



Konwerter Gigabit Fiber Ethernet 10/100/1000Base-T/TX na 1000Base-SX/LX



Krótką instrukcja instalacji

**DN-82110-1 • DN-82120-1 • DN-82121-1 • DN-82122
DN-82123 • DN-82130**

Opis

Gigabitowy konwerter światłowodowy to konwerter z automatyczną negocjacją parametrów 10/100/1000. Port miedziany automatycznie negocjuje prędkość i tryb duplexu podłączonego urządzenia: 10/100/1000 Mb/s w trybie półdupleksowym lub 10/100/1000 Mb/s w trybie pełnego duplexu; port światłowodowy zawsze działa z prędkością 1000 Mb/s. Maksymalna odległość wynosi 0,5 lub 2 km w przypadku światłowodu wielomodowego oraz 10/20/40/60/80 km lub 160 km w przypadku światłowodu jednomodowego.

Dostępny jest również konwerter mediów 10/100/1000Base-T na SFP (mini-GBIC). Gniazdo SFP obsługuje zarówno standardy światłowodów wielomodowych (SX), jak i jednomodowych (LX) dla odległości transmisji do 80 km. Port Gigabit Ethernet automatycznie negocjuje prędkość transmisji w zakresie od 100 do 1000 Mb/s.

Uwaga: Model DN-82131 obsługuje wyłącznie standard 1000Base-T.

Instalacja

1. Interfejs

Interfejs RJ-45

Jako medium transmisyjne zastosowano skrętkę CAT5 o typowej długości 100 metrów. Urządzenie posiada funkcję automatycznego rozpoznawania połączenia bezpośredniego i krzyżowego

Interfejs światłowodowy

Interfejs światłowodowy jest typu duplexowego i składa się z dwóch interfejsów: TX i RX. Gdy dwa zestawy nadajników-odbiorników optycznych są połączone lub podłączone do

przełącznika z interfejsem światłowodowym, światłowód jest połączony krzyżowo, tj. „TX-RX”, „RX-TX” (bezpośrednie połączenie czołowe w przypadku pojedynczego światłowodu).

2. Podłączenie

Urządzenie sieciowe (stacja robocza, koncentrator lub przełącznik) z interfejsem RJ-45 podłącza się do gniazda RJ-45 konwertera mediów za pomocą skrętki. Urządzenie światłowodowe podłącza się do interfejsu światłowodowego konwertera mediów. Następnie należy włączyć zasilanie.

W przypadku prawidłowego połączenia świeci się odpowiednia dioda LED.

(Informacje na temat diod LED znajdują się w tabeli poniżej)

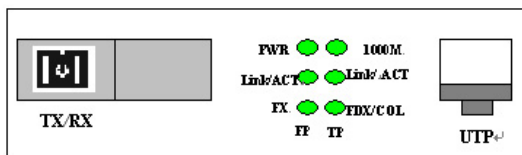


Tabela 1: Panel przedni konwertera mediów z jednym włóknem

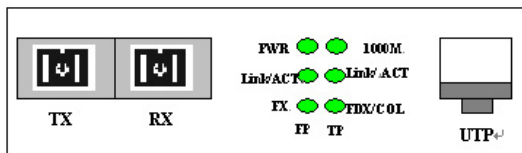


Tabela 2: Panel przedni konwertera mediów z dwoma włóknami

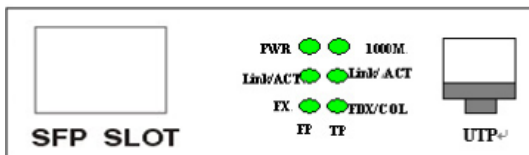


Tabela 3: Panel przedni konwertera mediów światłowodowego SFP



Tabela 4: Panel tylny konwertera światłowodowego

Instrukcja ustawiania przełączników DIP

Numer bitu przełącznika DIP	Stan przełącznika	Opis funkcji
I.	WŁ.	Funkcja LFP włączona
	WYŁ.	Funkcja LFP wyłączona
II.	WYŁ./WYŁ.	
	WYŁ./WŁ.	
III.	WŁ.	Port elektryczny jest wymuszony na 10M
	WYŁ.	Interfejs elektryczny 10M/100M/1000M z adaptacją
IV.	WŁ.	
	WYŁ.	

