

DIGITUS®

L2 Managed Switch (PoE)



Hızlı Kurulum Kılavuzu

DN-651154, DN-651155

DN-651156, DN-651157

DN-651158, DN-651159

İçindeki toplantı

1.	Giriş	3
2.	Ürün özellikleri.....	3
3.	Özellik	4
	3.1 Standard	4
	3.2 Arabirim	4
	3.3 Çalışma ortamı	4
	3.4 Güç kaynağı:.....	4
	3.5 Mekanik özellikler	5
	3.7 Endüstriyel standart.....	5
	3.8 Teknik özellikler	6
4.	Paket içeriği	9
5.	Kontrol paneli	9
6.	LED göstergesi.....	11
7.	Kurulumdan önce dikkat edilecekler.....	11
	7.1 Montajda alınacak önlemler	11
	7.2 DIN rayı kurulumu.....	12
	7.3 Topraklama	12
	7.4 Akım bağlantısı.....	12
8.	Yönetim sistemi giriş	13

1. Giriş

Bu seride, konsol portlu 4/8/16 port Gigabit Ethernet + 2 port 1000Mbps SFP (PoE versiyonu mevcuttur) ile (PoE) Ethernet anahtarları bulunur. Ethernet anahtarı, iletişim ağının kararlılığını sağlamak için endüstride gerekli olan Layer 2 protokolünü kullanır. Bu serideki anahtarlar düşük güç tüketimine ve fansız bir tasarıma sahiptir, bu nedenle gürültü oluşmaz. 40~80°C gibi geniş bir çalışma sıcaklığı aralığını destekleyen bu ürünler, zorlu endüstriyel ortamlarda istikrarlı çalışma sağlamak ve fabrika otomasyonu, akıllı ulaşım ve video gözetimi gibi endüstriyel uygulamaları süratle karşılamak için ideal bir elektromanyetik uyumluluk (EMC) sunar. İstikrarlı bir ağ terminali, güvenli ve güvenilir bir çözüm anlamına gelir.

2. Ürün özellikleri

- Veri kontrolü: 802.3X tam çift yönlü akış kontrol desteği, yayın fırtınası bastırma desteği
- Yedekli ağ: STP/RSTP/MSTP desteği, ERPS desteği (kendi kendini iyileştirme süresi <20ms)
- Multicast yönetimi: IGMP Snooping V1/V2/V3 desteği
- VLAN: IEEE 802.1Q VLAN desteği, etkili yayın alanı izolasyonu
- Bağlantı birleştirme: Optimum bant genişliği kullanımı için statik/dinamik bağlantı birleştirme desteği
- Hizmet kalitesi: COS\DSCP desteği, 4 sıra, WRR\SP zamanlama modu desteği
- Güvenlik yönetimi: ACL erişim kontrol listesi desteği, 802.1X desteği
- Yönetim fonksiyonları: WEB, CLI ve SNMP yönetim yöntemleri desteği
- Denetleme ve bakım: Port yansıtma desteği, arabirim durumu denetleme, protokol yönetimi
- Koruma sınıfı IP40

3. Özellik

3.1 Standard

IEEE802.3i-10BaseT, IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX,
IEEE802.3x-Flow Control, IEEE802.3af, IEEE802.3at
IEEE802.3z-1000BaseLX, IEEE802.3ab-1000BaseTX, IEEE802.1ab,
IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol,
IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol,
IEEE802.1Q -VLAN Tagging, IEEE802.1p -Class of Service,
IEEE802.1X-Port Based Network Access Control etc.

