DEKLARACJA PRODUCENTA

Producent: AISWEI Technology Co., Ltd.

Przedmiot: Zintegrowany System Zarządzania Energią, zwany dalej „EMS" (ang. *Energy Management System*), wbudowany w falowniki hybrydowe marki Solplanet modele T2, T3, T2 DG, T3 DG oraz TH, produkowane przez firmę AISWEI Technology Co., Ltd.

Producent niniejszym deklaruje, że system EMS zainstalowany w ww. falownikach hybrydowych marki Solplanet, produkowanych przez firmę AISWEI Technology Co., Ltd., umożliwia inteligentne sterowanie oraz zarządzanie przepływem energii wytwarzanej przez zainstalowany generator fotowoltaiczny (moduły PV) pomiędzy następującymi obszarami:

- bieżącym zużyciem energii elektrycznej
- magazynem energii elektrycznej
- innymi sterowalnymi odbiornikami, w tym systemami magazynowania energii cieplnej

System realizuje następującą logikę zarządzania energią:

Priorytetyzacja przepływów energii - energia wytworzona ze źródeł odnawialnych jest wykorzystywana w następującej kolejności:

- pokrycie bieżącego zapotrzebowania energetycznego obiektu
- magazynowanie energii elektrycznej - nadwyżka energii pochodzącej z instalacji fotowoltaicznej jest kierowana do magazynu energii elektrycznej
- magazynowanie energii w postaci ciepła (jeśli dotyczy) - realizowane poprzez sterowanie odbiornikami przy użyciu wbudowanych przekaźników (np. w standardzie SG Ready oraz analogicznych)
- oddawanie energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej - w przypadku braku możliwości lokalnego wykorzystania nadwyżka energii jest eksportowana do sieci, o ile jest to dopuszczalne

Wbudowany system EMS obejmuje zaawansowane funkcje analityczne, w tym:

- prognozowanie warunków pogodowych
- prognozowanie produkcji energii elektrycznej z generatora fotowoltaicznego
- analizę cen energii elektrycznej
- prognozowanie zapotrzebowania na energię elektryczną (profil zużycia) obiektu

Dzięki powyższym funkcjom system umożliwia optymalizację przepływów energii elektrycznej oraz cieplnej (jeśli dotyczy), a także optymalizację eksportu energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej. Tym samym system przyczynia się do zwiększenia korzyści finansowych oraz oszczędności, jednocześnie wspierając stabilną pracę sieci elektroenergetycznej.

Zgodność z wymogami cyberbezpieczeństwa

Wbudowany system EMS oraz falowniki marki Solplanet produkowane przez firmę AISWEI Technology Co., Ltd. zaprojektowane i wdrożone zgodnie z następującymi normami oraz regulacjami w zakresie cyberbezpieczeństwa:

- ***ETSI EN 303 645 V2.1.1:*** *Norma dotycząca cyberbezpieczeństwa urządzeń Internetu Rzeczy (IoT). Wszystkie produkty z serii AISWEI wraz z modułami komunikacji bezprzewodowej Ai-Dongle (ASW-WLAN-G1) spełniły 13 wymagań normy, co zostało potwierdzone przez jednostkę TÜV SÜD (raport nr 874012210534-01).*
- ***EN 18031-1:2024 (Dyrektywa RED, art. 3 ust. 3 lit. d):*** *Norma zapewniająca, że urządzenia nie zakłócają pracy sieci telekomunikacyjnych, nie powodują niewłaściwego wykorzystania zasobów ani nie obniżają jakości świadczonych usług. Wszystkie produkty z serii AISWEI wraz z modułami komunikacji bezprzewodowej Ai-Dongle (ASW-WLAN-G1) spełniają wymagania normy, co zostało potwierdzone przez jednostkę TÜV SÜD (raport nr 874902500913).*
- ***ISO/IEC 27001:2022:*** *Międzynarodowa norma dotycząca systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji (SZBI). Firma AISWEI posiada ważny certyfikat wydany przez jednostkę certyfikującą Zhong An Zhi Huan Certification Center (nr 02825X10666R0M), obowiązujący do dnia 15 grudnia 2028 r.*
- ***RED DA (UE) 2022/30:*** *Rozporządzenie delegowane rozszerzające wymagania dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych (RED) w zakresie cyberbezpieczeństwa na wszystkie urządzenia radiowe (obowiązujące od dnia 1 sierpnia 2025 r.). Firma AISWEI jest w pełni przygotowana do formalnego spełnienia tych wymagań.*
- ***Dyrektywa NIS2 (UE) 2022/2555:*** *System spełnia wymagania techniczne dyrektywy NIS2 poprzez posiadaną certyfikację ISO/IEC 27001, udokumentowany proces zarządzania podatnościami oraz ciągły monitoring realizowany przez Centrum Operacji Bezpieczeństwa (SOC – ang. Security Operations Center).*
- ***Akt o cyberodporności – CRA (UE) 2024/2847:*** *System został zaprojektowany zgodnie z zasadniczymi wymaganiami CRA w zakresie cyberbezpieczeństwa oraz opracowany w oparciu o metodykę SSDLC (ang. Secure Software Development Life Cycle – bezpieczny cykl rozwoju oprogramowania). W firmie AISWEI wdrożono kompletny i skuteczny proces monitorowania oraz obsługi podatności obejmujący cały cykl życia produktu, spełniający wymagania CRA dotyczące zarządzania podatnościami.*

Na podstawie posiadanych certyfikatów, wdrożonych norm oraz przeprowadzonych badań niniejszym oświadczamy, że **system zastosowany w urządzeniach wyprodukowanych przez firmę AISWEI Technology Co., Ltd. spełnia wymagania techniczne dyrektywy RED, dyrektywy NIS2 oraz aktu CRA** i jest w pełni przygotowany do formalnego potwierdzenia zgodności z chwilą wejścia w życie obowiązkowych procedur.

Warszawa, 12.05.2026

Bartłomiej Raab
Country Manager Poland

AISWEI B.V.
Weerdestein 97, 1083 GG Amsterdam, The Netherlands