

# Convertidor de Medios - CMETH

## AsGa **ACESSO** SOLUÇÕES EM CONECTIVIDADE ÓPTICA



### Presentación

El Convertidor de Medios AsGa CMETH es un Service Card de la familia de convertidores AsGa con sus respectivas mecánicas del cual realiza la conversión de un señal eléctricos 10/100BaseTx para un señal óptico 100BaseFx, adecuado para comunicación vía fibras ópticas de baja y larga distancia.

No solo como un transceiver de conversión Ethernet eléctrico a fibra, pero el AsGa CMETH como service card y su familia de bastidores presentan al cliente operador características de carriers class como posibilidad de respaldo óptico 1+1 y respaldo de fuente de alimentación 1+1, gestión web de configuración y alarmas local y remoto, gestión de alarmas SNMP, entre otras características mostradas a seguir.

### 1. Características:

- Gestión SNMP cuando inter ligado con placa de gestión CMGR\*;
- Ofrece interfaz eléctrica en modo MDI/MDIX automática;
- Redundancia opcional de fuente de alimentación hot-swap;
- Permite testes de "loop-back" en la interfaz eléctrica local y remota;
- Configuración por hardware (dip-switch);
- Configuración por software a través de placa de gestión;
- Configuración remota por red Ethernet;
- Indicación de colisión y cuadro pausa vía LED en el panel;
- Ofrece Auto-Negociación entre los equipos local y remoto configuración manual de velocidad de comunicación (10/100 Mbps) y modo de operación (Half / Full) de la interfaz eléctrica;
- LIN (link integrity notification) configurable;
- Implementa los registradores de capa física definidos en la sección 22 de la norma IEEE 802.3;
- Control de flujo eléctrico y óptico (back pressure para half dúplex y pause frames para full dúplex);
- Ofrece la capacidad de filtro de direcciones MAC;
- Ofrece opción de protección óptica "1+1" con conmutación automática;
- Tasa de transmisión utilizable por el enlace óptico (disponible a partir de la versión 5.0);
- Permite la identificación / inserción de VLANs en los cuadros y filtro (port based, tag based);
- Soporte QinQ (stacked VLAN);
- Dispone el acceso a las informaciones pertinentes del equipos - Inventario;
- Carga de nuevas versiones de software realizada local o remotamente (apenas para software);

### 2. Aplicación:

- Ligación LAN-to-LAN hacia 100 km
- Conexión Servidor-Storage 100 km
- Ligaciones de alta confiabilidad usando opción de protección óptica "1+1" con conmutación automática

### 3. Tasa de Transferencia:

- 10/ 100 (auto negociación)

### 4. Modo de Operación:

- Half / Full Duplex (auto)

### 5. Interfaces Eléctricas:

- 10/100BaseTx

### 6. Conectores Eléctricos:

- RJ-45 - IEEE 802.3

### 7. Interfaces Ópticas

- LED, MM, 22dB, 1310nm
- LED, MM, 16dB, 850nm
- Laser F2, SM, 22dB, 1310nm
- Laser F2, SM, 22dB, 1310 y 1550nm (A: TX1310/RX1550; B: Tx1550/RX1310)
- 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

# Convertidor de Medios - CMETH

## 8. 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)

## 9. Configuración Óptica:

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

## 10. Norma Aplicable:

- IEEE 802.3

## 11. Alimentación:

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

## 12. Consumo Máximo:

- 5W

## 13. 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

## 14. 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

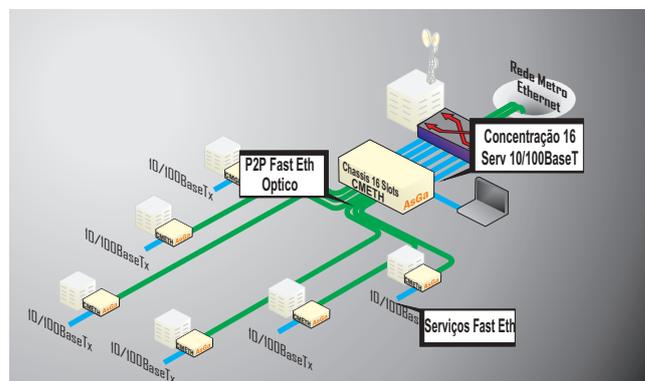
## 15. Gestión Local:

- 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.

## 16. Gestión Remota a través de la placa CMGR:

- Dispone interfaz grafica con la información de todos los elementos gestionados, via 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 via interfaz Web (GUI) a las placas gestionadas.
- Configuración, Alarmas y Ejecución de testes de las placas gestionadas
- Upgrade y downgrade de software remoto y local.
- Backup automático, vía CMGR, de configuración de las placas gestionadas.
- Inventario de red gestionada;

## 17. Ejemplo de Aplicación:



\*Figura1

Las especificaciones esta sometidas a cambios sin aviso previo