



Convertidor Gigabit Ethernet de fibra óptica de 10/100/1000Base-T/TX a 1000Base-SX/LX



Guía de instalación rápida

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

Descripción general

El convertidor de medios de fibra Gigabit es un convertidor de medios con negociación automática de 10/100/1000. El puerto de cobre negocia automáticamente la velocidad y el modo dúplex del dispositivo conectado: 10/100/1000 Mbps semidúplex; o 10/100/1000 Mbps dúplex completo; el puerto de fibra siempre funciona a 1000 Mbps. La distancia máxima es de 0,5 o 2 km en modo multimodo y de 10/20/40/60/80 km o 160 km en modo monomodo.

También hay disponible un convertidor de medios de 10/100/1000Base-T a SFP (mini-GBIC). La ranura SFP es compatible con los estándares de fibra multimodo (SX) y monomodo (LX) para distancias de transmisión de hasta 80 km. El puerto Gigabit Ethernet negocia automáticamente velocidades de transmisión entre 100 y 1000 Mbps.

Nota: El modelo DN-82131 solo es compatible con 1000Base-T.

Instalación

1. Interfaz

Interfaz RJ-45

El medio de transmisión utiliza par trenzado CAT5 con una longitud típica de 100 metros. Cuenta con la función de identificar automáticamente la línea directa y el cruce de cables

Interfaz de fibra

La interfaz de fibra es de tipo dúplex e incluye dos interfaces: TX y RX. Cuando los dos conjuntos de transceptores ópticos se conectan entre sí o al conmutador mediante la interfaz de fibra, la conexión de la fibra es

cruzada, es decir, «TX-RX» y «RX-TX» (conexión directa en el extremo de una única fibra óptica).

2. Conexión

El dispositivo de red (estación de trabajo, concentrador o conmutador) con interfaz RJ-45 se conecta a la toma RJ-45 del convertidor de medios mediante un par trenzado. El dispositivo de fibra se conecta a la interfaz de fibra del convertidor de medios. A continuación, enciéndalo. El LED correspondiente se ilumina cuando la conexión es correcta.

(Consulte la tabla siguiente para ver los indicadores LED)

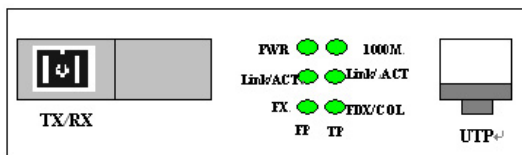


Tabla 1: Panel frontal del convertidor de medios de fibra única

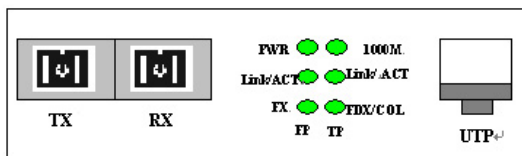


Tabla 2: Panel frontal del convertidor de medios de doble fibra

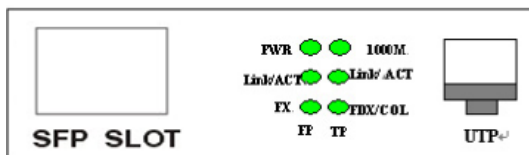


Tabla 3: Panel frontal del convertidor de medios de fibra SFP



Tabla 4: Panel trasero del convertidor de medios de fibra

Instrucciones de configuración de los interruptores DIP

Número de bit DIP	Estado del conmutador	Descripción de las funciones
I.	ENCENDIDO	Función LFP activada
	APAGADO	Función LFP desactivada
II.	DESACTIVADO/DESACTIVADO	
	DESACTIVADO/ACTIVADO	

III.	ENCENDIDO	El puerto eléctrico está forzado a 10M
	APAGADO	Interfaz eléctrica de 10M/100M/1000M adaptativa
IV.	ENCENDIDO	
	APAGADO	

Explicación del indicador LED

Los indicadores LED sirven para supervisar el dispositivo y mostrar los fallos.

A continuación se ofrece una explicación de cada luz indicadora LED.

LED	Función	Estado	Descripción
PWR	LED de alimentación	ENCENDIDO	La alimentación está encendida.
		Apagado	Fallo de alimentación.
FX	LED de detección de señal del puerto de fibra	ENCENDIDO	El láser está recibiendo señal.
		Apagado	No hay señal láser de entrada.
FX-LINK/ACT	LED de estado de conexión/acción del puerto de fibra	ENCENDIDO	La conexión de fibra es correcta.
		Parpadea	Se están recibiendo o transmitiendo datos.
		Apagado	El enlace de fibra óptica falla.

1000M	LED de velocidad del puerto UTP	ENCENDIDO	Velocidad de 1000 M
		Apagado	Velocidad de 100 M
TX-LINK/ACT	LED de estado de conexión/ acción del puerto UTP	ENCENDIDO	El enlace funciona correctamente.
		Parpadea	Se están recibiendo o transmitiendo datos.
		Apagado	El enlace de fibra óptica falla.
FDX/COL	LED de dúplex del puerto UTP	ENCENDIDO	Dúplex completo
		Apagado	Semidúplex

Parámetros técnicos:

1. Protocolo estándar:
Estándar IEEE 802.3 10 Base-T
Estándar IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
Estándar IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX
2. Conector: un conector UTP RJ-45, un conector SC/ST/SFP
3. Modo de funcionamiento: modo dúplex completo o modo semidúplex
4. Temperatura ambiente: 0 °C-60 °C
5. Humedad relativa: 5 %-90 %
6. Cable TP: cable UTP de categoría 5
7. Fibra de transmisión:
multimodo: 50/125, 62,5/125 o 100/140 μm
monomodo: 8,3/125, 8,7/125, 9/125 o 10/125 μm
8. Máx. 2 MB de memoria búfer integrada en el chip
9. Identificación automática de líneas cruzadas MDI/MDI-X
10. Ancho de banda de memoria de alto rendimiento de 1,4 Gbps.

Precauciones:

1. Este producto es adecuado para uso en interiores.
2. Coloca la tapa antipolvo en la interfaz de fibra cuando no se utilice.
3. Está prohibido mirar directamente con los ojos desnudos el extremo de transmisión de la fibra TX.
4. Los transceptores de fibra óptica individuales deben utilizarse por pares (consulte la descripción adjunta en el envío). Ejemplo: DN-82122 y DN-82123

Solución de problemas:

1. El dispositivo no es compatible. Seleccione el dispositivo de red correspondiente según la velocidad de transferencia del producto (10 Mbps o 100 Mbps) al conectarlo a otros dispositivos de red (tarjeta de red, concentrador, conmutador).
2. La pérdida de línea es excesiva durante el cableado de fibra. Una pérdida excesiva en la conexión de los conectores y en la soldadura de la fibra, así como un número excesivo de nodos intermedios, pueden provocar una tasa de pérdida excesiva o un funcionamiento anómalo.

Por la presente, Assmann Electronic GmbH declara que la Declaración de conformidad forma parte del contenido del envío. Si falta la Declaración de conformidad, puede solicitarla por correo postal a la dirección del fabricante que se indica a continuación.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania

