

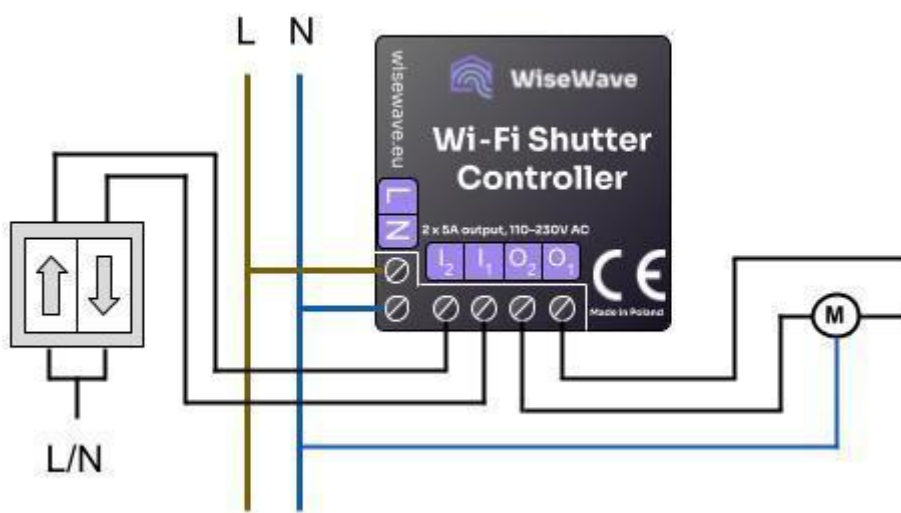
Wi-Fi Shutter Controller

Funkcje



Wi-Fi Shutter Controller to inteligentny sterownik rolet. Sterowanie może odbywać się przy pomocy aplikacji [WiseWave](#), jak również poprzez wejścia oznaczone **I1** i **I2**, które pozwalają zwinąć lub rozwinąć roletę.

Schemat podłączenia



Specyfikacja techniczna

Opis	Wartość
Napięcie zasilania	110 - 230 VAC
Pobór mocy	<1W
Rodzaj wyjść	Przełącznik
Napięcie wyjścia	Jak zasilania (110 - 230 VAC)
Maksymalny prąd obciążenia	5 A
Ilość wejść	2
Rodzaj wejść	Monostabilne (dzwonkowe)
Sygnał sterujący	L lub N
Obsługiwane standardy Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Sposób montażu	dopuszkowy
Długość	41.8 mm
Szerokość	41.8 mm
Wysokość	25.5 mm



Skalibruj roletę

Shutter wymaga kalibracji, by sterować nim zdalnie. Wykonaj instrukcje opisane w sekcji [Kalibracja sterownika rolet](#).

Aplikacja WiseWave - *Twoje centrum sterowania*

Aplikacja WiseWave pozwala na sterowanie urządzeniami WiseWave za pomocą smartfona.

Przy projektowaniu systemu, bezpieczeństwo i płynność działania były naszymi nadrzędnymi priorytetami.

Wewnątrz sieci domowej aplikacja umożliwia  szybkie i bezpośrednie sterowanie urządzeniami.

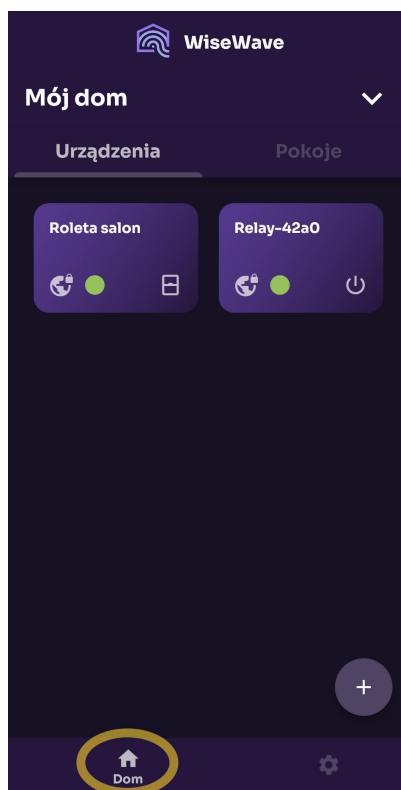
Aplikacja zapewnia szyfrowaną komunikację  zdalnie spoza domu. Podczas animacji wczytywania na urządzeniach aplikacja nawiązuje bezpieczne połączenie z urządzeniami.

