

# Plena-järjestelmän LBB 1925/10 Plena -esivahvistin

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



Plena-järjestelmän esivahvistin on monipuolinen, tehokas yksikkö, jossa on soittotoiminto ja mono-BGM (taustamusiikki). Se täyttää monet yleisäänentoistojärjestelmille asetetut vaatimukset yllättävän edulliseen hintaan. Sitä voidaan käyttää kaksikanavakäyttöön samanaikaisia soittoja ja taustamusiikkia varten jopa kuudella eri vyöhykkeellä kahden Plena-vahvistimen avulla.

## Perustoiminnot

Soittokanavassa on kaksi tuloa Plena-soittoasemille, LBB 1941/00 (yhteiskutsu) tai LBB 1946/00 (kuusi vyöhykettä), joilla molemmilla on silmukkaliitännämahdollisuus ja yleinen, balansoitu tulo. Toinen on 3-nastainen XLR-liitin mikrofonille tai linjatasolle (valittavissa) ja toinen on yhteiskutsun prioriteettikoskettimella varustettu 5-nastainen DIN-liitin, jota voidaan käyttää myös jonkin käytettävissä olevan huomioäänimerkin käynnistämiseen.

Mikrofonin tulossa on käyttöön tai pois kytkettävä puhe-suodatin ymmärrettävyyden parantamiseen, äänenvoimakkuuden säätö sekä basso- ja

- ▶ Kuusivyöhykejärjestelmän esivahvistin, jossa yksi- tai kaksikanavakäyttö
- ▶ Kaksi soittoasemien tulokanavaa
- ▶ Mikrofonin/linjan yleistulo, jossa puheoptimoitu äänenvärin säätö
- ▶ Kolme tuloa taustamusiikin valintaa ja musiikille optimoitua äänenvärin säätöä varten
- ▶ Etupaneelin vyöhykevalinta taustamusiikkia varten ja soittoaseman vyöhykkeen valinta soittoja varten

diskanttiäänisäädöt, jotka on optimoitu puhetta varten. Soittokanava on käytettävissä balansoidun XLR-päälähdön kautta.

BGM-kanavassa on kolme monoksi muunnettua RCA-stereoliitintuloa, etupaneelin valinta, äänenvoimakkuuden säätö sekä ja basson ja diskantin äänensävyyn säädöt, jotka on optimoitu musiikkia varten. BGM-kanavassa on suora lähtö, jossa on balansoitu XLR-liitin kaksikanavakäyttöä varten. Se voi syöttää myös isäntälähtöön alhaisimmalla prioriteetilla yksikanavakäyttöä varten. Vyöhykkeen valintakytkimet etupaneelissa ohjaavat BGM-reititystä. Ylikuormasuojattu 24 VDC -lähtö syöttää tehoa ulkoisten releiden käyttöä varten, jolloin ulkoista teholahtetta ei yleensä tarvita.

Hätä-/puhelintulolla, signaalitason ilmaisimella (VOX) ja äänenvoimakkuuden esivalinnalla on korkein prioriteetti kaikille vyöhykkeille. Kaksi käynnistystuloa (kosketusliitännä) aktivoi hälytys- tai aikaisignaali ennalta valituille vyöhykkeille. Saatavana on monia eri soittoääniä. Tietokoneen äänitulo, jossa on RS-232-ohjaus, mahdollistaa ohjelmisto-ohjatun vyöhykkeen

määrittämisen tai automaattiset viestit yhdessä Plenan LBB 1965/00 -viestinhallinnan kanssa.

Prioriteettitasoja on saatavana kuusi taustamusiikille, mikrofonille, soittoasemille, käynnistystuloille ja hätätulolle. Relesarja ohjaa vahvistimen lähdöt eri kaiutinryhmiin (vyöhykkeen vaihto).

Jokaisella vyöhykkeellä on etupaneelissa kolmitilainen ohjaus, jolla sen voi kytkeä pois toiminnasta tai vaihtaa soitto- tai taustamusiikkikanavaan. Yhteiskutsun mikrofonitulo ja hätäaktiivointi ohittavat soittoaseman valinnan soittokanavalla. Jokaisella vyöhykkeellä on erilliset prioriteettiohittukset, joilla on esiasetetut äänenvoimakkuustasot. Tämä varmistaa oikean viestien äänenvoimakkuuden esimerkiksi paikallisista taustamusiikin asetuksista riippumatta. Sekä kolmeettä nelijohtoiset ohitusjärjestelmät ovat tuettuja. Ohitus aktivoi myös jännitteettömän koskettimen (soitto aktiivinen), joka on saatavana ulkoista ohjausta ja valvontaa varten. Isäntälähtökanaavaa tai toista tulokanavaa voidaan valvoa kuulokeliittimen ja/tai VU-merkkivalomittarin avulla.

