CNPJ. 06.068.368/0001-78
I. Est. 116.748.775.110

Rua Doutor Jesuíno Maciel, 1740 Campo Belo
São Paulo - SP - CEP 04615-005

Fone: + 55 11 5535-0050
www.flexmedia.com.br

# Conversor de Fibra Óptica para Dados Bidirecionais – Topologia Ponto a Ponto e Ponto a Multiponto (Multi-Drop)

| Código do Produto | | | | Peso (g)** | Dimensões (mm)** |
|---|---|---|---|---|---|
| SM | (-RK) | MCFO/DD35 -S20-1F SC | Conversor de Dados Bidirecionais – RS232 e RS485/422 – Multi-Drop – SM – 20km – 1310/1550nm | 607 | 132 x 178 x 33 |
| | | MCFO/DD53 -S20-1F SC | Conversor de Dados Bidirecionais – RS232 e RS485/422 – Multi-Drop – SM – 20km – 1550/1310nm | | |
| | | *MCFO/DD3 5-S40-1F SC | Conversor de Dados Bidirecionais – RS232 e RS485/422 – Multi-Drop – SM – 40km – 1310/1550nm | | |
| | | *MCFO/DD5 3-S40-1F SC | Conversor de Dados Bidirecionais – RS232 e RS485/422 – Multi-Drop – SM – 40km – 1550/1310nm | | |
| MM | | MCFO/DD35 -M4-1F SC | Conversor de Dados Bidirecionais – RS232 e RS485/422 – Multi-Drop – MM – 4km – 1310/1550nm | | |
| | | MCFO/DD53 -M4-1F SC | Conversor de Dados Bidirecionais – RS232 e RS485/422 – Multi-Drop – MM – 4km – 1550/1310nm | | |

* Verificar disponibilidade com o Departamento Comercial
** Peso e Dimensões para os modelos Stand Alone

## O Sistema

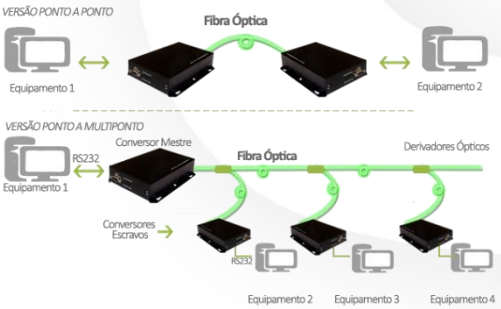
A interface de dados para fibra óptica possui quatro modos diferentes de funcionamento para transmissão e recepção de dados seriais, são eles:

- Modo Ponto a Ponto com controle de fluxo;
- Modo Ponto a Ponto com controle de fluxo e alarme de desconexão;
- Modo Ponto a Multiponto (multi-drop) com interface RS485/422 Half Duplex;
- Modo Ponto a Multiponto (multi-drop) com interface RS485/422 Full Duplex.

## Exemplos de Aplicação

- Troca de dados entre quaisquer equipamentos RS232 com ou sem controle de fluxo.
- Troca de dados entre equipamentos RS485 Half ou Full Duplex com ou sem terminador

## Design do Sistema




## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interface Óptica** | Conector | | SC | | | | |
| | Fibra / Alcançe | Monomodo | 9/125um | | | | |
| | | Multimodo | 62,5/125um ou 50/125um (preferencialmente utilize a 62,5/125um, se utilizar a 50/125um, **subtraia 4dB do orçamento óptico)** | | | | |
| | Comprimento de Onda | | DD35 | Transmite em 1310nm e Recebe em 1550nm | | | |
| | | | DD53 | Transmite em 1550nm e Recebe em 1310nm | | | |
| | Potência de Saída do Transmissor | | Monomodo | -12 a -8dBm | | | |
| | | | Multimodo | -15 a -17dBm | | | |
| | Sensibilidade do Receptor | | -31dBm | | | | |
| **Dados** | Conector | | Terminal Block ou DB9 fêmea (somente para RS232) | | | | |
| | Protocolo | | RS232 | 3 fios ou DB9 fêmea | | | |
| | | | RS485/42 | Half Duplex – 2 fios | | | |
| | | | | Full Duplex – 4 fios | | | |
| | Taxa de Transmissão | | De 1200bps até 115200bps | | | | |
| **Indicadores luminosos** | Power | Alarme | Dados | TX | RTS | DCD | DCE |
| | | | | RX | CTS | RI | DTE |
| **Alimentação** | 12 a 20VAC-500mA ou 12 a 3-VDC-500mA | | | Terminal Block | | | |
| | Potência Consumida | | | 6W | | | |
| | Corrente Consumida | | | 250mA | | | |
| **Ambiente** | Temperatura de Operação | | De -20° a +60°C | Tolerância a Umidade | | | De 0% a 95% (sem condensação) |
| **Velocidade** | Transmissão em velocidade de até 115Kbps quando configurado para Multidrop, RS 485 Half Duplex ou RS232 ou até 1Mbps em RS485. | | | | | | |
| **Instalação** | • "Plug and Play", não querer ajuste elétrico ou óptico;<br>• Possibilidade de encaixe das unidades em Sub-rack (3U, altura interna 100mm, 19 polegadas) | | | | | | |
| **Vantagens** | • A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos;<br>• Controle Automático de Ganho permite o funcionamento dentro de toda a faixa de atenuação. | | | | | | |