

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 GBIC-101 - moduł światłowodowy SFP**

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

- Moduły SFP należy instalować i wyjmować wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia modułu i urządzenia oraz ryzyka porażenia prądem.
- Podczas montażu należy unikać dotykania styków modułu, aby zapobiec uszkodzeniu elektrostatycznemu (ESD). Zaleca się stosowanie opasek antystatycznych.
- Przed podłączeniem modułu upewnij się, że jest on kompatybilny z urządzeniem i spełnia wymagania techniczne (typ światłowodu, prędkość transmisji, długość fali).
- Nie należy modyfikować ani demontować modułów SFP; wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

### **2. Bezpieczeństwo użytkowania**

- Nie należy patrzeć bezpośrednio w światło emitowane przez moduły światłowodowe, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wzroku.
- Moduły SFP są przeznaczone do pracy w suchych i czystych warunkach; unikać ekspozycji na wilgoć, kurz i zanieczyszczenia, które mogą obniżyć jakość transmisji lub uszkodzić urządzenie.
- Nie używać uszkodzonych modułów; w przypadku zauważenia uszkodzeń lub nieprawidłowego działania należy natychmiast odłączyć moduł i skontaktować się z serwisem.
- Nie używać modułów pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub w warunkach ograniczonej zdolności koncentracji.

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

- Moduły zasilane są napięciem 3,3V DC pobieranym z portu SFP; nie należy podłączać zewnętrznego zasilania ani modyfikować układu zasilania.
- Podłączenie modułu do niezgodnego portu lub urządzenia może spowodować uszkodzenie sprzętu lub zagrożenie bezpieczeństwa.
- W przypadku podejrzenia uszkodzenia portu lub modułu należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od zasilania i skontaktować się z serwisem.

### **4. Konserwacja i diagnostyka**

- Regularnie sprawdzaj stan modułów i złączy światłowodowych pod kątem zabrudzeń i uszkodzeń.
- Do czyszczenia złączy światłowodowych używaj wyłącznie specjalistycznych narzędzi i środków przeznaczonych do tego celu, aby uniknąć uszkodzenia powierzchni optycznych.
- Wykorzystuj funkcje cyfrowej diagnostyki (DDM/DOM) do monitorowania parametrów pracy modułu i wczesnego wykrywania potencjalnych problemów.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać modułów; wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez

wykwalifikowany personel.

#### **5. Bezpieczeństwo środowiskowe**

- Moduły SFP należy przechowywać i eksploatować w warunkach zgodnych z zaleceniami producenta dotyczącymi temperatury i wilgotności, aby zapewnić ich prawidłowe działanie i trwałość.
- Unikać narażenia modułów na wstrząsy mechaniczne, upadki i inne uszkodzenia fizyczne.

#### **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.