

**DIGITUS®**

## **L2 Managed Switch (PoE)**



### **Guida di installazione rapida**

DN-651154, DN-651155

DN-651156, DN-651157

DN-651158, DN-651159

## Sintesi del contenuto

1.	Introduzione .....	3
2.	Caratteristiche del prodotto.....	3
3.	Specifica.....	4
	3.1 Standard .....	4
	3.2 Interfaccia .....	4
	3.3 Ambiente di lavoro.....	4
	3.4 Alimentazione .....	4
	3.5 Caratteristiche meccaniche.....	4
	3.7 Industrieller Standard .....	5
	3.8 Specifica tecnica.....	6
4.	Contenuto della confezione .....	9
5.	Pannello di controllo .....	9
6.	Indicatore LED.....	11
7.	Attenzione durante l'installazione .....	11
	7.1 Misure precauzionali durante l'installazione.....	11
	7.2 Installazione su guide DIN .....	12
	7.3 Messa a terra .....	12
	7.4 Collegamento all'alimentazione elettrica .....	12
8.	Login al sistema di gestione .....	13

## 1. Introduzione

Questa serie è costituita da switch Ethernet (PoE) con 4 / 8 / 16 porte Gigabit Ethernet + 2 porte 1000Mbps SFP (versione PoE disponibile) con porta console. Lo switch Ethernet utilizza il protocollo Layer-2 richiesto nell'industria per garantire la stabilità della rete di comunicazione. Gli switch di questa serie hanno un basso consumo di energia e un design senza ventole, pertanto non si generano rumori. Supportano un ampio range di temperature operative, da -40 a 80°C, e offrono una buona compatibilità elettromagnetica (EMC) per garantire un funzionamento stabile in ambienti industriali difficili e soddisfare rapidamente applicazioni industriali come l'automazione di fabbrica, il trasporto intelligente e la videosorveglianza. Un terminale dei rete stabile offre una soluzione sicura e affidabile.

## 2. Caratteristiche del prodotto

- Controllo dati: Supporto del controllo di flusso full-duplex 802.3X, supporto della soppressione delle tempeste di rete
- Rete ridondante: Supporto di STP/RSTP/MSTP, supporto ERPS (tempo di auto-guarigione <20ms)
- Gestione multicast: Supporto di IGMP Snooping V1/V2/V3
- VLAN: Supporto di IEEE 802.1Q VLAN, isolamento efficace dei domini broadcast
- Link aggregation: Supporto di link aggregation statica/dinamica per un utilizzo ottimale delle larghezze di banda
- QOS: Supporto di COS\DSCP, 4 code di attesa, supporto della modalità di pianificazione WRR\SP
- Gestione della sicurezza: Supporto degli elenchi di controllo accessi ACL, supporto di 802.1X
- Funzione di gestione: Supporto dei metodi di gestione WEB, CLI e SNMP
- Monitoraggio e gestione: Supporto del mirroring della porta, monitoraggio dello stato dell'interfaccia, gestione del protocollo
- Classe di protezione IP40

## 3. Specifica

### 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 Interfaccia

#### **DN-651154 / DN-651155 (PoE)**

4 porte Gigabit RJ45+2 porte SFP

#### **DN-651156 / DN-651157 (PoE)**

8 porte Gigabit RJ45+2 porte SFP

#### **DN-651158 / DN-651159 (PoE)**

16 porte Gigabit RJ45+2 porte SFP

### 3.3 Ambiente di lavoro

Durante l'uso:  $-40 \sim 80$  ° C

stoccato:  $-40 \sim 85$  ° C

Umidità dell'aria per il funzionamento: 5%~95 % (non condensa)

### 3.4 Alimentazione

Tensione di ingresso: DC12-48V

Tensione di ingresso: DC48-57V per versione PoE  
(backup ridondanza di corrente bidirezionale)

Terminale di accesso: Morsettiera;

Supporta la ridondanza di alimentazione doppia;

Supporta la protezione dall'inversione di polarità

### 3.5 Caratteristiche meccaniche

Alloggiamento in alluminio IP40

Montaggio su guida DIN

Raffreddamento naturale, nessuna ventola

### **3.7 Industrieller Standard**

FCC CFR47 parte 15, EN55032, classe A

IEC61000-4-2 (ESD):  $\pm 8\text{kV}$  (contatto),  $\pm 12\text{kV}$  (aria)

IEC61000-4-3 (RS):  $10\text{V/m}$  ( $80\sim 1000\text{MHz}$ )

