

# AsGa



## Presentación

El Radio AsGa AW 2200 – 3C es una plantilla “SPLIT” con conexión de datos entre la IDU y la ODU a través de fibra óptica (utilizando módulo SFP). El equipamiento opera como un Switch con 6 puertos Giga-Ethernet, que permite lo direccionamiento del feje de datos para varias direcciones y su alimentación es hecha por cabos separados de modo a dar más flexibilidad al sistema. La IDU que consiste de un único bastidor (1U) contiene toda la sección de interfaz de datos del usuario, procesamiento de señales, gestión y dispone hasta dieciséis E1 en consonancia con la necesidad del usuario. La ODU es constituida de una unidad cerrada a la prueba de agua, donde está localizada la sección de interfaz de datos entre ODU e IDU, fuente de alimentación, modulador / demodulador, conversión de subida / descendida, amplificador de bajo ruido/amplificador de potencia y duplexador. La tasa de transmisión y la modulación pueden ser configuradas por software o se puede habilitar el ajuste dinámico de modulación que optimiza el desempeño del enlace. Lo equipamiento posee potencia de transmisión máxima de 30 dBm en la terminal de la antena y puede ser variada continuamente. También cuenta con control automático de potencia (ATPC) de modo a optimizar el desempeño del enlace. Lo radio es configurado y monitoreado local y remotamente a través de un PC o LAP-TOP vía Ethernet con protocolo SNMP.

También existe una unidad de gestión que permite la supervisión remota a través de la red Ethernet / con protocolo SNMP. La impedancia de la interfaz E1 es configurada por software pudiendo ser 120Ω o 75Ω.

El equipamiento permite la configuración 1+0 y 1+1, Hot-Standby

## 1. Características:

- Funciona en enlaces obstruidos (NLOS);
- Permite largas distancias;
- Reduce la necesidad de repetidores en rota;
- Gestión WEB/SNMP integrada;
- Modulación adaptativa;
- Tiene capacidad hasta 100Mbps Fast Ethernet;
- Robustez de operación en ambientes de elevada precipitación pluviométrica;
- Bajo consumo de potencia;

## 2. Aplicaciones:

- Interconexión de estaciones sin visada directa;
- Reduce significativamente altura y carga en las torres;
- Sustitución de líneas arrendadas 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:

- 16 puertos E1;
- 4 puertos 10/100/1000BaseT;

### 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;

### 3.5 Potencia de Salida:

- 14 à 30 dBm;

# AW-2200-3C

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

- -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:

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

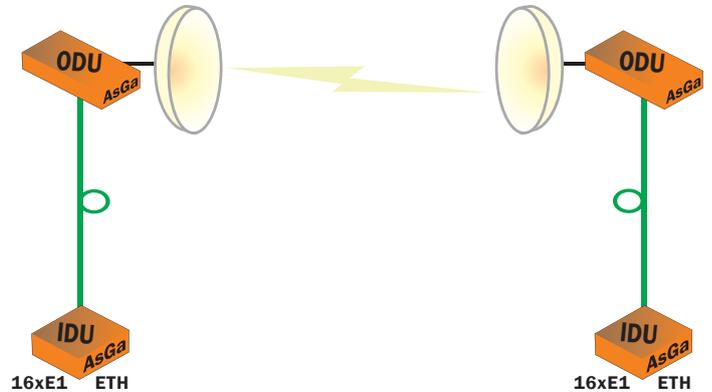
## 3.8 Dimensões:

- IDU: A44 x L435 x P180 mm;
- ODU: A360 x L310 x P100 mm;

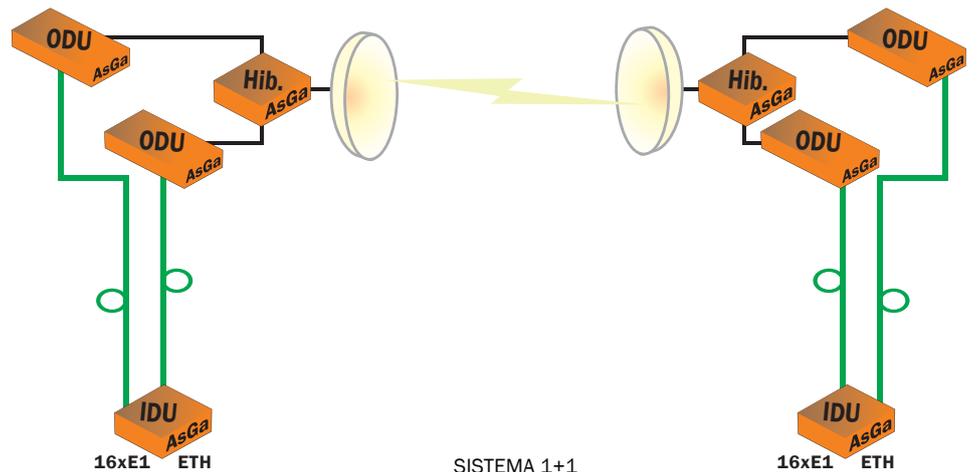
## 3.9 Alimentação:

- -48 VDC o -24 VDC;

## 4. Exemplos de Aplicações:



SISTEMA 1+0



SISTEMA 1+1

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