INSTRUKCJA KONFIGURACJI · POLSKI

Falownik hybrydowy JSDsolar J6500HC 6,5 kW 48 V

Menu wyświetlacza (pozycje 01–61), wskaźniki, kody i połączenie Wi-Fi przez aplikację Wattseek



Panel sterowania

Panel przedni: wyświetlacz, cztery wskaźniki (AC, INV, CHG, FAULT) i cztery przyciski.

ESC	UP	DOWN	ENTER
wyjście z menu	poprzednia pozycja / wartość	następna pozycja / wartość	wejście i potwierdzenie

Jak zmienić ustawienia

1. Przytrzymaj **ENTER** przez 2 s, aby otworzyć menu ustawień.
2. Przyciskami **UP / DOWN** wybierz numer pozycji (wyświetlany dużą czcionką u góry wyświetlacza).
3. Naciśnij **ENTER** i wybierz wartość przyciskami **UP / DOWN.**
4. Naciśnij **ENTER**, aby zapisać, lub **ESC**, aby wyjść.



Najważniejsze: typ akumulatora to pozycja 17.

Menu tego falownika różni się od wielu innych: pozycja 05 to tutaj priorytet źródła ładowania. Dla akumulatora litowo-żelazowo-fosforanowego (LiFePO4) wybierz w pozycji 17 FEL, dla kwasowo-ołowiowego AGM wybierz AGM.

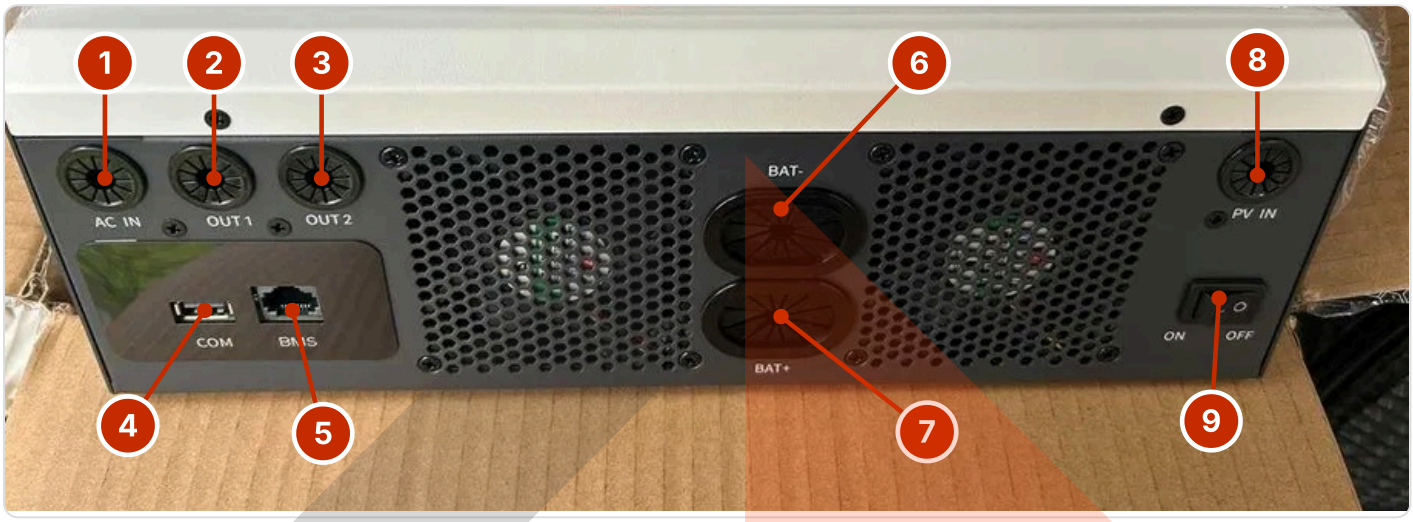
Diody

Wskaźnik	Świeci	Miga	Nie świeci
AC (zielona)	Sieć w normie, falownik pracuje z sieci	Sieć w normie, ale falownik jeszcze się na nią nie przełączył	Brak sieci lub poza zakresem
INV (żółta)	Wyjście zasilane z akumulatora lub słońca w trybie akumulatora	—	Inne stany
CHG (żółta)	Akumulator w fazie podtrzymania	Akumulator ładuje się stałym napięciem (CV)	Inne stany
FAULT (czerwona)	Błąd falownika	Ostrzeżenie	Normalna praca

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

Złącza i dane techniczne J6500HC-48

Panel dolny: co gdzie podłączyć



Zdjęcie rzeczywistego JSDsolar J6500HC od spodu. Numery na zdjęciu odpowiadają numerom w tabeli.

1	**AC IN**	Wejście przewodu sieci (lub agregatu) do zacisków **AC IN L, N**.
2	**OUT1**	Wprowadzenie przewodu **głównego wyjścia** (zaciski AC OUT1 L, N) do rozdzielnicy odbiorników.
3	**OUT2**	Wprowadzenie przewodu **drugiego wyjścia** (zaciski AC OUT2 L, N). Może być wyłączane automatycznie według napięcia, czasu lub SOC akumulatora (pozycje 38–40).
4	**COM**	Port komunikacyjny COM (złącze USB).
5	**BMS**	Port RJ45 dla przewodu komunikacyjnego BMS akumulatora litowego. Protokół wybiera się w pozycji 44.
6	**BAT–**	Wejście przewodu „minus” akumulatora.
7	**BAT+**	Wejście przewodu „plus” akumulatora.
8	**PV IN**	Wprowadzenie przewodów paneli do zacisków **PV +, –**.
9	**ON / OFF**	Włącznik zasilania falownika.

