

DATACOM



DM936 C13 DUPLEXER

CIRCULADOR ÓPTICO

DESCRITIVO DE PRODUTO

DM936

C13 DUPLEXER LC/UPC

SOLUÇÃO DE CIRCULADOR ÓPTICO PARA TRANSFORMAR LINKS ÓPTICOS UNIDIRECIONAIS EM BIDIRECIONAIS

O DM936 C13 DUPLEXER é a solução perfeita para transformar links de duas fibras em links de uma única fibra, sem a necessidade de substituir transceivers ópticos.

Operando na banda de 1260 nm a 1340 nm, este circulador óptico passivo oferece baixa perda de inserção e otimiza a utilização das fibras, liberando uma fibra a cada duas, com um investimento mínimo. Possui formato LGX, permitindo a fixação em racks de 19", utilize o acessório MA-26.

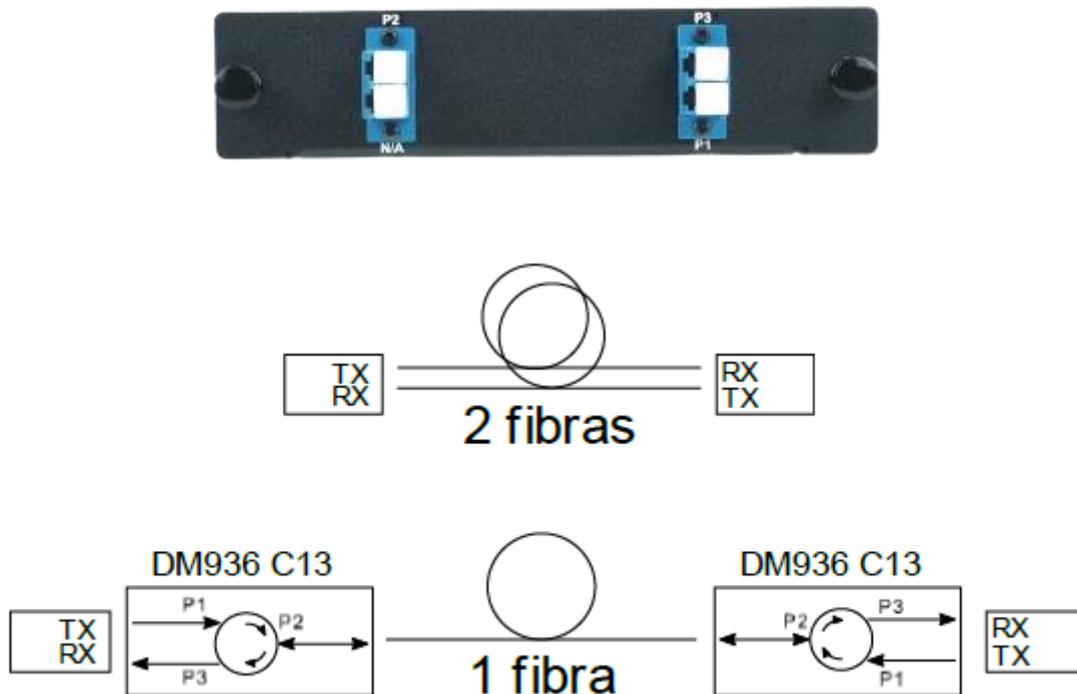
Transceivers bidirecionais utilizam diferentes comprimentos de onda para os sinais de uplink e downlink, resultando em dois códigos distintos de transceivers em cada extremidade. Quando se deseja otimizar instalações existentes que utilizam links de duas fibras para uma única fibra, o DM936 C13 é essencial, pois ajusta o acoplamento dos sinais de duas para uma única fibra.

Além disso, a Datacom também oferece transceivers bidirecionais convencionais para complementar essa solução.

