

LBB 4404/00 CobraNet 인터페이스

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 4 개의 CobraNet™ 오디오 입력
- ▶ 4 개의 CobraNet™ 오디오 출력
- ▶ 자체 감시 기능이 내장된 8 개의 제어 입력 및 5 개의 제어 출력
- ▶ 리던던트 Praesideo 네트워크 연결
- ▶ 리던던트 CobraNet™ 네트워크 연결

CobraNet™은 Peak Audio에 의해 개발되었으며 업계 표준 100Base-T 이더넷 네트워크를 통한 압축되지 않은 실시간 디지털 오디오 전송용 네트워크 프로토콜입니다. 일반적으로 회의실 연결 및 장거리 오디오 전송에 사용됩니다.

CobraNet™ 오디오 채널은 Praesideo 시스템의 입력부로 구성될 수 있으며, 영구적으로 또는 조건적으로 임의의 구역 또는 오디오 출력 단자로 라우팅될 수 있습니다. 라우팅 조건은 구성 소프트웨어를 통해 구성됩니다. 방송 및 배경 음악(BGM) 소스를 CobraNet™ 채널로 라우팅할 수 있습니다. 디지털 오디오 데이터는 오디오 시스템과 CobraNet™ 사이에서 직접 변환될 수 있으며, 샘플링 속도 변환 이외에 다른 오디오 프로세싱은 없습니다. 제어 입력 및 출력 단자는 외부 인터페이스를 위해 제공됩니다. 이 장치는 테이블 상단에 자유롭게 설치하거나 19 인치 랙에 장착할 수 있습니다.

CobraNet™은 Cirrus Logic, inc. 소속의 사업부인 Peak Audio의 등록 상표입니다.

기능

Praesideo CobraNet™ 인터페이스는 CobraNet™으로부터 오디오 시스템으로 연결되는 최대 4 개의 디지털 오디오 채널과 오디오 시스템에서 CobraNet™ 네트워크로 연결되는 최대 4 개의 오디오 채널을 동시에 연결할 수 있습니다. 여기에는 Praesideo에서 사용하는 44.1kHz 샘플링 속도와 CobraNet™에서 사용하는 48kHz 샘플링 속도 간의 변환은 물론 볼륨 레벨 유지도 포함됩니다. 또한 CobraNet™ 인

터페이스는 동일한 오디오 시스템 네트워크 또는 다른 오디오 시스템 네트워크에 있는 CobraNet 인터페이스와 다른 CobraNet 인터페이스 사이에서 또는 타사 CobraNet™ 장치로 오디오 채널을 라우팅할 수 있습니다. 이 인터페이스를 통해 오디오 채널만을 라우팅할 수 있으며 제어 데이터는 라우팅되지 않습니다. 즉, 장치를 여러 시스템을 연결하기 위해 사용하는 경우 마스터 PC는 항상 제어 목적을 위해 해당하는 오픈 인터페이스를 통해 네트워크 컨트롤러에 액세스해야 함을 의미합니다.

8 개의 제어 입력은 시스템의 제반 작업을 위해 자유롭게 프로그래밍할 수 있으며 입력의 우선 순위를 지정할 수 있습니다. 5 개의 제어 출력은 오류 및 방송 관련 작업을 위해 자유롭게 프로그래밍할 수 있습니다. 또한 제어 입력은 구성 소프트웨어를 사용하여 순간식 또는 토글식 작동 모드로 프로그래밍할 수 있습니다. 각 제어 입력은 연결된 라인의 단선과 단락을 모니터링하는 기능을 가지고 있습니다.

2 열 16 문자 LCD 화면 및 회전식 제어기를 통해 로컬 상태를 조회할 수 있습니다. 오디오 모니터링 모드가 활성화되어 있는 경우 VU 미터 판독이 화면에 표시되며 오디오는 헤드폰으로 모니터링할 수 있습니다.