Zaciski pod dolną pokrywą



Przewody przechodzą przez wejścia w panelu dolnym do zacisków pod pokrywą. Od lewej do prawej: **AC IN** (sieć), **AC OUT1** i **AC OUT2** (wyjścia), pośrodku zaciski **akumulatora**, po prawej **PV + i –**. Przed podłączeniem sprawdź miernikiem biegunowość akumulatora i paneli.

Przewody i zabezpieczenia (według schematu producenta dla J6500HC)

Przekrój	Przewód	Zabezpieczenia	Uwaga
Wejście AC (sieć / agregat)	6 mm²	wyłącznik 63 A	wejście 220 V, maks. 280 V
Wyjścia AC OUT1 / OUT2	4 mm²	wyłącznik 63 A	230 V, do 6500 W

Akumulator	25 mm²	bezpiecznik 100 A	48 V, kwasowo-ołowiowy lub litowy
Panele słoneczne (PV)	6 mm²	—	do 500 V w stanie jałowym; MPPT 60–450 V; ładowanie zaczyna się od 80 V; panele najlepiej łączyć szeregowo

Dane techniczne

Wyjście AC		Wejście AC (sieć)	
Moc znamionowa	**6500 VA / 6500 W**	Zakres napięcia	**90–280 V**
Napięcie	**230 V**	Częstotliwość	**50 / 60 Hz**
Częstotliwość	**50 / 60 Hz**	Maks. prąd bypassu	**40 A**
Prąd znamionowy	**28,3 A**	Maks. prąd ładowania z sieci	**120 A**
Akumulator		**Panele słoneczne (PV)**	
Napięcie znamionowe	**48 V**	Maks. moc	**9000 W**
Zakres napięcia	**40–60 V**	Maks. napięcie jałowe	**500 V**
Ogólne		Zakres MPPT	**60–450 V**
Ochrona obudowy	**IP21**	Maks. prąd wejściowy	**27 A**
Temperatura pracy	**−10…+60 °C**	Maks. prąd ładowania z PV	**120 A**
Klasa ochronności	**I**	Praca równoległa	**nie** (NA na tabliczce)

Dane z tabliczki znamionowej na obudowie falownika (Hybrid Solar Inverter J6500HC-48).

USTAWIENIA AKUMULATORA

Domyślne napięcia dla każdego typu akumulatora

Po wybraniu typu w pozycji 17 falownik sam wpisuje te wartości. Dla LIT, FEL i CUS można je zmienić w odpowiednich pozycjach (zakresy podano niżej w opisie każdej pozycji).

Pozycja	AGM	FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
15 przełączenie na sieć	46	46	47,6	49,6	47,6
16 powrót do akumulatora	52	52	54,4	53,2	54,4
18 ostrzeżenie „niski”	44*	44*	47,6	48	47,6
19 wyłączenie	42*	42*	46	42	46
20 ładowanie CV	56,4*	58*	56,4	55,2	56,4
21 podtrzymanie	54*	54*	55,2	54,4	55,2
31 wyrównywanie	58,4	58,4	58,4	56	58,4

Wartości domyślne w woltach. * — nieregulowane dla AGM i FLD.

Kody typów

AGM	kwasowo-ołowiowy AGM (domyślnie)
FLD	kwasowo-ołowiowy zalewany
LIT	litowy trójskładnikowy (NMC)
FEL	litowo-żelazowo-fosforanowy (LiFePO4)
CUS	ustawienia użytkownika

Akumulator litowy z BMS

Aby falownik otrzymywał dane o naładowaniu (SOC) z BMS, wybierz w pozycji **44** protokół obsługiwany przez BMS Twojego akumulatora (PYL, GRO, VOL, CVT, IRO lub PAR) i pozostaw pozycję **45** na **AtO**. Wtedy działają pozycje 46–48 (sterowanie według SOC) i pozycja 40.

MENU USTAWIEŃ

Wszystkie pozycje menu wyświetlacza

Obraz wyświetlacza pokazuje wartość domyślną tak, jak wygląda na falowniku. Pozycji 27, 28, 30, 41–43, 49–60 nie ma w menu.