IEC61000-4-4 (EFT): Allacciamento elettrico:  $\pm 2\text{kV}$ ; collegamento dati:  $\pm 1\text{kV}$

IEC61000-4-5 (sovratensione): Allacciamento elettrico:  $\pm 2\text{kV/CM}$ ,  $\pm 1\text{kV/DC}$ ;

Collegamento dati:  $\pm 4\text{kV/CM}$ ,  $\pm 2\text{kV/DM}$

IEC61000-4-6 (CS):  $3\text{V}$  ( $10\text{ kHz}-150\text{ kHz}$ );  $10\text{V}$  ( $150\text{ kHz}-80\text{MHz}$ )

IEC61000-4-16 (linea di modo comune):  $30\text{V}$  (durata),  $300\text{V}$  (1s)

Range di frequenza:  $150\text{kHz}-80\text{MHz}$

Impatto: IEC 60068-2-27; Caduta libera: IEC 60068-2-32

Vibrazione: IEC 60068-2-6

### 3.8 Specifica tecnica

Modello	DN-651154	DN-651155
Connessione di rete	4 x 1000Mbps	
Slot SFP	2 x 1000Mbps	
Specifica PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Occupazione pin di alimentazione	NA	1/2+;3/6-
Larghezza di banda	20 Gbps	
Memoria buffer del pacchetto	4.1 Mbit	
Velocità di trasmissione	15 Mpps	
Tabella indirizzi MAC	4 K	
Dimensioni max. frame	10240 bytes	
Consumo di energia elettrica	< 5 watts	
Protezione ESD	contact 8KV, air 12KV	
Protezione contro le sovratensioni	CM±4KV, DM±2KV	
Alloggiamento	IP40	
Alimentazione	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 ore	
Temperatura operativa	-40 to 80C	
Dimensioni (mm)	143.7*104*47.7	
Peso (kg)	0.7	

<b>Modello</b>	<b>DN-651156</b>	<b>DN-651157</b>
Connessione di rete	8 x 1000Mbps	
Slot SFP	2 x 1000Mbps	
Specifica PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Occupazione pin di alimentazione	NA	1/2+;3/6-
Larghezza di banda	20 Gbps	
Memoria buffer del pacchetto	4.1 Mbit	
Velocità di trasmissione	15 Mpps	
Tabella indirizzi MAC	4 K	
Dimensioni max. frame	10240 bytes	
Consumo di energia elettrica	< 10 watts	
Protezione ESD	contact 8KV, air 12KV	
Protezione contro le sovratensioni	CM±4KV, DM±2KV	
Alloggiamento	IP40	
Alimentazione	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 ore	
Temperatura operativa	-40 to 80C	
Dimensioni (mm)	143.7*125*47.7	
Peso (kg)	0.7	

<b>Modello</b>	<b>DN-651158</b>	<b>DN-651159</b>
Connessione di rete	16 x 1000Mbps	
Slot SFP	2 x 1000Mbps	
Specifica PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Occupazione pin di alimentazione	NA	1/2+;3/6-
Larghezza di banda	56 Gbps	
Memoria buffer del pacchetto	4.1 Mbit	
Velocità di trasmissione	42 Mpps	
Tabella indirizzi MAC	8 K	
Dimensioni max. frame	10240 bytes	
Consumo di energia elettrica	< 15 watts	
Protezione ESD	contact 8KV, air 12KV	
Protezione contro le sovratensioni	CM±4KV, DM±2KV	
Alloggiamento	IP40	
Alimentazione	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 ore	
Temperatura operativa	-40 to 80C	
Dimensioni (mm)	175.6*135*45.5	
Peso (kg)	1.2	



## 4. Contenuto della confezione

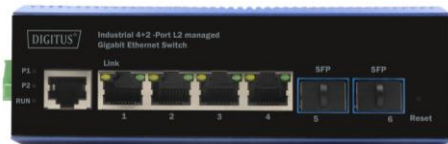
- 1 x Switch industriale
- 1 x Guida rapida
- 1 x Morsettiera

## 5. Pannello di controllo



**Parete laterale:** P1 e P2 indicano il numero di morsetti di collegamento, P+1 e P-1 rappresentano i poli positivi e negativi da collegare; vite di messa a terra utilizzata per la messa a terra dell'apparecchiatura.

