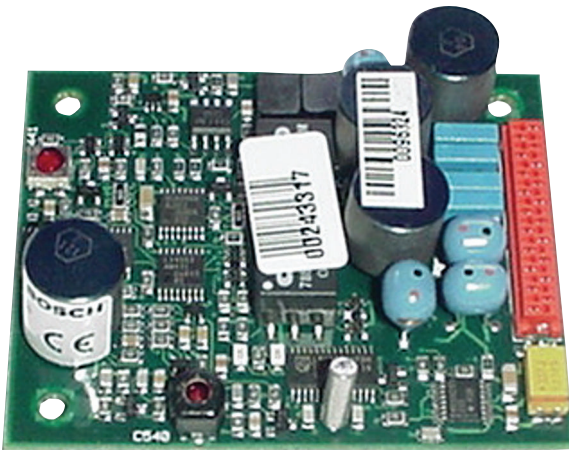


# LBB 4440/00, valvonnan ohjauslevy

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Useiden kaiuttimien ja linjojen valvonta ilman lisäkaapelointia
- ▶ Asennettu tehovahvistimen sisään
- ▶ Ohjaa jopa 80 kaiuttimen ja linjan valvontalevyä
- ▶ Avoimen virtapiirin tunnistus
- ▶ Yhteensopiva 100 V:n ja 70 V:n kaiutinlinjojen kanssa

Levy ohjaa Praesideo-järjestelmän ja kaiuttimen tai kaiutinlinjan valvontalevyjen välistä tiedonsiirtoa.

LBB 4440/00 on valvonnan ohjauslevy, joka tarkkailee useita alisteisia valvontalevyjä (LBB 4441/00 ja LBB 4443/00), jotka on asennettu linjan kaiuttimien sisään. Kun nämä levyt toimivat yhdessä, voidaan valvoa 16, 64 tai jopa 80 (500 W:n vahvistin) kaiutinta tai kaiutinlinjaa.

## Perustoiminnot

Jokaisella LBB 442x/10 -tehovahvistinyksikön vahvistinkanavalla on sisäinen mekaaninen ja sähköinen valmius toimia yhdessä LBB 4440/00 - ohjauslevyn kanssa. Valvontalevyjen välinen tiedonsiirto tapahtuu äänettömästi kaiutinlinjalla, eikä se vaadi ylimääräistä johdotusta. Linjojen äänisignaalit eivät vaikuta tiedonsiirtoon.

Valvonnan voi ottaa käyttöön ja pois käytöstä määritysohjelmiston avulla. Valvontalevyjen läsnäoloa tarkkaillaan jatkuvasti. Kaiutinviat tunnistetaan ja raportoidaan 300 sekunnin kuluessa. Linjaviat tunnistetaan ja raportoidaan 100 sekunnin kuluessa.

## Kytkenät

20-nastainen liitin ja litteä kaapeli

## Hyväksynyt

Turvaluokitus	IEC 60065 / EN 60065 -standardin mukainen
Immuneetti	EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 -standardien mukainen
Emissio	EN 55103-1 / FCC-47 part 15B mukainen
Hätätilanne	EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16 -standardien mukainen
Merenkulku	IEC 60945 -standardin mukainen

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP

Alue	Sertifiointi
	GL
Puola	CNBOP

### Suunnittelu

Seuraavissa tehovahvistimissa on valmius valvonnan ohjauslevyn asentamiseen:

- LBB 4421/10
- LBB 4422/10
- LBB 4424/10
- PRS-1P500
- PRS-2P250
- PRS-4P125

### Vaadittavat kaiutinlinjan ominaisuudet:

Suosittelava kaapeli	Kierretty yksiparikaapeli, 0,75 mm <sup>2</sup> –1,5 mm <sup>2</sup>
Enimmäispituus	1 km (sisältää haarat, enint. 300 m toisten valvottujen kaiutinkaapelien vieressä)
Enimmäissilmukaresistanssi	38 ohm
Enimmäisinduktanssi	750 µH
Kaiuttimen pienin kokonaisimpedanssi	50 ohm @ 70 kHz (riippumaton tehostimen tehosta)
Enimmäiskapasiteetti	300 nF
Valvontalevyjen enimmäismäärä vahvistinkanavaa kohden	80 @ 500 W 40 @ 250 W 20 @ 125 W
Kaiutinjännite	70 V, 100 V



#### Huomautus

Monijohdinkaapelien käyttäminen ei ole suositeltavaa yhdessä linjan valvonnan kanssa, sillä äänikanavien välinen ylikuuluminen voi vaikuttaa linjan valvontaan.



#### Huomautus

Jos tehovahvistimen lähdön enimmäiskuormituskapasiteetti on alle 300 nF, tehovahvistimen enimmäiskuormituskapasiteetti on johtava.

### Tekniset tiedot

#### Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	60 x 50 x 17 mm ilman pidikettä
Paino	30 g
Kiinnitys	Sisäisesti tehovahvistimeen Mukana toimitetaan muovipidikkeet vaaka- ja pystyasennukseen

### Käyttöympäristötiedot

Käyttölämpötila	-5 °C...+55 °C
Säilytyslämpötila	-20...+70 °C
Kosteus	15 - 90 %
Ilmanpaine	600–1 100 hPa

### Tilaustiedot

#### LBB 4440/00, valvonnan ohjauslevy

Praesideo-verkkoon liitettyyn tehovahvistimeen asennettava linjan ja kaiuttimen valvonnan pääpiirilevy, jokaista kanavaa kohden tarvitaan yksi levy.

Tilausnumero **LBB4440/00**

#### Laitteiston lisävarusteet

#### LBB 4440/00-CN, valvonnan ohjauslevy

Praesideo-verkkoon liitettyyn tehovahvistimeen asennettava linjan ja kaiuttimen valvonnan pääpiirilevy, jokaista kanavaa kohden tarvitaan yksi levy, Kiinan versio.

Tilausnumero **LBB4440/00-CN**

#### LBB 4441/00 -kaiutinvalvontalevy

Kaiuttimeen asennettava kaiuttimen valvonnan alisteinen piirilevy, valvoo kaiuttimen toimintakykyä yhdessä LBB4440/00:n kanssa.

Tilausnumero **LBB4441/00**

#### LBB 4441/00-CN -kaiutinvalvontalevy

Kaiuttimeen asennettava kaiuttimen valvonnan alisteinen piirilevy, valvoo kaiuttimen toimintakykyä yhdessä LBB4440/00:n kanssa, Kiinan versio.

Tilausnumero **LBB4441/00-CN**

#### LBB 4443/00 -linjapäätevalvontalevy

Kaiutinlinjan tai haarajohdon päähän liitettävä linjan valvonnan alisteinen piirilevy, valvoo linjan toimintakykyä yhdessä LBB4440/00:n kanssa.

Tilausnumero **LBB4443/00**

#### LBB 4443/00-CN -linjapäätevalvontalevy

Kaiutinlinjan tai haarajohdon päähän liitettävä linjan valvonnan alisteinen piirilevy, valvoo linjan toimintakykyä yhdessä LBB4440/00:n kanssa, Kiinan versio.

Tilausnumero **LBB4443/00-CN**

**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