



# **Switch PoE Gigabit industriale, 2 x RJ45, 1x SFP**



## **Guida di installazione rapida**

DN-652120

# Indice

1. Panoramica .....	2
2. Caratteristiche principali.....	3
3. Contenuto dell'imballaggio.....	3
4. Pannello dello switch.....	4
5. Specifica.....	5
6. Definizione dell'interfaccia .....	7
7. Indicatore LED .....	8
8. Precauzioni di installazione.....	9

## 1. Panoramica

Switch industriale PoE Ethernet con 2 porte 10/100/1000Mbps RJ45 (PoE) +1 porta 1000Mbps SFP, il prodotto soddisfa gli standard CE, RoHS. Lo switch DN-652120 ha una temperatura operativa da -40 °C a 80 °C e caratteristiche di solidità che gli permettono di adattarsi a tutti i tipi di ambienti difficili. Si può anche posizionare nello spazio compatto della scatola di comando. Le caratteristiche di installazione della guida, l'ampio intervallo di temperatura operativa, l'alloggiamento di classe di protezione IP40 e la spia LED rendono lo switch DN-652120 un dispositivo di grado industriale plug and play, fornendo una soluzione affidabile e conveniente per il collegamento in rete dei dispositivi Ethernet.

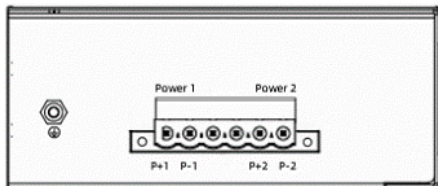
## **2. Caratteristiche principali**

- L'uso di un modulo di integrazione fotoelettrica di alta qualità per garantire buone caratteristiche ottiche ed elettriche
- Garanzia di una trasmissione dati affidabile e una lunga durata operativa
- Supporto della modalità full duplex o half duplex, con la capacità di auto negoziazione
- La porta di rete supporta l'identificazione incrociata automatica
- Memorizzazione interna e meccanismo di inoltro, supporto di una varietà di protocolli
- In linea con gli standard operativi industriali, il funzionamento senza problemi ha una durata superiore a 300.000 ore
- Alimentazione di funzionamento: DC 48-57V per fornire protezione inversa
- Protezione contro i fulmini (alimentazione): 5000A (8/20 $\mu$ s)

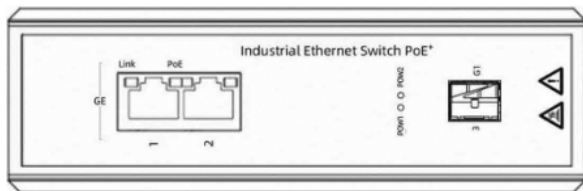
## **3. Contenuto dell'imballaggio**

- Switch industriale 2 x RJ45 1 x SFP
- QIG

## 4. Pannello dello switch

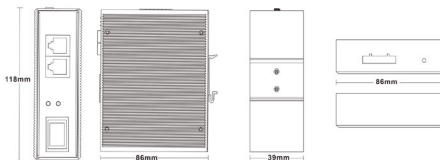


**Pannello laterale DN-652120:** P1 e P2 sono il numero di terminali di collegamento, P+1 e P-1 sono rispettivamente i poli positivo e negativo da collegare; vite di messa a terra, utilizzata per la messa a terra delle apparecchiature.



**Pannello anteriore DN-652120:** La luce gialla sulla porta è la luce di COLLEGAMENTO, che è accesa quando il collegamento è stabilito e la trasmissione dei dati sta lampeggiando. La luce verde è la luce PoE, che è accesa solo quando la porta dello switch sta alimentando i dispositivi PD. La luce dell'indicatore di alimentazione è accesa quando si effettua il collegamento all'alimentazione.

## Dimensioni dello switch (mm)



## 5. Specifica

### 5.1 Standard:

IEEE802.310 BASE-TIEEE 802.3i

10 Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX / FX;

IEEE802.3ab1000Base-T;

IEEE802.3z1000Base-X; IEEE802.3x; IEEE802.3af, IEEE802.3at

### 5.2 Interfaccia:

Switch industriale a 2porte 10/100/1000Mbps RJ45(PoE) +  
switch industriale a 1 porta 1000Mbps SFP

### 5.3 Ambiente di funzionamento:

Temperatura di esercizio: -40 ~ 80 °C

Temperatura di stoccaggio: -40 ~ 80 °C

### 5.4 Switch:

Larghezza di banda: 14Gbps

Memoria buffer del pacchetto: 1.2Mbit

Velocità di trasmissione del pacchetto: 10.5Mpps

Tabella indirizzi MAC: 2K

### **5.5 Alimentazione:**

tensione di ingresso: DC48-57V (backup di ridondanza dell'alimentazione a due vie);

terminale di accesso: Terminale Phoenix, supporta la ridondanza di alimentazione doppia; supporta la protezione integrata contro le sovracorrenti 4.0A;

Supporta la protezione da connessione inversa

### **5.6 Caratteristiche meccaniche:**

alloggiamento in alluminio IP40

Installazione guida DIN,

Raffreddamento naturale (nessuna ventola)

Peso: 0,42 kg

Misure: 128 x 86 x 34 mm

### **5.7 Standard industriale:**

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

IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz)