3.2 Arabirim

DN-651154 / DN-651155 (PoE)

4 port Gigabit RJ45 + 2 Port SFP

DN-651156 / DN-651157 (PoE)

8 port Gigabit RJ45 + 2 Port SFP

DN-651158 / DN-651159 (PoE)

16 port Gigabit RJ45 + 2 Port SFP

3.3 Çalışma ortamı

Kullanımda: -40~80 °C

Depolamada: -40~80 °C

Çalışma sırasında nem oranı: 5%~95 % (yoğuşmasız)

3.4 Güç kaynağı:

Giriş voltajı: DC12-48V

Giriş voltajı: ng: DC48-57V (PoE-Version)

(iki yönlü akım yedekleme)

Erişim terminali: Terminal bloğu;

Çift güç yedeklemesini destekler;

Ters polarite korumasını destekler

3.5 Mekanik özellikler

IP40 alüminyum gövde
DIN rayı üzerine montaj
Doğal soğutucu, fansız

3.7 Endüstriyel standart

FCC CFR47 Bölüm 15, EN55032, Sınıf A
IEC61000-4-2 (ESD): $\pm 8\text{kV}$ (iletişim), $\pm 12\text{kV}$ (hava)
IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz)
IEC61000-4-4 (EFT): Güç bağlantısı: $\pm 2\text{kV}$; veri bağlantısı: $\pm 1\text{kV}$
IEC61000-4-5 (aşırı gerilim): Güç bağlantısı: $\pm 2\text{kV/CM}$, $\pm 1\text{kV/DC}$;
Veri bağlantısı: $\pm 4\text{kV/CM}$, $\pm 2\text{kV/DM}$
IEC61000-4-6 (CS): 3V (10 kHz-150 kHz); 10V (150 kHz-80MHz)
IEC61000-4-16 (Ortak mod hattı): 30V (süre), 300V (1s)
Frekans aralığı: 150kHz-80MHz
Etkiler: IEC60068-2-27
Serbest düşüş: IEC60068-2-32
Titreşim: IEC60068-2-6

3.8 Teknik özellikler

Model	DN-651154	DN-651155
Ağ bağlantısı	4 x 1000Mbps	
SFP soketi	2 x 1000Mbps	
PoE özellikleri	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Power pin ataması	NA	1/2+;3/6-
Bant genişliği	20 Gbps	
Paket tampon belleği	4.1 Mbit	
İletme oranı	15 Mpps	
MAC adres tablosu	4 K	
Maks. çerçeve genişliği	10240 bytes	
Güç tüketimi	< 5 watts	
ESD koruması	contact 8KV, air 12KV	
Aşırı gerilim koruması	CM±4KV, DM±2KV	
Gövde	IP40	
Güç beslemesi	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 saat	
Çalışma sıcaklığı	-40 to 80C	
Ölçüler (mm)	143.7*104*47.7	
Ağırlık (kg)	0.7	

Model	DN-651156	DN-651157
Ağ bağlantısı	8 x 1000Mbps	
SFP soketi	2 x 1000Mbps	
PoE özellikleri	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Power pin ataması	NA	1/2+;3/6-
Bant genişliği	20 Gbps	
Paket tampon belleği	4.1 Mbit	
İletme oranı	15 Mpps	
MAC adres tablosu	4 K	
Maks. çerçeve genişliği	10240 bytes	
Güç tüketimi	< 10 watts	
ESD koruması	contact 8KV, air 12KV	
Aşırı gerilim koruması	CM±4KV, DM±2KV	
Gövde	IP40	
Güç beslemesi	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 saat	
Çalışma sıcaklığı	-40 to 80C	
Ölçüler (mm)	143.7*125*47.7	
Ağırlık (kg)	0.7	

Model	DN-651158	DN-651159
Ağ bağlantısı	16 x 1000Mbps	
SFP soketi	2 x 1000Mbps	
PoE özellikleri	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Power pin ataması	NA	1/2+;3/6-
Bant genişliği	56 Gbps	
Paket tampon belleği	4.1 Mbit	
İletme oranı	42 Mpps	
MAC adres tablosu	8 K	
Maks. çerçeve genişliği	10240 bytes	
Güç tüketimi	< 15 watts	
ESD koruması	contact 8KV, air 12KV	
Aşırı gerilim koruması	CM±4KV, DM±2KV	
Gövde	IP40	
Güç beslemesi	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 saat	
Çalışma sıcaklığı	-40 to 80C	
Ölçüler (mm)	175.6*135*45.5	
Ağırlık (kg)	1.2	

