



SOLCARE

INSTRUKCJA URUCHOMIENIA USŁUGI SOLCARE.



**SOLCARE
VIEW**

Monitoring instalacji
fotowoltaicznych



**SOLCARE
EMS**

Optymalizacja kosztów energii





SOLCARE

INSTRUKCJA URUCHOMIENIA USŁUGI SOLCARE

Przeczytaj całą instrukcję przed użyciem urządzenia!

Ostrzeżenie: Niewłaściwy dobór i użytkowanie komponentów zestawu startowego może prowadzić do uszkodzeń modemu lub falownika. Solaris Lab P.S.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji, w szczególności za używanie akcesoriów niekompatybilnych, próby samodzielnej modyfikacji urządzeń oraz ich stosowanie w warunkach przekraczających zalecane parametry.

Więcej informacji na temat doboru właściwych komponentów znajdziesz na naszej stronie internetowej solarislab.pl





SOLCARE

SPIS TREŚCI

1. Informacje o platformie solcare.pl.....	6
1.1. Usługi dla Użytkownika.....	6
1.1.1. Solcare View.....	6
1.1.2. Solcare EMS.....	7
1.2. Usługi dla Instalatora.....	7
1.2.1. Solcare Assist.....	7
2. Zawartości zestawu startowego.....	8
2.1. Kod aktywacyjny.....	9
2.2. Modem LTE 4G PUSR USR-DR154/DR152.....	10
2.3. Kable montażowe.....	11
2.4. Uchwyty MB01, MB02, MB03.....	11
2.5. Zużyty sprzęt i pomoc.....	12
3. Sposób instalacji modemu LTE.....	12
3.1. Falownik Deye.....	13
3.1.1. Zawartość zestawu.....	13
3.1.2. Instalacja modemu LTE.....	14
3.2. Falownik Fox.....	16
3.2.1. Zawartość zestawu.....	16
3.2.2. Instalacja modemu LTE.....	17
3.3. Falownik SRNE.....	19
3.3.1. Zawartość zestawu.....	19
3.3.2. Instalacja modemu LTE.....	20
4. Sprawdzenie poprawnego działania modemu LTE.....	24



SOLCARE

4.1. Diody sygnalizujące.....	24
5. Lista kompatybilności.....	25
6. Informacje dodatkowe.....	26
7. Uruchomienie usługi Solcare.....	27
7.1. Użytkownik końcowy.....	27
7.2. Instalator.....	28
8. Konfiguracja usługi Solcare.....	29
8.1. Solcare View.....	29
8.2. Solcare EMS.....	31

1. INFORMACJE O PLATFORMIE SOLCARE.PL

Solcare to platforma usług, które świadczone są drogą elektroniczną w oparciu o „Ogólne warunki świadczenia Usług” dostępne na stronie: <https://solarislab.pl/doc/owu/>

Platforma **solcare.pl** to inteligentny i kompleksowy system do zarządzania Twoją energią, kontroli poprawności działania oraz szybkiej konfiguracji i zdalnego serwisu instalacji fotowoltaicznych – wszystko w jednej intuicyjnej aplikacji. Solcare.pl to także najwyższy poziom bezpieczeństwa: platformę tworzymy w Polsce, a Twoje dane są w pełni chronione i przechowywane wyłącznie na serwerach zlokalizowanych na terenie Unii Europejskiej, zgodnie z rygorystycznymi europejskimi normami i standardami. Łączność z platformą odbywa się za pośrednictwem wbudowanego modemu LTE, co zapewnia bezpieczne i stabilne przesyłanie danych, bez konieczności stwarzania dodatkowych zabezpieczeń domowej sieci Wi-Fi. Wybierając Solcare, zyskujesz jeden spójny system, który nie tylko maksymalizuje Twoje oszczędności, ale także gwarantuje pełną prywatność, niezawodność i wygodę na lata.

1.1. Usługi dla Użytkownika

1.1.1. Solcare View

Solcare View to Twoje prywatne centrum dowodzenia i czytelny podgląd pracy całej instalacji fotowoltaicznej w czasie rzeczywistym. Aplikacja w intuicyjny sposób wizualizuje kluczowe dane – od bieżącej produkcji energii z paneli, przez stan naładowania magazynu, aż po chwilowe zużycie energii i wiele innych parametrów. Dzięki przejrzystym wykresom i statystykom możesz łatwo śledzić pracę instalacji, kontrolować historyczne pomiary oraz w każdej chwili upewnić się,

jak działa Twój system. To proste w obsłudze narzędzie, które daje Ci pełną przejrzystość i wygodny dostęp do wszystkich parametrów z poziomu smartfona lub komputera – tak, jak Ci najwygodniej.

