

Instrukcja Obsługi



Uwaga: Niniejsza instrukcja obsługi jest przykładem switcha 8-portowego

Spis treści

Przedmowa	2
Ważne ostrzeżenia i zalecenia	3
Główne cechy	4
Wytyczne instalacji	5
Opisy	6
Zaciskanie złącza RJ45	7
Akcesoria sieciowe	8






Przedmowa

Ogólne

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wyjaśnienia dotyczące cech i struktury fizycznej przełączników PoE oraz innych produktów (zwanych dalej „Urządzeniem”).

Zasady bezpieczeństwa

W instrukcji mogą występować następujące oznaczenia.

Słowa sygnałowe	Znaczenie
 NIEBEZPIECZEŃSTWO	Oznacza zagrożenie o wysokim poziomie ryzyka, które w przypadku niezastosowania się do niego może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
 OSTRZEŻENIE	Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która w przypadku niezastosowania się do niej może prowadzić do uszkodzenia sprzętu, utraty danych, obrażenia wydajności lub nieoczekiwanych wyników.
 OSTRZEŻENIE	Wskazuje na potencjalne ryzyko, które jeśli nie zostanie uniknięte, może spowodować uszkodzenie mienia, utratę danych, niższą wydajność lub inne nieprzewidywalne rezultaty.
 PORADY	Zawiera metody, które pomogą Ci rozwiązać problem lub zaoszczędzić czas.
 UWAGA	Dostarcza dodatkowych informacji, aby podkreślić punkty w głównym tekście.

O instrukcji obsługi

Instrukcja obsługi ma charakter informacyjny.

- Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia mienia spowodowane nieprawidłowym używaniem urządzenia, które różni się od opisanego w tej instrukcji
- Instrukcja będzie aktualizowana zgodnie z najnowszymi przepisami i regulacjami odpowiednich jurysdykcji. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwołaj się do instrukcji papierowej, płyty CD-ROM, kodu QR lub naszej oficjalnej strony internetowej. W przypadku niezgodności między instrukcją papierową a wersją elektroniczną, obowiązuje wersja elektroniczna
- Wszystkie projekty i oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego pisemnego powiadomienia. Aktualizacje urządzenia mogą wprowadzić pewne różnice między rzeczywistym urządzeniem a instrukcją. Prosimy o kontakt z obsługą klienta lub dystrybutorem w celu uzyskania najnowszych aktualizacji i dodatkowej dokumentacji
- Mogą występować odchylenia w danych technicznych, funkcjach i opisie działania lub błędy w druku. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub sporów zastrzegamy sobie prawo do ostatecznego wyjaśnienia
- Wszystkie znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe i nazwy firm w instrukcji są własnością ich odpowiednich właścicieli
- Prosimy odwiedzić naszą stronę internetową, skontaktować się z dostawcą lub obsługą klienta w przypadku jakichkolwiek problemów związanych z korzystaniem z urządzenia
- W przypadku jakiegokolwiek niepewności lub kontrowersji zastrzegamy sobie prawo do ostatecznego wyjaśnienia

Ważne środki ostrożności i ostrzeżenia

Ta instrukcja pomaga w prawidłowym korzystaniu z urządzenia. Aby uniknąć jakiegokolwiek niebezpieczeństwa i uszkodzenia mienia, należy dokładnie przeczytać instrukcję przed użyciem urządzenia. Zaleca się przechowywanie tej instrukcji w bezpiecznym miejscu do przyszłego odniesienia.