Wyjście i tryby pracy



01 Napięcie wyjściowe

230 V domyślnie. Opcje: 208, 220, 230, 240 V.



02 Częstotliwość wyj.

50 Hz domyślnie. Opcje: 50 lub 60 Hz.



03 Priorytet źródła zasilania odbiorników

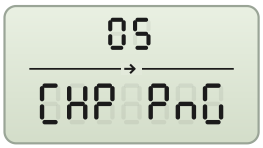
- **GPB: najpierw sieć** (domyślnie). Sieć zasila odbiorniki; słońce ładuje akumulator, a jeśli słońca nie wystarcza, jednocześnie ładuje go też sieć. Bez sieci odbiorniki zasilają słońce i akumulator.
- **PGB: najpierw słońce.** Słońce zasila odbiorniki; jeśli go nie wystarcza, jednocześnie dołącza sieć. Nadwyżka energii słonecznej ładuje akumulator. Bez sieci odbiorniki zasilają słońce i akumulator.
- **PBG: słońce, potem akumulator, potem sieć.** Jeśli słońca nie wystarcza, energię dostarcza akumulator; jeśli nie wystarcza obu, sieć zasila odbiorniki, a słońce ładuje akumulator. Gdy akumulator jest wystarczająco naładowany, falownik wraca do słońca i akumulatora.
- **MKS: najpierw agregat.** Agregat + słońce + akumulator: działa jak PBG. Agregat + akumulator lub agregat + słońce: działa jak GPB.

We wszystkich trybach: jeśli nie ma sieci, a słońce i akumulator nie wystarczają, falownik przechodzi w stan czuwania i ładuje akumulator.



04 Tryb wejścia AC

- **APP:** urządzenia AGD (domyślnie), przełączanie 10 ms.
- **UPS:** komputery i wrażliwy sprzęt, przełączanie 10 ms.
- **GEN:** agregat na AC IN, przełączanie 20 ms.



05 Priorytet źródła ładowania akumulatora

- **PNG:** słońce i sieć ładują razem (domyślnie).
- **OPV:** tylko ładowanie ze słońca.
- **PVF:** najpierw słońce: gdy jest słońce i sieć, ładuje słońce; gdy jest tylko sieć, ładuje sieć.

W tym modelu pozycja 05 to **źródło ładowania**, a nie typ akumulatora. Typ akumulatora to pozycja 17.

Prąd ładowania



06 Prąd ładowania z sieci

60 A domyślnie. Opcje: 2, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 A.



07 Maksymalny prąd ładowania (słońce + sieć)

100 A domyślnie. Opcje: 2, 10, 20 … 120 A co 10 A.

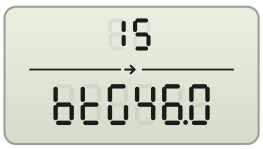
Akumulator



17 Typ akumulatora

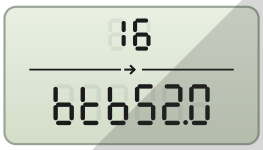
- **AGM:** kwasowo-ołowiowy AGM (domyślnie).
- **FLd:** kwasowo-ołowiowy zalewany.
- **Lit:** litowy trójskładnikowy (NMC).
- **FEL:** litowo-żelazowo-fosforanowy (LiFePO4).
- **CUS:** ustawienia użytkownika: napięcia ustawiasz ręcznie.

Typ ustala wartości pozycji 15, 16, 18–21 i 31 (tabela na s. 4). Dla AGM i FLD niektórych napięć nie można zmienić.



15 Napięcie akumulatora do przełączenia na sieć

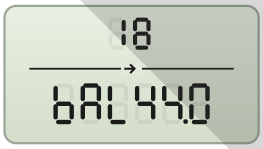
AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
46 V 44–52 V	47,6 V 40–50 V	49,6 V 40–50 V	47,6 V 40–50 V



16 Napięcie akumulatora powrotu do trybu akumulatora

Po wyłączeniu z powodu niskiego napięcia akumulator musi naładować się do tego napięcia, zanim falownik ponownie na niego przełączy. **FUL:** dopiero po pełnym naładowaniu.

AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
52 V 48–58 V	54,4 V 46–58 V	53,2 V 46–58 V	54,4 V 46–58 V



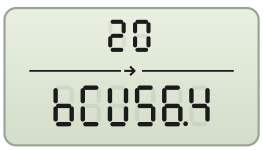
18 Ostrzeżenie: niskie napięcie akumulatora

AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
44 V stałe	47,6 V 41,2–50 V	48 V 41,2–50 V	jak LIT



19 Odcięcie po rozładowaniu akum.

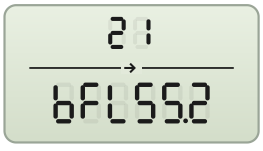
AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
42 V stałe	46 V 40–48 V	42 V 40–48 V	jak LIT



20 Napięcie ładowania stałym napięciem (CV)

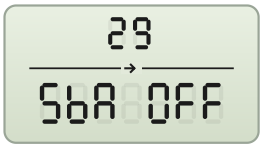
AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
AGM 56,4 V FLD 58 V stałe	56,4 V 48–60 V	55,2 V 48–60 V	56,4 V 48–60 V

Napięcie CV musi być zawsze wyższe od napięcia podtrzymania (pozycja 21).



21 Napięcie podtrzymania

AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
54 V stałe	55,2 V 50–58 V	54,4 V 50–58 V	55,2 V 50–58 V



29 Sygnał odłączenia akumulatora

OFF domyślnie: brak alarmu przy odłączonym akumulatorze. ON: alarm włączony.



