



Switch Gigabit Ethernet Industriale 4+2 porte 4 x 10/100/1000Base-T e 2 x 1000Base- x (SFP) mod. IES 3204-SFP



GENERALITA'

Lo switch serie IES3204-SFP di AOA Technology è uno Gigabit-Switch UnManaged industriale ad alte prestazioni con ottimo rapporto

Qualità/Prezzo che incontra le richieste di alta affidabilità nelle reti industriali e di sicurezza. È progettato per estendere le limitate distanze realizzabili con coppie di rame convertendo i dati GigabitEthernet su linee in fibra ottica Multi-Mode o Single-Mode.

Lo switch IES 3204-SFP dispone di :

- 2 porte modulari SFP 1000Base-X
- 4 porte rame 10/100/1000Base-T a riconoscimento automatico.

Le porte SFP sono MSA-compliant ed accettano transceiver da 1.25Gb MM o SM.

Le porte in rame sono RJ45 schermate per operare massimo fino a 100 m, secondo lo standard BaseT.

Lo switch Gigabit Industriale IES 3204-SFP è progettato per sopportare le temperature estreme, disturbi elettromagnetici, vibrazioni e shock tipicamente presenti in impianti industriali di automazione, sicurezza all'aperto, siti militari o governativi, trattamento Oil & Gas e Pipeline, miniere e cave, controllo traffico e soprattutto TVCC.

Lo switch IES 3204-SFP è di tipo Plug-and-Play, non richiede setup, consente operazioni di rete in Real-Time Ethernet grazie alla sua alta efficienza e bassa latenza, tutte le porte sono Non-Bloccanti disponendo di una ampiezza di banda aggregata da 12Gbps. Inoltre permette di realizzare molteplici tipologie di connessioni network.

Lo Switch serie IES3402, pur essendo UnManaged, permette il passaggio di pacchetti Ethernet complessi come gli standard industriali basati su protocolli IEEE802.1Q e VLANs oltre che IEEE802.3x e IEEE802.1d che sono particolarmente lunghi da inviare sulla rete. Questa serie di switch è pienamente compatibile con tali pacchetti spesso utilizzati nelle moderni Network.

Può essere installato a guida DIN-Omega, a muro e "piatto" in verticale con appositi supporti (in opzione) all'interno di cassette poco profonde, fino a solo 50mm.