### Painikkeet ja merkkivalot

#### Edessä

- Merkkivalopalkki
- Virran merkkivalo
- Aktiivisen soiton merkkivalo
- Kolme säädintä mikrofonin/linjan äänenvoimakkuuden, diskantin ja basson tasoa varten
- Kolme nuppia taustamusiikin (BGM) äänenvoimakkuuden, diskantin ja basson tasojen säätämiseen
- Taustamusiikin lähteen valintanappi
- Kuusi vyöhykevalinnan näppäintä
- Kuusi vyöhykkeen tilan merkkivaloa
- Virtakytkin

#### Takana

- EMG-tulon äänenvoimakkuuden säätö
- Verkkojännitekytkin

### Kytkenät

#### Edessä

- Kuulokeliitin

#### Takana

- Yksi mikrofoni-/linjatulo (DIN tai XLR)
- Kaksi (DIN/DIN) soittoaseman tuloa
- Tietokoneen äänitulo (RCA-liitin)
- Prioriteettitulo
- Päälähtö (XLR)
- BGM-lähtö (XLR)
- Hätäsignaalin tulo
- Kaksi käynnistystuloa
- RS-232 (DE-9)
- Kolme CD:n, kasetin, aux-tuloa (RCA-liitin)
- Kuusi 100 V:n kaiutinlähtöä
- 24 VDC:n lähtö
- 24 VDC:n tulo
- Kolme ohjaustuloa
- Maattoruuvi
- IEC-verkkovirtapistoke

### Hyväksynyt

Turvallisuus	Standardin EN 60065 mukainen
Immuniiteetti	Standardin EN 55103-2 mukainen
Emissio	Standardin EN 55103-1 mukainen

### Alue

Eurooppa	CE
----------	----

### Suunnittelu



LBB 1925/10, takanäkymä

### Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	PLENA-järjestelmän LBB 1925/10 -esivahvistin
1	Virtajohto
1	Sarja 19 tuuman kiinnityspidikkeitä
1	Plena-CD
1	Asennus- ja käyttöoppaat

### Tekniset tiedot

#### Sähköominaisuudet

Verkkovirtalähde	
Jännite	230/115 VAC, ±15 %, 50/60 Hz
Kytchentävirta	230/115 VAC, 1,5/3 A
Enimmäistehonkulutus	25 VA
Akkuvirtalähde	
Jännite	24 VDC, +10 % / -15 %
Enimmäisvirta	1 A
Suorituskyky	
Taajuusvaste	50 Hz–20 kHz (+1/-3 dB)
Särö	<0,5 %
Basson ohjaus	±10 dB 100 Hz:n taajuudella
Diskantin ohjaus	±10 dB 10 kHz:n taajuudella
Kanavaerotus	>70 dB 1 kHz:n taajuudella
Prioriteetin vaimennus	>40 dB

Dynaaminen alue	100 dB
<b>Mikrofoni-/linjatulo</b>	1 x
Liittimet	5-nastainen DIN, 3-nastainen XLR, balansoitu, phantom-virta
Herkkyys	1 mV (mikrofoni), 200 mV (linja)
Impedanssi	>1 kohm (mikrofoni); >5 kohm (linja)
S/N (tasainen enimmäisäänenvoimakkuudella)	>63 dB (mikrofoni); >70 dB (linja)
S/N (tasainen vähimmäisäänenvoimakkuudella/mykistyksellä)	>75 dB
CMRR	>40 dB (50 Hz–20 kHz)
Yliohjausvara	>25 dB
Puhe-suodatin	-3 dB 315 Hz:llä, ylipäästö, 6 dB/okt.
Phantom-virran syöttö	16 V 1,2 kohmin kautta (vain mikrofoni-tila)
<b>Linjatulo</b>	3 x
Liitin	RCA-liitin, stereon muunto monoksi, balansoimaton
Herkkyys	200 mV
Impedanssi	22 kohm
S/N (tasainen enimmäisäänenvoimakkuudella)	>70 dB
S/N (tasainen vähimmäisäänenvoimakkuudella/mykistettynä)	>75 dB
Yliohjausvara	>25 dB
<b>Päälähtö</b>	1 x
Liitin	3-nastainen XLR, balansoitu
Nimellistaso	1 V
Impedanssi	<100 ohm
<b>Nauhalähtö</b>	1 x
Liitin	RCA-liitin, 2 x mono
Nimellistaso	350 mV
Impedanssi	<1 kohm
<b>Kuulokelähtö</b>	1 x
Liitin	6,3 mm:n stereoliitin, monosignaali
Nimellistaso	3 V
Impedanssi	<100 ohm
Vyöhykereleet	5 A

<b>Liitäntöjen jännite</b>	250 V
<b>Liitäntöjen virta</b>	8 A
<b>Kytkenän tulo / hätä</b>	1 x
Liitin	3-nastainen XLR, balansoitu
Herkkyys	200 mV (verkkoliitäntä), 100 mV–1 V säädettävä (hätä)
Impedanssi	>10 kohm
VOX-kynnys	45 mV (hätä)
<b>Kytkenän lähtö</b>	1 x
Liitin	3-nastainen XLR, balansoitu
Nimellistaso	200 mV
Impedanssi	<100 ohm
Relekoskettimet	30 V, 1 A
DC-lähtöjännite	enint. 24 V, 250 mA

#### Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	100 x 430 x 270 mm (leveys 19 tuumaa, korkeus 2 U)
Paino	Noin 5 kg
Kiinnitys	Itsenäinen, 19 tuuman teline
Väri	Harmaa

#### Käyttöympäristötiedot

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

#### Tilustiedot

**Plena-järjestelmän LBB 1925/10 Plena -esivahvistin**  
Esivahvistin, kuusivyöhykkeinen kaksikanavainen laite, jossa on soitto- ja taustamusiikkitoiminto.  
Tilausnumero **LBB1925/10**

**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