61 Maksymalny prąd rozładowania akumulatora

OFF domyślnie: jeśli prąd powyżej 140 A utrzymuje się 1 min, błąd 14 i falownik przechodzi w tryb awarii. Wartość liczbowa to limit prądu 10–140 A co 5 A: jego przekroczenie daje ostrzeżenie 60, a jeśli trwa 5 s, błąd 14.

Sieć i oddawanie do sieci



22 Dolna granica napięcia sieci

Tryby wejścia APP i GEN: 90–154 V, domyślnie **154 V.** Tryb UPS: 170–200 V, domyślnie **185 V.**



23 Górna granica napięcia sieci

APP i GEN: 264–280 V, domyślnie **264 V.** UPS: zawsze 264 V.



36 Oddawanie do sieci

OFF: bez oddawania do sieci. **INT:** oddaje według priorytetu w pozycji 03:

- PGB, akumulator wystarczająco naładowany: słońce oddaje maksimum do sieci, nadwyżka ładuje akumulator.
- PGB, akumulator niewystarczająco naładowany: słońce najpierw ładuje akumulator, nadwyżka idzie do sieci.
- GPB i PBG: słońce ładuje akumulator maksymalnie, nadwyżka idzie do sieci.
- MKS: bez oddawania do sieci.



37 Maksymalna moc oddawania do sieci

6,5 kW domyślnie, zakres 0–6,5 kW, krok 0,5 kW.

Akumulator litowy: połączenie z BMS i stan naładowania (SOC)

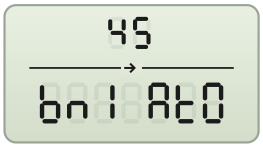


44 Komunikacja z BMS

OFF domyślnie. Wybierz protokół obsługiwany przez BMS Twojego akumulatora, a falownik będzie otrzymywać z niego dane akumulatora:

CVT CVTE (485)	**PYL** PYLON (485, CAN)	**GRO** GROWATT (485, CAN)
VOL VOLTRONIC (485)	**IRO** China Tower (485)	**PAR** PACE RTU (485)

Jeśli połączenie nie powiedzie się, pojawia się ostrzeżenie 56, a falownik przestaje podążać za danymi BMS.



45 Adres BMS (BMS ID)

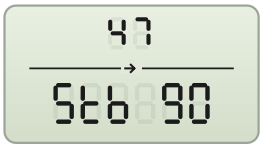
AtO (automatycznie) domyślnie: falownik sprawdza adresy od najniższego do najwyższego i zapamiętuje pierwszy, który poprawnie odpowie. Można ustawić ręcznie 0–15 (na wyświetlaczu A–F = 10–15).

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



46 Odcięcie przy niskim SOC

Domyślnie **20%**, zakres 5–50%. Gdy SOC w trybie akumulatora spadnie do ustawionej wartości, falownik wyłącza się z ostrzeżeniem 68 (kasowanym przy SOC = ustawienie + 5%). Ze stanu czuwania falownik przełącza na akumulator dopiero przy SOC ≥ ustawienie + 10%, w przeciwnym razie ostrzeżenie 69. OFF: brak działań według SOC.



47 Przełączenie z sieci na akumulator przy wysokim SOC

Domyślnie **90%,** zakres 10–100%. W trybie PBG falownik przełącza z sieci na akumulator, gdy SOC jest powyżej ustawienia **i** napięcie akumulatora jest powyżej pozycji 16. OFF: bez przełączania według SOC.



48 Przełączenie z akumulatora na sieć przy niskim SOC

Domyślnie **50%**, zakres 10–90%. W trybie PBG falownik przełącza na sieć, gdy SOC jest poniżej ustawionej wartości **lub** napięcie akumulatora jest poniżej pozycji 15. OFF: bez przełączania według SOC. Wartość musi być niższa niż pozycja 47, w przeciwnym razie po następnym włączeniu pozycje 47 i 48 przestają działać.

Drugie wyjście (SECOND OUT)



38 Wyłączenie drugiego wyjścia według napięcia akumulatora

W trybie akumulatora drugie wyjście wyłącza się, gdy napięcie spadnie poniżej ustawionej wartości, i włącza ponownie, gdy wzrośnie powyżej ustawionej wartości + 1 V na ogniwo. Domyślnie **48 V**, zakres 44–60 V.



39 Czas pracy drugiego wyjścia na akumulatorze

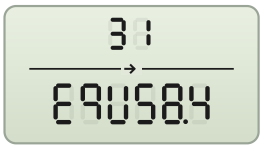
W trybie akumulatora drugie wyjście wyłącza się po upływie ustawionego czasu rozładowania: 5–900 min. **FUL:** bez limitu czasu.



40 Wyłączenie drugiego wyjścia według SOC

W trybie akumulatora drugie wyjście wyłącza się, gdy SOC jest poniżej ustawienia, i włącza ponownie, gdy jest o 5% wyższy. Domyślnie **20%,** zakres 5–90% lub OFF.

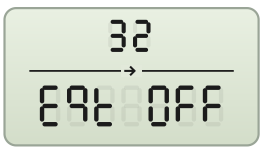
Ładowanie wyrównawcze



31 Napięcie ładowania wyrównawczego

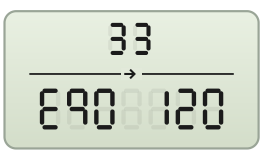
> Ładowanie wyrównujące – dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych. Dla litowych go nie włączaj.

