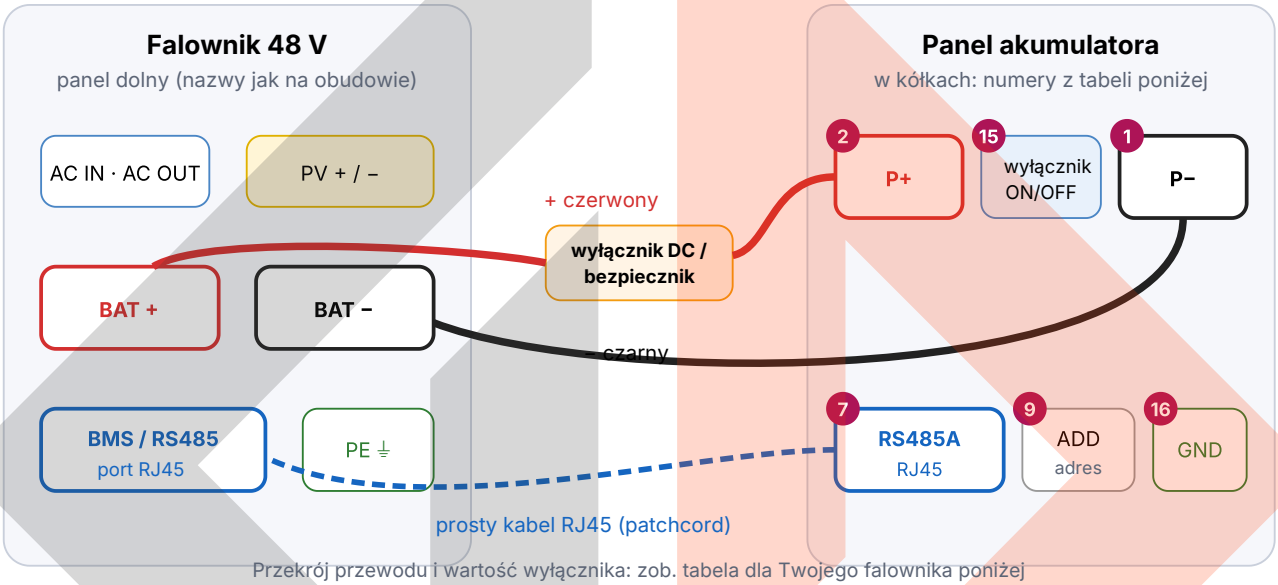
PODŁĄCZENIE AKUMULATORA DO FALOWNIKA

Braun Power 51.2V 628Ah 32kWh

Kable zasilające, kabel komunikacyjny RS485, protokół JK BMS i ustawienia dla każdego z naszych falowników 48 V



Schemat podłączenia



Przekrój przewodu i wartość wyłącznika: zob. tabela dla Twojego falownika poniżej

Akumulator

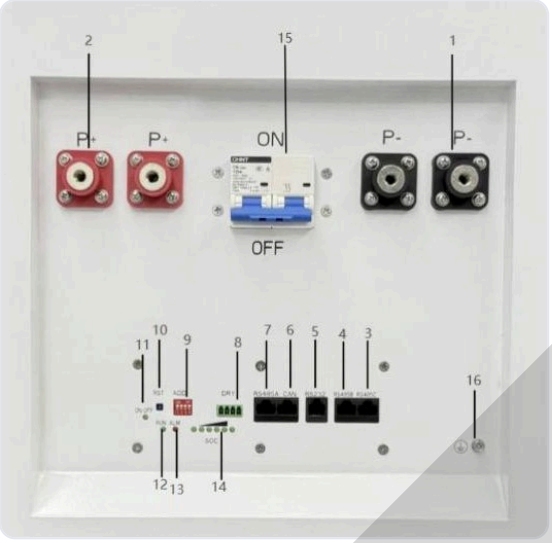
Chemia, ogniwa	**LiFePO4, 1P16S**
Napięcie znamionowe	**51,2 V (praca 43,2–58,4 V)**
Pojemność / energia	**628 Ah / 32,15 kWh**
Prąd ładowania	**zalecany 50 A, maksymalny 200 A**
BMS	**JK BMS, komunikacja RS485 i CAN**
Masa, wymiary	**236 kg, 800 × 630 × 430 mm, na kółkach**

