



Gigabit Vezel Ethernet Omzetter 10/100/1000Base-T/TX naar 1000Base-SX/LX



Gebruikshandleiding

Overzicht

Gigabit vezel mediaomzetter is een 10/100/1000 auto-onderhandeling mediaomzetter. De koperen poort regelt automatisch de snelheid en duplexmodus van het apparaat: 10/100/1000Mbps halfduplex; of 10/100/1000 Mbps volduplex; de vezelpoort werkt altijd op 1000Mbps. De maximum afstand is Multimodus 0,5 of 2km en enkele-modus 10/20/40/60/80km of 160km.

Er is ook een 10/100/1000Base-T naar SFP (mini-GBIC) mediaconverteer beschikbaar. Deze SFP-sleuf ondersteunt zowel Multi-Mode (SX) en Single-Mode (LX) vezelkabelnormen voor transmissieafstanden tot 80 km. Gigabit Ethernet-poort Auto-Negotiate met transmissiesnelheden tussen 100 en 1000 Mbps. Opmerking: DN-82131 ondersteunt alleen 1000Base-T.

Installatie

1. Interface

RJ-45 interface

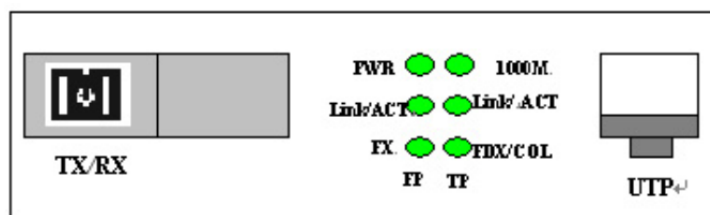
De overdrachtmedia gebruikt een CAT5 getwist paart met een typische een lengte van 100 meter. Het is voorzien van een functie voor automatische identificatie van de doorganglijn en kruisdraad

Vezelinterface

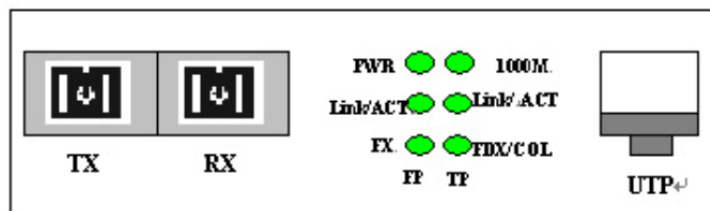
De vezelinterface is van het duplexmodus type, inclusief twee interfaces, namelijk TX en RX. Wanneer de twee sets optische zendontvanger zijn gelinkt of verbonden om met de vezelinterface te wisselen, dan is de vezel in kruisverbinding, namelijk "TX-RX", "RX-TX" (direct aanliggend voor enkele optische vezel).

2. Verbinding

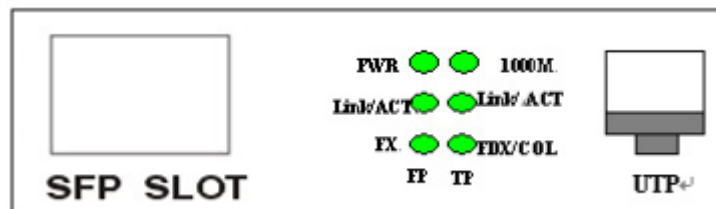
Het netwerkapparaat (werkstation, hub of schakelaar) met RJ-45 interface wordt aangesloten op de RJ-45 ingang van de mediaomzetter via een getwist paar. Het vezelapparaat wordt op de vezelinterface aangesloten van de mediaomzetter. Schakel vervolgens in. De corresponderende LED schakelt in om aan te geven dat de verbinding is geslaagd (zie tabel hieronder voor LED indicaties).



