

# Convertidor de Medios - CMH3

# AsGa



## Presentación

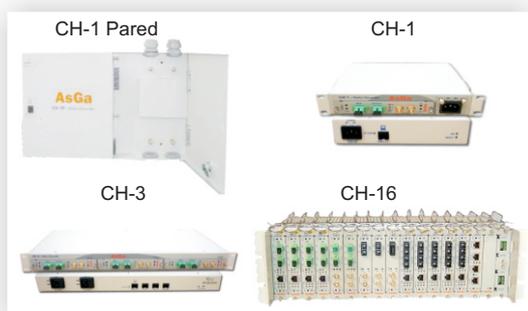
El Convertidor de Medio AsGa CMH3 es un service card que realiza la conversión de un señal eléctrico G.703, con código de línea HDB3 y tasa de 34.368 Kbps o con código de línea B3ZS y tasa de 44.736 Kbps, en un señal óptico, posibilitando la transmisión de esta señal a larga distancia vía fibra óptica. El AsGa CMH3 es presentado en una versión de placa de la familia de los Convertidores de Medios AsGa para uso en cualquier uno de los chasis, de 1, 3 y 16 slots.

## 1. Características:

- Gestión SNMP cuando colgado con placa de gestión CMGR;
- Redundancia opcional de fuente de alimentación, hot-swap;
- Redundancia óptica opcional para la versión modular (1+1), con conmutación automática;
- Loops y testes de integridad de los enlaces activados por hardware o gestión;
- Loops de test activados local o remotos;
- Configuración por hardware (dip-switch);
- Configuración por software a través de la placa de gestión (CMGR);
- Configuración remota por red Ethernet;
- Exteriorización de alarmas urgentes y no urgentes con el uso de la placa de gestión (CMGR);
- Carga de nuevas versiones de software realizadas local y remotamente;
- La tasa de operación de interfaz eléctrica de la placa (34/44Mbps) puede ser definida manualmente o configurada para realizar detección automática;
- Posee fuente de alimentación Full Range (36-60Vdc / 90-250Vac).

## 2. Opciones de Mecánica:

- Chasis de 1, 3 e 16 posiciones



## 3. Opcionales:

- Redundancia de interfaz óptica;
- Redundancia de fuente a través de la placa CMMEG, dependiendo de la mecánica utilizada.

## 4. Interfaz Electricas:

- 34.368 / 44.736 Kbps - G.703

## 5. Conectores de Tributarios:

- IEC 169/13 o BNC

## 6. Interfaz 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)

# Convertidor de Medios - CMH3

## 9. 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 de los leds del panel frontal.

## 10. 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 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.

## 11. Alimentación:

- Fuente interna full range 36-60VDC / 90-250VAC (Conector de alimentación en el bastidor)

## 12. Consumo:

- 5 W

## 13. Coleta de Alarmas Externos:

- Posibilidad de hasta 4 alarmas

## 14. Dimensiones:

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

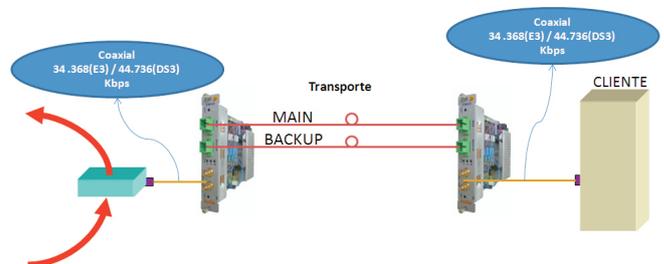
## 15. Condiciones Ambientales:

- 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

## 16. 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.
- Prática Telebrás 240-600-703, "Condições Ambientais Aplicáveis a Equipamentos de Telecomunicações e Equipamentos Auxiliares".
- Prática Telebrás 225-540-745, "Especificações Gerais de Equipamentos Terminal de Linha Óptica a 34.368 kb/s - 850 nm e 1300 nm".

## 17. Ejemplo de Aplicación:



Las especificaciones estan sometidas a cambios sin aviso previo