

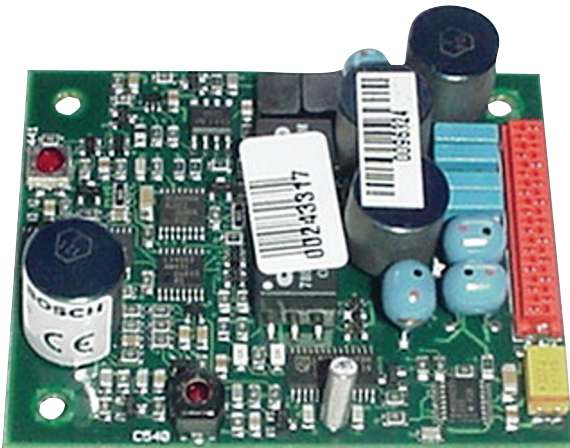
LBB 4440/00 감시 제어 보드

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 추가 배선이 필요 없는 다중 스피커 및 라인 모니터링
- ▶ 파워 앰프 내부에 장착
- ▶ 최대 80 개의 스피커 및 라인 감시 보드 제어
- ▶ 단선 오류 탐지
- ▶ 100V 및 70V 라우드스피커 라인과 호환

이 보드는 Praesideo 시스템과 라우드스피커 사이 또는 시스템과 라우드스피커 라인 감시 보드 사이의 통신을 제어하는 기능을 합니다.

LBB 4440/00 은 감시 제어 보드로, 라인에 연결된 라우드스피커 내부에 장착된 감시용 다중 슬레이브 보드(LBB 4441/00 및 LBB 4443/00)를 모니터링합니다. 이 보드를 함께 사용하면 500 와트 앰프를 이용해 16 개, 64 개 또는 최대 80 개의 라우드스피커 또는 라우드스피커 라인을 감시할 수 있습니다.

기능

LBB 442x/10 파워 앰프 장치의 각 앰프 채널에는 LBB 4440/00 제어 보드를 지원하는 기계적 및 전기적 구성이 내장되어 있습니다. 감시 보드 사이의 통신은 라우드스피커 라인을 통해 음향 발생 없이 이루어지며 추가 배선이 필요하지 않습니다. 또한 라인을 통해 전송되는 오디오 신호는 통신에 아무런 영향을 미치지 않습니다.

모니터링 기능은 구성 소프트웨어를 통해 켜거나 끌 수 있으며 감시 보드 작동 여부에 대한 모니터링은 지속적으로 수행됩니다. 라우드스피커 오류는 300 초 이내에 탐지되어 보고되며, 라인 오류는 100 초 이내에 탐지되어 보고됩니다.

상호 연결
20 핀 커넥터 및 플랫 케이블

인증 및 승인

안전	IEC 60065/EN 60065 준수
전자기 내성	EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4 준수
전자기 방출	EN 55103-1/FCC-47 Part 15B 준수
비상	EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16 준수
해양	IEC 60945 준수

지역	인증서	
유럽	CPR	EU_CPR
	CE	적합성 선언
	CE	견인
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
폴란드	CNBOP	

설치/구성 참고 사항

다음 파워 앰프는 감시 제어 보드를 설치할 수 있는 구조로 설계되어 있습니다.

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

라우드스피커 라인 필수 요구사항:

권장 케이블	단일 꼬임쌍선, 0.75mm ² - 1.5mm ²
최대 길이	1km(분기선 포함, 다른 감시 대상 라우드스피커 케이블과의 최대 간격 300m)
최대 루프 저항	38ohm
최대 인덕턴스	750µH
최소 총 라우드스피커 임피던스	50ohm @70kHz (파워 앰프와 별도)
최대 용량	300nF
앰프 채널당 최대 감시 보드의 수	80 개 @ 500W 40 개 @ 250W 20 개 @ 125W
라우드스피커 전압	70V 및 100V

i 참고 사항
다중 배선 케이블은 오디오 채널간의 잡음이 라인 감시 기능에 영향을 미칠 수 있으므로 라인 감시용으로 적합하지 않습니다.

i 참고 사항
파워 앰프 출력 단자의 최대 부하 용량이 300nF 미만인 경우에는 파워 앰프의 최대 부하 용량이 출력됩니다.

기술 사양

기계적 특성

크기(높이 x 가로 x 세로)	60x50x17mm(브래킷 제외) (2.4x2.0x0.7in)
무게	30g(1oz)
설치	파워 앰프 내부에 장착 수평 및 수직 설치를 위한 플라스틱 브래킷 포함

환경적 특성

작동 온도	-5°C - +55°C(23 - 131°F)
보관 온도	-20°C - +70°C(-4 - 158°F)
습도	15% - 90%
대기 압력	600 - 1100hPa

주문 정보

LBB 4440/00 감시 제어 보드
Praesideo 네트워크에 연결된 파워 앰프에 장착할 라인 및 라우드스피커 감시 마스터 PCP, 채널당 1 개의 보드 필요
주문 번호 **LBB4440/00**

액세서리

LBB 4440/00-중국 감시 제어 보드
Praesideo 네트워크에 연결된 파워 앰프에 장착할 라인 및 라우드스피커 감시 마스터 PCP, 채널당 1 개의 보드 필요,
중국 버전
주문 번호 **LBB4440/00-CN**

LBB 4441/00 라우드스피커 감시 보드
라우드스피커에 장착할 라우드스피커 감시 슬레이브 PCB,
라우드스피커 무결성 모니터링을 위해 LBB4440/00 과 함께 작동
주문 번호 **LBB4441/00**

LBB 4441/00-중국 라우드스피커 감시 보드
라우드스피커에 장착할 라우드스피커 감시 슬레이브 PCB,
라우드스피커 무결성 모니터링을 위해 LBB4440/00 과 함께 작동,
중국 버전
주문 번호 **LBB4441/00-CN**

LBB 4443/00 EOL 감시 보드
라우드스피커 라인 중단 또는 스퍼(spur) 중단에 연결하는 라인 감시 슬레이브 PCB, 라인의 무결성 모니터링을 위해 LBB4440/00 과 함께 작동
주문 번호 **LBB4443/00**

LBB 4443/00-중국 EOL 감시 보드
라우드스피커 라인 중단 또는 스퍼(spur) 중단에 연결하는 라인 감시 슬레이브 PCB, 라인의 무결성 모니터링을 위해 LBB4440/00 과 함께 작동,
중국 버전
주문 번호 **LBB4443/00-CN**

대표:

대한민국 (ST/SKR)
한국로버트보우기전주식회사
기흥구 보경동 298 번지
경기도 용인시 우)446-913
전화: 82 31 270 4765
팩스: 82 31 270 4601
kyoungnam.kim@kr.bosch.com
www.boschsecurity.co.kr