FEL: **56 V**, zakres 48–60 V. AGM, FLD, LIT, CUS: **58,4 V**, zakres 48–60 V.



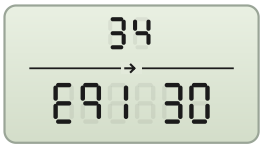
32 Czas ładowania wyrównawczego

OFF domyślnie (funkcja wyłączona). Wartość 5–900 min, krok 5 min: falownik ładuje akumulator do napięcia z pozycji 31 i utrzymuje je przez ustawiony czas.



33 Wydłużenie ładowania wyrównawczego

Jeśli czas minął, a napięcie z pozycji 31 nie zostało osiągnięte, ładowanie wydłuża się o ten czas, potem akumulator przechodzi w podtrzymanie. Domyślnie **120 min**, 5–900 min, krok 5 min.



34 **Interwał ładowania wyrównawczego**

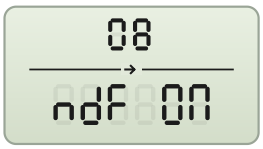
Jak często wykonywać wyrównywanie: domyślnie **30 dni,** 1–90 dni.



35 **Uruchom wyrównywanie teraz**

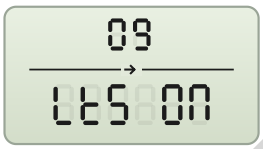
OFF domyślnie. ON: wyrównywanie startuje natychmiast (gdy jest włączone, akumulator jest podłączony, a ładowanie jest w fazie podtrzymania).

Wyświetlacz, brzęczyk i zabezpieczenia



08 **Powrót do ekranu głównego**

ON: po 1 min bez naciśnięć wyświetlacz wraca do pierwszej strony. OFF: pozostaje na bieżącej.



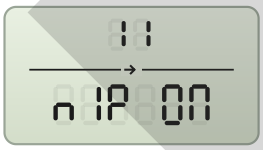
09 **Automatyczny restart po przeciążeniu**

ON domyślnie: po przeciążeniu falownik sam się restartuje.



10 **Automatyczny restart po przegrzaniu**

ON domyślnie: po przegrzaniu falownik sam się restartuje.



11 **Alarm przy zaniku sieci lub PV**

ON: przy zaniku sieci brzęczyk brzmi przez 5 s. OFF: cisza.



12 **Tryb oszczędzania energii**

OFF domyślnie. ON: w trybie akumulatora przy obciążeniu poniżej 25 W wyjście okresowo się wyłącza; powyżej 35 W pracuje stale.



13 **Przełączenie na bypass przy przeciążeniu**

OFF domyślnie. ON: w trybach PBG i MKS przy przeciążeniu falownik od razu przełącza odbiorniki na sieć (bypass).



14 **Tryb cichy**

OFF domyślnie. ON: brzęczyk milczy przy wszystkich ostrzeżeniach i błędach. Dźwięki przycisków pozostają.



24 **Autowyłączanie podświetlenia**

ON: podświetlenie gaśnie po 1 min bez naciskania przycisków.



25 Łagodny start

OFF domyślnie. ON: napięcie wyjściowe narasta płynnie od 0. Tylko dla pojedynczego falownika (nie przy pracy równoległej).



26 Przywrócenie ustawień fabrycznych

Ustaw ON: wszystkie ustawienia wracają do fabrycznych, potem pozycja znów pokazuje OFF. Działa przy sieci i w stanie czuwania; nie w trybie akumulatora.

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

KODY NA WYŚWIETLACZU

Błędy i ostrzeżenia

Błędy (Err): świeci czerwony wskaźnik FAULT

Falownik przechodzi w tryb błędu, a wyświetlacz pokazuje kod, np. **Err 18**. Falownik sam próbuje się ponownie uruchomić; jeśli po sześciu próbach to nie działa, wyłącz go całkowicie (aż zgaśnie wyświetlacz) lub odczekaj 30 min, a uruchomi się ponownie.

