LRI-MC-485MM

Conversor de Mídia Industrial — 1 Porta RS-485 para 1 Porta Fibra Óptica Dupla Multimodo

CARACTERÍSTICAS

- 1 porta serial RS-485
- 1 porta de fibra óptica dupla multimodo
- Conversão de interface serial RS-485 para fibra óptica
- Ampliação de alcance e imunidade a interferências
- Aplicação em automação industrial e IIoT
- Suporte à conectividade entre CLPs, IHMs e supervisórios
- Faixa de temperatura de operação a confirmar
- Tipo de conector de fibra a confirmar
- Alimentação a confirmar



1 porta RS-485 **Fibra dupla multimodo**
Conversão serialfibra **Uso industrial** **IIoT/OT**
Trilho DIN a confirmar **Temperatura a confirmar**
Alimentação a confirmar

O LRI-MC-485MM é um conversor de mídia industrial que realiza a conversão entre 1 porta serial RS-485 e 1 porta de fibra óptica dupla multimodo, ampliando o alcance e a imunidade a interferências das comunicações seriais em ambientes fabris. Em aplicações de automação e IIoT, apoia a conectividade entre máquinas, CLPs e sistemas supervisórios, reduzindo riscos de indisponibilidade. A seleção correta considera topologia, taxa de dados, conectores e as condições ambientais da instalação. Em aplicações industriais, recomenda-se prever aterramento, roteamento físico de cabos e proteção contra surtos conforme boas práticas, especialmente em ambientes com inversores e motores. Quando integrado ao comissionamento, auxilia na redução de falhas intermitentes e na melhoria da qualidade do sinal de comunicação.

INTERFACES / PORTAS

Parâmetro	Valor
Porta serial	1 porta RS-485
Porta de fibra óptica	1 porta dupla (fibra multimodo)
Tipo de fibra	Multimodo
Conector de fibra	tipo SC
Conector serial	phoenix
Distância máxima em fibra	550m
Número de fibras	Dupla (Tx/Rx)

DESEMPENHO E COMUNICAÇÃO

Parâmetro	Valor
Taxa de dados serial (baud rate)	115 kbps
Comprimento de onda óptico	850nm
Modo de transmissão	Full-duplex (fibra dupla)
Modo de operação RS-485	2 fios
Diâmetro do núcleo da fibra multimodo	62.5/125um

ALIMENTAÇÃO / ELÉTRICO

Parâmetro	Valor
Tensão de alimentação	84 ~264VAC, adaptador incluso
Consumo de corrente	5VDC max 1A
Consumo de potência	max 1W
Proteção contra surtos	2kV
Tipo de conexão de alimentação	com adaptador

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E MECÂNICAS

Parâmetro	Valor
Temperatura de operação	0 a 55oC
Temperatura de armazenamento	-20oC a 70oC
Umidade relativa	0 a 90%
Tipo de montagem	painel ou parede
Grau de proteção (IP)	IP20
Material do gabinete	aço pintura epóxi
Peso	500g

BENEFÍCIOS

Melhora estabilidade e disponibilidade de rede em ambientes industriais
Integra equipamentos OT e TI com menor risco operacional
Apoia diagnóstico e manutenção ao padronizar conectividade
Facilita expansão e segmentação de infraestrutura de comunicação
Simplifica reposição e padronização de portas e interfaces
Aumenta previsibilidade em redes críticas do chão de fábrica
Reduz falhas por topologia inadequada e cabos mal especificados
Contribui para baixa latência e integridade de dados (conforme projeto)

APLICAÇÕES

Extensão de redes seriais RS-485 via fibra óptica em chão de fábrica
Infraestrutura de rede para manutenção preditiva
Conectividade para IIoT/edge gateways
Interligação de células de produção e ilhas de automação
Integração de CLPs, IHMs e supervisórios via rede
Projetos com conversão de interfaces (serial/fibra)
Sistemas de comunicação para energia, utilidades e facilities
Monitoramento e telemetria industrial