

# Mecánica de los Convertidores de Medios AsGa

**AsGa**  
Soluções em Telecom

## Presentación:

La Familia de Convertidores de Medios AsGa, tratase de una plataforma multi servicios cuya mecánica son Placas Service Cards de distintos servicios y sus respectivos Chasis presentados abajo:

- CH1: Chasis de 1 posición, para inserción de 1 tarjeta/placa service card;
- CH1P: Chasis de 1 posición con mecánica para uso en pared (wall mounted), para inserción de 1 tarjeta/placa service card;
- CH3: chasis de 3 posiciones, para inserción de 3 tarjetas/placas service card;
- CH16: chasis de 16 posiciones, para inserción de 16 tarjetas/placas service card.

Todas las mecánicas tipo Sub Bastidor y Pared son alimentadas por la fuente full-range de las placas Convertidor de Medios AsGa inseridos en su slot o por la fuente adicional, opcional, inserida en slot adecuado. Esta fuente adicional CMFT alimenta tanto en chasis, cuanto el modulo CM (Service Card) AsGa en caso de falla de su fuente propia.

Las fuentes de la familia de Convertidores de Medios AsGa pueden ser alimentados de 90 a 250 VAC o de -36C a -60VDC. En el caso de alimentación DC, la polarización es ajustada automáticamente de acuerdo la tensión. Todos los modelos de chasis deben ser aterrados para evitar cambios de tensión.

Todas las mecánicas atienden la Practica Telebras 240-540-780, la Practica TELEBRAS 240-600-703 y la resolución 237 de Anatel, como también todos los Service Cards que pertenecen a esta familia.

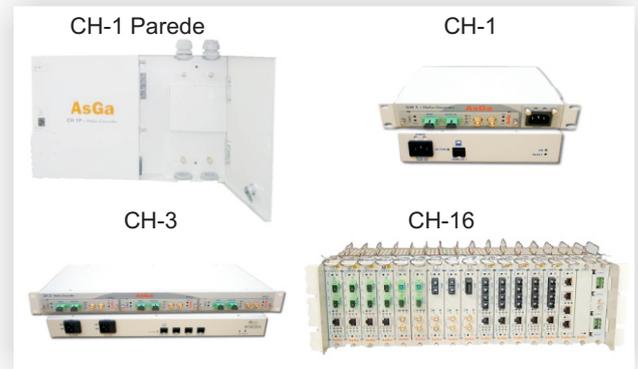
## 1. CH1 AsGa :



Figura 1: CH1 con módulo CMETH (convertidor Ethernet) y fuente redundante de alimentación inseridos.

Sub bastidor que abraiga una placa del Convertidor de Medios AsGa, proporcionando alimentación y comunicación con la gestión. Pose una mecánica especial para rack 19", con dimensiones reducidas (1/2 19" x 1U) que permite la instalación de dos bastidores por slot de rack.

En el panel frontal de la mecánica del bastidor CH1 es inserido la tarjeta del Convertidor de Medios y, opcionalmente, una fuente de alimentación auxiliar, para protección.



En el panel trasero están localizados:

- Conector tipolar para la entrada de la fuente de alimentación full range de la tarjeta de Convertidor de Medios;
- LEDs de señalización de la fuente de alimentación e del link puerto RS232 de comunicación serial;
- Conector RJ-45 del puerto de comunicación serial;
- Agujero de acceso de la llave de reset del equipo.

## 2. CH 1P AsGa:



Figura 2: CH 1P con módulos CMETH (convertidor Ethernet) inserido.

Modelo similar al CH1, abraiga una tarjeta del Convertidor de Medios AsGa, pero en una mecánica especial para pared (Wall Mounted) tipo armario indoor, cuyas dimensiones son 414 x 250 x 50 mm (Ancho x Altura x Profundidad)

En el panel interno de la mecánica, están localizados: el slot para inserción del Service Card, el conector tripolar para la entrada de la fuente de alimentación full range de la tarjeta y el slot para, opcionalmente inserir una fuente de alimentación auxiliar, para protección.

En el panel frontal están localizados:

- LEDs de señalización de la fuente de alimentación y del link de puerto RS232 de comunicación serial;
- Conector RJ-45 del puerto de comunicación serial;
- Agujero de acceso de la llave de reset del equipo.

# Mecánica de los Convertidores de Medios AsGa

## 3. CH3 AsGa:



Figura 3 : Panel Frontal y trasero del CH3 con 3 service cards insertados

Sub bastidor que abriga hacia 3 tarjetas Convertidores de Medios AsGa a ser insertados en el panel frontal. Pose una mecánica para instalación en rack 19", también se puede ser utilizado en mesa. Sus dimensiones son 19" x 1U x 255 mm (Ancho x Altura x Profundidad).

