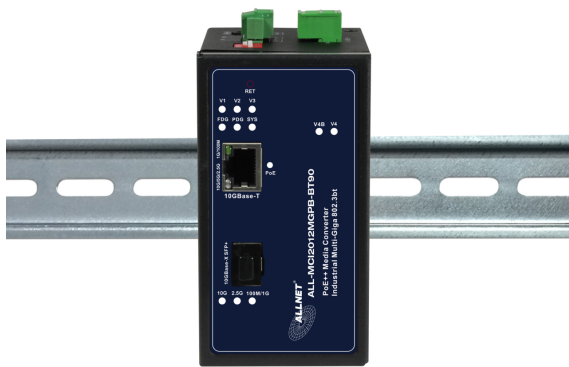


ALLNET Medienkonverter Industrial PoE (15,4W/30W/60W/90W) 1000BASE-SX/-LX Single-/ Multimode SFP to RJ45 Cooper MultiG • Power-Booster 12~57VDC • DIN • ALL-MCI2011P-60W

>>> [Zum Shop-Artikel](#)



EAN CODE



Highlight:

- **Produkt-Highlights:**
- **Physikalischer Anschluss:**
 - 1x 100M/1G/2.5G/5G/10GBase-T PoE PSE RJ45 Port
 - 1x 100M/1G/2.5G/10GBase-X SFP+ Slot
- **Kompatibilität:**

Entspricht den Standards IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3an, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at/bt.
- **Leistungsstarker PoE-Port:**

Der PoE-Port unterstützt den **IEEE 802.3af/at/bt** PoE/PoE+/PoE++ PSE-Standard und bietet bis zu 90 Watt Leistung.
- **Automatische Geräteerkennung:**

Der PoE-Port erkennt und versorgt automatisch IEEE 802.3af/at/bt-konforme PD-Geräte, wodurch Schäden durch Fehlanlüsse verhindert werden.
- **Reichweite:**

Unterstützung für Fernspeisung bis zu 100 Metern.
- **Store-and-Forward Weiterleitungsmodus:**

Alle Ports unterstützen die Weiterleitung mit Leitungsgeschwindigkeit.

- **Hardware-basierte Auto-Negotiation:**

Unterstützt 100M/1G/2.5G/5G/10Gbit/s Auto-Negotiation und Auto-MDI/MDI-X für optimale Verbindungen.

- **Eingebauter DIP-Schalter für verschiedene Betriebsmodi:**

- **Fiber Watchdog Modus:** Überwacht die Glasfaserverbindung und startet den Glasfaserport automatisch neu, wenn keine Daten übertragen werden.
- **PoE Watchdog Modus:** Erkennt nicht reagierende PD-Geräte und startet diese automatisch neu, ohne manuelle Eingriffe.
- **802.3af/at/bt & 802.3af/at PoE-Ausgang Modus:** Bietet zwei PoE-Ausgangsmodi (Max. 30W und Max. 90W) zur Unterstützung verschiedener Geräte, um Kompatibilitätsprobleme zu lösen.

- **Unterstützt Multi-Gigabit-Speed:**

Halbduplex bei 100 Mbps, Vollduplex bei 1/2.5/5/10 Gbps.

- **Flusskontrolle:**

Unterstützt IEEE 802.3x-Flusskontrolle im Vollduplex-Modus und Gegendruck im Halbduplex-Modus, um Paketverluste zu vermeiden.

- **Jumbo-Frame-Unterstützung:**

Unterstützt eine Jumbo-Frame-Größe von bis zu 12K.

- **MAC-Adressverwaltung:**

Unterstützt automatisches Lernen und Altern von MAC-Adressen.

- **Einfache Fehlerdiagnose:**

LED-Anzeigen zeigen den Betriebsstatus an und erleichtern die Fehlersuche.

- **Plug & Play:**

Keine Konfiguration erforderlich.

- **Robustes Gehäuse:**

IP30-zertifiziertes Metallgehäuse für den industriellen Einsatz.

- **Flexible Installation:**

DIN-Schienen- oder Wandmontage für einfache Installation auch in beengten Räumen.

- **Zuverlässige Stromversorgung:**

Interner Power-Booster mit redundantem 12-57VDC Stromeingängen auch für PoE und dreifachem 48-57VDC Stromeingang. Verpolungsschutz für hochverfügbare Netzwerksysteme.

