

ET-UOAT-005 - CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA – RS485**1. OBJETIVO**

Esta especificação técnica tem como objetivo padronizar as características básicas dos conversores de interface serial RS-485/fibra óptica instalados nas subestações da CELG D.

2. DESCRITIVO

- O conversor de interface serial para conversão dos sinais de uma rede em padrão elétricos RS-485 para interface óptica;
- Velocidade de TX/RX de 9600 a 115200 kbps;
- Conector de fibra tipo ST;
- Alimentação de 125 Vdc;

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	45778
Temperatura de operação	0 a 60°
Padrão Mecânico	Módulo para Trilho Dinn
Alimentação	125 Vdc +10% - 20%
Consumo Máximo	100 mA
Conexões RS 485	COMBICOM para até 2,5 mm ²
Velocidade	9600 a 115 kbps
Padrão Elétrico	EIA Standard RS485 - ISSO 8482
Impedância de entrada do Receptor	>12 Kohms
Sensibilidade do Receptor	+/- 200 mV
Número de Drivers por Linha	32
Comprimento máximo do cabo	1000 m
Sinais por interface	Tx/Rx+, Tx/Rx- e Comum
Controle do Buffer de Transmissão	Ativado pelo sinal TX com ajustes para as taxas de transmissão de 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 5600 e 115500
Proteção contra transientes	MSORB DE 7,5 V 1500W
Conector	ST
Comprimento de onda	820 nm
Tipo de fibra óptica	62,5/125µm Multimodo
Optical Power Budget	8 A 156 dB
Distância máxima	1500 m