

# LBB 1992/00, Plena-äänievakuointijärjestelmän reititin

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Laajenna Plena-äänievakuointijärjestelmä -äänievakuointijärjestelmää kuudella vyöhykkeellä
- ▶ EN 54-16 -sertifioitu
- ▶ 12 tulokosketinta lisää
- ▶ Kuusi äänenvoimakkuuden ohituslähtökosketinta
- ▶ Plena-äänievakuointijärjestelmä -järjestelmän valvonta

LBB 1992/00 Äänievakuointi -reititin on laajennuslaite, jonka avulla Plena-äänievakuointijärjestelmä -äänievakuointijärjestelmään voi lisätä kuusi vyöhykettä ja 12 tulokosketinta. Se voi käyttää LBB 1990/00 Plena-äänievakuointijärjestelmä -ohjaimen sisäänrakennettua vahvistinta, ja siinä on tulot ja lähdöt yhdelle tai kahdelle vahvistimelle monivahvistin- tai kaksikanavajärjestelmää varten.

Sitä voidaan käyttää kaksikanavakäyttöön samanaikaisia soittoja ja taustamusiikkia varten jopa kuudella eri vyöhykkeellä kahden vahvistimen avulla. Tämän lisäksi yksikanavakäyttö on mahdollista yhden vahvistimen avulla.

Reitittimet voivat myös käyttää yhtä vahvistinta, joka voi olla myös ohjausyksikön sisäinen vahvistin. Käytettävien vahvistimien enimmäismäärä on sama kuin käytössä olevien reitittimien. Ohjain tukee A/B-johdotusta.

## Perustoiminnot

LBB 1992/00 -reitittimessä on relesarja, jolla tehovahvistimen lähdön (tehovahvistinten lähtöjen) vyöhykkeet voidaan vaihtaa eri kaiutinryhmille. Kunkin vyöhykkeen asetuksen voi muuttaa:

- soittokanavaksi (soittoaseman valinta, yhteiskutsumikrofoni tai hätäaktivointi)
- taustamusiikkikanavaksi (etupaneelin valinta)
- pois käytöstä

Jokaiselle vyöhykkeelle on omat äänenvoimakkuuden ohitusrelekoskettimet, joilla voi ohittaa kaiuttimen paikalliset äänenvoimakkuuden säädöt. Tämä varmistaa sen, että prioriteettiviestit välitetään määritetyllä äänenvoimakkuudella, vaikka paikallinen äänenvoimakkuus on säädetty hiljaiseksi esimerkiksi taustamusiikkia käytettäessä. Sekä kolme- että nelijohtoiset ohitusjärjestelmät ovat tuettuja. Soitto tai käynnistetty tulo aktivoi nämä koskettimet halutuille vyöhykkeille sekä jännitteettömän lisäkoskettimen (soitto aktiivinen) ohjausta varten.

Ylikuormasuojattu 24 VDC:n lähtö syöttää tehoa ulkoisten releiden käyttöä varten, jolloin ulkoista teholähdettä ei tarvita. Päälähtökanava tai jokin tulokanavista voidaan valita valvottavaksi kuulokeliittimellä ja merkkivalomittarilla.

### Painikkeet ja merkkivalot

#### Edessä

- Mittari (merkkivalot: -20, -6, 0 dB ja virta kytketty)
- Kahdeksan järjestelmävirian merkkivaloa
- 12 kaiutinlinjavian merkkivaloa
- Kuusi hälytyssoittovyöhykkeen valintapainiketta
- 12 hälytyssoittovyöhykkeen tilan merkkivaloa
- Kuusi taustamusiikkivyöhykkeen valintapainiketta
- Kuusi taustamusiikkivyöhykkeen tilan merkkivaloa

#### Takana

- Kaksi DIP-kytkintä
- Yksikön tunnuksen kiertosäädin
- Verkköjännitteen valitsin
- Virtakytkin
- Verkkovirtapistoke

### Liitännät

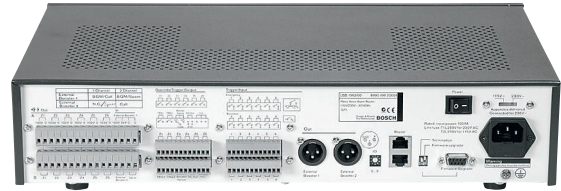
#### Takana

- 12 kaiutinlähtöä
- Kaksi tuloa ulkoiselle vahvistimelle
- Soiton lähtö
- Kuusi äänenvoimakkuuden ohituslähtöä
- 12 käynnistystuloa
- RS-232-liitin
- Kaksi järjestelmäliitäntää
- Kaksi lähtöä ulkoisille vahvistimelle (XLR/balansoitu)
- Tehovahvistimen vikalähtö
- 24 VDC:n lähtö
- 24 VDC:n tulo
- Kaksi lisäkäynnistyslähtöä
- Maadoituksen liitäntäruuvi

