

Dispositivo G.PON LightDrive ONU 1600

AsGa **ACESSO**
SOLUÇÕES EM CONECTIVIDADE ÓPTICA



Apresentação

A AsGa Acesso apresenta sua plataforma compacta para G.PON (Gigabit Ethernet Passive Optical Network), para distribuição de serviços de alta velocidade a usuários residenciais e corporativos.

Com efetivos benefícios na utilização de soluções G.PON, a família LightDrive contempla distintos equipamentos, conforme a usabilidade e necessidade na rede.

O LightDrive ONU 1600 é uma versão compacta de um potente dispositivo G.PON, oferecendo a melhor relação custo benefício em Redes de Acesso Corporativo, contemplando serviços E1, Fast Ethernet e GigaEthernet.

1. Principais Benefícios:

• Custo Efetivo para Atendimento Corporativo

✓ O AsGa LD 1600 ONU é o dispositivo compacto com 1 interface Óptica G.PON e 3 interfaces FastEthernet, 1 interface GigaEthernet e 2 interfaces E1 (serie LD1602).

• Fontes de Alimentação

✓ Fonte de alimentação Full Range.

• 100% Desenvolvidos e Fabricados no Brasil

✓ Além dos benefícios fiscais para aquisição de equipamentos tecnológicos brasileiros, conta também com todo o suporte técnico local, condições logísticas locais e compromisso de qualidade AsGa.

• Métodos de Mapeamento

✓ SAToP, CESoPSN, TDMoIP, AALI, Desestruturado, Estruturado e Estruturado com CAS.

• Clock

✓ Recuperação adaptativa de relógio, relógio comum, relógio externo e modo loopback.
✓ Sistema de recuperação de relógio TDM, independente por porta e configuração.
✓ Algoritmo de recuperação de relógio às redes PDV protegendo de Packet Loos, Alterações de frequência e delays e outros inconvenientes.

• Suporte a Múltiplos Protocolos de Encapsulamento

✓ IPv4, UDP, RTP, L2TPv3, MetroEthernet.

• Suporte a VLAN em acordo aos padrões 802.1p e 802.1Q

• Suporte a diversos contadores

• Diversos mecanismos QoS

• Loopback local e remoto

2. Características:

• Compatível com as normas ITU:

✓ ITU-T G.984.1;
✓ ITU-T G.984.2;
✓ ITU-T G.984.3;
✓ ITU-T G.984.4;
✓ Dynamic Bandwidth Allocation (SR/NSR).

• Compatível com TR156, Boardband Fórum

• Provisionamento e Gerência Remota:

✓ Full OMCI support;
✓ Telnet;
✓ SSH;
✓ FPP;

• Padrões E1:

✓ G.703;
✓ G.704;
✓ G.706;
✓ G.732;
✓ G.736;
✓ G.775;
✓ G.828;

• Compatibilidade com os padrões:

✓ RFC 4553 (SAToP);
✓ RFC 5086 (CESoPSN);
✓ RFC 5087 (TDMoIP);

Dispositivo G.PON LightDrive ONU 1600

3. Especificações Técnicas:

• Hardware

- ✓ Dimensões:
 - XXmm(1,9") x XXmm x XXmm (LxPxA).
- ✓ Fonte de Alimentação:
 - Full Range AC/DC;
- ✓ Consumo Máximo:
 - 15W;
- ✓ Condições Ambientais:
 - Temperatura de Operação: 0°C até 50°C;
 - Temperatura de Armazenamento: -5°C até 50°C;
 - Temperatura de Transporte: -40°C até 70°C;
 - Umidade Relativa: Até 95%, sem condensação;

• Interfaces

- ✓ Porta Console RS232 - Conector RJ45;
- ✓ Interfaces LAN:
 - 3 interfaces elétricas 10/100BaseT - Conector RJ45;
 - 1 interfaces elétricas 10/100/1000BaseT - Conector RJ45;
 - Auto MDI/MDI-X;
 - Auto negociação;
- ✓ Interfaces G.PON:
 - 1 interface óptica G.PON - Conector SC;
 - ✓ 2 Interfaces E1 G.703 (75 Ohms e 120 Ohms) - série LD 1602;
 - ✓ 1 Interface de saída para Clock Externo.

• Alarmes Externos

- ✓ 4 coletores de alarmes externos;
- ✓ 1 indicador interno de alarme;

• Taxa de Transmissão G.PON

- ✓ Downstream: 2,5 Gbps;
- ✓ Upstream: 1,125 Gbps;

• Comprimento de Onda Interface G.PON

- ✓ Downstream: 1490 nm;
- ✓ Upstream: 1310 nm;

• Distância Óptica

- ✓ Até 20 km;

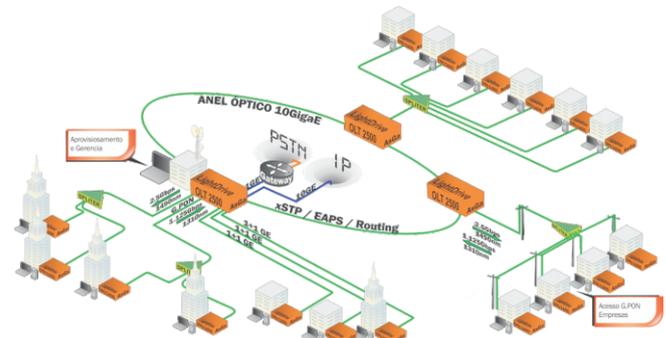
• Suporte a Protocolos Layer 2 (principais)

- ✓ IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;
- ✓ IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port Based VLANs;
- ✓ IEEE 802.3x - Flow Control;
- ✓ Suporte QnQ;

• Suporte a QoS/CoS IPV4

- ✓ 8 Queues por porta;
- ✓ 802.1P Queues por porta;

4. Exemplo de Aplicação:



APLICAÇÃO DE ACESSO G.PON EN ANEL 10GE E ACESSO CORPORATIVO FE, GE E E1

As especificações estão sujeitas a mudanças a qualquer momento, sem aviso prévio.