

*Poniższa lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa użytkowania produktu oparta jest o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR). Naszym celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania. Informacje przedstawione są w prosty sposób by były zrozumiałe i przejrzyste dla wszystkich użytkowników, w tym również dla osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.*

## **Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania produktu TL-SG1218MPE - switch gigabitowy PoE 16-port + 2 RJ45/SFP - combo**

### **1. Bezpieczeństwo instalacji i montażu**

- Switche PoE należy instalować wyłącznie w suchych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł wilgoci i skraplania się pary wodnej.
- Urządzenie powinno być stabilnie zamocowane lub ustawione na płaskiej powierzchni, aby zapobiec przewróceniu lub upadkowi.
- Podczas montażu należy unikać uszkodzenia przewodów sieciowych i zasilających, szczególnie kabli PoE, które przenoszą napięcie.
- Nie należy blokować otworów wentylacyjnych urządzenia, aby zapewnić odpowiednie chłodzenie i zapobiec przegrzaniu.

### **2. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilania PoE**

- Podłączanie urządzenia do sieci elektrycznej powinno być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami i najlepiej przez wykwalifikowany personel.
- Sprawdź zgodność napięcia zasilania z danymi technicznymi urządzenia przed podłączeniem.
- Nie uszkodzaj kabli zasilających i sieciowych oraz nie ciągnij za przewody podczas odłączania.
- Switche PoE generują napięcie na portach sieciowych – nie dotykaj niez izolowanych przewodów ani portów podczas pracy urządzenia.
- Stosuj odpowiednie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, zwłaszcza w instalacjach narażonych na wyładowania atmosferyczne.

### **3. Bezpieczeństwo użytkowania**

- Nie używaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone lub wykazuje nieprawidłowe działanie, np. przegrzewanie, nieprawidłowe sygnalizacje LED.
- Nie modyfikuj ani nie demontuj urządzenia – wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami oraz nie obsługuj go mokrymi rękami.
- Podczas pracy urządzenia nie umieszczaj na nim żadnych przedmiotów, które mogą blokować wentylację lub powodować przegrzanie.
- Nie używaj urządzenia pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

### **4. Bezpieczeństwo dzieci**

- Urządzenie nie jest zabawką – należy przechowywać je z dala od dzieci.
- Małe elementy, takie jak śruby montażowe, mogą stanowić ryzyko zadławienia – należy je przechowywać poza zasięgiem dzieci.

## **5. Zagrożenia cyberbezpieczeństwa**

- Urządzenie musi być zabezpieczone przed nieautoryzowanym dostępem. Używaj tylko silnych haseł.
- Regularna zmiana hasła jest podstawowym elementem odpowiedniego zabezpieczenia systemu.
- Należy stosować ograniczenia uprawnień użytkowników urządzenia. Każdy użytkownik powinien mieć tylko niezbędne uprawnienia.
- Jeżeli to możliwe wykonuj segmentację sieci za pośrednictwem VLAN. Odpowiednio podzielona sieć pozwala na odseparowanie ruchu pomiędzy poszczególnymi grupami urządzeń.
- Unikaj bezpośredniego wystawiania urządzenia do sieci publicznej poprzez przekierowanie portów. Do dostępu zdalnego korzystaj z funkcji chmurowych, jeżeli urządzenie je posiada lub z połączeń VPN.
- Jeżeli urządzenie posiada panel WEB, korzystaj z szyfrowanych połączeń HTTPS.
- Należy regularnie przeprowadzać aktualizację oprogramowania urządzenia aby zapewnić ochronę przed nowymi zagrożeniami.
- Należy zapewnić wszystkie możliwe środki ochrony sieci i danych osobowych.
- Wyłącz funkcje sieciowe i protokoły jak UPnP, jeżeli nie są potrzebne we wdrażanym systemie.
- Regularnie wykonuj audyty bezpieczeństwa, co pewien czas należy przeprowadzać testy bezpieczeństwa i aktualizować polityki ochrony.

## **6. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**

- Produkt należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami elektronicznymi i niebezpiecznymi.

## **7. Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

- Zastosowanie się do przedstawionych tu ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych wynikających z nieumiejętnego obchodzenia się produktem.