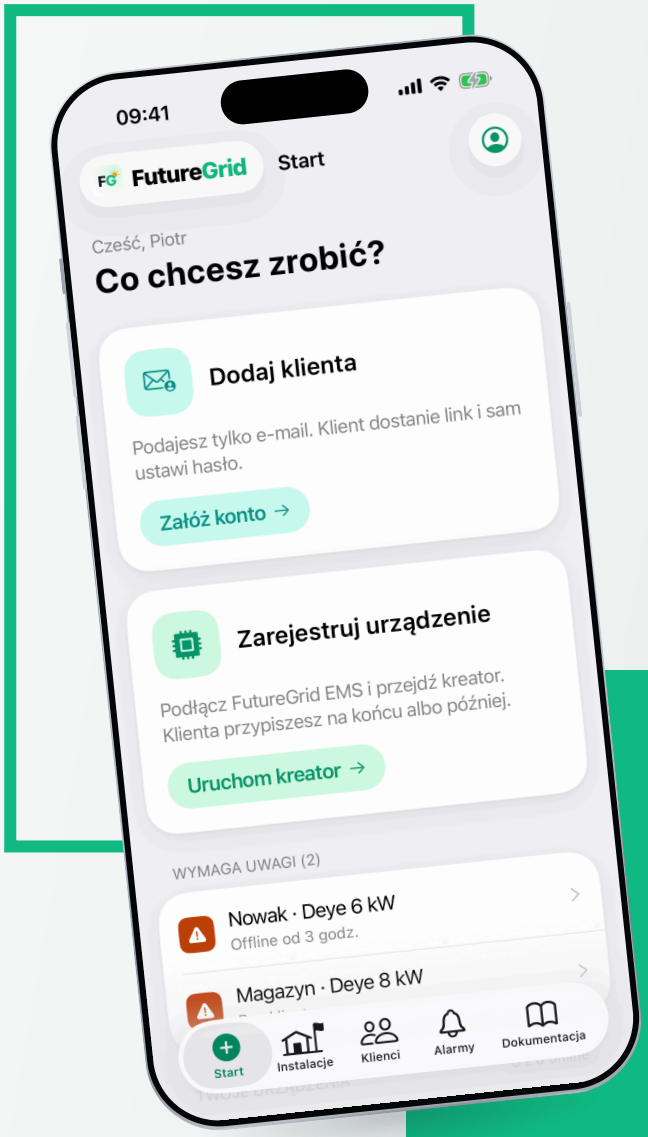
FutureGrid

FutureGrid: instrukcja dla instalatora

Montaż FutureGrid krok po kroku

Płytka FutureGrid EMS przy falowniku /
klient i urządzenie z ekranu Start /
klient dostaje link e-mailem



0	**Przygotowanie i podłączenie**	str. 2
A	**Rejestracja klienta**	str. 4
B	**Rejestracja nowego urządzenia**	str. 6
!	**Gdy coś nie działa, kontakt**	str. 12

Wszystko robisz w aplikacji **FutureGrid** na koncie instalatora. Dodanie urządzenia trwa kilka minut. Potrzebujesz **hasła do Wi-Fi klienta** i jego **adresu e-mail**.

POBIERZ APLIKACJĘ FUTUREGRID

App Store
Zeskanuj kod albo wyszukaj „FutureGrid"

Google Play
Zeskanuj kod albo wyszukaj „FutureGrid"

KROK 0

Przygotowanie i podłączenie

Sprawdź listę przed wyjazdem, zamontuj płytkę przy falowniku, potem przejdź do aplikacji.

Przed wyjazdem do klienta

- [ ] **Aplikacja FutureGrid na koncie instalatora**
  Po zalogowaniu widzisz ekran „Start" z pytaniem „Co chcesz zrobić?".
- [ ] **Telefon z internetem i włączonym Bluetooth**
- [ ] **Płytka FutureGrid EMS, jeszcze niezarejestrowana**
  Antena przykręcona.
- [ ] **Nazwa i hasło sieci Wi-Fi klienta**
  Sieć 2,4 GHz z internetem, zasięg przy falowniku.
- [ ] **Adres e-mail klienta**
  Na niego pójdzie link do ustawienia hasła.
- [ ] **Marka i model falownika (z tabliczki)**
- [ ] **Adres instalacji**
  Do prognozy pogody; można go pominąć.
- [ ] **Moc paneli (kWp), bateria tak / nie, pojemność (kWh)**
  Opcjonalnie, można uzupełnić później.
- [ ] **Przewód skrętka (CAT5e / CAT6), wtyk RJ45, zaciskarka**
  Dla falowników Deye z gniazdem RJ45.

Na miejscu, w tej kolejności

1. **Zamocuj płytkę przy falowniku**
   Wersja RS485 mieści się na szynie DIN.
2. **Połącz RS485**
   A z A, B z B, GND z GND.
3. **Włącz falownik i zasilanie płytki**
4. **Zarejestruj urządzenie w aplikacji**
   Część B.

Podłączenie do falownika

Płytka czyta falownik przez **RS485 (Modbus)**. Połącz trzy przewody: **A z A, B z B, GND z GND**. Sam A i B bez GND działa niepewnie.

Deye: gniazdo monitoringu RJ45

DEYE, GNIAZDO RJ45	SYGNAŁ	PRZEWÓD T568B
Pin 1	**B**	biało-pomarańczowy
Pin 2	**A**	pomarańczowy
Pin 3	**GND**	biało-zielony

Dotyczy gniazda monitoringu w modelach SG03LP1, SG05LP1 i SG04LP3. Inne modele i marki (np. Hoymiles): **według schematu od FutureGrid** albo instrukcji falownika.

Deye: w menu falownika ustaw adres **Modbus SN** od 1 do 247 (nie 0). Po aktualizacji falownika sprawdź go ponownie.

Przewód prowadź z dala od kabli AC i DC. Przy krótkim przewodzie i jednym falowniku terminator 120 Ω zwykle nie jest potrzebny.

