

# LBB1938/30 Teljesítményerősítő, 1x480W

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Életre tervezve



- ▶ 480 W-os teljesítményerősítő egy 3U magas, 19"-os házba beépítve
- ▶ EN 54-16 tanúsítvánnyal rendelkezik
- ▶ 70 V / 100 V és 8 ohm kimenetek
- ▶ Kettős bemenetek prioritáskapcsolási funkcióval
- ▶ 100 V bemenet slave üzemmóddhoz 100 V-os hangszóróvonalon

Az LBB1938/30 egy nagy teljesítményű, 480 W-os teljesítményerősítő egy 3U magas 19"-os házban rackszekrényes beépítéshez vagy asztali használathoz. Az előlapon lévő LED-ek az erősítő állapotát jelzik: teljesítmény, kimeneti hangszint és felügyelt funkciók. Ez a nagy teljesítményű egység a hangosítási igények széles körének megfelel, mégis meglepően olcsó.

## Funkciók

### Üzembiztonság

Az erősítő túlterhelés és rövidzárlat elleni védelemmel van ellátva. Egy hőmérséklet-vezérelt ventilátor biztosítja a nagy megbízhatóságot magas teljesítményszinteken és az alacsony zajszintet alacsony teljesítményszinteken. Egy túlmelegedés elleni védelmet szolgáló áramkör lekapcsolja a teljesítményfokozatot és bekapcsol egy LED-et az előlapon, amennyiben a belső hőmérséklet a nem megfelelő szellőzés vagy a túlmelegedés miatt eléri egy kritikus szintet.

Az egység hálózati feszültségről és vész helyzetben 24 V-os tartalék akkumulátorral is működik; az átkapcsolás automatikus.

Vész helyzetben és evakuálás esetén az alábbi funkciókat felügyeli a rendszer: hálózati tápellátás jelenléte, akkumulátor jelenléte, elővezérelt hang

jelenléte, erősítő működése. Az előlapon lévő LED-ek jelzik a felügyelt funkciók állapotát. Az elővezérelt hangfelügyelethez és az akkumulátor állapotához tartozó LED-ek általános hangosítási alkalmazások esetén kikapcsolhatók. Hibabiztos (normál esetben gerjesztett) relék tartoznak az egyes felügyelt funkciókhoz. Ezek a relék a hátlapon lévő kapcsolóktól függetlenül mindig aktívak.

### Bemenet

Az erősítő két prioritásvezérelt, hurkolható, szimmetrikus bemenettel rendelkezik. Ezért könnyen csatlakoztatható olyan távoli rendszerekhez, amelyek igénylik a prioritásvezérlést. Az erősítő egy további 100 V-os vonalbemenettel is rendelkezik, így az erősítő 100 V-os hangszóróvonallal csatlakoztatható, hogy nagyobb teljesítmény jusson a távoli helyekre. Az erősítés- és szintszabályozásra az egység hátulján van lehetőség, hogy ne lehessen a beállításokat akaratlanul módosítani. Egy LED-sávval rendelkező jelszintjelző mutatja a kimeneti szintet.

### Kimenet

Az erősítő 70 V-os és 100 V-os kimenetekkel rendelkezik az állandó feszültségű hangszórórendszerekhez, ill. egy alacsony impedanciájú kimenettel 8 ohmos hangszóróterhelésekhez.

Az erősítő két külön prioritásvezérelt 100 V-os kimenettel rendelkezik olyan zónákhoz, amelyek csak az elsőbbségi bemeneten létrehozott közleményeket fogadják, és olyan zónákhoz, amelyek nem fogadnak az elsőbbségi bemeneten létrehozott közleményeket.

