



## 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 Modello fibra Multi-Mode: (50/125µm, 62.5/125µm) Modello fibra 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)
<b>Caratteristica</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Selettore a 2 porte integrato:<ul style="list-style-type: none"><li>Supporta trasmissione a frame modificato per bassa latenza</li><li>Supporta trasmissione dati in modalità di conversione pura per latenza estremamente bassa</li><li>Supporta controllo di flusso per funzionamento a duplex dimezzato o integrale</li><li>Controllo di banda</li><li>Trasmissione pacchetto da 1600 byte per gestione</li></ul></li><li>Supporta lo standard 100 Base-FX</li><li>RAM da 128KB per buffer dati</li><li>Supporta funzione di Auto MDI-MDIX</li><li>Supporta la funzione di bypassa per avaria collegamento (LFP)</li><li>Display LED per 10/100M, collegamento/attività, integrale/dimezzato</li></ol>	

#### 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 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

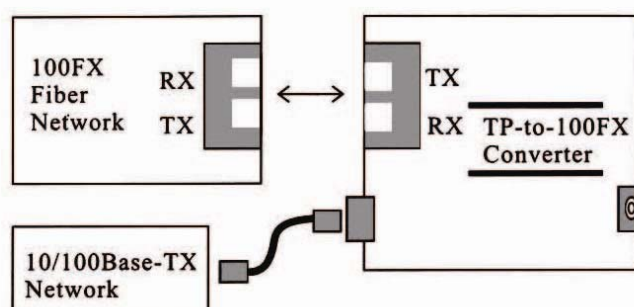


Fig. 1 Connessione di rete di base

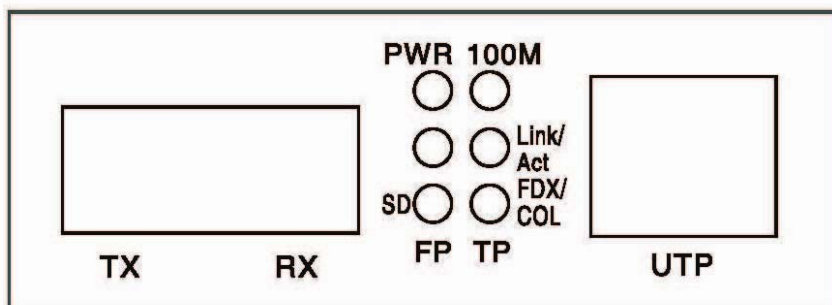


Fig. 2 Pannello frontale del convertitore per alimentazione esterna

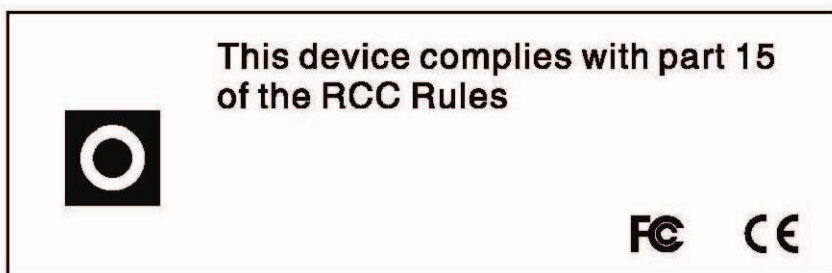


Fig. 3 Pannello posteriore

## 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-Negoziatore 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.**