Zasady, o których warto pamiętać

- **Rezerwę baterii i limity naładowania (SOC) ustawiasz na falowniku. FutureGrid działa w tych granicach.**
- **Płytka tylko czyta dane z falownika. Niczego w nim nie zmienia, dopóki klient nie włączy scenariusza.**
- **Oprogramowanie płytki i diagnostykę prowadzi FutureGrid. Ty nic nie aktualizujesz.**
- **Hasło do Wi-Fi trafia tylko do płytki, przez Bluetooth.**

CZĘŚĆ A

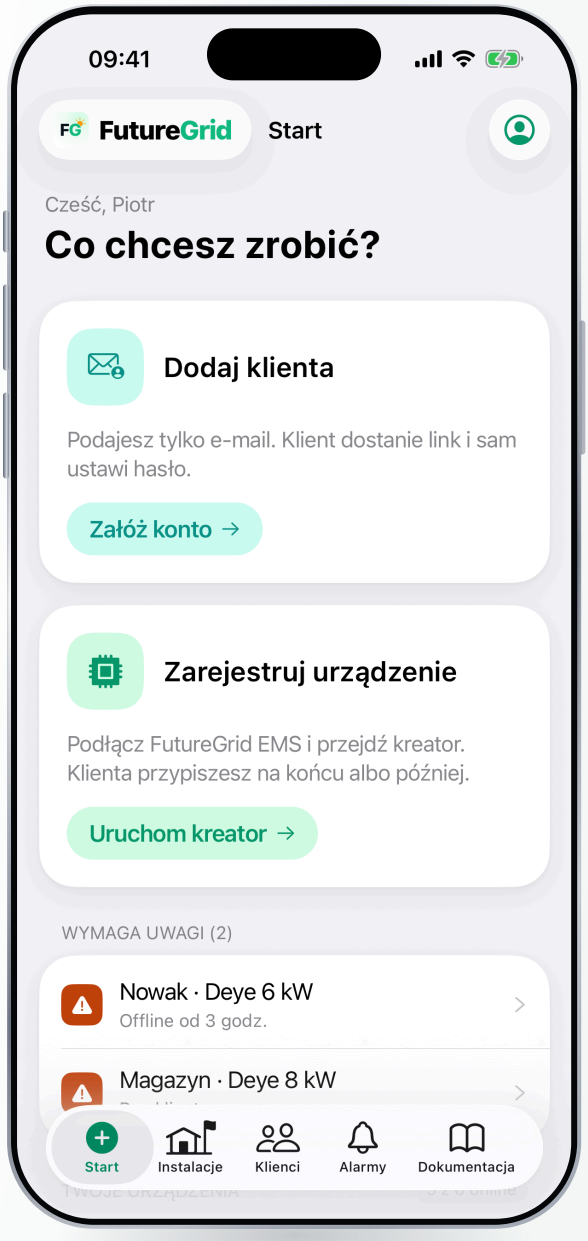
Rejestracja klienta

Konto klienta to tylko jego e-mail. Klient sam ustawia hasło z linku. Możesz też przypisać klienta w kroku 6 kreatora urządzenia (część B).

1 CZĘŚĆ A, KROK 1 Z 4

Na ekranie Start stuknij „Załóż konto”

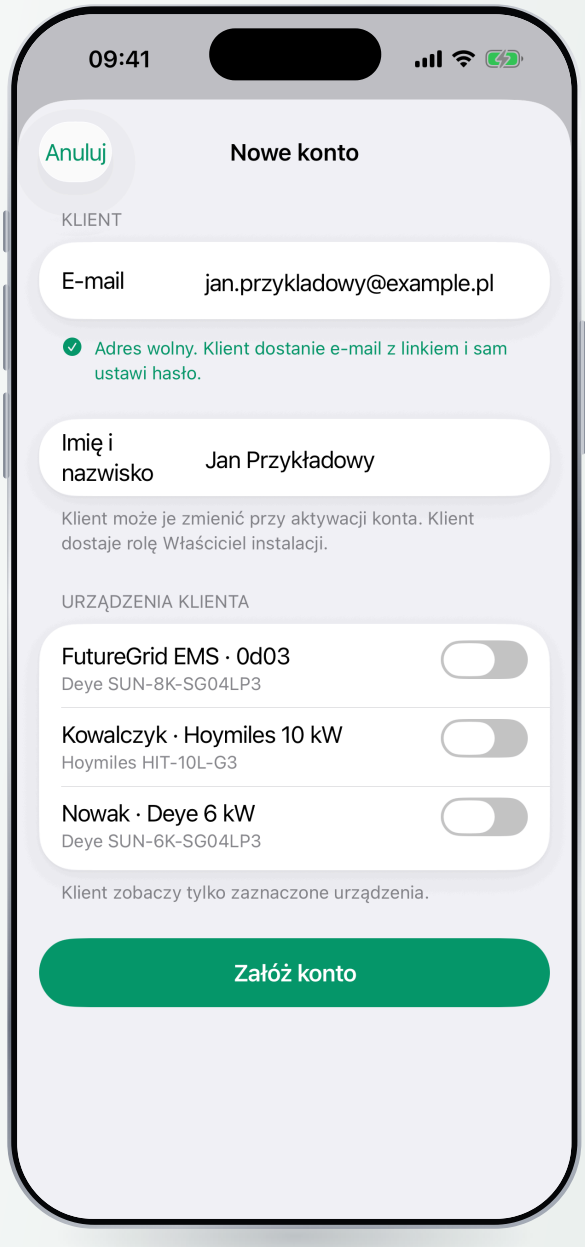
Start to pierwszy ekran po zalogowaniu na konto instalatora. Karta „Dodaj klienta” jest na górze.



2 CZĘŚĆ A, KROK 2 Z 4

Wpisz e-mail klienta i stuknij „Załóż konto”

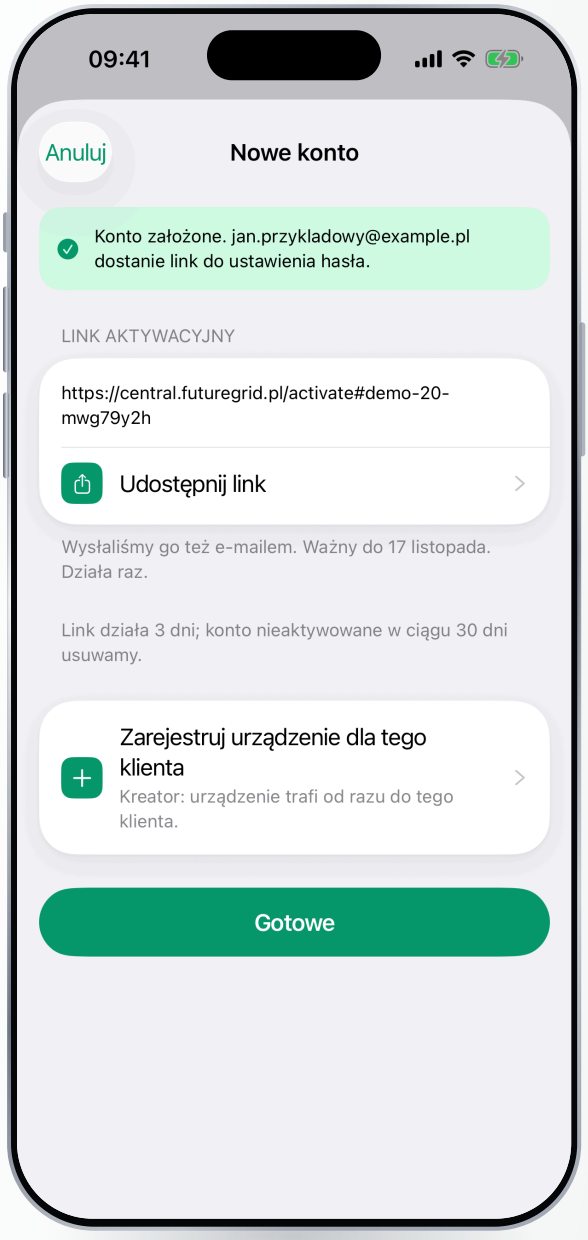
Aplikacja od razu sprawdza adres: „Adres wolny” znaczy, że można założyć konto. Imię i nazwisko jest opcjonalne, klient może je zmienić. Urządzenia zaznaczysz teraz albo później.



