

IRD-MC-1G-MUM-2

Conversor de Mídia Gigabit Multi-modo 2km SC

CARACTERÍSTICAS

- Conversão fotoelétrica Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- Porta óptica SC multimodo (1,25Gbps) para até 2km (1310nm)
- Porta RJ45 Gigabit com auto-negociação (10/100/1000 Mbps)
- Suporte a MDI/MDI-X automático
- Encaminhamento wire-speed (store-and-forward)
- Plug-and-play, sem necessidade de configuração
- Baixo consumo de energia (<=5W), sem ventoinha
- Carcaça de aço galvanizado robusta
- Indicadores LED para diagnóstico de rede e status operacional
- Compatível com montagem em rack (2U-14 slots, alimentação centralizada)



2 x GE

Multimodo

1310nm

2km

INTRODUÇÃO

O IRD-MC-1G-MUM-2 é um conversor de mídia compacto e eficiente, projetado para conectar redes elétricas Gigabit Ethernet a fibras ópticas multimodo em aplicações corporativas, data centers e redes industriais. Com suporte a até 2km de transmissão sobre fibra multimodo (SC, 1310nm), o conversor oferece operação confiável em ambientes críticos, garantindo velocidade máxima (wire-speed) e estabilidade sem bloqueios.

Seu design plug-and-play simplifica a instalação e manutenção, enquanto os indicadores LED permitem diagnóstico rápido de problemas. Com certificação para acesso a redes de telecomunicações, ele é ideal para aplicações que exigem robustez, baixo consumo e fácil integração.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Funcionalidades

- Suporte a IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE802.3ab (1000Base-T), IEEE802.3z (1000Base-X), IEEE802.3x (controle de fluxo)
- Porta óptica SC multimodo 1,25Gbps (1310nm)
- Alcance óptico multimodo: até 2km
- Porta RJ45 10/100/1000 Mbps com detecção automática
- Auto MDI/MDI-X para cabos cruzados/diretos
- Forwarding mode: store-and-forward, wire-speed
- Capacidade de comutação: 2Gbps (não bloqueante)
- Taxa de encaminhamento: 3,0 Mpps @64 bytes
- Tabela de endereços MAC: 2K entradas
- Memória buffer: 1M
- Suporte a jumbo frames de até 1632 bytes
- LEDs:
 - PWR (verde) — ligado/desligado
 - L/A (verde) — link/atividade
 - FDX (verde) — half/full duplex
 - SPEED (verde) — 100/1000 Mbps

Parâmetros

- Padrões suportados: IEEE802.3, IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x
- Porta óptica: SC, multimodo, 1310nm, 2km
- Porta elétrica: 1 x RJ45 (10/100/1000 Mbps), auto MDI/MDI-X
- Capacidade de comutação: 2,0 Gbps (non-blocking)
- Taxa de encaminhamento: 3,0 Mpps @64 bytes
- MAC Address Table: 2K entradas
- Buffer: 1M
- Jumbo Frame: até 1632 bytes
- Alimentação:
 - Externa: 5V DC, 1A/2A
 - Interna: 90-240V AC, 50/60 Hz
- Consumo: <=5W
- Temperatura de operação: 0°C a +65°C
- Temperatura de armazenamento: -20°C a +65°C
- Umidade relativa: 5% a 90% (sem condensação)
- Dimensões: 95mm x 70mm x 25mm