

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 GSM4230P-100EUS - switch gigabitowy PoE 24-port + 2 RJ45 + 4 SFP**

### **1. Ogólne zasady bezpieczeństwa**

- Przed obsługą urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi produktu dostarczoną przez producenta i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa w niej zawartymi.
- Używaj produkt zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w instrukcji obsługi.
- To urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby o wystarczającej sprawności fizycznej, sensorycznej i intelektualnej oraz posiadającej odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Inne osoby mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo.
- Trzymaj ten produkt z dala od dzieci. Dzieci nie są jeszcze w stanie ocenić istniejących zagrożeń.
- Przechowywać elementy opakowania (woreczki foliowe, elementy ze styropianu) poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

### **2. Bezpieczeństwo instalacji i montażu**

- Przed instalacją upewnij się, że miejsce montażu jest suche, wolne od wilgoci i zabezpieczone przed skrajnymi temperaturami.
- Switche PoE SFP należy montować na stabilnej powierzchni lub w dedykowanych szafach rack z odpowiednim systemem mocowania, aby zapobiec ich przewróceniu lub upadkowi.
- Podczas montażu unikaj uszkodzenia przewodów oraz portów RJ45 i SFP. Nie stosuj nadmiernej siły przy podłączaniu kabli.
- Zachowaj odpowiednią wentylację wokół urządzenia, nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych, aby zapobiec przegrzaniu.

### **3. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilanie PoE**

- Podłączaj urządzenie wyłącznie do zasilania o parametrach zgodnych z danymi producenta.
- Używaj tylko przewodów i akcesoriów zgodnych ze standardami PoE oraz zalecanych przez producenta.
- Nie przeciążaj portów PoE, nie podłączaj urządzeń o łącznym poborze mocy przekraczającym maksymalną moc zasilacza PoE.
- Unikaj uszkodzeń przewodów zasilających i sieciowych; nie ciągnij za kable i nie zginaj ich ostro.
- W przypadku uszkodzenia przewodów lub obudowy nie używaj urządzenia do czasu naprawy przez wykwalifikowany serwis.

### **4. Bezpieczeństwo użytkowania i obsługi**

- Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami oraz nie obsługuj go w warunkach podwyższonej wilgotności.
- Nie modyfikuj ani nie demontuj urządzenia samodzielnie; wszelkie naprawy wykonuj wyłącznie w

autoryzowanym serwisie.

- Podczas pracy urządzenia unikaj kontaktu z portami SFP i RJ45, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym i elektrycznym.
- Przy podłączaniu modułów SFP unikaj patrzenia bezpośrednio w wiązkę światłowodową, aby nie uszkodzić wzroku.
- W przypadku sygnalizacji optycznej LED zwracaj uwagę na komunikaty i reaguj zgodnie z instrukcją producenta.

## **5. Bezpieczeństwo dzieci**

- Urządzenia nie są zabawkami i należy je trzymać poza zasięgiem dzieci.
- Małe elementy, takie jak moduły SFP czy śruby montażowe, mogą stanowić ryzyko zadławienia.

## **6. Konserwacja i czyszczenie**

- Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania.
- Do czyszczenia używaj miękkiej, suchej szmatki; nie stosuj środków chemicznych ani rozpuszczalników.
- Regularnie sprawdzaj stan kabli, portów i obudowy, aby wykryć ewentualne uszkodzenia.

## **7. 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.

## **8. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**

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

## **9. 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.

*Na każdym etapie użytkowania urządzenia należy przestrzegać zasad i informacji bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi produktu dostarczonej przez producenta. Zachowaj instrukcję obsługi abyś mógł się w każdej chwili do niej odnieść. Urządzenie należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie wraz z instrukcją użytkowania.*