- **Industrielles Design:**

- Schutz vor 6KV Überspannung und 8KV ESD.
- Betriebstemperaturbereich von -40 bis +80°C.
- Frei fall-, stoß- und vibrationssicher.

- **Lüfterloses Design:**
 Exzellente Wärmeableitung durch natürliche Kühlung.

Der **ALLNET ALL-MCI2012MGPB-BT90** ist ein robuster, **industrietauglicher 10G Multi-Gigabit 802.3bt PoE++ Medienkonverter**, der blockierungsfreie Leitungsgeschwindigkeit und hohe Flexibilität für 10-Gigabit-PoE++-Ethernet-Erweiterungen in rauen Industrieumgebungen bietet. Ausgestattet ist er mit einem 100M/1G/2.5G/5G/10GBase-T PoE PSE-Anschluss sowie einem 10GBase-X SFP+ Glasfaseranschluss.

Der PoE-Anschluss unterstützt den IEEE 802.3af/at/bt PoE/PoE+/PoE++ PSE-Standard und liefert bis zu **90 Watt** Leistung. Er erkennt automatisch IEEE 802.3af/at/bt-konforme PD-Geräte (z. B. IP-Kameras, IP-Telefone und drahtlose Access Points) und versorgt diese mit Strom. Bei nicht kompatiblen PD-Geräten wird die Stromversorgung automatisch unterbrochen, um diese zu schützen.

Mit einem industrietauglichen Design kann der ALL-MCI2012MGPB-BT90 zuverlässig in einem Temperaturbereich von **-40°C bis +80°C** betrieben werden. Er bietet zudem eine hohe Immunität gegen elektromagnetische Störungen und schützt dank **6KV Überspannungsschutz** und **8KV ESD-Schutz** vor gefährlichen Spannungsspitzen. Diese Schutzmaßnahmen verbessern die Produktstabilität und schützen das Netzwerk vor schädlichen ESD-Attacken, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

Für eine flexible und platzsparende Installation kann der ALL-MCI2012MGPB-BT90 entweder auf einer DIN-Schiene oder an der Wand montiert werden. Darüber hinaus verfügt er über einen leistungsstarken **Weitbereichseingang mit internem Power-Booster (12-57VDC)** sowie dreifach-redundanten, umpolbaren 48-57VDC Stromeingängen, was ihn ideal für Hochverfügbarkeitsanwendungen macht, die eine doppelte oder Backup-Stromversorgung erfordern.

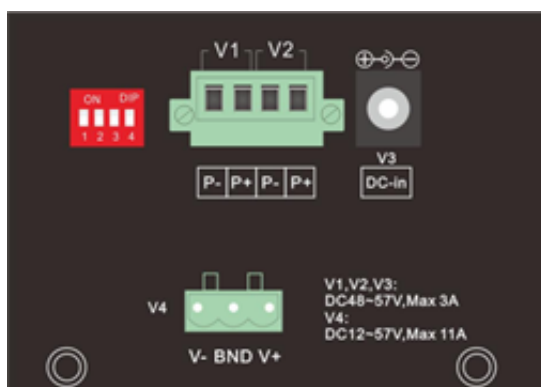
Dieser Medienkonverter eignet sich perfekt für Anwendungen, bei denen eine Konvertierung von Kupfer- zu Glasfaserverbindungen erforderlich ist, insbesondere in Umgebungen, die eine 10-Gigabit-Bandbreite und extreme Temperaturen zwischen **-40°C und +80°C** erfordern.

LED-Anzeigen:

Indikator	Status	Anzeige
SYS	Blink	Gerät läuft normal
	Aus	Gerät läuft abnormal
V1/V2/V3/V4	Ein	Strom wird über den V1/V2/V3/V4 Stromeingangsanschluss angeschlossen
	Aus	Die Stromversorgung ist unterbrochen oder ausgefallen
V4B	Ein	PoE-Spannungserhöhung ist normal
	Aus	PoE-Spannungserhöhung ist abnormal
FDG	Ein	Faser-Watchdog-Modus einschalten

