



Principales Características

- Todos los recursos de voz disponibles de forma simultánea en todos los canales
- DSP para ejecutar el procesamiento de audio
- Interfaz web para control, visualización y descarga de registros
- Clasificación de contestación de llamadas (Call Analyzer)

Aplicaciones Típicas

- PBX
- PBX IP
- Gateway
- IVR
- DAC

Modelos

3 ranuras para cualquier combinación entre:

- 1 o 2 enlaces E1/T1
- 4 interfaces de línea analógica FX0
- 1 o 2 canales GSM
- 8 interfaces de FXS

58 COMBINACIONES
POSIBLES

Visión general

EBS-Modular integra las interfaces GSM, FXS, FX0, E1/T1 y VoIP en un único equipo de hardware compacto y flexible, lo que permite el desarrollo de soluciones convergentes de alto rendimiento y alta confiabilidad. Se puede adquirir de acuerdo con la necesidad de la aplicación y permite combinar 3 de las siguientes interfaces: 1 o 2 E1/T1, 8FXS, 4FX0, 1 y 2 GSM. Cada interfaz cuenta con las mismas características de desempeño y funciones de los productos EBS Active Series, combinados en un único equipo.

Recursos exclusivos de EBS-Modular:

E1/T1

- Módulos con 1 o 2 enlaces E1/T1
- Máximo de 2 E1/T1 por producto.
- También está disponible con conectores RJ45
- Y las otras características de la familia EBS-E1

FXO

- Módulos con 4 interfaces de línea analógica FXO
- Y las otras características de la familia EBS-FXO
- Alimentación de CA 110/220 V o CC 48V

GSM

- Módulos con 1 o 2 canales GSM
- 1 tarjeta SIM para cada canal GSM
- Viene con antena de 3 dB con cable por cada módulo GSM
- Y las otras características de la familia EBS-GSM

FXS

- Módulos con 8 interfaces de FXS
- 1 conector RJ45 para cada 4 líneas FXS
- Y las otras características de la familia EBS-FXS

Recursos disponibles en todos los productos de la familia EBS

Procesamiento de voz

Alta capacidad de recursos

- Todos los recursos de voz disponibles de forma simultánea en todos los canales
- DSP para ejecutar el procesamiento de audio y señales

Detección y generación de tonos (DSP)

- Conmutación MFC (señalización R2)
- Detección y generación de dígitos DTMF, tonos de fax, 425 Hz (dialtone) y mensajes TDD (*Telecommunications Device for the Deaf*)
- Detección de tonos de interceptación (grabadora electrónica, llamada con cobro revertido, etc.)
- Generación de tonos programables (bip)
- Detección de silencio y presencia de audio antes y después de la contestación
- Detección de señal de fax y de grabadora electrónica con señales estándar: 600 Hz/450 ms – 1000 Hz/450 ms o 300 Hz/250 ms
- Detección de frecuencias programables (por ejemplo: tono de portabilidad, grabadoras electrónicas no estándares, etc)

Recursos de mejoría de audio

- Supresión de DTMF
- Control de volumen manual y automático (AGC)
- Cancelación de eco *carrier grade* en hardware
 - Hasta 64 ms (512 TAPS) en todos los canales a la vez, independientemente de otros recursos
 - Convergencia y ajuste de delay automáticos durante toda la llamada
 - Compatible con las normas ITU-T G.165 y G.168 (2000 y 2002)

Recursos programables mediante API K3L

Conmutación de canales:

- Conferencia con hasta 5 participantes entre todos los canales
- Conmutación completa entre todos los canales y entre módulos

Grabación y reproducción de mensajes de voz

- Grabación full-duplex mono o estéreo
- Códecs disponibles para grabación y reproducción: G.711 (A-law y μ -law), GSM y ADPCM, PCM8, PCM16 y AMR.
- Reproducción de mensajes (play) en los formatos PCM8, PCM11, PCM16, A-law y μ -law, GSM y DVI4 (ADPCM)

Alta disponibilidad

- 2 puertos Ethernet para la conexión con el servidor (redundancia de red)
- Redundancia de servidores (compatibilidad con IP virtual)

OAMPT

- Instalador automatizado para la actualización e implementación de nuevos sistemas
- Sistema web para configuración, supervisión y diagnóstico
- Integración nativa con SNMP
- Analizador de señalización
- Supervisión remota en tiempo real (mediante la Web)
- Interfaz web para control, visualización y descarga de registros

Señalización y tratamiento de llamadas

- Detección de llamada con cobro revertido mediante reconocimiento de tonos, señalización o doble contestación
- Call progress para la generación de eventos de call control en interfaces FXO y protocolos de PBX
- Clasificación de contestación de llamadas (*Call Analyzer*)

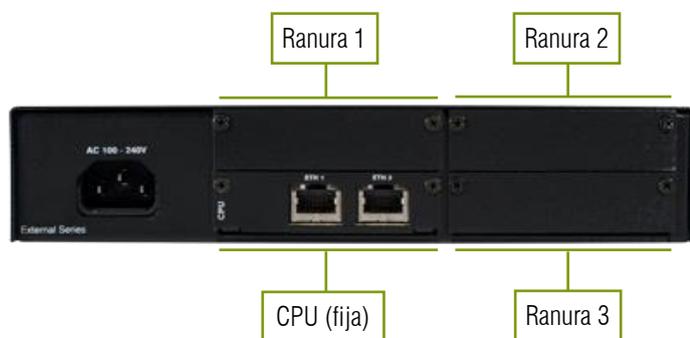
Características físicas

- Módulo estándar de 1 U y 1/2 rack de 19 pulgadas
- Medidas en mm: 44,5 (altura) x 220,5 (ancho) x 280 (profundidad)
- Alimentación Gama completa (100~240 VCA - 50/60 Hz)

Garantías y certificaciones

- Garantía de fábrica: 3 años
- Toda la línea EBS cuenta con certificación de la Anatel
- Industria con certificación ISO 9001:2008

Otras imágenes del producto



Vista posterior sin interfaces montadas.



Ejemplo de montaje con 2 E1, 2 GSM y 4 FXO.



Ejemplo de montaje con 4 FXO, 2 GSM y 8 FXS.



Ejemplo de 7 módulos de EBS dispuestos en rack estándar de 19 pulg.

Modelo de Aplicación

