

## ALLNET Media Converter Industrial PoE (15,4W/30W/60W/90W) 1000BASE-SX/-LX Single-/ Multimode SFP to RJ45 Cooper MultiG • Power-Booster 12~57VDC • DIN • ALL-MCI2011P-60W

>>> Al artículo de la tienda



### EAN CODE



### Lo más destacado:

- Destacados del producto:

- Conexión física:

- 1x 100M/1G/2.5G/5G/10GBase-T PoE PSE puerto RJ45
- 1x 100M/1G/2.5G/10GBase-X ranura SFP+

- Compatibilidad:

Cumple con los estándares IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3an, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at/bt.

- Puerto PoE potente:

El puerto PoE es compatible con el estándar **IEEE 802.3af/at/bt** PoE/PoE+/PoE++ PSE y ofrece hasta 90 vatios de potencia.

#### Potente puerto PoE.

- Detección automática de dispositivos:

El puerto PoE reconoce y suministra automáticamente dispositivos PD compatibles con IEEE 802.3af/at/bt, evitando daños causados por conexiones incorrectas.

- Alcance:

Admite alimentación remota de hasta 100 metros.



- **Modo de reenvío de almacenamiento y reenvío:**  
Todos los puertos admiten el reenvío a velocidad de línea.
- Todos los puertos admiten el reenvío a velocidad de línea.
- **Negociación automática basada en hardware:**  
Admite autonegociación de 100M/1G/2,5G/5G/10Gbit/s y auto-MDI/MDI-X para conexiones óptimas.
- Todos los puertos admiten reenvío a velocidad de línea.
- **Interruptor DIP incorporado para diferentes modos de funcionamiento:**
  - **Modo watchdog de fibra:** Supervisa la conexión de fibra y reinicia automáticamente el puerto de fibra si no se transmiten datos.
  - Modo watchdog PoE:
  - **Modo de vigilancia PoE:** Detecta dispositivos PD que no responden y los reinicia automáticamente sin intervención manual.
  - **802.3af/at/bt & Modo de salida PoE 802.3af/at:** Proporciona dos modos de salida PoE (máx. 30W y máx. 90W) para admitir diferentes dispositivos y resolver problemas de compatibilidad.
  - Modo de vigilancia PoE: Detecta los dispositivos PD que no responden y los reinicia automáticamente con intervención manual.
- Soporta velocidad multi-gigabit:  
Half-dúplex a 100 Mbps, full-dúplex a 1/2,5/5/10 Gbps.
- **Control de flujo:**  
Admite control de flujo IEEE 802.3x en modo full-duplex y contrapresión en modo half-duplex para evitar la pérdida de paquetes.
- **Soporte de tramas jumbo:**  
Admite un tamaño de trama jumbo de hasta 12K.
- **Gestión de direcciones MAC:**  
Admite el aprendizaje y envejecimiento automáticos de direcciones MAC. Administración de direcciones MAC.
- **Fácil diagnóstico de fallos:**  
Los indicadores LED muestran el estado de funcionamiento y facilitan la solución de problemas.
- **Plug & Play:**  
No requiere configuración.
- **Carcasa resistente:**  
Carcasa metálica con certificación IP30 para uso industrial.
- **Instalación flexible:**



Montaje en carril DIN o en pared para una fácil instalación incluso en espacios reducidos.

- **Fiable fuente de alimentación:**

Amplificador de potencia interno con entrada de alimentación redundante de 12-57VDC y entrada de alimentación triple de 48-57VDC. Protección contra polaridad inversa para sistemas de red de alta fiabilidad.

- **Diseño industrial:**

- Protección contra sobretensión de 6KV y ESD de 8KV.
- Rango de temperatura de funcionamiento: 40°C.
- Rango de temperatura de funcionamiento de -40 a +80°C.
- .
- Libre de caídas, golpes y vibraciones.
- Libre de golpes, caídas y vibraciones.

- Libre de caídas, golpes y vibraciones.

- **Diseño a prueba de golpes:**

Excelente disipación del calor mediante refrigeración natural.

