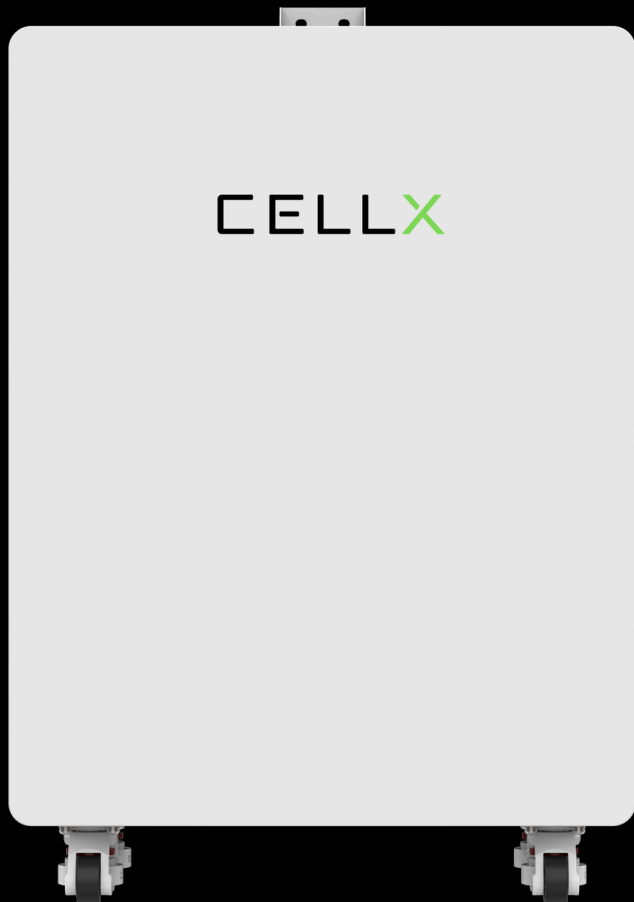


CELLX - Home

Instrukcja obsługi



service@cellx.pl

Zawartość opakowania

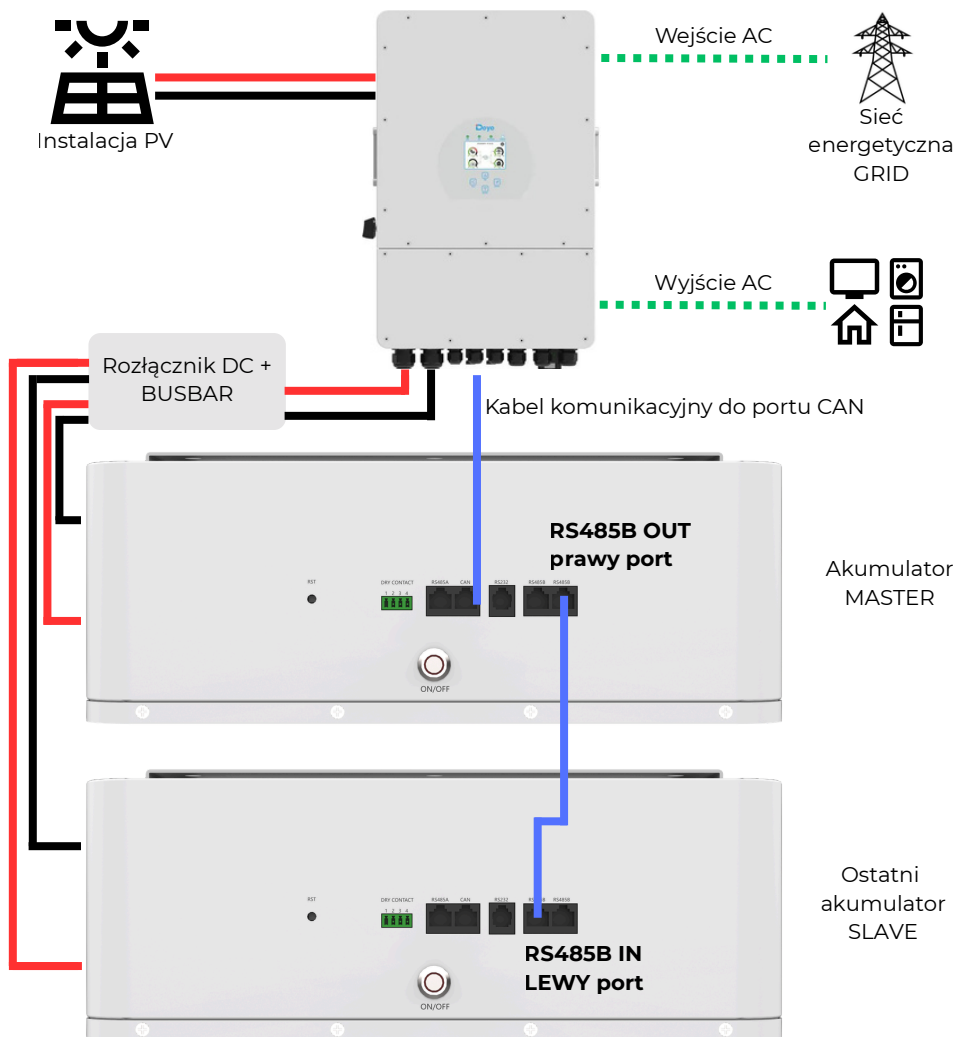
	Nazwa	Ilość
	Magazyny energii CELLX Home	1
	Kabel zasilający dodatni (+)	1
	Kabel zasilający ujemny (-)	1
	Kabel komunikacyjny RS 232	1
	Instrukcja obsługi	1