3 CZĘŚĆ A, KROK 3 Z 4

Gotowe: klient dostaje e-mail z linkiem

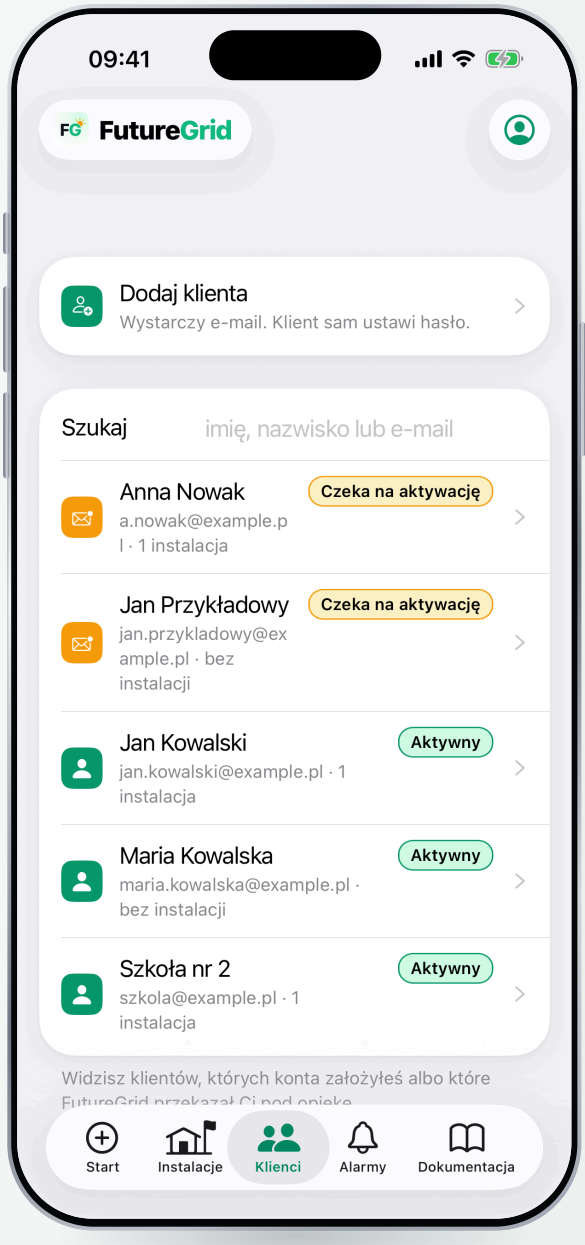
Link działa raz i przez 3 dni. Możesz go też wysłać sam („Udostępnij link"). Masz już płytkę na miejscu? Stuknij „Zarejestruj urządzenie dla tego klienta".



4 CZĘŚĆ A, KROK 4 Z 4

Klient jest na liście w zakładce „Klienci"

„Czeka na aktywację", dopóki nie ustawi hasła. Potem status zmienia się na „Aktywny".



CZĘŚĆ B

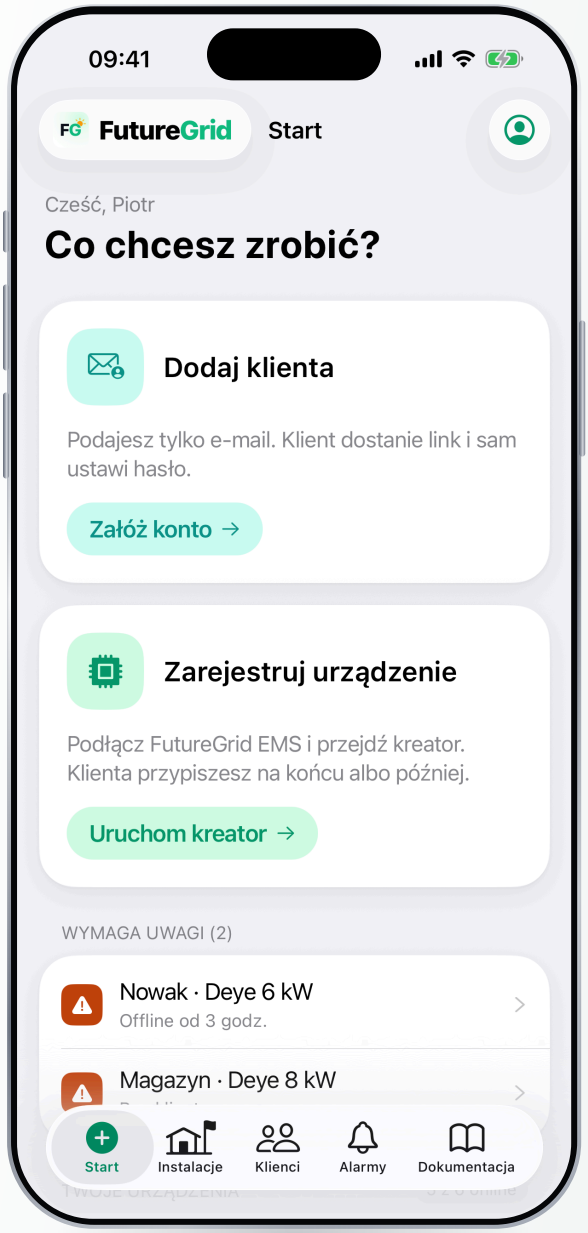
Rejestracja nowego urządzenia

Płytka jest podłączona do falownika i zasilania. Stań przy niej z telefonem. Kreator ma 7 kroków i trwa kilka minut.

1 CZĘŚĆ B, KROK 1 Z 12

Na ekranie Start stuknij „Uruchom kreator"

Karta „Zarejestruj urządzenie". Klienta przypiszesz na końcu albo później.