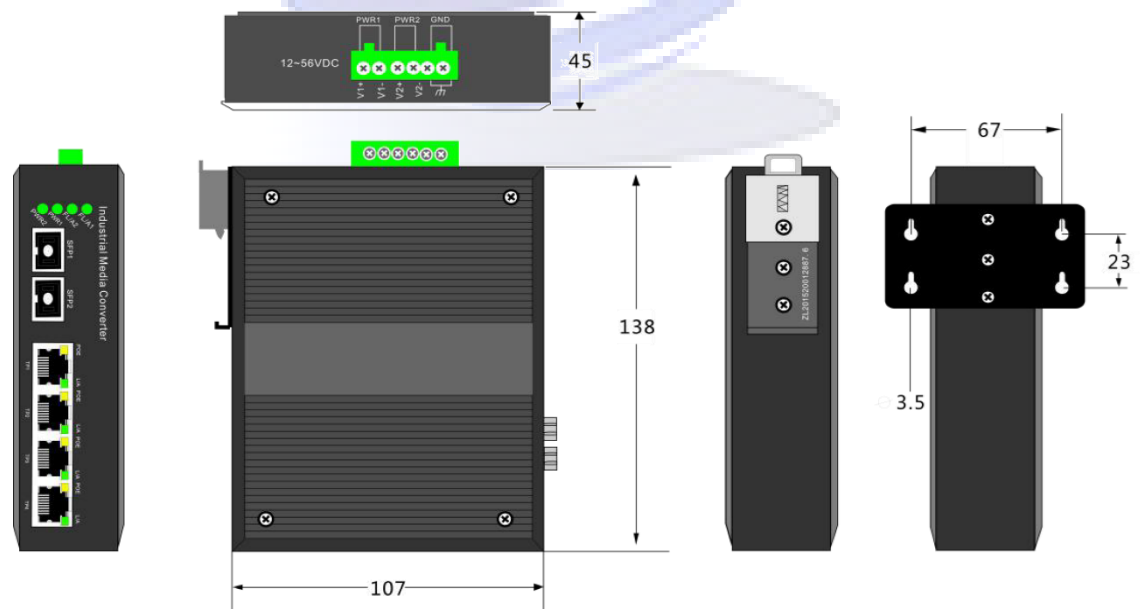


CARATTERISTICHE

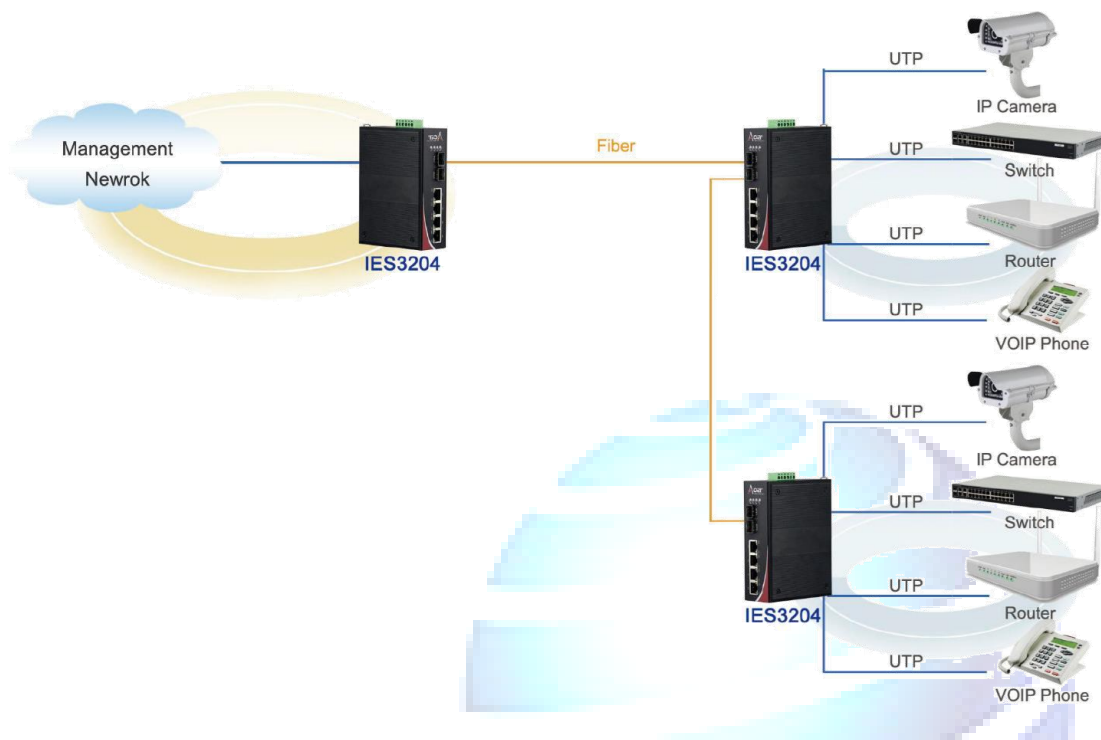
Porte utente 4 x 10/100/1000Base-T(X) presa RJ45 schermata

- Porte Dorsale 2 x 1000Base-X SFP Slot per Punto-a-Punto o Bus concatenato
 - RJ45 supporta funzione autocrossing MDI/MDI-X
 - Auto-negotiation speed, half/full-duplex
 - Instradamento Store-and-Forward
 - Taglia Max pacchetto fino a 10K Bytes - Jumbo Frame
 - Temperatura Operativa -40 °C / +85 °C
 - Doppio alimentatore interno a range esteso, fino a + 56Vdc
 - Alimentatore protetto contro le in versioni di polarità
 - Fusibile interno protezione sovraccarico auto-ripristinabile
 - Livello di protezione IP-40
 - Protetto contro sovratensioni su linea alimentazione EFT
 - Protetto contro sovratensioni su linea dati Ethernet ESD
 - Montaggio a Guida DIN, Muro o Verticale piatto
 - Basso consumo
 - Ampia gamma di moduli SFP Industriali e con DDM :
 - ✓ 1000BaseSX → distanze fino a 550m su coppia di MM50/125-OM2 (1km con OM3 e 270m con OM1)
 - ✓ 1000BaseESX → distanze fino a 2000m su coppia di MM50/125-OM2 (0,8-1km con OM1)
 - ✓ 1000BaseLX/20km → distanze fino a 20km su coppia di FO SM9/125-OS2 (G.652D)
 - ✓ 1000BaseZX/80km → distanze fino a 80km (*) su coppia di FO SM9/125-OS2 (G.652D)
 - ✓ 1000BaseBX-BiDi/20km → distanze fino a 20km (*) con 1 sola FO SM9/125-OS2 (G.652D)
- (*) Altre distanze disponibili

