



IT

Convertitore Media da 10/100 Base-TX a 100 base-FX



Manuale Utente

1. Panoramica

L'Ethernet IEEE802.3u supporta due tipologia di media per la connessione di rete come 10/100 Base-TX e 100 Base-FX. Questo convertitore media a ponte è progettato con un controller selettore ed una memoria buffer che connette in maniera precisa il funzionamento di segmenti di due tipologie. Questo convertitore può essere utilizzato come un'unità a se stante o da incasso in un supporto Chassis da 483mm (19") per essere utilizzato in un quadro di cablaggio centrale.

2. Check List

Prima di iniziare ad installare il vostro Convertitore, assicuratevi che la confezione contenga quanto segue:

- Il Convertitore a Fibra-TP
- Alimentatore AC-DC (per moduli esterni) o Cavo di Alimentazione (moduli interni)
- Manuale Utente

Vi preghiamo di notificare il vostro rivenditore immediatamente se uno degli oggetti menzionati manca o è danneggiato.

3. Specifiche tecniche

Standard	IEEE802.3, IEEE802.3U, 10/100 Base-TX, 100 Base-FX
Media Supportati	10Base-T: Cat. 3, 4, 5 UTP/STP, max 100m 100Base-TX: Cat5 UTP/STP, max 100m Multi-Mode: (50/125µm, 62.5/125µm) Modo-Singolo: (9/125µm)
Connettore TP	SC/ST/FC
Riferimento Trasmissione Distanza	Doppia-Fibra Multi-modo: 2km Doppia-Fibra Modo-Singolo: 20/40/60/80/100/120km Fibra-Singola Modo-Singolo: WDM 20/40/60/80km
Indice invio dati	10Mbps / 100Mbps
Controllo di flusso	Controllo di flusso IEEE 802.3x per il duplex integrale e controllo di flusso a pressione posteriore per il duplex dimezzato
Alimentazione	5VDC o 110~260VAC o 48VDC
Consumo Energia	2.5W
Temperatura di funzionamento	0°C a 55°C
Umidità relativa	5% a 80% (senza condensazione)
Caratteristica <ol style="list-style-type: none"> 1. Selettore a 2 porte integrato: <ul style="list-style-type: none"> - Supporta trasmissione a frame modificato per bassa latenza - Supporta trasmissione dati in modalità di conversione pura per latenza estremamente bassa - Supporta controllo di flusso per funzionamento a duplex dimezzato o integrale - Controllo di banda - Trasmissione pacchetto da 1600 byte per gestione 2. Supporta lo standard 100 Base-FX 3. RAM da 128KB per buffer dati 4. Supporta funzione di Auto MDI-MDIX 5. Supporta la funzione di bypassa per avaria collegamento (LFP) 6. Display LED per 10/100M, collegamento/attività, integrale/dimezzato 	

4. Installare l'unità a sé stante

del Convertitore:

- Verificare che l'adattatore AC-DC sia conforme al tipo di corrente del vostro paese e quindi inserire la spina
- Collegare il cavo media per la connessione di rete

L'unità a innesto:

- Il Convertitore ad innesto e l'involucro per supporto dovrebbero alimentarsi dalla stessa sorgente, sono infatti entrambi costruiti per essere compatibili l'un l'altro in dimensione, jack DC, adattatore DC e sicurezza di potenza.
- Spegnere il l'alimentazione del convertitore da (19") 483mm
- Assicurarsi che non ci sia attività in rete
- Localizzate un jack di alimentazione +5V DC sul retro del convertitore, fate scorrere all'interno e inserite l'innesto di alimentazione +5V DC nel supporto da (19") 483mm
- Connettete il cavo media per la connessione di rete
- Accendete l'alimentazione al supporto del convertitore e il LED di Alimentazione si accenderà

Porta Fibra	Collegare il cavo fibra, il TX, il cavo fibra RX devono essere accoppiati ad entrambe le estremità. Predefinito: Modalità duplex integrale
Porta TP	Collegare il cavo Cat.5 TP alla porta TP

