

Expansor de audio LBB 4402/00

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 del transformador. Dos de ellas se pueden seleccionar entre el micrófono y la línea. Las otras dos son siempre entradas de línea. El expansor tiene cuatro salidas de línea de audio analógicas aisladas del 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 y el mando giratorio permiten realizar consultas de estado local.

- ▶ 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 bifurcación 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
- Control giratorio/pulsador para el control de menú 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

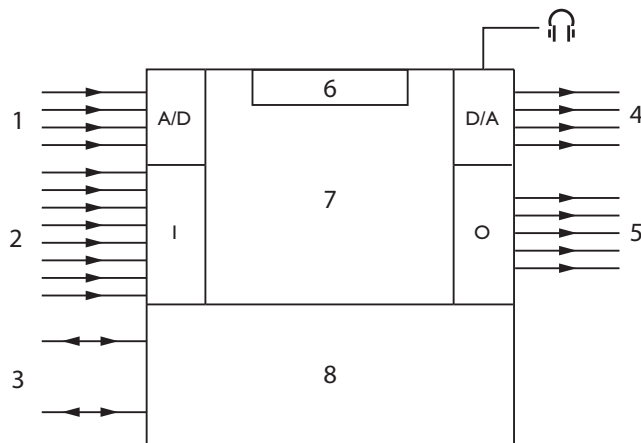
- Salida de auriculares

Certificados y homologaciones

Seguridad	Conforme a IEC 60065/EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2
Emisiones	Conforme a EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergencia	Conforme a EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16
Marítimo	Conforme a IEC 60945

Región	Certificación	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
Polonia	CNBOP	

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 LBB 4402/00
1	Juego de soportes de montaje para bastidor de 19 pulg.
1	Juego de pies
1	Juego de conectores

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Consumo de energía	9 W (CC)
Rendimiento	
Respuesta de frecuencia	De 20 Hz a 20 kHz (-3 dB)
Entradas de línea	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)
Entradas de línea/micrófono	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.
Salidas de línea	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%
Entradas de control	8
Conectores	Terminales atornillados extraíbles
Funcionamiento	Contacto de cierre (con supervisión)

Salidas de control	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	7 kg (15,4 libras)
Montaje	Sobremesa, bastidor 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

LBB 4402/00 Expansor de audio

Expansor de audio, dispone de 4 entradas de audio, 4 salidas de audio, 8 entradas de control y 5 salidas de control para un sistema Praesideo, puede recibir suministro eléctrico de la red Praesideo, unidad de rack de 2 RU.

Número de pedido **LBB4402/00**

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

América 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