Podłączenia do inwertera na przykładzie Deye

Warunki wstępne

Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie zapoznać się z wszystkimi zasadami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji oraz bezwzględnie przestrzegać wskazanej kolejności wykonywania czynności.

Schemat podłączenia



Uruchomienie instalacji

- Włącz wszystkie podłączane akumulatory za pomocą przycisku on/off
- Włącz rozłącznik DC SWITCH przy inwerterze na pozycję ON, a następnie włącz przycisk ON na inwerterze
- Załącz napięcie AC in oraz Rozłącznik DC pomiędzy inwerterem a akumulatorem



Weryfikacja poprawnego podłączenia równoległego

Korzystając z mobilnej aplikacji myCellx, połącz się z akumulatorem MASTER (przy poprawnym połączeniu aplikacja nie pozwala na połączenie się z akumulatorem SLAVE).

Aby uzyskać więcej szczegółów

- patrz sekcja:

Konfiguracja CELLX Home przy użyciu myCellx

W zakładce **Parametry urządzenia**, przejdź do sekcji Informacje o pakiecie.

Sprawdź czy liczba pakietów równa się liczbie podłączonych magazynów równolegle.



Zasady bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja przedstawia wydajność, cechy techniczne, ostrzeżenia oraz środki ostrożności dotyczące magazynów energii z linii CELLX Home.

- zabrania się demontażu magazynu energii CELLX Home oraz przeprowadzania napraw we własnym zakresie. W przypadku konieczności konserwacji lub naprawy, prosimy o kontakt pod adresem e-mail: service@cellx.pl. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z nieautoryzowanego montażu, demontażu lub naprawy magazynu energii CELLX Home.
- 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 znajdziesz pod linkiem:

- cellx.pl/pdfs/gwarancja_cellx_home.pdf



Instalacja magazynu energii CELLX Home

Przygotowanie do instalacji

Instalacja, obsługa i konserwacja systemu magazynowania energii z akumulatorami LiFePO₄ 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.

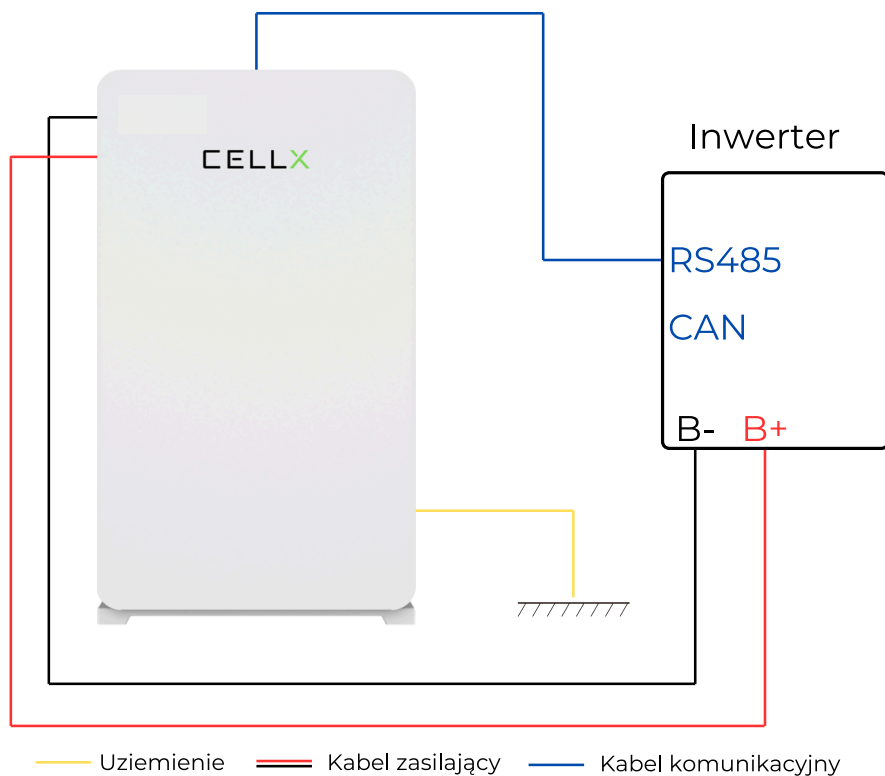
- Upewnij się, że falownik jest podłączony do akumulatora kwalifikowanym kablem zasilania.
- Podczas instalacji akumulatora należy upewnić się, że system zasilania jest wyłączony, a akumulator jest odłączony.
- Wszystkie kable zasilające muszą być odpowiednio izolowane, surowo zabrania się odsłaniania 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 jest wyłączony, a także wyłącz urządzenia, które muszą być podłączone do magazynu.