Kod	Znaczenie	Kiedy występuje	Kiedy znika
1	**Błąd podwyższania napięcia szyny DC**	Podczas łagodnego startu z sieci napięcie szyny DC nie osiąga wartości zadanej	15 s po przywróceniu napięcia
2	**Przepięcie szyny DC**	Napięcie szyny DC powyżej wartości zadanej	15 s po przywróceniu napięcia
3	**Niskie napięcie szyny DC**	Napięcie szyny DC poniżej wartości zadanej	nie ustępuje samoczynnie
4	**Przetężenie akumulatora**	Prąd akumulatora powyżej wartości zadanej	nie ustępuje samoczynnie
5	**Przegrzanie systemu**	Temperatura stopnia mocy powyżej wartości zadanej lub niepodłączony wentylator	15 min po ostygnięciu i podłączeniu wentylatora
6	**Przepięcie akumulatora**	Napięcie akumulatora powyżej wartości zadanej	15 s po przywróceniu napięcia
7	**Błąd łagodnego startu szyny DC**	Podczas startu z akumulatora napięcie szyny DC nie osiągnęło wartości zadanej	po 15 s
8	**Zwarcie szyny DC**	Napięcie szyny DC poniżej wartości zadanej	nie ustępuje samoczynnie
9	**Błąd łagodnego startu falownika**	Podczas startu napięcie wyjściowe nie osiągnęło wartości zadanej	po 15 s
11	**Niskie napięcie wyjściowe**	Tryb akumulatora: napięcie wyjściowe poniżej zadanego	po 15 s
12	**Zwarcie na wyjściu**	Napięcie wyjściowe poniżej, a prąd powyżej wartości zadanych	po 15 s
13	**Moc zwrotna falownika**	Moc falownika jest ujemna i przez pewien czas przekracza wartość zadaną	po 15 s
14	**Przeciążenie**	Prąd obciążenia powyżej wartości zadanej (zob. też pozycję 61)	po 15 s
17	**Aktualizacja oprogramowania**	Trwa aktualizacja oprogramowania falownika (także przez internet)	po aktualizacji
18	**Odwrotna polaryzacja PV**	Panele podłączone z odwrotną polaryzacją	15 s po prawidłowym podłączeniu
26	**Błąd BMS**	Komunikat BMS zawiera kod błędu	po usunięciu błędu BMS
29	**Nieprawidłowe obciążenie**	Nieprawidłowe obciążenie powoduje nieprawidłowe napięcie wyjściowe	15 s po powrocie napięcia do normy

Ostrzeżenia (ALA): miga czerwony wskaźnik FAULT

Falownik pracuje dalej, wyświetlacz pokazuje kod, np. **ALA 52.** Brzęczyk sygnalizuje co sekundę przez 1 min.

Kod	Znaczenie	Kiedy występuje	Kiedy znika
50	**Akumulator odłączony**	Akumulator odłączony (do 10 min)	po podłączeniu akumulatora i 2 min ładowania
51	**Akumulator rozładowany do wyłączenia**	Napięcie akumulatora poniżej pozycji 19: wyłączenie lub brak możliwości włączenia	gdy napięcie jest o 2 V wyższe niż pozycja 19
52	**Niskie napięcie akumulatora**	Napięcie akumulatora poniżej pozycji 18	gdy napięcie jest o 2 V wyższe niż pozycja 18
53	**Zwarcie podczas ładowania**	Napięcie akumulatora poniżej 24 V przy obecnym prądzie ładowania; brak ładowania	do 1 min po usunięciu zwarcia
56	**Brak połączenia z BMS**	Utrata połączenia z BMS (pozycja 44 włączona)	po przywróceniu połączenia lub gdy funkcja jest wyłączona

58	**Awaria wentylatora**	Brak sygnału prędkości wentylatora; wentylator pracuje z pełną prędkością	gdy sygnał wraca
59	**Błąd pamięci EEPROM**	Błąd odczytu lub zapisu pamięci	nie ustępuje samoczynnie
60	**Przeciążenie**	Prąd sieci, prąd rozładowania akumulatora lub moc obciążenia powyżej znamionowych	gdy wartości spadną poniżej znamionowych
62	**Słabe słońce, brak akumulatora**	Akumulator niepodłączony, napięcie szyny DC poniżej zadanego: zasilanie odbiorników z PV wyłącza się, ładowanie trwa	po podłączeniu akumulatora lub sieci albo po 10 min
68	**Odcięcie przy niskim SOC**	BMS zgłasza SOC poniżej pozycji 46; falownik przechodzi w czuwanie	SOC o 5% powyżej ustawienia lub pozycja 46 albo 44 wyłączona
69	**Niski SOC**	SOC poniżej ustawienia +5% (sieć lub akumulator) lub +10% (czuwanie)	SOC o 10% powyżej ustawienia lub pozycja 46 albo 44 wyłączona
72	**Akumulator nie może uruchomić falownika**	W czuwaniu napięcie akumulatora jest poniżej progu startu	gdy napięcie jest powyżej progu
77	**Niestabilna sieć**	Sieć zanikła 3 razy w ciągu 5 min	po 5 min

Tabele kodów pochodzą z instrukcji producenta dla falowników na tej platformie; kody 14, 56, 60, 68, 69 i pozycje menu w nich są zgodne z broszurą J6500HC.

Podłączenie falownika do Wi-Fi

Według Quick Configuration Guide v1.0 dołączonego do falownika

Krok 1 Włącz falownik

Włącz falownik i upewnij się, że wszystkie jego części działają prawidłowo.

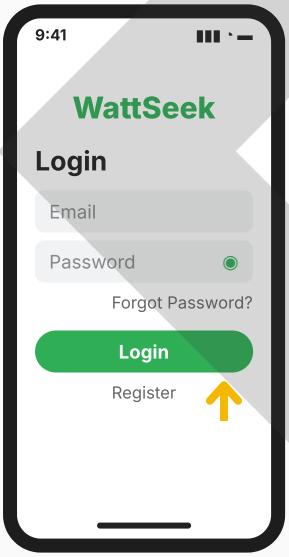
Krok 2 Zainstaluj aplikację Wattseek

Otwórz App Store (iPhone) lub Google Play (Android), wyszukaj **Wattseek** i zainstaluj aplikację.