Cablaggi pannelli Anteriore e Posteriore

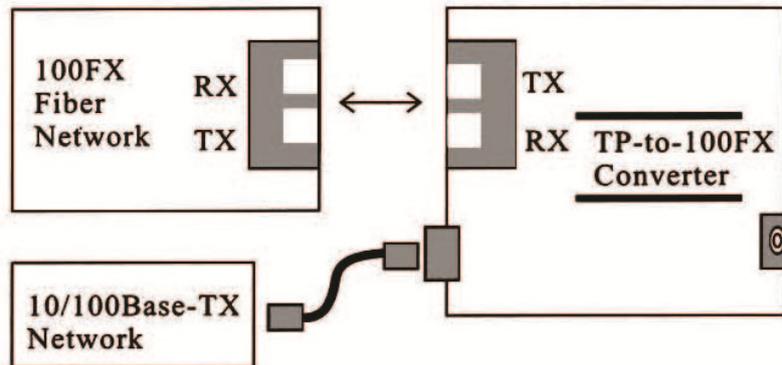


Fig. 1 Connessione di rete di base

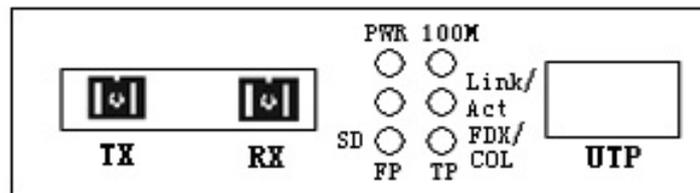


Fig. 2: Pannello frontale per convertitore multimediale a doppia fibra

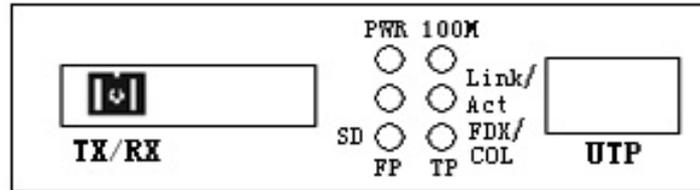


Fig. 3: Pannello frontale per convertitore multimediale a fibra singola

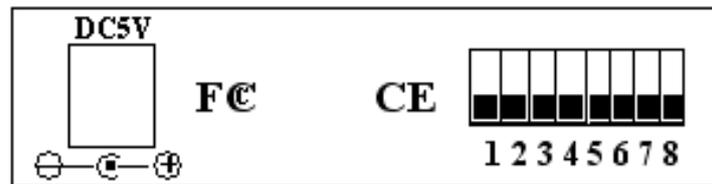


Fig. 4: Pannello posteriore per convertitore multimediale a fibra singola/doppia

Impostazioni del microinterruttore per convertitori

N.	Funzione interruttore	Descrizione funzione microinterruttore			
1	LFP	Link fault pass through (LFP)			Stato disabilitato per default (DISATTIVO)
2	Direct_Wire	Switch 2 e Switch 3			
		[Direct_Wire]	[Fast_FWD]		[Descrizione funzione]
		OFF	OFF		Memorizza e avanza la modalità switch (default)
3	Fast_FWD	OFF	ON		Modalità interruttore cut-through
		ON	OFF		Modalità Converter
		ON	ON		Modalità converter con funzione di auto-cambio-avanzamento
8	FX_Full	Full Duplex (stato di default Disattivo). Se lo switch è attivo (ON), la porta su fibra funzionerà in modalità half duplex.			
5	X_EN	Supporto IEEE802.3X, supporto di default (il microinterruttore è disattivato), altrimenti è disabilitato se il microinterruttore è attivato.			
4	TP_Force	[TP_Force]	[Speed_Mode]	[Duplex_Mode]	[Descrizione funzione]
		OFF	OFF	OFF	100M/10M, Full Duplex/Half Duplex con negoziazione automatica.
		OFF	OFF	ON	100M/10M, Half Duplex con negoziazione automatica.
6	Speed_Mode	OFF	ON	OFF	10M, Full Duplex/Half Duplex con negoziazione automatica.
		OFF	ON	ON	10M, Half Duplex con negoziazione automatica.
		ON	OFF	OFF	100M, Full Duplex
7	Duplex_Mode	ON	OFF	ON	100M, Half Duplex
		ON	ON	OFF	10M, Full Duplex
		ON	ON	ON	10M, Half Duplex