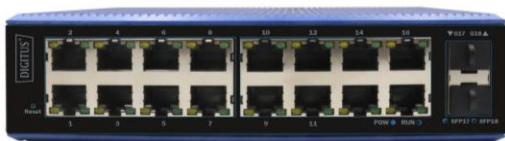
DN-651154 / DN-651155 4+2 port



DN-651156 / DN-651157 8+2 port



DN-651158 / DN-651159 16+2port



**Pannello frontale:** La spia arancione sulla porta è la spia LINK che si accende quando è stato creato il collegamento e lampeggia per la trasmissione dati. La luce verde è la luce PoE che si accende solo quando la porta dello switch alimenta i dispositivi PD; l'indicatore di alimentazione si accende quando è presente un collegamento per la fornitura di alimentazione.

#### **Schaltergröße (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. Indicatore LED

LED	Stato	Definizione
Energia	LED acceso	Alimentazione normale
	LED spento	Alimentazione anomala o assenza di alimentazione
Indicatore RJ45	LED giallo acceso	Connessione alla rete normale
	LED giallo lampeggiante	Comunicazione Link normale
	LED verde acceso	Alimentazione PoE normale
	LED giallo spento	Nessun collegamento alla porta
BETRIEB	LED Verde lampeggiante	Nessun collegamento alla porta
Optische LED	LED Verde spento	Funzione ottica normale

## 7. Attenzione durante l'installazione

### 7.1 Misure precauzionali durante l'installazione

Per evitare danni all'apparecchio e lesioni a causa di un utilizzo non corretto, osservare le seguenti precauzioni:

- Per evitare danni dovuti alla caduta dell'apparecchio, collocarlo in un ambiente stabile.
- Quando si alimenta il dispositivo, verificare l'intervallo di tensione e i terminali positivo e negativo dell'alimentatore per evitare di danneggiare il dispositivo a causa di un funzionamento errato.
- Per ridurre il rischio di scossa elettrica, assicurarsi che il dispositivo sia messo a terra correttamente nell'ambiente di lavoro.

- Non rimuovere arbitrariamente l'alloggiamento dell'apparecchio.
- Quando si installa lo switch, evitare le aree con polvere e forti interferenze elettromagnetiche.

## 7.2 Installazione su guide DIN

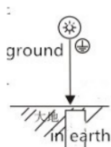


**Passaggio 1:** consiste nel verificare la messa a terra e la stabilità delle guide: La scanalatura della guida dello switch viene bloccata nella guida stessa.

**Passaggio 2:** Dal centro a entrambi i lati della guida, le viti vengono montate in sequenza.

**Passaggio 3:** Fissare lo slot della scheda della guida di montaggio con le viti nella scanalatura di guida fissa su entrambe le estremità della guida per garantire che la guida e lo switch siano fissati verticalmente e stabilmente sulla guida.

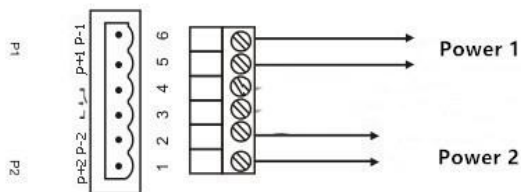
## 7.3 Messa a terra



Fissare il cavo di messa a terra alla vite di messa a terra al di sopra dello switch e assicurarsi che venga stabilito un collegamento corretto del sistema di messa a terra

## 7.4 Collegamento all'alimentazione elettrica

Inserire il cavo di rete nella posizione indicata del morsetto a 6 fili e inserire il morsetto nell'ingresso dell'alimentatore standard (ingresso P+1 e P-1 corrispondenti al primo alimentatore, ingresso P1 e P+2 e P-2 corrispondenti al secondo alimentatore P2). La tensione di rete disponibile dell'alimentatore è supportata da 12VDC e 48VDC



## 8. Login al sistema di gestione

Questa serie di switch Ethernet gestiti dispone di una porta seriale per il programma di debugging del sistema di gestione. Questa si trova sul lato frontale del pannello per effettuare l'accesso alla riga di comando tramite una linea standard.



**Porta della console: Baud rate 115200**

**Web-IP: 192.168.10.12**

**Nome utente: admin**

**Password: admin**

**Istruzioni dettagliate per l'utente web sono disponibili alla pagina [www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Questo è un prodotto di classe A. In ambiente domestico questo prodotto può causare interferenze radio. In tal caso, l'utente dovrebbe prendere misure adeguate.

Con la presente Assmann Electronic GmbH dichiara che la dichiarazione di conformità fa parte del contenuto della spedizione. Se la dichiarazione di conformità è mancante, è possibile richiederla per posta al seguente indirizzo del produttore.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

ASSMANN Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid, Germania

