

EBS-FXS 240

PLACA EXTERNA DE 24 SUSCRIPTORES



Principales Características

- 24 canales analógicos FXS y 24 canales HMP (cuando se utilizan con soluciones CTI)
- 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

- EBS-FXS 240, con 24 interfaces de FXS

Visión general

EBS-FXS 240 es un módulo compacto de 1U y medio rack (19 pulg.) desarrollado para responder a las necesidades de las aplicaciones del mercado CTI que requieren una interfaz de extensión analógica, por lo que constituye una excelente opción para aplicaciones tales como IP PBX y sistemas de call centers híbridos, con canales VoIP y extensiones analógicas.

La conexión de extensiones al módulo se realiza en el EBS-FXS por medio de un conector Centronics de 50 vías y la interconexión del módulo con el servidor se realiza mediante Ethernet en la red local. De esta forma, se aísla la parte de potencia de las extensiones de la parte interna del servidor.

EBS-FXS 240 mantiene el estándar y la calidad de la familia de placas Khomp y desarrolla todo el procesamiento de audio y señalización en el propio hardware, independientemente del servidor de aplicaciones.

Recursos exclusivos de EBS-FXS 240:

- Canales de red: 24 canales analógicos FXS
- Canales VoIP: 24 canales HMP (cuando se utilizan con soluciones CTI)
- Protocolos de red: FXS
- Protocolos de PBX: Transferencia, segunda línea,

Físico:

- Conectores: Centronics de 50 vías
- Peso: 2,70 Kg
- Temperatura ambiente en funcionamiento: 0 °C a 35 °C.
- Humedad: hasta 90% sin condensación.

- péndulo y conferencia.
- Compatibilidad con FOP (*Flash Operator Panel*)

- Consumo máximo de energía: xxxx

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

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*)

Alta disponibilidad

- 2 puertos Ethernet para conexión con servidor

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)

Recursos en los canales VoIP

- Todos los recursos de voz disponibles para los canales de red y VoIP
- Las llamadas VoIP utilizan el puerto Ethernet del host (fast o giga Ethernet)
- Códecs disponibles para VoIP: G.711 (A-law y μ -law), ADPCM, GSM, iLBC

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)

Garantías y certificaciones

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

- (redundancia de red)
- Redundancia de servidores (compatibilidad con IP virtual)

PATCH PANEL

ACCESORIO EXCLUSIVO PARA EBS-FXS Y EBS-FXO HI

Los Patch Panels Khomp se desarrollaron para operar junto con los productos EBS-FXS 240 y EBS-FXO HI en la conversión de entradas de tipo Centronics para salidas RJ11. De esta forma, con un patch panel es posible transformar una 1 entrada Centronics en 24 puertos RJ11 en el modelo de 24 puertos, o 2 conectores Centronics en 48 puertos RJ11 en el modelo de 48 puertos.

MPE-FXS 240

ACCESORIO EXCLUSIVO PARA EBS-FXS 240

Desarrollado exclusivamente para EBS-FXS 240, el módulo de protección MPE-FXS 240 tiene la función de proteger el equipo contra descargas atmosféricas y sobrecargas eléctricas que pueden afectar las extensiones del equipo. Con un diseño compacto, se acopla directamente a EBS-FXS 240, lo que hace que no se requiera una serie de conexiones y cables para los módulos unitarios.

Otras imágenes del producto



Vista posterior



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

Modelo de Aplicación

