



Przetwornik medium 10/100Base-TX do 100Base-FX



Skrócona instrukcja obsługi
DN-82010-1_DN-82020-1_DN-82021-1

Spis treści

1. Ogólne.....	3
2. Lista sprawdzeń.....	3
3. Dane techniczne	3
4. Instalowanie przetwornika	4
Jednostka wolnostojąca.....	4
Jednostka wsuwana.....	4
Podłączenie przewodów panel czołowy i boczny	5
Ustawienia przełącznika DIP dla konwerterów	5
5. Opis LED	6
6. Podłączanie do TP, urządzenie światłowodowe	7
7. Rozwiązywanie problemów	7

1. Ogólne

IEEE802.3u Ethernet obsługuje dwa rodzaje mediów połączeń sieciowych takie jak 10/100Base-TX i 100Base-FX. Konwerter pomostowy mediów zawiera sterownik przełączania i pamięć buforową i bezproblemowo łączy te dwa segmenty pracy. Ten konwerter może być stosowany jako jednostka wolnostojąca lub jako moduł przetwornika do wsunięcia w ramę stojaka 483mm (19”), na użytek w centralnej szafie sterowniczej.

2. Lista sprawdzeń

Przed rozpoczęciem instalacji konwertera, sprawdzić czy w pakiecie dostawy znajdują się:

- Konwerter TP - Światłowód
- Zasilacz AC-DC (dla modeli zewnętrznych) lub kabel zasilania (dla modeli wewnętrznych)
- Podręcznik użytkownika

Jeśli brak jest jakiejś pozycji lub jest ona uszkodzona, to proszę niezwłocznie skontaktować się z lokalnym dystrybutorem sprzedaży.

3. Dane techniczne

Normy	IEEE802.3, IEEE802.3U, 10/100Base-TX, 100Base-FX
Obsługiwane media	10Base-T: Cat. 3, 4, 5 UTP/STP, maks. 100m 100Base-TX: Cat5 UTP/STP, maks. 100m Włókno wielomodowe: (50/125µm, 62.5/125µm) Włókno jednomodowe: (9/125µm)
Złącze TP	SC/ST/FC
Znamionowe odległości transmisji	Podwójny światłowód wielomodowy: 2km Podwójny światłowód jednomodowy: 20/40/60/80/100/120km Pojedynczy światłowód jednomodowy: WDM 20/40/60/80km
Prędkość wydawania danych	10Mbps / 100Mbps
Sterowanie przepływem danych	IEEE802.3x, sterowanie przepływem dla modelu w pełni duplexowego Dla trybu półduplexowego zwrotne wstrzymywanie napływu.
Zasilacz	5VDC albo 110~260VAC lub 48VDC
Pobór mocy	2,5 W
Temperatura pracy	0°C do 55°C
Wilgotność względna	5% do 80% (bez kondensacji)

Właściwości

1. Wbudowany przełącznik 2 porty:
 - Obsługuje modyfikacje przekazywania przyciętej ramki dla zmniejszenia latencji
 - Obsługuje tryb trybu przekazywania danych tylko, dla nadzwyczajnego zmniejszenia latencji
 - Obsługuje sterowanie przepływu dla pracy w pełni duplexowej i półduplexowej
 - Sterowanie pasmem
 - Przekazuje pakiet sterujący 1600 bajtów
2. Obsługuje standard 100Base-FX
3. Wbudowana RAM 128KB dla buforowania danych
4. Obsługuje funkcje automatyczną MDI-MDIXn
5. Obsługuje błędy funkcjonowania łącza transmisji (LFP)
6. Wskaźnik LED aktywności łącza, duplexowego / półduplexowego, 10/100M

4. Instalowanie przetwornika

Jednostka wolnostojąca

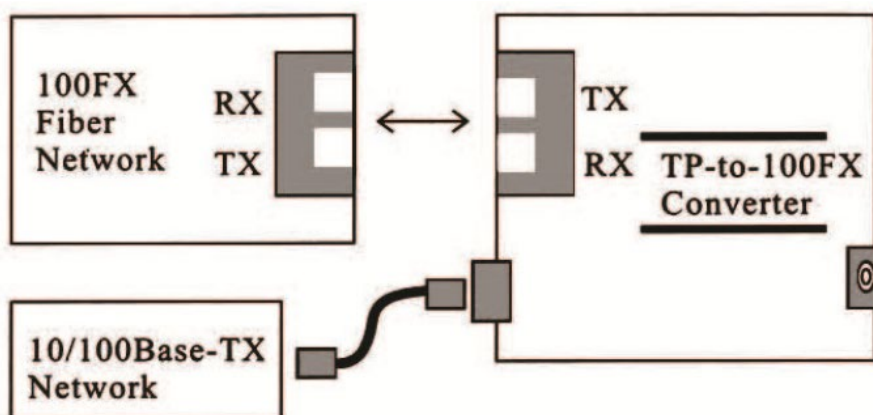
- Sprawdzić, że zasilacz AC-DC jest odpowiedni dla lokalnej sieci zasilającej i wetknąć wtyczkę zasilania
- podłączyć medium kablowe do podłączeń sieciowych