1.1.2. Solcare EMS

Solcare EMS to inteligentny system Twojej domowej instalacji, który pracuje 24 godziny na dobę, abyś Ty nie musiał martwić się rosnącymi rachunkami za prąd. System automatycznie analizuje prognozę pogody, rynkowe ceny energii oraz Twoje codzienne nawyki, a następnie podejmuje optymalne decyzje – dąży do zwiększenia autokonsumpcji, a także ładuje magazyn energii, gdy prąd w sieci jest najtańszy, i korzysta z własnych zapasów, kiedy ceny rosną. Dzięki zaawansowanym algorytmom każda wyprodukowana kilowatogodzina zostaje efektywnie wykorzystana, a uruchamiając funkcję “Koszt zakupu baterii” możesz dodatkowo chronić sprzęt przed nadmierną eksploatacją i wydłużyć żywotność baterii. To polskie, sprawdzone i w pełni bezpieczne rozwiązanie, które zamienia Twoją fotowoltaikę w narzędzie do generowania oszczędności.

1.2. Usługi dla Instalatora

1.2.1. Solcare Assist

Solcare Assist to dodatkowa, zaawansowana usługa dedykowana instalatorom, która maksymalnie upraszcza obsługę Twojego systemu. Gdy udzielisz instalatorowi dostępu do swojej instalacji, może on w zaledwie w kilka chwil przeprowadzić zdalnie konfigurację instalacji oraz zweryfikować jej poprawne działanie. Rozwiązanie to umożliwia również realizację zdalnych przeglądów, prac serwisowych, korekty ustawień wielu parametrów i trybów pracy instalacji bez konieczności przyjazdu instalatora na miejsce.

2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU STARTOWEGO

Zestaw umożliwia połączenie kompatybilnego falownika z dedykowanym modemem LTE oraz korzystanie z usług platformy solcare.pl. Poszczególne elementy zestawu stanowią odrębne produkty pochodzące od różnych producentów.

Podmioty odpowiedzialne. Każdy z wyrobów wchodzących w skład zestawu został wprowadzony do obrotu przez swojego producenta, który odpowiada za jego zgodność z wymaganiami. Nazwy i adresy producentów oraz importerów podano na etykiecie opakowania i w deklaracjach zgodności. Solaris Lab P.S.A. jest dystrybutorem zestawu oraz dostawcą usługi Solcare.

W skład zestawu wchodzi:

- modem LTE 4G PUSR USR-DR154/DR152 – urządzenie radiowe przeznaczone do transmisji danych pomiędzy kompatybilnym falownikiem a platformą **solcare.pl**;
- kabel przyłączeniowy – w wariantcie przeznaczonym do modelu falownika wskazanego na bocznej etykiecie opakowania;
- uchwyty montażowe MB01, MB02 i MB03 – przeznaczone do zamocowania modemu PUSR USR-DR154/DR152;
- karta SIM – udostępniona i zainstalowana w modemie w ramach usługi Solcare; nie wymaga instalacji, aktywacji, ani konfiguracji przez użytkownika;
- kod QR – umożliwiający dodanie instalacji do konta Użytkownika.

2.1. Kod aktywacyjny

W pudełku zestawu startowego znajdziesz unikalny kod aktywacyjny – ma on postać kodu QR oraz kodu aktywnego. Zapewnia on szybkie i bezpieczne przypisanie Twojej instalacji fotowoltaicznej do konta w aplikacji Solcare. Najwygodniejszym sposobem jest zeskanowanie kodu QR przy użyciu aparatu w telefonie. Jeśli jednak nie masz możliwości skorzystania ze skanera, wystarczy ręcznie wpisać kod aktywacyjny. Szczegółowy opis tego procesu krok po kroku znajdziesz w rozdziale 7 niniejszej instrukcji.

2.2. Modem LTE 4G PUSR USR-DR154/DR152

Solaris Lab P.S.A. jest dostawcą systemu Solcare i powiązanych usług cyfrowych SaaS.

Solaris Lab P.S.A. nie jest producentem modemów USR-DR152 i USR-DR154.

Pasmo	Maks moc EIRP	Pasmo	Maks moc EIRP
LTE B1 (1920–1980 MHz)	24,02 dBm	LTE B3 (1710–1785 MHz)	25,33 dBm
LTE B7 (2500–2570 MHz)	24,25 dBm	LTE B8 (880–915 MHz)	24,97 dBm
LTE B20 (832–862 MHz)	23,65 dBm	LTE B28 (703–748 MHz)	21,87 dBm

Pasma częstotliwości nadawania i maksymalna moc promieniowana izotropowo (EIRP)

Producent: Jinan USR IOT Technology Limited oświadcza, że typ urządzenia radiowego PUSR USR-DR154/DR152 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://solarislab.pl/doc/dr15x>

Parametry pracy modemu:

Zasilanie: 5-24V DC, 12V/1A | Temperatura pracy: -25°C~+75°C

Miejsce montażu:

Urządzenie przeznaczone do montażu w pomieszczeniach suchych, bez kondensacji i bez nadmiernego kurzu.

Zachowaj minimalną odległość 20 cm od anteny do miejsca, w którym może przebywać człowiek.

2.3. Kable montażowe

Kabel dobieraj według pełnego oznaczenia modelu falownika i oznaczenia na opakowaniu oraz zgodności typu złącza (patrz poniżej tabela tab1.). Przed podłączeniem sprawdź zgodność okablowania z używanym falownikiem.

