INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA ZESTAWU · POLSKI

Zestaw GSIKE 11 kW 48 V + BRAUN Power 51,2 V 628 Ah 32 kWh

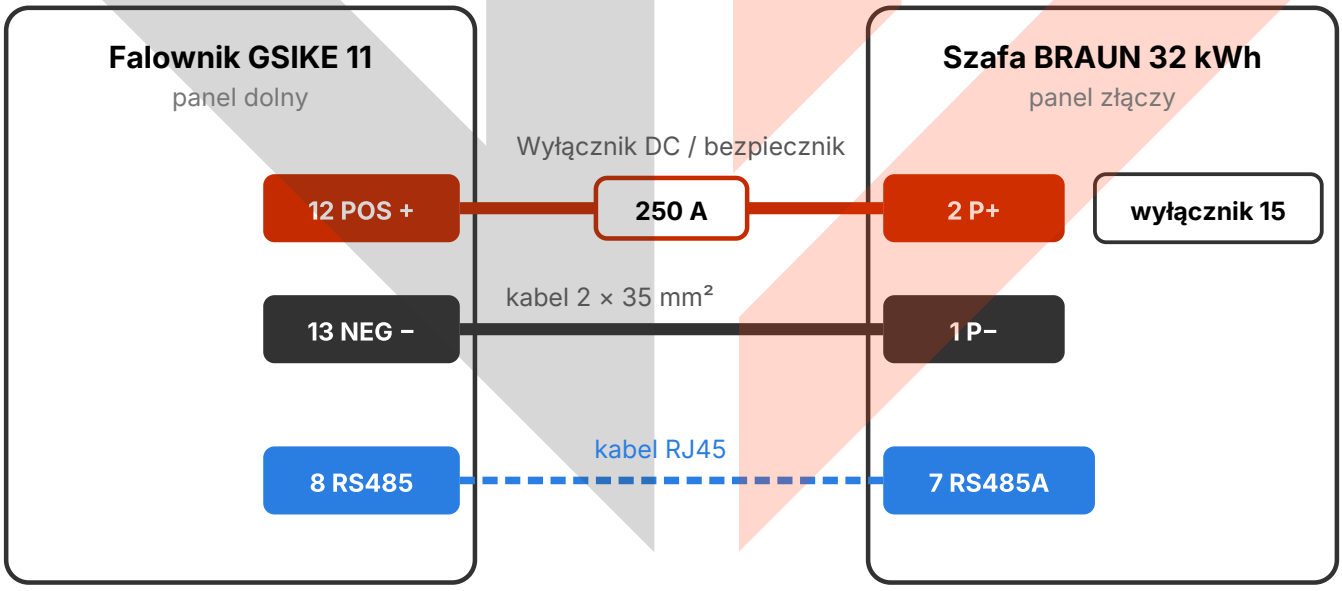
Co z czym połączyć, w jakiej kolejności włączać i co ustawić w falowniku

Zawartość zestawu

	Falownik GSIKE 11 kW	Akumulator BRAUN Power
Co to jest	Falownik hybrydowy 11 kW, 48 V, Wi-Fi (GSK-11KP-48V-WIFI)	LiFePO4 (1P16S), 51,2 V 628 Ah, szafa na kółkach
Moc / energia	**11 kW**	**32 kWh**
Napięcie akumulatora	**48 V**	**51,2 V**
Prąd	maks. prąd akumulatora **220 A;** ładowanie: F2-09 (domyślnie 80 A)	zalecany prąd **50 A,** maks. **195 A**
Komunikacja z BMS	**RS485 (BMS) (8),** port RJ45; typ akumulatora: **F2-01.** Portu CAN dla BMS nie ma	Port **RS485A (7)**; także CAN (6)
Ochrona akumulatora	osobny wyłącznik DC **250 A / 60 V** (w zestawie z falownikiem jest bezpiecznik akumulatora)	wyłącznik (15) na panelu szafy

Ważne o mocy. Szafa oddaje do 195 A (≈ 10 kW przy 51,2 V), a falownik jest przewidziany na 11 kW. Gdy falownik pracuje tylko z akumulatora, utrzymuj obciążenie do ≈ 10 kW. Pełną moc falownik może oddać, gdy jest sieć lub słońce.