### Kezelőszervek és jelzőfények

#### Elöl

- Jelszintjelző (LED-ek a -20, -6, 0 dB értékhez és a bekapcsolt állapothoz)
- Akkumulátor működésének visszajelzője
- Túlmelegedés visszajelzője
- Levegőbemenet kényszerített levegőhűtéshez

#### Hátul

- 1-es bemenet szintszabályozása
- 2-es bemenet szintszabályozása
- Be-/kikapcsoló gomb
- Főkapcsoló

### Csatlakoztatás

#### Hátul

- 1-es bemenet elsőbbségi vonala (XLR/szimmetrikus)
- 1-es hurok vonala (XLR/szimmetrikus)
- 2-es bemenet program vonala (XLR/szimmetrikus)
- 2-es hurok vonala (XLR/szimmetrikus)
- Prioritásvezérelt hangszórókimenet csatlakozója
- 24 VDC tápegység csatlakozója
- Három közvetlen hangszórókimeneti csatlakozó
- Két 100 V-os slave bemeneti csatlakozó
- 2-es bemenet engedélyező vezérlő csatlakozója
- 1-es bemenet prioritásvezérlő csatlakozója
- Földelőcsatlakozás csavarja
- Hálózati aljzat

### Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	az EN 60065 szabvány szerint
Védettség	az EN 50130-4 szabvány szerint
Kibocsátás	az EN 55103-1 szabvány szerint
Vészhelyzet	az EN 54-16 szabvány szerint

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések	
Európa	DOP	DECL DOP EN54-16-PlenaVAS
	CE	DECL EC LBB1938_30

### Alkatrészek

Mennyiség	Alkatrész
1	Teljesítményerősítő
1	Tápkábel
1	19"-os szerelőkeret-készlet
1	Biztonsági utasítások

### Műszaki adatok

#### Elektromos jellemzők

Hálózati tápellátás	
Feszültség	220/230 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Bekapcsolási áramerősség	19 A
Maximális teljesítményfelvétel	2200 VA
Akkumulátor tápellátás	
Feszültség	24 VDC +15% / -15%
Max. áram	30 A
Teljesítmény	
Kimeneti teljesítmény (négyzetes középérték/ maximum)	480 W / 720 W
Teljesítménycsökkenés a tartalék tápellátásnál	-1 dB
Frekvenciaátvitel	50 Hz és 20 kHz között (+1/-3 dB a -10 dB-es ref. névleges teljesítménynél)
Torzítás	< 1% névleges kimeneti teljesítménynél, 1 kHz
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 90 dB
Vonalbemenetek	
Csatlakozó	2 x
Érzékenység	3 érintkezős XLR, szimmetrikus
Impedancia	1 V
CMRR	20 kOhm
Erősítés	> 25 dB (50 Hz és 20 kHz között)
Erősítés	40 dB
100 V bemenet	
Csatlakozó	2 x
Érzékenység	Csavaros, aszimmetrikus
Impedancia	100 V
Erősítés	330 kOhm
Hurkolt vonalkimenet	
Csatlakozó	2 x
Névleges szint	3 érintkezős XLR
Impedancia	1 V
Közvetlen csatlakozás a vonalbemenethez	Közvetlen csatlakozás a vonalbemenethez
Hangszórókimenetek	
Csatlakozó	3 db
Közvetlen kimenet	Csavaros, lebegő
Közvetlen kimenet	100 V, 70 V, 8 ohm

Csak elsőbbségi (az 1-es bemenettől)	100 V vagy 70 V, belül kiválasztható
Csak zene (nem elsőbbségi)	100 V vagy 70 V, belül kiválasztható

### Teljesítményfelvétel

Hálózati tápellátás	
Max. teljesítmény	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Elővezérelt hang*	110 W
Üresjárat	25 W
24 VDC tápellátás	
Max. teljesítmény	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Elővezérelt hang*	3,8 A (91 W)
Üresjárat	0,7 A (17 W)

\* 20 kHz -20 dB maximális hangszóróterhelésnél

### Mechanikai jellemzők

Méreték (ma x szé x mé)	145 x 430 x 370 mm (19" széles, 3U magas, lábakkal)
Tömeg	Kb. 25 kg
Felszerelés	Önálló, 19"-os rack
Szín	Szénfekete

### Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +55 °C között
Tárolási és szállítási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C (-40 °F és +158 °F) között
Relatív páratartalom	<95%
Ventilátor zajszintje	< 48 dB SPL 1 m esetén (max. teljesítmény)

### Rendelési információk

#### LBB1938/30 Teljesítményerősítő, 1x480W

480 W-os teljesítményerősítő egy 3U magas, 19"-os házban rack-szekrényes beépítéshez vagy asztali használathoz.

Rendelési szám **LBB1938/30**

#### Bemutatta:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com