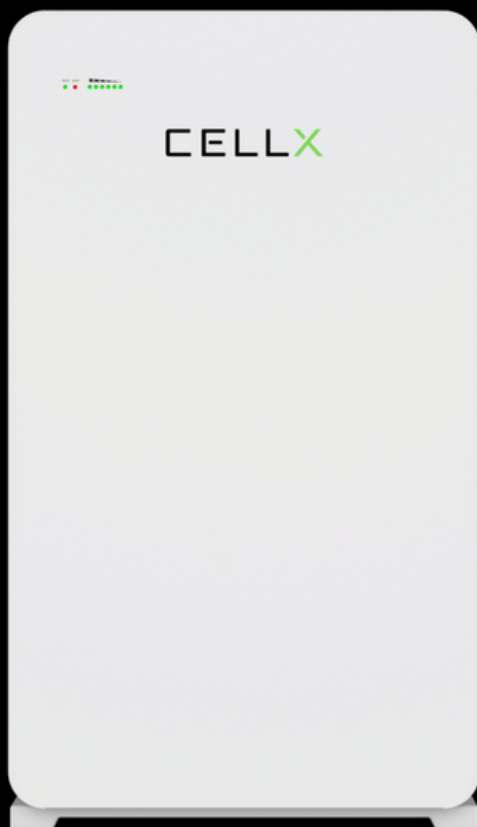




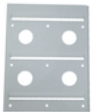





# CELLX - Home 5

Instrukcja obsługi



## Zawartość opakowania

	Nazwa	Ilość
	Magazyny energii CELLX Home 5	1
	Kabel zasilający dodatni (+)	1
	Kabel zasilający ujemny (-)	1
	Kabel komunikacyjny RS 232	1
	Uchwyt do montażu na ścianie	1
	Uchwyty montażowe	9
	Instrukcja obsługi	1
	Certyfikat zgodności	1

## Zasady bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja przedstawia wydajność, cechy techniczne, ostrzeżenia oraz środki ostrożności dotyczące magazynu energii CELLX Home 5.

- zabrania się demontażu magazynu energii CELLX Home 5 oraz przeprowadzania napraw we własnym zakresie. W przypadku konieczności konserwacji lub naprawy, prosimy o kontakt pod adresem e-mail: [service@cellx.pl](mailto:service@cellx.pl). Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z nieautoryzowanego montażu, demontażu lub naprawy magazynu energii CELLX Home 5.
- Zabrania się odwracania biegunów dodatnich i ujemnych akumulatora, podłączania akumulatora bezpośrednio do gniazda zasilania 230V AC oraz zwarcia biegunów dodatnich i ujemnych akumulatora.
- Nie wolno ładować ani rozładowywać magazynów energii, które są gorące, zdeformowane lub nieszczelne.

## Przed rozpoczęciem instalacji

- Specyfikacja kabli: upewnij się, że użyte przyłącza przewodu zasilającego spełniają maksymalne wymagania prądowe pracy urządzenia.
- Układ okablowania: upewnij się, że okablowanie jest uporządkowane, oraz odporne na wilgoć i korozję.
- Podczas całego procesu instalacji należy nosić opaskę antystatyczną.