2 CZĘŚĆ B, KROK 2 Z 12

Stuknij „Szukaj w pobliżu"

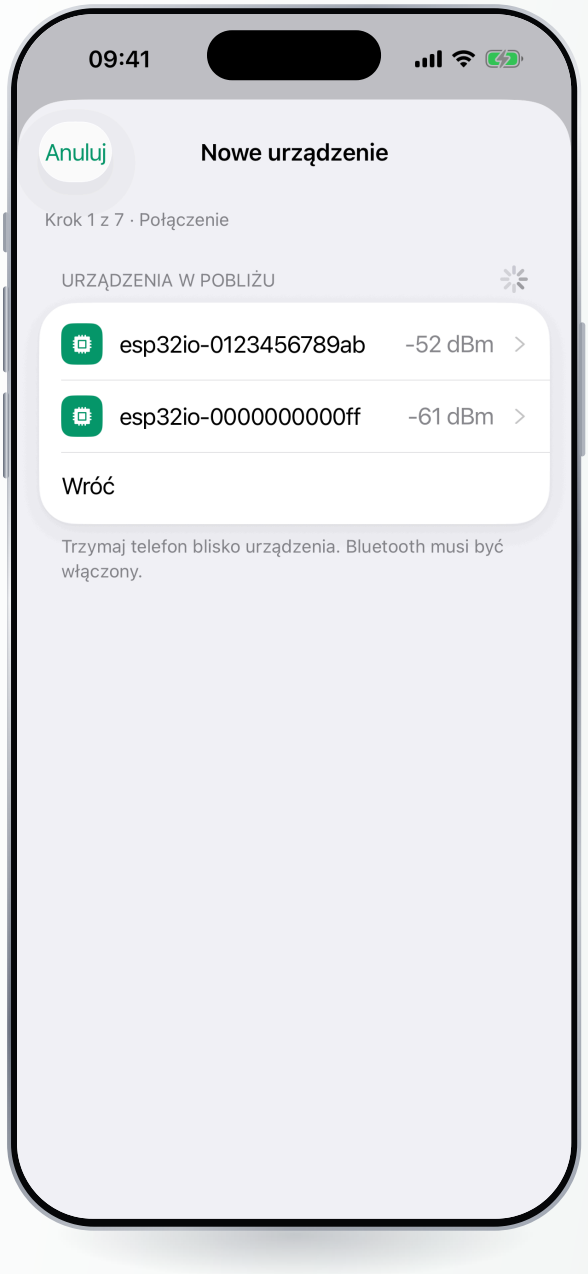
Bluetooth musi być włączony. Potrzebujesz hasła do Wi-Fi klienta.



3 CZĘŚĆ B, KROK 3 Z 12

Wybierz swoją płytkę z listy

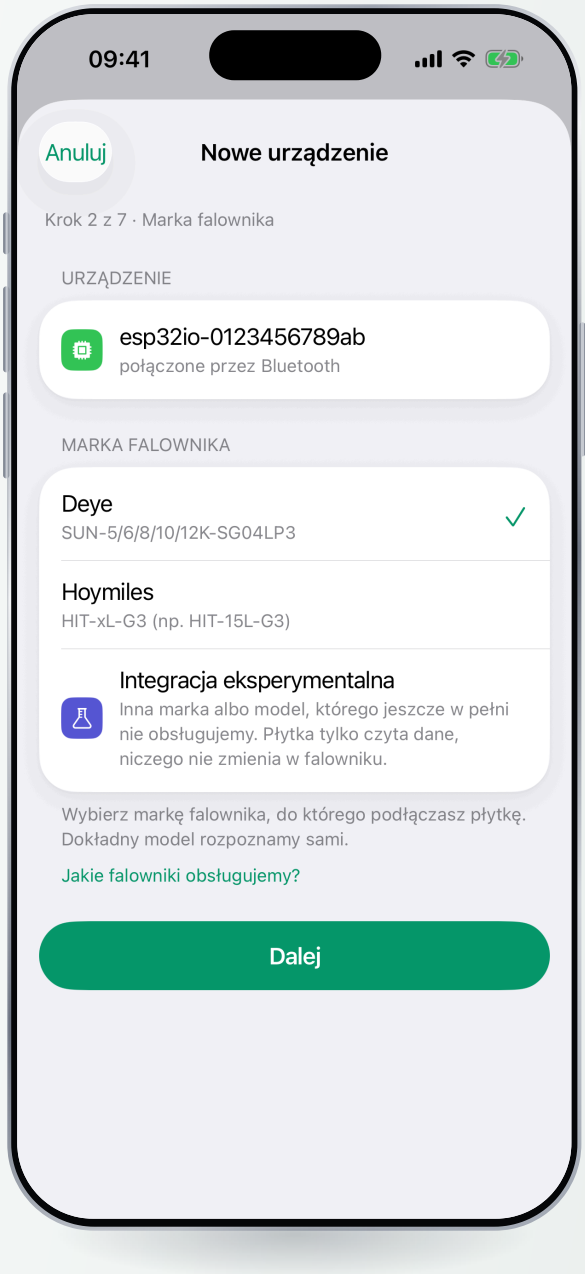
Nazwa zaczyna się od esp32io-. Telefon łączy się sam, bez wpisywania kodu.



4 CZĘŚĆ B, KROK 4 Z 12

Wybierz markę falownika i stuknij „Dalej"

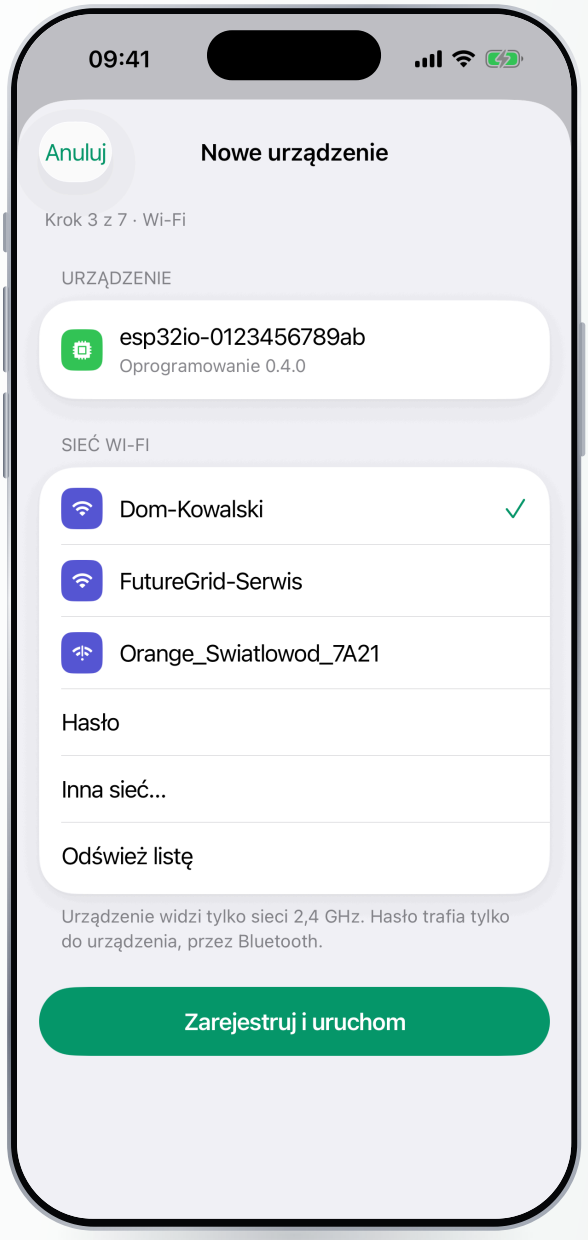
Deye albo Hoymiles. Inna marka: „Integracja eksperymentalna" (płytka tylko czyta dane). Dokładny model płytka rozpozna sama.