MARKA FALOWNIKA	MODEL FALOWNIKA	ZŁĄCZE W FALOWNIKU	MODEM KOMUNIK.	NAZWA KABLA	OPERATOR SIECI
DEYE	SG04LP3	COM-DB9	DR152	KAB_04_DB9	T-Mobile/ Orange
	SG05LP3				
	SG01HP3				
FOX	P3	USB3.0	DR154	KAB_09_USB3	
	H3			KAB_03_4PIN	
SRNE	HESP	4-pin M19			

tab. 1 - lista kompatybilności (wersja: sierpień 2026)

Jeżeli Twojego falownika nie ma w powyższej tabeli, sprawdź listę kompatybilności online na solarislab.pl (kod QR do listy na str. 24 tej instrukcji) lub skontaktuj się z nami bezpośrednio: bok@solarislab.pl albo telefonicznie: +48 880 262 161 lub +48 539 664 813.

2.4. Uchwyty MB01, MB02 i MB03

Przeznaczone są wyłącznie do montażu modemu PUSR USB-DR154/DR152. Przed montażem sprawdzić, czy uchwyt nie jest pęknięty lub zdeformowany. Dobierz uchwyt zapewniający stabilne mocowanie bez zgniatania przewodu, uszkodzania jego izolacji ani wywierania nacisku na obudowę falownika. Uszkodzony lub poluzowany uchwyt należy wymienić.

Uchwyt umożliwia montaż modemu LTE na kablu o średnicy 5-6, 8, 12mm +/- 0,5mm oraz na blasze o grubości 1,5-3mm.

2.5. Postępowanie ze zużytym sprzętem

Zużytego modemu i okablowania nie należy wyrzucać razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. Symbol przekreślonego kontenera oznacza obowiązek selektywnego zbierania zużytego sprzętu. Zużyty sprzęt należy przekazać do właściwego punktu zbierania lub systemu zwrotu. Uchwyty mogą być wyrzucane do odpadów segregowanych (pojemnik żółty).

Prawidłowe postępowanie ze zużytym sprzętem ogranicza potencjalne negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi wynikające z obecności niebezpiecznych substancji, mieszanin i części składowych.

Gospodarstwa domowe odgrywają istotną rolę w ponownym użyciu, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu.

Informacje dotyczące dostępnego systemu zbierania i zwrotu:
Zużyty sprzęt można przekazać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) albo, w przypadkach określonych przepisami, dystrybutorowi sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Informacje o najbliższych punktach zbierania można uzyskać u sprzedawcy lub w urzędzie właściwej gminy.

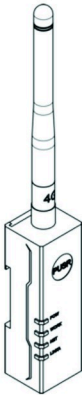
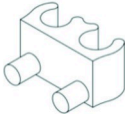
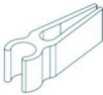
3. SPOSÓB INSTALACJI MODEMU LTE

PRZED PODŁĄCZENIEM

Modem LTE podłącza się do zewnętrznego portu komunikacyjnego falownika, przewidzianego przez jego producenta do podłączania akcesoriów. Czynność nie wymaga otwierania falownika ani ingerencji w instalację elektryczną — port pracuje w zakresie napięć 5–24 V DC.

3.1. Falownik Deye

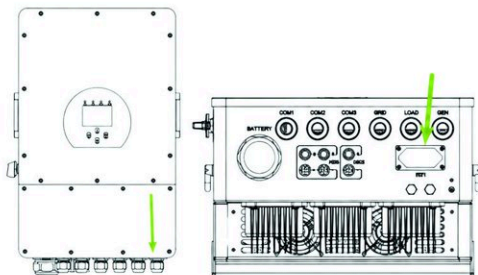
3.1.1. Zawartość zestawu

 Modem LTE	 Kabel KAB_04_DB9	 Śruby 2 szt. M4 x 8 mm Uszczelka gumowa
	 Uchwyt 5,5mm/6mm	 Uchwyt 8,4mm/12mm
	 Uchwyt podłużny	 Aktywacyjny kod QR aplikacji Solcare View (rysunek poglądowy)

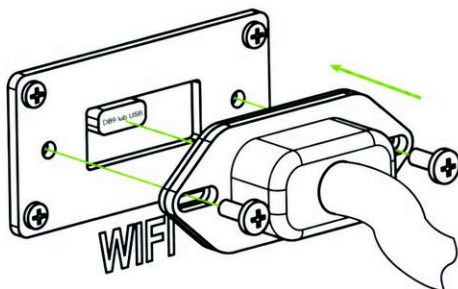
3.1.2. Instalacja modemu LTE

Krok 1: Instalacja kabla w złączu Wifi falownika

Zerwij taśmę zabezpieczającą

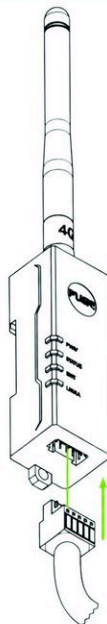


UWAGA: Obsługiwane są falowniki posiadające złącze DB9.