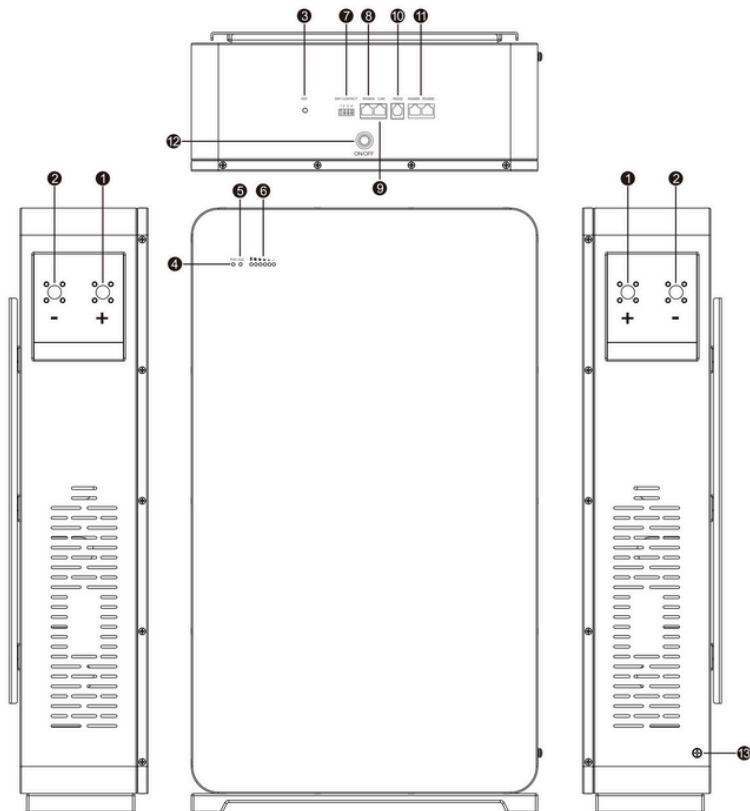
## Gwarancja

Informacje dotyczące gwarancji magazynu energii CELLX Home 5 znajdziesz pod linkiem:

- [cellx.pl/pdfs/gwarancja\\_cellx\\_home\\_5.pdf](https://cellx.pl/pdfs/gwarancja_cellx_home_5.pdf)



# Schemat magazynu energii CELLX Home 5



Numer	Opis
1	Zacisk dodatni (+)
2	Zacisk ujemny (-)
3	Przycisk RESET
4	Dioda RUN
5	Dioda ALARM
6	Wskaźnik diodowy naładowania magazynu (SOC)
7	Styki sygnalizacyjne (bezprądowe)
8	Port komunikacyjny RS485A
9	Port komunikacyjny CAN
10	Port komunikacyjny RS232
11	Port komunikacyjny RS485B
12	Włącznik ON/OFF
13	Port uziemiający

# Instalacja magazynu energii CELLX Home5

## Przygotowanie do instalacji

Instalacja, obsługa i konserwacja systemu magazynowania energii z akumulatorami LiFePO<sub>4</sub> powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolonych i wykwalifikowanych specjalistów. Przed instalacją i użytkowaniem należy dokładnie zapoznać się ze środkami ostrożności oraz powiązаныmi procedurami obsługi tego produktu. Proces instalacji musi być ściśle zgodny z poniższymi przepisami bezpieczeństwa oraz lokalnymi przepisami bezpieczeństwa, w przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

- Upewnij się, że falownik jest podłączony do akumulatora kwalifikowanym kablem zasilania.
- Podczas instalacji akumulatora należy upewnić się, że system zasilania jest wyłączony, a akumulator jest odłączony.
- Wszystkie kable zasilające muszą być odpowiednio izolowane, surowo zabrania się odsłaniania kabla zasilającego.
- Podczas instalacji należy upewnić się, że akumulator i system zasilania są prawidłowo uziemione.

## Kroki instalacji

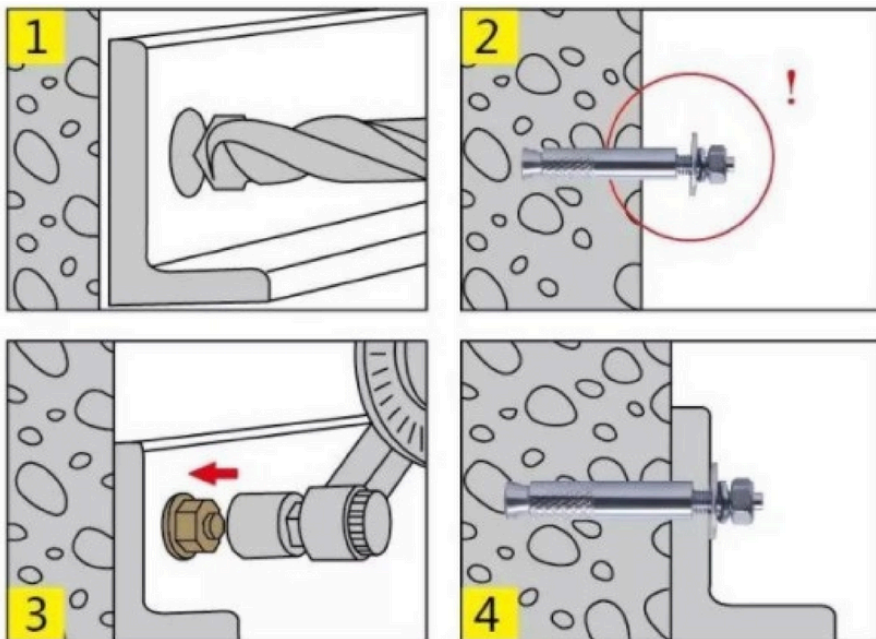
Przed instalacją upewnij się, że magazyn energii CELLX Home 5 jest wyłączony, a także wyłącz urządzenia, które muszą być podłączone do magazynu. Magazyn energii CELLX Home 5 przystosowany jest do montażu naziemnego oraz ściennego.

