



CONVERSOR DE SINAIS

Aplicação

Fibras ópticas são totalmente imunes a ruídos, induções eletromagnéticas, descargas atmosféricas e surtos de tensão. Assim, seu uso é altamente recomendado em subestações de energia, plataformas marítimas ou ambientes vulneráveis aos fenômenos mencionados.

Os sinais transmitidos através da fibra óptica têm atenuação reduzida e, desta forma, podem trafegar em maiores distâncias sem apresentar perda de dados, redução de potência, redução de qualidade ou retardo na comunicação.

A velocidade e taxa de transmissão de dados através de fibra óptica são incomparavelmente superiores às instalações que usam pares metálicos.

Deve-se levar em conta também a redução de espaço físico (canaletas e dutos de passagem de cabos) e custo na utilização desta tecnologia, que em conjunto com as vantagens já apresentadas, tornam-se na melhor solução para seu projeto.

Principais Características



Fibra padrão Multimodo 50/125 μm , 62,5/125 μm , 100/140 μm e 200 μm



Conector de fibra óptica padrão ST



Sinais isolados galvanicamente



Comunicação RS485 independente do protocolo (Half Duplex - 2 fios)



Conexão USB com conector Micro-B



Entrada analógica de 0 a 20 mA, 4 a 20 mA ou 0 a 24 Vcc



Caixa compacta com 22,5 mm em ABS

Facilidade na montagem em trilhos DIN

4..20mA x Fibra Óptica

Permite a comunicação confiável e a longas distâncias transmitindo via cabos de fibra óptica diretamente de um sensor com um sistema supervisor que reconheça sinais de entrada 0..20 ou 4..20mA e 0..24Vcc.

RS485 x Fibra Óptica

- Conexão de até 32 equipamentos interligados nos barramentos RS485 e aquisição dos sinais somente com um par de cabo óptico multimodo 62,5/125 μm utilizando modo de transmissão Half Duplex.