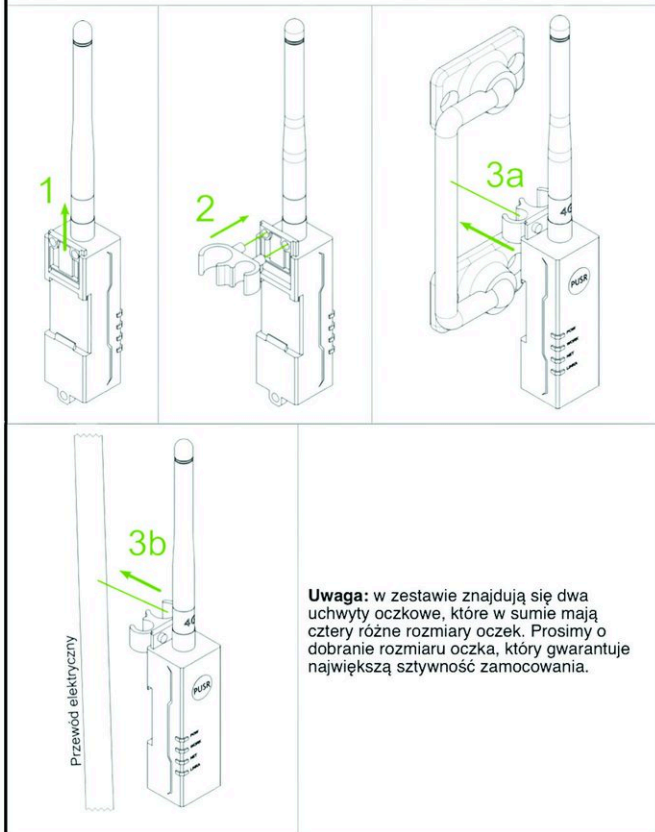


Krok 2: Instalacja kabla w złączu modemu LTE

Zielone złącze podłączyć do modemu LTE

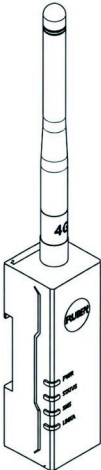
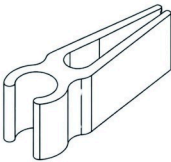
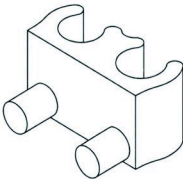
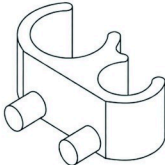


Krok 3: Zamocowanie modemu LTE



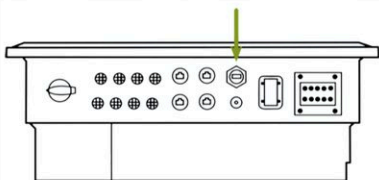
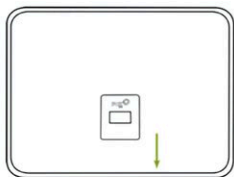
3.2. Falownik Fox

3.2.1. Zawartość zestawu

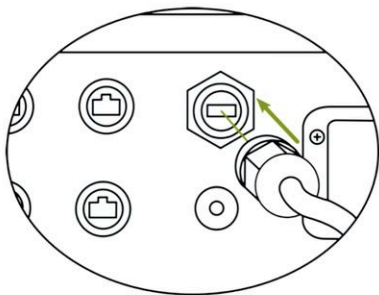
 Modem LTE	 Kabel KAB_09_USB3	 Uchwyt podłużny
	 Uchwyt 5,5mm/6mm	 Uchwyt 8,4mm/12mm
	 Aktywacyjny kod QR aplikacji Solcare View (rysunek poglądowy)	

3.2.2. Instalacja modemu LTE

Krok 1: Instalacja kabla w złączu Wifi falownika

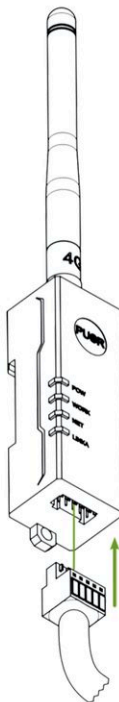


Kabel z Zestawu zainstalować w złączu USB u spodu falownika.



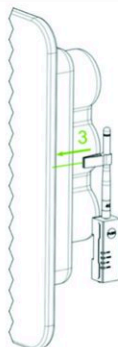
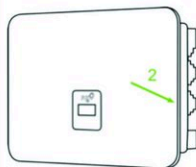
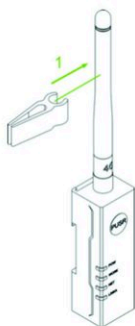
Krok 2: Instalacja kabla w złączu modemu LTE

Zielone złącze podłączyć do modemu LTE

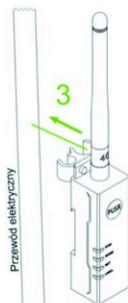
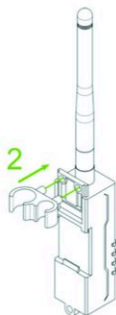
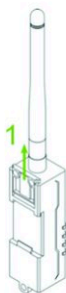


Krok 3: Zamocowanie modemu LTE

Krok 3a: zamocowanie na falowniku



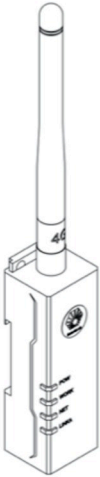
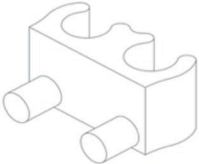
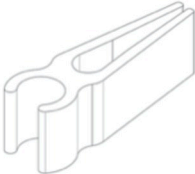
Krok 3b: zamocowanie na elemencie w przekroju okrągłym (na kablu)



Uwaga: w zestawie znajdują się dwa uchwyty oczkowe, które w sumie mają cztery różne rozmiary oczek. Prosimy o dobranie rozmiaru oczka, który gwarantuje największą sztywność zamocowania.