Schemat podłączenia

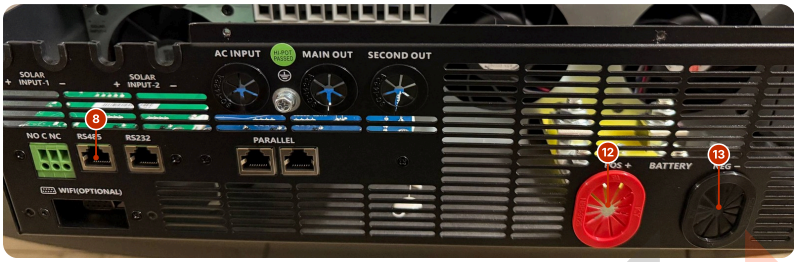


Numery 8, 12, 13 to złącza na panelu dolnym falownika (jak na zdjęciu na następnej stronie i w instrukcji falownika); oznaczenia akumulatora jak w jego instrukcji. Sieć, odbiorniki i panele podłącz według instrukcji falownika.

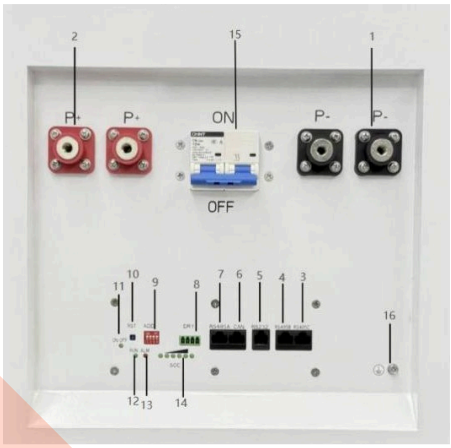
minertech.org · Znak towarowy MinerTech® · © 2017–2026, wszelkie prawa zastrzeżone
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Specjalista Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA ZESTAWU

Gdzie są te złącza



Falownik: zdjęcie od spodu: 8 — port RS485 (BMS), 12 — wejście przewodu „plus" akumulatora (POS +), 13 — wejście przewodu „minus" akumulatora (NEG –). Zaciski są pod pokrywą komory zacisków.



Akumulator: P– (1) i P+ (2), po dwa zaciski; RS485A (7) do komunikacji z falownikiem; CAN (6); RS485B / RS485C (4, 3) tylko między szafami; przełączniki adresu ADD (9): dla jednej szafy 0, wszystkie OFF; wyłącznik (15), uziemienie (16).

Kolejność podłączenia

1. Falownik jest wyłączony; wyłącznik akumulatora i wyłącznik DC na kablu akumulatora są wyłączone.
2. Kabel ujemny: zacisk akumulatora **1 P–** → zacisk **NEG –** falownika (13).
3. Kabel dodatni przez osobny wyłącznik DC 250 A / 60 V: zacisk akumulatora 2 P+ → zacisk POS + falownika (12). Kabel 2 × 35 mm², moment dokręcenia 10–12 N·m. Przed włączeniem sprawdź biegunowość miernikiem.
4. Kabel komunikacyjny RJ45 „pin do pinu" (w zestawie z falownikiem): port **RS485 (BMS) (8)** falownika → port **7 RS485A** akumulatora.
5. Sprawdź, czy przełączniki adresu ADD (9) szafy są wszystkie w pozycji OFF (adres 0). Włącz wyłącznik szafy (15), potem falownik.
6. W aplikacji JK BMS (Bluetooth): zakładka Settings → UART1 Protocol No. → 014 — (9600) PYLON lub 006 — Growatt BMS → OK. Hasła i zrzuty ekranu są w instrukcji szafy.
7. W falowniku wybierz ten sam protokół w **F2-01** (tabela poniżej). Jeśli komunikacja jest nawiązana, na wyświetlaczu miga ikona „LI".

Protokół: taki sam w akumulatorze i w falowniku

Akumulator	Co to jest	Co wybrać dla tego zestawu
JK BMS: UART1 Protocol No. = 014 — (9600) PYLON	Typ akumulatora, F2-01	**Li2 —** protokół PYLON US2000
JK BMS: UART1 Protocol No. = 006 — Growatt BMS	Typ akumulatora, F2-01	**Li4 —** standardowy protokół producenta falownika
Prąd ładowania	F2-09 (słońce + sieć)	**50 A —** zalecany prąd szafy według instrukcji producenta (domyślnie 80 A)
Prąd z sieci	F2-10	domyślnie **60 A;** musi być niższy niż F2-09

Jak wejść do menu: przytrzymaj ENTER przez 3 s, otworzy się wybór grup F0–F4; wybierz grupę F2 i program 01. Przy komunikacji z BMS falownik sam dostosowuje napięcie i prąd ładowania do danych BMS, a progi F2-05…F2-08 ustawia się w procentach naładowania (fabrycznie 20%, 30%, 15%, 10%).

Ostrzeżenie 4B — komunikacja z BMS jest przerwana. Sprawdź, czy kabel RJ45 jest w porcie RS485A (7) szafy, adres ADD = 0 i czy protokół UART1 w aplikacji JK BMS zgadza się z F2-01 (014 → Li2, 006 → Li4).

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