5 CZĘŚĆ B, KROK 5 Z 12

Wybierz sieć Wi-Fi klienta i wpisz hasło

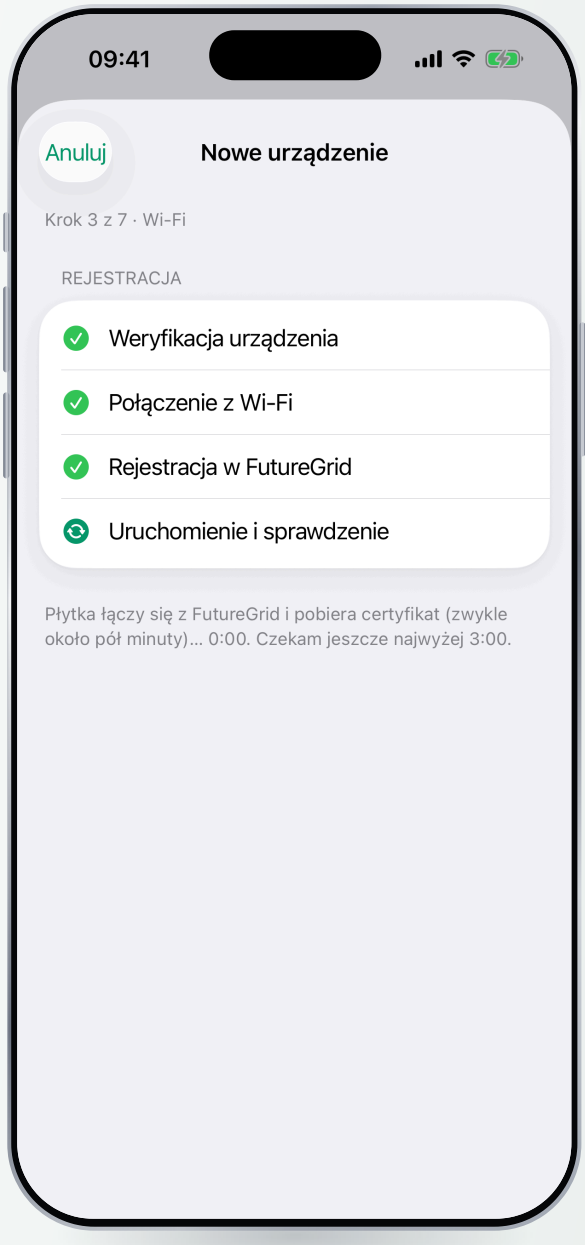
Tylko sieci 2,4 GHz. Potem stuknij „Zarejestruj i uruchom".



6 CZĘŚĆ B, KROK 6 Z 12

Poczekaj na cztery zielone znaczki

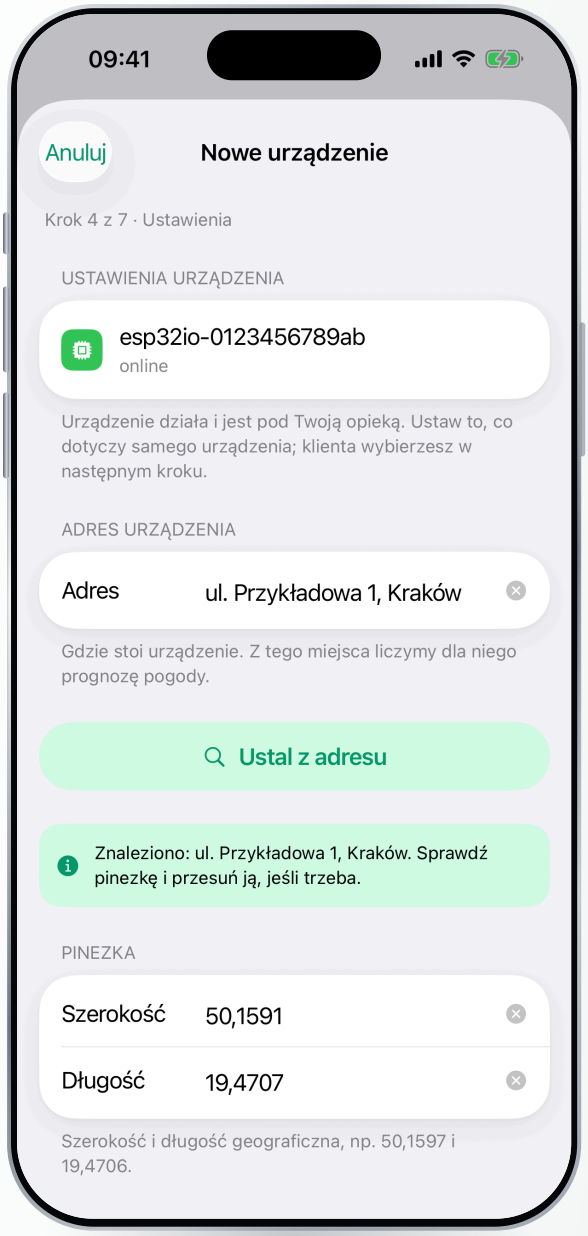
Weryfikacja, Wi-Fi, rejestracja, uruchomienie. Zwykle około pół minuty, najdłużej 3 minuty. Nie odłączaj płytki.



7 CZĘŚĆ B, KROK 7 Z 12

Wpisz adres, stuknij „Ustal z adresu" i „Dalej"

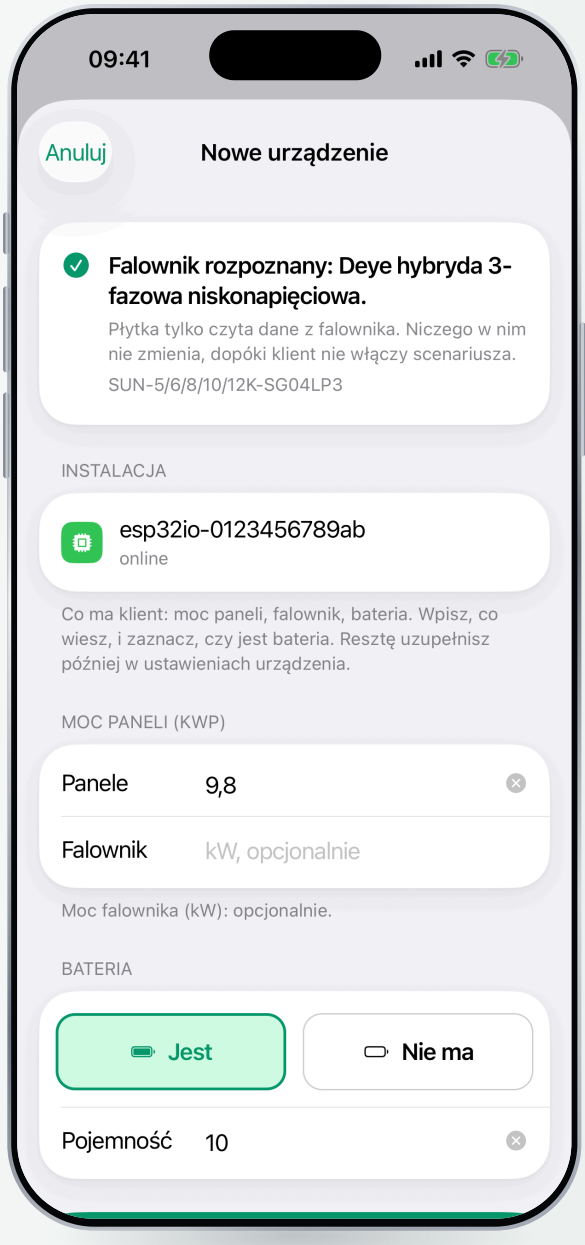
Sprawdź pinezkę. Adres służy do prognozy pogody; możesz go pominąć.



