



Convertitore a Fibra Ethernet Gigabit 10/100/1000Base-T/TX a 1000Base-SX/LX



Manuale Utente

Panoramica

Il Convertitore a Fibra Ethernet Gigabit è un convertitore media con auto negoziazione 10/100/1000. La porta in rame negozia in modo automatico la velocità del dispositivo e la modalità duplex: 10/100/1000Mbps duplex-dimezzato; o 10/100/1000 Mbps duplex integrale; la porta a fibra funziona sempre a 1000Mbps. La distanza massima è Multi-Modo 0.5 o 2km e Modo-Singolo 10/20/40/60/80km o 160km.

È disponibile anche un media converter da 10/100/1000Base-T a SFP (mini-GBIC). Lo slot SFP supporta entrambi gli standard di fibra a modalità multipla (SX) e modalità singola (LX) una distanza di trasmissione fino a 80 km. La porta Gigabit Ethernet applica la negoziazione automatica tra le velocità di trasmissione a 100 e 1000 Mbps. Nota: DN-82131 supporta solo 1000Base-T.

Installazione

1. Interfaccia

Interfaccia RJ-45

Il media di trasmissione adotta cavo CAT5 accoppiato con lunghezza tipica di 100 metri. Supporta la funzione di identificare in modo automatico la linea di passaggio ed il cavo incrociato

Interfaccia Fibra

L'interfaccia Fibra, include due interfacce, ossia TX e RX. Quando i due gruppi di trasmittitori ottici sono interfacciati o connessi per selezionarsi con un'interfaccia a fibra, la fibra si trova in connessione crociata, ossia "TX-RX", "RX-TX" (contatto diretto per fibra ottica singola).

2. Connessione

Il dispositivo di rete (stazione di lavoro, hub o selettore) con interfaccia RJ-45 è connesso al jack RJ-45 del convertitore media attraverso il cavo accoppiato. Il dispositivo a fibra è connesso con l'interfaccia a fibra del convertitore media. Quindi accendere. Il LED corrispondente è acceso per la connessione corretta. (Vedere la tabella qui di seguito per le indicazioni LED)

