

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

- Przed instalacją modułu wyłącz zasilanie urządzenia lub postępuj zgodnie z procedurą producenta dotyczącą wymiany modułów podczas pracy.
- Sprawdź zgodność modułu z przełącznikiem, routerem, rejestratorem lub innym urządzeniem wyposażonym w port SFP.
- Wkładaj i wyjmuj moduły ostrożnie, bez używania nadmiernej siły, aby nie uszkodzić złącza SFP ani elementów elektronicznych.
- Przed podłączeniem światłowodu upewnij się, że zastosowano właściwy typ włókna oraz odpowiednie złącza transmisyjne.

2. Bezpieczeństwo promieniowania optycznego

- Nie patrz bezpośrednio w aktywne złącze światłowodowe ani w nadajnik optyczny modułu, nawet jeśli światło nie jest widoczne gołym okiem.
- Przed kontrolą lub czyszczeniem złączy odłącz połączenie światłowodowe oraz wyłącz transmisję optyczną, jeśli jest to możliwe.
- Do sprawdzania obecności sygnału optycznego używaj wyłącznie przeznaczonych do tego przyrządów pomiarowych.
- Zawsze pozostawiaj zaślepki ochronne na nieużywanych portach optycznych.

3. Bezpieczeństwo elektryczne i elektrostatyczne

- Nie instaluj modułów noszących ślady przegrzania, korozji, pęknięć obudowy lub uszkodzenia styków elektrycznych.
- Podczas montażu unikaj dotykania styków modułu, aby ograniczyć ryzyko uszkodzeń spowodowanych wyładowaniami elektrostatycznymi.
- W środowiskach profesjonalnych zaleca się stosowanie środków ochrony przed ESD, takich jak opaski antystatyczne i uziemione stanowiska pracy.
- Wszelkie naprawy urządzeń współpracujących z modułami SFP powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

4. Bezpieczeństwo podłączania przewodów i światłowodów

- Przed podłączeniem oczyść końcówki światłowodowe przy użyciu materiałów przeznaczonych do czyszczenia złączy optycznych.
- Nie dopuszczaj do zabrudzenia, zarysowania ani dotykania powierzchni czołowych ferrul światłowodowych.
- Unikaj nadmiernego zginania, skręcania oraz rozciągania kabli światłowodowych i przewodów

sieciowych podłączonych do modułów.

- Zapewnij odpowiedni promień gięcia przewodów zgodnie z zaleceniami producenta okablowania.

5. Bezpieczeństwo użytkowania

- Używaj modułów wyłącznie w urządzeniach i sieciach zgodnych z ich parametrami transmisyjnymi.
- Nie modyfikuj konstrukcji modułów ani ich złączy optycznych lub elektrycznych.
- Nie przeciążaj portów poprzez stosowanie niekompatybilnych adapterów lub akcesoriów niewskazanych przez producenta urządzenia.

6. Bezpieczeństwo termiczne i środowiskowe

- Zapewnij odpowiednią wentylację urządzeń wyposażonych w moduły SFP, aby ograniczyć ryzyko przegrzewania się podzespołów.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych przełączników, routerów oraz innych urządzeń sieciowych.
- Chroń moduły przed działaniem wilgoci, skroplin, pyłu przewodzącego oraz substancji powodujących korozję.
- Po przeniesieniu sprzętu z chłodnego do ciepłego otoczenia odczekaj do całkowitego odparowania wilgoci przed uruchomieniem urządzenia.

7. Bezpieczeństwo mechaniczne

- Chroń moduły przed uderzeniami, upadkami oraz naciskiem mogącym uszkodzić obudowę lub elementy optyczne.
- Nie pozostawiaj niezamontowanych modułów luzem w miejscach narażonych na zabrudzenie lub uszkodzenie styków.
- Przechowuj moduły w opakowaniach antystatycznych do momentu instalacji.
- W przypadku stwierdzenia luzów, odkształceń lub problemów z osadzeniem modułu należy zaprzestać jego użytkowania.

8. Konserwacja

- Regularnie kontroluj stan złączy optycznych, styków elektrycznych oraz poprawność osadzenia modułu w porcie.
- Czyszczenie wykonuj wyłącznie przy użyciu środków przeznaczonych do elementów optycznych i elektronicznych.
- Nie stosuj sprężonego powietrza o niekontrolowanym ciśnieniu ani agresywnych środków chemicznych mogących uszkodzić złącza.
- Uszkodzone moduły należy wycofać z eksploatacji i zastąpić sprawnymi elementami o odpowiednich parametrach.

9. Bezpieczeństwo dzieci

- Moduły SFP oraz akcesoria instalacyjne nie są przeznaczone do zabawy i powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci.
- Niewielkie elementy, zaślepki ochronne i opakowania mogą stwarzać ryzyko zadławienia.
- Dzieci nie powinny wykonywać czynności montażowych, podłączeniowych ani konserwacyjnych związanych z osprzętem sieciowym.

10. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia

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

11. 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.