El **ALLNET ALL-MCI2012MGPB-BT90** es un robusto, **grado industrial 10G multi-gigabit 802.3bt PoE++ convertidor de medios** que ofrece velocidad de línea sin bloqueo y alta flexibilidad para extensiones Ethernet PoE++ de 10 Gigabit en entornos industriales difíciles. Está equipado con una conexión 100M/1G/2.5G/5G/10GBase-T PoE PSE y una conexión de fibra óptica 10GBase-X SFP+.

El puerto PoE es compatible con el estándar IEEE 802.3af/at/bt PoE/PoE+/PoE++ PSE y suministra hasta **90 vatios** de potencia. Reconoce automáticamente los dispositivos PD compatibles con IEEE 802.3af/at/bt (por ejemplo, cámaras IP, teléfonos IP y puntos de acceso inalámbricos) y les suministra alimentación. En el caso de dispositivos PD no conformes, la alimentación se interrumpe automáticamente para protegerlos.

Con un diseño de calidad industrial, el ALL-MCI2012MGPB-BT90 puede funcionar de forma fiable en un rango de temperaturas de **-40°C a +80°C**. También ofrece una alta inmunidad a las interferencias electromagnéticas y protege contra picos de tensión peligrosos gracias a la **protección contra sobretensiones de 6KV** y la **protección contra ESD de 8KV**. Estas medidas de protección mejoran la estabilidad del producto y protegen la red de ataques ESD dañinos para garantizar un funcionamiento sin problemas.

Para una instalación flexible y que ahorre espacio, el ALL-MCI2012MGPB-BT90 se puede montar en un carril DIN o en la pared. También cuenta con una potente **entrada de amplio rango con amplificador de potencia interno (12-57VDC)** y entrada de alimentación de 48-57VDC triple redundante y reversible, lo que la hace ideal para aplicaciones de alta disponibilidad que requieren fuentes de alimentación dobles o de reserva.

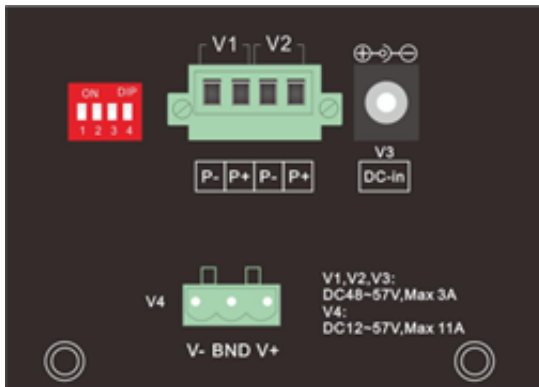
Este convertidor de medios es perfecto para aplicaciones en las que se requiere la conversión de cobre a fibra, especialmente en entornos que requieren un ancho de banda de 10 Gigabits y temperaturas extremas entre **-40°C y +80°C**.

## Indicadores LED:

Indicador	Estado	Visualización
SYS	Blink	El engranaje funciona con normalidad
	Apagado	El dispositivo funciona de forma anormal
V1/V2/V3/V4	A	La alimentación se conecta a través de la conexión de entrada de alimentación V1/V2/V3/V4
	Apagado	El suministro eléctrico está interrumpido o ha fallado
V4B	A	El aumento de la tensión del PoE es normal
	Apagado	El aumento de la tensión del PoE es anormal
FDG	A	Conecta el modo de vigilancia de la fibra
	Apagado	Desactiva el modo de vigilancia de la fibra
PDG	A	Activa el modo de vigilancia PoE
	Apagado	Desactivar el modo de vigilancia PoE
PoE	A	El PoE está activo y suministra alimentación normal
	Apagado	El PoE está inactivo
10G/5G/2,5G	A	La red de puertos PoE funciona a 10G / 5G / 2.5Gbps
	Blink	El puerto PoE envía o recibe datos de forma activa
1G/100M	A	La red de puertos PoE funciona a 1G/100Mbps
	Blink	El puerto PoE envía o recibe datos de forma activa
10G	A	La conexión óptica a través de la conexión de fibra óptica funciona a 10 Gbit/s
	Intermitente	La conexión de fibra óptica envía o recibe datos de forma activa
2,5G	A	La conexión óptica a través de la conexión de fibra óptica funciona a