Wymagania dotyczące użytkowania

1. Nie wystawiaj urządzenia bezpośrednio na działanie światła słonecznego i trzymaj je z dala od źródeł ciepła
2. Nie instaluj urządzenia w wilgotnych środowiskach i unikaj kurzu i sadzy
3. Upewnij się, że urządzenie jest zamontowane w poziomej pozycji, na solidnej i płaskiej powierzchni
4. Unikaj rozpryskiwania płynów na urządzenie. Nie umieszczaj żadnego pojemnika z płynem na górze lub w pobliżu urządzenia
5. Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym środowisku. Nie blokuj otworów wentylacyjnych urządzenia
6. Używaj urządzenia przy znamionowych napięciach wejściowych i wyjściowych
7. Nigdy nie rozkładaj urządzenia. Istnieje ryzyko porażenia prądem
8. Transportuj, używaj i przechowuj urządzenie w dozwolonym zakresie wilgotności i temperatury

Wymagania dotyczące zasilania

Zawsze używaj przewodów zasilających i adapterów zasilających dostarczonych wraz z urządzeniem. Jeśli adapter zasilania lub przewód zasilający ulegną uszkodzeniu, poproś swojego dystrybutora o wymianę. Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia i problemy spowodowane stosowaniem nieoryginalnych adapterów zasilających i przewodów zasilających.

Główne Cechy

1. Zawsze używaj kabli o odpowiedniej mocy dla punktu dostępowego bezprzewodowego/CPE i kamery IP/PTZ
2. Standard sieciowy stosowany przez wszystkie urządzenia PoE to IEEE802.3af/at/bt.
3. Transmisję Auto-Adaption 250m można znaleźć w niektórych urządzeniach
4. Funkcja Watchdog AI oferuje: wykrywanie kamer PoE, automatyczne wykrywanie, automatyczne restartowanie
5. Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi 6KV, ochrona przed przepięciami 8KV, ochrona przed odwróconym połączeniem, ochrona przed przecięciem, ochrona przed przepięciami, ochrona przed przegrzaniem, ochrona przed zwarciami
6. Maksymalna moc wyjściowa portów bt wynosi 60W. Te porty mogą być używane do zasilania urządzeń o wysokiej mocy
7. Funkcja konfiguracji zerowej daje możliwość urządzeniu wykrycia, czy podłączone do niego urządzenie wymaga PoE i jaką moc potrzebuje

Funkcja AI Watchdog

Automatyczne wykrywanie i restartowanie kamery IP, jeśli kamera nie odpowiada

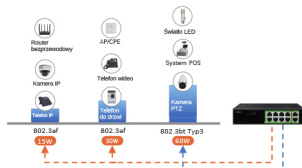


Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi 6KV i ESD 8KV

Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi 6KV i ochrona przed elektrycznością statyczną 8KV w portach PoE chronią przełącznik PoE przed uderzeniami pioruna i innymi przepięciami elektrycznymi, zapewniając niezawodność działania nawet w trudnych warunkach.

Wsparcie dla wysokiej mocy bt 60W

Porty o mocy 60W spełniają potrzeby coraz większej liczby urządzeń o wysokiej mocy.



Automatyczna adaptacja transmisji na odległość 250m (Część modeli)

Korzystając z najnowszej technologii transmisji, każdy port przełącznika inteligentnie ocenia odległość transmisji. Gdy odległość przekracza 130m, prędkość odpowiadającego portu zostanie zmniejszona z 100Mbps do 10Mbps. W tym czasie, najdalsza odległość transmisji odpowiadającego portu wyniesie 250m.



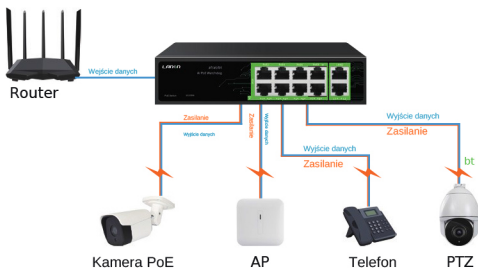
Wytyczne instalacyjne

Kroki instalacji:

Proszę postępować zgodnie z tymi krokami instalacji

1. Wyłącz wszystkie źródła sygnału i urządzenia. Instalacja włączonych urządzeń może uszkodzić sprzęt.
2. Użyj odpowiedniej liczby kabli sieciowych i sprawdź, czy wszystkie kable są poprawnie skręcone i certyfikowane zgodnie ze standardami branżowymi.
3. Użyj innego kabla sieciowego (lub światłowodu), aby połączyć port UPLINK przełącznika z NVR lub PC.
4. Podłącz zasilacz (lub kabel zasilający), do przełącznika.
5. Sprawdź jeszcze raz, czy wszystko jest poprawnie zainstalowane, a następnie uruchom urządzenie
6. Upewnij się, że każde urządzenie jest poprawnie zasilane i działa tak, jak powinno.

Diagram instalacji:



Ostrzeżenie:

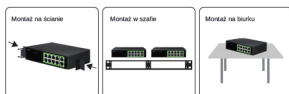
1. Urządzenie nigdy nie powinno być otwierane. Otwarcie urządzenia unieważni gwarancję i naraża na ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub śmierci.
2. Podczas pracy urządzeń istnieje ryzyko wystąpienia wysokiego prądu i napięcia, dlatego zaleca się ostrożność na wszystkich etapach.
3. Zawsze używaj dostarczonych zasilaczy i kabli zasilających. Jeśli zasilacz jest zgubiony lub uszkodzony, prosimy o kontakt z dystrybutorem.
4. Nie używaj przełącznika PoE w wilgotnych środowiskach. Wpływ plynów lub wilgoci do wnętrza urządzenia może spowodować uszkodzenie urządzeń lub osób.
5. Włącz zasilanie urządzenia dopiero po podłączeniu wszystkich kabli.
6. Nie podłączaj ani nie odłączaj żadnych kabli po włączeniu zasilania urządzeń.
7. Nie używaj przełącznika PoE w zakurzonych lub środowiskach EME.
8. Nie umieszczaj żadnego sprzętu ani innych przedmiotów na górze urządzenia.
9. Zgodnie ze standardem IEEE802.3af/at/bt, jeśli urządzenie ma osiągnąć odległość 250m, wymagany jest standard kabla Cat5e lub wyższy.
10. Oblicz dokładnie maksymalny budżet mocy, aby nie przekroczyć możliwości urządzenia.
11. Sprawdź dokładnie i użyj odpowiedniego modelu do użytku wewnątrz lub na zewnątrz.

Opisy

Elementy wewnętrznego switcha PoE++



Diagram instalacji switcha wewnętrznego



Elementy zewnętrznego switcha PoE++



Diagram instalacji switcha zewnętrznego



Klasyfikacja modeli

Wewnętrzny

- 4 porty
- 8 porty
- 12 porty
- 16 porty
- 20 porty
- 24 porty



Wewnętrzny

- 12 porty
- 16 porty
- 20 porty
- 24 porty



Wewnętrzny

- 4 porty
- 8 porty
- 12 porty



Zewnętrzny wodoodporny

- 8 porty
- 12 porty



Seria 1000Mbps

Zewnętrzny wodoodporny

- 12 porty
- 16 porty
- 20 porty



Seria hybrydowa 100Mbps 1000Mbps

Zewnętrzny wodoodporny

- 4 porty
- 8 porty



Seria 100Mbps

Opis portów

Seria 1000Mbps



1 -Porty PoE 100Mbps

3 -Porty zasilania 60W

2 -Porty PoE 1000Mbps

6 -Porty DC

7 -Porty uplink 1000Mbps

8 -Porty uplink 100Mbps

9 -Porty SFP 1000Mbps

Seria hybrydowa 100Mbps 1000Mbps



Seria 100Mbps



Rozwiązywanie problemów

Proszę sprawdzić następujące rzeczy, jeśli urządzenie nie działa zgodnie z oczekiwaniami