3.3. Falownik SRNE

3.3.1. Zawartość zestawu

 Modem LTE	 Kable KAB_03_4PIN	 Uchwyt 5,5mm/6mm
	 Uchwyt podłużny	 Uchwyt 8,4mm/ 12mm
	 Aktywacyjny kod QR aplikacji Solcare View (rysunek poglądowy)	

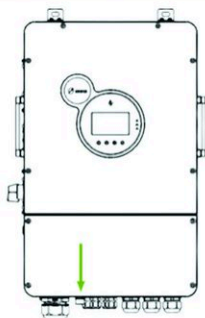
3.3.2. Instalacja modemu LTE

Krok 1: Instalacja kabla w złączu M19 falownika

W zależności od modelu falownika złącze umiejscowione jest w innym miejscu:

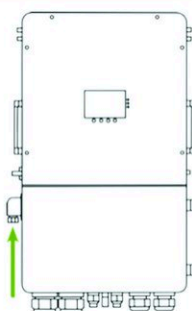
**HESP4880SH3
HESP48100SH3
HESP48120SH3**

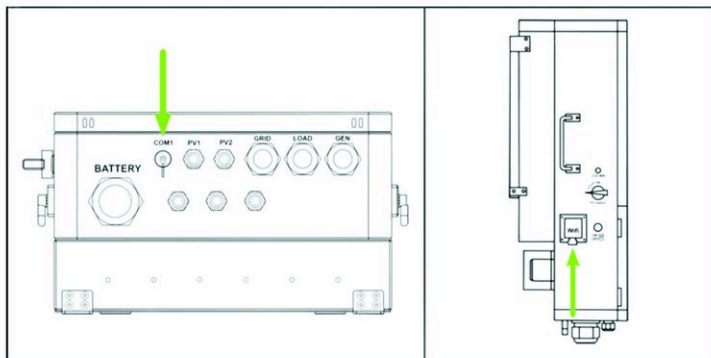
Okrągłą wtyczkę kabla M19 podłączyć do złącza COM1 znajdujące się w dolnej części falownika.



**HESP48160SH3
HESP48180SH3
HESP48200SH3**

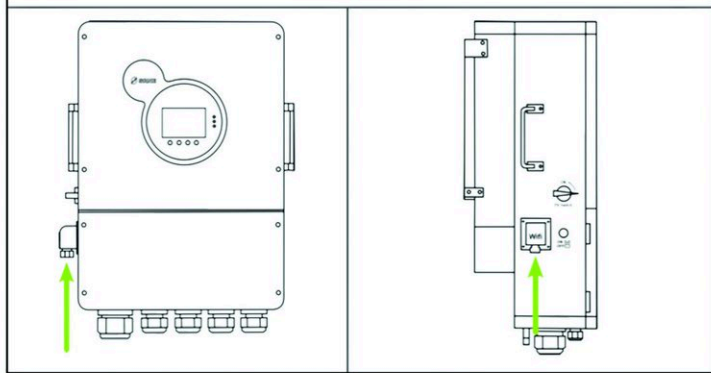
Okrągłą wtyczkę M19 kabla podłączyć do złącza Wifi na lewej stronie falownika





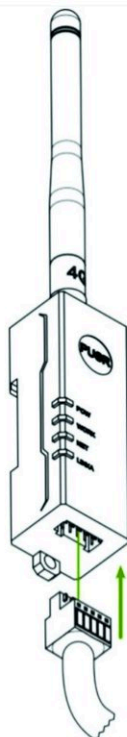
HESP4830SH3 HESP4860SH3
HESP4840SH3 HESP4870SH3
HESP4850SH3 HESP4880SHD3

Okrągłą wtyczkę M19 kabla podłączyć do złącza WiFi na lewej ścianie falownika

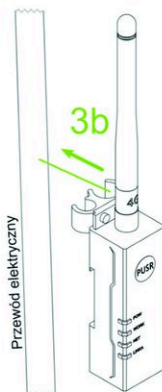
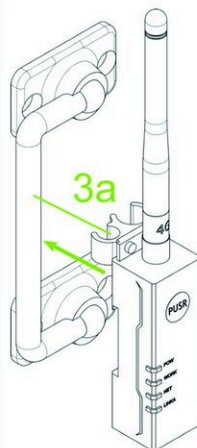
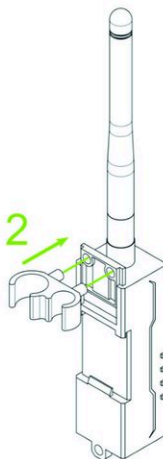
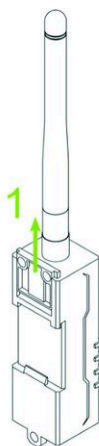


Krok 2: Instalacja przewodu kabla
w złączu modemu LTE.

