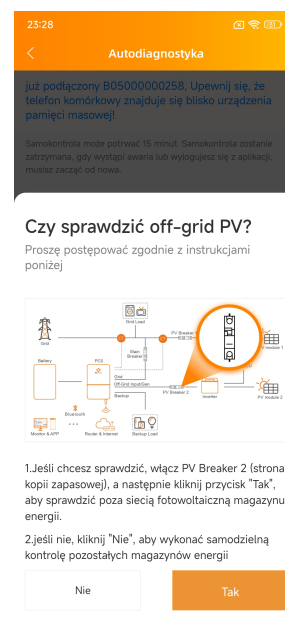
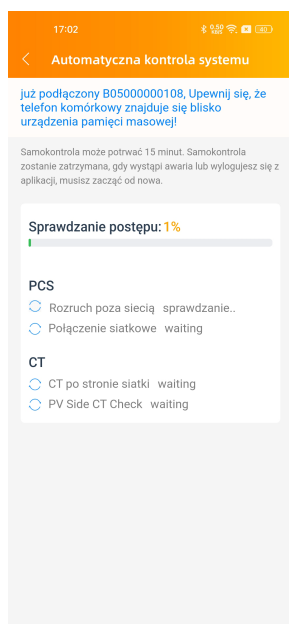
Podczas automatycznej diagnostyki przednia dioda LED urządzenia PCS świeci w następujący sposób:

Uruchomienie bez podłączenia do sieci		Uruchomienie przy podłączeniu do sieci elektrycznej/kontrola CT po stronie sieci	
SYSTEM		SYSTEM	
WI-FI		WI-FI	
COM		COM	
SIEĆ ELEKTRYCZNA		SIEĆ ELEKTRYCZNA	
AKUMULATOR		AKUMULATOR	
ENERGIA		ENERGIA	

Po zakończeniu automatycznej diagnostyki dotknij opcji **Przejdź do strony głównej** w oknie dialogowym wyświetlanym na koniec procesu inicjalizacji.

6.2.6.2 System PV APsystems

Jeśli w poprzednim kroku skonfigurowano system PV APsystems, wyświetlą się następujące ekrany. Po wykonaniu kontroli podczas uruchamiania bez podłączenia do sieci elektrycznej, kontroli przy podłączeniu do sieci elektrycznej oraz kontroli CT po stronie sieci wyświetlają się okna dialogowe **Czy sprawdzić off-grid PV?** oraz **Czy sprawdzić PV po stronie siatki?**. Wyłącz bezpiecznik w zależności od wymagań i dotknij opcji **Tak**.



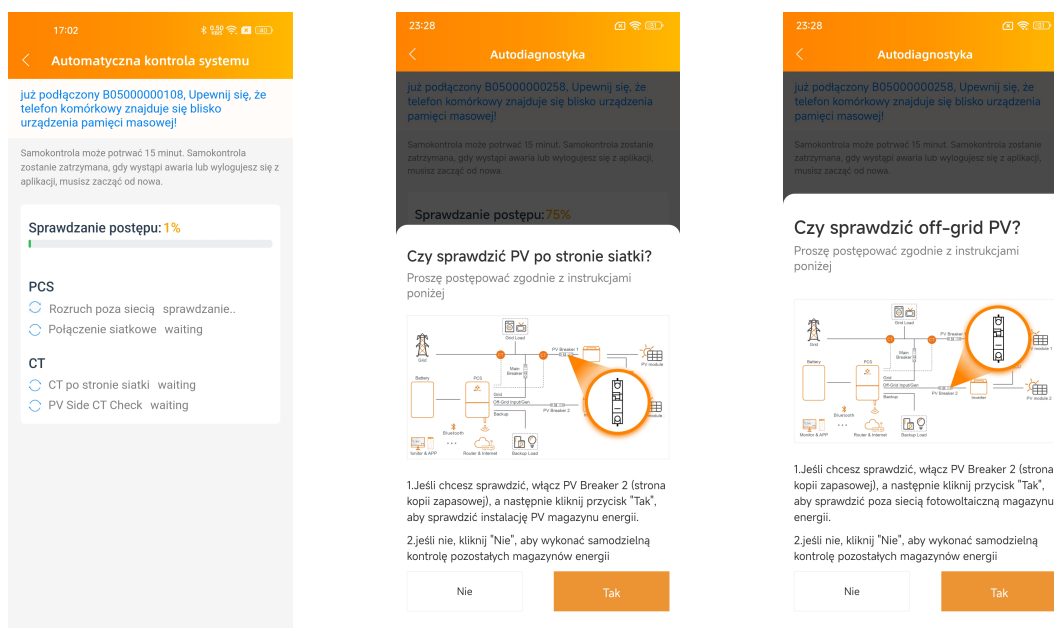
Podczas automatycznej diagnostyki przednia dioda LED urządzenia PCS świeci w następujący sposób:

Uruchomienie bez podłączenia do sieci		Uruchomienie przy podłączeniu do sieci elektrycznej/kontrola CT po stronie sieci		Kontrola CT po stronie PV	
SYSTEM		SYSTEM		SYSTEM	
WI-FI		WI-FI		WI-FI	
COM		COM		COM	
SIEĆ ELEKTRYCZNA		SIEĆ ELEKTRYCZNA		SIEĆ ELEKTRYCZNA	
AKUMULATOR		AKUMULATOR		AKUMULATOR	
ENERGIA		ENERGIA		ENERGIA	

Po zakończeniu automatycznej diagnostyki dotknij opcji **Przejdź do strony głównej** w oknie dialogowym wyświetlanym na koniec procesu inicjalizacji.

