

CMSTM-1 - Convertidor de Medios STM-1

AsGa



Presentación

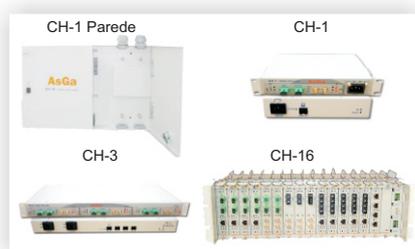
El convertidor de medios asga CMSTM-1 de AsGa es un service card de la familia de convertidores AsGa que realiza la conversión de un señal eléctrica STM-1 (jerarquía SDH) de interfaz eléctrica G.703, con código de línea CMI y tasa de 155,4 Mbps, en una interfaz óptica G.957, con codificación de línea NRZ, adecuada para comunicación vía fibras ópticas, con o sin redundancia, ofreciendo facilidades de testes, control u gestión de equipos local y remoto. Como un service card, el convertidor CMSTM-1 es una placa compatible a las 3 opciones de chasis de la familia, y el sistema de gestión centralizado para la placa CMGR.

1. Características:

- Gestión SNMP en el señal cuando inter ligado con la placa de gestión CMGR;
- Redundancia opcional de fuente "full range" (36-60Vds/90-250 Vac), hot-swap;
- Redundancia opcional de interfaz de agregado óptico a 155,4 Mbps, 1+1;
- Conmutación automática para protección óptica;
- Opción para conectores BNC o IEC 169/13;
- Loops de teste activados local o remotos;
- Medida de tasa de error en el señal "framed" de 155,4 Mbps;
- Configuración por hardware (dip switch);
- Configuración por software a través de la placa de gestión;
- Configuración remota;
- Configuración remota por red Ethernet;
- Exteriorización de alarmas urgentes y no urgentes con uso de la placa de gestión y a través de LEDs en el panel;
- Carga de nuevas versiones de software realizada local o remotamente.

2. Opciones de Mecánica:

- Chasis de 1, 3 y 16 posiciones



4. Interfaz STM-1:

- 155,4 Mbps – G.703.

5. Conectores:

- BNC o IEC 169/13.

6. Interfaces Ópticas:

- LED, MM, 22dB, 1310nm
- LED, MM, 16dB, 850nm
- Laser F2, SM, 22dB, 1310nm
- Laser F3, SM, 30dB, 1310nm
- Laser F4, SM, 29dB, 1550-DFBnm
- Laser Bidireccional F2, SM, 14dB, 1310nm
- Laser Bidireccional F3, SM, 22dB, 1310nm
- Laser Bidireccional W2, SM, 14dB, 1550nm

7. Conectores Ópticos:

- SC-PC o ST-PC (LED; Laser F2, F3 y F4)
- SC-APC o E-2000/APC (Laser Bidireccional F2, F3 y W2)

8. Configuración Óptica:

- (1+0)
- (1+1)

CMSTM-1 - Convertidor de Medios STM-1

9. Alimentación:

- Fuente interna *full range* 36-60VDC / 90-250VAC;
- Adaptador externo con entrada 90V-240VAC (opcional);
- Consumo máximo de 5W;
- Cabo tripolar con terminación a 3 pines.

10. Dimensiones:

- Chasis de 1 posición: 19"/2 x 1U
- Chasis de 1 posición, versión pared: 415 x 250 x 50mm (LxAxP)
- Chasis de 3 posición: 19" x 1U
- Chasis de 16 posición: 19" x 4U

11. 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: Até 90%, sin condensación.

12. Gestión Local:

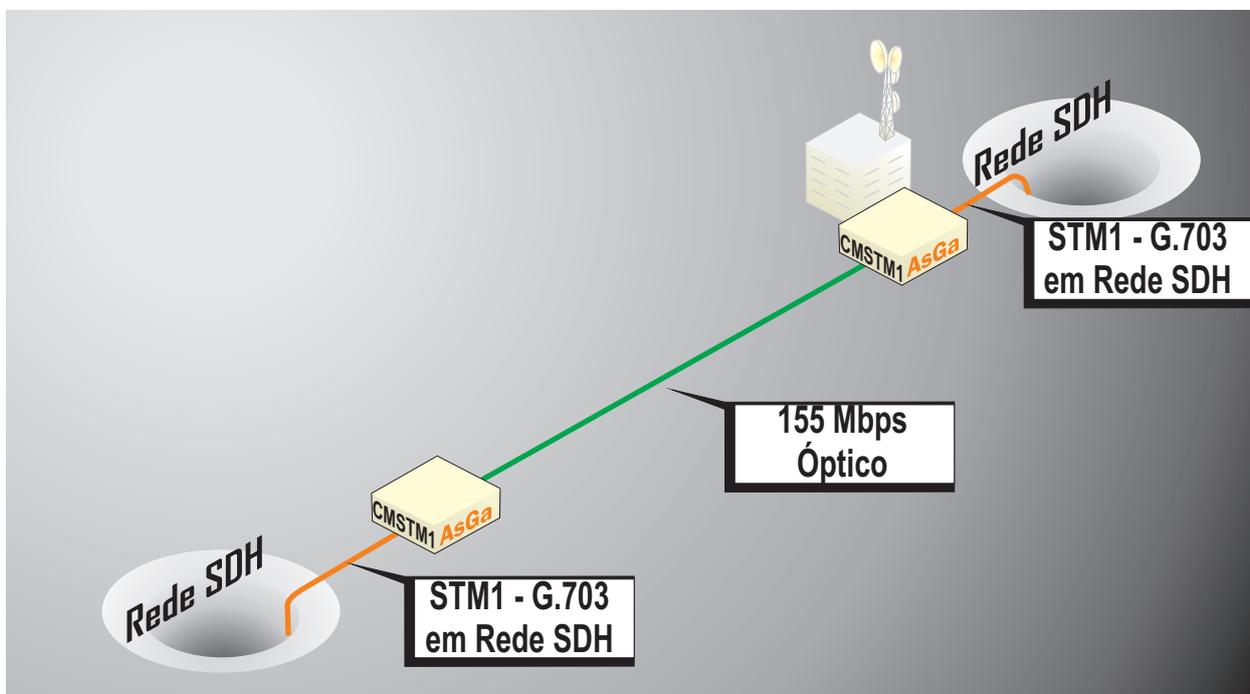
- Gestión de alarmas de la interfaz eléctrica y óptica, fuente backup, testes en ejecución y los equivalentes alarmas de la placa remota, a través dos LEDs do panel frontal.

13. Gestión Remota a través de la Placa CMGR:

- Dispone interfaz grafica 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 automatico, vía CMGR, de configuración de las placas gestionadas.
- Inventario de red gestionada.

14. Ejemplo de Aplicación:

* Vea Figura1



*Figura1

Las especificaciones esta sometidas a cambios sin aviso previo