Zielone złącze podłączyć do
modemu LTE.



Krok 3: Zamocowanie modemu LTE.



Uwaga: w zestawie znajdują się dwa uchwyty oczkowe, które w sumie mają cztery różne rozmiary oczek. Prosimy o dobranie rozmiaru oczka, który gwarantuje największą sztywność zamocowania.

4. SPRAWDZENIE POPRAWNEGO DZIAŁANIA MODEMU LTE

1. Upewnij się, że modem jest połączony z falownikiem, a kabel nie jest naprężony ani załamany i jest poprowadzony bez zgnięcia przewodu oraz bez uszkodzania izolacji.
2. Modem nie wymaga konfiguracji, karta SIM znajduje się wewnątrz modemu, modem jest skonfigurowany i gotowy do nawiązania komunikacji z siecią komórkową oraz **platformą solcare.pl**.
3. Sprawdź diody sygnalizujące modemowi i upewnij się, że sygnalizują połączenie z siecią.

4.1. Diody sygnalizujące

Dioda	Stan	Opis
POW	Świeci na stałe na czerwono	Sygnalizuje obecność zasilania
WORK	Miga na zielono	Sygnalizuje działanie urządzenia
NET	Miga na zielono	Modem LTE próbuje nawiązać połączenie z siecią
	Świeci na stałe na zielono	Połączenie z siecią zostało nawiązane prawidłowo

Uwaga. Jeżeli dioda NET cały czas miga na zielono, modem LTE nie może nawiązać połączenia.

W takiej sytuacji napisz na adres **bok@solarislab.pl** podając: adres instalacji, numer IMEI modemu, numery seryjne pozostałych komponentów instalacji, dokładny opis problemu oraz zdjęcia modemu, anteny sposobu instalacji.

5. LISTA KOMPATYBILNOŚCI

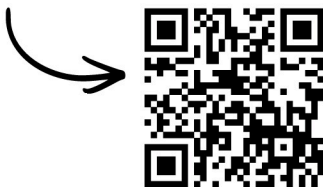
Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że zestaw startowy jest w pełni kompatybilny z posiadanym falownikiem.

W tym celu:

1. Wejdź na stronę solarislab.pl i przejdź do listy kompatybilności.
2. Sprawdź model swojego falownika oraz typ zastosowanego w nim złącza.
3. Upewnij się, że Twój wariant zestawu startowego odpowiada specyfikacji technicznej falownika.

UWAGA: Kabel dobieraj według pełnego oznaczenia modelu falownika oraz oznaczenia na opakowaniu i zgodności typu złącza. Nie dobieraj przewodu wyłącznie po wyglądzie złącza ani na podstawie samej marki falownika bez sprawdzenia modelu.

Lista kompatybilności dostępna na str. 10 niniejszej instrukcji oraz na stronie solarislab.pl lub po zeskanowaniu poniższego kodu QR.

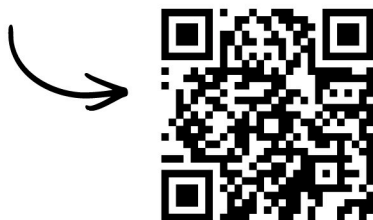


6. INFORMACJE DODATKOWE

W przypadku uszkodzenia lub zamówienia niewłaściwego kabla możliwa jest wymiana samego okablowania, bez konieczności wymiany/odsyłania całego zestawu.

W przypadku konieczności pracy z falownikiem modemu Wi-Fi (logger) oraz modemu LTE istnieje możliwość zastosowania przerzutnika, za pomocą którego w prosty i szybki sposób można zezwolić tym urządzeniom na komunikację z falownikiem .

Więcej informacji znajdziesz na stronie internetowej solarislab.pl



7. URUCHOMIENIE USŁUG SOLCARE

7.1. UŻYTKOWNIK KOŃCOWY

REJESTRACJA KONTA

1. Załóż konto Użytkownika na platformie **solcare.pl**, podając wymagane dane.
2. Kliknij link aktywacyjny przesłany na adres e-mail podany podczas rejestracji.

DODAWANIE URZĄDZENIA

1. Podłącz modem LTE do falownika i upewnij się, że działa poprawnie (zgodnie z rozdziałem 4 niniejszej instrukcji).
2. Zeskanuj kod QR dla Użytkownika, dołączony do opakowania z zestawem startowym.
3. Zaloguj się na swoje konto na platformie **solcare.pl**.
4. Wybierz model falownika, zweryfikuj i potwierdź wyświetlony numer seryjny falownika, dodaj swoje urządzenie.
5. W zakładce Uprawnienia możesz udzielić dostępu do swojej instalacji wybranemu Instalatorowi.

