INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA WI-FI

# Twoja elektrownia słoneczna w telefonie

**POWGROW SMS-6.5KP 6500W 48V**

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

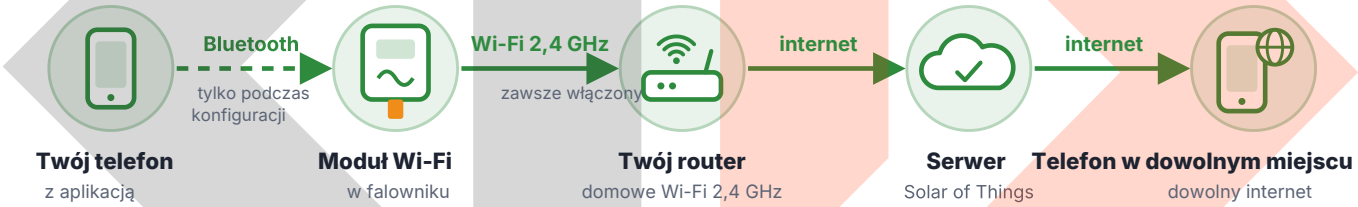
Darmowa aplikacja na Androida i iPhone'a. Skieruj aparat telefonu na kod QR swojego sklepu lub wyszukaj w sklepie **Solar of Things.**

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

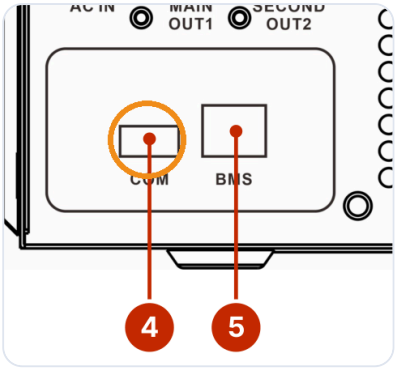
- **Telefon z internetem** (Android lub iPhone). Włącz **Bluetooth;** na Androidzie włącz też **lokalizację:** bez niej telefon może nie znaleźć modułu.
- **Moduł Wi-Fi.** W zależności od wersji moduł Wi-Fi wkłada się do portu COM albo jest już wbudowany w falownik.
- **Falownik włączony,** z akumulatora 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 Włóż moduł do portu COM

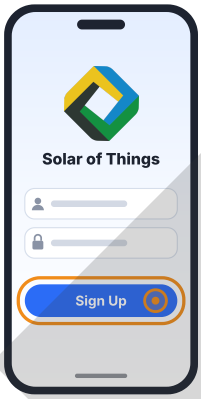
1. Znajdź **port COM** (w niektórych wersjach oznaczony WIFI) na dolnym panelu falownika; na zdjęciu jest zakreślony.
2. Wsuń moduł Wi-Fi do oporu. Jeśli moduł ma blokadę (śruby), dokręć ją.
3. Włącz falownik i odczekaj około minuty: na module zapali się wskaźnik **PWR** (zasilanie).
4. Nie **port BMS** (nr 5): ten jest do kabla komunikacyjnego akumulatora.

> Moduł Wi-Fi montuje się na panelu dolnym, w **porcie COM** (w niektórych wersjach opisanym WIFI). Jeśli Wi-Fi jest wbudowane, moduł nie jest potrzebny: przejdź od razu do kroku 2.




④ **COM:** moduł Wi-Fi. ⑤ **BMS:** kabel komunikacyjny akumulatora.

## 2 Zainstaluj aplikację i zarejestruj się

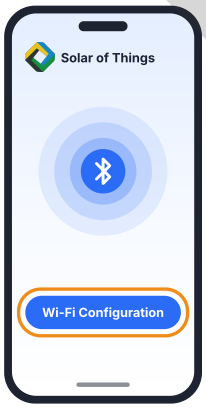



1. Zainstaluj **Solar of Things** z kodu QR na pierwszej stronie. Przy pierwszym uruchomieniu zezwól aplikacji na dostęp do Bluetooth, lokalizacji i aparatu: bez nich nie znajdzie modułu ani nie zeskanuje kodu QR.
2. Na ekranie startowym dotknij **Sign Up** i wypełnij swoje dane według podpowiedzi na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

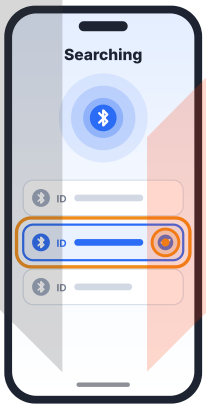
> **Zapisz nazwę użytkownika i hasło.** Dzięki nim zalogujesz się do aplikacji na innym telefonie, a rodzina będzie mogła oglądać tę samą stację.

## 3 Przekaż modułowi dane Wi-Fi (przez Bluetooth)

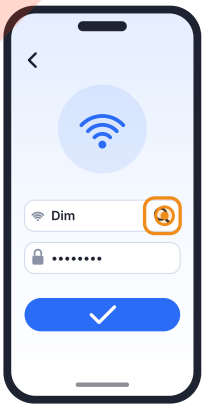
Stań z telefonem obok falownika (1–3 m), z włączonym Bluetooth i świecącym wskaźnikiem PWR na module.




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




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

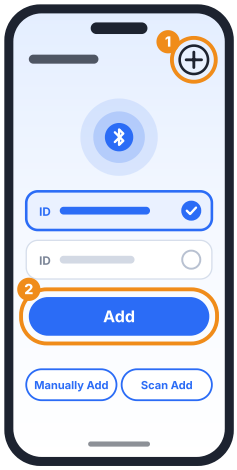



Dotknij ikony wyszukiwania, wybierz swoją sieć **2,4 GHz.** Wpisz hasło i potwierdź.

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 | Ten miesiąc | Łącznie | Wykresy |
|---|---|---|---|
| wyprodukowano, kWh | wyprodukowano, kWh | wyprodukowano, kWh | 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<br>nie świeci | jest zasilanie, moduł pracuje<br>brak zasilania: moduł nie jest do końca wsunięty lub falownik jest wyłączony |
| **COM** | miga<br>nie świeci | moduł wymienia dane z falownikiem (tak jak powinien)<br>brak wymiany danych z falownikiem |
| **NET** | świeci 3 s, gaśnie 0,3 s<br>miga szybko (0,3 s / 0,3 s) | połączony z routerem<br>niepołączony z routerem: powtórz krok 3 |
| **SRV** | świeci<br>nie świeci | połączony z serwerem Solar of Things<br>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 POWGROW SMS-6.5KP

- System równoległy: moduł Wi-Fi wkłada się do falownika nr 1. Aby widzieć każdy falownik osobno, każdy potrzebuje własnego modułu; każdy moduł dodaje się do aplikacji osobno, według jego własnego ID.

**Ważne.** Moduł Wi-Fi wkłada się **tylko do portu COM,** a kabel komunikacyjny akumulatora tylko do **portu BMS.** Nie zmieniaj w aplikacji ustawień, których nie jesteś pewien: błędne 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