Co będzie potrzebne

- Dwa przewody mocy akumulator–falownik (przekrój w tabeli poniżej), końcówki do zacisków
- Wyłącznik DC lub bezpiecznik na przewodzie dodatnim (wartość w tabeli)
- Prosty kabel RJ45 (patchcord), np. „Kabel komunikacyjny 1,3 m”
- Przewód uziemiający, multimetr, klucze do zacisków
- Telefon z aplikacją JK BMS

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

Panel złączy: co wykorzystujemy



№	Oznaczenie	Co podłączyć
2	**P+** zacisk dodatni (czerwony, dwa)	zasilanie „+" do BAT+ falownika przez wyłącznik DC / bezpiecznik
1	**P−** zacisk ujemny (czarny, dwa)	zasilanie „−" do BAT− falownika
7	**RS485A** komunikacja z falownikiem	prosty kabel RJ45 do portu BMS / RS485 falownika
6	**CAN** komunikacja z falownikiem przez CAN	niepotrzebne: nasze falowniki współpracują z BMS przez RS485
9	**ADD** Przełączniki adresu DIP	jedna szafa: adres 0, wszystkie przełączniki OFF
15	**ON/OFF** wyłącznik szafy	włącza i wyłącza wyjście akumulatora na zaciski P+ / P−
16	**GND** uziemienie	przewód uziemiający szafy do PE rozdzielnicy
3, 4	**RS485C / B** komunikacja między szafami	tylko przy kilku szafach

Panel złączy szafy. Numery jak w tabeli producenta „Battery Interface Panel Definition".

Kolejność podłączenia

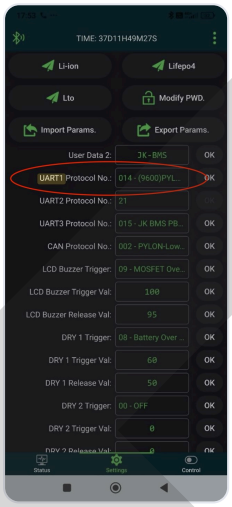
1. Falownik jest wyłączony, sieć i panele są od niego odłączone. Wyłącznik akumulatora (15) jest w pozycji **OFF**, wyłącznik DC na przewodzie jest wyłączony.
2. Adres: przełączniki **ADD** (9): dla jednej szafy wszystkie przełączniki **OFF** (adres 0).
3. Podłącz uziemienie obudowy (16) do PE rozdzielnicy.
4. Kabel ujemny: zacisk akumulatora **P−** (1) → **BAT−** falownika.
5. Kabel dodatni przez wyłącznik DC / bezpiecznik: zacisk **P+** (2) → **BAT+** falownika. Przed włączeniem sprawdź biegunowość multimetrem.
6. Kabel komunikacyjny: port akumulatora **RS485A** (7) → port falownika **BMS / RS485**, zwykłym prostym patchcordem RJ45.
7. Sprawdź protokół w BMS (rozdział poniżej) i wybierz ten sam w falowniku (tabela poniżej).
8. Włącz wyłącznik akumulatora (15), potem wyłącznik DC, potem falownik. Po 10–30 s falownik powinien pokazać naładowanie akumulatora w %.

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

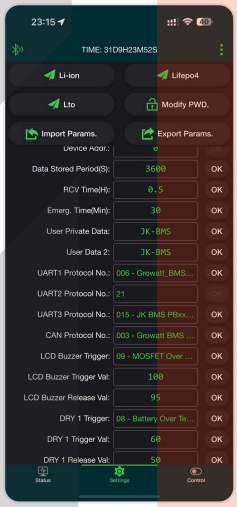
9. Podłącz sieć, odbiorniki i panele zgodnie z instrukcją falownika.

Protokół w JK BMS (aplikacja „JK BMS")

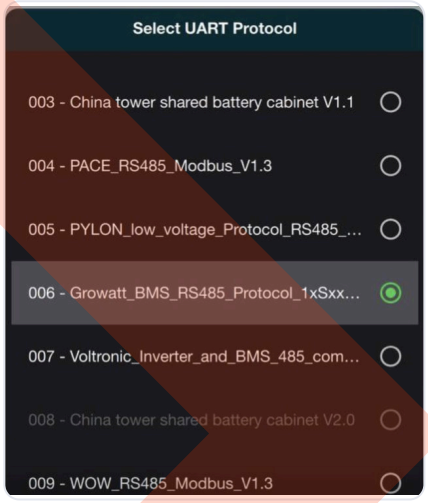
1. Zainstaluj aplikację **JK BMS** (Google Play lub App Store), włącz Bluetooth i stań obok szafy. Znajdź swój akumulator na liście i połącz się. Android poprosi o hasło **1234.**
2. Na dole otwórz zakładkę **Settings**. Aby wprowadzić zmiany, aplikacja poprosi o hasło administratora **888888.**
3. W wierszu **UART1 Protocol No.** wybierz protokół według tabeli falowników poniżej: **006: Growatt BMS** lub **014: (9600) PYLON,** i naciśnij **OK** po prawej stronie wiersza. Dla GSIKE tylko **014: PYLON.**
4. Sprawdź **Device Addr. = 0** (jedna szafa). Wyłącz i włącz szafę wyłącznikiem (15), aby protokół zaczął działać.