Aby sterować zdalnie, musisz założyć konto i być zalogowanym. By dowiedzieć się więcej, przejdź do sekcji [Konta i udostępnianie](#).

Ekran główny

Na ekranie głównym widać od góry:

- dropdown do wybierania domu
- dwie zakładki, w których:
 - w pierwszej znajdują się wszystkie urządzenia w domu,
 - w drugiej znajdują się zdefiniowane pokoje (grupy urządzeń).

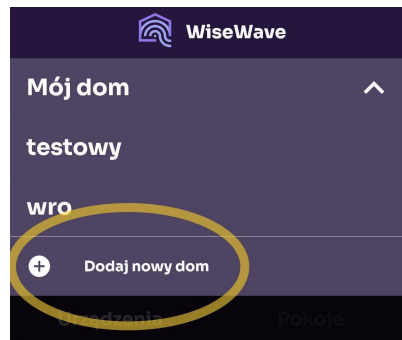


Można zdefiniować urządzenia w [pokoje \(grupy\)](#) i sterować nimi jednocześnie jednym kliknięciem.

Zarządzanie domami

Dodanie domu

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacja poprosi o podanie nazwy pierwszego domu. Aby dodać kolejny dom, należy rozwinąć rozwijalną listę i kliknąć **+ Dodaj nowy dom**.



Edycja oraz usunięcie nazwy domu

- Aby zmienić nazwę domu, należy przytrzymać nazwę domu przy zwiniętej rozwijalnej liście.
- Aby usunąć dom, należy użyć  czerwonej ikony obok nazwy domu.



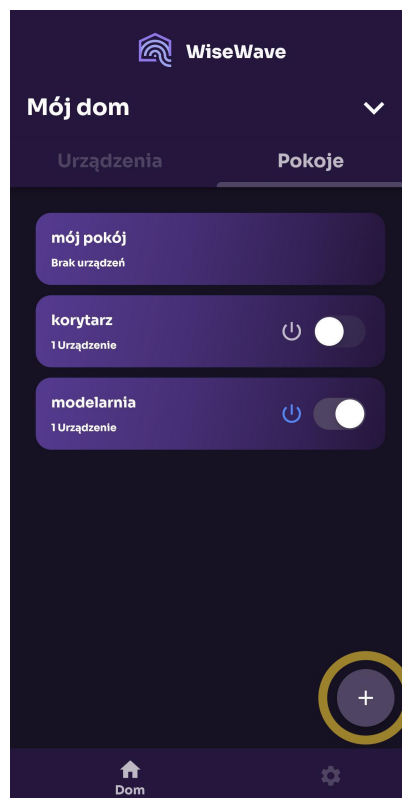
Uwaga: możesz usunąć lub edytować tylko swój dom. Edycja nazwy udostępnionego domu nie jest możliwa. Aby dowiedzieć się, jak opuścić udostępniony Ci dom, przejdź do sekcji [Konta i udostępnianie](#).

Zarządzanie pokojami

Pokoje służą do grupowania swoich urządzeń w domu. Dodanie urządzeń do pokoi pozwala sterować kilkoma urządzeniami jednocześnie jednym kliknięciem.