Objaśnienie dotyczące wskaźnika LED

Wskaźniki LED służą do monitorowania urządzenia i sygnalizacji usterek.

Poniżej znajduje się objaśnienie poszczególnych lampek LED.

Dioda LED	Funkcja	Stan	Opis
PWR	Dioda LED zasilania	WŁ.	Zasilanie jest włączone.
		WYŁ.	Awaria zasilania.
FX	Dioda LED sygnalizująca wykrycie sygnału w porcie światłowodowym	WŁ.	Laser odbiera sygnał.
		WYŁ.	Brak sygnału wejściowego lasera.
FX-LINK/ACT	Dioda LED stanu połączenia/działania portu światłowodowego	WŁ.	Połączenie światłowodowe jest w porządku.
		Miga	Trwa odbiór lub transmisja danych.
		WYŁ.	Połączenie światłowodowe nie działa.
1000M	Dioda LED prędkości portu UTP	WŁ.	Prędkość 1000M
		WYŁ.	Prędkość 100M
TX-LINK/ACT	Dioda LED stanu połączenia/działania portu UTP	WŁ.	Połączenie jest w porządku.
		Miga	Trwa odbiór lub transmisja danych.
		WYŁ.	Połączenie światłowodowe nie działa.
FDX/COL	Dioda LED trybu duplexu portu UTP	WŁ.	Pełny duplex
		WYŁ.	Półduplex

Parametry techniczne:

1. Standardowy protokół:
Standard IEEE 802.3 10 Base-T
Standard IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
Standard IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX
2. Złącze: jedno złącze UTP RJ-45, jedno złącze SC/ST/SFP
3. Tryb pracy: tryb pełnego duplexu lub tryb półduplexu
4. Temperatura otoczenia: 0°C–60°C
5. Wilgotność względna: 5%–90%
6. Kabel TP: kabel UTP kategorii 5
7. Światłowód transmisyjny:
wielomodowe: 50/125, 62,5/125 lub 100/140 μm
jednomodowe: 8,3/125, 8,7/125, 9/125 lub 10/125 μm
8. Wbudowana pamięć buforowa o pojemności maks. 2 M w układzie scalonym
9. Automatyczna identyfikacja przewróconych linii MDI/MDI-X
10. Wysoka przepustowość pamięci wynosząca 1,4 Gb/s.

Uwagi:

1. Produkt ten jest przeznaczony do użytku wewnątrz budynków.
2. Gdy urządzenie nie jest używane, należy założyć osłonę przeciwpyłową na złącze światłowodowe.
3. Nie wolno patrzeć gołym okiem na końcówkę transmisyjną światłowodu TX.
4. Pojedynczy transceiver światłowodowy musi być używany w parze (patrz opis załącznika w dostawie). Przykład: DN-82122 i DN-82123

Rozwiązywanie problemów:

1. Urządzenia nie są do siebie dopasowane. Podczas podłączania do innych urządzeń sieciowych (karty sieciowej, koncentratora, przełącznika) należy dobrać odpowiednie urządzenie sieciowe zgodnie z prędkością transmisji produktu (10 Mb/s lub 100 Mb/s).
2. Nadmierne straty na linii podczas okablowania światłowodowego. Nadmierne straty w miejscach podłączenia złączy i lutowania światłowodów oraz zbyt duża liczba węzłów pośrednich mogą powodować nadmierny współczynnik strat lub nieprawidłowe działanie.

Niniejszym firma Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności stanowi część zawartości przesyłki. W przypadku braku deklaracji zgodności można ją zamówić pocztą, pisząc na adres producenta podany poniżej.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

