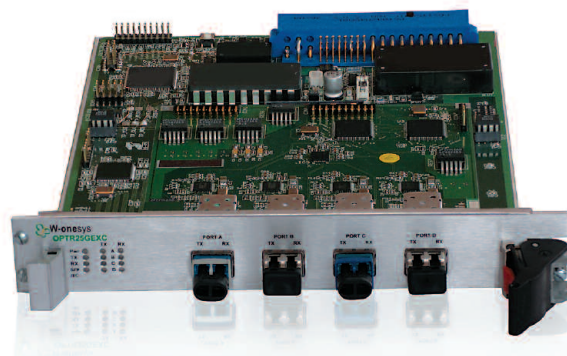
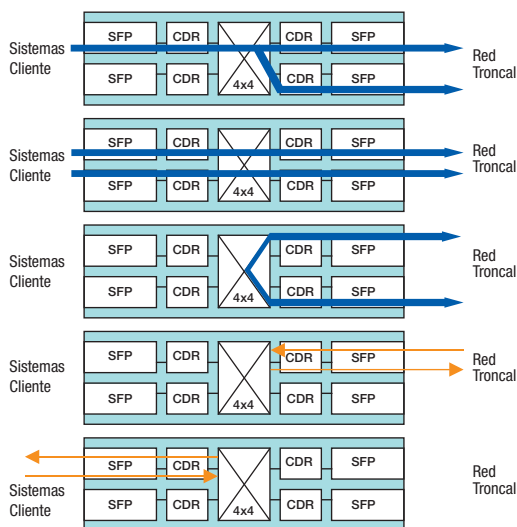


- | **Dos transponders en un**
- | **Matriu de commutació 4x4 embedded**
- | **Diferents modes de funcionament**
- | **Escalable**
- | **Tecnologia SFP**
- | **Gestió SNMP**
- | **Baix cost**

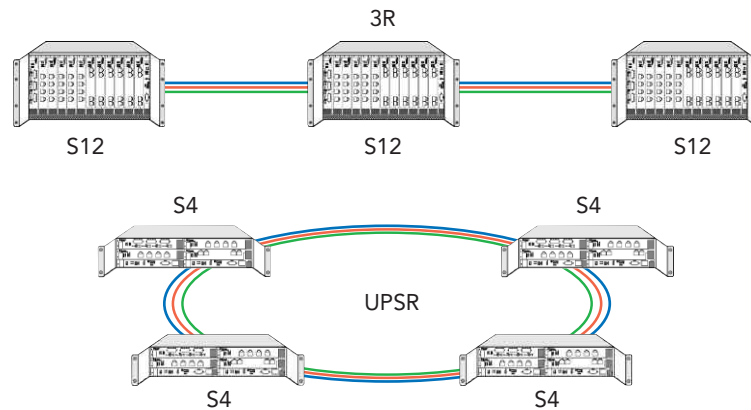


## Transponder de 4 ports amb commutador electrònic 4x4



El mòdul OPTR25GEXC és un transponder 3R dual que permet la commutació de fins a 4 senyals bidireccionals amb un ample de banda màxim per senyal de 2,7 Gbps. El mòdul inserible en un xassis tipus Optria S4/S12, està dotat de 4 ports SFP (Small Form Pluggable) que permeten la inserció de fins a 4 transceivers òptics o elèctrics i una matriu de commutació electrònica (cross point switch) 4 X 4 que interconnecta els 4 senyals procedents dels transceivers. Aquest commutador electrònic proporciona gran versatilitat al mòdul, ja que depenent de la seva configuració s'obtenen diferents modalitats de funcionament: Redundància de l'electrònica 1:N (1:1, 1:2), loopback del senyal en qualsevol dels ports per controlar i provar un enllaç i mode "forward", que permet la implementació de 2 transponders independents del tipus conversor de lambda CWDM / DWDM o del tipus regenerador de canal.

En el mode 1:1, el senyal en transmissió (Tx) que entra per un port es duplica i es transmet per dos dels tres ports –senyal de línia, habitualment a longitud d'ona xWDM-, i el senyal en recepció (Rx) és seleccionat automàticament entre els dos possibles senyals que arriben als ports de línia, amb el criteri de "senyal amb millor qualitat". Aquest criteri obeeix a dos paràmetres: El senyal que arriba amb major potència i el senyal que arriba amb major diagrama d'ull. Aquest mode permet enllaços amb topologies punt a punt o anell amb redundància d'electrònica i de ruta. Les aplicacions típiques d'aquest mòdul són el transport òptic CWDM/DWDM de fins a 2 canals amb un ample de banda màxim de 2,7 Gbps (Gigabit Ethernet, Fibre Channel, FICON, SDH/SONET STM-1/4/16, vídeo SDI), regeneració de senyals i redundància en xarxes òptiques.



### Especificacions Tècniques

Longituds d'ona d'operació	Línia	CWDM/ DWDM ITU grid (100 GHz spacing) C and L bands
	Tributari	850, 1310, 1550 nm
Interfícies SFP	Ports de línia	Duplex LC/PC
	Ports clients	Duplex LC/PC, RJ-45, BNC
Modes de funcionament	Loopback	Tots els ports
	Protecció	1+1
	Forward	Fins a 2 CWDM/DWDM transponders
	Regeneració	Fins a 2 canals bidireccionals (4 canals unidireccionals)
Multirate	SDH/SONET Networks (3R)	STM-1/4/16
	Gigabit Ethernet (3R)	1,25 Gbps
	Transparent (2R)	ESCON, FDDI, Fibre Channel, SDI, Fast Ethernet
Especificacions òptiques pels canals de línia (CWDM/DWDM)	Potència de sortida	0 a 5 dBm
	Overload	-5 dBm
	Sensibilitat	-20 a -32 dBm
Especificacions òptiques pel canal d'accés (1310 nm)	Potència de sortida	-10 a 0 dBm
	Overload	-5 dBm
	Sensibilitat	-18 a -32 dBm
Gestió	SNMP V2.0 , MIB II	
Leds	Alimentació	Verd si actiu
	Estat de la matriu (8 leds)	Verd si actiu
	Làser actiu	Verd si actiu
	Signal detect	Verd si actiu
	Warning al canal Tx	Verd si actiu
	Warning al canal Rx	Verd si actiu
Especificacions Elèctriques	Alimentació	-48 Vdc
	Consum	15 W
Mecànics	Optria S4	4 cartes màxim
	Optria S12	12 cartes màxim
	Dimensions	6 pasos (en rack 19") x 4,6 u
Condicions ambientals	Temperatura d'operació	0 to 50 °C
	Humitat	0 to 80% sense condensació