1. Potwierdź, że wszystkie kroki instalacji zostały wykonane zgodnie z opisem w tej instrukcji obsługi
2. Potwierdź, że kable i złącza Ethernet są zakończone zgodnie ze standardami branżowymi EIA/TIA 568A lub 568B
3. Moc portów a/1a4 nie może przekraczać 30W, a moc portów bt nie może przekraczać 60W, więc upewnij się, że wszystkie urządzenia są podłączone zgodnie z ich mocą
4. Spróbuj sprawdzić działanie urządzenia, aby sprawdzić, czy problem występuje wewnątrz urządzenia
5. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z nami

Zaciskanie złącza RJ 45

Narzędzia potrzebne do zaciśnięcia złącza RJ45: zaciskarka, tester sieciowy
Kolejność przewodów w wtyczce RJ45 powinna być zgodna ze standardem EIA/TIA568A lub EIA/TIA568B

1. Usuń 2cm izolacyjnej warstwy, aby odsłonić 4 pary kabla UTP
2. Oddziel 4 pary kabli UTP i wyprostuj je
3. Ułóż 8 oddzielonych kawałków kabli zgodnie z normą EIA/TIA 568A lub 568B
4. Przytnij kable, pozostawiając 1,5cm gołego przewodu i upewnij się, że 8 końcówek jest płaskich i nienaruszonych
5. Włóż 8 kabli do wtyczki RJ45, upewnij się, że każdy kabel jest w odpowiednim pinie
6. Następnie użyj zaciskarki do zaciskania RJ45
7. Powtórz powyższe 5 kroków, aby zarobić drugi koniec skrętki i upewnij się, że kolejność kabli jest zgodna między dwoma końcami
8. Użyj testera sieciowego, aby przetestować kabel

kolor pinu	
1	biało/zielony
2	zielony
3	niebieski
4	biało/pomarańczowy
5	biało/niebieski
6	biało/brazowy
7	pomarańczowy
8	brazowy



EIA/TIA 568A

kolor pinu	
1	biało/pomarańczowy
2	pomarańczowy
3	biało/zielony
4	niebieski
5	biało/niebieski
6	zielony
7	biało/brazowy
8	brazowy



EIA/TIA 568B



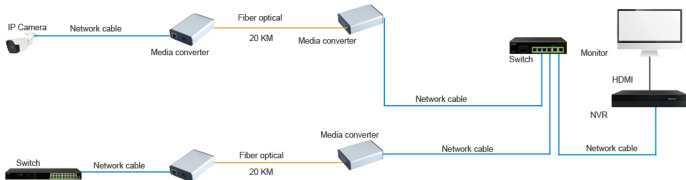
Uwaga

Upewnij się, że oba końce używają metody połączenia EIA/TIA568A przy korzystaniu z portu RJ45.

Upewnij się, że oba końce używają metody połączenia EIA/TIA568B przy korzystaniu z portu RJ45.

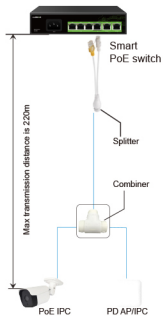
Akcesoria sieciowe

Media-konwenter / Splitter / Extender PoE / Injektor PoE



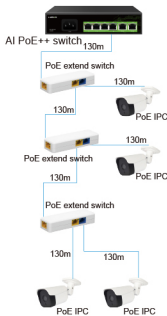
Splitter

PoE synthesis separation converter
max transmission distance is
220m

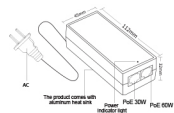


Extender PoE

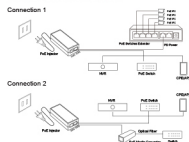
PoE++ extend switch
max transmission distance is
600m



Injector PoE



PoE Injector connection diagram



Wsparcie techniczne

W przypadku problemów nieopisanych w instrukcji obsługi, sugerujemy bezpośredni kontakt z naszym wsparciem technicznym pod adresem:

dzial.techniczny@alkam-securty.pl