## Montaż ścienny

- Wybierz odpowiednią solidną ścianę o grubości większej niż 150 mm.
- Zapoznaj się z rozstawem mocującym śrub uchwytu montażowego i zaznacz położenie otworów na ścianie.
- Wywierć 9 otworów zgodnie z położeniem otworów, głębokość  $\geq 80$  mm.

- Zamontuj śruby rozporowe M8 w górnych otworach i nakręć nakrętki.
- Zamocuj uchwyt montażowy na ścianie śrubami rozporowymi.
- Trzymając magazyn w pozycji pionowej, podnieś ją do pozycji nieco wyżej niż uchwyt montażowy i zawieś baterię na uchwycie montażowym.
- Upewnij się, że magazyn energii wisi stabilnie i nie ma ryzyka upadku urządzenia.

Diagram instalacji śruby rozporowej pokazuje, jak prawidłowo zainstalować śrubę rozporową, aby utrzymać uchwyt montażowy na ścianie.

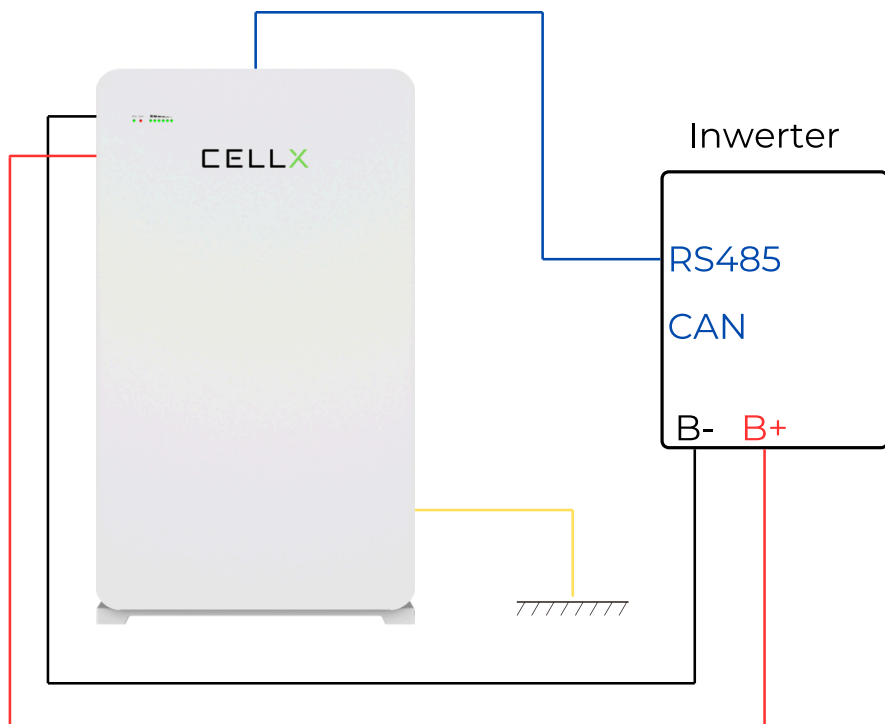


## Montaż na posadzce

- Wybierz stabilne i równe miejsce na ziemi, które zapewni odpowiednią wentylację i dostęp do urządzenia. Upewnij się, że podłoże jest solidne i wypoziomowane.
- Upewnij się, że magazyn energii stoi stabilnie i nie ma ryzyka przewrócenia ani przesunięcia się urządzenia.

