Przełącznik szybkiego Ethernetu 16/24 porty, z możliwym montażem w stojaku

Podręcznik użytkownika

Certyfikacja FC CE

Deklaracja FCC

Urządzenie zostało przetestowane i została stwierdzona jego zgodność z ograniczeniami urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie ze specyfikacją części 15 norm FCC. Wartości specyfikacji ustanowiono w celu stworzenia należytego zabezpieczenia przed zakłóceniami w instalacjach budynków mieszkalnych. Zakłócenia mogą jednak występować w określonych lokalizacjach nawet w przypadku prawidłowej instalacji i eksploatacji wyposażenia. Jeżeli urządzenie to będzie powodowało szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić podłączając i odłączając urządzenie, to zaleca się, aby użytkownik spróbował je usunąć w jeden z następujących sposobów:

- Zmiana orientacji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazda w obwodzie, do którego nie jest podłączony odbiornik.
- Skorzystanie z pomocy sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Ostrzega się, że zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone wyraźnie przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić zezwolenie władz na posługiwanie się tym sprzętem przez użytkownika. (Na przykład - stosować tylko ekranowane kable interfejsów przy podłączaniu do komputera lub urządzeń peryferyjnych.)

Oświadczenie o emisji promieniowania FCC

To urządzenie jest zgodne z normami emisji promieniowania FCC, ustalonymi dla niekontrolowanego środowiska. Ten nadajnik nie może być umieszczany wspólnie lub pracować wraz z innymi antenami lub nadajnikami.

Ten sprzęt spełnia wymogi określone w części 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia jest zgodne z dwiema poniższymi zasadami:

(1) To urządzenie nie może emitować szkodliwych zakłóceń.

(2) To urządzenie musi być odporne na wszelkie zakłócenia, włącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie.

Uwaga!

Producent nie odpowiada za zakłócenia radiowe i telewizyjne spowodowane przez niedozwolone modyfikacje tego sprzętu. Takie modyfikacje mogą pozbawić właściciela prawa do używania sprzętu.

Zawartość pakietu

W pakiecie powinny się znajdować następujące pozycje:

- Przełącznik szybkiego Ethernetu 16/24 porty, z możliwym montażem w stojaku
- Zasilacz
- Podręcznik użytkownika
- Wsporniki dla stojaka
- Śruby

Sprawdzić, że opakowanie zawiera wszystkie te pozycje. Jeśli brak jest jakiejś pozycji lub jest uszkodzona, to proszę skontaktować się ze sklepem w którym dokonano zakupu.

Treść

1. WSTĘP **5**

1.1. Przegląd produktu 5
1.2. Główne właściwości 5
1.3. Normy 6
1.4. Środowisko pracy 6

2. INSTALACJA **7**

2.1. Przed instalacją 7
2.2. Instalacja 7
2.3. Podłączanie przełącznik Fast (szybkiego) Ethernetu 16/24 porty, z możliwym montażem w stojaku Network do sieci 8
2.4. Wskaźniki LED 8

3. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW **9**

1. Wstęp

1.1. Przegląd produktu

Przełącznik Fast (szybkiego) Ethernetu 16/24 porty, z możliwym montażem w stojaku jest przeznaczony dla jednoczesnych transmisji wielu pakietów, poprzez jeden wewnętrzny kanał transmisji danych. Oznacza to, że umożliwia, w większości środowisk, współużytkowanie sieci bardziej sprawne niż mostki i routery. Ten przełącznik szybkiego Ethernetu 16/24 porty jest wysoce niezawodnym przełącznikiem sieciowym idealnym dla dołączenia Ethernetu do grup roboczych, lub sieci Fast Ethernetu. Prosty i tani, obsługuje IEEE802.3 10Base-T Ethernet i IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet. Zaprojektowany specjalnie dla łączenia urządzeń grupy i komputerów stołowych, firmy nie muszą już inwestować w kosztowne i nieelastyczne przełączniki zaprojektowane dla rozwiązań strukturalnych. Firmy mogą stosować teraz skalowalny i niedrogi przełącznik, który zwiększa łączne pasmo sieci podwyższając jej przepustowość dla grup roboczych najbardziej jej potrzebujących.

1.2. Główne właściwości

- Zgodny z IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX
- Przełącznik Ethernetu porty16/24 10/100Mbps TX automatyczna negocjacja połączenia
- Sprzętowa możliwość przełączania 3,2/4,8Gbps
- W pełni dupleksowa / półdupleksowa praca każdego portu TX
- Obsługuje interfejs TP funkcji Auto MDIX dla automatycznej zamiany TX/RX
- Sterowanie przepływu łączności w pełni dupleksowej IEEE802.3x, funkcja zwrotnego ciśnienia przy pracy półdupleksowej.
- Obsługa adresów MAC do 8K
- Wskaźniki LED prostej diagnostyki
- Wbudowany zasilacz
- Plug and Play (włącz i graj)

1.3. Normy

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow Control (sterowanie przepływu)
- IEEE 802.3az

