

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania

5-portowego przełącznika sieciowego 2,5G

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy dokładnie przeczytać poniższe zasady bezpieczeństwa i zawsze ich przestrzegać. Zachować instrukcję do późniejszego wglądu oraz przekazać ją każdemu kolejnemu użytkownikowi urządzenia.

1. Przeznaczenie urządzenia

- Przełącznik sieciowy 2,5G jest przeznaczony do przewodowego łączenia urządzeń sieciowych (np. komputerów, serwerów, NAS, punktów dostępowych) w sieciach lokalnych.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń, w środowisku biurowym lub domowym.
- Nie używać urządzenia w zastosowaniach, w których jego awaria mogłaby spowodować zagrożenie życia, zdrowia ludzi lub poważne szkody materialne (np. systemy bezpieczeństwa, medyczne podtrzymywanie funkcji życiowych, systemy sterowania krytyczną infrastrukturą).

2. Ogólne środki ostrożności

- Nie otwierać obudowy ani nie ingerować w konstrukcję urządzenia. Wewnątrz nie ma części przeznaczonych do samodzielnej obsługi przez użytkownika.
- Wszelkie naprawy i przeglądy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- Nie modyfikować urządzenia, okablowania ani zasilacza. Modyfikacje mogą prowadzić do porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia sprzętu.
- Nie używać urządzenia, jeżeli widoczne są uszkodzenia mechaniczne, ślady zalania, stopienia lub nadpalenia obudowy, przewodów albo wtyczek.
- Upewnić się, że wszystkie przewody są ułożone w sposób zapobiegający potknięciu, zerwaniu lub przecięciu.

3. Bezpieczeństwo elektryczne

- Używać wyłącznie zasilacza i przewodu zasilającego przeznaczonych dla tego typu urządzenia oraz zgodnych z lokalnymi normami bezpieczeństwa.
- Sprawdzić, czy parametry zasilania sieciowego (napięcie, częstotliwość) odpowiadają zakresowi dopuszczalnemu dla stosowanego zasilacza.
- Nie przeciążać gniazdek zasilających, listew zasilających ani przedłużaczy podłączając zbyt wiele urządzeń.
- Nie dotykać wtyczek ani przewodów zasilających mokrymi rękami oraz nie podłączać/odłączać urządzenia w wilgotnym otoczeniu.
- Odłączać urządzenie, ciągnąc za wtyczkę, a nie za przewód. Nie zginać przewodów pod ostrym kątem i nie przygniatać ich meblami lub drzwiami.
- Jeśli urządzenie wydziela nietypowy zapach, nadmiernie się nagrzewa, pojawia się dym lub iskrzenie – niezwłocznie odłączyć je od zasilania i od sieci Ethernet, a następnie nie używać do czasu sprawdzenia przez wykwalifikowaną osobę.

4. Warunki środowiskowe i montaż

- Używać urządzenia w suchych pomieszczeniach. Chronić przed deszczem, mgłą, kondensacją pary wodnej i innymi źródłami wilgoci.
- Nie wystawiać na działanie kapiącej ani rozpryskującej wody. Nie stawiać na urządzeniu pojemników z cieczami (np. szklanki, wazon).
- Chronić przed kurzem, brudem, agresywnymi środkami chemicznymi, oparami oraz atmosferą korozyjną.
- Nie używać w miejscach o skrajnych temperaturach. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, bliskości grzejników, urządzeń grzewczych lub źródeł intensywnego ciepła.
- Zapewnić odpowiednią wentylację: nie zakrywać otworów wentylacyjnych, nie montować urządzenia w szczelnie zamkniętych przestrzeniach bez cyrkulacji powietrza.
- Urządzenie może się nagrzewać podczas pracy – jest to normalne. Nie dotykać przez dłuższy czas metalowych części obudowy, jeśli są wyraźnie ciepłe.
- Podczas montażu na ścianie używać odpowiednich elementów mocujących i upewnić się, że podłoże wytrzyma ciężar urządzenia oraz przewodów. Montaż powinien zapobiegać upadkowi urządzenia.
- Nie instalować w pobliżu łatwopalnych materiałów (np. papieru, tkanin, rozpuszczalników).

5. Bezpieczeństwo podczas podłączania kabli

- Stosować wyłącznie zgodne przewody Ethernet (RJ45) w dobrym stanie technicznym, bez przetarć, pęknięć i uszkodzonych wtyków.
- Nie podłączać do portów Ethernet żadnych innych przewodów niż przeznaczone dla standardu Ethernet (np. przewodów telefonicznych, przewodów wysokiego napięcia).
- Przed podłączaniem i odłączaniem przewodów Ethernet upewnić się, że wtyczki są ustawione we właściwej pozycji, aby uniknąć uszkodzenia gniazd.
- Nie przekraczać dopuszczalnej długości przewodów sieciowych dla stosowanej kategorii kabla, aby ograniczyć ryzyko zakłóceń i przegrzewania.
- Unikać prowadzenia przewodów równolegle z przewodami zasilającymi 230V na długich odcinkach – może to powodować zakłócenia i zwiększać ryzyko uszkodzeń przy przepięciach.
- W przypadku podłączania do sieci znajdującej się w innym budynku zaleca się zastosowanie dodatkowych środków ochrony przeciwprzepięciowej dla linii danych.