### Hyväksynyt

Turvallisuus	EN 60065 -standardin mukainen
Immuneetti	EN 50130-4 -standardin mukainen
Emissio	EN 55103-1 -standardin mukainen
Hätätilanteet	EN 54-16 -standardin mukainen
<b>Alue</b>	<b>Sertifiointi</b>
Eurooppa	CE
	CPD
	CPD
Puola	CNBOP

### Suunnittelu



LBB 1992/00, näkymä takaa

### Sisältää osat

Määrä	Osat
1	LBB 1992/00 Äänievakuointi -reititin
1	Virtajohto
1	Sarja 19 tuuman kiinnityspidikkeitä
1	Turvallisuusohjeet
1	XLR-kaapeli
1	Ethernet-kaapeli:

### Tekniset tiedot

#### Sähköominaisuudet

<b>Päävirtalähde</b>	
Jännite	230/115 VAC, ±10 %, 50/60 Hz
Käynnistysvirta	1,5 A, 230 VAC / 3 A, 115 VAC
Enimmäisvirrankulutus	50 VA
Virta, vapaa/ enimmäiskuormitus*	0,2 A / 0,3 A
<b>Akkuvirtalähde</b>	
Jännite	24 VDC, +15 % / -15 %
Enimmäisvirta	1,8 A
Virta, tyypillinen/ enimmäiskuormitus*	0,51 A / 1,5 A
<b>Käynnistystulot</b>	
Liittimet	12 x (6 hätä-, 6 kaupallista viestiä)
Aktivointi	Ohjelmoitavissa
Valvonta	Hälytystuloissa, ohjelmoitavissa
Valvontamenetelmä	Sarja-/rinnakkaisvastus
<b>100 V:n tulo</b>	
Liitin	MSTB 2,5 / 16-ST
Vahvistin 1	100 V / 70 V / 0 V
Vahvistin 2	100 V / 0 V
Tehokapasiteetti	1000 W

<b>Kaiutinlähdöt</b>	12 x (2 x 6 vyöhykettä)
Liittimet	MSTB 2,5 / 16-ST, kevennetty
100 V:n lähtö	700 W (nimellinen) vyöhykettä kohti
Äänenvoimakkuuden ohitustyytit	3-johtoinen, 4-johtoinen (24 V), 4-johtoinen varomekanismi
<b>Lähtökoskettimet</b>	
Liitin	MC 1,5 / 14-ST-3,5
Luokitus	250 V, 7 A, jännitteetön
Yleisreleet (2 x)	NO / COM

\* Enimmäiskuormitus 24 V:n tasavirralla ja merkkivalotestin aikana.

#### Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	88 x 430 x 260 mm (leveys 19 tuumaa, korkeus 2 U)
Paino	Noin 3 kg
Kiinnitys	Erillinen, 19 tuuman teline
Väri	Harmaa

#### Käyttöympäristön tiedot

Käyttölämpötila	-10...+55 °C
Säilytyslämpötila	-40...+70 °C
Suhteellinen kosteus	<95 %

#### Tilaustiedot

**LBB 1992/00, Plena-äänievakuointijärjestelmän reititin**  
Laajennuslaite, jonka avulla Plena-äänievakuointijärjestelmä -äänievakuointijärjestelmään voi lisätä kuusi vyöhykettä ja 12 tulokosketinta.  
Tilausnumero **LBB1992/00**

#### Laitteiston lisävarusteet

##### **PLN-VASLB-NL Plena VAS -tarrat, hollanti (10 kpl)**

Etupaneelin tarrat (10 kpl), hollanti.  
Tilausnumero **PLN-VASLB-NL**

##### **PLN-VASLB-DE Plena VAS -tarrat, saksa (10 kpl)**

Etupaneelin tarrat (10 kpl), saksa.  
Tilausnumero **PLN-VASLB-DE**

##### **PLN-VASLB-FR Plena VAS -tarrat, ranska (10 kpl)**

Etupaneelin tarrat (10 kpl), ranska.  
Tilausnumero **PLN-VASLB-FR**

##### **PLN-VASLB-SE Plena VAS -tarrat, ruotsi (10 kpl)**

Etupaneelin tarrat (10 kpl), ruotsi.  
Tilausnumero **PLN-VASLB-SE**

##### **PLN-VASLB-PL Plena VAS -tarrat, puola (10 kpl)**

Etupaneelin tarrat (10 kpl), puola.  
Tilausnumero **PLN-VASLB-PL**

**Edustaja:**

**Finland:**

Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi