

LBB 1938/20 Plena 파워 앰프

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 3U 높이 19 인치 하우징의 480W 파워 앰프
- ▶ EN 54-16 인증
- ▶ 70V/100V 및 8ohm 출력
- ▶ 우선 전환 기능이 포함된 이중 입력
- ▶ 100V 스피커 라인의 슬레이브 작동을 위한 100V 입력

LBB 1938/20 은 랙 장착용 또는 탁상용으로 사용할 수 있는 강력한 480W 파워 앰프로 3U 높이 19 인치 케이스에 내장되어 있습니다. 전면 패널의 LED 는 전력, 오디오 출력 레벨, 감시 기능 등 앰프의 전반적인 상태를 알려줍니다. 이 고성능 장치는 놀랍도록 낮은 비용으로 광범위한 전관 방송 요구사항을 충족해 줍니다.

기능

신뢰성

이 앰프는 과부하 및 단락에 대한 보호 기능을 갖추고 있습니다. 온도에 따라 조절되는 팬은 고출력 레벨에서는 높은 신뢰성을 보장하며 저출력 레벨에서는 저소음을 보장합니다. 환기 불량 또는 과부하로 인해 내부의 온도가 한계 기준에 도달하면 과열 보호 회로에 의해 파워 스테이지가 꺼지고 전면 패널의 LED 가 켜집니다.

이 장치는 주전원 공급 장치 또는 비상 백업용 24V 배터리 전원 공급 장치에 연결하여 사용할 수 있으며 자동 전환 기능을 지원합니다.

비상 및 대피용으로 사용할 경우 주전원 작동, 배터리 연결, 파일럿 톤 작동, 앰프 작동에 대한 모니터링이 실행됩니다. 전면 패널의 LED 는 감시 기능의 상태를 알려주며, 파일럿 톤 감시 기능 및 배터리 상태 표시 LED 는 일반적인 전관 방송용으로 사용할 경우 끌 수 있습니다. 또한 각 감시 기능별로 이중 안전(정상 전력 공급)을 위한 릴레이가 갖추어져 있으며, 이러한 릴레이는 후면 패널의 스위치 상태와는 무관하게 항상 작동합니다.

입력

이 앰프에는 우선 순위 제어 기능이 있는 밸런스 입력 단자가 2 개 있으며, 모든 입력 단자에 루프 스루 기능이 지원됩니다. 따라서 우선 순위 제어 기능을 필요로 하는 원격 시스템을 간편하게 연결할 수 있습니다. 별도의 100V 라인 입력 단자를 이용하면 앰프를 100V 라우드스피커 라인에 연결할 수 있으며, 원격 장소에 더욱 강력한 전력을 공급할 수 있습니다.

게인 또는 레벨 제어기는 실수로 설정이 변경되는 일이 없도록 장치 후면에 배치되어 있습니다. 미터의 LED 막대는 출력 레벨을 알려줍니다.

출력

이 앰프에는 일정한 전압에서 작동되는 라우드스피커 시스템용으로 사용할 수 있는 70V 및 100V 출력 단자가 있으며, 8ohm 라우드스피커의 부하 수준에 적합한 낮은 출력 임피던스를 지원합니다.

이 앰프에는 우선 순위가 개별적으로 제어되는 2 개의 100V 출력 단자가 있어 우선 순위 입력 단자를 통해서만 방송을 해야 하는 구역 및 우선 순위 입력 단자를 통해 방송을 할 필요가 없는 구역에 각각 사용할 수 있습니다.

제어기 및 표시등

전면

- 미터(-20, -6, 0dB 및 전원 켜짐 표시 LED)
- 배터리 작동 표시등
- 과열 표시등
- 강제 공기 냉각을 위한 공기 흡입구

뒤로

- 레벨 제어 입력 1
- 레벨 제어 입력 2
- 전원 버튼
- 주전원 스위치

상호 연결**뒤로**

- 우선 순위 라인 입력 1(XLR/밸런스)
- 라인 루프 스루 1(XLR/밸런스)
- 프로그램 라인 입력 2(XLR/밸런스)
- 라인 루프 스루 2(XLR/밸런스)
- 우선 순위 제어 기능을 지원하는 라우드스피커 출력 터미널
- 24VDC 전원 공급 터미널
- 라우드스피커 직접 출력 터미널 3 개
- 100V 슬레이브 입력 터미널 2 개
- 입력 2 활성화 제어 터미널
- 입력 1 우선 순위 제어 터미널
- 접지 연결 스크루
- 주전원 소켓

인증 및 승인

안전	EN 60065 준수
전자기 내성	EN 50130-4 준수
전자기 방출	EN 55103-1 준수
비상	EN 54-16 준수
지역	인증서
유럽	CE
	CPD
폴란드	CNBOP

제공된 부품

수량	컴포넌트
1	LBB 1938/20 파워 앰프
1	전원 코드
1	19 인치 장착 브래킷 세트
1	안전 지침

기술 사양**전기적 특성**

주전원 공급	
전압	230VAC, $\pm 10\%$, 50/60Hz
돌입 전류	19A
최대 전력 소비	2200VA
배터리 전원 공급	
전압	24VDC, $+15\%/-15\%$
최대 전류	30A

성능	
출력 전력(rms/최대)	480W/720W
백업 전력 사용 시의 출력 감소	-1dB
주파수 응답	50Hz - 20kHz(+1/-3dB @ -10dB 표준 정격 출력)
왜곡	< 1% @ 정격 출력 전력, 1kHz
S/N(최대 볼륨 시 플랫)	> 90dB
라인 입력	
커넥터	3 핀 XLR, 밸런스
감도	1V
임피던스	20kohm
CMRR	> 25dB(50Hz - 20kHz)
게인	40dB
100V 입력	
커넥터	스크루, 언밸런스
감도	100V
임피던스	330kohm
라인 루프 스루 출력	
커넥터	3 핀 XLR
공칭 레벨	1V
임피던스	라인 입력에 직접 연결
라우드스피커 출력	
커넥터	스크루, 부동
직접 출력	100V, 70V, 8ohm
우선 순위 전용(입력 1로부터)	100V 또는 70V 중 내부적으로 선택
음악(우선 순위 없음) 전용	100V 또는 70V 중 내부적으로 선택

전력 소비

주전원 작동	
최대 출력	990W
-3dB	715W
-6dB	510W
파일럿 톤*	110W
유틸	25W
24VDC 작동	
최대 출력	32A(770W)
-3dB	26A(625W)
-6dB	18A(430W)

파일럿 톤*	3.8A(91W)
유티	0.7A(17W)

* 최대 라우드스피커 부하 레벨에서 20kHz -20dB

기계적 특성

크기(높이 x 가로 x 세로)	145 x 430 x 370mm (가로 19 인치, 높이 3U, 피트 포함)
무게	약 25kg
장착	독립형, 19 인치 랙
색상	차콜색

환경적 특성

작동 온도	-10°C - +55°C(14°F - +131°F)
보관 온도	-40°C - +70°C(-40°F - +158°F)
상대 습도	< 95%
팬 소음 레벨	< 48dB SPL @ 1m(최대 출력)

주문 정보

LBB 1938/20 Plena 파워 앰프

랙 장착용 또는 탁상용으로 사용할 수 있는 3U 높이 19 인치 케이스의 480W 파워 앰프

주문 번호 **LBB1938/20**

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

© Bosch Security Systems, Inc. 2015 | 데이터는 예고없이 변경될 수 있습니다.
1889273995 | ko, V6, 01. 7 월 2015