



DIGITUS Industrieller Gigabit Medien Konverter RJ45



Guida di installazione rapida

DN-652101-1&DN-652102-1

DN-652103-1&DN-652104-1

Sintesi del contenuto

1.	Introduzione	2
2.	Caratteristiche del prodotto	3
3.	Contenuto della confezione.....	3
4.	Specifica.....	3
5.	Pannello di controllo.....	5
6.	Definizione dell'interfaccia	7
7.	Indicatore LED.....	9
8.	Attenzione durante l'installazione.....	9
	8.1 Misure precauzionali durante l'installazione....	9
	8.2 Installazione su guide DIN	10
	8.3 Messa a terra	10
	8.4 Collegamento all'alimentazione elettrica	11

1. Introduzione

Diese Serie der Industrie Medienkonverter mit 1-Port 10/100/1000Mbps RJ45 +1 Port 1000Mbps Optical erfüllt CE und RoHS-Standards. Mit einer Betriebstemperatur von $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$, können die Switches auf alle Arten von rauer Umgebung angepasst werden und auch in den kompakten Raum des Schaltkastens platziert werden. Die Installationseigenschaften der Führungsschiene, der breite Temperaturbetrieb, das Gehäuse der Schutzklasse IP40 und die LED-Kontrollleuchte machen den Medienkonverter zu einem Plug-and-Play-Gerät in Industriequalität, dass eine zuverlässige und bequeme Lösung für Benutzer zur Vernetzung ihrer Ethernet-Geräte darstellt.

2. Caratteristiche del prodotto

1. L'utilizzo di un modulo di integrazione fotoelettrico di qualità garantisce buone caratteristiche ottiche ed elettriche
2. Garanzia di una trasmissione dati affidabile e di una lunga durata
3. Supporta la modalità full duplex o half duplex, con funzione di negoziazione automatica
4. La connessione di rete supporta l'identificazione incrociata automatica
5. Meccanismo interno di salvataggio e inoltro, supporto di una serie di protocolli
6. In conformità con gli standard operativi industriali, il funzionamento medio senza problemi in più di 300.000 ore
7. Tensione di ingresso:
DC 12-48V, backup ridondanza di corrente bidirezionale
DC 48-57V per versione PoE DN- DN-652104-1

3. Contenuto della confezione

- 1 x Switch industriale
- 1 x Guida rapida

4. Specifica

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

Ambiente di lavoro	In Betrieb: -40~80 °C Gelagert: -40~80 °C
Switch	Larghezza di banda: 14Gbps Memoria buffer del pacchetto: 1.2Mbit Velocità di trasmissione: 10.5Mpps Tabella indirizzi MAC: 2K
Alimentazione	Tensione di ingresso: DC12-48V Tensione di ingresso: DC48-57V (DN-652104-1) (backup ridondanza di corrente bidirezionale) Supporta la ridondanza di alimentazione doppia; Supporta la protezione dall'inversione di polarità Max. PoE 3W per porta
Mechanische Eigenschaften	Alloggiamento in alluminio IP40 Montaggio su guida DIN Raffreddamento naturale, nessuna ventola Peso: 0.4Kgs Dimensioni: 118 x 92.4 x 40mm
Standard industriale	
EN55032	Classe A
IEC61000-4-2 (ESD)	±8kV(contatto), ±12kV (aria)
IEC61000-4-3 (RS)	10V/m (80~1000MHz)
IEC61000-4-4 (EFT)	Allacciamento elettrico: ±2kV; collegamento dati: ±1kV

IEC61000-4-5 (sovratensione)	Allacciamento elettrico: $\pm 2\text{kV}/\text{CM}$, $\pm 1\text{kV}/\text{DM}$; Collegamento dati: $4\text{kV}/\text{CM}$, $\pm 2\text{kV}/\text{DM}$
IEC61000-4-6 (CS)	3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz- 80MHz)
IEC61000-4-16 (linea di modo comune)	30V (durata), 300V (1s)
Range di frequenza	150kHz-80MHz
Impatto	IEC 60068-2-27
Caduta libera	IEC 60068-2-32
Vibrazione	IEC 60068-2-6

5. Pannello di controllo

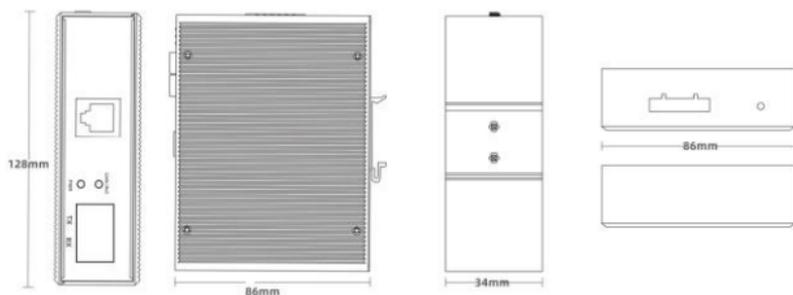


Parete laterale: P1 e P2 indicano il numero di morsetti di collegamento, P+1 e P-1 rappresentano i poli positivi e negativi da collegare; vite di messa a terra utilizzata per la messa a terra dell'apparecchiatura.