UART1 Protocol No. = 014 — (9600) PYLON, przycisk OK po prawej



UART1 Protocol No. = 006 — Growatt BMS, Device Addr. = 0



Okno wyboru protokołu UART1

Ustawienia dla każdego z naszych falowników 48 V

Falownik	Wyłącznik DC · przewód	Protokół w BMS → co ustawić w falowniku (numery z menu tego falownika)	Prąd ładowania
GSIKE 11kW 48V WiFi	250 A 50 mm² (lub 2×35 mm²)	BMS: **014 — (9600) PYLON → F2-01 = Li2** tylko PYLON: Li4 / LI4 w tym falowniku to jego własny protokół, nie Growatt	F2-09: łącznie, F2-10: z sieci
GSIKE 6.2kW 48V WiFi	200 A 35 mm²	BMS: **014 — (9600) PYLON → 05 = Li2** tylko PYLON: Li4 / LI4 w tym falowniku to jego własny protokół, nie Growatt	02: łącznie, 11: z sieci
JSDsolar J6500HC 6.5kW 48V	100 A (bezpiecznik) 21 mm²	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** lub BMS: 014: (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07: łącznie, 06: z sieci
POWGROW SMS-6.5KP 6500W 48V	150 A 35 mm²	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** lub BMS: 014: (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07: łącznie, 06: z sieci
EASUN SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 mm²	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** lub BMS: 014: (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07: łącznie, 06: z sieci
POWLAND SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 mm²	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** lub BMS: 014: (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07: łącznie, 06: z sieci
POWLAND SMS-12KW 12kW 48V WiFi	300 A 70 mm² (lub 2×35 mm²)	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** lub BMS: 014: (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07: łącznie, 06: z sieci
EASUN SMT-6.2KW 48V	150 A 38 mm² (lub 2×25 mm²)	BMS: **006 — Growatt BMS → 05 = GrO, 37 = ON** lub BMS: 014: (9600) PYLON → **05 = PYL, 37 = ON**	02: łącznie, 11: z sieci

Pierwszy wiersz to protokół do ustawienia w BMS i falowniku; „lub" to inny protokół, jeśli jest już wybrany w BMS. Protokół w BMS i w falowniku musi być taki sam. Pozostałe ustawienia (priorytet źródeł, wyjście 230 V / 50 Hz) według instrukcji Twojego falownika.

Prąd ładowania. Zalecany prąd ładowania tego akumulatora to 50 A, maksymalny 200 A. W falowniku: ładowanie łączne (PV + sieć) do 150 A, ładowanie z sieci 60–100 A; przy komunikacji z BMS falownik dodatkowo ogranicza ładowanie według danych BMS.

Brak komunikacji z BMS (tylko napięcie zamiast procentów (GSIKE 11kW: ostrzeżenie o komunikacji BMS na wyświetlaczu; GSIKE 6,2kW: ostrzeżenie 19; JSDsolar J6500HC: ostrzeżenie 56; POWGROW SMS-6.5KP: ostrzeżenie 56; EASUN SMT-6.2KW: ostrzeżenie 61)): sprawdź, czy kabel jest w porcie RS485A, a nie w CAN lub RS485B/C, czy adres to 0 i czy protokół w BMS odpowiada falownikowi. Po zmianie protokołu uruchom ponownie akumulator i falownik.

Kilka akumulatorów równolegle

- Jedna szafa jest główna: adres 0. Pozostałym nadaj przełącznikami **ADD** (9) różne adresy 1–15.
- Szafy łączy się przez porty **RS485B** (4) / **RS485C** (3): od RS485C jednej szafy do RS485B następnej.
- Kabel komunikacyjny do falownika wychodzi tylko z szafy głównej (port RS485A, 7). Jeśli kilka falowników pracuje równolegle, kabel BMS idzie tylko do jednego z nich i tylko na nim wybiera się protokół.
- Kable zasilające od każdej szafy do wspólnej szyny lub falownika mają jednakową długość i przekrój.

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