

CEO-10

CONVERSOR FIBRA-ÓTICA PARA RS-232



O CEO-10 converte os sinais elétricos de uma porta de comunicação padrão RS-232 para sinal óptico e vice-versa. O CEO-10 suporta taxas de comunicação entre 1.200bps e 38.400bps e interliga equipamentos em distâncias de até 2,1 km.

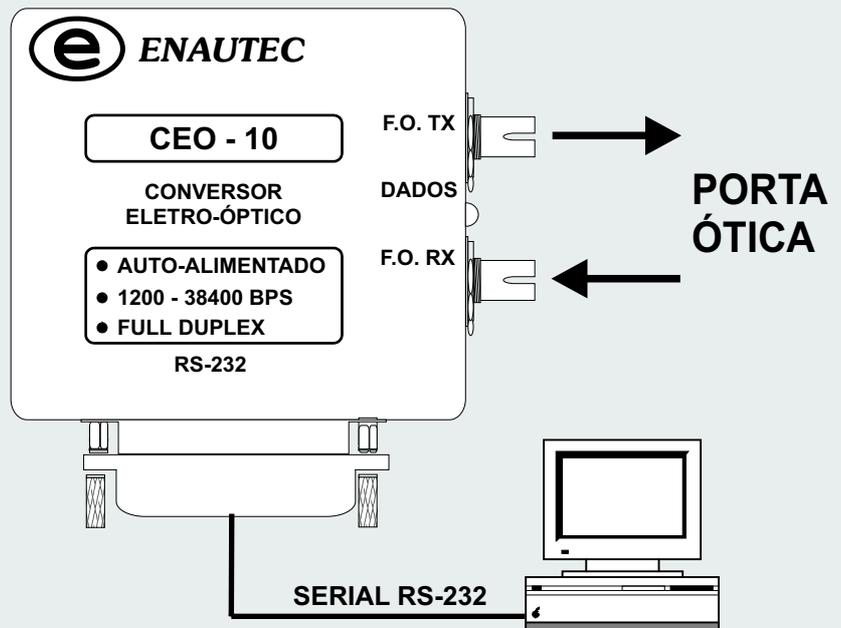
O CEO-10 está disponível em versão auto-alimentada e alimentação externa. Para utilizá-lo na versão auto-alimentada basta conectá-lo a uma porta serial RS-232 padrão e ele estará pronto para operar, comunicando dados em modo full ou half-duplex.



APLICAÇÃO

Utilizando-se dois conversores CEO-10 é possível interligar duas portas RS-232 através de um enlace construído com fibras ópticas. Deste modo as portas RS-232 estarão eletricamente isoladas tornando segura a comunicação de dados em equipamentos sujeitos a variações de potencial.

O CEO-10 apresenta-se, portanto, como uma solução muito útil em subestações de energia elétrica, pois confere à instalação maior proteção dos equipamentos, devido à eliminação de falhas decorrentes de "retornos de terra" através da porta RS-232. Além disso, para aplicações em que seja necessário alcances de até 2100 m, existe uma versão especial do CEO-10 com alimentação externa.



CARACTERÍSTICAS

Alimentação

- Versão Autoalimentado: obtida dos sinais da porta RS-232
- Versão Alimentação Externa: 8 a 10 VCC regulado, corrente máxima: 75 mA

Taxa de Comunicação

- 1200bps a 38400bps

Modos de Comunicação

- Assíncrona. Full-duplex ou half-duplex.

Conectores

- Porta RS-232: conector DB-25 fêmea, conversível para DB-9 via cabo de conexão.
- Conector óptico: Tipo ST fêmea, par Rx/Tx

Dimensões permitidas para a fibra ótica

- 50/125 - 62,5/125 - 100/140 micrômetros

Comprimento de Onda

- 820 nanômetros

Alcance da porta ótica

- Até 500 metros - auto-alimentado
- Até 2100 metros - com alimentação externa

Características Mecânicas

- Temperatura de operação: 5 a 60° C
- Umidade relativa do ar: 20 a 85 % sob 25° C, sem condensação.
- Fixação: Trilho DIN padrão 35mm ou 32mm
- Dimensões: 72mm x 25mm x 110mm (A x L x P)

Opções de Fornecimento

- Alimentação Externa
- Auto-alimentado