	Aus	Fiber Watchdog Modus deaktivieren
PDG	Ein	PoE-Watchdog-Modus einschalten
	Aus	PoE-Watchdog-Modus deaktivieren
PoE	Ein	PoE ist aktiv und liefert normal Strom
	Aus	PoE ist inaktiv
10G/5G/2.5G	Ein	PoE-Port-Netzwerk läuft mit 10G / 5G / 2,5Gbps
	Blink	PoE-Port sendet oder empfängt aktiv Daten
1G/100M	Ein	PoE-Port-Netzwerk läuft mit 1G/100Mbps
	Blink	PoE-Port sendet oder empfängt aktiv Daten
10G	Ein	Die optische Verbindung über den Glasfaseranschluss läuft mit 10 Gbit/s
	Blink	Der Glasfaseranschluss sendet oder empfängt aktiv Daten
2,5G	Ein	Die optische Verbindung über den Glasfaseranschluss läuft mit 2,5 Gbit/s
	Blink	Der Glasfaseranschluss sendet oder empfängt aktiv Daten
100M/1G	Ein	Die optische Verbindung über den Glasfaseranschluss läuft mit 100M/1Gbps
	Blink	Der Glasfaseranschluss sendet oder empfängt aktiv Daten

DIP-Schalter-Einstellungen:



DIPSchalter	Status	Anzeige
1	Ein	Fiber Watchdog mode Enable, der PoE Media Converter kann den Status der Glasfaserverbindung überwachen, und wenn keine Daten übertragen werden, wird der entsprechende Glasfaseranschluss neu gestartet Automatisch
	Aus	Fiber Watchdog Modus deaktivieren
2	Ein	PoE Watchdog Modus aktivieren, der PoE Medienkonverter kann Automatische Erkennung und Neustart der nicht ansprechbaren PD-Geräte ohne manuelle Bedienung
	Aus	PoE-Watchdog-Modus deaktivieren
3	Ein	802.3af/at/btPoE/PoE+/PoE++ Ausgangsmodus, unterstützt max. 90W PoE Ausgangsleistung
	Aus	802.3af/atPoE/PoE+Ausgangsmodus, unterstützt max30W PoE-Ausgangsleistung
4	EIN/AUS	Reserviert

Hinweis: Wenn sich der PoE-Medienkonverter im 802.3af/at/bt PoE/PoE+/PoE++-Ausgangsmodus befindet (mit DIP-Schalter 3 im Status ON), er aber einige 802.3af/at-konforme PD-Geräte nicht erkennen und mit Strom versorgen kann, müssen Sie den PoE-Medienkonverter in diesem Fall in den 802.3af/at PoE/PoE+-Ausgangsmodus (mit DIP-Schalter 3 im OFF-Status) einstellen, um solche 802.3af/at-kompatiblen PD-Geräte zu erkennen und mit Strom zu versorgen. Dies kann das Kompatibilitätsproblem des PoE-Medienkonverters mit einigen 802.3af/at-kompatiblen PD-Geräten effektiv lösen

Technische Details:

Fester Anschluss	1x100M/1G/2.5G/5G/10GBase-TPoEPoE+PoE++SFP+1x100M/1G/2.5G/10GBase-XSFP+Slot
Standardkonformität	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

