

Conversor Serial - Fibra Óptica

O Conversor Serial - Fibra Óptica Analo é um equipamento dedicado à conversão de interfaces RS232 de três fios (Tx, Rx e Gnd), RS485 de dois fios (Data+ e Data-) e RS422 de quatro fios (Tx+, Tx-, Rx+ e Rx-) para um par de fibras ópticas multimodo (Tx e Rx)

APLICAÇÕES

- Implementação de redes de fibra óptica para automação industrial
- Implementação de redes de fibra óptica com velocidade de comunicação e formato de dados dinâmicos
- Implementação de redes híbridas RS232, RS485, RS422 e fibra óptica
- Conexão de computadores supervisórios a redes de fibra óptica
- Conexão de equipamentos com interfaces RS232, RS485 e RS422 a redes de fibra óptica
- Comunicação ponto a ponto a grandes distâncias entre equipamentos e computadores através de interfaces RS232, RS485 e RS422
- Repetição de dados em redes de fibra óptica
- Substituição de mídia condutora por fibra óptica (eleticamente isolante e imune a interferências eletromagnéticas)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Algoritmo "Auto Ajuste" de controle de fluxo de dados (velocidade de comunicação e formato de dados dinâmicos)
- Conversão independente do protocolo e da velocidade de comunicação serial entre 0 e 115.200 baud
- Não requer configuração de hardware ou instalação de driver
- Controle simétrico do fluxo de dados (todas as portas podem atuar como mestre)
- Modos de operação "simplex", "half-duplex" e "full-duplex"
- Porta RS232 de três fios (Tx, Rx e Gnd) acessível via conector parafusado
- Porta RS485 de dois fios (Data+ e Data-) acessível via conector parafusado
- Porta RS422 de quatro fios (Tx+, Tx-, Rx+ e Rx-) acessível via conector parafusado
- Porta óptica acessível via 2 conectores ST (Tx e Rx) para fibras ópticas multimodo 50/125 µm, 62,5/125 µm, 100/140 µm e 200 µm.
- Leds indicadores de operação e de fluxo de dados
- Fonte chaveada fly-back para isolamento galvânica das portas RS232, RS485 e RS422
- Alimentação de 9 a 30 volts CC, corrente máxima 300 miliampères
- Dimensões: 102 x 143 x 35 mm (caixa plástica)