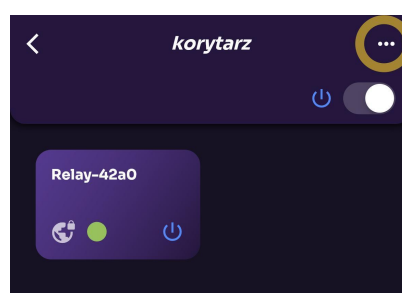
Dodanie pokoju

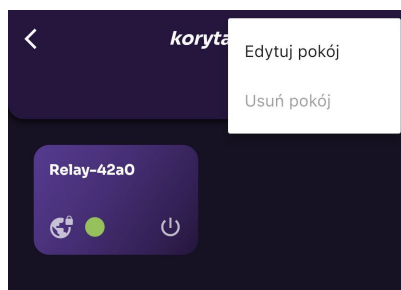
Aby dodać pokój, należy kliknąć **+** w zakładce **Pokoje** na ekranie głównym.



Edycja nazwy oraz usunięcie pokoju

Kliknięcie pojedynczego pokoju przenosi do widoku listy urządzeń w danym pokoju. Można usunąć bądź edytować nazwę pokoju klikając na **...** menu rozwijalne w prawym górnym rogu ekranu.





Uwaga: możesz usunąć pokój tylko wówczas, gdy nie ma w nim żadnych urządzeń.

Sterowanie grupowe:

Pod menu rozwijalnym znajduje się  przełącznik umożliwiający sterowanie wszystkimi urządzeniami w danym pokoju. Ten przełącznik również znajduje się na kafelkach w liście pokoi. Dzięki temu pokojem można również sterować z listy pokoi bez konieczności wchodzenia w dany pokój.

Czytanie stanu przekaźników:

- Stan **Wł** oznacza, że co najmniej jedno urządzenie jest włączone.
- Stan **Wył** oznacza, że wszystkie urządzenia w danym pokoju są wyłączone.

Sterowanie przekaźnikami:

- Przełączenie na pozycję **Wł** spowoduje włączenie wszystkich urządzeń.
- przełączenie na pozycję **Wył** spowoduje wyłączenie wszystkich urządzeń.

Czytanie stanu rolet:

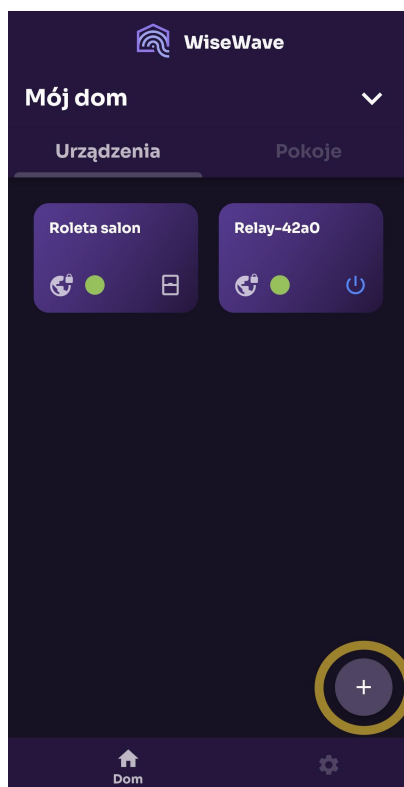
-  oznacza, że co najmniej jedna roleta w pokoju jest zamknięta.
-  oznacza, że co najmniej jedna roleta w pokoju jest częściowo otwarta.
-  oznacza, że wszystkie rolety w pokoju są maksymalnie otwarte.

Gdy w pokoju znajduje się co najmniej jeden sterownik rolety, aplikacja umożliwia osobno sterowanie grupowe roletami.



Parowanie urządzenia

Aby sparować urządzenie, należy kliknąć **+** w zakładce **Urządzenia** na ekranie głównym.



