INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA WI-FI

Twoja elektrownia słoneczna w telefonie

POWLAND ISolar-SMS-5KW-24V-WiFi

Aplikacja „Solar of Things" pokazuje, ile produkuje słońce, jak naładowany jest akumulator i ile zużywa dom, z każdego miejsca z dostępem do internetu.



Solar of Things

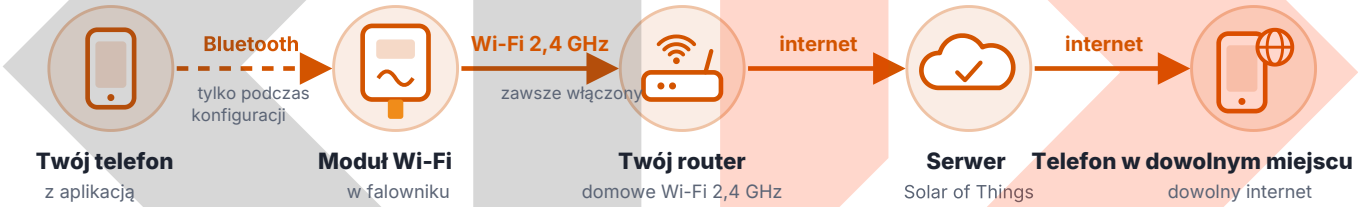
Darmowa aplikacja na Androida i iPhone'a. Skieruj aparat telefonu na kod QR swojego sklepu lub wyszukaj w sklepie **Solar of Things.**

Interfejs aplikacji jest po angielsku; nazwy przycisków w tej instrukcji podano tak, jak wyglądają na ekranie.

App Store
iPhone

Google Play
Android

Jak to działa



Bluetooth jest potrzebny **tylko raz:** żeby telefon przekazał modułowi nazwę i hasło Twojej sieci Wi-Fi. Potem moduł sam wysyła dane falownika przez router na serwer, a Ty możesz je oglądać z dowolnego miejsca: w domu, w pracy, na urlopie.

Co przygotować

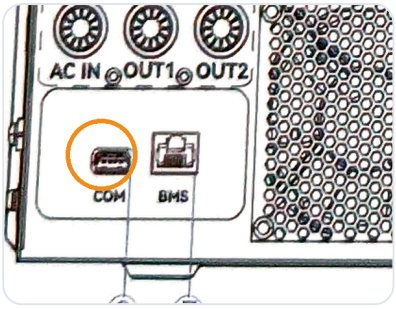
- **Telefon z internetem** (Android lub iPhone). Włącz **Bluetooth;** na Androidzie włącz też **lokalizację:** bez niej telefon może nie znaleźć modułu.
- **Moduł Wi-Fi.** Moduł Wi-Fi wkłada się do portu COM (gniazdo USB) na dolnym panelu.
- **Falownik włączony,** z akumulatora lub słońca. Moduł jest zasilany z falownika.
- **Nazwa i hasło sieci Wi-Fi 2,4 GHz.** Moduł nie widzi sieci 5 GHz. W haśle liczy się wielkość liter.
- **ID modułu.** Sfotografuj naklejkę modułu: ID (numer) i kod QR będą potrzebne w krokach 3 i 4.
- **Sygnał Wi-Fi przy falowniku.** Stań z telefonem obok falownika i sprawdź, czy sieć domowa tam dociera.

minertech.org · Znak towarowy MinerTech® · © 2017–2026, wszelkie prawa zastrzeżone
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Specjalista Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

1 Podłącz moduł do portu COM (USB)

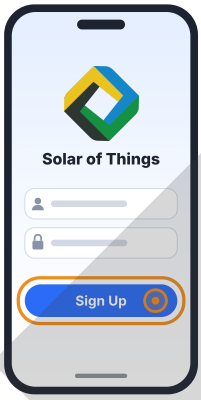
1. Znajdź **port COM (USB)** na dolnym panelu falownika; na zdjęciu jest zaznaczony kółkiem.
2. Wsuń moduł Wi-Fi do oporu. Jeśli moduł ma blokadę (śruby), dokręć ją.
3. Włącz falownik i odczekaj około minuty: na module zapali się wskaźnik **PWR** (zasilanie).
4. Nie **port BMS** (nr 7): ten jest do kabla komunikacyjnego akumulatora.

