

Link do produktu: <https://solarne.info/integrator-sunspec-osd-solwis-zgodnosc-z-iriesd-dla-pv-sterowanie-kablowe-p-5721.html>



Integrator SunSpec OSD Solwis – zgodność z IRIESD dla PV, sterowanie kablowe

Cena brutto	1 699,00 zł
Cena netto	1 381,30 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S55435235456
Producent	Solwis

Opis produktu

```html

### Dlaczego potrzebny jest integrator SunSpec?

W nowoczesnych instalacjach fotowoltaicznych operatorzy sieci coraz częściej wymagają możliwości komunikacji i sterowania instalacją PV zgodnie z określonymi standardami. Problem pojawia się szczególnie wtedy, gdy instalacja składa się z **dwóch lub więcej falowników** albo gdy zastosowany falownik **nie obsługuje protokołu SunSpec** w wymagany przez OSD sposób.

**Solwis Solar Integrator** rozwiązuje ten problem bez konieczności wymiany falownika. Urządzenie zbiera i porządkuje komunikację pomiędzy stroną OSD a instalacją PV, a następnie steruje pracą falowników lub obwodów wykonawczych zgodnie z wymaganiami dokumentacji przyłączeniowej.

**Najważniejsza korzyść:** integrator pozwala uzyskać zgodność formalno-techniczną instalacji PV z wymaganiami OSD w sytuacjach, w których sama komunikacja falownika może nie wystarczyć — szczególnie przy instalacjach wielofalownikowych lub modernizowanych.

### Najważniejsze zalety Solwis Solar Integrator

#### Komunikacja SunSpec z OSD

Urządzenie posiada port **RS485**, którym komunikuje się z systemem OSD w protokole SunSpec. Dzięki temu instalacja PV może zostać dostosowana do aktualnych wymagań operatora. Komunikacja pomiędzy nadajnikiem znajdującym się przy liczniku operatora a odbiornikiem przy falownikach kablowa RS485

## Obsługa wielu falowników

Integrator jest szczególnie przydatny w instalacjach z kilkoma falownikami, gdzie konieczne jest wspólne sterowanie i uporządkowana komunikacja całej instalacji.

## Dla falowników bez SunSpec

Produkt umożliwia dostosowanie instalacji, w której falowniki nie zapewniają wymaganej obsługi protokołu SunSpec lub nie spełniają oczekiwań operatora w układzie wielofalownikowym.

## Sterowanie przez Relay OUT1-OUT4

Cztery wyjścia przełącznikowe pozwalają realizować sterowanie instalacją PV zgodnie z przyjętym schematem wykonawczym i wymaganiami projektu.

## Do czego służy Solwis Solar Integrator?

|                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sytuacja w instalacji PV<br>Instalacja z dwoma lub większą liczbą falowników | Dlaczego integrator jest potrzebny?<br>OSD może wymagać jednego punktu komunikacji i sterowania dla całej instalacji | Korzyść dla inwestora / instalatora<br>Łatwiejsze spełnienie wymagań IRIESD bez przebudowy całego systemu |
| Falownik bez wymaganej obsługi SunSpec                                       | Falownik nie komunikuje się z OSD w oczekiwany sposób                                                                | Możliwość dostosowania instalacji bez wymiany falownika                                                   |
| Modernizacja istniejącej instalacji PV                                       | Po rozbudowie instalacji wymagania operatora mogą być inne niż przy pierwszym uruchomieniu                           | Praktyczne rozwiązanie dla instalacji rozbudowywanych o kolejny falownik                                  |
| Instalacja komercyjna lub prosumencka z dodatkowymi wymaganiami              | Potrzebna jest zgodność formalna i techniczna z dokumentacją OSD                                                     | Mniej ryzyka przy odbiorze, zgłoszeniu lub modernizacji instalacji                                        |

## Gdzie montuje się integrator?

Solwis Solar Integrator w wariantach przewodowym montuje się **między licznikiem Operatora Sieci Dystrybucyjnej a falownikami**. Komunikacja z OSD odbywa się przez RS485/SunSpec, natomiast sterowanie instalacją realizowane jest przez wyjścia przełącznikowe.

**Uwaga:** wymagania OSD mogą różnić się w zależności od operatora, mocy instalacji, sposobu rozbudowy i daty zgłoszenia. Przed zakupem warto sprawdzić warunki przyłączenia, aktualną IRIESD oraz dokumentację wymaganą przez lokalnego operatora.

## Dane techniczne i funkcjonalne

|                            |                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | Integrator SunSpec OSD Solwis / Solwis Solar Integrator                                                |
| Producent                  | Solwis                                                                                                 |
| Zastosowanie               | Instalacje fotowoltaiczne wymagające zgodności z IRIESD i wymaganiami OSD                              |
| Komunikacja z OSD          | RS485 / SunSpec                                                                                        |
| Sterowanie instalacją      | Wyjścia przełącznikowe Relay OUT1-OUT4                                                                 |
| Wariant                    | Przewodowy — komunikacja kablowa, bez modułu RF                                                        |
| Miejsce pracy w instalacji | Pomiędzy licznikiem OSD a falownikami PV                                                               |
| Typowe zastosowanie        | Instalacje wielofalownikowe, falowniki bez SunSpec, modernizacje PV, układy wymagające integratora OSD |

## Dla kogo jest ten produkt?

### Dla instalatorów PV

Gdy trzeba przygotować instalację do odbioru, rozbudowy lub zgłoszenia zgodnie z wymaganiami operatora sieci.

### Dla właścicieli instalacji

Gdy instalacja ma więcej niż jeden falownik albo istniejący falownik nie spełnia wymagań komunikacyjnych OSD.

### Dla firm i prosumentów

Gdy ważna jest zgodność dokumentacyjna, bezpieczna modernizacja oraz ograniczenie ryzyka odrzucenia zgłoszenia.

### Dla projektantów

Gdy projekt wymaga jasnego punktu integracji komunikacji i sterowania instalacją PV po stronie OSD.

## Kiedy warto wybrać Solwis Solar Integrator?

- gdy instalacja fotowoltaiczna ma **dwa lub więcej falowników**,
- gdy OSD wymaga komunikacji lub sterowania zgodnie z IRIESD,
- gdy falownik nie obsługuje SunSpec albo obsługuje go niewystarczająco dla danej konfiguracji,
- gdy rozbudowujesz istniejącą instalację PV o dodatkowy falownik,
- gdy chcesz uniknąć wymiany sprawnego falownika tylko ze względu na wymagania komunikacyjne,
- gdy potrzebujesz gotowego, zabudowanego rozwiązania z dokumentacją.

## Do czego ten produkt nie służy?

- nie jest falownikiem fotowoltaicznym,
- nie zwiększa mocy instalacji PV,
- nie zastępuje zabezpieczeń AC/DC, licznika energii ani uzgodnień projektowych,
- nie jest uniwersalnym systemem monitoringu produkcji energii,
- nie zwalnia z obowiązku sprawdzenia wymagań lokalnego OSD.

## Opinia eksperta solarne.info

**Solwis Solar Integrator** to produkt, który warto mieć w ofercie szczególnie dla instalatorów i klientów modernizujących fotowoltaikę. W praktyce największy problem pojawia się nie przy pierwszym małym falowniku, ale przy rozbudowie instalacji, dokładaniu drugiego urządzenia lub stosowaniu falowników, które nie zapewniają wymaganej komunikacji SunSpec w układzie akceptowanym przez operatora.

Zamiast wymieniać działający falownik, często rozsądniej jest zastosować integrator, który porządkuje komunikację i pozwala dostosować instalację do wymogów OSD. To rozwiązanie techniczne, które może oszczędzić czas przy formalnościach, odbiorze i modernizacji instalacji PV.

## Produkty, kategorie i poradniki powiązane

- 
- [Inwertery i falowniki fotowoltaiczne on-grid / off-grid](#)
  - [Elektrownie słoneczne klasyczne on-grid](#)
  - [Akcesoria elektryczne, kable, zabezpieczenia i elementy instalacyjne](#)
  - [Blog solarne.info — poradniki o falownikach, instalacjach PV i wymaganiach technicznych](#)
  - [Blog solarne.info — sprawdź aktualne poradniki przed modernizacją instalacji fotowoltaicznej](#)

## FAQ — najczęstsze pytania

### Czy integrator SunSpec jest zawsze wymagany?

Nie zawsze. Wymóg zależy od konfiguracji instalacji, liczby falowników, wymagań lokalnego OSD i zapisów IRIESD. Integrator jest szczególnie istotny przy instalacjach z wieloma falownikami lub falownikami bez wymaganej obsługi SunSpec.

### Czy Solwis Solar Integrator zastępuje falownik?

Nie. Integrator nie produkuje energii i nie zamienia prądu DC na AC. Jego zadaniem jest komunikacja i sterowanie instalacją PV zgodnie z wymaganiami operatora.

### Czy można go zastosować przy istniejącej instalacji?

Tak. Produkt jest szczególnie przydatny przy modernizacjach, rozbudowach i instalacjach, w których trzeba dostosować komunikację do aktualnych wymagań OSD.

### Czy wersja przewodowa jest lepsza od bezprzewodowej?

Wariant przewodowy zapewnia stabilną komunikację kablową i jest dobrym wyborem tam, gdzie można poprowadzić przewody między licznikiem OSD a częścią sterującą instalacji.

### Czy urządzenie współpracuje z każdym falownikiem?

Integrator służy do sterowania instalacjami z falownikami bez wymaganej obsługi SunSpec oraz układami wielofalownikowymi, ale ostateczny schemat połączenia powinien być dobrany przez instalatora do konkretnej instalacji i wymagań OSD.

### Czy po montażu integratora instalacja automatycznie spełni wymagania OSD?

Integrator jest elementem technicznym pomagającym spełnić wymagania, ale zgodność całej instalacji zależy także od projektu, sposobu podłączenia, konfiguracji, dokumentacji i wymagań danego operatora.

...