8 CZĘŚĆ B, KROK 8 Z 12

Falownik rozpoznany. Uzupełnij instalację

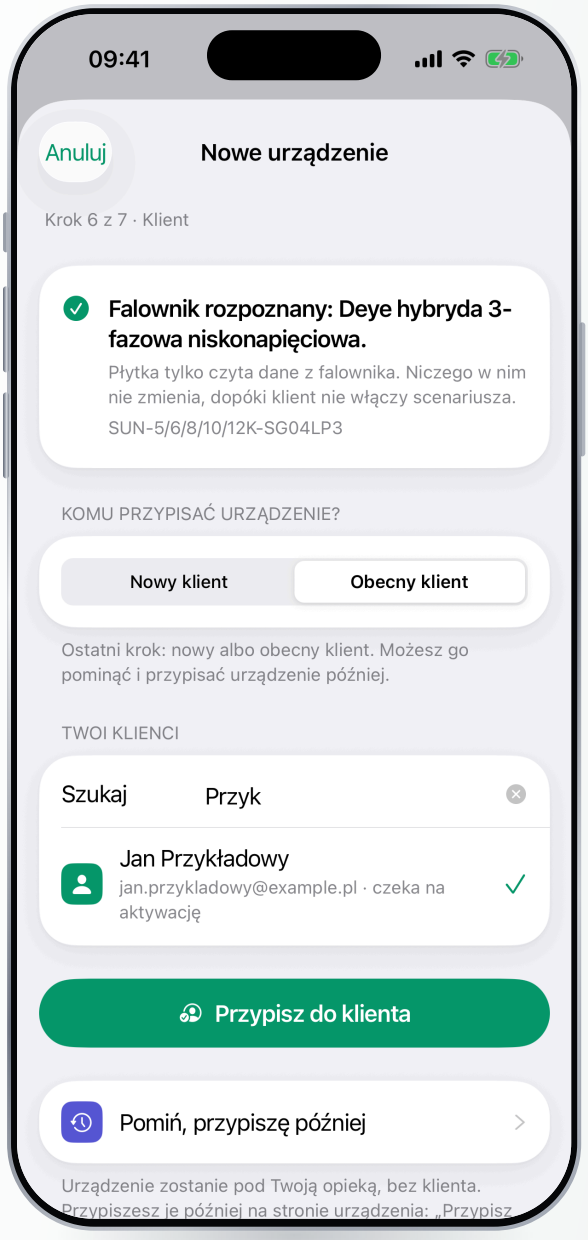
Moc paneli i czy jest bateria (z pojemnością). „Dalej" albo „Pomiń".



9 CZĘŚĆ B, KROK 9 Z 12

Przypisz urządzenie do klienta

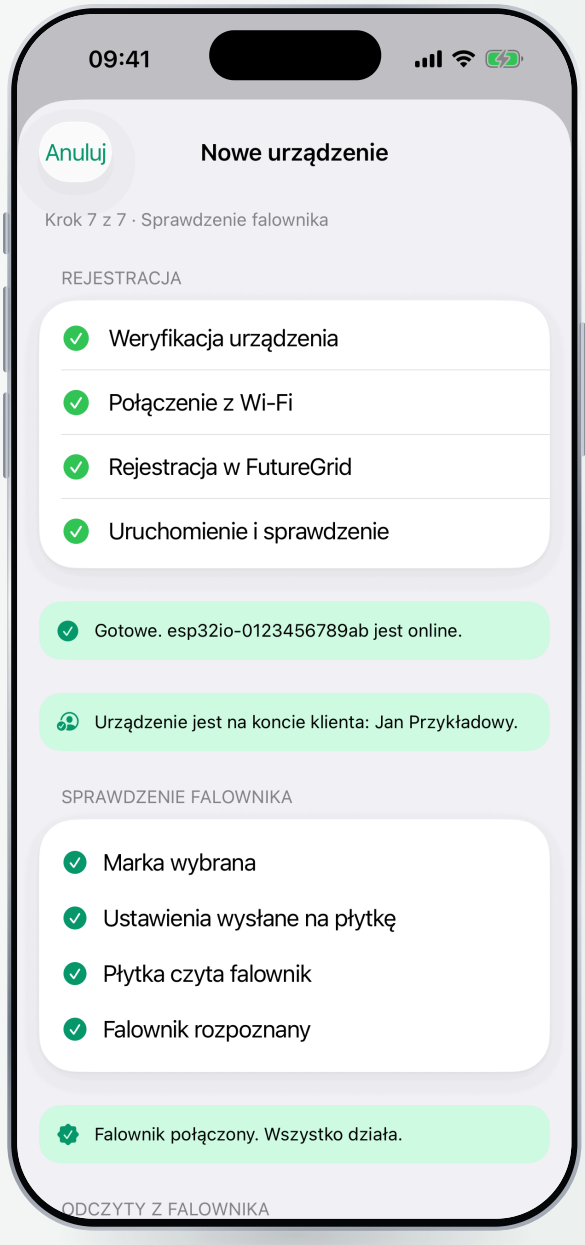
„Obecny klient”: wyszukaj go na liście. „Nowy klient”: wpisz e-mail. Potem „Przypisz do klienta”. Możesz też pominąć i przypisać później.