1.4. Środowisko pracy

Temperatura

- 0° to 40°C (praca)
- -40° to 70°C (przechowywanie)

Wilgotność

- 10% to 90 % bez kondensacji (praca)
- 5% to 90% bez kondensacji (przechowywanie)

Zasilanie

- 100 - 240VAC, 50 - 60Hz

2. Instalacja

2.1. Przed instalacją

Prze użyciem przełącznika zwrócić uwagę na następujące:

- Przełącznik Fast (szybkiego) Ethernetu 16/24 porty, z możliwym montażem w stojaku instalować w umiarkowanie chłodnym i suchym miejscu. Dopuszczalne zakresy temperatury i wilgotności patrz Środowisko pracy
- Instalować przełącznik w miejscu wolnym od silnych zakłóceń elektromagnetycznych, wibracji, pyłu i bezpośredniego naświetlenia słonecznego.
- Pozostawić, dla wentylacji odstęp 10cm po lewej i prawej stronie przełącznika.
- Sprawdzić wzrokowo gniazdo zasilania AC i upewnić się, że sznur zasilania jest dobrze wetknięty.
- Nie stawiać przedmiotów na górze przełącznika

2.2. Instalacja

- Instalacja na stole lub na półce

  Przed instalowaniem na stole lub na półce, należy najpierw przymocować gumowe nóżki, załączone do urządzenia. Przymocować nóżki amortyzujące, od spodu przy każdym narożu urządzenia. Zostawić przestrzeń wentylacyjną pomiędzy urządzeniem a przedmiotami je otaczającymi.
- Instalacja w stojaku

  Przełącznik może być zamontowany w standardowej przestrzeni stojaka 1U. Przy instalacji zamocować dostarczonymi wkrętami wsporniki montażowe (jeden z każdej strony). Przełącznik następnie dokręcić dostarczonymi wkrętami do stojaka.

2.3. Podłączanie przełącznik Fast (szybkiego) Ethernetu 16/24 porty, z możliwym montażem w stojaku Network do sieci

Opis	Funkcja
PWR (zasilanie)	Podłączyć dostarczony zasilacz do urządzenia. Nie używać innych zasilaczy, bo mogą uszkodzić przełącznik.
1X-16X/24X	Te porty obsługują prędkość transmisji 10Mbps lub 100Mbps i mogą współpracować w pełno dupleksowym oraz pół dupleksowym trybie transmisji. Te porty obsługują także automatyczne wykrywanie MDI/MDIX, stwarzające przełącznikowi zdolność do prawdziwego ‘plug and play’. Wystarczy podłączyć kabel sieciowy od urządzenia do przełącznika a przełącznik wykryje automatycznie ustawienia urządzenia i odpowiednio się do nich dopasuje.

2.4. Wskaźniki LED

Wskaźniki LED pozwalają na monitorowanie, diagnostykę i rozwiązywanie wszystkich potencjalnych problemów z przełącznikiem, podłączeniami lub dołączonymi urządzeniami.

LED	Funkcja	
PWR (zasilanie)	Włączony	Włączenie zasilania
	Wyłączony	Wyłączenie zasilania
ŁĄCZE / AKTYWN.	WŁĄCZONY	Normalne podłączenie portu
	Migotanie	Transmisja danych z odpowiedniego portu
	Wyłączony	Podłączenie odpowiedniego portu nienormalne / nie podłączony
10/100M	WŁĄCZONY	Odpowiedni port pracuje z 100Mbps
	WYŁĄCZONY	Odpowiedni port pracuje z 10Mbps

3. Rozwiązywanie problemów

1. Wskaźnik LED zasilania nie świeci się

- Sprawdzić czy sznur zasilania AC jest dobrze wetknięty Spróbować wyciągnąć wtyczkę sznura i włączyć do innego gniazdka zasilania.

2. Wskaźnik LED łącza nie świeci się

- Upewnić się, że konfiguracja sieci podłączonego urządzenia jest poprawna i karta sieciowa oraz sterowniki są zainstalowane poprawnie.
- Sprawdzić połączenia kabli.
- Upewnić się, że odległość pomiędzy przełącznikiem i innymi urządzeniami zgodnymi z IEEE802.3 nie przekracza 100 metrów.

3. Niewłaściwe działanie

- Sprawdzić status przełączania Ethernet. Jeśli przełączanie Ethernetu jest ustawione w urządzeniu na w pełni dupleksowe ale współpracujące jest ustawione na półdupleksowe, to działanie będzie niewłaściwe.
- Upewnić się, że kabel pomiędzy przełącznikiem i innymi urządzeniami zgodnymi z IEEE802.3 należy do kategorii 5 UTP lub lepszej.

4. Niektóre urządzenia nie mogą nadawać do innych podłączonych do sieci.

- Sprawdzić status LEDów łącza, by się upewnić, że urządzenia są podłączone.
- Upewnić się, że konfiguracje sieci urządzeń są prawidłowe.
- Jeśli trzeba zresetować przełącznik.