

IRD-MCI-1G-SFP

Conversor de Mídia Industrial Gigabit com 1 Porta RJ45 + 1 Slot SFP

CARACTERÍSTICAS

- 1 porta RJ45 10/100/1000Base-TX com auto negociação
- 1 slot SFP 1000Base-X para conexão com fibra óptica
- Suporte a módulos SFP monomodo ou multimodo (LC)
- Distância de transmissão de até 120 km dependendo do módulo SFP utilizado
- Modo de encaminhamento Store-and-Forward com taxa wire-speed
- Capacidade de comutação de 4 Gbps
- Tabela de endereços MAC com 8K entradas
- Suporte a MDI/MDIX automático
- Instalação em trilho DIN ou desktop
- Carcaça metálica em alumínio de alta resistência
- Alimentação industrial DC 12 a 57 V com proteção contra inversão de polaridade
- Consumo reduzido de energia (<=6W em carga máxima)
- Operação estável em ambientes industriais severos
- Faixa de temperatura de operação de -40°C a +75°C
- Grau de proteção industrial IP40
- Tecnologia fanless (sem ventoinha) para maior confiabilidade
- MTBF estimado de até 35 anos
- Indicadores LED para status de energia, fibra e atividade de rede



RJ45

SFP

IP40

Monomodo



INTRODUÇÃO

O IRD-MCI-1G-SFP é um conversor de mídia industrial Gigabit desenvolvido para integrar redes Ethernet com infraestrutura de fibra óptica em ambientes exigentes. Projetado para aplicações industriais, transporte inteligente, energia, mineração e automação, o equipamento oferece comunicação confiável mesmo em condições severas de temperatura, vibração e interferência eletromagnética. Equipado com uma porta RJ45 Gigabit e um slot SFP 1000Base-X, o dispositivo proporciona grande flexibilidade na escolha do tipo de fibra e distância de transmissão. Seu design robusto em alumínio, suporte a alimentação redundante industrial e instalação em trilho DIN garantem operação estável e de longa duração em redes críticas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces

Portas fixas:

- 1 porta RJ45 10/100/1000Base-TX
- 1 slot SFP 1000Base-X

Porta Ethernet:

- 10/100/1000Base-TX auto-sensing
- Suporte a full-duplex e half-duplex
- MDI/MDI-X automático

Transmissão em Par Trançado

- 10BASE-T: Cat3, Cat4, Cat5 UTP (<=100 metros)
- 100BASE-TX: Cat5e ou superior (<=100 metros)
- 1000BASE-T: Cat5e ou superior (<=100 metros)

Interface SFP

- Interface óptica Gigabit SFP
- Módulo óptico não incluso
- Suporte a módulos monomodo ou multimodo
- Interface óptica LC

Distâncias típicas:

- Multimodo 850 nm: até 550 m
- Multimodo 1310 nm: de 2 km até 160 km

Protocolos de Rede

- IEEE 802.3 – Ethernet
- IEEE 802.3i – 10Base-T
- IEEE 802.3u – 100Base-TX
- IEEE 802.3u – 100Base-SX
- IEEE 802.3x – Controle de fluxo
- IEEE 802.3ab – 1000Base-T
- IEEE 802.3z – 1000Base-X

Desempenho

- Modo de encaminhamento: Store and Forward
- Capacidade de comutação: 4 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 2.98 Mpps
- Tabela de endereços MAC: 8K entradas

Indicadores LED

Energia:

- P: LED verde

Fibra:

- F: LED verde (Link / atividade)

RJ45:

- LED amarelo: indicação PoE
- LED verde: status da rede

Alimentação

- Tensão de entrada: DC 12 a 57 V
- Conector industrial Phoenix de 4 pinos
- Proteção contra inversão de polaridade
- Fonte recomendada: 12V / 1.5A

Consumo de energia:

- Standby: <3W
- Carga máxima: <6W

Ambiente

Temperatura de operação:

- -40°C a +75°C

Construção

- Carcaça metálica industrial em alumínio
- Grau de proteção IP40
- Design fanless (sem ventoinha)

Instalação

- Montagem em trilho DIN
- Instalação em desktop

Dimensões

- 116 mm x 86,5 mm x 32,5 mm

Confiabilidade

- MTBF estimado: até 35 anos

contato@IRD.Net.br

<https://www.IRD.Net.br>

0800-591-8455

IRD.Net[®]
Inovação em Redes Digitais