

CMIMX4 - Inverse Multiplex

AsGa



Presentación

El Convertidor AsGa CMIMX4 es un service card de la familia de convertidores de medios AsGa de acceso que provee la extensión de una red Ethernet a través de las tradicionales redes TDM. El AsGa CMIMX4, como multiplexor inverso, interconecta redes Ethernet a través de circuitos E1. En su versión service card de la familia de convertidores de medios AsGa es compatible a los tres tipos de chasis y su sistema de gestión centralizado.

1. Características:

- 1 puerto con 4 interfaces E1 G.703 75/120 Ohms, retraso entre tributarios distintos de hacia 64/Nms, siendo N = número de E1s.
- 1 puerto Fast Ethernet 10/100BaseTx.
 - ✓ Modo MDI/MDIX automática;
 - ✓ Auto negociación entre los equipos local y remoto o configuración manual de velocidad de comunicación (10/100 Mbps) y modo de operación (Half/Full Duplex);
 - ✓ Transparente a VLANs;
 - ✓ Concatenación virtual, preservando la orden de los paquetes;
 - ✓ Control de flujo PAUSE;
 - ✓ Capacidad de 1K de direcciones MAC.
- ✓ 2 modos de operación:
 - Puertos operando como un switch;
 - Puertos operando como separación de tráfico;
- Configuración por hardware (dip switch).
- Configuración por software a través de placa de gestión;
- Configuración remota por red Ethernet;
- Dispone e acceso a las informaciones pertinentes del equipo
 - Inventario;
- Carga de nuevas versiones de software realizada local o remotamente.

2. Gestión Local:

- Gestión de alarmas de las interfaces, fuente backup, teste en ejecución y los equivalentes alarmas de la placa remota a través de los LEDs del pane frontal.

3. Gestión Remota a través de la Placa de gestión CMGR:

- Dispone interfaz grafica con al 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 via RADIUS.
- SYSLOG.
- Seguridad via ACL ((Access Control List).
- Acceso via 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.

4. Conectores Eléctricos:

- E1: conector tipo DB 17.
- Fast Ethernet 10/100BaseT: RJ-45.

5. Alimentación:

- Fuente interna full range 36-60VDC / 90-250VAC
- Conector tripolar

6. Consumo Máximo:

- 5W

7. Dimensiones:

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

CMIMX4 - Inverse Multiplex

8. 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: Hacia 90%, sin condensación.

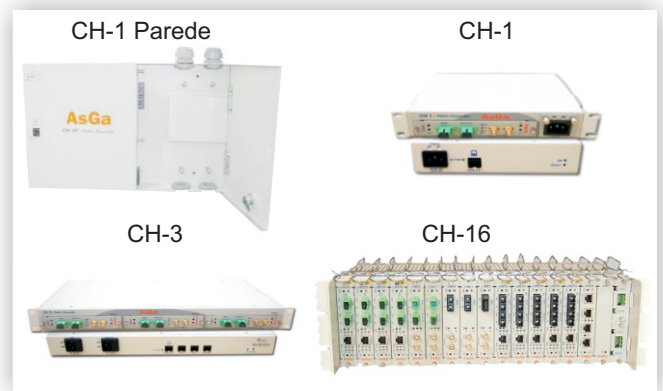
9. Aplicaciones:

- CMIMX4 operando en transmisión de Ethernet sobre 4E1 de red SDH existente
- * Vide Figura 1

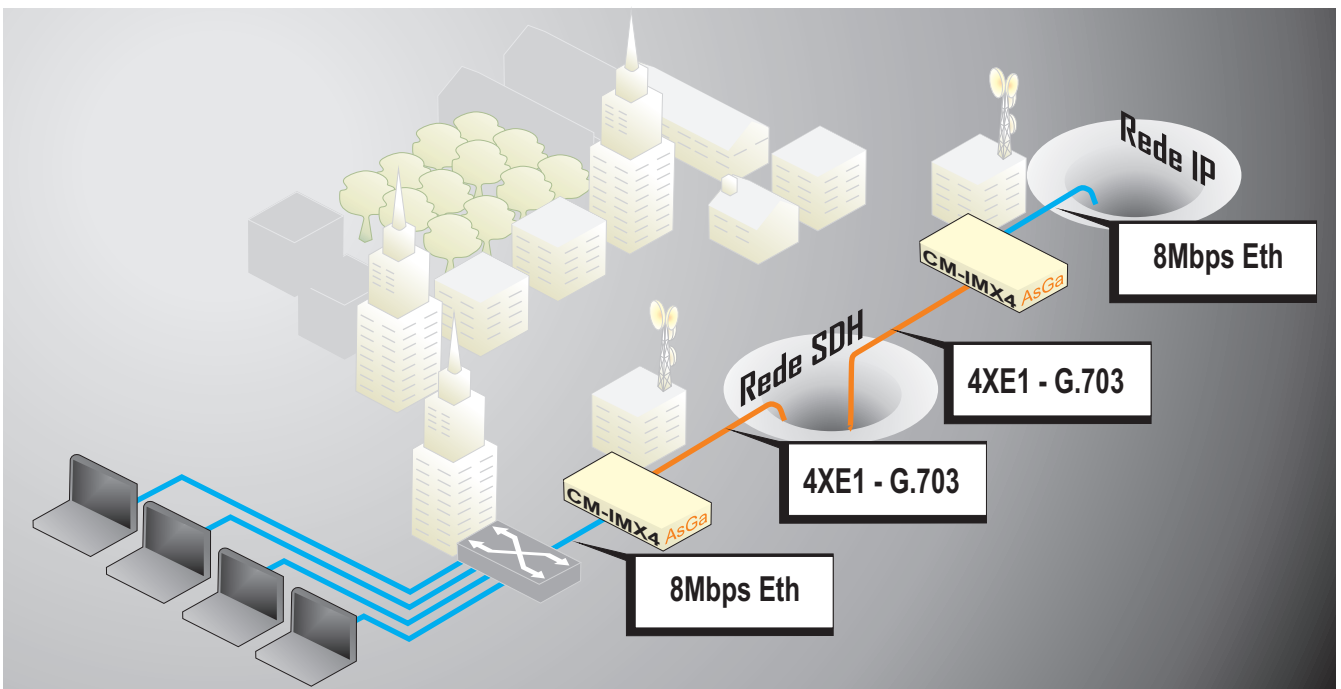
10. Normas Atendidas:

- ITUT G.703: Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces. October / 1998.
- Prática Telebrás 240-600-703, "Condições Ambientais Aplicáveis a Equipamentos de Telecomunicações e Equipamentos Auxiliares".
- Prática Telebrás 225-100-706, "Especificações Gerais de Equipamento Multiplex Digital a 2048 kb/s".
- Prática Telebrás 225-540-780, "Especificações Gerais para compatibilidade de cartões de circuito impresso, fonte de alimentação, cartão de controle e sub-bastidor para modems padrão gerenciável".
- ISO/IEC 8802-3, ANSI/IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and
- ANSI/IEEE Std 802.1Q: Standards for Local and Metropolitan Area

11. Opciones de Mecánica:



*Figura 2



*Figura 1

Las especificaciones esta sometidas a cambios sin aviso previo