

CDO-10

CONCENTRADOR DIFUSOR ÓTICO



O CDO-10 é um equipamento que permite a distribuição e concentração de dados entre um canal principal de comunicação e 12 canais secundários, os quais utilizam fibra óptica. O canal principal permite utilizar tanto fibra óptica quanto sinais RS-232. O uso da fibra-óptica confere uma elevada imunidade às interferências eletromagnéticas e, portanto, a conversão de sinais elétricos para ópticos torna os equipamentos menos sensíveis aos ruídos eletromagnéticos.

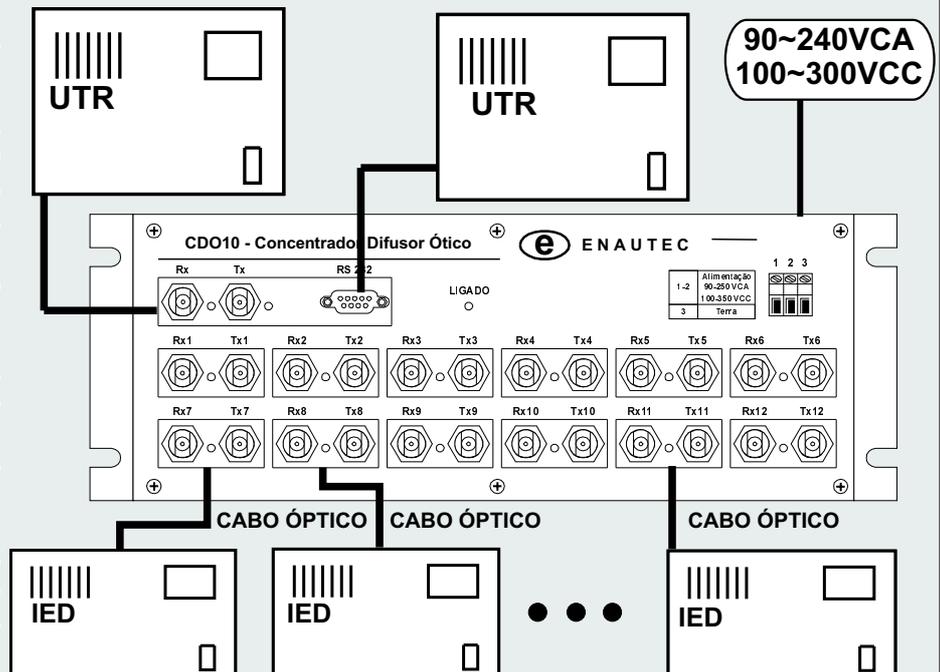
APLICAÇÃO

O CDO-10 é ideal para interligar diversos IEDs (Dispositivo Eletrônico Inteligente) em uma subestação de energia elétrica a uma UTR (Unidade Terminal Remota). Utilizando-se de protocolos padronizados como DNP 3.0, Modbus ou IEC 870-5-103 pode-se estabelecer comunicação com todos os IEDs.

O CDO-10 apresenta-se como uma solução muito útil em aplicações em que seja necessário controlar, e monitorar, equipamentos distantes, pois permite que os IEDs possam ser interligados a uma unidade central via rádio modem, por exemplo.

O CDO-10 permite, também, a conexão de até duas UTRs (Masters) via fibra-óptica ou comunicação serial padrão RS-232.

Cada canal secundário de um CDO-10 pode ser ligado a um outro CDO-10, permitindo-se uma multiplicação do número de canais disponíveis de acordo com a necessidade.



CARACTERÍSTICAS

Alimentação

- Tensão: 90 a 240 VCA / 100 a 300 VCC (Automática)
- Frequência CA: 50 ou 60 Hz
- Tensão de Modo Comum: 2500 V rms
- Proteção: Filtro de supressão de transientes e fusível
- Potência máxima consumida: 5 W
- Sinalização de Alimentação: LED aceso
- Conexão de fios: Borneira para fiação de 0,5 mm² até 2,5 mm²
- Condutores: 3 (AC1 ou CC1, AC2 ou CC2 e TERRA)

Interface com a Estação Primária

- Conexão via Fibra Óptica: 2 conectores ST, um RX e um TX
- Conexão via RS 232: 1 conector DB-9, sinais RX e TX
- Sinalização visual: 1 LED vermelho para RX, 1 LED verde para TX

Interface com a Estação Secundária

- Conexão via Fibra Óptica: 2 conectores ST um RX e um TX
- Sinalização visual: 1 LED verde para RX

Canal de comunicação serial

- Baud-rate: 1200 bps a 230 Kbps
- Atraso de propagação: 130 ns
- Fibra Óptica: 50/ 125, 62,5 / 125, 100/140 ou 200 μ m HCS
- Onda: multimodo, 820 nm Distância máxima: 2,1 Km
- Sensibilidade de recepção: -24,4 dBm

Multiplexação

- Estações Primárias: 1
- Estações Secundárias: até 12
- Expansão: Sim (+ 11 estações secundárias por CDO-10 adicional)
- Encadeamento máximo: 8 (baud-rate de 19200 bps)
- Filosofia de operação: Concentrador difusor passivo
- Tipo de protocolo: Polling Select
- Intercambialidade: Os canais secundários podem ser intercambiados livremente

Características Mecânicas:

- Temperatura ambiente: 0 a 60° C
- Umidade: 0 a 85% @ 25° C sem condensação
- Peso sem embalagem: 1,1 Kg
- Dimensões: 102 mm x 253 mm x 80 mm (AxLxP)
- Montagem: sobrepor ou embutir, com aba reversível
- Transmissor a LED, Classe 1, sem risco para a vista

Opções de fornecimento:

- Alimentação de 36 a 60 VCC
- Apenas 6 portas secundárias