		2,5 Gbit/s
	Parpadeo	La conexión de fibra óptica envía o recibe datos de forma activa
100M/1G	A	La conexión óptica a través de la conexión de fibra óptica funciona a 100M/1Gbps
	Parpadeo	La conexión de fibra óptica envía o recibe datos de forma activa

### Configuración de los interruptores DIP:



Interruptor DIP	Estado	Visualización
1	Uno	Modo de vigilancia de fibra Activado, el convertidor de medios PoE puede supervisar el estado de la conexión de fibra óptica, y si no se transmiten datos, se reiniciará la conexión de fibra óptica correspondiente
	Apagado	Desactivar el modo de vigilancia de la fibra
2	Uno	Activar el modo de vigilancia PoE, el convertidor de medios PoE puede
	Apagado	Desactivar el modo de vigilancia PoE
3	A	Modo de salida



		802.3af/at/btPoE/PoE+/PoE++, admite una potencia de salida PoE máxima de 90W
	Apagado	Modo de salida 802.3af/atPoE/PoE+, admite una potencia de salida PoE máx30W
4	ON/OFF	Reservado

Nota: si el convertidor de medios PoE está en modo de salida 802.3af/at/bt PoE/PoE+/PoE++ (con el interruptor DIP 3 en estado ON), pero no puede reconocer y suministrar alimentación a algunos dispositivos PD compatibles con 802.3af/at, debe configurar el convertidor de medios PoE en modo de salida 802.3af/at PoE/PoE+ (con el interruptor DIP 3 en estado OFF) para reconocer y suministrar alimentación a dichos dispositivos PD compatibles con 802.3af/at. Esto puede resolver eficazmente el problema de compatibilidad del convertidor de medios PoE con algunos dispositivos PD compatibles con 802.3af/at.

### Detalles técnicos:

Conexión fija	1x100M/1G/2.5G/5G/10GBase-TPoEPSErJ45Port+1x100M/1G/2.5G/10GBase-XSFP+Slot
Conformidad con la norma	IEEE802.3u:100Base-TX/FX Fast Ethernet IEEE802.3ab:1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z:1000Base-SX/LX Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz:2.5GBase-T/5GBase-T Ethernet IEEE 802.3bz 2.5GBase-X  IEEE 802.3an:10GBase-T IEEE 802.3ae:10GBase-X  IEEE802.3x control de flujo y contrapresión IEEE802.3af alimentación a través de Ethernet  IEEE 802.3at Potencia sobre Ethernet Plus  IEEE 802.3bt Tipo 4 Power over Ethernet Plus
Propiedades del conmutador	Capacidad de conmutación: 40Gbps Tabla de direcciones MAC: 8K Tamaño del buffer de paquetes: 8,1M  Tasa de reenvío de paquetes:29.76Mpps@64bytes Jumbo Frame:12K  Control de flujo:IEEE802.3x control de flujo en modo full-duplex y contrapresión en modo half-duplex  Modo de conmutación: almacenamiento y reenvío (fullwirespeed)
Medio de red	10Base-T: Cat3,4,5 UTP(?100 metros) 100Base-T: Cat5 UTP o mejor (?100 metros)



