

Transponder - CMTR10

AsGa



Presentación

El equipo AsGa CMTR10 es un transponder que realiza la conversión de una longitud de onda de un transmisor óptico para una longitud de onda compatible con la norma G.694.1 (DWDM) del ITUT. Posee una disposición mecánica adecuada para la instalación en chasis de la familia de los Conversores de Medios AsGa, comportando así hacia 15 service cards por bastidor y gestionado vía la placa CMGR (placa de gestión de los Conversores de Medios AsGa). Su principal aplicación es servir como interfaz entre un puerto de acceso con la red óptica DWDM.

El transponder AsGa CMTR10 es un módulo bidireccional con un canal coloreado que posee una capa de operación entre 9.95 Gbps a 11.1 Gbps. Como interfaces ópticas son utilizados transceivers ópticos modulares en el estándar XFP que agrega una gran flexibilidad en la configuración de los transponders, reduciendo los costos y agilizando alteraciones en las necesidades de los clientes.

1. Características:

- Mecánica modular, compatible con la Familia de Conversores de Medios de la AsGa (CH16) con inserción y remoción hot swap sin afectar el tráfico existente.
- Remotamente gestionado y configurado.
- Utiliza transceivers ópticos en el estándar SFP (10 Gigabit Small Form Factor Pluggable).
- Funcionalidad ALS - Automatic Laser Shutdown.
- Compatible con las tecnologías DWDM.
- Posee 4 puertos bidireccionales con un canal coloreado por módulo.
- Permite ser utilizado como simple regenerador O-E-O dual.
- Tasa de operación entre 9.95 Gbps y 11.1 Gbps.
- Módulo transparente a los principales protocolos usados en telecom y datacom, como SDH (hasta STM-64 - 164.1, S64.1, L64.1, L64.2), 10Gbps Fiber Channel e 10 Gigabit Ethernet (10 GbE Phy - 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-LRM, 10GBASE-ER e 10GBASE-ZR / 10 GbE Wan Phy - 10GBASE-SW, 10GBASE-LW, 10GBASE-EW y 10GBASE-ZW).
- Modo loopback.
- Usando un bastidor CH16 de la Familia CM, permite hasta 15 canales ópticos de 10Gbps, totalizando 150 Gbps.
- Permite configuración de varias formas de protección del sistema.
- Permite cobertura de hasta 80 Km, sin necesidad del uso de amplificadores ópticos.
- Inserción y remoción hot swap de módulos XFP.
- Monitoreo continuo de la potencia recibida y emitida en todos los transceivers.
- Soporta monitoreo de todas las funciones de los módulos XFP con opción Digital Diagnostic Monitoring presente.

2. Interfaces Ópticas:

- Módulos Transceivers en el estándar XFP.

3. Conectores Ópticos:

- Estándar LC (módulos XFP).

4. Tasa de Operación:

- Configurada de 9.95 Gbps a 11.1 Gbps (módulo transponder). Tasa real determinada por el módulo XFP usado.

5. Capa Espectral:

- Determinada por el módulo XFP usado.

6. Potencia:

- Determinada por el módulo XFP usado.

7. Sensibilidad:

- Determinada por módulo XFP usado.

8. Alimentación:

- Fuente interna full range 36-60VDC / 90-250VAC, 12 W.
- Conector combicon 3 (CH16).

Transponder - CMTR10

9. Consumo Máximo:

- 12W (determinado por módulo XFP usado).

10. Status y Alarmas:

- Indicación de estado y alarmas a través de LEDs del panel frontal.

11. Gestión Remota a través de la Placa de Gestión CMGR:

- Dispone interfaz gráfica con la información de todos los elementos gestionados, vía *WEB Browser*.
- Agente SNMP con soporte a los protocolos SNMP V1,V2 y V3.
- Gestión AAA (*Account, Authorization, Authentication*).
- Autenticación vía RADIUS.
- SYSLOG.
- Seguridad vía ACL (*Access Control List*).
- Acceso vía interfaz Web (GUI) a las placas gestionadas.
- Configuración, Alarmas y ejecución de testes de las placas gestionadas.
- Acceso
- *Upgrade* y *downgrade* de software remoto y local.
- *Backup* automático vía CMGR, de configuración de las placas gestionadas.
- Inventario de la red gestionada.

12. Dimensiones:

- Chasis de 16 posiciones: 19" x 4U.
- Service Card AsGa CMTR10: 190 x 25 x 143 mm (Profundidad x Altura x Ancho).

13. Condiciones Ambientales:

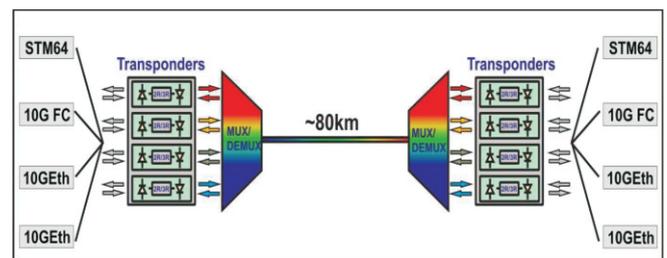
- Temperatura de operación: 0°C a + 50°C.
- Temperatura de Almacenamiento: -5°C a 50°C.
- Temperatura de Transporte: -40°C a 70°C.
- Humedad Relativa: Hasta 90%, sin condensación.

14. Normas Aplicables:

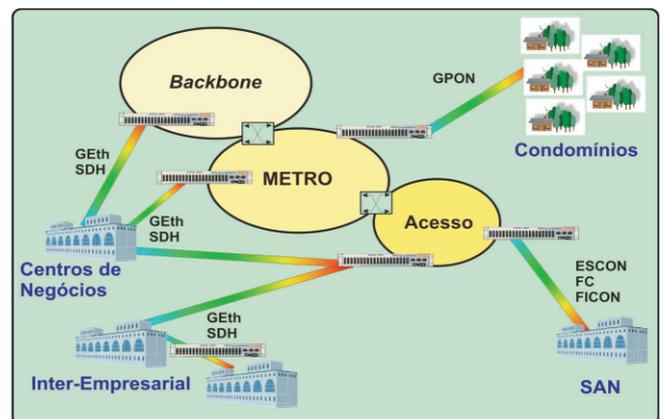
- ITU-T G.694.1 (DWDM).

15. Aplicaciones:

- Simples conversión óptica de longitud de onda (segunda y tercera ventana) para cualquier longitud de onda dentro de las grades ITU-T para DWDM.
- Simples regenerador O-E-O.
- Protección del señal con transmisión redundante o conmutación.
- Punto a punto.



- Redes de Larga Distancia, Redes Metropolitanas en redes privadas corporativas.



Las especificaciones estan sometidas a cambios sin aviso previo