



---

CONVERTIDOR DE SEÑAL SERIE A FIBRA  
ÓPTICA – CFRS

---

CATÁLOGO

## ÍNDICE

ÍNDICE.....	1
INTRODUCCIÓN.....	2
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.....	2
DIMENSIONES.....	3
DIAGRAMA DE CONEXIÓN.....	3
EJEMPLO DE APLICACIÓN.....	4

## INTRODUCCIÓN

El **CFRS** es un convertidor diseñado para integrar redes de comunicación industriales, permitiendo la conversión de la señal de **fibra óptica a RS-485**. Este equipo es esencial para aplicaciones que requieren transmisión de datos a larga distancia, alta velocidad e inmunidad a interferencias electromagnéticas.

Utilizado en sistemas de automatización, control y monitoreo, CFRS permite la interconexión segura de dispositivos RS-485 en entornos industriales y otras aplicaciones sensibles. Con todos los protocolos de comunicación en estándares RS485 (ANSI/TIA/EIA-485-A de dos hilos y también con fibra óptica, lo que hace que la red sea totalmente inmune al ruido eléctrico, inducciones electromagnéticas, rayos y sobretensiones, aumentando la confiabilidad del tráfico de datos, la velocidad de comunicación y las distancias entre IED / servidor de datos o sistema de supervisión (Scada).

CFRS fue construido de acuerdo con estrictos estándares de calidad y utiliza componentes electrónicos (SMD) de última generación, su hardware fue diseñado para soportar condiciones de trabajo severas y se puede instalar directamente en los paneles de las subestaciones eléctricas. Cumple con los niveles de exigencias, soportabilidad y confiabilidad de acuerdo con los estándares IEC, DIN, IEEE, ABNT.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Carcasa compacta con 22,5x100x113,5 mm en ABS para carril DIN de 35 mm;
- Velocidad de comunicación de 1200 a 115200 bps;
- Longitud máxima de fibra de 3000 m (fibra óptica multimodo, 62,5/125  $\mu\text{m}$ );
- Conector de fibra en estándar ST;
- Potencia mínima de transmisión: -14,0 dBm (fibra óptica multimodo, 62,5/125  $\mu\text{m}$ );
- Potencia máxima de transmisión: -10,0 dBm (fibra óptica multimodo, 62,5/125  $\mu\text{m}$ );
- Sensibilidad mínima de recepción: -24 dBm (fibra óptica multimodo, 62,5/125  $\mu\text{m}$ );
- Admite fibra óptica multimodo de 50/125  $\mu\text{m}$ , 62,5/125  $\mu\text{m}$ , 100/140  $\mu\text{m}$  y 200  $\mu\text{m}$ ;
- Longitud de onda 850 nm;
- Indicación con LEDs de encendido, transmisión y recepción de datos y enlace;
- Modo de transmisión: semidúplex;
- Resistente a los rayos y a los daños causados por descargas electrostáticas;
- Resistente a EMI/RFI y sobretensiones de corriente, ideal para comunicaciones de datos cerca de transformadores, equipos eléctricos pesados y otras interferencias eléctricas o de radio;
- Fácil instalación y uso.
- 2 años de garantía.

DIMENSIONES

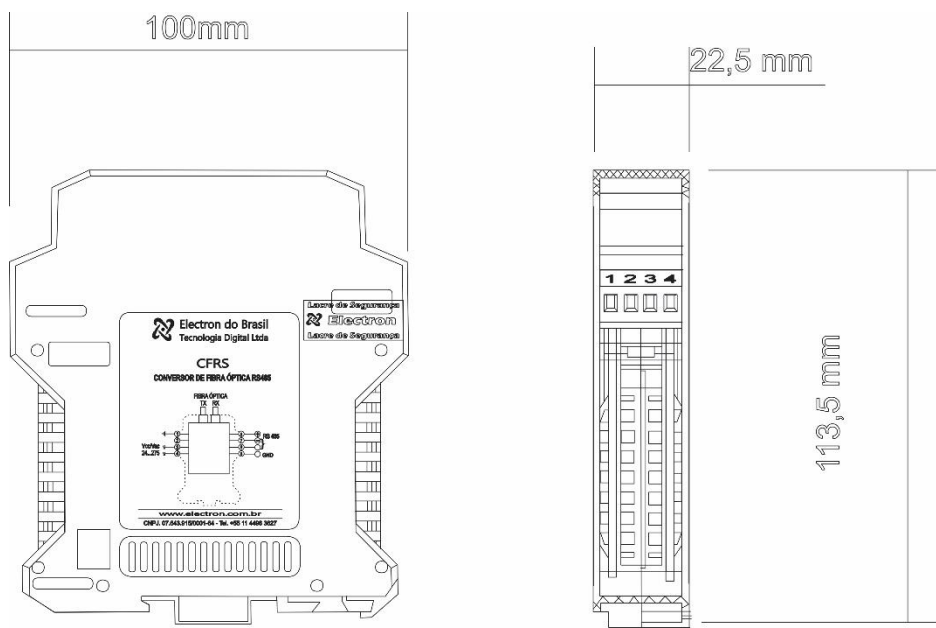
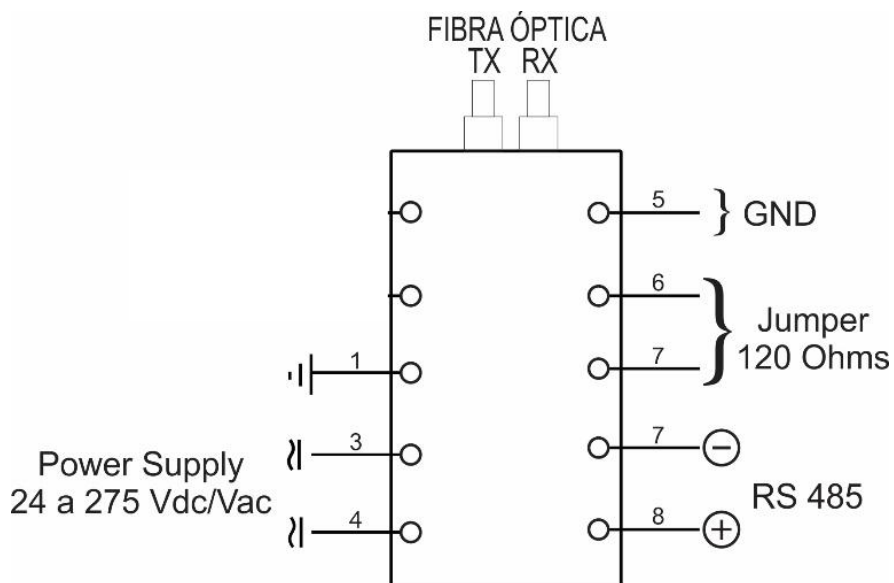


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



EJEMPLO DE APLICACIÓN

