

AsGa



Apresentación

Los Radios Digitales AW-2200-3B AsGa son pantallas “full-outdoor” con conexión directa de los datos Ethernet en la ODU a través de un cabo de red normalizada (cabo LAN UTP CAT-6E para uso externo o fibra óptica). Lo equipamiento opera como un Switch con 3 puertos Giga-Ethernet, siendo 2 puertos eléctricos normalizados RJ45 y 1 puerto SFP, que permite el direccionamiento del feje de datos para varias direcciones.

El equipamiento que opera en la frecuencia de 2200MHz posee potencia de transmisión máxima de 30 dBm en la terminal de la antena. También posee control automático de potencia (ATPC) de modo a optimizar el desempeño del enlace y modulación adaptativa.

Lo radio as configurado y monitoreado local y remotamente a través de un PC o LAP-TOP vía gestión WEB o SNMP. El equipamiento permite la configuración N+0, donde N=1 hasta 4.

1. Características:

- Funciona en enlaces obstruidos (NLOS);
- Permite largas distancias;
- Reduce la necesidad de repetidores en ruta;
- Gestión WEB/SNMP integrada;
- Modulación adaptativa;
- Tiene capacidad hasta 200Mbps Fast Ethernet en (2+0), en la misma antena;
- En la opción (4+0), la tasa llega a 387Mbps;
- Robustez de operación en ambientes de elevada precipitación pluviométrica;
- Gestión In-band o Out-band;
- Bajo consumo de potencia;

2. Aplicaciones:

- Interconexión de estaciones sin visada directa;
- Reduce significativamente altura y carga en las torres;
- Sustitución de líneas alquiladas por medios propios;
- Sustitución de líneas de satélite;
- Correlación de ERBs con CCCs;
- Transporte de bajo costo de tráfico Ethernet;
- Acceso a backbones SDH;

3. Especificaciones Técnicas:

3.1 Interfaces:

- 2 Puertos Eléctricos 10/100/1000BaseT;
- 1 Puertos Ópticos (SFP) Giga Ethernet;

3.2 Frecuencia de Operación:

- 2200 MHz (resolución 240/00);

3.3 Ancho de Banda:

- 14 MHz;

3.4 Tasa de Transmisión:

- 100 Mbps en 1+0;
- En la configuración 4+0 la Tasa es de 378 Mbps;

3.5 Potencia de Salida:

- 14 à 30 dBm;

AW-2200-3B

3.6 Sensibilidad de Recepción (TEB 1×10^{-6}):

- -79 dBm para 50 Mbps (8 PSK);
- -77 dBm para 50 Mbps (16 QAM);
- -74 dBm para 76 Mbps (32 QAM);
- -71 dBm para 50 Mbps (64 QAM);
- -68 dBm para 50 Mbps (128 QAM);
- -64 dBm para 100 Mbps (256 QAM);

3.7 Temperatura:

- Operación: -10 a +55 °C;

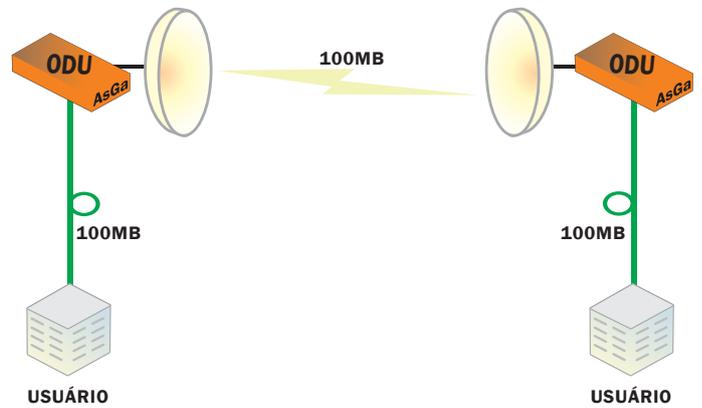
3.8 Dimensiones:

- ODU: A360 x L310 x P100 mm;

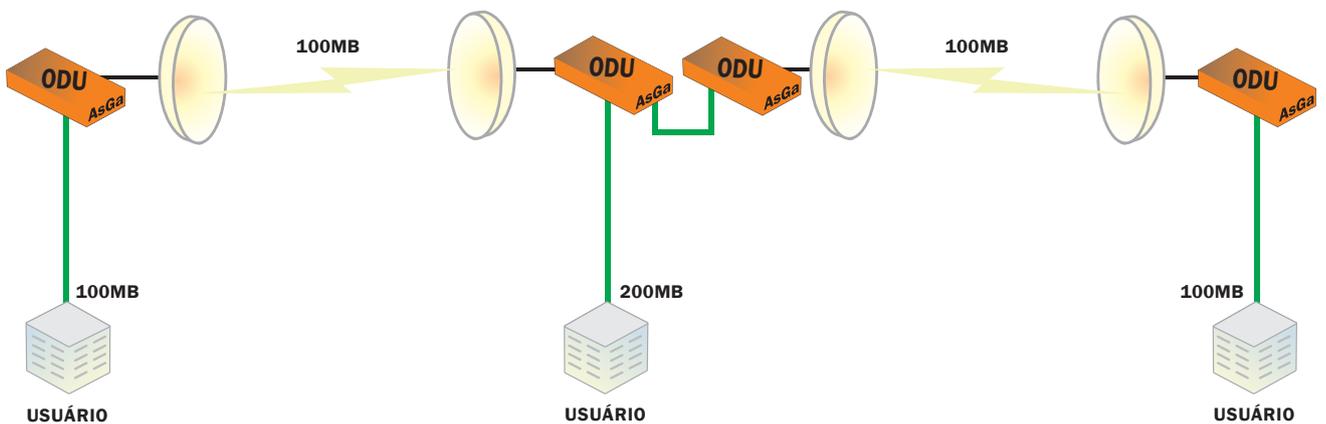
3.9 Alimentación:

