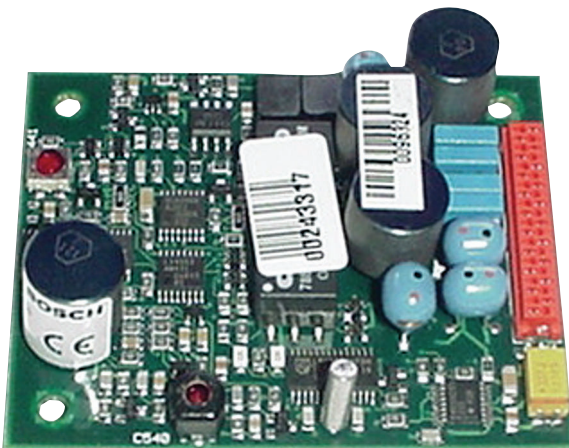


LBB 4440/00 Tarjeta de control y supervisión

www.boschsecurity.es



- ▶ Control de varios altavoces o líneas sin cableado adicional
- ▶ Instalado en el interior del amplificador de potencia
- ▶ Controla hasta 80 tarjetas de supervisión de altavoces y líneas
- ▶ Detección de fallos de circuito abierto
- ▶ Compatible con líneas de altavoces de 100 V y 70 V

La tarjeta controla la comunicación entre el sistema Praesideo y las tarjetas de supervisión de los altavoces o la línea de altavoces.

LBB 4440/00 hace referencia a la tarjeta de control y supervisión que controla varias tarjetas de supervisión esclavas (LBB 4441/00 y LBB 4443/00) que están montadas dentro de la línea de altavoces. Gracias al funcionamiento conjunto de estas tarjetas, es posible supervisar 16, 64 o hasta 80 altavoces o líneas de altavoces con un amplificador de 500 vatios.

Funciones básicas

Cada canal de amplificador de una unidad de amplificador de potencia LBB 442x/10 está preparado mecánicamente y eléctricamente para una tarjeta de control LBB 4440/00. La comunicación entre las tarjetas de supervisión se lleva a cabo de forma inaudible a través de la línea de altavoces, por lo tanto, no es necesario utilizar cableado adicional. Las señales de audio de las líneas no afectan a la comunicación.

El control puede activarse o desactivarse mediante el software de configuración. El control de la presencia de tarjetas de supervisión se realiza de forma continua. Los fallos de los altavoces se detectan y se notifican en un plazo de 300 s, mientras que los de la línea de altavoces se detectan y se notifican en 100 s.

Interconexiones

Conector de 20 patillas y cable plano

Certificados y homologaciones

Seguridad	Conforme a IEC 60065/EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4
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	Declaración de conformidad
	CE	Tracción
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
Polonia	CNBOP	

Planificación

Los siguientes amplificadores de potencia están preparados para la instalación de una tarjeta de control y supervisión:

- LBB 4421/10
- LBB 4422/10
- LBB 4424/10
- PRS-1P500
- PRS-2P250
- PRS-4P125

Requisitos necesarios de la línea de altavoces:

Cable recomendado	Par trenzado simple de 0,75 mm ² a 1,5 mm ²
Longitud máxima	1 km (incluidas las bifurcaciones, máx. 300 m junto a otros cables de altavoces supervisados)
Resistencia máxima de bucle	38 ohmios
Inductancia máxima	750 µH
Impedancia mínima total del altavoz	50 ohmios a 70 kHz (independiente de la potencia del amplificador)
Capacidad máxima	300 nF
Número máximo de tarjetas de supervisión por canal de amplificador	80 a 500 W 40 a 250 W 20 a 125 W
Tensión de los altavoces	70 V, 100 V



Nota

Se desaconseja la utilización de cables de varios hilos junto con la supervisión de línea ya que la diafonía entre canales de audio puede afectar a la supervisión de línea.



Nota

Si la capacidad máxima de carga de la salida del amplificador de potencia es inferior a 300 nF, la capacidad máxima de carga del amplificador de potencia es la que prevalece.

Especificaciones técnicas

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	60 x 50 x 17 mm sin soporte (2,4 x 2,0 x 0,7 pulg.)
Peso	30 g (1 onza)
Montaje	Interno en el amplificador de potencia Soportes de plástico para la instalación horizontal o vertical incluidos

Especificaciones ambientales

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 4440/00 Tarjeta de control y supervisión

PCB maestra de supervisión de línea y altavoz para instalación en un amplificador de potencia conectado a la red Praesideo. Se necesita una placa para cada canal.

Número de pedido **LBB4440/00**

Accesorios de hardware

LBB 4440/00-CN Tarjeta de control y supervisión

PCB maestra de supervisión de línea y altavoz para instalación en un amplificador de potencia conectado a la red Praesideo. Se necesita una placa para cada canal. Versión china.

Número de pedido **LBB4440/00-CN**

LBB 4441/00 Tarjeta de supervisión de altavoz

PCB esclava de supervisión de altavoz para instalación en un altavoz. Funciona con LBB4440/00 para controlar la integridad del altavoz.

Número de pedido **LBB4441/00**

LBB 4441/00-CN Tarjeta de supervisión de altavoz

PCB esclava de supervisión de altavoz para instalación en un altavoz. Funciona con LBB4440/00 para controlar la integridad del altavoz. Versión china.

Número de pedido **LBB4441/00-CN**

LBB 4443/00 Tarjeta de supervisión de final de línea

PCB esclava de supervisión de línea para conectarla al extremo de una línea de altavoces u otra línea, funciona con LBB4440/00 para controlar la integridad de la línea.

Número de pedido **LBB4443/00**

LBB 4443/00-CN Tarjeta de supervisión de final de línea

PCB esclava de supervisión de línea para conectarla al extremo de una línea de altavoces u otra línea, funciona con LBB4440/00 para controlar la integridad de la línea. Versión china.

Número de pedido **LBB4443/00-CN**

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