Número de artículo: 234367  
 Número de fabricante: ALL-MCI2012MGPB-BT90

	<p>1000Base-T: Cat5e,6 UTP o superior(?100 metros)</p> <p>2.5GBase-T: Cat5e,6,6A,7 UTP o superior(?100 metros)</p> <p>5GBase-T:Cat6,6A,7 UTP o superior(?100 metros)</p> <p>10GBase-T: Cat6A,7 UTP o superior(?80 metros)</p> <p>10GBase-X: hasta 300m (OM3 MMF), hasta 120km (9/125?m SMF)</p>
Conexión de fibra óptica	1x100M/1G/2,5G/10GBase-XSFP+ slot
Descripción PoE	<p>Conexión PoE:1x100M/1G/2.5G/5G/10GBase-TRJ45</p> <p>Estándar PoE: IEEE802.3af/at/bt PoE/PoE+/PoE++</p> <p>Asignación de pines de alimentación          PSE:1/2/4/5+,3/6/7/8-(4 pares)</p> <p>Salida de potencia PoE: Max90W</p>
Requisitos de potencia	<p>Voltaje de entrada:V4:12~57VDC,Max 11A,Eficiencia del Booster:89%-96% V1,V2,V3:48~57VDC,Max3A</p> <p>Conexión: Bloque de terminales extraíble (V1,V2,V4) +2.5/5.5mm DC socket (V3) Protección: protección contra sobrecarga / protección contra polaridad inversa / protección de redundancia</p> <p>Consumo de energía en espera: máximo 8W</p>
Pantalla LED	<p>SYS: LED de estado del sistema V1,V2,V3,V4:LED de alimentación V1-V4</p> <p>V4B: LED de estado de aumento de tensión PoE (ON: el aumento de tensión PoE es normal)</p> <p>FDG: LED de estado de vigilancia de fibra óptica</p> <p>PDG: LED de estado de vigilancia PoE</p> <p>10G/5G/2.5G:Puerto PoE 10G/5G/2.5G Ethernet Link LED 1G/100M:Puerto PoE 1G/100M Ethernet Link LED PoE:Puerto PoE LED PoE-in-Use 10G:Puerto de fibra 10G LED de enlace óptico</p> <p>2,5G: LED de enlace óptico de 2,5G del puerto de fibra 100M/1G: LED de enlace óptico del puerto de fibra 100M/1G</p>
Mecánico	<p>Carcasa: metal de alta resistencia Protección IP: protección IP30</p> <p>Tipo de refrigeración: diseño sin ventilador, refrigeración natural Dimensiones: 105x90x57mm (LxWxH) N.W/G.W: 0.55Kg/0.7Kg</p> <p>Instalación: montaje en carril DIN/pared</p>



Número de artículo: 234367  
 Número de fabricante: ALL-MCI2012MGPB-BT90

Respetuoso con el medio ambiente	Temperatura de trabajo: -40°C~+80°C Temperatura de almacenamiento: -40°C~+85°C Humedad durante el trabajo: 5%~90% (sin condensación) Humedad durante el almacenamiento: 5%~95% (sin condensación)
Estándar de la industria	EMI:FCC Parte 15 Subparte B Clase A,EN 55024 EMS: IEC61000-4-2 (ESD):±8kV descarga por contacto, ±15kV descarga por aire IEC61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz) IEC61000-4-4 (EFT): conexión de alimentación:±4kV; conexión de datos:±2kV IEC61000-4-5 (Sobretensión): Conexión de alimentación: modo común ±4kV / modo diferencial ±2kV; conexión de datos: modo común ±6kV / modo diferencial ±4kV IEC61000-4-6 (línea de alta frecuencia): 3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz) IEC61000-4-8 (campo magnético de frecuencia de red): 100A/m; 1000A/m, 1s a 3s IEC61000-4-9 (campo magnético pulsado): 1000A/m IEC61000-4-10 (Oscilación amortiguada): 30A/m 1MHz IEC61000-4-12/18 (Onda de choque): CM 2,5kV,DM 1kV IEC61000-4-16 (Gleichtaktleitung): 30V (continuo), 300V (1s) Choque: IEC 60068-2-27 Caída libre: IEC 60068-2-32 Vibración: IEC 60068-2-6
MTBF	100.000 horas

## Atributos

Atributo	Valor
Features:	Industrial DIN-Hutschiene;Integrierter Powerbooster;Fiber Watchdog;PoE Watchdog;Multi-G RJ45 Port;
Fibre Anschluß:	SFP+
Geschwindigkeit:	100M (100Mbit); 1G (1000Mbit); 2.5G (2500Mbit); 5G (5000Mbit); 10G (10000Mbit);
Medien-Seite A:	SFP+
Medien-Seite B:	TP_RJ45
Peso:	2 Kg





Número de artículo: 234367  
Número de fabricante: ALL-MCI2012MGPB-BT90

Atributo	Valor
Garantía:	24.00 Meses

## Accesorios

Número de artículo	Denominación
140522	Mean Well Fuente de alimentación carril DIN 48V/120W
154972	Mean Well SDR-120-24 Alimentación 24V/120W
99305	ALLNET ALL951000 Protector contra rayos Cat 6
198028	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector A
234201	ALLNET TP Cat 6 overvoltage/lightning protection for ALL95100 top-hat rail mounting bracket

[Haga clic aquí para descubrir más artículos de esta categoría en nuestra tienda.](#)