



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



Hızlı Kurulum Kılavuzu

DN-82110-1 • DN-82120-1 • DN-82121-1 • DN-82122

DN-82123 • DN-82130

Genel Bakış

Gigabit fiber ortam dönüştürücü, 10/100/1000 otomatik anlaşmalı bir ortam dönüştürücüdür. Bakır bağlantı noktası, bağlı cihazın hızını ve çift yönlü modunu otomatik olarak belirler: 10/100/1000 Mbps yarı çift yönlü; veya 10/100/1000 Mbps tam çift yönlü; fiber bağlantı noktası her zaman 1000 Mbps hızında çalışır. Maksimum mesafe, çok modlu (Multi-mode) 0,5 veya 2 km ve tek modlu (Single-mode) 10/20/40/60/80 km veya 160 km'dir.

Ayrıca 10/100/1000Base-T - SFP (mini-GBIC) ortam dönüştürücü de mevcuttur. SFP yuvası, 80 km'ye kadar iletim mesafeleri için hem Çok Modlu (SX) hem de Tek Modlu (LX) fiber standartlarını destekler. Gigabit Ethernet bağlantı noktası, 100 ile 1000 Mbps arasındaki iletim hızlarında otomatik anlaşma yapar.

Not: DN-82131 yalnızca 1000Base-T'yi destekler.

Kurulum

1. Arayüz

RJ-45 arayüzü

İletim ortamı, tipik uzunluğu 100 metre olan CAT5 bükümlü çifti kullanır. Doğrudan hat ve çapraz kabloyu otomatik olarak tanımlama işlevine sahiptir.

Fiber arayüz

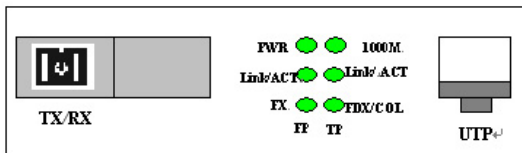
Fiber arayüz, TX ve RX olmak üzere iki arayüz içeren çift yönlü mod tipindedir. İki optik alıcı-verici seti, fiber arayüzlü bir anahtara bağlandığında veya arayüzlendiğinde, fiber çapraz bağlantıya girer; yani "TX-RX", "RX-TX" (tek optik fiber için doğrudan birleştirme).

2. Bağlantı

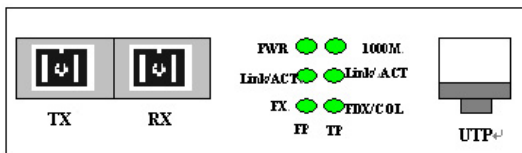
RJ-45 arayüzüne sahip ağ cihazı (iş istasyonu, hub veya anahtar), bükümlü çift kablo aracılığıyla ortam dönüştürücünün RJ-45 jakına bağlanır. Fiber cihaz, ortam dönüştürücünün fiber arayüzüne bağlanır. Ardından cihazı açın.

Doğru bağlantı kurulduğunda ilgili LED yanar.

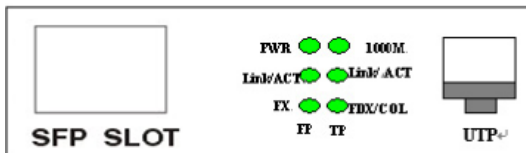
(LED gösterge lambası için aşağıdaki tabloya bakınız)



Tablo 1: Tek fiber medya dönüştürücünün ön paneli



Tablo 2: Çift fiber medya dönüştürücünün ön paneli



Tablo 3: SFP fiber ortam dönüştürücünün ön paneli



Tablo 4: Fiber ortam dönüştürücünün arka paneli

DIP Anahtarı ayar talimatı

DIP-Bit Numarası	Anahtar Durumu	İşlev Açıklamaları
I.	AÇIK	LFP işlevi etkin
	KAPALI	LFP işlevi devre dışı
II.	KAPALI/KAPALI	
	KAPALI/AÇIK	
III.	AÇIK	Elektrik bağlantı noktası zorla 10M'ye
	KAPALI	Elektrik arabirimi 10M/100M/1000M uyarlanabilir
IV.	AÇIK	
	KAPALI	

LED göstergesinin açıklaması

LED göstergesi, cihazın izlenmesi ve arıza gösterimi için kullanılır.

Aşağıda her bir LED gösterge lambası için açıklama yer almaktadır.

LED	İşlev	Durum	Açıklama
PWR	Güç LED'i	AÇIK	Güç AÇIK.
		KAPALI	Güç arızası.
FX	Fiber bağlantı noktası sinyal algılama LED'i	AÇIK	Lazer sinyali alınıyor.
		KAPALI	Lazer girişi yok.
FX-LINK/ACT	Fiber bağlantı noktası bağlantı/eylem durumu LED'i	AÇIK	Fiber bağlantı normal.
		Yanıp sönüyor	Veri alınıyor veya gönderiliyor.
		KAPALI	Fiber bağlantı kesik.
1000M	UTP bağlantı noktası hızı LED'i	AÇIK	1000M hız
		KAPALI	100M hız
TX-LINK/ACT	UTP bağlantı noktası bağlantı/işlem durumu LED'i	AÇIK	Bağlantı normal.
		Yanıp sönüyor	Veri alınıyor veya gönderiliyor.
		KAPALI	Fiber bağlantı kesik.
FDX/COL	UTP bağlantı noktası dubleks LED'i	AÇIK	Tam çift yönlü
		KAPALI	Yarı Dubleks

Teknik parametreler:

1. Standart Protokol:
IEEE 802.3 10 Base-T standardı
IEEE 802.3u 100Base-TX/FX standardı
IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX standardı
2. Konektör: bir adet UTP RJ-45 konektörü, bir adet SC/ST/SFP konektörü
3. Çalışma modu: tam çift yönlü mod veya yarı çift yönlü mod
4. Çevre sıcaklığı: 0°C-60°C
5. Bağıl nem: %5-%90
6. TP kablosu: Cat5 UTP kablosu
7. Aktarım fiberi:
çok modlu: 50/125, 62,5/125 veya 100/140 µm
tek modlu: 8,3/125, 8,7/125, 9/125 veya 10/125 µm
8. Çipte yerleşik maks. 2M tampon bellek
9. MDI/MDI-X çapraz hattının otomatik tanımlanması
10. Yüksek performanslı 1,4 Gbps bellek bant genişliği.

Dikkat Edilmesi Gerekenler:

1. Bu ürün iç mekan uygulamaları için uygundur.
2. Kullanılmadığında fiber arayüzünün toz kapağını takın.
3. TX fiber aktarım ucuna çıplak gözle bakmak yasaktır.
4. Tekli fiber alıcı-verici, çift olarak kullanılmalıdır (teslimatta bulunan ek açıklamaya bakınız). Örnek: DN-82122 ve DN-82123

Sorun Giderme:

1. Cihaz uyumlu değildir. Diğer ağ cihazlarına (ağ kartı, hub, anahtar) bağlarken lütfen ürünün aktarım hızına (10Mbps veya 100Mbps) göre uygun ağ cihazını seçin.
2. Fiber kablolama sırasında hat kaybı aşırıdır. Konektör takma ve fiber lehimleme işlemlerinde aşırı kayıp ve aşırı ara düğümler, aşırı kayıp oranına veya anormal çalışmaya neden olabilir.

Assmann Electronic GmbH, Uygunluk Beyanının sevkiyat içeriğinin bir parçası olduğunu beyan eder. Uygunluk Beyanı eksikse, aşağıda belirtilen üretici adresine posta yoluyla talep edebilirsiniz.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Almanya

