

LBB 1990/00 Plena vészhangosítási központ

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ A(z) Plena vészhangosítási rendszer lelke
- ▶ EN 54-16 tanúsítvánnyal rendelkezik, és megfelel az EN 60849 szabványnak
- ▶ Beépített üzenetkezelő és 240 W-os erősítő
- ▶ Hatzónás kimenetek
- ▶ 6 vészhelyzeti és 6 üzleti trigger

A(z) LBB 1990/00 Vészhangosítás vezérlő egysége a(z) Plena vészhangosítási rendszer lelke. Ez a(z) Plena vészhangosítási rendszer alapja, és minden lényeges funkcióval rendelkezik, hogy megfeleljen az EN 54-16 és az EN 60849 szabványoknak, beleértve a teljes rendszerfelügyeletet, a hangszóróvonal impedanciájának felügyeletét, egy előlapon lévő felügyelt vészhelyzeti mikrofont és egy felügyelt üzenetkezelőt.

Az üzenetek egyesítésével jóval hatékonyabb formában lehet használni az előre rögzített közleményeket és evakuálási üzeneteket. A vezérlő legfeljebb hatzónás önálló rendszerként használható, vagy további hatzónás zónabővítőkkel legfeljebb 120 zónáig bővíthető. Legfeljebb nyolc bemondópultot lehet csatlakoztatni. A csatlakozások szabványos RJ45 csatlakozókon és árnyékolt CAT-5 kábelben keresztül jönnek létre.

Egy beépített 240 W-os erősítő biztosítja a vészhelyzeti bemondó csatorna és a háttérzene tápellátását. A kétcsatornás működés biztosításához további erősítők adhatók hozzá. Minden erősítő felügyelt. A hangkimenet szabványos analóg audio 100 V-os vonali kapcsolást használ a hangosítási termékcsaláddal és

a(z) Bosch EVAC-kompatibilis hangszóróival való teljes kompatibilitás érdekében. A rendszer konfigurálása DIP-kapcsolókkal történik az alapvető működés, és számítógéppel a speciálisabb funkciók esetén.

Főbb funkciók

A vezérlőhöz tartozik két háttérzeneforrás-bemenet és egy mikrofon-/vonalbemenet konfigurálható prioritással, beszédészűrővel, fantom tápegységgel és választható VOX aktiválással. A rendszer optimális rugalmassága érdekében összesen 16 prioritási szint adható meg a mikrofonhoz, bemondópultokhoz és triggerbemenetekhez.

A nagy teljesítményű, 240 W-os kimeneti rész hat, transzformátorral leválasztott, 100 V-os állandó feszültségű kimenettel rendelkezik 100 V-os hangszórók hat külön zónában történő vezérléséhez. A 100 V-os technika nagyobb távolságon csökkenti a vonali veszteségeket, és biztosítja több hangszóró egyszerű párhuzamos kapcsolását. Az összes zónát külön ki lehet választani az előlapon, és a háttérzene kimeneti szintjét is külön, hat lépésben be lehet állítani minden zónában. A vezérlő támogatja az A/B vezetékezést.

A konfigurációs szoftver a(z) www.boschsecurity.hu honlapon, a(z) Plena vészhangosítási rendszer vezérlő szoftverletöltő részén található. A szoftvercsomag számos hasznos programot is tartalmaz, például MP3-rippelő szoftvert, mintavételi frekvencia átalakítót, különböző audiovizuális eszközöket és ingyenes, MP3-kódolású zenét.

Az erősítő kimenete elérhető külön 100 V-os és 70 V-os kimenetként is. Egy külön 100 V-os, csak bemondásra szolgáló kimenet biztosítja egy olyan terület címzését, ahol háttérzenére nincs szükség, de elsőbbségi közleményekre igen. Hat konfigurálható hangerő-felülvezérlési kimeneti érintkező áll rendelkezésre helyi hangerő-szabályozók elsőbbségi bemondások közbeni felülvezérléséhez. A négy- és a háromvezetékes sémák is támogatottak. Egy LED-es jelszintjelző felügyeli a kimenetet.

A belső 16 MB-os flash ROM legfeljebb 255 üzenetet tud eltárolni tartalék akkumulátor nélkül. Minden üzenet tetszőleges hosszúságú lehet a rendelkezésre álló teljes kapacitáson belül. Az üzeneteket és konfigurációkat USB 2 kapcsolaton keresztül egy számítógépről lehet a memóriába feltölteni, és ezután az egység csatlakoztatott számítógép nélkül működik. Az üzenetek a szabványos WAV-formátumot használják, és a rendszer a 8–24 kHz mintavételi sebességet és a 16 bites szóhosszúságot (lineáris PCM) támogatja. Ez legfeljebb 17 perc rögzítési időt biztosít CD-minőségű jel-zaj aránnyal.

