



Convertitore Gigabit Ethernet in fibra ottica da 10/100/1000Base- T/TX a 1000Base-SX/LX



Guida rapida all'installazione

DN-82110-1 • DN-82120-1 • DN-82121-1 • DN-82122
DN-82123 • DN-82130

Panoramica

Il convertitore di media in fibra Gigabit è un convertitore con negoziazione automatica 10/100/1000. La porta in rame negozia automaticamente la velocità e la modalità duplex del dispositivo collegato: 10/100/1000 Mbps half-duplex o 10/100/1000 Mbps full-duplex; la porta in fibra opera sempre a 1000 Mbps. La distanza massima è di 0,5 o 2 km in modalità multimodale e di 10/20/40/60/80 km o 160 km in modalità monomodale.

È disponibile anche un convertitore di media da 10/100/1000Base-T a SFP (mini-GBIC). Lo slot SFP supporta sia lo standard in fibra multimodale (SX) che quello monomodale (LX) per distanze di trasmissione fino a 80 km. La porta Gigabit Ethernet esegue l'auto-negoziazione tra velocità di trasmissione da 100 a 1000 Mbps.

Nota: il modello DN-82131 supporta solo lo standard 1000Base-T.

Installazione

1. Interfaccia

Interfaccia RJ-45

Il mezzo di trasmissione utilizza un cavo a doppino intrecciato CAT5 con una lunghezza tipica di 100 metri. È dotato della funzione di identificazione automatica della linea diretta e del cablaggio incrociato

Interfaccia in fibra

L'interfaccia in fibra è di tipo duplex e comprende due interfacce, ovvero TX e RX. Quando le due coppie di ricetrasmittitori ottici sono interfacciate o collegate a uno switch con interfaccia in fibra, la fibra presenta un collegamento incrociato, ovvero "TX-RX", "RX-TX" (collegamento diretto per fibra ottica singola).

2. Collegamento

Il dispositivo di rete (stazione di lavoro, hub o switch) dotato di interfaccia RJ-45 viene collegato alla presa RJ-45 del convertitore di media tramite cavo a doppino intrecciato. Il dispositivo in fibra ottica viene collegato all'interfaccia in fibra del convertitore di media. Quindi accendere l'apparecchio.

Se il collegamento è corretto, il LED corrispondente si accende.

(Vedere la tabella sottostante per le spie LED)

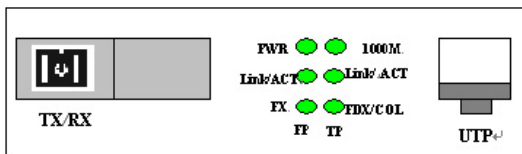


Tabella 1: Pannello frontale del convertitore di media a fibra singola

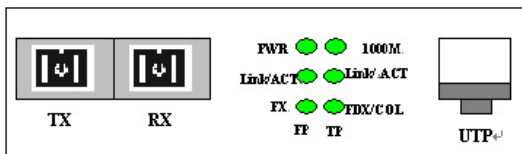


Tabella 2: Pannello frontale del convertitore di media a doppia fibra

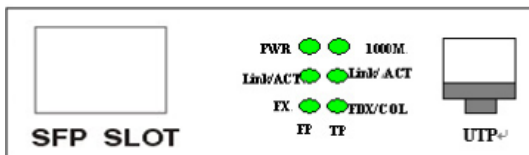


Tabella 3: Pannello frontale del convertitore di media in fibra SFP



Tabella 4: Pannello posteriore del convertitore di media in fibra

Istruzioni per l'impostazione degli interruttori DIP

Numero bit DIP	Stato dell'interruttore	Descrizione delle funzioni
I.	ON	Funzione LFP abilitata
	OFF	Funzione LFP disabilitata
II.	OFF/OFF	
	OFF/ON	
III.	ON	La porta elettrica è forzata a 10M
	OFF	Interfaccia elettrica di 10M/100M/1000M adattiva
IV.	ON	
	OFF	

Spiegazione dell'indicatore LED

Gli indicatori LED servono al monitoraggio del dispositivo e alla segnalazione dei guasti.

Di seguito è riportata la spiegazione relativa a ciascuna spia LED.

LED	Funzione	Stato	Descrizione
PWR	LED di alimentazione	ACCESO	L'alimentazione è accesa.
		OFF	Errore di alimentazione.
FX	LED di rilevamento del segnale della porta in fibra	ACCESO	Il laser sta ricevendo.
		OFF	Nessun segnale laser in ingresso.
FX-LINK/ACT	LED di stato del collegamento/attività della porta in fibra	ACCESO	Il collegamento in fibra è a posto.
		Lampeggiante	I dati vengono ricevuti o trasmessi.
		OFF	Il collegamento in fibra ottica non funziona.
1000M	LED di velocità della porta UTP	ACCESO	Velocità 1000M
		OFF	Velocità 100M
TX-LINK/ACT	LED di stato del collegamento/azione della porta UTP	ACCESO	Collegamento ok.
		Lampeggiante	I dati vengono ricevuti o trasmessi.

		OFF	Il collegamento in fibra ottica non funziona.
FDX/COL	LED duplex della porta UTP	ACCESO	Full duplex
		OFF	Half duplex

Parametri tecnici:

1. Protocollo standard:
Standard IEEE 802.3 10 Base-T
Standard IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
Standard IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX
2. Connettori: un connettore UTP RJ-45, un connettore SC/ST/SFP
3. Modalità di funzionamento: modalità full duplex o half duplex
4. Temperatura ambiente: da 0 °C a 60 °C
5. Umidità relativa: 5%-90%
6. Cavo TP: cavo UTP Cat5
7. Fibra di trasmissione:
multimodale: 50/125, 62,5/125 o 100/140 µm
monomodale: 8,3/125, 8,7/125, 9/125 o 10/125 µm
8. Memoria buffer integrata nel chip fino a 2M
9. Riconoscimento automatico del cavo incrociato MDI/MDI-X
10. Larghezza di banda della memoria ad alte prestazioni da 1,4 Gbps.

Precauzioni:

1. Questo prodotto è adatto per uso in ambienti interni.
2. Quando non viene utilizzato, applicare il copripolvere sull'interfaccia in fibra.
3. È vietato guardare direttamente con gli occhi nudi l'estremità di trasmissione della fibra TX.

4. I ricetrasmittitori a fibra ottica singoli devono essere utilizzati in coppia (vedere la descrizione allegata alla confezione). Esempio: DN-82122 e DN-82123

Risoluzione dei problemi:

1. Il dispositivo non è compatibile. Selezionare il dispositivo di rete corrispondente in base alla velocità di trasmissione del prodotto (10 Mbps o 100 Mbps) quando lo si collega ad altri dispositivi di rete (scheda di rete, hub, switch).
2. La perdita di linea è eccessiva durante il cablaggio in fibra. Una perdita eccessiva nei collegamenti dei connettori e nelle saldature delle fibre, nonché un numero eccessivo di nodi intermedi, può causare un tasso di perdita eccessivo o un funzionamento anormale.

Con la presente, Assmann Electronic GmbH dichiara che la Dichiarazione di conformità fa parte del contenuto della spedizione. Se la Dichiarazione di conformità non è presente, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore indicato di seguito.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germania