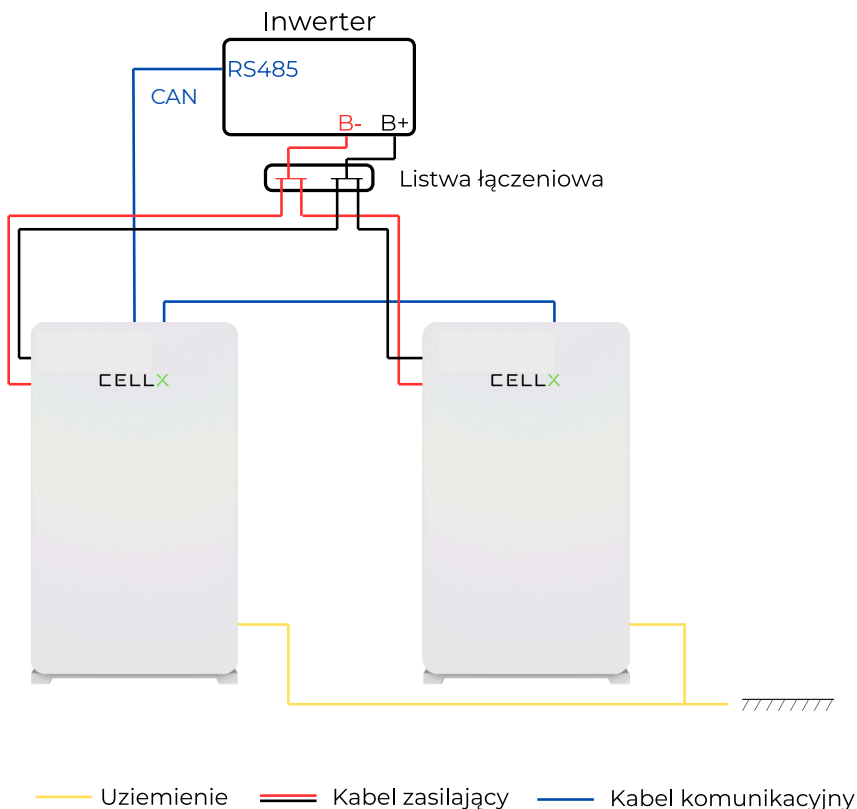
Montaż elektryczny

- 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.



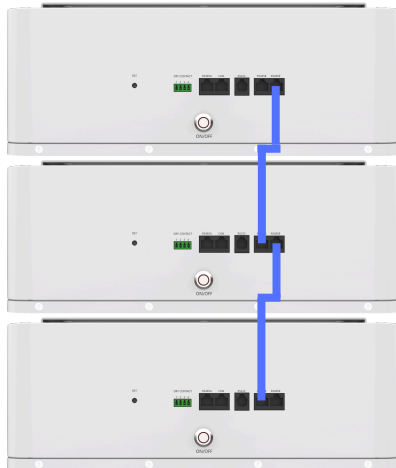
Łączenie równoległe CELLX Home

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 RS485B - wejściowy.