6.2.6.3 System PV innego producenta

Jeśli w poprzednim kroku skonfigurowano system PV innego producenta, wyświetlą się następujące ekrany. Po wykonaniu kontroli podczas uruchamiania bez podłączenia do sieci elektrycznej, kontroli przy podłączeniu do sieci elektrycznej oraz kontroli CT po stronie sieci wyświetlają się okna dialogowe **Czy sprawdzić off-grid PV?** oraz **Czy sprawdzić PV po stronie siatki?**. Wyłącz bezpiecznik w zależności od wymagań i dotknij opcji **Tak**.



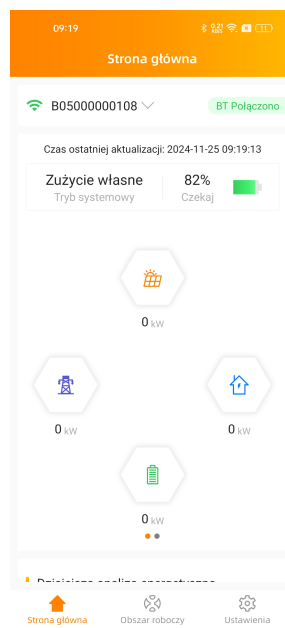
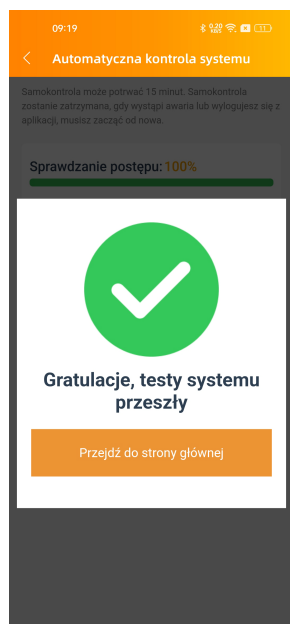
Podczas automatycznej diagnostyki przednia dioda LED urządzenia PCS świeci w następujący sposób:

Uruchomienie bez podłączenia do sieci		Uruchomienie przy podłączeniu do sieci elektrycznej/kontrola CT po stronie sieci		Kontrola CT po stronie PV	
SYSTEM		SYSTEM		SYSTEM	
WI-FI		WI-FI		WI-FI	
COM		COM		COM	
SIEĆ ELEKTRYCZNA		SIEĆ ELEKTRYCZNA		SIEĆ ELEKTRYCZNA	
AKUMULATOR		AKUMULATOR		AKUMULATOR	
ENERGIA		ENERGIA		ENERGIA	

Po zakończeniu automatycznej diagnostyki dotknij opcji **Przejdź do strony głównej** w oknie dialogowym wyświetlanym na koniec procesu inicjalizacji.

6.2.7 Zakończenie inicjalizacji

Po zakończeniu automatycznej diagnostyki dotknij opcji **Przejdź do strony głównej** w oknie dialogowym wyświetlanym na koniec procesu inicjalizacji.



Deklaracja zgodności UE

(No.20240522)

Firma ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

z siedzibą w

Budynek 2, Yatai Road 522, dystrykt Nanhu, Jiaxing City, Zhejiang 314050, Chiny deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkt,

Opis produktu: Power Conversion System

nr modelu: ELT-12, ELT-10, ELT-8, ELT-6,

do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia następujące normy i/lub inne wymagania dyrektyw normatywnych.

Bezpieczeństwo	EN 62477-1:2012; EN 62477-1:2012/A11:2014 EN 62477-1:2012/A1:2017; EN 62477-1:2012/A12:2021
Zdrowie	EN IEC 62311:2020; EN 50665:2017
EMC	EN 55011:2016/A2:2021; EN 62920:2017/A1:2021; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013/A2:2021; EN 61000-3-12:2011; EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11); EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09)
Radio	EN 300 328 V2.2.2(2019-07)

Niniejszym oświadczamy, że wszystkie wymagane serie testów radiowych zostały przeprowadzone i opisany powyżej produkt jest spełnia wszystkie wymagania dyrektywy 2014/53/UE (RED).



Stanowisko: Dyrektor

Adres: Jiaxing, Chiny

Data: 2024/05/24

Zakres częstotliwości Wi-Fi: 2412 MHz – 2472 MHz

Maksymalna moc Wi-Fi (EIRP): 17,67 dBm

Zakres częstotliwości Bluetooth: 2402 MHz – 2480 MHz

Maksymalna moc Bluetooth (EIRP): 8,57 dBm

Importer: Altenergy Power System Europe B.V

Adres: Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Holandia

Adres e-mail: info.emea@apsystems.com

Producent: Altenergy Power System Inc.

Adres: Budynek 2, Yatai Road 522, dystrykt Nanhu, Jiaxing City, Zhejiang 314050, Chiny



Zeskanuj kod QR, aby zainstalować aplikację
i pobrać Instrukcję użytkownika.

APsystems EMEA

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Phone: +31 (0)85 3018499

Email: support.emea@Apsystems.com

Web: emea.Apsystems.com

APsystems France

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage, France

Phone: 031-10-2582670

Email: uport.emea@Apsystems.com

Web: emea.Apsystems.com

PAP 22

Raccolta Carta