4. Paket içeriği

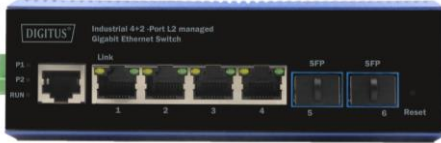
- 1 x Endüstriyel anahtar
- 1 x Hızlı başvuru kılavuzu
- 1 x Terminal bloğu

5. Kontrol paneli

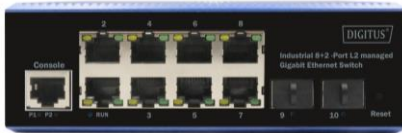


Yan panel: P1 ve P2 bağlantı terminallerinin sayısıdır, P+1 ve P-1 sırasıyla bağlanacak pozitif ve negatif kutupları gösterir. Topraklama vidası ekipmanı topraklamak için kullanılır.

DN-651154 / DN-651155 4+2 port



DN-651156 / DN-651157 8+2 port



DN-651158 / DN-651159 16+2port



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 güç bağlantısı olduğunda güç göstergesi yanar.

Anahtar ebadı (mm)

DN-651154/DN-651155 4port: 143.7*104*47.7mm

DN-651156/DN-651157 8port: 143.7*125*47.7mm

DN-651158 / DN-651159 16port: 175.6*135*45.5mm

6. LED göstergesi

LED	Durum	Tanım
Akım	LED açık	Güç beslemesi normal
	LED kapalı	Güç kaynağı anormal veya güç kaynağı yok
RJ45 göstergesi	Sarı LED açık	Ağ bağlantısı normal
	Sarı LED yanıp söner	Link iletişimi normal
	Yeşil LED açık	PoE beslemesi normal
	Sarı LED kapalı	Port üzerinde bağlantı yok
BETRIEB	Yeşil yanıp söner	Optik fonksiyon normal
Optische LED	Yeşil yanıp kapalı	Anahtar normal çalışıyor

7. Kurulumdan önce dikkat edilecekler

7.1 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.

7.2 DIN rayı kurulumu

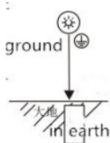


Adım 1: Kılavuz rayın topraklamasının ve sağlamlığının kontrol edilmesinden oluşur: Anahtarın kılavuz ray yuvası kılavuz raya sıkıştırılır.

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.

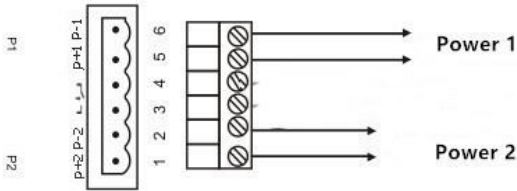
7.3 Topraklama



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

7.4 Akım bağlantısı

Stecken Sie das Netzkabel in die angegebene Position der 6-adrigen Klemme und stecken Sie die Klemme in den Standard-Netzteileneingang (P+1 und P-1 Eingang entsprechend dem ersten Netzteil P1 und P+2 und P-2 Eingang entsprechend dem zweiten Netzteil P2). Die verfügbare Standardspannung des Netzteils reicht von 12VDC bis 48VDC.



8. Yönetim sistemi giriş

Bu Managed Ethernet anahtar serisi, yönetim sisteminin hata ayıklama programı için bir seri porta sahiptir. Bu, komut satırına standart bir hattı üzerinden giriş yapmak için panelin ön tarafında bulunur.



Konsol bağlantısı: Bilgi işleme hız oranı 115200

Web-IP: 192.168.10.12

Kullanıcı adı: admin

Şifre: admin

Ayrıntılı internet kullanıcı talimatları www.assmann.com adresinde bulunabilir.

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