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 (solo DN-652104-1 supportano la funzione PoE); l'indicatore di alimentazione si accende quando è presente un collegamento per la fornitura di alimentazione.

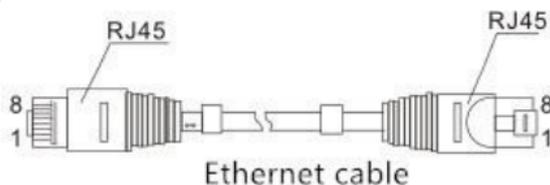
Dimensioni dello switch (mm)



6. Definizione dell'interfaccia

6.1 Interfaccia Ethernet 10/100/1000Base-TX

Questa serie di switch offre l'auto-identificazione MDI/MDI-X con supporto cavi per tutte le porte 10/100/1000Base-TX. La porta Ethernet dello switch può essere collegata ad altri terminali Ethernet tramite cavo di rete (direttamente o in modo incrociato). Si prega di utilizzare i cavi Twisted-Pair schermati di categoria 5. L'occupazione delle porte Ethernet è rappresentata nella figura seguente:



La porta RJ45 supporta il funzionamento automatico MDI/MDI-X: è possibile utilizzare una linea dritta per creare una connessione al PC o al server, una connessione ad altri switch o hub. Con la linea passante (MDI) i pin 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 corrispondono al collegamento.

Per la porta MDI-X di uno switch o hub si utilizzano linee incrociate: I pin 1-3, 2-6, 3-1, 6-2, 4-7, 5-8, 7-4, 8-5. 10Base-T/100Base-T (X) vengono definiti come segue:

Numero 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.

6.2 Interfaccia Ethernet 1000base-FX

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

DN-652102-1: 1000Base solo - Modello Dual-Fiber SC Modello, 1310nm, 20Km Verkabelung.

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

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

6.2.1 Classificazione cavi patch

A seconda della modalità di trasmissione della luce nella fibra, può essere suddivisa in fibra multimodale o fibra monomodale. Le fibre multimodali hanno un nucleo di vetro spesso (50 o 62,5µm), che è in grado di trasmettere la luce in modalità diverse. Tuttavia, l'elevata dispersione intermodale limita la frequenza di trasmissione dei segnali digitali, per cui le fibre multimodali possono essere trasmesse solo su distanze relativamente brevi (di solito solo pochi chilometri). La fibra monomodale ha un nucleo di vetro molto sottile (diametro del nucleo, di solito 9 o 10µm) e può trasmettere solo una modalità di luce. Pertanto, la sua dispersione tra i moduli è molto bassa ed è adatta per le comunicazioni a lunga distanza. In circostanze normali, la pelle è arancione per il multimodale, gialla per il monomodale.

7. Indicatore LED

Indicatore LED		Stato	Definizione
Energia		LED rosso acceso	Alimentazione normale
		LED rosso spento	Alimentazione anomala o assenza di alimentazione
Link / Act	RJ45	LED giallo acceso	Connessione alla rete normale
		LED giallo lampeggiante	Comunicazione Link normale
	Optisch	LED verde lampeggiante	Alimentazione PoE normale
		LED verde spento	Nessun collegamento alla porta
PoE		LED verde acceso	Funzionamento PoE in funzionamento normale
		LED verde spento	Nessuna operazione PoE

8. Attenzione durante l'installazione

8.1 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.

8.2 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.

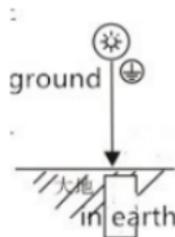
Passaggio 2: Dal centro a entrambi i lati della guida, le viti vengono montate in sequenza.

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.



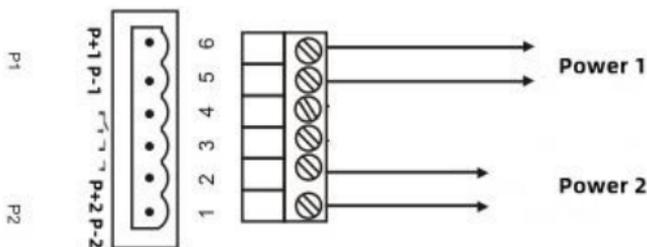
8.3 Messa a terra

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



8.4 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 (48VDC e 57VDC per versione PoE DN-652104)



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

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid, Germania

