

AO STM-64 1+1

Descripción

AO STM-64 1+1 cursa tráfico SDH STM64 y 10GbE WAN. Es un módulo con múltiples aplicaciones, desde adaptador óptico (multimodo/monomodo/corto-largo alcance) hasta elemento de protección 1+1 para troncales SDH STM64/10GbE WAN, incluyendo diseños xWDM. Otra aplicación típica es la de terminador de red, permitiendo separar la red de transporte SDH/10GbE WAN del operador de la red del cliente aportando, si se desea, redundancia 1+1.

Interfaz redundante

AO STM-64 1+1 presenta tres interfaces ópticas: los dos interfaces superiores corresponden al enlace de red/operador y pueden ser configurados con ópticas de diferentes alcances (1+1 y 1+0) según el módulo XFP insertado, en función del trayecto de fibra disponible para la redundancia.

Una vez definida una ruta por defecto se dispone de varias políticas de redundancia en caso de caída de la fibra principal: conmutación reversible (retorno a la ruta principal en caso de recuperación), no reversible (se mantiene en la ruta conmutada que ocurra un evento que provoque una nueva conmutación a la otra ruta) y conmutación forzada.

Diagnóstico digital

El adaptador óptico AO STM-64 1+1 puede insertarse en chasis standalone o en chasis gestionados (MicroSAE con módulo SNMP, MiniSAE, MetroSAE o chasis TriSAE). Utilizando las facilidades de gestión remota es posible supervisar los siguientes parámetros:

- Potencia óptica recibida
- Potencia óptica emitida
- Corriente de polarización
- Temperatura de operación

Además, posibilita la realización de bucles en ambos interfaces XFP, ayudando a detectar fallos en la red.



Características

Protección 1+1 interfaz de Red

Adaptador óptico dotado de tres interfaces modulares XFP que permite la protección del trayecto de red en rutas de 10Gbps.

Soporte de bucles

Permite la realización de bucles en el interfaz de usuario y en los interfaces de red.

Diagnósticos digitales

Soporta diagnósticos digitales sin instrumentación adicional. Desde la consola de gestión es posible supervisar las potencias ópticas del circuito, la tensión de polarización y la temperatura.

Ópticas XFP modulares

Disponible un amplio rango de módulos XFP, desde 300m (multimodo) a 80K (monomodo), incluyendo ópticas CWDM y DWDM.

Bajo latencia y compatibilidad

AO STM-64 1+1 introduce latencias mínimas en el canal SDH/10GbE WAN. Este módulo es compatible con la especificación del ITU-T e interopera con los principales suministradores de equipamiento SDH.

Inserción y extracción en caliente

Este módulo es compatible con toda la familia de chasis SAE: MicroSAE, TriSAE, MiniSAE y MetroSAE, soportándose la inserción y extracción en caliente.

Características Generales

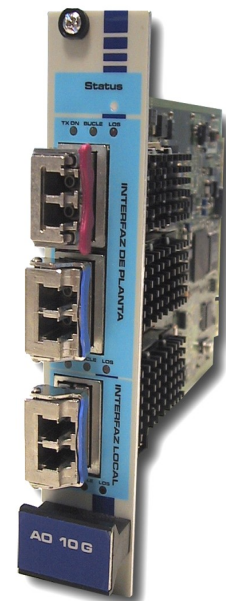
- Protección 1+1 interfaz de Red.
- Permite la realización de bucles en el interfaz de usuario y en los interfaces de red.
- 3 interfaces ópticas. 2 para operador y 1 para cliente.
- Ópticas XFP modulares.
- Monitorización vía SNMP parámetros como la potencia óptica emitida, recibida, temperatura y corriente de polarización de los láseres.
- Bajo latencia y compatibilidad con la especificación del ITU-T e interopera con los principales suministradores de equipamiento SDH/ 10GbE WAN.
- Gestión en banda junto a solución WDM (AO100 1+0/ MUX-DEMUX WDM).
- Soporta inserción y extracción en caliente.
- Chasis soportados: MicroSAE, TriSAE, MiniSAE y MetroSAE.

Aplicaciones

- Protección económica de servicios STM-64/ 10GbE WAN a través de dos fibras o diferentes lambdas.
- Punto de demarcación entre Red de Servicios SDH/10GbE WAN del operador y cliente.
- Regenerador de baja latencia para canales SDH STM-64 y 10GbE WAN.
- Integración de servicios STM-64 en redes CWDM y DWDM.

Opciones de piezas ópticas XFP

	1.64.1r 500m MM	1.64.1 10 Km	S.64.2 40Km	L.64.2 80Km	CWDM DWDM
Potencia Emitida (Pout)	-6 dBm	-6 dBm	-5 dBm	-2 dbm	Consultar las lambdas y rangos dinámicos disponibles
Sensibilidad (S)	-11 dBm	-14 dBm	-18 dBm	-26dBm	
Longitud de onda	1310 nm	1310 nm	1550 nm	1550 nm	



Información de Contacto

Oficinas Centrales

Polígono Industrial Centrovía
c/ Buenos Aires, 18
50196 La Muela, Zaragoza
España

Teléfono: (+34) 976 14 18 00
Fax: (+34) 976 14 18 10
comercial@telnet-ri.es

Oficina Comercial en Madrid

Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A
28007 Madrid
España

Teléfono: (+34) 91 434 39 92
Fax: (+34) 91 434 40 84

Filial en Portugal

NETIBERTEL
Avenida da Liberdade, 110
1269- 046 Lisbon
Portugal