

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 MSM4214X-100EUS - switch multigigabitowy 12-port + 2 SFP+**

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

- Switche SFP należy montować w stabilnych szafach lub stojakach RACK, używając dołączonych uchwytów montażowych.
- Przed instalacją upewnij się, że miejsce montażu jest suche, wolne od kurzu i zapewnia odpowiednią wentylację, aby uniknąć przegrzania urządzenia.
- Nie blokuj otworów wentylacyjnych na obudowie urządzenia, aby zapewnić prawidłowe chłodzenie.
- Podczas montażu unikaj uszkodzenia portów SFP i kabli światłowodowych, stosując odpowiednie narzędzia i delikatność.

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

- Podłączaj urządzenie wyłącznie do gniazd zasilających z odpowiednim napięciem (100-240V AC) i zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym.
- W przypadku urządzeń z redundantnym zasilaniem stosuj wyłącznie zasilacze i kable dostarczone lub zalecane przez producenta.
- Nie uszkodzaj przewodów zasilających i nie ciągnij za nie podczas odłączania urządzenia.
- W przypadku uszkodzenia zasilania lub podejrzenia awarii natychmiast odłącz urządzenie i skontaktuj się z serwisem.

### **3. Bezpieczeństwo użytkowania i eksploatacji**

- Nie używaj uszkodzonych urządzeń ani kabli światłowodowych, aby uniknąć ryzyka uszkodzenia sprzętu lub przerw w transmisji danych.
- Nie demontuj ani nie modyfikuj urządzenia; wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Podczas podłączania i odłączania modułów SFP zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić portów ani modułów.
- Nie patrz bezpośrednio w światło emitowane przez moduły SFP, gdyż może to uszkodzić wzrok.
- Unikaj pracy z urządzeniem pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.
- Zachowaj czystość portów SFP i kabli światłowodowych, aby zapewnić stabilną transmisję sygnału.

### **4. Bezpieczeństwo sieci i danych**

- Konfiguruj urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta, stosując odpowiednie zabezpieczenia sieciowe, takie jak VLAN, ACL i QoS.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia, aby zapewnić ochronę przed znanymi zagrożeniami.
- Monitoruj stan urządzenia i sygnalizację LED, aby szybko wykrywać i reagować na ewentualne

problemy.

## **5. Bezpieczeństwo konserwacji**

- Przed przystąpieniem do czyszczenia lub serwisowania urządzenia odłącz je od zasilania.
- Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej, suchej szmatki; nie stosuj środków chemicznych ani rozpuszczalników.
- Nie otwieraj obudowy urządzenia, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub uszkodzenia komponentów.

## **6. 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.

## **7. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**

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

## **8. 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.