Uwaga: Aby znaleźć swoje urządzenie, najpierw należy je podłączyć do Twojej sieci Wi-Fi – patrz [Zarządzanie urządzeniami](#)

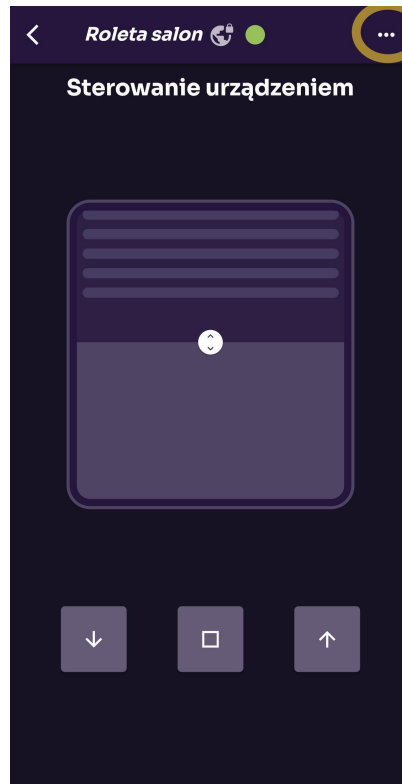
Aplikacja zacznie wyszukiwać niesparowane urządzenia w lokalnej sieci Wi-Fi. Gdy urządzenie zostanie znalezione, wyświetli się ono na liście. Proces wyszukiwania może potrwać kilkanaście sekund.

Wybierz urządzenie z listy, które chcesz sparować. Proces parowania może potrwać kilkanaście sekund. Podczas parowania aplikacja ustawia lokalizację oraz lokalną strefę czasową w urządzeniu. Te ustawienia są potrzebne do prawidłowego działania harmonogramu. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do sekcji [Harmonogram](#).

Uwaga: Aby sparować urządzenie, niezbędny jest dostęp do Internetu.

Ekran Sterowania

Kliknięcie kafelka urządzenia powoduje przejście bezpośrednio do ekranu sterowania.



Klikając na **⋮** menu rozwijalne w prawym górnym rogu ekranu, można:

- zarządzać harmonogramem,
- zarządzać ustawieniami urządzenia,
- odparować urządzenie,
- usunąć urządzenie.

Harmonogram

Urządzenie pozwala na zapisanie do 10 zadań automatycznych, w których, w zależności od typu urządzenia, można:

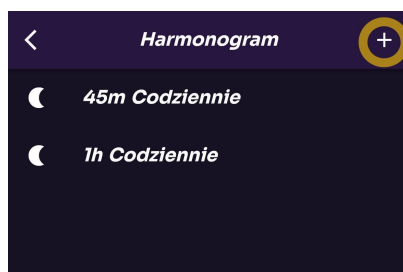
- wyłączyć bądź włączyć zasilanie (Switch)
- ustawić roletę w pożądanej pozycji (Shutter).

Harmonogram pozwala na ustawienie powtarzalnych zadań na daną godzinę, danego dnia bądź kilku dni tygodnia.

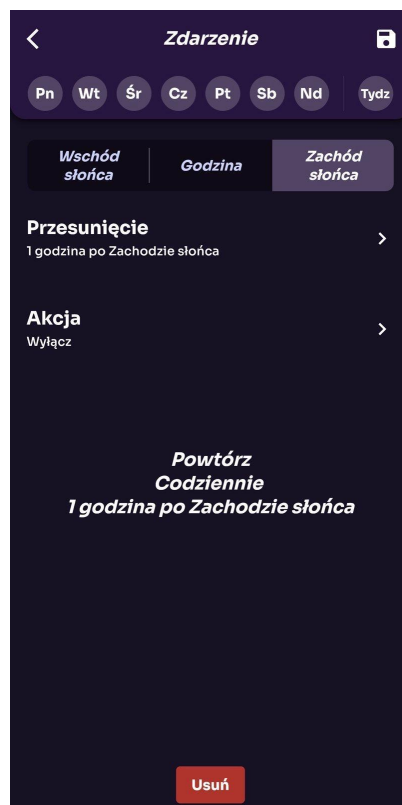
Dodatkową możliwością jest ustawienie wykonania się zadania w zależności od wschodu lub zachodu Słońca w lokalizacji urządzenia. Możliwe jest również ustawienie przesunięcia w czasie w stosunku do momentu wschodu lub zachodu.