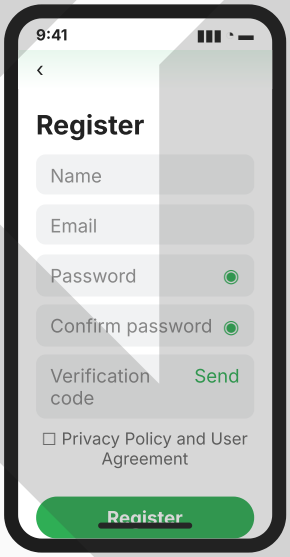
> **Ważne:** falownik działa tylko z Wi-Fi **2,4 GHz**; 5 GHz nie jest obsługiwane. Zezwól aplikacji Wattseek na dostęp do **Bluetooth** i **lokalizacji**, inaczej konfiguracja sieci się nie powiedzie.

Krok 3 Zarejestruj się

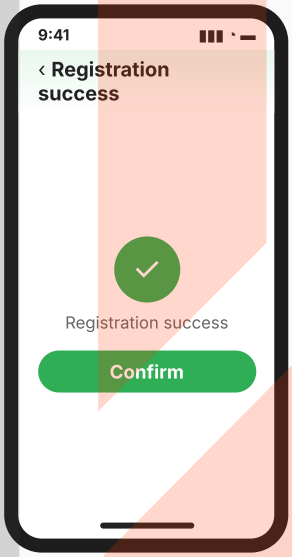
Otwórz Wattseek i dotknij **Register**. Wypełnij dane zgodnie z podpowiedziami i dotknij **Register**, potem **Confirm**.



3.1 Dotknij Register



3.2 Wypełnij formularz

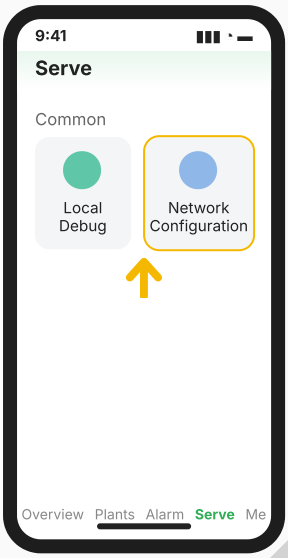


3.3 Dotknij Confirm

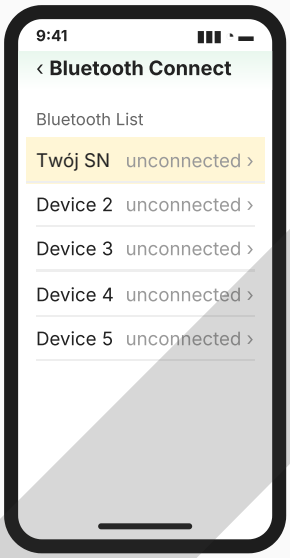
minertech.org · Znak towarowy MinerTech® · © 2017–2026, wszelkie prawa zastrzeżone
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Specjalista Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

Krok 4 Połącz falownik z Wi-Fi

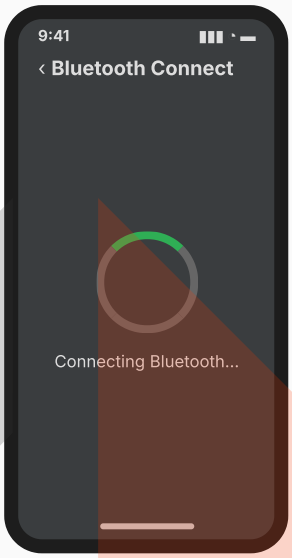
1. Otwórz sekcję **Serve** i dotknij **Network Configuration**.
2. W **Bluetooth Connect** dotknij nazwy odpowiadającej numerowi seryjnemu (SN) falownika.
3. Poczekaj na połączenie: otworzą się ustawienia sieci.
4. W **WiFi Information** wybierz sieć, wpisz hasło i dotknij **Connect**.



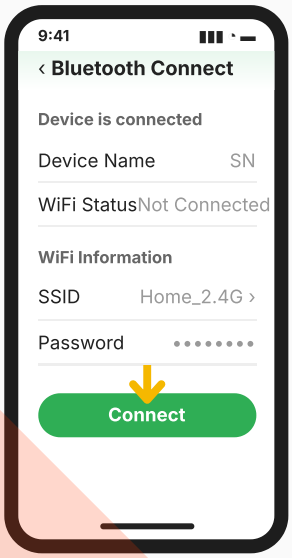
4.1 Serve → Network Configuration



4.2 Twój falownik według SN



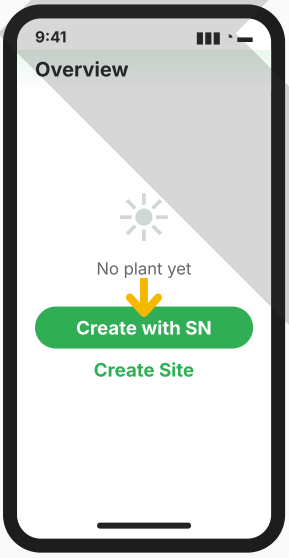
4.3 Połączenie Bluetooth



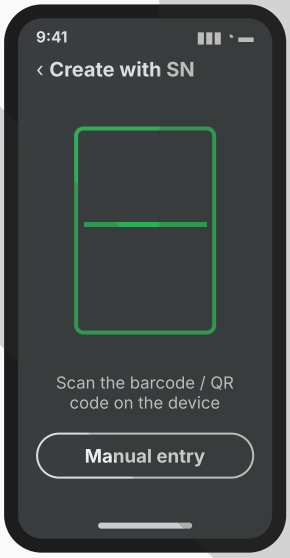
4.4 Sieć, hasło, Connect

Krok 5 Utwórz stację według numeru seryjnego (szybki sposób)