USB 2.0 x Fibra Óptica

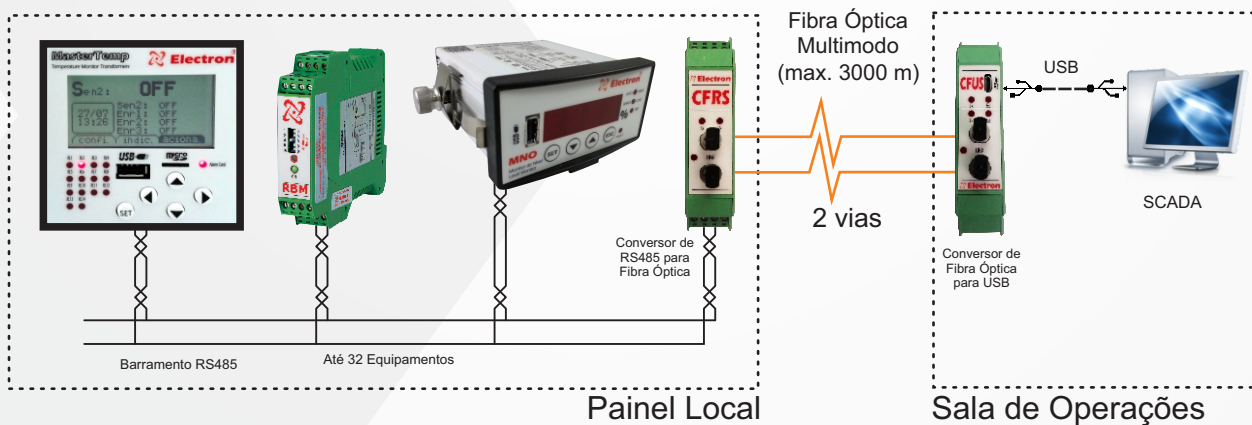
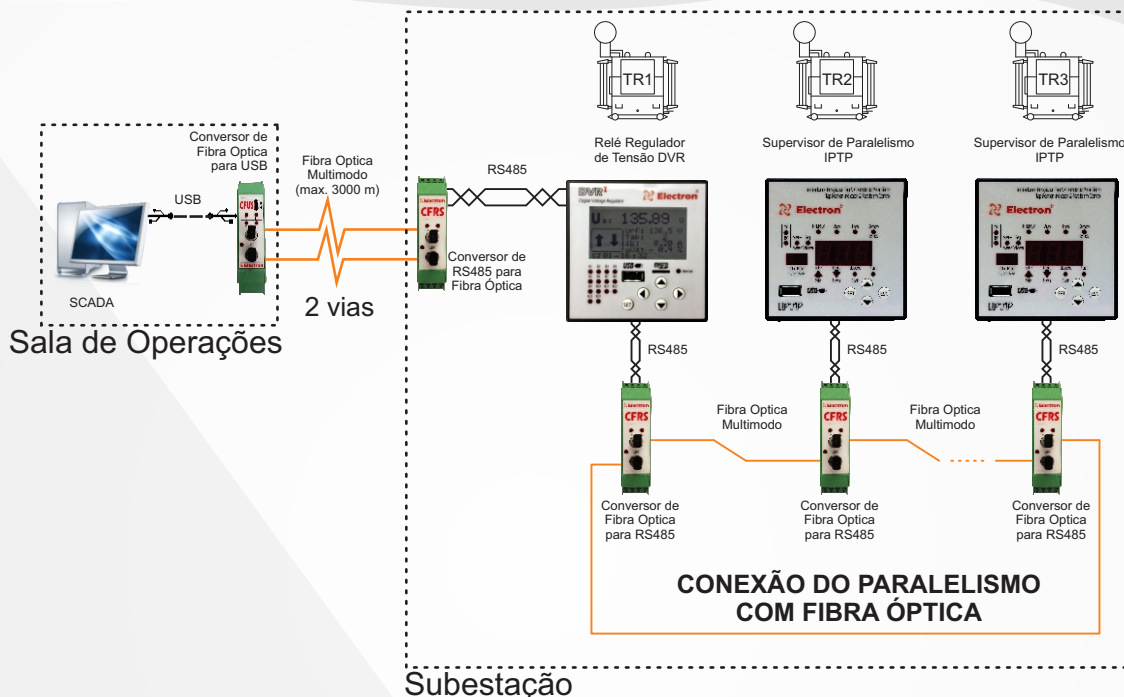
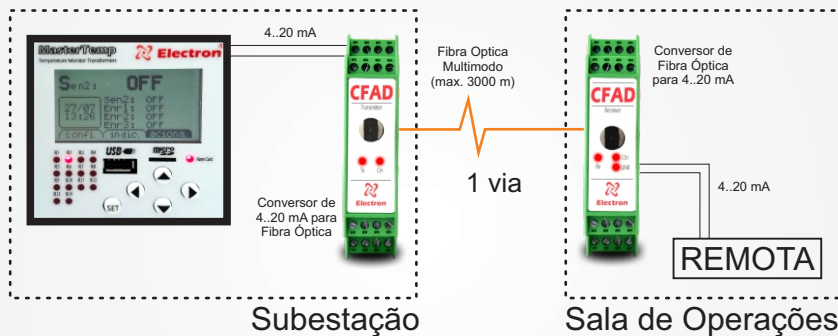
Permite a conexão do computador via porta USB 2.0 para fibra óptica conectando equipamentos até 3000 m de distância criando imunidade contra ruídos, induções eletromagnéticas, descargas atmosféricas e surtos de tensões.

RS485 x USB 2.0

Conecta barramento RS485 com a porta USB 2.0 do computador possibilitando diversas configurações criando uma grande versatilidade de conexões na rede ou sistema supervisórios (Scada).

Transdutor de sinal

Converte a tensão (0..24 Vcc) ou corrente (0..20 mA ou 4..20 mA) de entrada em sinais padronizados (0..1, 0..5, 0..10, 0..20, 4..20 mA ou 0..10 Vcc) permitindo a comunicação com os mais diversos equipamentos de supervisão existentes no mercado.



Ensaio de Tipo Atendidos

- Tensão aplicada (IEC 60255-5): 2kV / 60 Hz / 1 min (contra terra);
- Impulso de tensão (IEC 60255-5): 1,2/50 μ s / 5 kV / 3 neg e 3 pos / 5 s Intervalo;
- Imunidade a transitórios elétricos (IEC 60255-4) (IEC 60255-6): 2,5 kV / 1,1 MHz / 2 seg, 400 surtos / seg. - 5 ciclos;