Ustawienie zadania

Aby ustawić zadanie, wejdź do ekranu sterowania wybranego urządzenia, dotknij przycisk  więcej i wybierz Harmonogram. Pojawi się lista już ustawionych zadań. Aby dodać nowe zadanie, dotknij ikony  w prawym górnym rogu.



Ustaw terminarz wykonywania się zadania. Następnie wybierz akcję, która ma się wykonać w ustawionej chwili.



Edycja zadania

Aby edytować istniejące zadanie, dotknij wybranego zadania na liście zadań i postępuj tak, jak w przypadku ustawiania nowego zadania.

Skasowanie zadania

Aby usunąć zadanie, wejdź do ekranu edycji wybranego zadania i naciśnij przycisk Usuń na dole.

Informacje o algorytmie wyliczania wschodów i zachodów Słońca

Do obliczenia momentu wschodu lub zachodu Słońca niezbędna jest lokalizacja urządzenia: stąd prośba od aplikacji o dostęp do lokalizacji.

Wyliczanie momentu wschodu i zachodu Słońca odbywa się na urządzeniu: nie przekazujemy Twojej lokalizacji zewnętrznym serwisom.

Istnieją pewne ograniczenia co do terminarza na podstawie wschodu i zachodu słońca.

Jeśli wyliczony termin wykonania się zadania przekroczyłby północ, zadanie wykona się

- tuż po północy dla zadania dotyczącego wschodu Słońca,
 - tuż przed północą dla zadania dotyczącego zachodu Słońca.
-

Dla przykładu: gdy zachód Słońca wypada o godzinie 21:00, a zadanie ma wykonać się 4 godziny po zachodzie, a więc o 1:00 dnia następnego, zadanie takie wykona się około godziny 23:59. Analogicznie: gdy wschód słońca wypada o godzinie 3:30, a zadanie ma wykonać się 4 godziny przed wschodem, a więc o 23:30 dnia poprzedniego, zadanie takie wykona się około godziny 0:01.

Innymi sytuacjami skrajnymi są noce i dni polarne: algorytm uwzględnia, że danego dnia może nie wystąpić zachód i wschód.

Algorytm wyliczający zachody i wschody Słońca na urządzeniu ma ograniczoną dokładność: mogą wystąpić nieznaczne różnice w stosunku do wyliczeń momentu wschodu lub zachodu podawanych przez inne źródła.

Ustawienia urządzenia

W ekranie ustawień urządzenia można sprawdzić takie informacje jak:

- typ urządzenia,
- parametry podłączonej sieci.

W zależności od typu urządzenia i sposobu komunikacji z urządzeniem można:

- ustawić nazwę i pokój urządzenia,
- ustawić strefę czasową oraz lokalizację,
- ustawić stan początkowy po włączeniu,
- ustawić rodzaj wejścia (dzwonkowy lub bistabilny),
- skalibrować roletę.

Dostępne jest również:

- sprawdzenie aktualnej wersji oprogramowania,
- restart urządzenia.

Wszystkie ustawienia są przechowywane tylko na urządzeniu.

Usuwanie i odparowanie urządzenia

- Opcja **Odparowanie urządzenia** - Odparowanie urządzenia powoduje usunięcie urządzenia z aplikacji oraz przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych.
- Opcja **Usuwanie urządzenia** - Aplikacja pozwala na usunięcie urządzenia bez odparowania w przypadku awarii lub braku komunikacji.

Skorzystanie z opcji **Usuwanie urządzenia**, spowoduje usunięcie urządzenia z aplikacji, lecz urządzenie nie zostanie odparowane. Aby je dodać z powrotem do aplikacji, należy je najpierw odparować w ustawieniach: patrz sekcja [Resetowanie urządzenia i Parowanie](#).