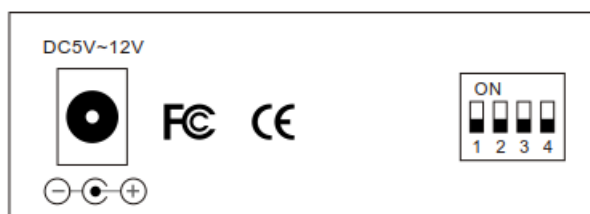
Tabel 1 : Voorpaneel voor enkele vezel mediaomzetter



Tabel 2: Voorpaneel voor dubbele vezel mediaomzetter



Tabel 3: Voorpaneel voor SFP



Tabel 4: Achterpaneel voor mediaconverter met vezelkabel

Instructies voor DIP-schakelaarinstellingen

DIP-bitnummer	Schakelaarstatus	Functiebeschrijving
I.	AAN	LFP-functie ingeschakeld
	UIT	LFP-functie uitgeschakeld
II.	UIT/UIT	
	UIT/AAN	
III.	AAN	Elektrische poort wordt geforceerd op 10M
	UIT	Elektrische interface van 10M/100M/1000M adaptief
IV.	AAN	
	UIT	

Beschrijving van LED indicaties

De LED indicator dient als apparaatcontrole en weergave van stringen.

Hier volgt een beschrijving van elk LED indicatielampje.

LED	Functie	Status	Beschrijving
PWR	Aan/Uit LED	AAN	Voeding is AAN.
		UIT	Voeding is Mislukt.
FX	Vezelpoort signaal waargenomen LED	AAN	Laser ontvangt.
		UIT	Geen laserinvoer.
FX-LINK/ACT	Vezelpoort link/actie status LED	AAN	Vezellink is ok.
		Knippert	Gegevens worden ontvangen of verzonden.
		UIT	Vezellink is mislukt.
1000M	UTP poortsnelheid LED	AAN	1000M snelheid
		UIT	100M snelheid
TX-LINK/ACT	UTP poort link/actie status LED	AAN	Link is ok.
		Knippert	Gegevens worden ontvangen of verzonden.
		UIT	Vezellink is mislukt.
FDX/COL	UTP poort duplex LED	AAN	Volduplex
		UIT	Halfduplex

Technische parameters:

1. Standaard Protocol:
 - IEEE802.3 10 Base-T standaard
 - IEEE 802.3u 100Base-TX/FX standaard
 - IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX standaard
2. Aansluiting: één UTP RJ-45 aansluiting, één SC/ST/SFP aansluiting
3. Bedrijfsmodus: vol duplexmodus of half duplexmodus
4. Omgevingstemperatuur: 0°C -60°C
5. Relatieve vochtigheid: 5%-90%
6. TP kabel: Cat5 UTP kabel
7. Overdrachtvezel:
 - multimodus: 50/125, 62,5/125 or 100/140µm
 - enkele modus: 8,3/125, 8,7/125, 9/125 of 10/125µm
8. Max. 2M buffergeheugen ingebouwde chip
9. Automatische identificatie van MDI/MDI-X kruislijn
10. Hoge prestatie 1,4Gbps geheugenbandbreedte.

Veiligheidsvoorschriften:

1. Dit product is geschikt voor binnenshuis gebruik.
2. Plaats de stofafdekking van de vezelinterface wanneer niet in gebruik.
3. Het is verboden met het blote oog naar het TX vezel-overdrac
4. hteinde te kijken.
5. De enkele optische vezelzondontvanger moet in paar worden gebruikt (zie toebehorenbeschrijving in levering). Voorbeeld: DN-82122 en DN-82123

Probleemoplossing:

1. Apparaat komt niet overeen. Selecteer a.u.b. het corresponderende netwerkkapparaat volgens de overdrachtsnelheid van het product (10Mbps of 100Mbps) wanneer aangesloten op andere netwerkkapparatuur (netwerkkkaart, hub, schakelaar).
2. Teveel lijnverlies tijdens vezelbedrading. Teveel verlies in connector plug-in en vezelsoldering, en teveel tussenknooppunten kunnen overmatig verlies of abnormale werking veroorzaken.