DIMENSIONI (mm)



ESEMPIO di Network



FAMIGLIA SWITCH/CONVERTER IES

10/100Mbps, 4-TX Industrial Fiber Switch

- IES1204-SFP 10/100M 2FX4FE, due SFP slot,
- IES1204P-SFP 10/100M 2FX4FE POE, con due SFP slot,

10/100/1000Mbps, 4-TX Industrial Fiber Switch

- IES3204-SFP 10/100/1000M 2GX4GE, due SFP slot
- IES3204P-SFP 10/100/1000M 2GX4GE POE, due SFP slot

10/100/1000Mbps, 8-TX Industrial POE Fiber Switch

- IES3208P-SFP 10/100/1000M 2GX8GE POE, due SFP slot,
- IES3208PM-SFP 10/100/1000M 2GX8GE POE, due SFP slot, manageable SNMP

10/100Mbps, Industrial Media Converter IMC1100-SFP 10/100M, SFP slot, con LFPF

- IMC1100P-SFP 10/100M POE, SFP slot,

10/100/1000Mbps, Industrial Media Converter

- IMC3100-SFP 10/100/1000M, SFP slot
- IMC3100P-SFP 10/100/1000M POE, SFP slot

Switch Centro-Stella Plug-and-Play Disponibile



SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 1000Base-SX/LX standards IEEE802.3x Flow control and back pressure, trasparente IEEE802.1d Spanning Tree, trasparente |
| Performance | Processing Type : Store and Forward Back Bandwidth: 12Gbps MAC Address Size: 1Kbit Packet Buffer Size: 1Mbit Time Delay: <10 µs Frame: 10 KBytes |
| Porte Rame | Data Rate: 10/100/1000M Connettore : RJ45 x 4 , schermato Distanza: 100m |
| Porte Fibra | Data Rate: 1.25G Connettore: SFP slot x 2 Distanza: dipende da transceiver SFP |
| LED indicatori | PWR1: ON=Power Connected PWR2: ON= Power Connected FL/A: ON=Fiber Connected; Active=Data Transmitting TL/A: ON=Copper Connected; Active= Data Transmitting |
| Alimentazione | Tensione Ingresso : 12-15(*) ÷ 56 VDC, Ingresso ridondato (*)= Dipende dal modello Consumo: ≤7W Protezione : Sovraccarico ; Inversione Polarità Connettore: Terminal Block/Morsetti |
| Ambiente | Temperatura Operativa : -40 °C ÷ +85 °C Storage Temperature: -40 °C ÷ +95 °C Umidità Relativa : 5÷95% (non condensata) |
| Caratteristiche fisiche | Corpo: Protezione IP40, Lega di Alluminio Installazione : montaggio DIN-rail, a Muro o Verticale (con kit opzionale) Dimensioni: 138x107x45 mm, esclusi connettori Peso : 0,48 kg |

STANDARDS & CERTIFICATIONS

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC & EMI | CE / FCC Part 15 CLASS A |
| EMS (IEC 61850) | IEC 61000-4-2 Level 4 (8 KV/15 KV) ESD Discharge Test Level (Contatto /Aria) IEC 61000-4-3 Level 3 (10 V/m) RFI - Immunity on Device Test Level IEC 61000-4-4 Level 3 (1 KV/2 KV) EMC - Fast transient/bursts Test Level IEC 61000-4-5 Level 3 (4 KV/2 KV) EMI - Electrical Power Line Surge Test Levels IEC 61000-4-6 Level 3 (10 V/m) RFI - Immunity on Cables Test Level IEC 61000-4-8 Level 4 (30 A/m) EMI - Immunity on Device Test Level |
| Shock | IEC 60068-2-27 |
| Freefall | IEC 60068-2-32 (0,5m) |
| Vibration | IEC 60068-2-6 |
| Railway Traffic | EN50121-4 |

CODICE ORDINE GAMMAFIBER

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2003-IES3204-SFP | Switch Industriale UniManaged Giga serie AOA IES3204-SFP con 4 porte rame 10/100/1000Mb + 2 porte SFP 1GbE. Montaggio a guida DIN. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sono Disponibili **Alimentatori Industriali** da Guida DIN per Switch Standard 12/24V e per PoE+ 48÷54V da 75/120/240/480W