

CHROŃ TO, CO NAPRAWDĘ  
WAŻNE DLA TWOICH KLIENTÓW

# PRZEWODNIK PO CYBERBEZPIECZEŃSTWIE

dla bezpiecznych instalacji PV w domach i firmach

Energia słoneczna to inteligentna inwestycja – ale bez odpowiedniego zabezpieczenia, instalacje fotowoltaiczne mogą stać się celem cyberataków. Wraz ze wzrostem ich integracji z siecią rośnie ryzyko ingerencji hakerów, kradzieży danych czy manipulacji przepływem energii. Zagrożenia te wykraczają daleko poza samą awarię systemu.

## CZY WIESZ, ŻE CYBERPRZESTĘPCY MOGĄ WYKORZYSTYWAĆ INSTALACJE PV?



### KRADZIEŻ Z WŁAMANIEM

Hakerzy mogą analizować dane o produkcji i zużyciu energii, aby określić, kiedy dom lub firma są puste i jakie cenne urządzenia się tam znajdują.



### UDZIAŁ W CYBERPRZESTĘPCZOŚCI

Skradzione dane logowania i przejęte systemy mogą posłużyć do działań przestępczych.



### UJAWNIEŃ WRAŻLIWYCH DANYCH FIRMOWYCH

W przypadku klientów biznesowych przejęcie systemu PV może ujawnić informacje operacyjne, narażając firmę na straty finansowe i konsekwencje prawne.



**PRZEWRÓĆ STRONĘ  
I SPRAWDŹ, O CO  
ZAPYTAĆ SWOICH  
DOSTAWCÓW W KWESTII  
BEZPIECZEŃSTWA.**



- ❓ Czy system jest chroniony przed atakami hakerskimi?
- ❓ Czy wymagane są silne hasła dostępu?
- ❓ Czy aktualizacje zabezpieczeń odbywają się automatycznie?

**Rozwiązanie bezpieczeństwa SMA:**

- ✔ Egzekwowanie złożonych haseł już na etapie uruchamiania systemu
- ✔ **Automatyczne aktualizacje oprogramowania** – system zawsze aktualny



- ❓ Czy dane klientów są bezpieczne?
- ❓ Gdzie są przechowywane?
- ❓ Czy spełniają wymogi unijnego prawa w zakresie cyberbezpieczeństwa?

**Rozwiązanie bezpieczeństwa SMA:**

- ✔ Dane przechowywane wyłącznie w UE Ochrona zgodna z dyrektywą NIS2 oraz RODO
- ✔ Certyfikaty bezpieczeństwa: ISO 27001 dla **Sunny Portal powered by ennexOS** oraz ETSI EN 303 645\*\*
- ✔ Całe oprogramowanie do przechowywania danych **opracowane przez SMA**

- ❓ Czy komunikacja jest szyfrowana?
- ❓ Czy chroni przed nieautoryzowanym dostępem?

**Technologia bezpieczeństwa SMA:**

- ✔ **Speedwire Encrypted Communication (SEC)** – opatentowane szyfrowanie komunikacji SMA\*
- ✔ Interfejsy i porty ograniczone do niezbędnego minimum, systemy operacyjne **bez zbędnych funkcji**

\*SEC można aktywować w każdym urządzeniu SMA w ramach rozwiązań SMA Home Energy oraz SMA Commercial Energy, z wyjątkiem Sunny Tripower CORE2  
 \*\*ETSI EN 303 645 definiuje wymagania w zakresie bezpieczeństwa urządzeń połączonych w ramach Internetu Rzeczy (IoT), zarówno dla użytkowników prywatnych, jak i biznesowych.

## DLACZEGO SMA?

Bezpieczeństwo, na którym mogą polegać Twoi klienci!

Decydując się na SMA, oferujesz klientom więcej niż energię – dajesz im spokój i pewność:

- Dane osobowe i firmowe pozostają prywatne – nawet w przypadku naruszenia lokalnej sieci.
- Instalacje PV są chronione zgodnie z najnowszymi standardami cyberbezpieczeństwa.
- SMA zabezpiecza ponad milion instalacji dzięki bezpiecznemu dostępowi, szyfrowanej komunikacji i przechowywaniu danych w Europie.

POSTAW NA WIODĄCE W BRANŻY CYBERBEZPIECZEŃSTWO.  
 POZOSTAŃ CHRONIONY. **WYBIERZ SMA.**