



DIGITUS Industrieller Gigabit Medien Konverter RJ45



Hızlı Kurulum Kılavuzu

DN-652101-1&DN-652102-1

DN-652103-1&DN-652104-1

İçindeki toplanti

1. Giriş.....	2
2. Özellikler	3
3. Paket içeriği	3
4. Özellik	3
5. Kontrol paneli	5
6. Arabirim tanımı.....	7
7. LED göstergesi.....	8
8. Kurulumdan önce dikkat edilecekler	9
8.1 Montajda alınacak önlemler	9
8.2 DIN rayı kurulumu.....	10
8.3 Topraklama	10
8.4 Akım bağlantısı	10

1. Giriş

Bu 1 port 10/100/1000 Mbps RJ45 +1 port 1000Mbps Optik endüstriyel medya dönüştürücü serisi CE ve RoHS standartlarına uygundur. 40°C ~ 80°C çalışma sıcaklığı aralığında anahtarlar her türlü zorlu ortama adapte edilebilir ve kontrol kutusunun kompakt alanına da yerleştirilebilir. Kılavuz ray kurulum özellikleri, geniş sıcaklık aralığında çalışma, IP40 sınıfı muhafaza ve LED gösterge ışığı medya dönüştürücüyü; kullanıcıların Ethernet cihazlarını ağa bağlamaları için güvenilir ve kullanışlı bir çözüm sağlayan endüstriyel sınıf bir tak ve çalıştır cihazı haline getirir.

2. Özellikler

1. Yüksek kaliteli, ideal optik ve elektriksel özelliklere sahip bir fotoelektrik entegrasyon modülü kullanılmıştır
2. Güvenilir veri aktarımı ve uzun hizmet ömrü sağlar
3. Otomatik uzlaşma özelliği tam çift yönlü veya yarı çift yönlü modları destekler
4. Ağ bağlantısı otomatik çapraz tanımlamayı destekler
5. Dahili bellek ve aktarma mekanizmaları birçok protokolü destekler
6. Endüstriyel çalışma standartlarıyla uyumlu olarak ortalama sorunsuz çalışma süresi 300.000 saatten fazladır
7. Çalışma güç kaynağı:
DC 12-48V, iki yönlü akım yedekleme
DC 48-57V PoE desteği için DN- DN-652104-1

3. Paket içeriği

- 1 x Endüstriyel anahtar
- 1 x Hızlı başvuru kılavuzu

4. Özellik

Standart	IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab1000Base-T; IEEE802.3z1000Base-X; IEEE802.3x IEEE802.3af, IEEE802.3at (DN-652104-1)
Arabirim	1-Port 10/100/1000Mbps RJ45 1 Port 1000Mbps Optical SC or SFP slot

Çalışma ortamı	Kullanımda: -40~80 °C Depolamada: -40~80 °C
Switch	Bant genişliği: 14Gbps Paket tampon belleği: 1.2Mbit İletme oranı: 10.5Mpps MAC adres tablosu: 2K
Güç kaynağı	Giriş voltajı: DC12-48V Giriş voltajı: DC48-57V (DN-652104-1) (iki yönlü akım yedekleme) Erişim terminali: Terminal bloğu; Çift güç yedeklemesini destekler; Ters polarite korumasını destekler Maks. bağlantı: 3W
Mekanik özellikler	IP40 alüminyum gövde DIN rayı üzerine montaj Doğal soğutucu, fansız Ağırlık: 0.4Kgs Ölçüler: 118 x 92.4 x 40mm
Endüstriyel standart	
EN55032	Sınıf A
IEC61000-4-2 (ESD)	±8kV(iletişim), ±12kV (hava)
IEC61000-4-3 (RS)	10V/m (80~1000MHz)
IEC61000-4-4 (EFT)	Güç bağlantısı: ±2kV; veri bağlantısı: ±1kV
IEC61000-4-5 (aşırı gerilim)	Güç bağlantısı: 2kV/CM, ±1kV/DM; Veri bağlantısı: 4kV/CM, ±2kV/DM
IEC61000-4-6 (CS)	3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz)

IEC61000-4-16 (Ortak mod hattı)	30V (süre), 300V (1s)
Frekans aralığı	150kHz-80MHz
Etkiler	IEC 60068-2-27
Serbest düşüş	IEC 60068-2-32
Titreşim	IEC 60068-2-6

