



### Sposoby łączenia kilku wież Zineric F1

Jeśli chodzi o podłączenie dwóch wież, np. do falownika Deye 25kW można to wykonać na dwa sposoby:

- 1) podłączenie dwóch wież niezależnie jako dwa oddzielne magazyny energii do dwóch portów bateryjnych BAT1 oraz BAT2 w Deye (dwa oddzielne komplety kabli zasilających + i - w dwa oddzielne porty), a kable komunikacyjne z obydwu portów PCS w BMSach do portów BMS1 i BMS2 w Deye.
- 2) podłączenie dwóch wież jako jeden magazyn energii w trybie Master-Slave. W tym celu potrzebuje Pan użyć Zineric Combiner Box, przez który zrobi Pan z 2 kompletów kabli zasilających na wejściu - jeden komplet kabli zasilających na wyjściu, a następnie podłączenie systemu do portu BAT1 w Deye. Komunikacje wtedy Pan podpiną z PCS do BMS1 w Deye, a dwa magazyny łączy Pan między sobą czarnym kablem komunikacyjnym poprzez porty LINK0 i LINK1.

Łączenie równoległe przez Zineric Combiner Box wymaga spełnienia dwóch warunków:

1. Liczba modułów bateryjnych w wieżach jest taka sama
2. Różnica napięcia (voltów) pomiędzy wieżami łączonymi ze sobą nie przekracza liczby pojedynczych modułów bateryjnych w jednej wieży (napięcie każdej z wież jest bardzo zbliżone do siebie)

#### Krok 1: Sprawdź wersje BMS

Wersja Hil powinna być 115 lub wyższa. Wersja BCU powinna być V205-05-10 lub wyższa. Jeśli Twój BMS jest starszy niż wymagana wersja, dokonaj aktualizacji BMS lub skontaktuj się z Centrum Serwisowym Zineric.

Wersje V1 (V203-xx-xx) nie obsługują funkcji równoległego łączenia wież

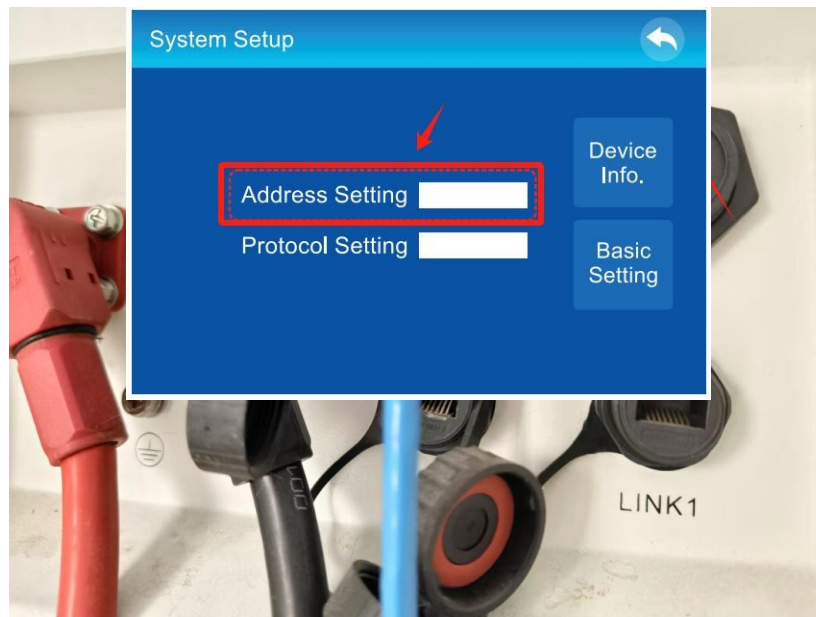


#### Krok 2: Ustaw ADS:

ustaw „00001” na DIPach w porcie ADS na BMSie (zarówno na pierwszym, jak i ostatnim BMSie – na pozostałych „00000”. Po ustawieniu DIPów zresetuj BMSy

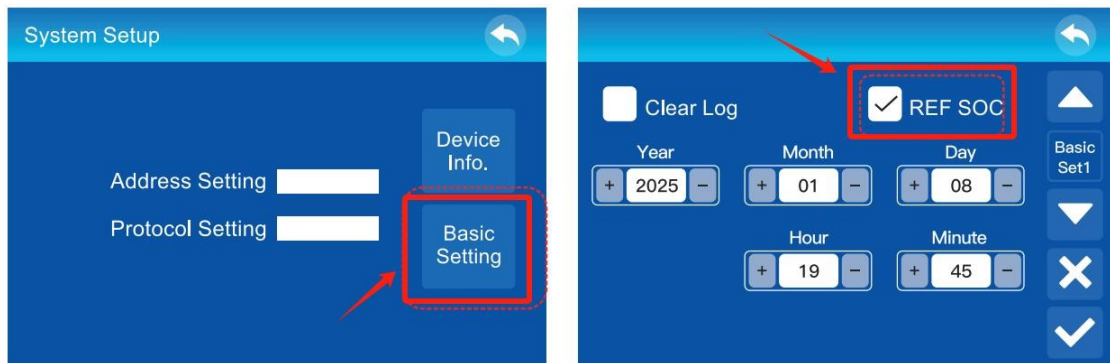
#### Krok 3: Ustaw adresacje

Ustaw „1” dla BMSa numer 1, „2” dla BMSa numer 2 itd. Adresy BMSów muszą być unikalne i nie mogą się powtarzać. Maksymalna liczba adresów to 16. Po ustawieniu adresacji ponownie zresetuj BMS.



#### Krok 4: Zaznacz „REF SOC”

Zaznacz ptaszkiem ustawienie „REF SOC” dostępne w ustawieniach Basic Settings w System Setup celem uśrednienia SOC z kilku wież i pokazaniem jednej wartości na wszystkich BMSach



#### Krok 5: Skomunikuj wieże ze sobą

Podłącz czarny kabel komunikacyjny, który był w pudełku „Accesory Box” dołączonym do BMS. Podłącz go do portu Link0 w jednym BMS oraz Link1 w drugim BMS



#### Krok 6: Uruchom wieże jednocześnie i skomunikuj Master z falownikiem

Uruchom wieże jednocześnie – w kilku wieżach na raz, jednocześnie naciśnij przycisk włączający. Następnie z wieży głównej tj. Master o najniższej adresacji połącz przewód komunikacyjny z portu PCS do portu komunikacyjnego w falowniku.