- -48 VDC o -24 VDC;

4. Ejemplos de Aplicaciones:

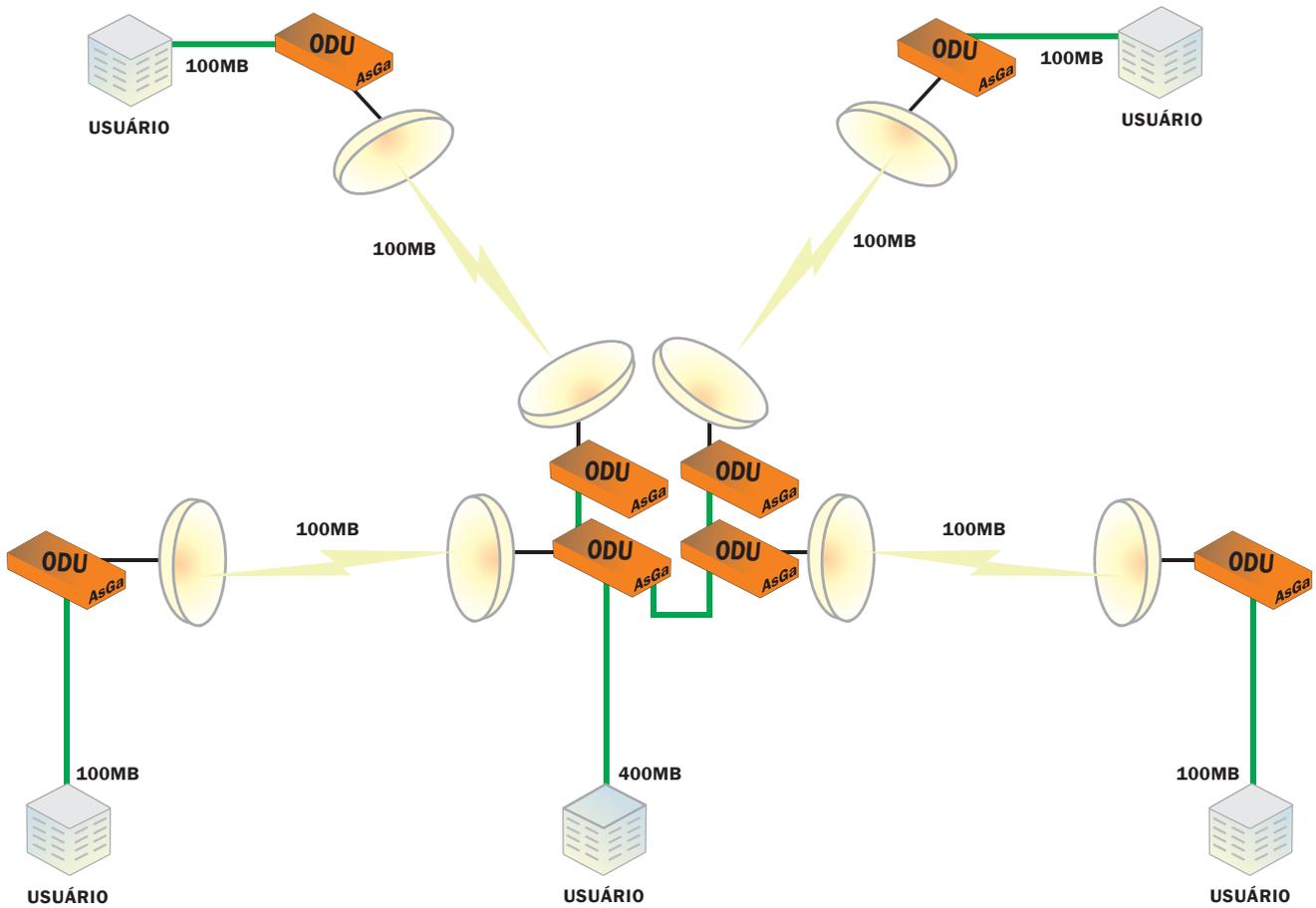


OPERACIÓN EN RUTA SIMPLES



OPERACIÓN EN RUTA DE DOS DIRECCIONES

AW-2200-3B



OPERACIÓN EN RUTA DE CUATRO DIRECCIONES

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