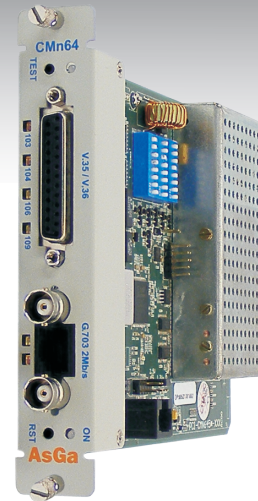


# Convertidor de Medios – CMn64

# AsGa



## Presentación

El Convertidores AsGa CMn64 es un service card de la familia de convertidores de medios AsGa que convierte señales de tsas nx 64 Kbps (cualquier n de 1 a 31) con Interfaz V.35/V.36 a un señal E1 estructurado (G.704) o para la tasa máxima de (n=32) ara señal E1 no estructurado con codificación HDB3.1. Opcionalmente se puede ser adquirido con interfaz nx64 para multiprotocolos (V.35, V.36, V.28, X.21, RS530, RS530A o V.11). El CMn64 es compatible a todos los chasis de la familia de convertidores de medios Asga y al sistema de gestión central por medio de la placa de gestión CMGR de la familia

## 1. Características:

- Interfaz G.703 (2 Mbps) coaxial 75 Ohms o Bifilar 120 Ohms;
- Interfaz V.35/V.36 (nx64 Kb/s);
- Opcionalmente, interfaz nx64 para multiprotocolo (V.35, V.36, V.28, X21, RS530, RS530A o V.11);
- Redundancia opcional de fuente de alimentación hot swap;
- Funcionamiento con estructura de cuadro PCM-30, PCM-31 o "Unframed";
- Reloj Interno, Externo o Recuperado;
- Opera en modo inserción/derivación que puede ser conectado en cascada;
- Loop analógico local, digital local, digital remoto a través de botones en el panel o de comandos vía software;
- Generador de padrón de teste BERT (Bit Error Rate Test);
- Indicación visual de alarmas;
- Configuración por hardware (dip switch interna) o por el sistema de gestión;
- Gestión y supervisión locales y remotos;
- Gestión SNMP y acceso WEB a través de la placa de gestión CMGR.

## 2. Aplicación:

- Servicios de transmisión de datos
- Video conferencias
- Servicio de capacidad variable
- Acceso de canales nx64Kbps a las redes SDH y PDH
- Servicio multipunto de tributarios nx64 Kbps
- Transmisión de señales de video

## 3. Interfaces Eléctricas:

- 10/100BaseTx
- 1 puerta: G.703, 2.048kb/s +50ppm
- 1 puerta: V.35 / V.36, Nx64kb/s (RS530A / RS530 / X21 / V.28 / V.11).

## 4. Conectores Eléctricos:

- G.703 : IEC 169/13 ou BNC (75 ohms) e RJ-45 (120 ohms).
- V.35/V.36: DB25.

## 5. Alimentación:

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

## 6. Consumo Máximo:

- 3W

## 7. Gestión Local:

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

# Convertidor de Medios – CMn64

## 8. Gestión Remota a través de la Placa de Gestión CMGR :

- Dispone interfaz grafica con la información de todos los elementos gestionados vía Web Browser.
- Agente SNMP con soporte a los protocolos SNMP V.1, V.2 y V.3.
- 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 la red gestionada.

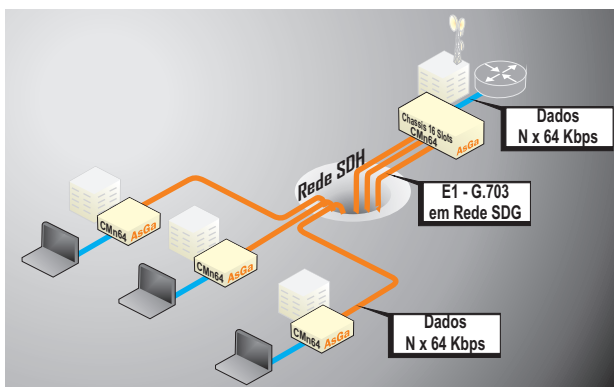
## 9. Dimensiones:

- 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
- \* Ver Figura 2

## 10. 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

## 11. Ejemplo de Aplicación:

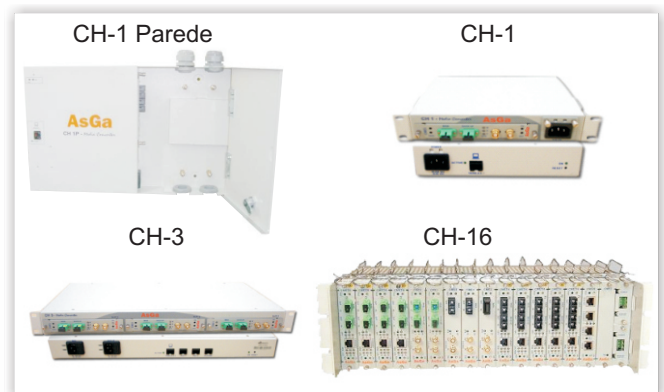


\*Figura 1

## 12. Referencias:

- ITUT G.703: Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces. October / 1998.
- ITUT G.704: Synchronous frame structures used at 1544, 6312, 2048, 8448 and 44736 kbit/s hierarchical levels. October / 1998.
- ITUT G.736: Characteristics of a synchronous digital multiplex equipment operating at 2048 kbit/s. March / 1993.
- ITUT V.10: Electrical characteristics for unbalanced doublecurrent interchange circuits operating at data signalling rates nominally up to 100 kbit/s. March / 1993
- ITUT V.11: Electrical characteristics for balanced doublecurrent interchange circuits operating at data signalling rates up to 10 Mbit/s. October / 1996.
- ITUT V.28: Electrical characteristics for unbalanced doublecurrent interchange circuits. March / 1993.
- ITU V.36, "Modems Synchronous Data Transmission Using 60 - 108 kHz Group Band Circuits".
- ISO 4902: Information technology - Data communication - 37pole ETD / ECD interface connector and contact number assignments.1989.
- ISO 2593: Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - 34pole ETD / ECD interface connector mateability dimensions and contact number assignments. 1993.
- ISO 2110: Information technology - Data communication - 25pole ETD / ECD interface connector and contact number assignments.1989.
- ISO 2110 Amendment 1: Interface connector and contact number assignments for a ETD/ECD interface for data signalling rates above 20000 bit/s per second. 1991.
- 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".
- NBR13416: Circuito de interconexão balanceado para velocidades de transmissão do sinal de dados de até 10 Mbit/s.
- NBR13414: Circuito de Interconexão entre equipamento terminal de dados (ETD) e equipamento de comunicação de dados (ECD).
- NBR13415: Circuito de interconexão para velocidades de transmissão do sinal de dados de até 100kbit/s.

## 13. Opciones de Mecánica:



\*Figura 2

Las especificaciones esta sometidas a cambios sin aviso previo