Az egység 12 érintkező triggerbemenettel rendelkezik üzleti és vészbemondásokhoz. Mindegyik konfigurálható egy legfeljebb nyolc wave-fájl sorozatából álló üzenethez. Így néhány wave-fájl eltérő kombinációkban használható más üzenetekkel, ami optimalizálja a rugalmasságot és a felhasznált tárhely nagyságát. Több üzenet egyesítésével egyetlen integrált üzenet hozható létre. Minden triggerbemenethez a sorozat mellett konfigurálható egy zónaválasztás is.

Kezelőszervek és jelzőfények

Elöl

- LED-es teljesítményjelző
- 13 rendszerhibajelző LED
- Két hibaállapot-jelző gomb
- Két vészhelyzeti állapotot jelző gomb
- Hat EMG zónaállapot-jelző LED-pár
- Hat EMG zónaválasztó gomb
- Hat háttérzenei zónaválasztó LED
- Hat háttérzenei zónaválasztó gomb
- Hat háttérzenei zóna hangerő-szabályozó gomb
- Két háttérzeneforrás állapotjelző LED
- Három gomb a háttérzene hangerejéhez, magas és mély szintekhez
- Összes zónát kezelő gomb

- Visszajelzők tesztelése gomb
- EMG állapotjelző gomb
- Figyelmeztető üzenet gomb

Hátul

- Három szerviz-beállítási DIP-kapcsoló
- Kalibrációs kapcsoló
- Négy rendszerkonfigurációs DIP-kapcsoló
- Hálózati feszültségszabályozó
- Tápfeszültség-kapcsoló
- Tápkábel aljzata
- Mikrofon-/vonalszint kapcsoló
- Három DIP-kapcsoló: VOX, beszéd, fantom tápegység
- Mikrofon hangerő-szabályozó gombja
- Digitális üzenet hangerő-szabályozó kapcsolója
- Hangszóró hangerő-szabályozó gombjának felügyelete

Csatlakoztatás

Elöl

- Mikrofonaljzat

Hátul

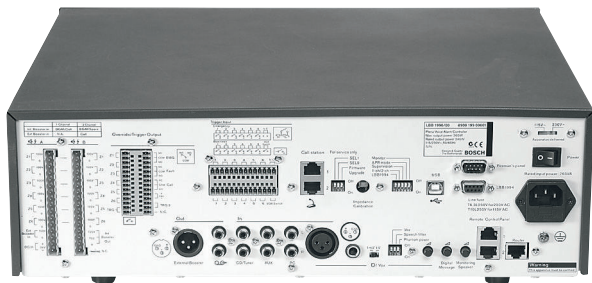
- 12 hangszórókimenet
- Külső erősítőbemenet
- Erősítőkimenet (100 V esetén)
- Tartalék tápbemenet
- Bemondás kimenet
- Hat hangerő-felülvezérlési kimenet
- Három állapotjelző kimenet
- 12 triggerbemenet
- 24 VDC kimenet
- Két bemondópult-csatlakozó (redundáns)
- USB 2 csatlakozó
- Két DE-9 csatlakozó (foglalt)
- Külső erősítőkimenet
- Vonalkimeneti csatlakozók
- Két háttérzenei bemenet
- Számítógépes bemondópult bemenet (foglalt)
- Két RC állomás csatlakozó (redundáns)
- Csatlakozó a(z) LBB 1992/00 eszközhöz (zónabővítő)

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 / EN 60849 szabvány szerint

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE
	CPD
	CPD
Lengyelország	CNBOP

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Az LBB 1990/00 hátulnézete

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	LBB 1990/00 Vészhangosítás Vezérlő
1	Tápkábel
1	19"-os szerelőkeret-készlet
1	Biztonsági utasítások
1	USB-kábel

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Hálózati tápellátás	
Feszültség	230/115 VAC, ±15%, 50/60 Hz
Bekapcsolási túláram	8 A
Maximális teljesítményfelvétel	600 VA
Akkumulátor tápellátás	
Feszültség	24 VDC, +15% / -15%
Max. áram	14 A
Teljesítmény	
Kimeneti teljesítmény (négyzetes középérték/maximum)	240 W / 360 W
Teljesítménycsökkentés a tartalék tápellátásnál	-1 dB
Frekvenciaátvitel	60 Hz és 18 kHz között (+1/-3 dB -10 dB ref. névleges kimenetnél)
Torzítás	< 1% névleges kimeneti teljesítménynél, 1 kHz
Mélyhang-szabályozás	-8/+8 dB 100 Hz-nél
Magashang-szabályozás	-8/+8 dB 10 kHz-nél
Mikrofon-/vonalbemenet	
Csatlakozó	XLR, 6,3 mm-es jack

