

CDO-15

CONCENTRADOR DIFUSOR ÓTICO



O CDO-15 é um equipamento que permite a distribuição e concentração de dados entre um ou dois canais principais de comunicação para até 24 canais secundários, os quais utilizam fibra óptica. Os canais principais permitem utilizar tanto fibra óptica quanto sinais RS-232. O uso da fibra-óptica confere elevada imunidade às interferências eletromagnéticas e, portanto, a conversão de sinais elétricos para ópticos torna os equipamentos menos sensíveis aos ruídos eletromagnéticos.

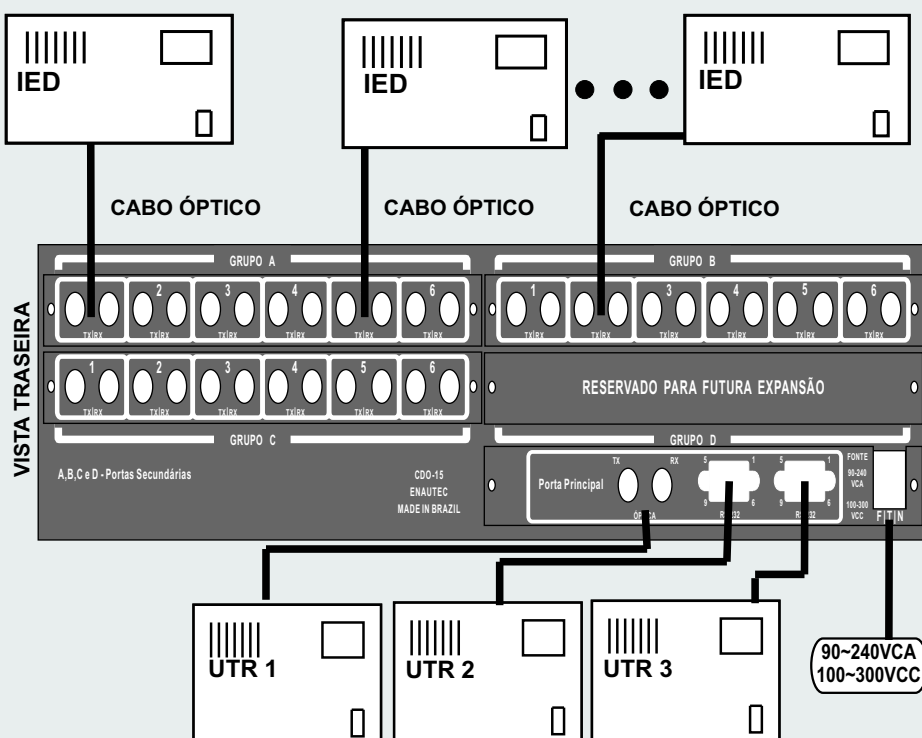
APLICAÇÃO

O CDO-15 é ideal para interligar diversos IEDs (Dispositivos Eletrônicos Inteligentes) em subestações de energia elétrica e em plantas industriais a um equipamento de controle como uma Unidade Terminal Remota (UTR). 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-15 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-15 permite, também, a conexão de até 3 UTRs via fibra-óptica ou cabo serial padrão RS-232. Além disso, o CDO-15 possui uma outra porta RS-232 frontal para acesso do usuário.

Cada canal secundário de um CDO-15 pode ser ligado a um outro CDO-15, ou a um 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

Estação Primária 1:

- Uma conexão via Fibra Óptica: 2 conectores ST, um RX e um TX
- Uma conexão via RS-232: 1 conector DB-9, sinais RX e TX
- Sinalização visual: 1 LED vermelho para TX (UTR) no painel (TX1)

Estação Primária 2:

- Duas conexões via RS-232: 2 conectores DB-9 (um no painel frontal e outro na traseira), sinais RX e TX
- Sinalização visual: 1 LED vermelho para TX (UTR) no painel (TX2)

Interface com a Estação Secundária

- Número de Portas Configurável: 6, 12, 18 ou 24
- Conexão via Fibra Óptica: conectores ST um RX e um TX
- Sinalização visual: 1 LED verde para RX para cada canal no painel

Multiplexação

- Estações Primárias: 2
- Estações Secundárias: 6, 12, 18 ou 24
- Permite expansão por encadeamento
- 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
- Dimensões: Rack 19"
- Transmissor a LED, Classe 1, sem risco para a vista

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 um HCS
- Onda: multimodo, 820 nm
- Distância máxima: 2,1 Km