



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



**Guida di installazione rapida**  
DN-82010-1\_DN-82020-1\_DN-82021-1

# Indice

1. Panoramica .....	3
2. Check List .....	3
3. Specifiche tecniche .....	3
4. Installare l'unità a sé stante .....	4
del Convertitore.....	4
L'unità a innesto .....	4
Cablaggi pannelli Anteriore e Posteriore.....	5
Impostazioni del microinterruttore per convertitori.....	5
5. Descrizione dei LED.....	6
6. Collegamento al dispositivo TP, Fibra .....	7
7. Risoluzione dei problemi .....	7

# 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

Standards	IEEE802.3, IEEE802.3U, 10/100Base-TX 100Base-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

1. Selettore a 2 porte integrato:
  - 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 bypass 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.
- Spegnerne 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

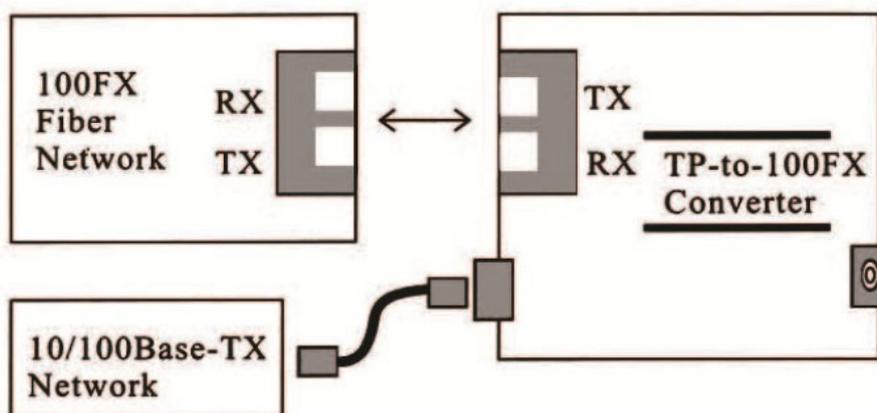


Fig. 1 Connessione di rete di base

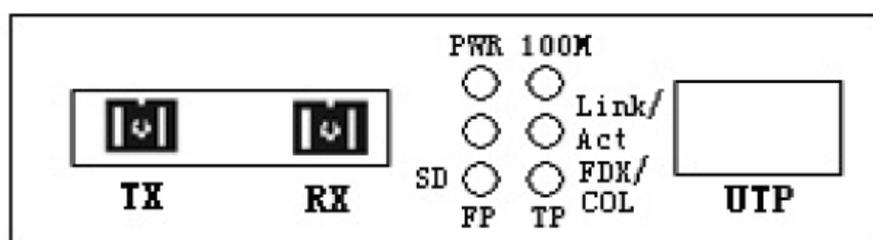


Fig. 2: Pannello frontale per convertitore multimediale a doppia fibra

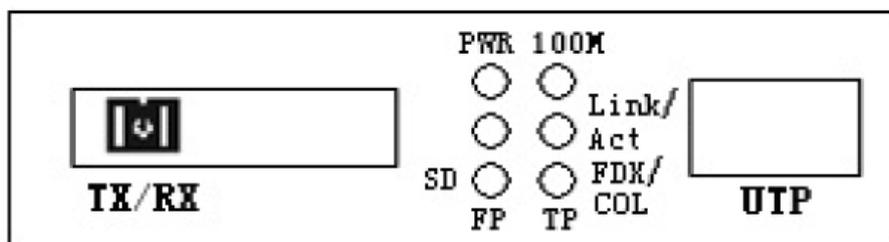


Fig. 3: Pannello frontale per convertitore multimediale a fibra singola

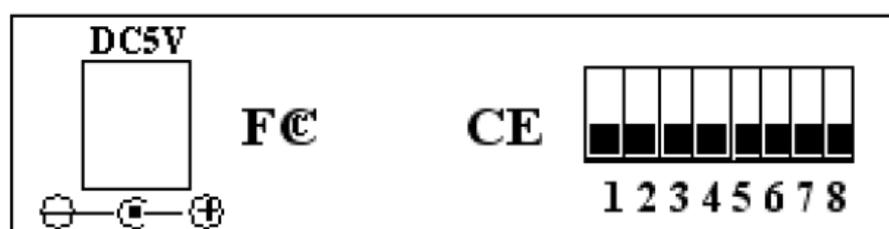


Fig. 4: Pannello posteriore per convertitore multimediale a fibra singola/doppia

## Impostazioni del microinterruttore per convertitori

N.	Funzione	Descrizione
1	LFP	ON: Passaggio dell'errore di collegamento OFF: LFP disattivato

2	Filo diretto	ON: modalità convertitore puro OFF: Interruttore Store and Forward
3	Avanzamento rapido	ON: Avanzamento rapido disattivato OFF: Avanzamento rapido abilitato
4	Forza TP	ON: forza la velocità TP OFF: negoziazione automatica 10/100M
5	IEEE 802.3x	ON: IEEE802.3x disattivato OFF: IEEE802.3x abilitato
6	Modalità_velocità	ON: 10M OFF: 100M
7	Modalità Duplex	ON: Porta TP half duplex OFF: porta TP full duplex
8	FX-Full	ON: Porta in fibra half-duplex OFF: Porta in fibra full 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 <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto-Negoziatore per il partner TP partner Nway</li><li>• Duplex-Dimezzato per il partner TP partner Nway, Classe II hub, o dispositivo 10Base-T</li></ul>
Porta fibra convertitore 100FX	100Mbps con modalità duplex selezionabile <ul style="list-style-type: none"><li>• Duplex-integrale per il partner di collegamento fibra 100Fdx</li><li>• Duplex-dimezzato per il partner di collegamento fibra 100Hdx</li></ul> 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.**

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

**www.assmann.com**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germania

