

# Expansor de audio Praesideo

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



El expansor de audio introduce audio externo en el sistema y extrae audio del sistema. Esta unidad tiene entradas y salidas de control para realizar conexiones externas. Puede dirigir entradas de audio de forma permanente o condicional a cualquiera de las zonas o a otras salidas de audio. Las condiciones del direccionamiento se configuran a través de un software de configuración. La salida de audio se puede programar para obtener la señal de cualquier entrada de audio. El equipo se puede utilizar de pie (sobre la mesa) o en un bastidor de 19 pulgadas.

## Funciones básicas

El expansor de audio incluye cuatro entradas de audio analógicas aisladas por transformador. Dos de ellas se pueden seleccionar entre micrófono o línea. Las otras dos son siempre entradas de línea. El expansor tiene cuatro salidas de línea de audio analógicas aisladas por transformador. Dispone de procesamiento de audio digital incorporado en todas las entradas y salidas de audio, con capacidad para tres secciones de ecualización paramétrica y dos de ecualización de bandas. También dispone de una señal de supervisión de 20 kHz seleccionable. La pantalla de 2 líneas de 16 caracteres cada una y el control giratorio permiten realizar comprobaciones del estado del equipo.

- ▶ Cuatro entradas de audio: dos entradas de micrófono/línea seleccionables y dos entradas de línea
- ▶ Cuatro salidas de audio de línea
- ▶ Ocho entradas de control supervisadas y cinco salidas de control
- ▶ Funciones de procesamiento de audio
- ▶ Conexión de red redundante

La pantalla muestra la lectura del medidor VU cuando se selecciona el modo de supervisión de audio. El audio también se puede supervisar mediante la utilización de unos auriculares.

Las ocho entradas de control son de libre programación para acciones del sistema y se les pueden asignar prioridades. Cada entrada de control puede supervisar la línea conectada para detectar circuitos abiertos y cortocircuitos. Las cinco salidas de control son de libre programación para acciones relacionadas con fallos y llamadas.

El expansor de audio admite cableado de red redundante. La red puede ser de una rama simple o de bucle redundante. La unidad recibe la alimentación del controlador de red a través del cable de red. El expansor realiza una supervisión automática y notifica su estado al controlador de red de forma continua.

## Controles e indicadores

- Pantalla de estado LCD de 2 líneas de 16 caracteres cada una
- Control giratorio/pulsador para el control de los menús y del volumen de los auriculares

## Interconexiones

- Dos conexiones de red de sistema
- Ocho entradas de control
- Dos entradas de micrófono/línea
- Dos entradas de línea
- Cuatro salidas de línea

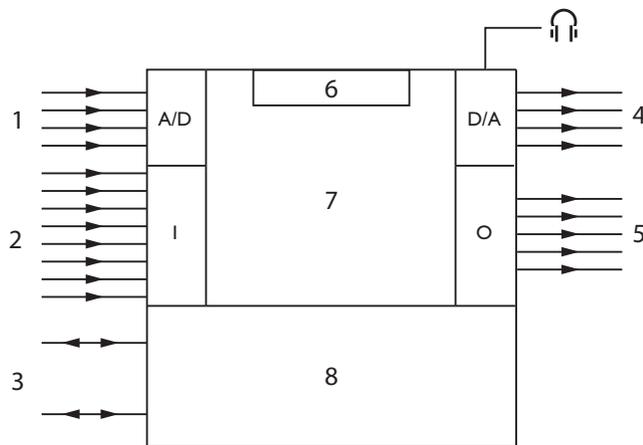
- Cinco salidas de control
- Salida de auriculares

### Certificados y homologaciones

Seguridad	Conforme a IEC 60065/EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2
Emissiones	Conforme a EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergencia	Conforme a EN 54-16/ISO 7240-16

Región	Certificación	
Europa	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

### Planificación



- 1 Entradas de audio
- 2 Entradas de control
- 3 Red de fibra óptica de plástico
- 4 Salidas de audio
- 5 Salidas de control
- 6 Visualización y control
- 7 Procesador de red y DSP
- 8 Conmutación de redundancia de red

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Expansor de audio PRS-4AEX4
1	Juego de soportes de montaje para bastidor de 19 pulgadas

- 1 Juego de pies
- 1 Juego de conectores

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Consumo de energía	9 W (CC)
<b>Rendimiento</b>	
Respuesta de frecuencia	De 20 Hz a 20 kHz (-3 dB)
<b>Entradas de línea</b>	2
Conectores	XLR de 3 patillas y 2 cinch (para cada línea)
Señal/ruido	> 87 dBA a máximo nivel
CMRR	> 40 dB
Rango de entrada	De +6 dBV a +18 dBV (XLR) De -6 dBV a +6 dBV (cinch)
<b>Entradas de línea/micrófono</b>	2
Conector	XLR de 3 patillas y 2 cinch (para cada línea)
Nivel de entrada nominal	-57 dBV
Señal/ruido	> 62 dBA con tolerancia de 25 dB
CMRR	>55 dB a 100 Hz
Impedancia de entrada	1.360 ohmios
Alimentación phantom	12 V ±1 V a 15 mA
Rango de entrada	De -7 dB a 8 dB de nivel de entrada nominal de ref.
<b>Salidas de línea</b>	4
Conectores	XLR y 2 cinch (para cada línea)
Impedancia de salida	< 100 ohmios
Señal/ruido	> 89 dBA a máximo nivel
Diafonía	< -85 dB
Rango de señal	De -12 dBV a +18 dBV (XLR) De -24 dBV a +6 dBV (cinch)
Distorsión a 1 kHz	< 0,05%
<b>Entradas de control</b>	8
Conectores	Terminales atornillados extraíbles
Funcionamiento	Contacto de cierre (con supervisión)
<b>Salidas de control</b>	5
Conectores	Terminales atornillados extraíbles

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	
Para sobremesa (con pies)	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 pulg.)
Para rack de 19 pulg. (con soportes)	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 pulg.)
Delante de los soportes	40 mm (1,6 pulg.)
Detrás de los soportes	360 mm (14,2 pulg.)
Peso	6,2 kg (13,7 libras)
Montaje	Sobremesa, rack de 19 pulgadas
Color	Carbón (PH 10736) con plata

**Especificaciones medioambientales**

Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +55 °C (de 23 °F a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Humedad	Del 15% al 90%
Presión de aire	De 600 a 1.100 hPa

**Información sobre pedidos****Expansor de audio Praesideo**

Añade cuatro entradas de audio analógicas y cuatro salidas de audio analógicas al sistema.

Número de pedido **PRS-4AEX4**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com