10 CZĘŚĆ B, KROK 10 Z 12

Sprawdzenie falownika: wszystko zielone

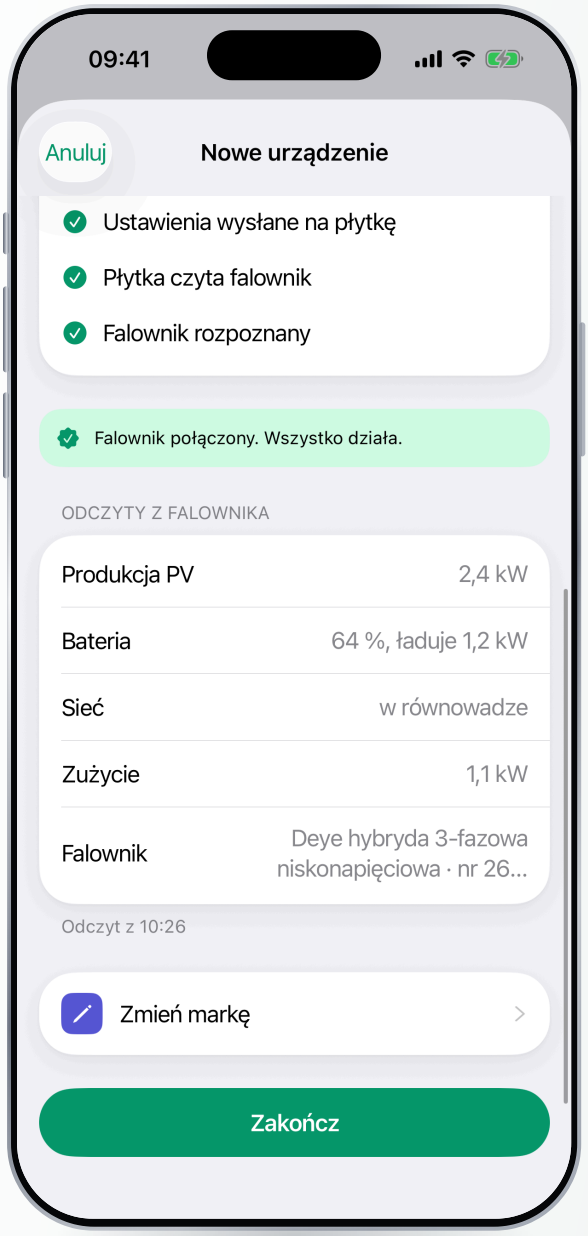
„Falownik połączony. Wszystko działa.” znaczy, że płytka czyta falownik i jest na koncie klienta.



11 CZĘŚĆ B, KROK 11 Z 12

Sprawdź odczyty na żywo i stuknij „Zakończ”

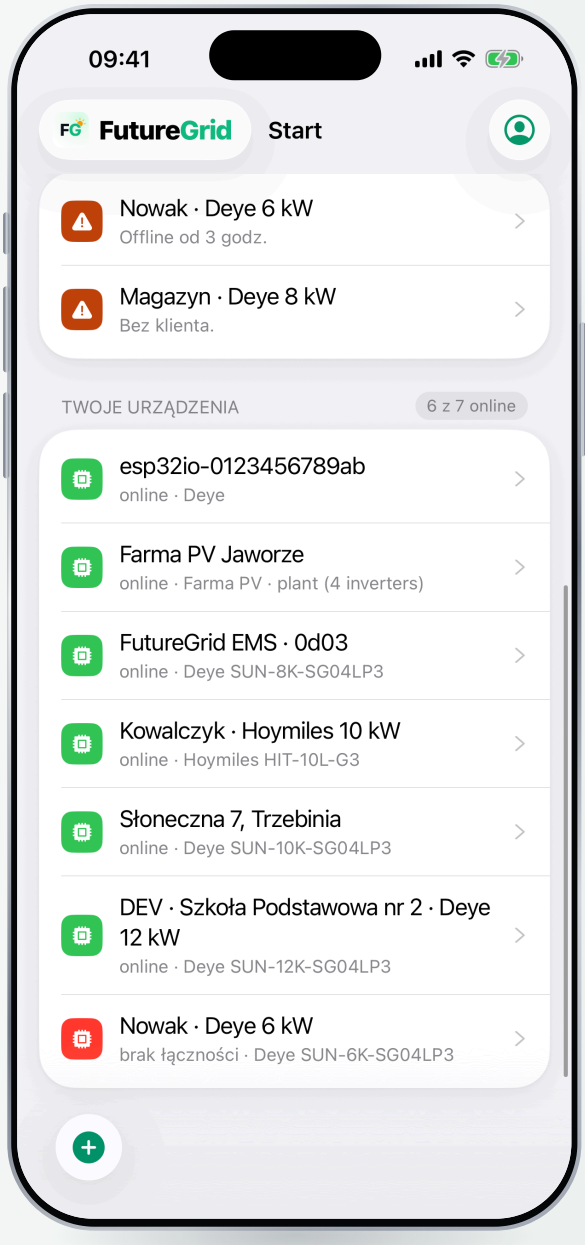
Produkcja PV, bateria, sieć i zużycie prosto z falownika.



12 CZĘŚĆ B, KROK 12 Z 12

Urządzenie jest na liście „Twoje urządzenia”

Na ekranie Start widzisz wszystkie swoje urządzenia i to, które wymagają uwagi.



POMOC

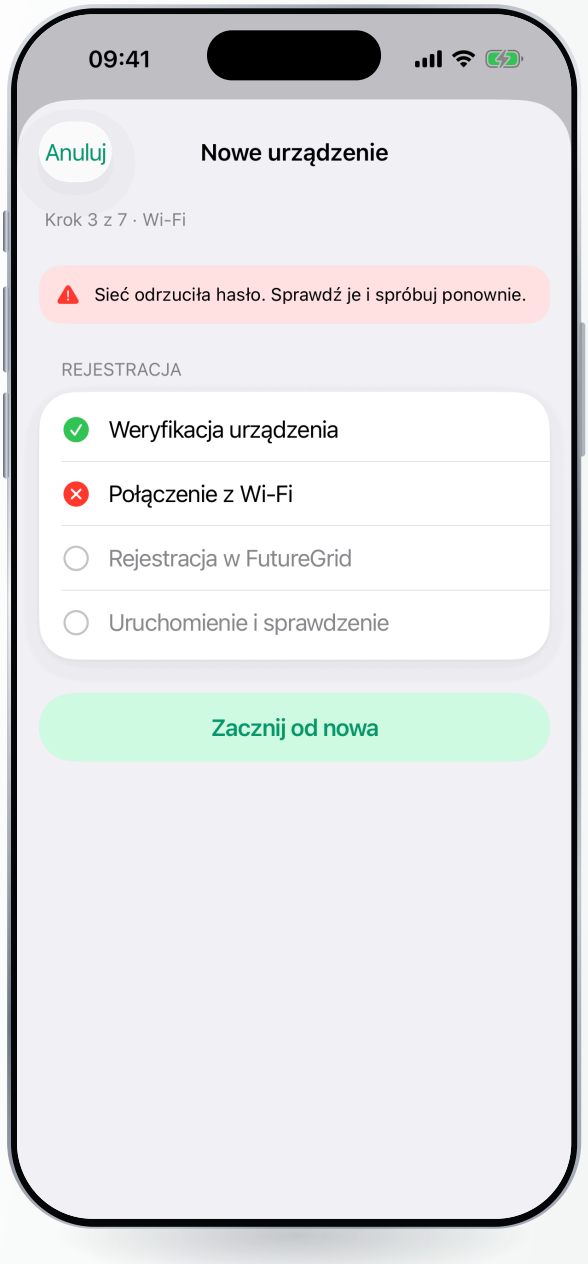
Gdy coś nie działa

Aplikacja zawsze mówi, co się stało i co zrobić. Najczęstsze sytuacje:

POMOC

„Sieć odrzuciła hasło"

Sprawdź hasło do Wi-Fi i stuknij „Zacznij od nowa".