Érzékenység	1 mV (mikrofon), 1 V (vonal)
Impedancia	> 1 kOhm (mikrofon); > 5 kOhm (vonal)
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 63 dB (mikrofon); > 70 dB (vonal)
Jel-zaj arány (egyenletes legkisebb hangerőnél/némításnál)	> 75 dB
CMRR	> 40 dB (50 Hz és 20 kHz között)
Eltérés	> 25 dB
Beszédszűrő	-3 dB 315 Hz-nél, felüláteresztő, 6 dB/oktáv
Fantom tápegység	12 V (csak mikrofon üzemmód)
VOX triggerszint	-20 dB (100 µV mikrofon/100 mV vonal) vagy bemeneti érintkezőn keresztül
Határoló	Automatikus
Vonalbemenet	(háttérzene és számítógépes bemondópult)
Csatlakozó	RCA, sztereó átalakítva monóra, aszimmetrikus
Érzékenység	200 mV
Impedancia	22 kOhm
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 70 dB
Jel-zaj arány (egyenletes legkisebb hangerőnél/némításnál)	> 75 dB
Eltérés	> 25 dB
Triggerbemenetek	12 db (6 EMG, 6 üzleti)
Csatlakozók	MC1,5 / 14-ST-3,5
Aktiválás	Programozható
Felügyelet	EMG bemeneteken, programozható
Felügyeleti módszer	Soros/párhuzamos ellenállás
100 V bemenet	
Csatlakozó	MSTB 2,5 /16-ST
Maximális teljesítmény	1000 W
Kazettakimenet	1 db
Csatlakozó	RCA, 2 db monó
Névleges szint	350 mV
Impedancia	< 1 kOhm
Hangszórókimenetek	
Csatlakozók	MSTB 2,5 /16-ST, lebegő

100 V kimenet	700 W névleges teljesítmény zónánként
Hangerő-felülvezérlés típusai	3-vezetékes, 4-vezetékes (24 V), 4-vezetékes hibabiztos
Háttérzenei zónakimenet Csillapítás	70/50/35/25/18/13 V 0/-3/-6/-9/-12/-15 dB esetén 120/60/30/15/8/4 W
Kimeneti érintkezők	
Csatlakozó típusa	MC 1,5/14-ST-3,5
Besorolás	250 V, 7 A, feszültségmentes
Vész esetén aktív relé	NO / COM / NC
Bemondásra aktív relé	NO / COM / NC
Hibarelé	NO / COM / NC normál esetben gerjesztett (hibabiztos)
Általános célú relék	NO / COM

Teljesítményfelvétel

Hálózati tápellátás	
Max. teljesítmény	550 W
-3 dB	440 W
-6 dB	340 W
Elővezérelt hang*	136 W
Üresjárat	60 W
24 VDC tápellátás	
Max. teljesítmény	14,0 A (336 W)
-3 dB	12,5 A (300 W)
-6 dB	9,5 A (228 W)
Elővezérelt hang*	2,5 A (60 W)
Üresjárat	0,9 A (22 W)

* 20 kHz -20 dB maximális hangszóróterhelésnél

Üzenetek

Adatformátum	WAV fájl, 16-bit PCM, monó
Támogatott mintavételi sebességek (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Frekvenciaátvitel	
ha fs=24 kHz	100 Hz és 11 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=22,05 kHz	100 Hz és 10 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=16 kHz	100 Hz és 7,3 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=12 kHz	100 Hz és 5,5 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=11,025 kHz	100 Hz és 5 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=8 kHz	100 Hz és 3,6 kHz között (+1/-3 dB)
Torzítás	< 0,1% 1 kHz-nél

Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 80 dB
Memóriakapacitás	16 MB Flash ROM
Rögzítési/lejátszási idő	1000 másodperc, ha fs = 8 kHz 333 másodperc, ha fs = 24 kHz
Üzenetek száma	Max. 255
Felügyeleti Flash ROM	Folyamatos ellenőrzőösszeg-ellenőrzés
DAC felügyelet	1 Hz elővezérelt hang
Adatmegőrzési idő	> 10 év

Mechanikai jellemzők

Méretetek (ma x szé x mé)	144 x 430 x 370 mm (19" széles, 3U magas)
Tömeg	Kb. 21,17 kg
Szerelés	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 1990/00 Plena vészhangosítási központ**

Teljes körűen felügyelt fő vezérlőegység Plena vészhangosítási rendszer alkalmazásokhoz, beépített 240 W-os erősítő.

Rendelési szám **LBB1990/00****Hardvertartozékok****PLN-VASLB-NL Plena VAS címkék, holland (10 db)**

Címkék az előlapra (10 darabos készlet), holland.
Rendelési szám **PLN-VASLB-NL**

PLN-VASLB-DE Plena VAS címkék, német (10 db)

Címkék az előlapra (10 darabos készlet), német.
Rendelési szám **PLN-VASLB-DE**

PLN-VASLB-FR Plena VAS címkék, francia (10 db)

Címkék az előlapra (10 darabos készlet), francia.
Rendelési szám **PLN-VASLB-FR**

PLN-VASLB-SE Plena VAS címkék, svéd (10 db)

Címkék az előlapra (10 darabos készlet), svéd.
Rendelési szám **PLN-VASLB-SE**

PLN-VASLB-PL Plena VAS címkék, lengyel (10 db)
Címkék az előlapra (10 darabos készlet), lengyel.
Rendelésszám **PLN-VASLB-PL**

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