이 인터페이스는 오디오 시스템과 CobraNet™ 네트워크의 리던던트 네트워크 배선을 모두 지원하며 네트워크 케이블을 통해 네트워크 컨트롤러로부터 전원을 공급받습니다. 또한 자체 모니터링 기능이 있어 자기 상태 정보를 네트워크 컨트롤러로 계속 전송합니다.

제어기 및 표시등

- 2 열 16 문자 LCD 상태 표시 디스플레이
- 메뉴 선택 및 헤드폰 볼륨 제어를 위한 회전식/누름 제어기

상호 연결

- 광 네트워크 연결 장치 2 개
- CobraNet™용 RJ45 이더넷 커넥터 2 개
- 오디오 입력 및 오디오 출력을 위한 제어 입력 단자 8 개
- 채널의 현재 상태를 표시하기 위한 제어 출력 단자 5 개
- 3.5mm(0.14in) 스테레오 헤드폰 출력 단자 1 개



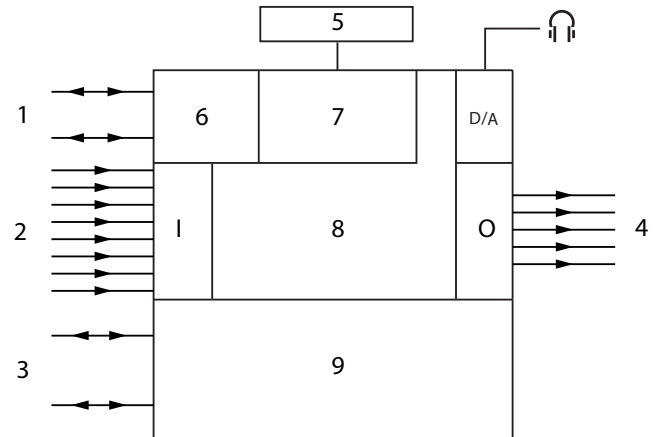
후면

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 준수
해양	IEC 60945 준수

지역	인증서	
유럽	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	

설치/구성 참고 사항



- 1 이더넷 네트워크
- 2 제어 입력
- 3 플라스틱 광 네트워크
- 4 제어 출력
- 5 디스플레이 및 제어기
- 6 CobraNet™ 인터페이스
- 7 샘플링 속도 변환
- 8 네트워크 프로세서 및 DSP
- 9 네트워크 리던던시 스위칭

제공된 부품

수량	구성품
1	LBB 4404/00 CobraNet 인터페이스
1	19 인치 랙 장착 브래킷 세트
1	피트 세트
1	커넥터 세트

기술 사양

전기적 특성

공급 전압	24 - 48VDC
전력 소비	11W(DC)
오디오 전송	이더넷
채널	인터페이스당 입력 4 개/출력 4 개 CobraNet™ 에서 최대 64 개
규정 준수	IEEE 802.3
오디오 전송	16/20/24 비트
샘플링 속도	48kHz
딜레이 시간	5.33ms
무결성 보증	Watchdog

제어 입력	8 개
커넥터	분리 가능한 스크루 터미널
작동	폐쇄 접점(자체 감시 기능 작동)
제어 출력	5 개
커넥터	분리 가능한 스크루 터미널

기계적 특성

크기(높이 x 가로 x 세로)	
탁상용(피트 포함)	92 x 440 x 400mm (3.6 x 17.3 x 15.7in)
19 인치 랙용(브래킷 포함)	88 x 483 x 400mm (3.5 x 19 x 15.7in)
브래킷 앞면	40mm(1.6in)
브래킷 뒷면	360mm(14.2in)
무게	6kg(13.2lbs)
장착	탁상형, 19 인치 랙
색상	차콜색(PH 10736) 및 은색

환경적 특성

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

주문 정보

LBB 4404/00 CobraNet 인터페이스

CobraNet 인터페이스, 표준 100Base-T 이더넷을 통해 오디오 채널 4 개를 Praesideo 에서 CobraNet 으로 변환하고 다시 역변환, Praesideo 네트워크를 통한 전원 공급, 랙 장치 2RU
주문 번호 **LBB4404/00**

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