Dane o pracy instalacji są przesyłane do platformy **solcare.pl**. Administratorem danych jest Solaris Lab P.S.A. Informacja o przetwarzaniu danych: <https://solarislab.pl/doc/prywatnosc/>

7.2 INSTALATOR

REJESTRACJA KONTA

1. Załóż konto Instalatora na platformie solcare.pl, podając wymagane dane.
2. Kliknij w link aktywacyjny przesłany na adres e-mail podany podczas rejestracji.

DODAWANIE USŁUGI SOLCARE ASSIST

1. Zeskanuj kod QR dla Instalatora, dołączony do opakowania z zestawem startowym*.
2. Zaloguj się na swoje konto na platformie solcare.pl.
3. Potwierdź dodanie uprawnień do usługi Solcare Assist do danej instalacji. Po potwierdzeniu uprawnienia zostały dodane do Twojego konta.
4. Korzystanie z Usługi Solcare Assist możliwe jest, gdy Użytkownik w zakładce Uprawnienia udzieli Ci dostępu do swojej instalacji.

**Uwaga: Jeśli nie masz możliwości zeskanowania kodu QR, zaloguj się jako Instalator i podczas aktywacji usługi Solcare wpisz kod aktywacyjny widoczny na naklejce z kodem QR dla Instalatora.*

8.KONFIGURACJA USŁUG SOLCARE

8.1.SOLCARE VIEW

W interfejsie usługi Solcare View jest możliwość wpisania podstawowych parametrów instalacji, które wykorzystywane będą przez tę usługę jak również przez usługę Solcare EMS. Wciśnij przycisk „Edytuj instalację” i przechodząc przez kolejne zakładki, uzupełnij kluczowe informacje:

- Zakładka NAZWA/NR: Wpisz własną, dowolną nazwę instalacji. W tym miejscu wyświetlane są również dane identyfikacyjne urządzenia, takie jak numer IMEI modemu oraz numer seryjny falownika.
- Zakładka ADRES: Wprowadź lokalizację instalacji (miejscowość, ulicę, numer budynku oraz kod pocztowy) i kliknij przycisk „Znajdź współrzędne”. Prawidłowy adres oraz współrzędne geograficzne są niezbędne do dokładnych prognoz pogody dla Twojej lokalizacji.
- Zakładka ZESTAWY PV: Skonfiguruj podłączone zestawy paneli fotowoltaicznych. Dla każdego zestawu (stringu) określ osobno jego moc (w kWp), kąt nachylenia oraz azymut. Możesz dodać wiele zestawów paneli za pomocą przycisku „DODAJ ZESTAW”.
- Zakładka ZESTAWY BATERII: Zdefiniuj posiadany magazyn energii, wybierając odpowiedni model oraz jego pojemność (w kWh). Nowe moduły bateryjne dodasz przyciskiem „DODAJ BATERIĘ”.

W bocznym menu, w zakładce Uprawnienia, możesz udzielić dostępu swojemu instalatorowi. Wystarczy podać adres e-mail przypisany do jego konta. Przyznanie dostępu umożliwi instalatorowi zdalną konfigurację, diagnostykę i serwis, a także bieżący podgląd stanu pracy oraz parametrów całej instalacji.

Po skonfigurowaniu profilu usługa Solcare View udostępnia pełny, bieżący i historyczny podgląd parametrów pracy systemu:

- Schemat przepływu energii w czasie rzeczywistym: Animowana grafika pokazuje aktualny kierunek i moc (W) przesyłanej energii pomiędzy panelami PV, falownikiem, magazynem energii (wraz z procentowym poziomem naładowania SOC), siecią energetyczną, domowym obwodem zasilania awaryjnego (UPS) oraz odbiornikami dodatkowymi.
- Szczegółowe parametry techniczne: Panel po prawej stronie pozwala sprawdzić m.in. bieżącą energię ładowania/rozładowania, maksymalne prądy BMS, napięcie oraz prąd baterii, a także statusy falownika i ewentualnego generatora.
- Podsumowanie dzienne: Dolna sekcja przedstawia bilans energii z danego dnia podzielony na:
 - Źródła energii: całkowita produkcja z PV, energia oddana z rozładowania baterii oraz prąd pobrany z sieci.
 - Zużycie energii: prąd zużyty przez odbiorniki domowe, energia wykorzystana do ładowania baterii oraz nadwyżki wprowadzone do sieci.
- Wykres mocy: Prezentuje zmienność w czasie (w ujęciu dobowym) dla parametrów takich jak produkcja z paneli, moc zużywana przez odbiorniki, moc wymiany z siecią oraz moc ładowania/rozładowania baterii.
- Wykres parametrów baterii: Przedstawia przebieg poziomu naładowania akumulatora (SOC w %), temperaturę BMS (°C) oraz natężenie prądu baterii (A), co pozwala na analizę kondycji magazynu energii.

8.2. SOLCARE EMS

Usługa Solcare EMS odpowiada za inteligentne sterowanie pracą instalacji hybrydowej w celu automatycznej optymalizacji kosztów energii. Aby w pełni wykorzystać potencjał systemu, zapoznaj się z poniższą instrukcją obsługi poszczególnych zakładdek.

Zakładka INSTALACJE: W tej zakładce znajduje się pełna lista instalacji fotowoltaicznych przypisanych do Twojego konta.