> Port modułu to **COM** (gniazdo USB), nr 8 na schemacie złączy w instrukcji; obok jest **BMS (nr** 7) dla akumulatora.



W kółku: **COM** (gniazdo USB, nr 8 w instrukcji), moduł Wi-Fi. Po prawej **BMS (nr** 7): kabel komunikacyjny akumulatora.

2 Zainstaluj aplikację i zarejestruj się

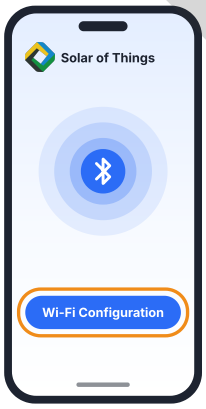


1. Zainstaluj **Solar of Things** z kodu QR na pierwszej stronie. Przy pierwszym uruchomieniu zezwól aplikacji na dostęp do Bluetooth, lokalizacji i aparatu: bez nich nie znajdzie modułu ani nie zeskanuje kodu QR.
2. Na ekranie startowym dotknij **Sign Up** i wypełnij swoje dane według podpowiedzi na ekranie.
3. Zaloguj się do aplikacji nową nazwą użytkownika i hasłem.

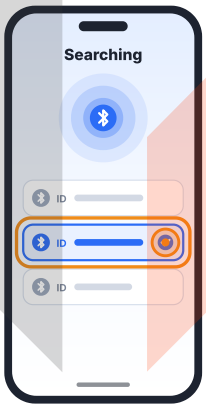
> **Zapisz nazwę użytkownika i hasło.** Dzięki nim zalogujesz się do aplikacji na innym telefonie, a rodzina będzie mogła oglądać tę samą stację.

3 Przekaż modułowi dane Wi-Fi (przez Bluetooth)

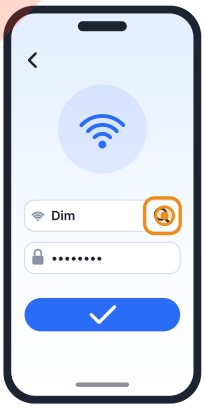
Stań z telefonem obok falownika (1–3 m), z włączonym Bluetooth i świecącym wskaźnikiem PWR na module.



Dotknij **Wi-Fi Configuration** aby skonfigurować Wi-Fi.



Strona **Searching** pokazuje moduły w pobliżu. Wybierz ten, którego **ID zgadza się z naklejką.**

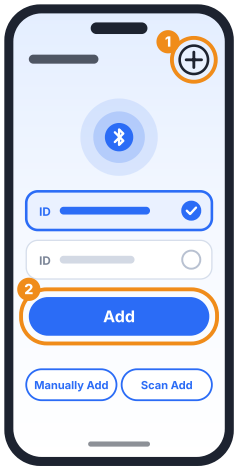


Dotknij ikony wyszukiwania, wybierz swoją sieć **2,4 GHz.** Wpisz hasło i potwierdź.

Moduł zapamiętuje sieć. Ten krok trzeba powtórzyć tylko przy zmianie routera, nazwy sieci lub hasła. Zrzuty ekranu są poglądowe: wygląd zależy od wersji aplikacji.

minertech.org · Znak towarowy MinerTech® · © 2017–2026, wszelkie prawa zastrzeżone
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Specjalista Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

4 Dodaj falownik do konta



Trzymaj telefon blisko falownika. Wybierz jeden ze sposobów:

Automatycznie. Na ekranie głównym dotknij + w prawym górnym rogu **(1).** Aplikacja sama znajduje moduły w pobliżu. Wybierz ID zgodne z naklejką modułu i dotknij **Add (2).**

Ręcznie. Manually Add: wpisz ID modułu, nazwę stacji (np. „Dom") i inne dane według podpowiedzi.

Kodem QR. Scan Add: skieruj aparat na kod QR na naklejce modułu.

Sprawdź ID przed skanowaniem. Jeśli ani na module, ani na falowniku nie ma naklejki z ID, ID jest widoczne na stronie konfiguracji Wi-Fi w aplikacji (krok 3).

5 Sprawdź, czy wszystko działa

Na module:

- **NET** świeci i na chwilę gaśnie: moduł połączył się z routerem.
- **SRV** świeci: jest połączenie z serwerem, dane trafiają do aplikacji.