- Transforma links de duas fibras em uma única fibra
- Equipamento passivo, não necessita de alimentação elétrica
- Opera na banda de 1260-1340 nm com baixa perda de inserção
- Distância de até 35km
- Otimiza instalações existentes
- Formato LGX, compatível com rack 19" através da régua MA-26
- Compatível com diferentes tecnologias: SFP, SFP+, QSFP+ e QSFP28.

APLICAÇÃO

O funcionamento do DM936 C13 é simples e eficiente: o sinal de transmissão (TX) do transceiver entra na porta 1 e é direcionado para a porta 2, que corresponde ao link. O sinal recebido no link na porta 2 é então redirecionado à porta 3, onde é recebido pelo transceiver. Para que essa configuração funcione corretamente, é necessário instalar um circulador em cada extremidade do link.



A figura acima, demonstra a diferença entre a configuração original, utilizando duas fibras, e a otimização proporcionada pelo DM936 C13, onde apenas uma fibra é utilizada para transmitir e receber os sinais. Esse recurso é especialmente útil para liberar uma das fibras em sistemas onde ambas são inicialmente necessárias, permitindo um uso mais eficiente e econômico da infraestrutura existente. A migração para uso do DM936 C13 requer reavaliação do orçamento de potência disponível. A introdução das duas unidades de DM936 C13 no link provoca uma perda máxima total de até 2,2dB ponto a ponto, sendo recomendado para links de até 35km de distância.

Além disso, o DM936 C13 preserva os transceivers originais, mantendo a integridade do sistema e reduzindo custos associados à troca de equipamentos. Este circulador óptico é uma solução eficaz para ampliar a capacidade das redes ópticas, maximizando o retorno sobre o investimento em infraestrutura de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Item	Descrição
Função	Circulador óptico
Comprimento de onda de operação	1260 nm a 1340 nm
Perda de inserção P1->P2 e P2->P3	< 1,1dB por elemento ou < 2,2dB ponto a ponto
PMD	≤ 0,1 ps
Diretividade	>50 dB
Perda de retorno	>50 dB
Capacidade de potência	27 dBm na porta 2
Tipo de conector	LC/UPC
Tipo de Fibra	G.652
Distância Máxima	35km

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS E AMBIENTAIS

Item	Descrição
Altura	29 mm
Largura (corpo do produto)	102 mm
Largura (painel frontal)	129 mm
Profundidade	130 mm
Peso líquido	0,25kg
Temperatura de operação	-5°C a 75°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a 85°C

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Produto / Código	Descrição	Foto
DM936 C13 DUPLEXER LC/UPC 815.4541.xx	DM936 - Modulo passivo duplexador para sinais na faixa de 1260nm a 1340nm. Permite transporte sobre fibra única usando transceivers de duas fibras, sem realizar multiplexação de comprimentos de onda, mas sim por técnica de circulação óptica (transceivers lado A e lado B podem ser iguais). Sinais da porta TX do transceiver são transmitidos para a porta LINE. Sinais recebidos pela porta LINE são transmitidos para o RX do transceiver. Baixa perda de inserção, inferior a 1,1dB por porta do circulador, equivale ao máximo de 2,2dB ponto a ponto no link. Conectores LC/UPC. Uso com o adaptador MA-26.	 A black rectangular module with two LC/UPC fiber connectors on the front panel. The left connector is labeled 'P2' and 'NA', and the right connector is labeled 'P3' and 'P1'.
MA-26 800.5203.xx	Adaptador mecânico para instalação de até 3 unidades do DM936 MUX/DEMUX/DUPLEXER. Pronto para instalação em rack 19". (PN somente da régua adaptadora, não acompanha os multiplexadores DM936, adquiridos separadamente)	 A black mechanical adapter rack mountable, featuring three slots for DM936 modules. It has a front panel with blue fiber connectors and a label that reads 'MA-26'.

DATACOM

Rua América, 1000 | 92990-000 | Eldorado do Sul | RS | Brasil
+55 51 3933 3000
comercial@datacom.com.br