5. Descrizione dei LED

Indicatore LED.	Stato	Descrizione
FX Collegamento/ Attività	Acceso	Lo stato di connessione mostra il collegamento a fibra. "ACCESO" indica che il collegamento Fibra è in connessione corretta.
	Lampeggio	Stato attivo mostrato per il collegamento a fibra. "Lampeggio" indica che il pacchetto passa tramite l'estremità.
TX Collegamento/ Attività	Acceso	Lo stato di connessione mostra il collegamento elettrico. "ACCESO" indica che il collegamento elettrico è in connessione corretta.
	Lampeggio	Stato attivo mostrato per il collegamento elettrico. "Lampeggio" indica che il pacchetto passa tramite l'estremità TX.
FDX	Acceso	Il trascrittore funzione in modalità a duplex integrale.
	Spento	Il trascrittore funzione in modalità a duplex dimezzato.
PWR	Acceso	L'alimentazione è accesa e normale.
SD	Acceso	Il segnale fibra è rilevato.
100M	Acceso	Il Rateo di trasferimento dell'interfaccia elettrica è 100Mbps.
	Spento	Il Rateo dell'interfaccia elettrica è 10Mbps

6. Collegamento al dispositivo TP, Fibra

Porta TP 10/100TX del convertitore	Predefinito: 10/100Mbps Nway a. Auto-Negoziazione per il partner TP partner Nway b. Duplex-Dimezzato per il partner TP partner Nway, Classe II hub, o dispositivo 10Base-T
Porta fibra convertitore 100FX	100Mbps con modalità duplex selezionabile a. Duplex-integrale per il partner di collegamento fibra 100Fdx b. Duplex-dimezzato per il partner di collegamento fibra 100Hdx L'interruttore a scorrimento della modalità duplex si trova sul pannello posteriore.

7. Risoluzione dei problemi

Se il convertitore media va in avaria, isolare e correggere il problema determinando la risposta alle seguenti domande, apportando l'azione indicata:

1. Il LED di alimentazione sul convertitore media è illuminato?

NO

- L'alimentatore è del tipo adeguato al voltaggio ed alla frequenza di ciclo per la presa AC?
- L'alimentatore è installato in modo appropriato nel convertitore media e nella presa?
- Contattate il vostro rivenditore per il Supporto tecnico.

SI

- Procedete al passo 2.

2. Il LED "Duplex/Collegamento" è illuminato su di una porta con installato il cavo accoppiato?

NO

- Controllare il rame dei cavi per una connessione appropriata.

SI

- SPENTO = Il convertitore media ha selezionato la modalità a Duplex-Dimezzato.
- ACCESO = Il convertitore media ha selezionato la modalità a Duplex-Integrale.
- Se la modalità non è corretta, disconnettere e riconnettere il cavo doppio e riavviare il processo di inizializzazione.
- Procedete al passo 3.

3. Il LED "Azione Collegamento" è illuminato sulla porta del cavo fibra?

NO

- Controllare i cavi di fibra per una connessione appropriata.
- Verificare che i cavi TX e RX siano connessi alle porte RX e TX, rispettivamente, sul dispositivo 100 Base-FX.

SI

- Procedete al passo 4.

4. Il LED "Velocità" è illuminato su di una porta con installato il cavo accoppiato?

NO

- Controllare il rame dei cavi per una connessione **appropriata**.

SI

- SPENTO = Il convertitore media ha selezionato il funzionamento 10Mbps.
- SPENTO = Il convertitore media ha selezionato il funzionamento 100Mbps.
- Se la velocità non è corretta, disconnettere e riconnettere il cavo doppio e riavviare il processo di inizializzazione.

Nota: Per connettere ad un Router, Ponte o Selettore, fare riferimento al manuale tecnico del dispositivo.