## Montaż elektryczny

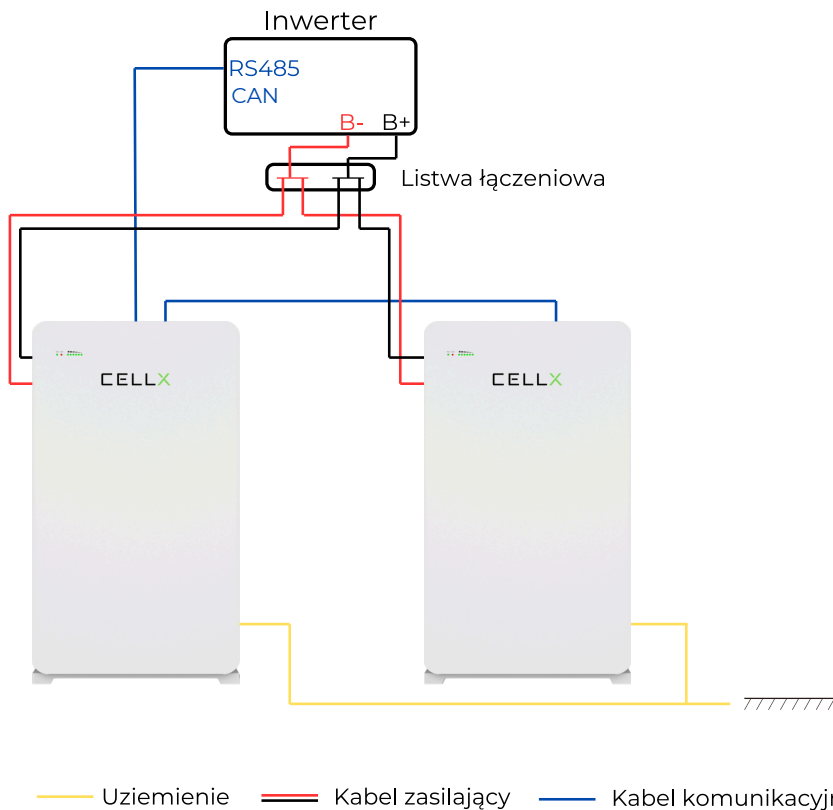
- Podłącz styk dodatni i ujemny akumulatora do styku dodatniego i ujemnego inwertera za pomocą kabla zasilającego.
- Zapewnij uziemienie.
- Podłącz port RS485A (lub CAN) akumulatora do portu komunikacyjnego RS485 (lub CAN) inwertera za pomocą kabla komunikacyjnego.



— Uziemienie    — Kabel zasilający    — Kabel komunikacyjny

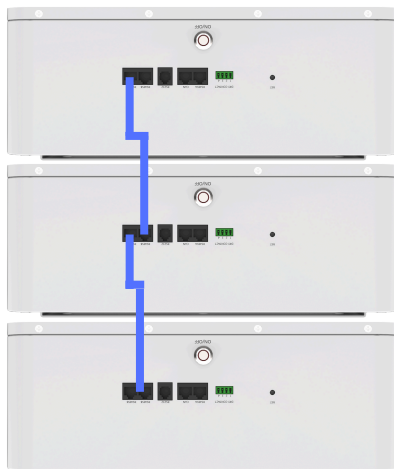
## Łączenie równoległe CELLX Home 5

Podczas podłączania akumulatorów w układzie równoległym, ręcznie wciśnij przełącznik (włącz/wyłącz). Użyj aplikacji myCellx, aby sprawdzić, czy napięcie każdego akumulatora jest jednolite. Jeśli napięcie jest jednolite, wyłącz akumulatory i przystąp do połączeń kablowych, zgodnie ze schematem.



- Podłącz styk dodatni i ujemny każdego akumulatora do styku dodatniego i ujemnego listwy łączeniowej za pomocą kabla zasilającego a następnie styk dodatni i ujemny listwy łączeniowej podłącz do styku dodatniego i ujemnego inwertera.
- Zapewnij uziemienie dla wszystkich akumulatorów.
- Podłącz port RS485A (lub CAN) pierwszego akumulatora do portu komunikacyjnego RS485 (lub CAN) inwertera za pomocą kabla komunikacyjnego.