En el panel trasero están localizados:

- Dos conectores tipo tripolar para la entrada de fuente de alimentación full-range de los convertidores de medios;
- LEDs de señalización de la fuente de alimentación y del link;
- Conector RJ-45 para puerto de comunicación serial del puerto Rs232 de comunicación serial;
- Ajero de acceso de la llave de reset del equipo;
- Conector RJ-45 para salida de alarma urgente;
- Dos conectores RJ-45 para extensión de gestión y cascada de gestión.

Como opcional se puede adicionar una placa de alimentación auxiliar (CMFT AsGa), para protección, que provee energía para hacia 4 Service Cards, caso la fuente interna presente falla. La CMFT AsGa puede ser insertada en cualquier uno de los 3 slots de chasis CM3.

## 4. CH16 AsGa:



Figura 4: CH 16 equipado con 17 tarjetas

Sub bastidor que abriga 16 + 1 Service Cards de los Convertidores de Medios a ser insertados en el panel delantero. Posee mecánica ETSI, 19" x 3U x 270 mm (Ancho x Altura x Profundidad). Tiene una entrada de alimentación combicom en la lateral del bastidor para alimentación de las fuentes full range de los Service Cards, siendo, el chasis, alimentado por cualquier cualquier uno de los 16 + 1 modulos.

El sub bastidor CH16 puede ser alimentado a través de tarjeta filtro de línea opcionales, disponiendo, de esta manera, la entrada de alimentación a través del panel frontal. Estas tarjetas solo pueden ser usadas en 17° slot, a derecha del bastidor, que permite la inserción de dos de ellos, suministrando redundancia de la entrada de alimentación.

Como opción se puede equipar la mecánica CH-16 AsGa con una tarjeta fuente de alimentación auxiliar (CMFT AsGa) para protección. Este modulo provee energía para hacia 4 tarjetas de Convertidores de Medios, caso la fuente interna presente falla. La CMFT AsGa puede ser insertada en cualquier uno de los 17 slots del chasis.



Figura 5 - CH16 Total equipado con 3 tarjetas filtro en el 17° slot y una CMFT en el 16° slot. También muestra los tornillos que fijan la mecánica que sirve de guía para las tarjetas filtro y la tapa del conector Combicom.

## 5. CMVENT AsGa - Bandeja de Ventilación para el CH16:



Figura 7 - Bandeja ventilación CMVENT



Figura 8 - Bandeja de ventilación acoplada al Chasis CH 16.

El CMVENT es una bandeja de ventilación de 19" x 1U x 240 mm (Ancho x Altura x Profundidad), adecuada para ser instalado en bastidores de 16 slots de los convertidores de medios AsGa. Así proporciona a los service cards instalados un resfriamiento adecuado. Sus principales características son:

- Compuesto por 4 ventiladores individualmente monitoreados ofreciendo flujo de 36 CFM, conector de alimentación tipo combicom de 3 polos, LEDs de señalización de modo de funcionamiento de los ventiladores, conectores RJ-45 (AUX IN y AUX OUT) para extensión de gestión y agujero de acceso a llave de reset del equipo.
- Posee gestión de alarma de los ventiladores a través de los LEDs del panel frontal que señalizan la operación normal del ventilador y ocurrencia de falla de rotación.
- Permite la gestión remota a través de la tarjeta de gestión CMGR (opcional como Service Card) posibilitando supervisión remota con ambiente grafico.
- Dispone informaciones de inventario (visualizadas via Web Browser).
- Posee fuente interna full-range con tensiones de entrada de 90 a 250V AC o de -36V DC a -60V DC y consumo máximo de 3W.

## 6. Código del Producto:

- CH1: CXA - CM1U1P \* - ASG;
- CH1P: CXA - CMPA1P \* - ASG;
- CH3: CXA - CM1U3P \* - ASG;
- CH16: CXA - CH6MFIL \*\* - ASG;

*Las especificaciones esta sometidas a cambios sin aviso previo.*

**AsGa** | Acceso | Sistemas | Wireless | AG

**AsGa S.A.**

Rodovia Dr. Roberto Moreira, Km 04 - Distrito Industrial - 13140 - 000 - Paulínia SP - Tel.: 55 19 2116 2000  
e-mail: comercial@asga.com.br - www.asga.com.br

MKT - 007