

Link do produktu: <https://sklep.aimsolar.eu/zeronest-swietlik-d300-zintegrowany-koncentrator-ems-i-integrator-pv-p-943.html>



Zeronest Światlik D300 – Zintegrowany Koncentrator EMS i Integrator PV

Cena brutto	2 460,00 zł
Cena netto	2 000,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	10341

Opis produktu

Zeronest Światlik D300 – Zintegrowany Koncentrator EMS i Integrator PV

Zaawansowane zarządzanie i integracja dla wymagających instalacji Zeronest Światlik D300 to rozbudowane urządzenie na szynę DIN, łączące funkcje zaawansowanego zarządcy energii EMS ze sprzętowym Integratorem PV. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o większych instalacjach domowych, komercyjnych (C&I), kaskadach inwerterów oraz projektach wymagających spełnienia wytycznych operatorów sieci dystrybucyjnej (OSD). **Po dwóch latach od uruchomienia, abonament wynosi 20 zł netto miesięcznie.**

Jak działa Światlik D300?

Światlik D300 służy jako centralny węzeł komunikacyjny i sterujący całej instalacji. Dzięki zastosowaniu **3 niezależnych magistrali RS485** oraz **2 wyjść przekątnikowych**, może równoległe połączyć się z kilkoma falownikami różnych producentów, magazynem energii oraz zewnętrznymi sterownikami OSD. Urządzenie łączy się z chmurą Zeronest poprzez wbudowany modem LTE, w pełni automatycznie dostosowując pracę baterii i generację PV do giełdowych cen prądu (taryfy dynamiczne SPOT), dbając jednocześnie o stabilność sieci i zapobieganie wyłączeniom instalacji.

Najważniejsze zalety urządzenia:

- **Rozbudowana funkcja Integratora PV:** Pełna zgodność z instrukcjami IRIESD OSD – pozwala na podłączenie, bilansowanie i zdalne sterowanie mocą wielu inwerterów naraz.
- **Aż 3 porty RS485 (Modbus):** Umożliwia równoległe zarządzanie złożonymi systemami (np. kilkoma falownikami, baterią i licznikiem).
- **2 wyjścia przekątnikowe (Relay 1 & 2):** Służą do bezpośredniego sterowania zasilaniem AC lub sterowania stykami DRM w falownikach w celu narzucania ograniczeń mocy.
- **Wbudowany zasilacz sieciowy:** Urządzenie podłącza się bezpośrednio do zasilania AC 100-277 V – nie wymaga montowania osobnego zasilacza 12 V w rozdzielni.
- **Niezależna łączność LTE (eSIM):** Gwarantuje stałą, niezawodną komunikację z systemem Zeronest bez polegania na domowym Wi-Fi czy lokalnym routerze.
- **Pełna optymalizacja kosztów:** Automatyczne ładowanie i rozładowywanie magazynu energii w oparciu o bieżące ceny rynkowe (SPOT/RCE) oraz lokalne taryfy dystrybucyjne.
- **Certyfikowane bezpieczeństwo:** Zgodność z europejskimi dyrektywami cyberbezpieczeństwa (CRA, RED DA, NIS2) bez przesyłania danych do chmur zagranicznych producentów.

Specyfikacja techniczna:

- **Model:** Światlik D300

-
- **Przeznaczenie:** Rozbudowane instalacje PV, kaskady falowników, obiekty komercyjne (C&I), integratory OSD
 - **Montaż:** Szyna TH35 (DIN 6S / wymiary: 90 × 87,8 × 62 mm)
 - **Interfejsy kablowe:** 3 × izolowany port RS485 Half-Duplex
 - **Wyjścia przekaźnikowe:** 2 × Relay (sterowanie AC / porty DRM)
 - **Komunikacja bezprzewodowa:** LTE CAT 1 z kartą eSIM + Wireless M-Bus 868 MHz HAN
 - **Zasilanie:** Wbudowane 100 - 277 VAC (zasilacz wewnątrz urządzenia)
 - **Obudowa:** IP20, palność UL94-V0
 - **Temperatura pracy:** od -20°C do +55°C
 - **Kraj produkcji:** Polska (Made in Poland)

Zawartość zestawu:

- Koncentrator / Integrator Zeronest Światlik D300
- Zewnętrzna magnetyczna antena LTE
- Instrukcja szybkiego startu i konfiguracji

(Uwaga: Po złożeniu zamówienia prosimy o przesłanie adresu e-mail, na który ma zostać założone konto użytkownika w systemie Zeronest).