- Zgodnie z rysunkiem obok, podłącz interfejs komunikacyjny RS485B sąsiednich magazynów za pomocą kabla komunikacyjnego. Prawy port RS485B - wyjściowy, lewy port RS48B - wejściowy.



## Sekwencja uruchamiania

Po zakończeniu podłączania falownika, baterii i głównego zasilania, uruchom każdy magazyn energii CELLX Home 5 po kolei. Następnie włącz falownik. Po uruchomieniu CELLX Home 5 sprawdź, czy komunikacja między falownikiem, a baterią przebiega prawidłowo. Jeśli dane z baterii zostaną pomyślnie przesłane do falownika, oznacza to, że komunikacja między falownikiem a baterią zakończyła się sukcesem.

## Typowe problemy i rozwiązania

Opis	Analiza	Rozwiązanie
Brak napięcia wyjściowego DC	Ochrona przed zbyt niskim napięciem	Naładuj akumulator i spróbuj ponownie
Zbyt krótki czas ładowania	Niepełne naładowanie lub niewystarczająca pojemność akumulatora	Konserwacja lub wymiana akumulatora
Nie można w pełni naładować akumulatora	Napięcie wyjściowe DC systemu zasilania jest niższe niż minimalne	Ustaw napięcie wyjściowe DC systemu zasilania na wartość odpowiednią do ładowania baterii
Napięcie wyjściowe baterii jest niestabilne	System zarządzania baterią nie działa prawidłowo	Naciśnij przycisk resetowania, aby zresetować system
Błąd ustawień komunikacji	Błędne ustawienie komunikacji	Skoryguj ustawienia komunikacji zgodnie z zaleceniami
Ochrona przed nadprądem podczas rozładowania	Moc falownika przekracza limit	Dopasuj liczby baterii do wartości mocy falownika

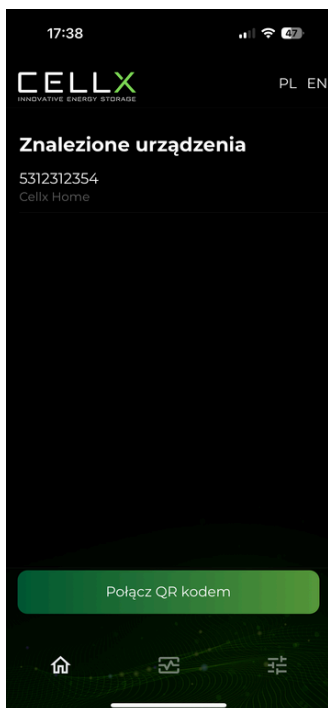
## Konfiguracja CELLX Home 5 przy użyciu myCellx

Magazyny energii CELLX Home 5 można monitorować i konfigurować przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej myCellx, która dostępna jest zarówno na urządzeniach Apple jak i Android. Link do pobrania aplikacji: [cellx.pl/app-links](https://cellx.pl/app-links)



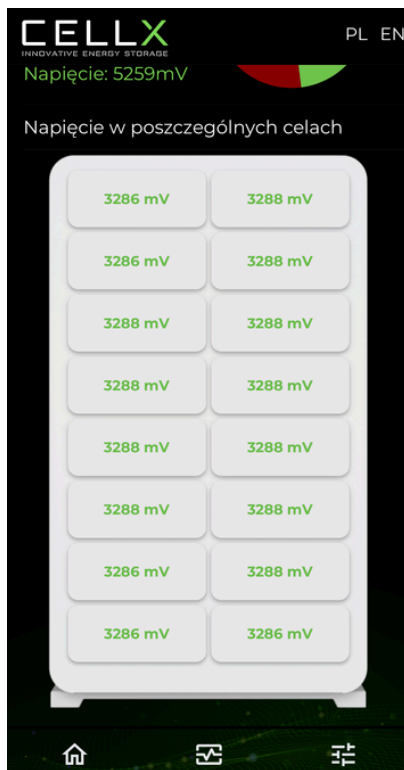
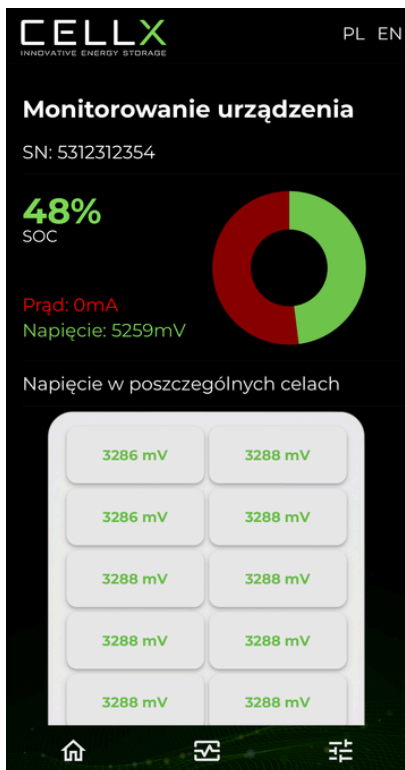
## Nawiązanie połączenia z magazynem energii CELLX Home 5