5. Kontrol paneli

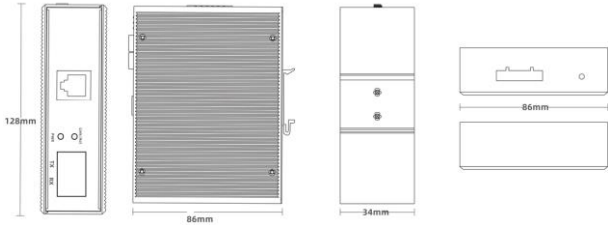


Yan panel: P1 ve P2 bağlantı terminallerinin sayısıdır, P+1 ve P-1 sırasıyla bağlanacak pozitif ve negatif kutupları gösterir. Topraklama vidası ekipmanı topraklamak için kullanılır.



Ön panel: Portta bulunan turuncu ışık, bağlantı kurulduğunda ve veri iletimi yanıp sönerken yanan LINK ışığıdır. Yeşil ışık, yalnızca anahtar portu PD cihazlarına güç sağladığında yanan PoE ışığıdır (yalnızca DN-652104-1 PoE'yi destekler) güç bağlantısı olduğunda güç göstergesi yanar.

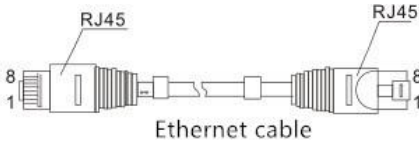
Anahtar ebadı (mm)



6. Arabirim tanımı

6.1 10/100/1000Base-TX Ethernet arabirimi

Bu anahtar serisi, tüm 10/100/1000Base-TX portlarında kablo desteği ile MDI/MDI-X kendi kendini tanımlama özelliği sunar. Kullanım dahilinde anahtar Ethernet portu ağ kabloları (doğrudan veya çapraz) aracılığıyla diğer Ethernet uç cihazlarına bağlanabilir. Lütfen 5. sınıf korumalı bükümlü çift kablo kullanın. Ethernet portunun pin ataması aşağıdaki şekilde gösterilmiştir:



RJ45 port otomatik MDI/MDI-X işlemini destekler, PC'ye veya sunucuya bağlanmak için düz bir hat kullanabilir, diğer anahtarlara veya Hub'lara bağlanabilirsiniz. Geçiş hattı (MDI) için 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 numaralı pinler bağlantıya karşılık gelir.

Çapraz kablolar, bir anahtar veya Hub'ın MDI-X portu için kullanılır: 1-3, 2-6, 3-1, 6-2, 4-7, 5-8, 7-4, 8-5.10Base-T/100Base-T (X) pinleri aşağıdaki gibi tanımlanır:

Pin numarası	MDI sinyali	MDI-X sinyali
1	TX+	RX+
2	TX-	RX-
3	RX+	TX+
6	RX-	TX-
4,5,7,8	-	-

Bilgi: "Tx ±" iletilen veri ±, "Rx ±" alınan veri ± ve "-" kullanılmayan veri anlamına gelir.

6.2 1000base-FX Ethernet arabirimi

DN-652101-1: 1000Base Multimode-Doppelfaser-SC- Model, 850 nm, 2 km Verkabelung.

DN-652102-1: 1000Base Single-Mode Dual-Fiber SC Model, 1310nm, 20Km Verkabelung.

DN-652103-1: 1000Base SFP- Model.

DN-652104-1: 1000Base SFP- Model.

6.2.1 Patch kablo sınıflandırması

Fiberdeki ışığın iletim moduna bağlı olarak, çok modlu fiber ve tek modlu fiber olarak ikiye ayrılabilir. Çok modlu fiberler, ışığı farklı modlarda iletebilen kalın bir cam çekirdeğe (50 veya 62,5µm) sahiptir. Bununla birlikte, yüksek intermode dağılım dijital sinyallerin iletebileceği frekansı sınırlar, böylece çok modlu fiberler sadece nispeten kısa mesafelerde (genellikle sadece birkaç kilometre) iletebilir. Tek modlu fiber çok ince bir cam çekirdeğe sahiptir (çekirdek çapı, genellikle 9 veya 10µm) ve yalnızca belirli bir ışık modunu iletebilir. Bu nedenle modüller arasındaki dağılım çok düşüktür ve uzun mesafeli iletişim için uygundur. Normal şartlar altında kaplama, multimode için turuncu, singlemode için sarıdır.

