

LBB 1930/20 Plena teljesítményerősítő

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 120 W-os teljesítményerősítő egy kompakt házba beépítve
- ▶ 70 V / 100 V és 8 Ohm kimenetek
- ▶ Kettős bemenetek prioritáskapcsolási funkcióval
- ▶ 100 V bemenet szolgál üzem módhoz 100 V-os hangszóróvonalon
- ▶ Hőmérséklet-vezérelt, kényszerített, előlről hátra szellőzés, közvetlenül tárolható.

Az LBB 1930/20 egy nagy teljesítményű, 120 W-os teljesítményerősítő egy 2U magas 19"-os házban rack-szekrényes 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 körét kielégíti, mégis meglepően olcsó.

Főbb 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 akkumulátorfeszültségről 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

A rendszer két prioritásvezérelt, hurkolható, szimmetrikus bemenettel rendelkezik. Ezért könnyen csatlakoztatható olyan távoli rendszerekhez, melyek igénylik a prioritásvezérlést. A rendszer rendelkezik egy további 100 V-os vonalbemenettel, így az erősítő csatlakoztatható egy 100 V-os hangszóróvonalhoz, 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-es sávval rendelkező mérőeszköz 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 LBB 1930/20 teljesítményerősítő két külön prioritásvezérelt 100 V-os kimenettel rendelkezik olyan zónákhoz, melyek csak az elsőbbségi bemeneten létrehozott közleményeket fogadják, és olyan zónákhoz, melyek nem fogadnak az elsőbbségi bemeneten létrehozott közleményeket.

Kezelőszervek és jelzőfények**Elöl**

- Mérőeszköz (LED-ek a -20, -6, 0 dB értékhez és a bekapcsolt állapothoz)
- Akkumulátor működésének visszajelzője
- Túlmelegedés visszajelzője

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 csatlakozói
- 24 VDC tápegység csatlakozója
- Három közvetlen hangszórókimeneti csatlakozó
- Két 100 V-os szolga 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 55103-2 szabvány szerint
Kibocsátás	az EN 55103-1 szabvány szerint
Vészhelyzet	az EN 60849 szabvány szerint

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE
	CPD
Lengyelország	CNBOP

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	LBB 1930/20 Plena teljesítményerősítő
1	Tápkábel
1	19"-os szerelőkeret-készlet
1	Biztonsági utasítások
1	Kábel XLR csatlakozóval

Műszaki specifikációk**Elektromos jellemzők**

Hálózati tápellátás	
Feszültség	230 VAC ± 10%, 50/60 Hz
Bekapcsolási túláram	8 A
Maximális teljesítményfelvétel	400 VA
Akkumulátor tápellátás	
Feszültség	24 VDC + 15% / - 15%
Max. áram	6 A
Teljesítmény	
Kimeneti teljesítmény (négyzetes középérték/maximum)	120 / 180 W
Teljesítménycsökkenés a tartalék tápellátásnál	-1 dB
Frekvenciaátvitel	50 Hz és 20 kHz között (+1 / -3 dB -10 dB ref. névleges kimenetnél)
Torzítás	< 1% névleges kimeneti teljesítménynél, 1 kHz
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 90 dB
Vonalbemenetek	
Csatlakozó	2 x
Érzékenység	3 érintkezős XLR, szimmetrikus
Érzékenység	1 V
Impedancia	20 kOhm
CMRR	> 25 dB (50 Hz és 20 kHz között)
Erősítés	40 dB
100 V bemenet	
Csatlakozó	Csavaros, aszimmetrikus
Érzékenység	100 V
Impedancia	330 kOhm
Hurkolt vonalkimenet	
Csatlakozó	2 x
Csatlakozó	3 érintkezős XLR

Névleges szint	1 V
Impedancia	Közvetlen csatlakozás a vonalbemenethez
Hangszórókimenetek	3 x
Csatlakozó	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	274 W
-3 dB	193 W
-6 dB	143 W
Elővezérelt hang*	41 W
Üresjárat	18 W
24 VDC tápellátás	
Max. teljesítmény	7,0 A (168 W)
-3 dB	6,0 A (144 W)
-6 dB	4,3 A (103 W)
Elővezérelt hang*	0,9 A (22 W)
Üresjárat	0,1 A (2,4 W)

* 20 kHz -20 dB maximális hangszóróterhelésnél

Mechanikai jellemzők

Méretek (ma x szé x mé)	100 x 430 x 270 mm (19" széles, 2U magas, lábakkal)
Tömeg	Kb. 10,5 kg
Szerelés	Önálló, 19"-os rack
Szín	Szénfekete

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +55 °C (14 °F és +131 °F) között
Tárolási 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 információ

LBB 1930/20 Plena teljesítményerősítő

Teljesítményerősítő, 120 W-os teljesítményerősítő egy 2U magas, 19"-os házban rack-szekrényes beépítéshez vagy asztali használathoz.

Rendelésszám **LBB1930/20**

Képviselő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu