

ENDIMAC

Deklaracja zgodności producenta

System EMS ENSolarX 7X - program Przydomowe Magazyny Energii 2

Identyfikator	ENSX-PME2-DECL	Wersja	1.0
Produkt	ENSolarX 7X	Data	1 września 2026 r.
Status	DOKUMENT PRODUCENTA	Kontakt	kr@endimac.com

1. Producent i produkt

Pole	Dane
Producent	Endimac
Produkt	ENSolarX 7X
Rodzaj	Zewnętrzny system zarządzania energią - EMS
Zakres	Sterownik, firmware, ENSolarX APP oraz lokalna i sieciowa komunikacja z urządzeniami

2. Oświadczenie producenta

Endimac oświadcza, że system ENSolarX 7X, używany z kompatybilnym falownikiem hybrydowym i prawidłowo skonfigurowanym magazynem energii, spełnia funkcjonalne wymagania dla systemu EMS wskazane w opisie programu Przydomowe Magazyny Energii 2.

3. Potwierdzone funkcje EMS

Funkcja	Ocena
Sterowanie ładowaniem magazynu energii	SPEŁNIONE
Sterowanie rozładowaniem magazynu energii	SPEŁNIONE
Działanie w oparciu o profile czasowe	SPEŁNIONE
Automatyczne funkcje decyzyjne	SPEŁNIONE
Sterowanie zależne od cen energii pobieranych z TGE	SPEŁNIONE
Analiza danych pogodowych i prognozowanie pracy	SPEŁNIONE - MODUŁ AI
Praca bez Internetu: plan na dwa dni, następnie zadania godzinowe i energetyczne niezależne od ceny	SPEŁNIONE
Współpraca z falownikami przez RS-232/RS-485	SPEŁNIONE

4. Praca wyspowa

ENSolarX 7X współpracuje z przetestowanymi falownikami hybrydowymi Deye i GoodWe posiadającymi funkcję pracy wyspowej/Backup/EPS. Wytworzenie sieci wyspowej realizuje kompatybilny falownik i instalacja, natomiast ENSolarX może sterować parametrami magazynu, profilami pracy oraz utrzymaniem zadanej rezerwy SOC.

5. Podstawa oceny

Ocena została przeprowadzona przez wewnętrzne laboratorium producenta Endimac na podstawie:

- badań funkcjonalnych sterowania ładowaniem i rozładowaniem;
- badań profili czasowych, ograniczeń SOC i warunków cenowych;
- analizy aplikacji ENSolarX APP oraz firmware sterownika;
- testów komunikacji z falownikami i zapisu parametrów przez obsługiwane protokoły;
- testów pracy lokalnej, realizacji dwudniowego planu po utracie Internetu oraz dalszej realizacji zadań niezależnych od ceny;
- raportu cyberbezpieczeństwa ENSolarX oraz jego załączników A-K.

6. Dokumenty powiązane

Identyfikator	Dokument
ENSX-PME2-L	Raport zgodności funkcjonalnej EMS
ENSX-PME2-M	Raport badań wewnętrznych EMS
ENSX-PME2-N	Matryca kompatybilności falowników
ENSX-CYB-MAIN	ENSolarX 7X Cybersecurity Compliance wraz z załącznikami A-K

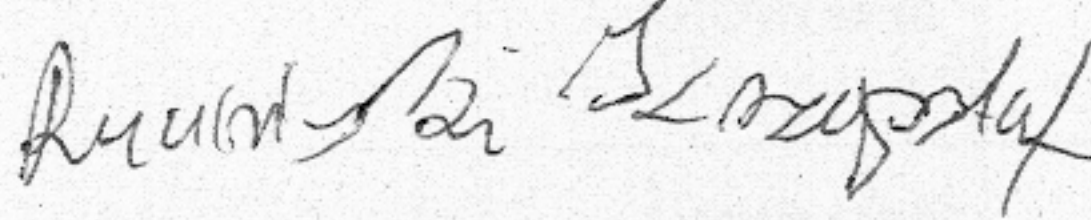
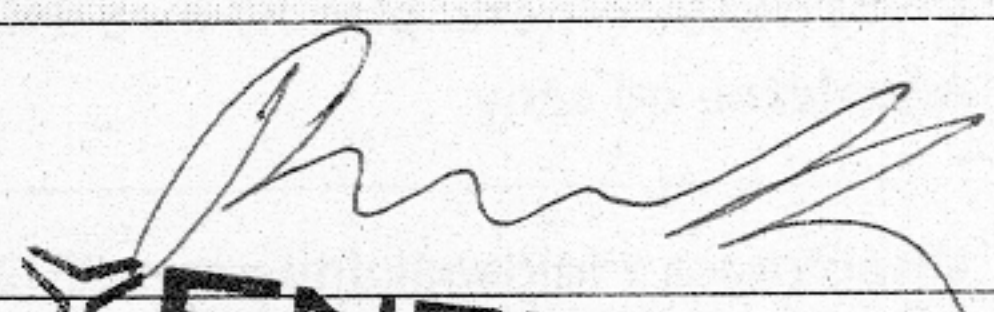
7. Warunki stosowania

Deklaracja dotyczy ENSolarX 7X w konfiguracji objętej dokumentacją producenta. Potwierdzenie kompletnej instalacji wymaga zastosowania kompatybilnego falownika i magazynu, prawidłowej konfiguracji oraz wskazania funkcji EMS w protokole odbioru.

8. Zatwierdzenie

Niniejszą deklarację wydaje producent .

Osoba upoważniona do podpisania: Krzysztof Ruciński, Prezes Zarządu Endimac.

Krzysztof Ruciński — Prezes Zarządu Endimac	Miejscowość i data	Podpis producenta
	Żerkowice 02.09.2026	

ENDIMAC
ELECTRONICS
ul. Pod Sosną 21, 32-095 Żerkowice
NIP: 682-181-06-02