

CEO-20

CONVERSOR FIBRA-ÓTICA PARA RS-485



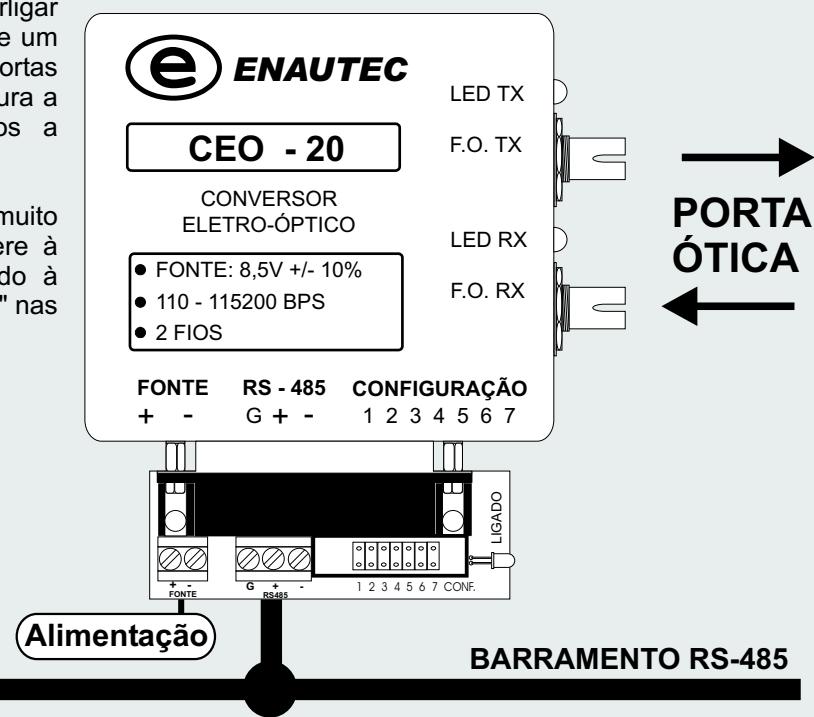
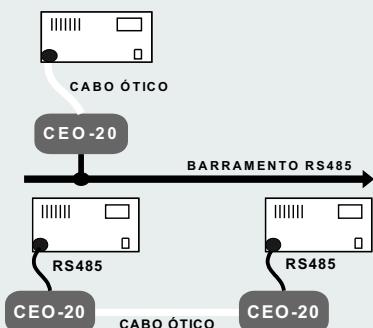
O CEO-20 é um dispositivo de comunicação que realiza a conversão entre a interface RS-485 e a interface de fibra-ótica e vice-versa. Estes dois tipos de mídia de comunicação de dados são amplamente utilizados em ambientes industriais devido à elevada imunidade a ruídos e simplicidade de uso.

O CEO-20 permite interligar equipamentos a taxas de comunicação entre 110bps e 115.200bps, em distâncias de até 2100 metros. A interface RS-485 é a dois fios, suportando os modos simplex e half-duplex.

APLICAÇÃO

Utilizando-se dois conversores CEO-20 é possível interligar duas portas (ou dois barramentos) RS-485 através de um enlace construído com fibras óticas. Deste modo, as portas RS-485 estarão eletricamente isoladas, tornando segura a comunicação de dados em equipamentos sujeitos a variações de potencial.

O CEO-20 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" nas conexões metálicas.



CARACTERÍSTICAS

Alimentação

- 7,5 a 10 VCC

Taxa de Comunicação

- 110bps a 115.200bps

Modos de Comunicação

- Assíncrona. Simplex e half-duplex.

Conectores

- Conector óptico: Tipo ST fêmea, par Rx/Tx
- Conexão lado RS-485: Conexão via 3 Bornes (+, -, G)

Dimensões permitidas para a fibra ótica

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

Comprimento de Onda

- 820 nanômetros

Alcance da porta ótica

- Até 2100 metros

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: 105 x 25 x 110 mm (A x L x P)

Opcional

- Fonte de alimentação 90~220V CA/CC