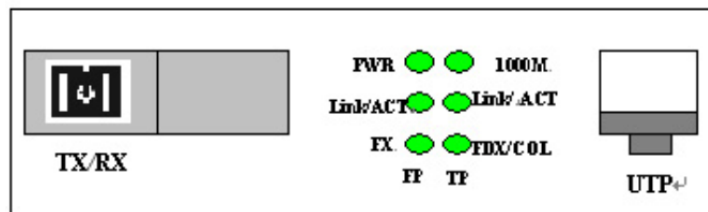


Tabella 1: IL pannello frontale per il convertitore media a fibra

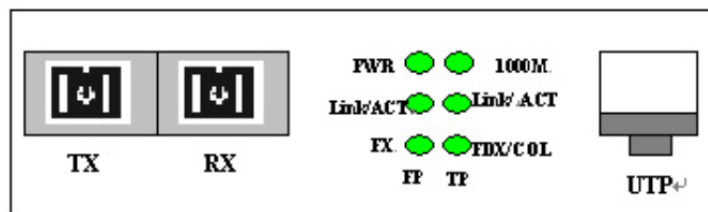


Tabella 2: Il pannello frontale per il convertitore media a doppia fibra

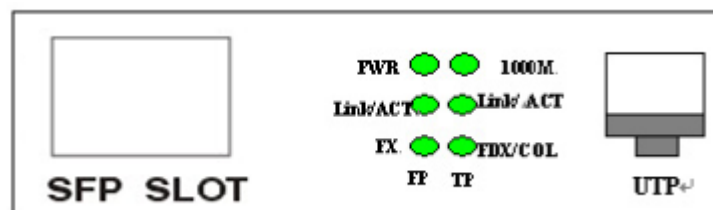


Tabella 3: Il pannello frontale SFP

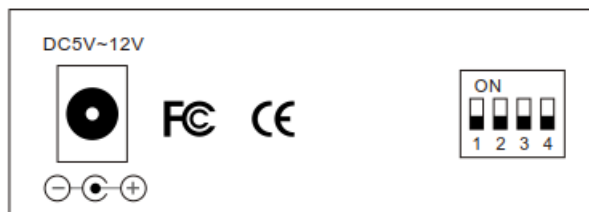


Tabella 4: Pannello posteriore per convertitore multimediale a fibra

Istruzioni per la configurazione del microinterruttore

Numero DIP-Bit	Stato interruttore	Descrizione della funzione
I.	ON	Funzione LFP abilitata
	OFF	Funzione LFP disabilitata
II.	OFF/OFF	
	OFF/ON	
III.	ON	Porta elettrica forzatamente a 10M
	OFF	Interfaccia elettrica di 10M/100M/1000M adattiva
IV.	ON	
	OFF	

Spiegazione per l'indicazione LED

L'indicatore LED serve come monitoraggio dispositivo e display avarie.

Quanto segue è la spiegazione per ogni luce LED di indicazione.

LED	Funzione	Stato	Descrizione
PWR	LED di accensione	ACCESO	E' acceso.
		SPENTO	L'alimentazione ha un'avaria.
FX	LED di rilevamento segnale porta Fibra	ACCESO	Il Laser sta ricevendo.
		SPENTO	Nessun ingresso laser.
FX-COLLEGAMENTO/AZIONE	LED di stato collegamento/azione e porta fibra	ACCESO	Il collegamento fibra è ok.
		Lampeggio	I dati sono ricevuti o trasmessi.
		SPENTO	Il collegamento fibra è in avaria.
1000M	LED di velocità porta UTP	ACCESO	Velocità 1000M
		SPENTO	Velocità 100M
TX-COLLEGAMENTO/AZIONE	LED di stato collegamento/azione e porta UTP	ACCESO	Collegamento è ok.
		Lampeggio	I dati sono ricevuti o trasmessi.
		SPENTO	Il collegamento fibra è in avaria.
FDX/COL	LED duplex porta UTP	ACCESO	Duplex integrale
		SPENTO	Duplex dimezzato

Parametri tecnici:

1. Protocollo Standard:
 - IEEE802.3 10 Base-T standard
 - IEEE 802.3u 100Base-TX/FX standard
 - IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX standard
2. Connettore: un connettore UTP RJ-45, un connettore SC/ST/SFP
3. Modalità di funzionamento: modalità duplex integrale o modalità duplex dimezzato
4. Temperatura ambientale: 0°C-60 °C
5. Umidità Relativa: 5%-90%
6. Cavo TP: Cavo Cat5 UTP
- 7, Fibra di trasferimento:
 - Multi-Modalità: 50/125, 62.5/125 or 100/140µm
 - Modalità-Singola: 8.3/125, 8.7/125, 9/125 or 10/125µm
8. Memoria di buffer max. 2M integrata nel chip
9. Identificazione automatica della linea crociata MDI/MDI-X
10. Banda di memoria da 1.4Gbps ad alte prestazioni.

Precauzioni:

1. Questo prodotto è adatto per applicazioni all'interno.
2. Mettere un copri polvere sull'interfaccia fibra quando non usato.
3. E' vietato fissare l'estremità della fibra ottica TX con occhi nudi.
4. Il trascrittore singolo di fibra ottica deve essere utilizzato in coppia (Vedete la descrizione che viene consegnata). Esempio: DN-82122 e DN-82123

Risoluzione dei problemi:

1. Il dispositivo non corrisponde. Selezionare il dispositivo di rete corrispondente al rateo di trasferimento del prodotto (10Mbps p 100Mbps) quando connesso ad altri dispositivi di rete (scheda di rete, hub, selettore).
2. La perdita di linea è eccessiva durante il cablaggio a fibra. Una perdita eccessiva nell'inserimento connettore e nelle saldature della fibra, e nodi intermedi eccessivi potrebbero causare un rateo di perdita eccessiva o funzionamento anomalo.