IEC61000-4-4 (EFT): Porta di alimentazione:  $\pm 4$  kV; porta dati:  $\pm 2$  kV

IEC61000-4-5 (sovratensione): Porta di alimentazione:  $\pm 2$ kV/DM,  $\pm 4$ kV/CM; porta dati:  $\pm 2$ kV

IEC61000-4-6 (CS): 3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz)

IEC61000-4-16 (conduzione in modalità comune): 30V (cont.), 300V (1s)

Banda di frequenza: 150kHz-80MHz

Impatto: IEC 60068-2-27

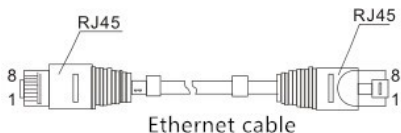
Caduta libera: IEC 60068-2-32

Vibrazione: IEC 60068-2-6

## 6. Definizione dell'interfaccia

### Interfaccia Ethernet 10/100/1000Base-TX:

Questa serie di switch fornisce l'auto-identificazione MDI/MDI-X con supporto del cavo su tutte le porte 10/100/1000Base-TX. In uso, la porta Ethernet dello switch può essere collegata con altri dispositivi terminali Ethernet attraverso cavi di rete (diretti o incrociati). Si prega di utilizzare il doppino intrecciato schermato di classe 5. La definizione dei pin della porta Ethernet è mostrata nella figura seguente:



la porta RJ45 supporta il funzionamento automatico MDI/MDI-X, è possibile utilizzare una linea retta per connettersi al PC o al server, collegarsi ad altri switch o hub. Nella linea passante (MDI), i pin 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 corrispondono alla connessione; per la porta MDI-X di uno switch o hub, si usano linee

trasversali: I pin 1-3, 2-6, 3-1, 6-2, 4-7, 5-8, 7-4, 8-5.1000Base-T (X) vengono definiti come segue:

N. pin	Segnale MDI	Segnale MDI-X
1	TX+	RX+
2	TX-	RX-
3	RX+	TX+
6	RX-	TX-
4, 5, 7, 8	-	-

Nota: "Tx ±" si riferisce ai dati inviati ±, "Rx ±" si riferisce ai dati ricevuti ±, e "-" si riferisce ai dati non utilizzati.

## 7. Indicatore LED

Indicatore LED	Stato	Definizione
Alimentazione	LED rosso acceso	Alimentazione normale
	LED rosso spento	Alimentazione anormale o nessuna alimentazione
Indicatore RJ45	LED giallo acceso	Connessione alla rete normale
	LED giallo lampeggiante	Comunicazione di collegamento normale



	LED verde acceso	Alimentazione PoE normale
	LED giallo/ verde spento	Nessuna connessione nella porta
COLLEGA- MENTO	Verde lampeggiante	Funzionamento normale

## 8. Precauzioni di installazione

### 8.1 Precauzioni di installazione

Al fine di evitare danni all'apparecchiatura e lesioni personali causate da un uso improprio, si prega di seguire le seguenti precauzioni:

- Al fine di evitare danni causati dalla caduta dell'apparecchiatura, si prega di collocarla in un ambiente stabile
- Quando si alimenta l'apparecchiatura, prestare attenzione a confermare l'intervallo di tensione di alimentazione, così come i poli positivi e negativi dell'alimentazione, in modo da non danneggiare l'apparecchiatura con un uso errato
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, assicurarsi che l'apparecchiatura sia ben messa a terra nell'ambiente di esercizio
- Si prega di non rimuovere in nessun caso l'involucro dell'apparecchiatura

- Quando si posiziona lo switch, evitare un'area contaminata da polvere e forti interferenze elettromagnetiche

## 8.2 Installazione guida DIN:

Il primo passaggio è quello di controllare la messa a terra e la stabilità della guida: la scanalatura della guida dallo switch è bloccata nella guida.

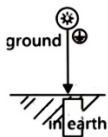


Il secondo passo consiste nel posizionare le viti in ordine dal centro a entrambi i lati della guida.

Passaggio 3: Utilizzare le viti per fissare lo slot per scheda della guida di montaggio sulla scanalatura della guida fissa ad entrambe le estremità della guida per garantire che la guida e l'interruttore siano fissati sulla guida in modo verticale e stabile.

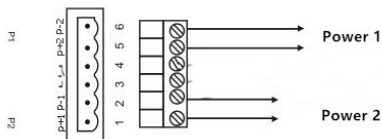
## 8.3 Messa a terra

Fissare il filo di messa a terra alla vite di messa a terra sopra lo switch e assicurare una buona connessione affidabile del sistema di messa a terra.



## 8.4 Collegamento all'alimentazione

Inserire il cavo di alimentazione nella posizione specificata del terminale a 6 fili e inserire il terminale nell'ingresso dell'alimentazione standard (ingresso P+1 e P-1 corrispondente alla prima alimentazione P1 e ingresso P+2 e P-2 corrispondente alla seconda alimentazione P2). Lo standard di tensione disponibile dell'alimentazione supportato va da 48VDC a 57VDC.



## Dichiarazione di non responsabilità

Questo è un prodotto di classe A. In ambiente domestico questo prodotto può causare interferenze radio. In questo 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

