

Compact SAE GbE 1+1

Descripción

El **adaptador Compact SAE GbE 1+1** pertenece a la generación de adaptadores ópticos Compact SAE de Telnet Redes Inteligentes. Esta familia de módulos representa la gama más avanzada y con mayores prestaciones de Adaptadores Ópticos TELNET R.I.

Entre las características más relevantes de la gama Compact SAE destaca la implementación de criterios avanzados de conmutación y el mantenimiento de estadísticas. Ambas funcionalidades han sido desarrolladas sobre ASIC programables. Esta tecnología hace posible que los adaptadores Compact SAE puedan procesar y analizar el tráfico a velocidad de línea sin penalización del servicio, reportando estadísticas al operador.

Compact SAE GbE 1+1 presenta dos interfaces ópticas, el de cliente y el de operador, ambos basados en tecnología modular extraíble (SFP), pudiendo ser configurados con módulos SFP de diferentes alcances en función de la aplicación. El interfaz de operador dispone de dos puertos ópticos, para aplicaciones con redundancia en función del trayecto disponible (aplicaciones 1+1 y 1+0).

Una vez definida una ruta por defecto, es posible establecer el criterio de conmutación -o conjunto de ellos- que el adaptador Compact SAE GbE 1+1 tomará en cuenta antes de cursar el tráfico por la ruta alternativa. Entre las opciones disponibles destacan las siguientes:

- LOS (Loss Of Signal). Pérdida de señal en el puerto RX del transceptor óptico
- Potencia óptica recibida en el puerto RX del transceptor óptico por debajo del umbral definido.
- Errores por segundo. Cuando se alcance el umbral -previamente configurado- para alguno o varios de los siguientes errores: CRC, fragmentos ó recepción de tramas de tamaño inferior a estándar, Código y Disparidad de símbolos

El tiempo de respuesta ante este tipo de eventos nunca será superior a los 50 ms.

Además, Compact SAE GbE 1+1 dispone de las siguientes 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 hasta nuevo evento de conmutación en dicha ruta) y conmutación forzada (siempre en misma ruta, independiente de los eventos ocurridos).



Características

Protección 1+1 interfaz de Red

Adaptador óptico dotado de tres interfaces modulares SFP que permite la protección del trayecto de red en rutas Gigabit Ethernet.

Criterios conmutación avanzados

Basados en LOS (Pérdida de señal), pérdida de potencia en recepción y errores de CRC, recepción de fragmentos ó tramas con tamaño inferior a estándar, errores de código y disparidad.

Estadísticas de tráfico y errores

Compact SAE mantiene un registro estadístico del tráfico recibido, transmitido y los errores acontecidos.

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.

Inserción y extracción en caliente

Este módulo es compatible con los chasis TriSAE y MetroSAE, soportándose la inserción y extracción en caliente.

Características Generales

- Protección 1+1 interfaz de Red
- 3 interfaces modulares SFP.
- Conectorización LC-PC.
- Cursa Jumbo Frames (sin MTU).
- Modo AUTO y FORZADO GbE.
- Criterios de conmutación avanzados configurables
- Políticas de redundancia: conmutación reversible, no reversible y forzada.
- Tiempo de respuesta nunca superior a los 50 ms
- Estadísticas de tráfico y errores
- Permite la realización de bucles en el interfaz de cliente y en los de operador
- Soporta diagnósticos digitales sin instrumentación adicional
- Inserción y extracción en caliente.
- Chasis soportados: TriSAE y MetroSAE.

Aplicaciones

- Protección avanzada de circuitos Gigabit Ethernet
- Punto de demarcación entre Red de Servicios Gigabit Ethernet del operador y cliente.
- Integración de servicios GbE en redes CWDM y DWDM.

Opciones de piezas ópticas SFP

	1000 BaseSX 550m	1000 BaseLX 10Km	1000 BaseLX+ 30Km	10GBASE-ER/EW 40Km	1000 BaseZX 80Km	xWDM y Monofibra
Potencia Emitida (Pout)	-9.5dBm	-7.3dBm	-9 dBm	-0 dBm	-0 dBm	Consultar las lambdas y rangos dinámicos disponibles
Sensibilidad (S)	-18dBm	-9.9dBm	-21 dBm	-23 dbm	-30 dbm	
Longitud de onda	850nm	1310nm	1550 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