6. Ochrona przed porażeniem i wyładowaniami

- Urządzenie powinno być podłączone do gniazda z prawidłowo wykonaną instalacją ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.
- Podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi zaleca się odłączenie urządzenia od zasilania sieciowego oraz od przewodów sieciowych wychodzących poza budynek, aby ograniczyć ryzyko uszkodzeń spowodowanych przepięciami.
- Nie używać urządzenia w otoczeniu o dużym ładunku elektrostatycznym. Unikać dotykania złączy bez wcześniejszego rozładowania ładunku elektrostatycznego (np. przez dotknięcie uziemionego elementu metalowego).

7. Bezpieczeństwo użytkowania funkcji VLAN i konfiguracji sieci

- Zmiany ustawień portów (np. włączanie izolacji VLAN przy użyciu przełącznika typu dipswitch) wykonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu, aby uniknąć ryzyka zwarcia lub uszkodzenia urządzenia.
- Konfiguracja sieci musi uwzględniać ochronę dostępu do zasobów, prywatność danych oraz ograniczenie dostępu dla osób nieupoważnionych.

- W przypadku podłączania urządzenia do sieci o znaczeniu krytycznym należy skonsultować projekt sieci z wykwalifikowanym specjalistą.

8. Ograniczenia dotyczące użytkowników

- Urządzenie nie jest zabawką. Nie pozostawiać dzieci bez nadzoru w pobliżu działającego sprzętu sieciowego.
- Instalacja, podłączanie i konserwacja powinny być wykonywane przez osoby dorosłe, posiadające podstawową wiedzę z zakresu elektryczności i sieci komputerowych.
- Osoby z ograniczoną sprawnością ruchową lub poznawczą powinny używać urządzenia wyłącznie pod nadzorem lub po odpowiednim przeszkoleniu.

9. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem zawsze odłączyć urządzenie od zasilania oraz od wszystkich przewodów sieciowych.
- Czyścić wyłącznie suchą, miękką ściereczką. Nie stosować środków w sprayu, rozpuszczalników, środków ściernych ani agresywnych detergentów.
- Nie dopuścić do przedostania się płynów lub ciał obcych do wnętrza obudowy przez otwory wentylacyjne.
- Okresowo sprawdzać stan przewodów, wtyczek i portów. W razie zauważenia uszkodzeń niezwłocznie zaprzestać użytkowania urządzenia.

10. Przechowywanie i transport

- Przechowywać urządzenie w suchym miejscu, w temperaturze i wilgotności zgodnej z zakresem dopuszczalnym podanym przez producenta.
- Podczas transportu zabezpieczyć urządzenie przed wstrząsami, upadkiem, działaniem wilgoci oraz skrajnymi temperaturami.
- Nie kłaść ciężkich przedmiotów na urządzeniu ani na jego opakowaniu, aby uniknąć odkształcenia obudowy i uszkodzenia złączy.

11. Sytuacje wymagające natychmiastowego odłączenia urządzenia

Niezwłocznie odłączyć urządzenie od zasilania i od przewodów sieciowych, a następnie zaprzestać jego użytkowania, jeśli:

- urządzenie lub przewód zasilający uległy uszkodzeniu (pęknięcia, przetarcia, nadtopienia, luźne gniazda),
- do wnętrza urządzenia przedostały się ciecze lub ciała obce,
- urządzenie wydziela dym, zapach spalenizny lub wydaje nietypowe dźwięki,
- urządzenie było narażone na kontakt z wodą, powódź lub bardzo wysoką wilgotność,
- zostało upuszczone lub widoczne są ślady poważnego uszkodzenia mechanicznego.

12. Utylizacja urządzenia

- Nie wyrzucać urządzenia razem z odpadami komunalnymi.
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki lub recyklingu, zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.

- Prawidłowa utylizacja pomaga chronić środowisko i zdrowie ludzi przed potencjalnymi negatywnymi skutkami niewłaściwego postępowania z odpadami elektronicznymi.

13. Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa produktów

- Urządzenie powinno być używane zgodnie z jego przeznaczeniem oraz instrukcjami bezpieczeństwa, aby zapewnić ochronę użytkownika i otoczenia.
- Należy przestrzegać wszystkich krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa wyrobów elektrycznych i elektronicznych oraz stosowania sprzętu sieciowego.
- W przypadku wątpliwości dotyczących bezpiecznej instalacji lub użytkowania należy skontaktować się z wykwalifikowanym specjalistą z zakresu instalacji elektrycznych lub sieci komputerowych.