POMOC

„...nie widzę jej w Twoim koncie"

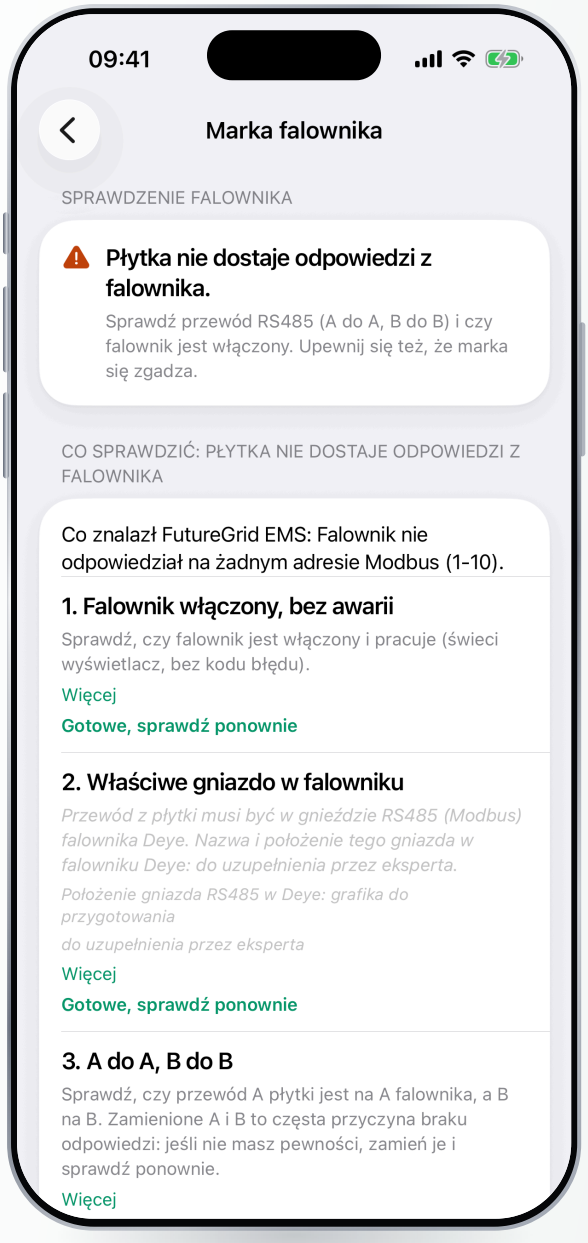
Płytka działa: nie resetuj jej i nie odłączaj. Za minutę „Sprawdź ponownie". Dalej nic: napisz do FutureGrid (support@futuregrid.pl) i podaj numer płytki.



POMOC

„Płytka nie dostaje odpowiedzi z falownika”

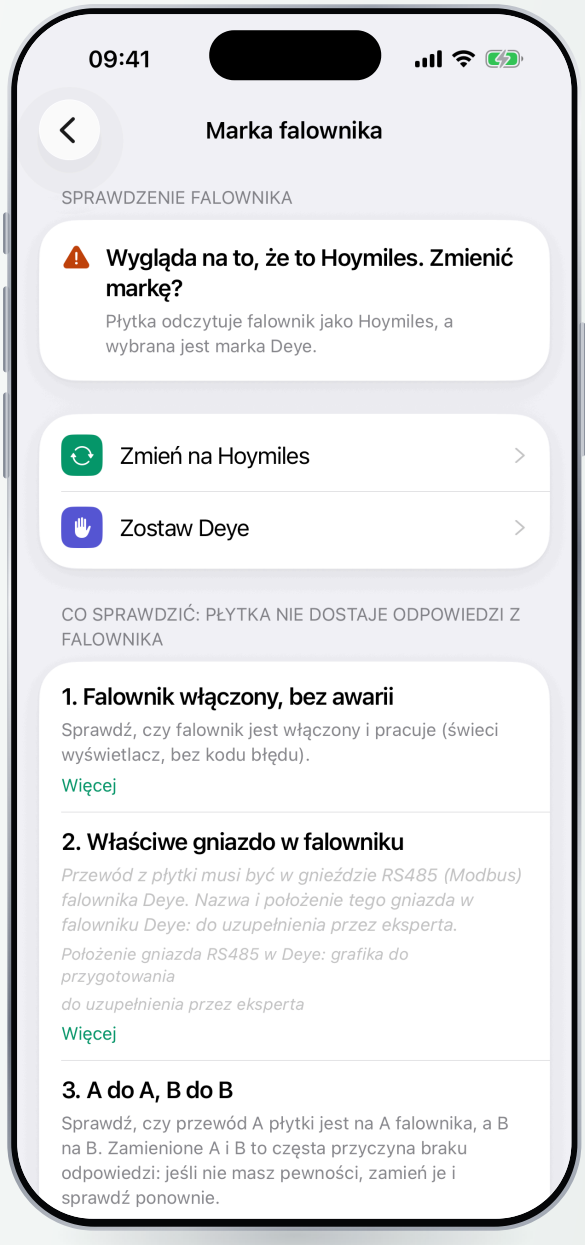
Aplikacja prowadzi przez listę „Co sprawdzić”: falownik włączony, właściwe gniazdo, A do A i B do B. Po poprawce „Gotowe, sprawdź ponownie”.



POMOC

„Wygląda na to, że to Hoymiles. Zmienić markę?”

Płytka rozpoznała inną markę niż wybrana. Zwykle wystarczy „Zmień na ...”.



Inne sytuacje

Bez zrzutów, krótko: co zrobić.

Płytka nie połączyła się z FutureGrid

Wi-Fi jest, ale bez internetu albo sieć blokuje połączenie. Sprawdź router i stuknij „Sprawdź ponownie". Dalej nic: „Zacznij od nowa" i inna sieć.

Płytka nie widzi sieci

Sieć musi działać w paśmie 2,4 GHz. Podejdź bliżej routera. Na próbę możesz użyć hotspotu z telefonu.

Płytki nie ma na liście w pobliżu

Sprawdź zasilanie płytki i Bluetooth w telefonie. Stań bliżej.

Chcesz sprawdzić falownik później

Zakładka „Instalacje" → urządzenie → „Marka falownika" albo „Sprawdź falownik".

Kontakt z FutureGrid

support@futuregrid.pl

futuregrid.pl

Podaj numer płytki (esp32io-...) z aplikacji i opisz, na którym kroku się zatrzymało.

Aplikacja FutureGrid

Ta sama aplikacja dla instalatora i klienta. Rola zależy od konta.

App Store
Zeskanuj kod albo wyszukaj „FutureGrid"

Google Play
Zeskanuj kod albo wyszukaj „FutureGrid"