Zakładka USTAWIENIA: Zakładka Ustawienia służy do sprecyzowania parametrów technicznych oraz taryfowych, na podstawie których algorytm Solcare EMS optymalizuje pracę instalacji fotowoltaicznej. W tej zakładce znajdziesz:

Edytuj Instalację: Jeśli podstawowe parametry (np. adres, moc paneli czy pojemność magazynu) zostały już wcześniej wprowadzone podczas konfiguracji w usłudze Solcare View, nie musisz wpisywać ich ponownie. Jeśli jednak pominąłeś ten krok w Solcare View, możesz uzupełnić je teraz. Dokładny opis tych pól znajdziesz w podrozdziale 8.1 niniejszej instrukcji.

Dane Solcare EMS: Kluczowe ograniczenia i zakresy pracy dla algorytmu, takie jak: minimalny i maksymalny poziom naładowania baterii (Min SOC / Max SOC), maksymalne prądy ładowania/rozładowania, straty energii oraz moc falownika.

Taryfy: Wybór aktualnej taryfy zakupu, dystrybucji oraz eksportu energii. To dzięki tym informacjom Solcare EMS dobiera najbardziej opłacalne parametry pracy. Pamiętaj, aby zawsze aktualizować te dane przy zmianie umowy z dostawcą energii – dzięki temu Twoja instalacja będzie przynosić maksymalne korzyści.

Indywidualny wskaźnik korekty produkcji: Pozwala ręcznie obniżyć prognozę produkcji w przypadku stałych czynników zewnętrznych (np. lokalne zacinienie, częste mgły, zalegający śnieg).

Korekta prognozy zużycia energii: Umożliwia zwiększenie rezerwy energii w baterii przed planowanym zwiększonym poborem prądu w domu.

Koszt zakupu baterii: Wprowadzenie ceny zakupu magazynu energii pozwala algorytmowi uwzględniać koszt zużycia baterii (liczbę cykli) przy kalkulacji oszczędności. Zapobiega to jej nadmiernej eksploatacji dla niewielkich korzyści.

Zakładka START: W tej zakładce w czytelny sposób zobaczysz przewidywane korzyści finansowe oraz porównanie różnych scenariuszy pracy instalacji. System generuje symulacje i wykresy dla trzech głównych wariantów, które możesz szczegółowo przeanalizować (oraz wyświetlić w formie tabeli po kliknięciu przycisku „Pokaż tabelę”):

- **Bez falownika:** Pokazuje, jakie koszty energii elektrycznej ponosiłby Twój dom bez instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii.
- **Falownik automatyczny:** Prezentuje symulację kosztów oraz zużycia energii w przypadku posiadania standardowej instalacji PV i magazynu pracującego w zwykłym trybie automatycznym (bez inteligentnego sterowania cenowego).

- Optymalizacja kosztów Solcare EMS: Wykres uwzględniający pracę algorytmu Solcare EMS oraz zielony wskaźnik Prognozowana korzyść (72h). Pokazuje on orientacyjną kwotę w PLN, jaką zaoszczędzisz w ciągu najbliższych 3 dni dzięki inteligentnemu zarządzaniu energią.

Na samym dole strony znajdziesz informacje podsumowujące status systemu (m.in. pojemność baterii, moc paneli, ustawione taryfy) oraz aktualny stan pracy algorytmu Solcare EMS.

To właśnie w tym miejscu, po wcześniejszym uzupełnieniu wszystkich danych dotyczących instalacji fotowoltaicznej oraz po 1 tygodniu jej pracy, możesz włączyć usługę Solcare EMS, a także wygodnie kontrolować okres jej ważności w ramach pakietu z zestawu startowego.

Potrzebujesz pomocy? Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub wątpliwości dotyczące prawidłowej konfiguracji parametrów swojej instalacji, skontaktuj się z instalatorem, od którego otrzymałeś startowy. Z przyjemnością pomoże Ci w uzupełnieniu wszystkich niezbędnych danych.

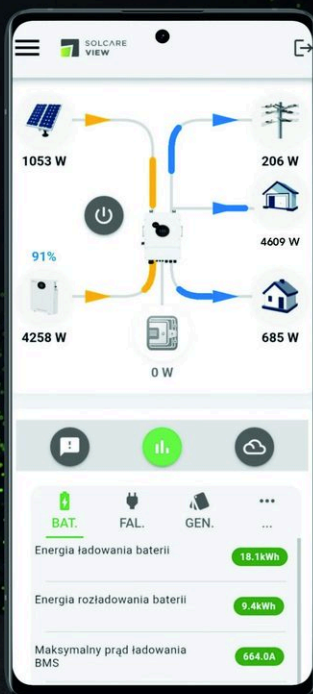
NOTATKI

SOLARIS LAB P.S.A.

 880 262 161 / 539 664 813

 www.solarislab.pl

 biuro@solarislab.pl



Instrukcja Uruchomienia usługi Solcare

nr dok. INS-LTE-01

wersja 1.0

wydanie: sierpień 2026 r.

Aktualna wersja instrukcji: solarislab.pl/doc/instrukcja/