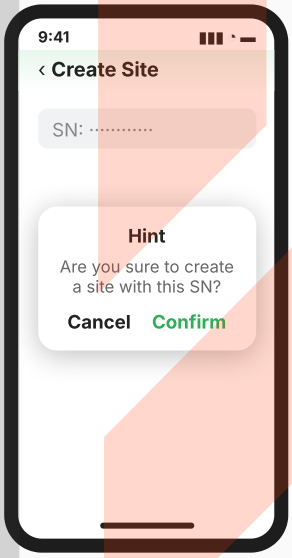
Otwórz **Overview** i dotknij **Create with SN**. Zeskanuj kod QR lub kod kreskowy falownika albo wpisz SN ręcznie i dotknij **Confirm**, potem jeszcze raz **Confirm**. Stacja jest utworzona; krok 6 można pominąć.



5.1 Create with SN



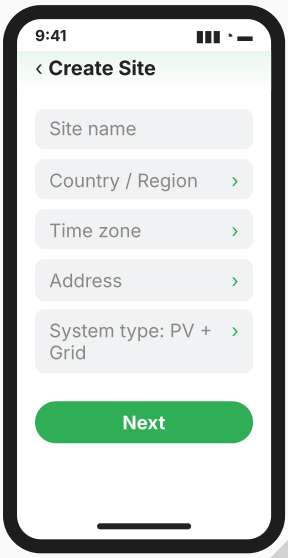
5.2 Zeskanuj kod lub Manual entry



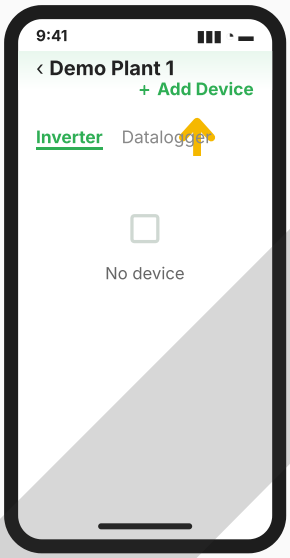
5.3 Confirm

Krok 6 Albo: utwórz stację ręcznie i dodaj falownik

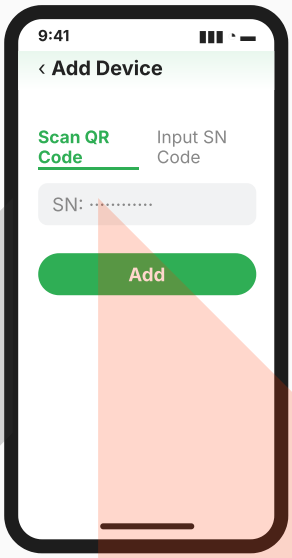
1. W **Overview** dotknij **Create Site** i wypełnij dane stacji, potem **Next** i **Create**.
2. Otwórz utworzoną stację, zakładkę urządzeń, i dotknij **Add Device** w prawym górnym rogu.
3. Zeskanuj kod QR lub wpisz SN ręcznie i dotknij **Add**.
4. Odśwież listę: status **Normal** przy datalogger oznacza, że falownik jest powiązany.



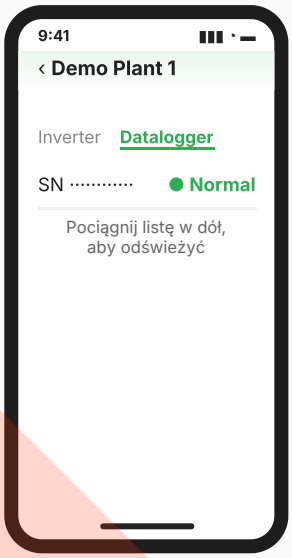
6.1 Dane stacji



6.2 Add Device



6.3 Kod QR lub SN, Add



6.4 Status Normal

Krok 7 FAQ

Jakie Wi-Fi obsługuje falownik?
Tylko 2,4 GHz; 5 GHz nie jest obsługiwane. Sprawdź, czy router nadaje sieć 2,4 GHz.

Dlaczego nie udaje się skonfigurować sieci?
Najczęściej telefon nie zezwolił aplikacji Wattseek na dostęp do lokalizacji i Bluetooth.

Ekrany aplikacji przerysowano schematycznie z arkusza producenta; Twoja wersja Wattseek może wyglądać nieco inaczej. Ta instrukcja opiera się na oryginalnej instrukcji producenta (rozdz. 4.2.2 LCD Setting, tabela wskaźników, Quick Configuration Guide v1.0).

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