

# Compact SAE STM-64 1+1

## Descripción

El **adaptador Compact SAE STM-64 1+1** pertenece a la nueva 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 STM-64 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 STM-64 1+1 tomará en cuenta antes de cursar el tráfico por la ruta alternativa. Entre las opciones disponibles destacan las siguientes:

- LOS (Lost 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.
- Alarmas RS TIM, MS-AIS y RDI
- Superación de un umbral de tasa de error de bloques (calculada mediante los bytes B1 y B2).

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

Además, Compact SAE STM-64 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 SDH STM-64.

### Criterios conmutación avanzados

Basados en LOS (Pérdida de señal), pérdida de potencia en recepción y MS-AIS, RDI, RS TIM, Errores (B1, B2).

### Estadísticas de tráfico y errores

Compact SAE mantiene un registro estadístico del tráfico recibido, transmitido y los errores acontecidos según ITU-T G.826.

### 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.

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

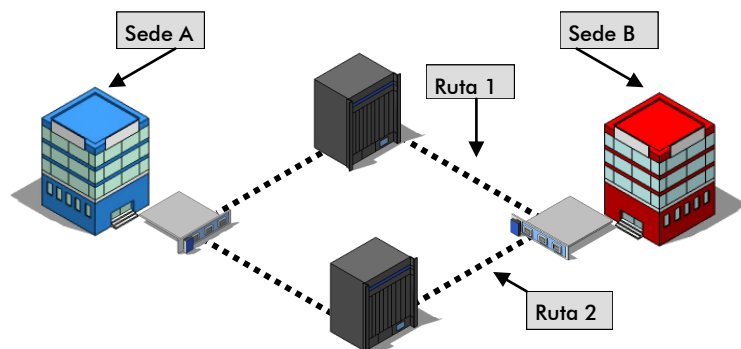
Protección avanzada de circuitos SDH STM-64

Punto de demarcación entre Red de SDH y DWDM del operador y cliente.

Integración de servicios SDH en redes CWDM y DWDM.

### Opciones de piezas ópticas SFP

	10GBASE-CX4 30m	10GBASE-SR/SW 300m	10GBASE-LR/LW 10Km	10GBASE-ER/EW 40Km	CWDM-DWDM
Potencia Emitida (Pout)	—	-7.3 dBm	-6 dBm	-4.7 dBm	Consultar las lambdas y rangos dinámicos disponibles
Sensibilidad (S)	—	-9.9 dBm	-13.5 dBm	-15.8 dbm	
Longitud de onda	—	850nm	1310 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