Sekwencja uruchamiania

Po zakończeniu podłączania falownika, baterii i głównego zasilania, uruchom każdy magazyn energii CELLX Home po kolei. Następnie włącz falownik. Po uruchomieniu CELLX Home 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 przy użyciu myCellx

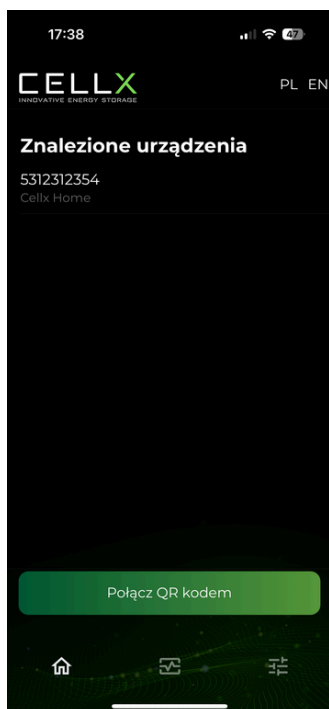
Magazyny energii CELLX Home można monitorować i konfigurować przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej myCellx, która dostępna jest zarówno na urządzeniach Apple jak i Android.

Link do pobrania aplikacji: cellx.pl/app-links



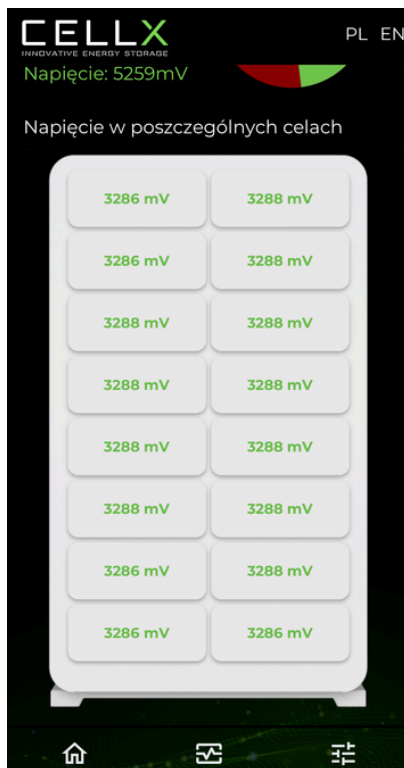
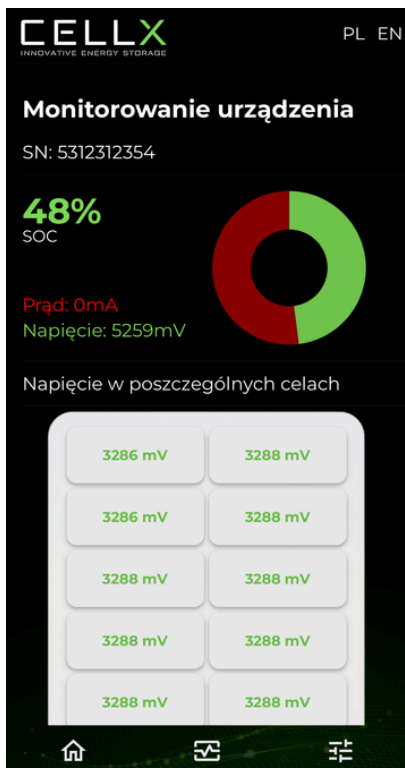
Nawiązanie połączenia z magazynem energii CELLX Home

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



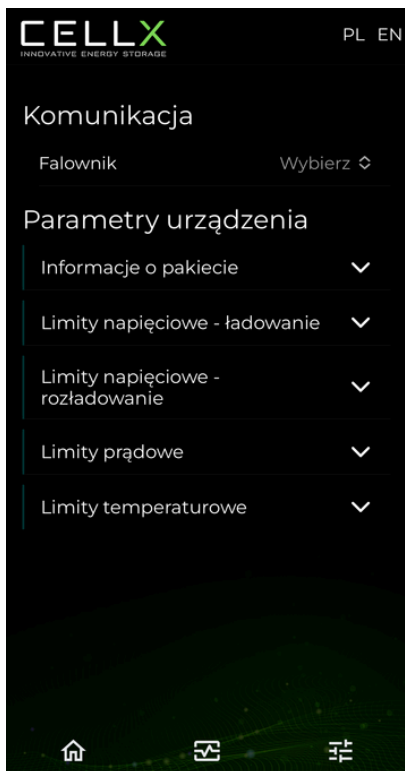
Monitorowanie parametrów magazynu energii CELLX Home

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



Konfiguracja magazynu energii CELLX Home

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



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.