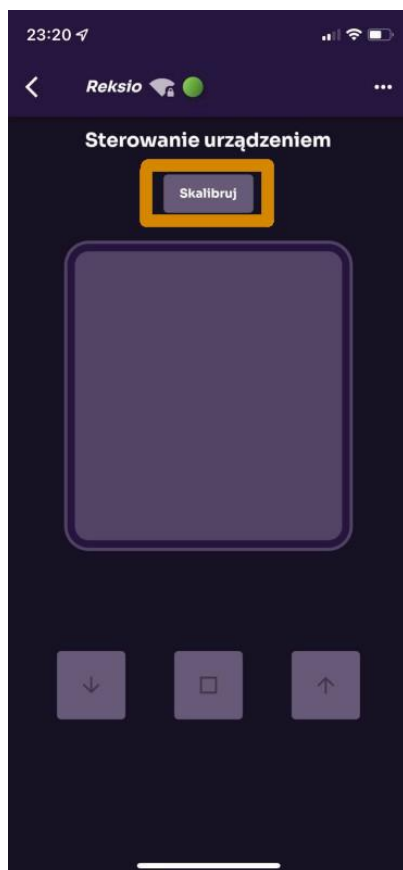
Kalibracja sterownika rolet

Shutter wymaga kalibracji, zanim będzie można sterować nim zdalnie.

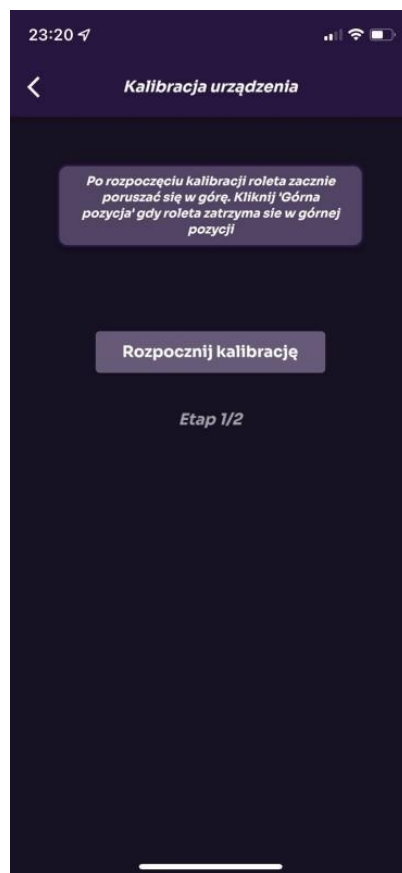
Uproszczone sterowanie bez kalibracji jest dostępne tylko poprzez fizyczne przyciski podłączone do wejścia; należy nacisnąć i przytrzymać przycisk w kierunku ruchu.

Aby rozpocząć proces kalibracji, wejdź na ekran sterowania urządzeniem. Naciśnij przycisk **Skalibruj** znajdujący się nad grafiką przedstawiającą roletę.

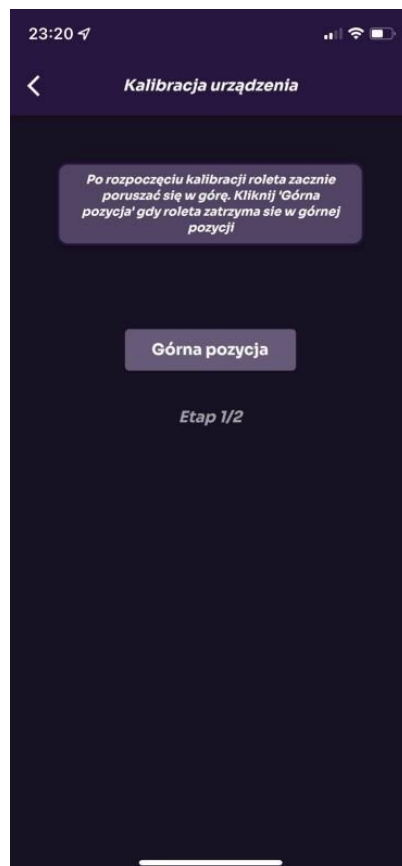
Jeśli urządzenie jest już skalibrowane, naciśnij **⋮** na ekranie sterowania i wybierz **Ustawienia urządzenia**, a następnie **Kalibracja**.



Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. W pierwszym kroku ustawiamy roletę w pozycji górnej. Naciśnij **Rozpocznij kalibrację**, aby roleta zaczęła się zwijać.



Wciśnij **Górna pozycja** od razu, gdy roleta zatrzyma się na górze.



Następnie określimy, gdzie jest skrajna dolna pozycja rolety. Naciśnij **Rozpocznij pomiar**, aby roleta zaczęła poruszać się w dół.



Wciśnij **Dolna pozycja** natychmiast, gdy roleta zatrzyma się w skrajnej dolnej pozycji.

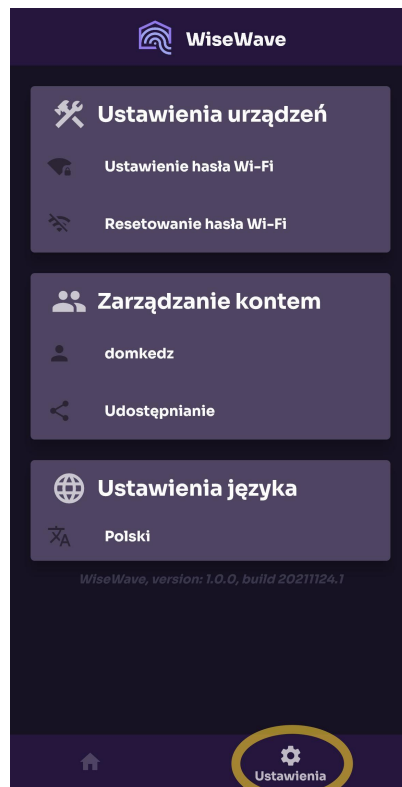


Sterownik rolet został skalibrowany.

Ustawienia

W zakładce "Ustawienia" można znaleźć następujące sekcje:

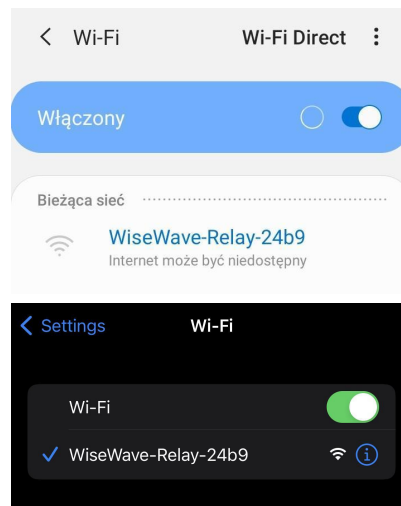
- [Konfiguracja urządzeń](#) – opisuje połączenie urządzeń z siecią Wi-Fi,
- [Konta i Udostępnianie](#) – opisuje logowanie i udostępnianie,
- Ustawienia języka.



Zarządzanie urządzeniami

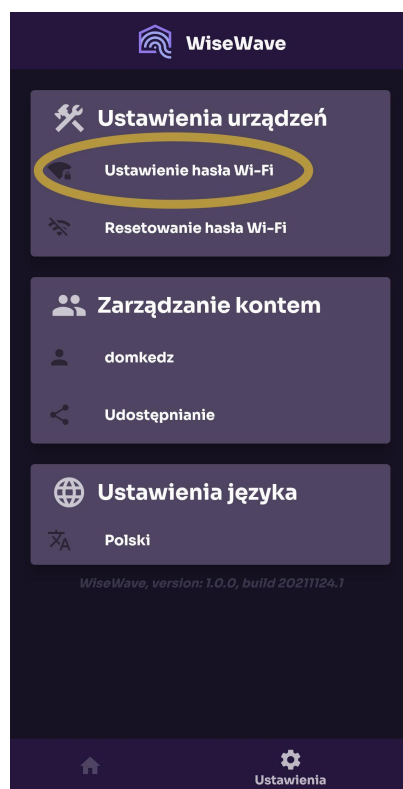
Podłączenie urządzenia do sieci Wi-Fi

Po podłączeniu urządzenia do zasilania wyszukaj sieci Wi-Fi na swoim smartfonie. Wśród nich znajdziesz sieć swojego modułu. Poznasz ją po nazwie **WiseWave-(typ urządzenia)-(numer)** . Podłącz się do tej sieci.



