



## MODEM OPTICO INDUSTRIAL GPON LD510-20B

### Descrição

A ONU Industrial LD 510-20B é o equipamento utilizado em redes FTTx como terminal de acesso do usuário. É responsável pela conversão do sinal óptico proveniente da rede GPON (padrão ITU-T G.984.1) em sinal elétrico (padrão Ethernet) e vice-versa. O equipamento suporta taxas de até 2.5Gbps para downstream e 1.25Gbps para upstream.

Foi projetado para aplicações em ambientes internos que exigem características mais robustas, como carcaça metálica com proteção IP30 e faixa de temperatura de operação estendida. Possui 2 portas Giga Ethernet e opção de operação em Layer 2.

### Características Elétricas

Conexão de  
Alimentação

- Entradas DC de 12 à 48 VDC;
- Opcional: adaptador AC/DC (entrada: 100-200VAC, 50/60Hz; saída: 12VDC/1A);

**\*\*Fonte de alimentação não incluída**

Potência 6W

### Características Ambientais

Ambiente de  
Instalação Ambientes internos e externos (quando acomodado/instalado em gabinete apropriado).

Temperatura de  
Armazenamento (°C) -5 °C até 80°C

Temperatura de  
Operação (°C) -40 °C até 75°C

### Funcionalidades

GPON Suporta FEC (Forward Error Correction);  
Suporte a até 8 T-CONTs;  
Suporte a até 256 GEM ports;

Layer 2

- IEEE 802.3ac - VLAN Tagging

- IEEE 802.1Q - Virtual LANs
- IGMP v1 / v2 / v3
- VLAN tagging/untagging
- VLAN trunking
- VLAN Stacking (QinQ)
- VLAN Switching
- VLAN Translate
- 802.3n Flow Control
- MAC Learning e Aging automático
- Suporte para até 1.024 MAC address
- MAC limit

## QoS

- Suporte ao modo Bridging/switching: IEEE 802.1D/802.1Q;
- Gerenciamento de tráfego (priority queuing e traffic shaping);
- Classificação e marcação de tráfego;
- QoS com suporte para IEEE 802.1p + DSCP;
- QoS/CoS com suporte a IPv4.

## Interfaces

- 1 interface óptica GPON SC-APC monomodo;
- 2 interfaces metálicas RJ-45 1000Base-T (GbE);

## Embalagem

### Itens Inclusos

- Manual
- Certificado de Garantia
- Adaptador para trilho DIN
- Bornes elétricos

## Certificações e Normas

### Normas

- ITU-T G.984.1;
- ITU-T G.984.2;
- ITU-T G.984.3;
- ITU-T G.984.4

### RoHS

Sim

## Notas

---

## Garantia

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

Para assegurar o correto funcionamento do sistema, só é garantida a compatibilidade do equipamento com a família de OLTs GPON da Furukawa, sendo a atividade de suporte técnico por parte da Furukawa condicionada a este cenário.

---

## [Codificação](#)