W aplikacji:

- Falownik pojawia się na liście urządzeń ze statusem „normal", a nie „offline".
- Pierwsze dane pojawiają się kilka minut po dodaniu.

Co widać w aplikacji



Dziś
wyprodukowano, kWh

Ten miesiąc
wyprodukowano, kWh

Łącznie
wyprodukowano, kWh

Wykresy
uzysk według dni i miesięcy

Normal | Alarm | Offline

Status urządzenia na liście. **Alarm:** falownik zgłasza błąd lub ostrzeżenie; **offline:** moduł nie wysyła danych (brak Wi-Fi, internetu lub zasilania).

minertech.org · Znak towarowy MinerTech® · © 2017–2026, wszelkie prawa zastrzeżone
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Specjalista Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

Wskaźniki modułu Wi-Fi

Wskaźnik	Jak świeci	Co oznacza
PWR	świeci nie świeci	jest zasilanie, moduł pracuje brak zasilania: moduł nie jest do końca wsunięty lub falownik jest wyłączony
COM	miga nie świeci	moduł wymienia dane z falownikiem (tak jak powinien) brak wymiany danych z falownikiem
NET	świeci 3 s, gaśnie 0,3 s miga szybko (0,3 s / 0,3 s)	połączony z routerem niepołączony z routerem: powtórz krok 3
SRV	świeci nie świeci	połączony z serwerem Solar of Things brak połączenia z serwerem: sprawdź internet na routerze

Wskaźniki według opisu producenta modułu. W Twoim może być ich mniej lub mogą być inaczej opisane.

Wymagania dla routera

- Sieć **2,4 GHz**. Jeśli router nadaje 2,4 i 5 GHz pod jedną nazwą, rozdziel je w ustawieniach routera (np. „Dom" i „Dom_5G").
- Nazwa sieci i hasło alfabetem łacińskim, bez spacji i znaków specjalnych.
- Szyfrowanie WPA lub WPA2 (nie tylko WPA3).
- Filtr adresów MAC wyłączony lub moduł dodany do listy dozwolonych.
- Metalowa obudowa i ściany osłabiają sygnał: jeśli zasięg przy falowniku jest słaby, zainstaluj wzmacniacz (repeater).

Cechy POWLAND SMS-5KW 24V

- Niektóre wersje mają tylko jedno wyjście (AC IN i OUT1); nie wpływa to na Wi-Fi.

Ważne. Moduł Wi-Fi wpina się **tylko do portu COM (USB),** kabel komunikacyjny akumulatora tylko do **portu BMS.** Nie zmieniaj w aplikacji ustawień, których nie jesteś pewien: złe napięcia i prądy mogą uszkodzić akumulator. Sprawdzaj z instrukcją falownika.

Gdy nie działa

Problem	Co zrobić
Najpierw „Diagnose"	Po udanej lub nieudanej konfiguracji dotknij **Diagnose** w prawym górnym rogu: aplikacja sprawdzi moduł i pokaże, na którym etapie jest problem.
Strona Searching jest pusta	Sprawdź, czy Bluetooth i lokalizacja są włączone, a aplikacja ma uprawnienia. Podejdź bliżej (1–3 m). Sprawdź, czy świeci PWR. Wyjmij moduł na 10 s, włóż go z powrotem i uruchom ponownie aplikację.
Moduł nie łączy się z Wi-Fi	Czy sieć ma 2,4 GHz? Czy hasło jest poprawne (wielkie i małe litery)? Uruchom ponownie router i powtórz krok 3. Nie konfiguruj przez hotspot na tym samym telefonie.
Urządzenie „offline", dane się nie aktualizują	Sprawdź internet na routerze i sygnał przy falowniku; spójrz na NET i SRV. Jeśli zmieniono router lub hasło, powtórz tylko krok 3; nie trzeba ponownie dodawać urządzenia.
Urządzenie jest już dodane do innego konta	Poproś osobę, która je dodała, o usunięcie urządzenia ze swojego konta lub zaloguj się jej nazwą użytkownika i hasłem. Jeśli to nie pomoże, skontaktuj się z nami (kontakty na dole strony).

minertech.org · Znak towarowy MinerTech® · © 2017–2026, wszelkie prawa zastrzeżone
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Specjalista Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com