Jednostka wsuwana

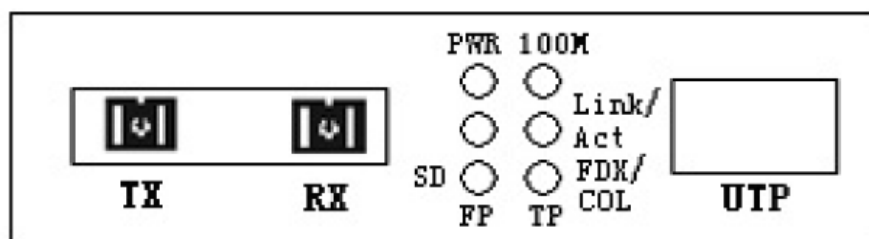
- Przetwornik wsuwany medium i rama stojaka przetwornika, powinny pochodzić z tego samego źródła, by do siebie pasowały, wymiarowo, gniazdem DC, wtykiem DC i zabezpieczeniem zasilania.
- Wyłączyć zasilanie stojaka 483mm (19") przetwornika
- Upewnić się, że sieć jest nieaktywna
- Umieścić gniazdo zasilania +5V DC z tyłu przetwornika, wsunąć ostrożnie i wetknąć do wtyku zasilania w stojaku 483mm (19") +5V DC
- Podłączyć medium kabla łączności sieciowej
- Włączyć zasilanie stojaka, wskaźnik zasilania LED zaświeci się

Port światłowodu	Dołączyć kabel światłowodu kable światłowodowe TX, RX muszą być obustronnie sparowane. Domyślnie: Tryb pełnoduplexowy
Port TP	Dołączyć kabel TP Cat.5 do portu TP

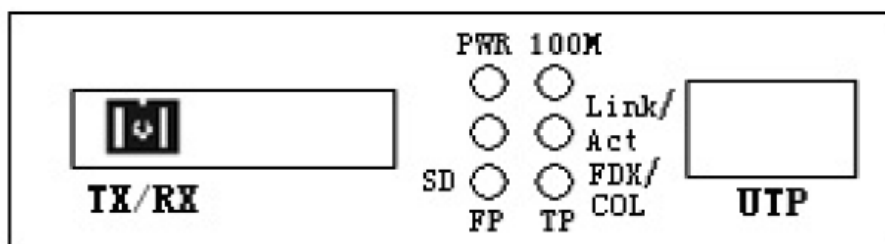
Podłączenie przewodów panel czołowy i boczny



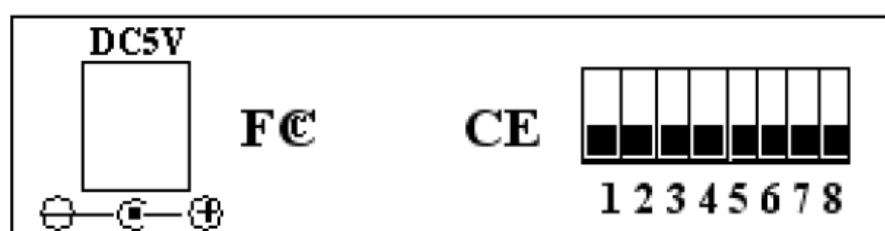
Rys. 1 Podstawowe podłączenie sieciowe



Rys. 2: Panel przedni konwertera dwuwłóknowego



Rys. 3: Panel przedni konwertera jednowłóknowego



Rys. 4: Panel tylny konwertera jednowłóknowego/dwuwłóknowego

Ustawienia przełącznika DIP dla konwerterów

Nr	Funkcja	Opis
1	LFP	ON: Przejście błędu łącza OFF: LFP wyłączone

2	Bezpośredni przewód	ON: Tryb czystego konwertera OFF: Przetątnik Store and Forward
3	Szybkie przewijanie do przodu	ON: Szybkie przewijanie do przodu wyłączone OFF: Szybkie przewijanie do przodu włączone
4	TP-Force	ON: Wymuś prędkość TP OFF: Automatyczna negocjacja 10/100M
5	IEEE 802.3x	ON: IEEE802.3x wyłączony OFF: IEEE802.3x włączone
6	Speed_Mode	ON: 10M OFF: 100M
7	Duplex_Mode	ON: Półdupleks portu TP OFF: Port TP pełny duplex
8	FX-Full	ON: Port światłowodowy półdupleks OFF: Port światłowodowy pełny duplex