Magazyn energii CELLX Home 5 znajdziesz w znalezionych urządzeniach. Istnieje również możliwość połączenia się bezpośrednio poprzez QR code, który znajdziesz na boku magazynu CELLX Home 5.



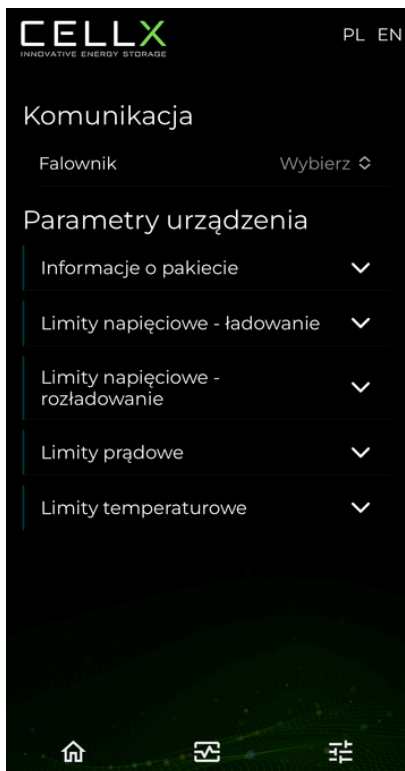
## Monitorowanie parametrów magazynu energii CELLX Home 5

Po połączeniu się z magazynem energii CELLX Home 5, poprzez aplikację można monitorować parametry magazynu, w tym napięcie poszczególnych ogniw.



## Konfiguracja magazynu energii CELLX Home 5

Po połączeniu się z magazynem energii CELLX Home 5, poprzez aplikację można konfigurować parametry magazynu. Aplikacja również pozwala na wybór falownika do którego ma być podłączony magazyn energii CELLX Home 5



## Integracja z inwerterami

Marka inwertera	Metoda komunikacji
Voltronic Power	RS485
VICTRON	CAN
GROWATT	RS485 / CAN
PYLONTECH	RS485
GOODWE	CAN
LUXPOWER	RS485
SOFAR	CAN
SRNE	RS485
Deye	RS485 / CAN
MEGAREWO	CAN
MUST	CAN
SMA	CAN

## Utrzymanie

- Nie zanurzaj baterii w wodzie. Gdy nie jest używana, przechowuj ją w chłodnym i suchym miejscu.
- Nie wrzucaj baterii do ognia ani nie podgrzewaj jej zewnętrznie, aby uniknąć eksplozji lub innych zagrożeń.
- Nie odwracaj biegunów dodatniego i ujemnego baterii. Nigdy nie podłączaj baterii bezpośrednio do gniazdka elektrycznego i zabrania się zwarcia biegunów dodatniego i ujemnego.
- Nie używaj baterii, które wykazują oznaki nagrzewania, pęcznienia, deformacji lub wycieku w urządzeniach do ładowania lub rozładowywania.
- Aby zapewnić optymalną wydajność baterii, wykonaj cykl ładowania i rozładowania co trzy miesiące oraz utrzymuj poziom naładowania na poziomie 40% - 60%.
- Zalecane obciążenie baterii nie powinno przekraczać maksymalnego ciągłego prądu rozładowania baterii (100A).