	<p>IEEE802.3x Flusskontrolle und Gegendruck IEEE802.3af Power over Ethernet</p> <p>IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus</p> <p>IEEE 802.3bt Typ 4 Power over Ethernet Plus</p>
Switch-Eigenschaften	<p>Switching-Kapazität:40Gbps MAC-Adresstabelle: 8K Packet Buffer Size: 8.1M</p> <p>Paketweiterleitungsrate:29.76Mpps@64bytes Jumbo Frame:12K</p> <p>Flusskontrolle:IEEE802.3x Flusskontrolle im Vollduplex- Modus und Gegendruck im Halbduplex-Modus</p> <p>Switching-Modus: Store and Forward (fullwirespeed)</p>
Netzwerk Medium	<p>10Base-T: Cat3,4,5 UTP(=100 Meter) 100Base-T: Cat5 UTP oder besser (=100 Meter)</p> <p>1000Base-T: Cat5e,6 UTP oder besser(=100 Meter) 2.5GBase-T: Cat5e,6,6A,7 UTP oder besser(=100 Meter) 5GBase-T:Cat6,6A,7 UTP oder besser(=100meters) 10GBase-T: Cat6A,7 UTP oder besser (=80 Meter)</p> <p>10GBase-X: bis zu 300m (OM3 MMF), bis zu 120km (9/125µm SMF)</p>
Glasfaseranschluss	1x100M/1G/2.5G/10GBase-XSFP+ Steckplatz
PoE-Beschreibung	<p>PoE-Anschluss:1x100M/1G/2.5G/5G/10GBase-TRJ45</p> <p>PoE Standard: IEEE802.3af/at/bt PoE/PoE+/PoE++ PSE Power Pin Belegung:1/2/4/5+,3/6/7/8-(4 Paare)</p> <p>PoE-Leistungsausgang: Max90W</p>
Leistungsanforderungen	<p>Eingangsspannung:V4:12~57VDC,Max 11A,Booster Wirkungsgrad:89%-96% V1,V2,V3:48~57VDC,Max3A</p> <p>Anschluss: Abnehmbare Klemmleiste (V1,V2,V4) +2,5/5,5mm DC-Buchse (V3) Schutz: Überlastungsschutz / Verpolungsschutz / Redundanzschutz</p> <p>Standby-Leistungsaufnahme: Max 8W</p>
LED-Anzeige	<p>SYS: Systemstatus-LED V1,V2,V3,V4:V1-V4 Stromversorgungs-LED V4B: PoE-Spannungserhöhungsstatus-LED (EIN: PoE- Spannungserhöhung ist normal)</p>

	<p>FDG: Glasfaser-Watchdog-Status-LED PDG: PoE-Watchdog-Status-LED 10G/5G/2.5G:PoE Port 10G/5G/2.5G Ethernet Link LED 1G/100M:PoE Port 1G/100M Ethernet Link LED PoE: PoE Port PoE-in-Use LED 10G:Fiber Port 10G Optical Link LED 2.5G:Glasfaseranschluss 2.5G Optische Link-LED 100M/1G: Glasfaseranschluss 100M/1G Optical Link LED</p>
Mechanisch	<p>Gehäuse: Hochfestes Metall IP-Schutz: IP30 Schutz Kühlungsart: Lüfterloses Design, natürliche Kühlung Abmessungen: 105x90x57mm (LxBxH) N.W/G.W: 0.55Kg/0.7Kg Einbau: DIN-Rai/Wandbefestigung</p>
Umweltfreundlich	<p>Arbeitstemperatur: -40°C~+80°C Lagertemperatur: -40°C~+85°C Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit: 5%~90% (nicht kondensierend) Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5%~95% (nicht kondensierend)</p>
Industriestandard	<p>EMI:FCC Teil 15 Subpart B Class A,EN 55024 EMS: IEC61000-4-2 (ESD):±8kV Kontaktentladung, ±15kV Luftentladung IEC61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz) IEC61000-4-4 (EFT): Stromanschluss:±4kV; Datenanschluss:±2kV IEC61000-4-5 (Surge): Stromanschluss: Gleichtakt ±4kV / Gegentakt ±2kV; Datenanschluss: Gleichtakt ±6kV / Gegentakt ±4kV IEC61000-4-6 (Hochfrequenzleitung): 3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz) IEC61000-4-8 (Netzfrequenz-Magnetfeld): 100A/m; 1000A/m, 1s bis 3s IEC61000-4-9 (Gepulstes Magnetfeld): 1000A/m IEC61000-4-10 (Gedämpfte Schwingung): 30A/m 1MHz IEC61000-4-12/18 (Schockwelle): CM 2,5kV,DM 1kV IEC61000-4-16 (Gleichtaktleitung): 30V (Dauer), 300V (1s) Schock: IEC 60068-2-27 Freier Fall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6</p>
MTBF	100.000 Stunden

Merkmale

Merkmal	Wert
---------	------



Art.-Nr.: 234367
Herst.-Nr.: ALL-MCI2012MGPB-BT90

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
Gewicht:	2 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Zubehör

Art.-Nr.	Name
140522	Synergy 21 Netzteil - 48V 120W Mean Well Hutschiene, schmal
154972	Synergy 21 Netzteil - 24V 120W Mean Well Hutschiene
99305	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector ALL95100 Indoor
198028	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector ALL95102O IP66 Outdoor
234201	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz zbh. für ALL95100/95101 Hutschiene Montageklammer

Klicken Sie hier um weitere Artikel aus dieser Kategorie in unserem Shop zu entdecken.