5. Opis LED

Lampka wskaźnika LED	Status	Opis
łącze FX/aktywn. (FX-link/act)	Włączony	Wyświetlenie statusu podłączenia łącza światłowodowego "ON" wskazuje, że łącze światłowodowe jest podłączone prawidłowo.
	Migotanie	Wyświetlenie statusu aktywności łącza światłowodowego "Migotanie" świadczy o transmisji pakietu przez końcówkę FX.
łącze TX/aktywn. (FX-link/act)	Włączony	Wyświetlenie statusu podłączenia łącza elektrycznego "ON" wskazuje, że łącze elektryczne jest podłączone prawidłowo.
	Migotanie	Wyświetlenie statusu aktywności łącza światłowodowego "Migotanie" świadczy o transmisji pakietu przez końcówkę TX.
FDX	Włączony	Transceiver pracuje w trybie w pełni duplexowym.
	Wyłączony	Transceiver pracuje w trybie półduplexowym.
PWR (zasilanie)	Włączony	Zasilanie włączone i jest normalne.
SD	Włączony	Wykryty jest sygnał w światłowodzie.
100M	Włączony	Szybkość transmisji danych w interfejsie elektrycznym wynosi 100 Mbps.
	Wyłączony	Szybkość transmisji interfejsu elektrycznego wynosi 10 Mbps.

6. Podłączanie do TP, urządzenie światłowodowe

Port przetwornika TP 10/100TX	Domyślnie: 10/100Mbps Nway <ul style="list-style-type: none">• Automatyczne ustalanie prędkości partnera Nway TP• Półduplexowe dla partnera spoza Nway TP, hub klasy II, lub urządzenie 10Base-T
Przetwornik portu światłowodowego 100FX	100Mbps w trybie duplexowym do wyboru: <ul style="list-style-type: none">• Pełny duplex dla 100Fdx partnerów z łączem światłowodowym• Półduplex dla partnerów łącza światłowodowego 100Hdx Przełącznik przesuwany trybu pełnego duplexu FX umieszczony na panelu tylnym.

7. Rozwiązywanie problemów

Jeśli przetwornik medium zawodzi, to należy zlokalizować i usunąć błąd na podstawie odpowiedzi na poniższe pytania i podejmując stosowne działanie:

1 Czy LED wskaźnika zasilania się świeci?

NIE

- Czy zasilacz jest odpowiedniego typu pod względem napięcia i częstotliwości gniazdka AC?
- Czy zasilacz jest prawidłowo zainstalowany w przetworniku medium i w gniazdku?
- Skontaktuj się z dystrybutorem sprzedaży w sprawie wsparcia technicznego.

TAK - Przejdź do kroku 2.

2 Czy LED "Duplex/Link" świeci się przy porcie kabla skrętki?

NIE

- Sprawdzić miedziane kable, czy są prawidłowo podłączone.

TAK

- WYŁ. (OFF) = Przetwornik medium wybrał tryb półduplexowy.
- ZAŁ. (ON) = Przetwornik medium wybrał tryb w pełni duplexowy.
- Jeśli tryb nie jest prawidłowy, to odłączyć i powtórnie dołączyć skrętkę, by powtórnie uruchomić proces inicjalizacji.

Przejdź do kroku 3.

3 Czy LED "Działanie łącza" (Link action) świeci się przy porcie kabla światłowodu?

NIE

- Sprawdzić kable światłowodowe, czy są prawidłowo podłączone.
- Sprawdzić, że kable TX i RX są odpowiednio podłączone do portów RX i TX, przy urządzeniu 100Base-FX.

Przejdź do kroku 4.

4 Czy LED "Prędkość" (Speed) świeci się przy porcie kabla skrętki?

NIE

- Sprawdzić miedziane kable, czy są prawidłowo podłączone.

TAK

- WYŁ. (OFF) = Przetwornik medium wybrał pracę 10Mbps.
- ZAŁ. (ON) = Przetwornik medium wybrał pracę 100 Mbps.
- Jeśli prędkość nie jest prawidłowa, to odłączyć i ponownie dołączyć skrętkę, by ponownie uruchomić proces inicjalizacji.

Uwaga: Przy podłączaniu do mostka lub przełącznika, proszę się odnieść do podręcznika urządzenia.

Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można ją uzyskać od producenta, wysyłając list na poniższy adres.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

