

# AsGa



## Apresentação

É um modelo tipo “split” com ligação entre a IDU e a ODU feita através de fibra óptica, sendo que a IDU consiste de um único bastidor (1U) que contém toda seção de interface de dados, canais de serviço e de contato seco. Na IDU também se encontra as áreas de processamento de sinal, fonte de alimentação e gerência. A ODU é constituída de uma unidade fechada à prova de água, com fonte de alimentação independente da IDU e onde estão as áreas do modulador/demodulador, conversão de subida / descida, amplificador de baixo ruído / amplificador de potência e duplexador.

O equipamento permite a configuração 1+0 e 1+1, Hot-Standby, com ou sem Diversidade de Espaço, Diversidade de Frequência, 2+0 e operação com polarização cruzada (XPIC) com uma ou duas antenas, permitindo dobrar a capacidade de transmissão utilizando-se apenas um canal de RF. A taxa de transmissão e a modulação podem ser configuradas por software.

## 1. Características:

- Funciona em enlaces obstruídos.
- Permite longas distâncias.
- Reduz drasticamente a necessidade de repetidores em rota.
- Ocupa pouco espaço.
- Possui gerência SNMP integrada.
- Tem capacidade de 12xE1/25Mbps Fast Ethernet.
- Sua propagação é resistente à precipitação pluviométrica.
- Baixo consumo de potência.
- Maior ganho se sistema.

## 2. Aplicações:

- Interconexão de estações sem visada direta;
- Reduz significativamente altura e carga nas torres;
- Substituição de linhas alugadas por meios próprios;
- Substituição de linhas de satélite;
- Interligação de ERBs com CCCs;
- Transporte de baixo custo de tráfego Ethernet;
- Acesso a backbones SDH;

## 3. Especificações Técnicas:

### 3.1 Interfaces:

- 12 portas E1;
- 2 portas 10/100 BaseT;

### 3.2 Frequência de Operação:

- 1500MHz (resolução 198/99);

### 3.3 Largura de Banda:

- 3,5 Mhz;

### 3.4 Taxa de Transmissão:

- 10Mbps operando em 16QAM
  - 17Mbps operando em 64QAM
  - 25Mbps operando em 256QAM
  - 50Mbps operando em 256 QAM na configuração 2+0 ou XPIC
- \*Taxas podem ser distribuídas entre duas portas VLAN Fast Ethernet e/ou até 12E1

### 3.5 Potência de Saída:

- -29 - 33dBm (1.5GHz)

# AW-1500-3A

## 3.6 Sensibilidade de Recepção (TEB $1 \times 10^{-6}$ ):

- - 84dBm para 5E1 (16PSK)
- - 79dBm para 8E1 (64QAM)
- - 72dBm para 12E1 (256QAM)

## 3.7 Temperatura:

- IDU: -5 a +55°C /
- ODU: Operação: -10 a +55 °C;

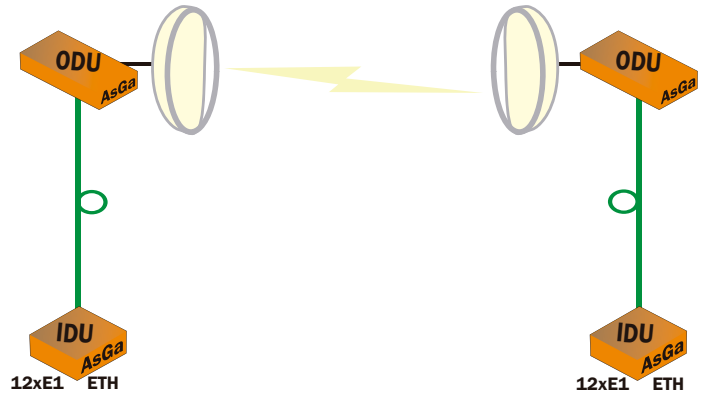
## 3.8 Dimensões:

- IDU: A44 x L435 x P260 mm;
- ODU: A360 x L310 x P100 mm

## 3.9 Alimentação:

- -48 VDC ou -24 VDC;

## 4. Exemplos de Aplicações:



SISTEMA 1+0

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