7. LED göstergesi

LED göstergesi		Durum	Tanım
Akım		Kırmızı LED açık	Güç beslemesi normal
		Kırmızı LED kapalı	Güç kaynağı anormal veya güç kaynağı yok
Link/ Act	RJ45	Sarı LED açık	Ağ bağlantısı normal
		Sarı LED yanıp söner	Link iletişimi normal

	Optisch	Yeşil LED söner	PoE beslemesi normal
		yeşil LED kapalı	Port üzerinde bağlantı yok
PoE		Yeşil LED yanıp açık (RJ45)	Normal operasyonda PoE operasyonu
		Yeşil LED yanıp kapalı (RJ45))	PoE operasyonu yok

8. Kurulumdan önce dikkat edilecekler

8.1 Montajda alınacak önlemler

Cihazın hasar görmesini ve yanlış kullanımdan kaynaklanan yaralanmaları önlemek için lütfen aşağıdaki önlemlere uyun:

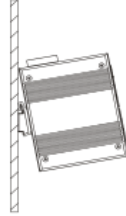
- Cihazın düşmesi nedeniyle hasar görmesini önlemek için, lütfen cihazı sabit bir ortama yerleştirin.
- Cihaza besleme yaparken, yanlış çalıştırma nedeniyle cihazın zarar görmesini önlemek için voltaj aralığını ve güç kaynağının pozitif ve negatif kutuplarını kontrol ettiğinizden emin olun.
- Elektrik çarpması riskini azaltmak için, cihazın çalışma ortamında doğru topraklanmış olduğundan emin olun.
- Herhangi bir zamanda lütfen cihaz gövdesini sebepsiz yere çıkarmayın.
- Anahtarı monte ederken tozlu ve güçlü elektromanyetik parazitli alanlardan kaçının.

8.2 DIN rayı kurulumu

Adım 1: Kılavuz rayın topraklamasının ve sağlamlığının kontrol edilmesinden oluşur: Anahtarın kılavuz ray yuvası kılavuz raya sıkıştırılır.

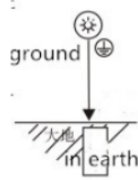
Adım 2: Kılavuz rayın merkezinden her iki tarafına doğru vidalar sırayla takılır.

Adım 3: Montaj rayı kart yuvasını kılavuz rayın her iki ucundaki sabit kılavuz kanalına vidalarla sabitleyerek kılavuz rayın ve anahtarın kılavuz ray üzerinde dikey ve sabit durmasını sağlayın.



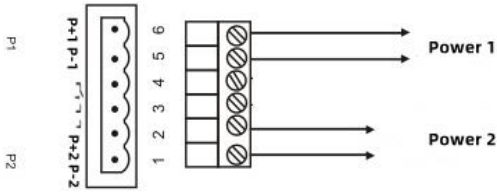
8.3 Topraklama

Topraklama kablosunu anahtarın üzerindeki topraklama vidasına takın ve topraklama sisteminin sağlam ve güvenilir bir şekilde bağlanmasını sağlayın.



8.4 Akım bağlantısı

Şebeke kablosunu 6 telli kelepçenin belirtilen yerine takın ve kelepçeyi standart şebeke girişine takın (birinci şebeke ünitesi P1'e karşılık gelen P+1 ve P-1 girişi ve ikinci şebeke ünitesi P2'ye karşılık gelen P+2 ve P-2 girişi). Güç kaynağının mevcut standart voltajı 12VDC ila 48VDC arasında desteklenir (48VDC ila 57VDC DN-652104 PoE desteği için)



Bu, A Sınıfı bir üründür. Bu ürün ev ortamında radyo parazitine neden olabilir. Bu durumda kullanıcının uygun önlemler alması gerekebilir.

Assmann Electronic GmbH, Uygunluk Beyanının sevkiyat içeriğine dahil olduğunu beyan eder. Uygunluk Beyanı eksikse aşağıdaki belirtilen üretici adresinden postayla isteyebilirsiniz.

www.assmann.com

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid, Almanya

