



---

CONVERSION DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO  
PARA USB

---

CATÁLOGO

**ÍNDICE**

ÍNDICE.....	2
INTRODUÇÃO .....	3
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS.....	3
CARACTERÍSTICAS DOS OPCIONAIS.....	4
DIMENSÕES .....	4
DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO.....	4
ESPECIFICAÇÃO PARA PEDIDO .....	5

## INTRODUÇÃO

O **CFUS** é um conversor desenvolvido para permitir a comunicação entre dispositivos USB e redes de fibra óptica. Ele possibilita a transmissão de dados com alta velocidade e segurança, eliminando interferências eletromagnéticas e garantindo maior alcance em comparação com cabos convencionais.

Ideal para aplicações industriais, laboratórios, centros de dados e qualquer ambiente onde a integridade do sinal e a estabilidade da conexão sejam fundamentais, o CFUS permite a conexão de computadores, controladores e outros dispositivos USB a sistemas de fibra óptica, proporcionando confiabilidade e eficiência na comunicação. Com todos os protocolos de comunicação nos padrões RS485 (ANSI/TIA/EIA-485-A a dois fios), e também fibra óptica, o qual torna a rede totalmente imune a ruídos elétricos, induções eletromagnéticas, descargas atmosféricas e surtos de tensão, aumentando a confiabilidade do tráfego de dados, a velocidade de comunicação e as distâncias entre as IEDs / servidor de dados ou sistema supervisório (Scada).

O CFUS foi construído obedecendo a rigorosos padrões de qualidade e utiliza componentes eletrônicos de última geração (SMD), o seu hardware foi projetado para suportar severas condições de trabalho, podendo ser instalado diretamente em painéis de subestações de energia. Atende aos níveis de exigências, suportabilidade e confiabilidade de acordo com as normas IEC, DIN, IEEE, ABNT.

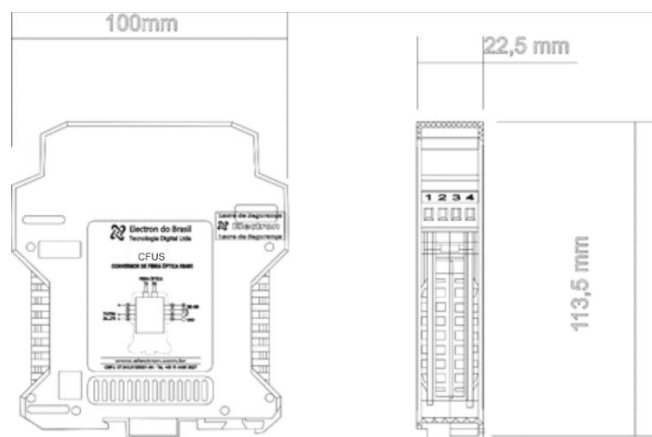
## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Caixa Compacta com 22,5x100x113,5 mm em ABS para trilho DIN 35 mm;
- Alimentação pela porta USB < 200 mA;
- Velocidade de comunicação de 1200 a 115200 bps;
- Comprimento máximo da fibra de 3000 m (fibra óptica multimodo, 62,5/125 µm);
- Conector da fibra no padrão ST;
- Potência de transmissão mínima -14.0 dBm (fibra óptica multimodo, 62,5/125 µm);
- Potência de transmissão máxima -10.0 dBm (fibra óptica multimodo, 62,5/125 µm);
- Sensibilidade de recepção mínima -24 dBm (fibra óptica multimodo, 62,5/125 µm);
- Compatível com fibra óptica multimodo 50/125 µm, 62,5/125 µm, 100/140 µm e 200 µm;
- Comprimento de onda 850 nm;
- Indicação com LEDs para transmissão e recepção de dados e link;
- Modo de transmissão Half Duplex;
- Interface com o computador USB 2.0 Plug and Play;
- Conexão USB com conector Micro-B;
- Resistente a quedas de raios e danos causados por descarga eletrostática;
- Resistente a EMI / RFI e oscilações de corrente, ideais para comunicações de dados em ambientes com transformadores, equipamentos elétricos pesados e outras fontes de interferência elétrica ou de rádio;
- Fácil instalação e utilização.
- 2 anos de garantia;
- Alimentação universal 24 a 275 Vcc / Vac (opcional);

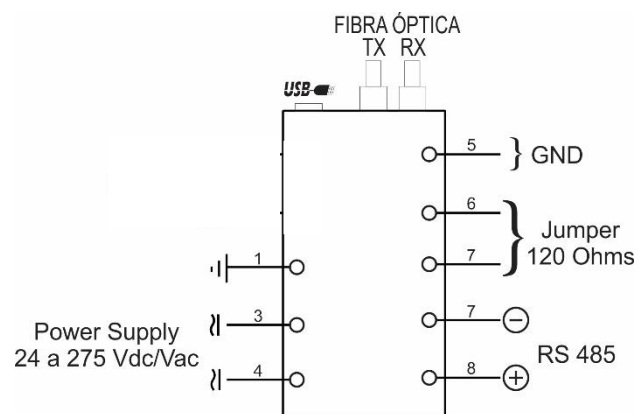
### CARACTERÍSTICAS DOS OPCIONAIS

- Isolação de 4kV / 60Hz / 1 minuto entre USB e alimentação;
- Isolação de 2kV / 60Hz / 1 minuto entre barramento e alimentação;
- Isolação de 2,5kV / 60Hz / 1 minuto entre USB e barramento;
- Comprimento máximo dos cabos 1200 m;
- Resistor de terminação 120  $\Omega$  internos, habilitados por jumper;
- Número máximo de dispositivos na rede de 32;
- Proteção de barramento RS485:  $\pm 30$  kV ESD. Proteção robusta em três estágios.

### DIMENSÕES



### DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO



## ESPECIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CFUS -  - 

<i>RS-485 2 FIOS</i>		<i>Fonte interna 24 ... 275 VCC/VAC</i>	
<b>0</b>	<i>S/ RS-485 2 FIOS</i>	<b>0</b>	<i>S/ Fonte</i>
<b>1</b>	<i>C/ RS-485 2 FIOS</i>	<b>1</b>	<i>C/ Fonte</i>