Uwaga: Jeśli po kilku sekundach od podłączenia zasilania nie widać sieci Wi-Fi, sprawdź poprawność połączeń.

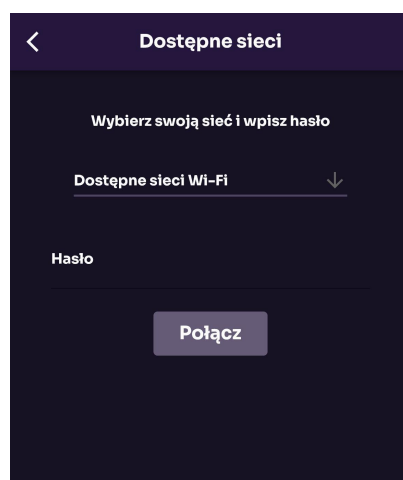
Następnie przejdź do zakładki  Ustawienia korzystając z dolnego menu i wybierz opcję  **Ustawienia hasła Wi-Fi**.



Na pierwszym ekranie wyświetlone zostaną informacje podobne do tych na tej stronie. Jeśli telefon jest podłączony do sieci urządzenia, kliknij **Skanuj**.

Jeśli po naciśnięciu skanuj nie można przejść dalej, upewnij się, że jesteś podłączony do sieci Wi-Fi stworzonej przez moduł o nazwie w formacie **WiseWave-(typ urządzenia)-(numer)**.

Po skanowaniu wybierz z listy wybieralnej swoją sieć Wi-Fi oraz wpisz hasło. Następnie kliknij **Połącz**.



Urządzenie znajduje 15 sieci Wi-Fi 2.4 GHz o najmocniejszym sygnale.

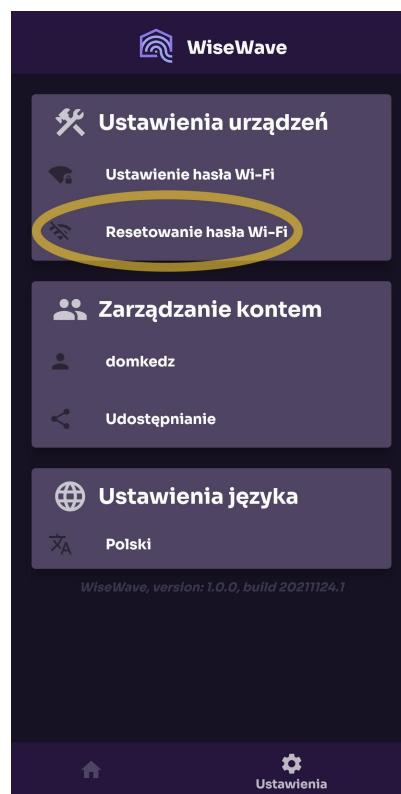
Urządzenie rozłączy się z telefonem i podejmie próbę podłączenia się z wybraną siecią Wi-Fi. Kliknij  **Dom** aby przejść do ekranu głównego. Twój smartfon powinien przełączyć się na sieć domową.

Jeśli wprowadzone hasło jest niepoprawne i urządzenie z powrotem stworzy swoją sieć dostępową, to całą procedurę należy powtórzyć od nowa.

Przy pierwszym uruchomieniu, po podłączeniu do sieci Wi-Fi, urządzenie musi zarejestrować się w sieci. Może to zająć około jedną minutę.

Resetowanie hasła Wi-Fi

Kliknij resetowanie hasła Wi-Fi.



Wyświetli się lista wszystkich urządzeń WiseWave podłączonych do sieci Wi-Fi.

Po wybraniu urządzenia kliknij **Resetuj**

Uwaga: resetowanie Wi-Fi nie powoduje odparowania.
