



Principales Características

- Cancelación de eco en hardware
- DSP para ejecutar el procesamiento de audio y señales
- Compatible con soft PBX open source
- Clasificación de contestación de llamadas (Call Analyzer)

Aplicaciones Típicas

- PBX y PBX IP
- Gateway
- Correo de voz
- Conferencia
- IVR
- DAC

Modelos

- EBS-E1 300, con 1 E1 / T1
- EBS-E1 600, con 2 E1 / T1
- EBS-E1 900, con 3 E1 / T1
- EBS-E1 1200, con 4 E1 / T1

Visión general

EBS-E1 SPX constituye una excelente opción para las aplicaciones que necesitan enlaces E1/T1 y recursos de voz avanzados.

Los servicios críticos relacionados con la unión digital de PBX como intercambio de señales (R2D o ISDN) con la central pública, detección de marcación DTMF, generación de tonos (DTMF, MFC y 425Hz), así como la cancelación de eco, los ejecutan los DSP del módulo. Además, los EBS de Khomp tienen alta disponibilidad de recursos para el tratamiento de estos servicios en tiempo real y en todos los canales simultáneamente, sin consumir procesamiento adicional del host. Esta arquitectura robusta permite la utilización de EBS-E1 SPX en aplicaciones de alta densidad, utilizando servidores compactos.

Unidad de Respuesta Audible (IVR), telemarketing, mesa de ayuda, servicio al cliente, correo de voz, call center, conferencias, IP PBX, entre otros, son ejemplos de aplicaciones donde se puede usar EBS-E1 SPX.

Recursos exclusivos de EBS-E1 SPX:

- Canales de red: 1 a 4 enlaces E1/T1
- Protocolos de red: ISDN y R2 Digital (con hasta 120 sustituidores de señalización MFC). Se pueden configurar protocolos diferentes en cada uno de los enlaces.
- Protocolos de PBX: EL7, Line Side, LC y QSIG (SSCT y CT)
- **Opcional** a cada 2 E1/T1, placa de contingencia EBS-E1 Bypass para tratar fallas.
- Informaciones de la red telefónica, incluidas las causas de rechazo y desconexión disponibilizadas mediante AMI y en el dialplan
- Comandos específicos de señalización están disponibles mediante interfaces AMI y AGI
- Detección de contestación disponible mediante dialplan e interfaz AMI
- Equilibrio de llamadas entre canales de una o varias rutas de salida

Físico:

- Conectores: BNC de 75 Ohms o conectores RJ45
- Peso: de 2,60 a 2,78 kg

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 señalizaciones

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

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

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)

Compatibilidad

- Compatible con Asterisk®

Garantías y certificaciones

- Garantía de fábrica: 3 años
- Toda la línea EBS cuenta con certificación de la Anatel

- Compatible con las normas ITU-T G.165 y G.168 (2000 y 2002)

- Industria con certificación ISO 9001:2008

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*)

EBS - E1 Bypass

ACCESORIO EXCLUSIVO PARA EBS-E1

EBS-E1 Bypass es un dispositivo de contingencia para los productos de la familia EBS con enlaces E1/T1. Permite hacer frente a fallas de servidor, realizando la transferencia de un enlace E1/T1 a otro.

Desarrollado para su uso exclusivo en los EBS-E1 Khomp, EBS-E1 Bypass funciona con cada 2 enlaces E1/T1, dentro del propio equipo. Para la compra de este accesorio, solicite el presupuesto con el pedido de EBS-E1.

Otras imágenes del producto



Vista posterior del modelo con 4 enlaces E1/T1 (BNC).



Vista posterior del modelo con 3 enlaces E1/T1 (BNC).



Vista posterior del modelo con 2 enlaces E1/T1 (BNC).



Vista posterior del modelo con 1 enlace E1/T1 (BNC).



Vista posterior del modelo con 4 enlaces E1/T1 (RJ45).



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

Modelo de Aplicación

