

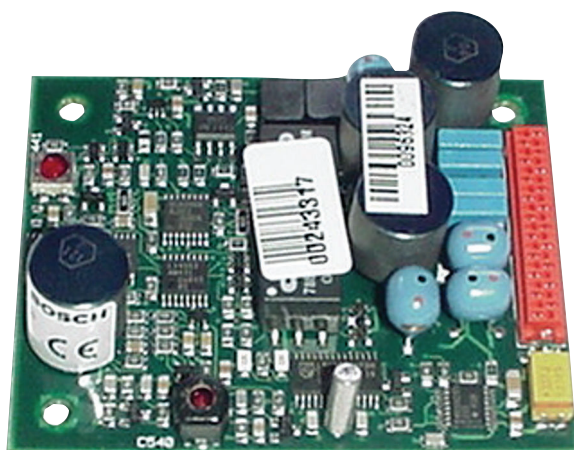
# LBB 4440/00 Płytki sterująca nadzorem

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Monitorowanie wielu głośników i linii głośnikowych bez dodatkowego okablowania
- ▶ Montaż wewnątrz wzmacniacza mocy
- ▶ Sterowanie maks. 80 płytkami nadzoru głośnika i linii głośnikowej
- ▶ Wykrywanie przerw w obwodzie
- ▶ Kompatybilność z liniami głośnikowymi 70 V i 100 V

Płytki steruje komunikacją między systemem Praesideo a płytkami nadzoru głośników i linii głośnikowych.

Model LBB 4440/00 jest płytką sterującą nadzorem, która monitoruje pracę wielu podrzędnych płytek nadzoru (LBB 4441/00 i LBB 4443/00), zamontowanych wewnątrz głośników dołączonych do linii głośnikowej. Dzięki współpracy tych płytek możliwe jest nadzorowanie poprawności działania 16, 64, a nawet 80 głośników lub linii głośnikowych dołączonych do wzmacniacza o mocy 500 W.

## Podstawowe funkcje

Każdy kanał wzmacniacza w modelach LBB 442x/10 posiada przygotowane miejsce do mechanicznego i elektrycznego montażu płytki sterującej LBB 4440/00. Komunikacja między płytkami nadzoru odbywa się bezgłośnie za pośrednictwem linii głośnikowej, dzięki czemu nie jest wymagane dodatkowe okablowanie. Przesyłane linią głośnikową sygnały audio nie wpływają na komunikację.

Monitorowanie można włączać i wyłączać z poziomu oprogramowania. Monitorowanie właściwego dołączenia płytek nadzoru jest ciągłe. Awary głośnika są wykrywane i zgłaszane w ciągu 300 s, a awary linii głośnikowej w ciągu 100 s.

## Połączenia międzymodułowe

20-stykowe złącze i płaski kabel

## Certyfikaty i świadectwa

Standardy bezpieczeństwa	Zgodnie z IEC 60065 / EN 60065
Odporność	Zgodnie z EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1 / FCC-47 część 15B
Ostrzeżenie	Zgodnie z EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Środowisko morskie	Zgodnie z IEC 60945

Region	Certyfikacja	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	Deklaracja zgodności
	CE	Trakcyjny
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
Polska	CNBOP	

### Planowanie

Poniższe modele wzmacniaczy są przygotowane do montażu płytki sterowania nadzorem:

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

### Wymagana charakterystyka linii głośnikowej

Preferowany kabel	Pojedyncza skrętka, 0,75 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup>
Maks. długość	1 km (łącznie z odgałęzieniami, może przylegać do innego nadzorowanego kabla głośnikowego maksymalnie na odcinku 300 m)
Maks. rezystancja pętli	38 Ω
Maks. indukcyjność	750 μH
Minimalna całkowita impedancja głośnika	50 Ω przy 70 kHz (niezależnie od mocy wzmacniacza)
Maks. pojemność	300 nF
Maks. liczba płytek nadzoru na jeden kanał wzmacniacza	80 przy 500 W 40 przy 250 W 20 przy 125 W
Napięcie linii głośnikowej	70 V, 100 V



#### Uwaga

Nie zaleca się stosowania kabli wielożyłowych przy korzystaniu z systemu nadzoru, ponieważ przesłuchy między kanałami audio mogą zakłócać proces nadzoru.



#### Uwaga

Jeśli maks. dopuszczalna pojemność obciążenia dla danego wzmacniacza jest mniejsza niż 300 nF, należy brać pod uwagę tę mniejszą wartość.

### Dane techniczne

#### Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	60 x 50 x 17 mm bez wspornika
Ciężar	30 g
Montaż	Wewnątrz wzmacniacza mocy W zestawie wsporniki plastikowe do montażu w pionie i poziomie

#### Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-5°C ÷ +55°C
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ +70°C
Wilgotność	15% - 90%
Ciśnienie atmosferyczne	600 - 1100 hPa

### Zamówienia - informacje

#### LBB 4440/00 Płytki sterująca nadzorem

Nadrzędna płytka PCB do nadzoru linii i głośnika, do montażu w podłączonym do sieci Praesideo wzmacniaczu mocy, wymagana jedna płytka na kanał. Numer zamówienia **LBB4440/00**

#### Sprzęt

#### LBB 4440/00-CN Płytki sterująca nadzorem

Nadrzędna płytka PCB do nadzoru linii i głośnika, do montażu w podłączonym do sieci Praesideo wzmacniaczu mocy, wymagana jedna płytka na kanał, wersja chińska. Numer zamówienia **LBB4440/00-CN**

#### LBB 4441/00 Płytki nadzoru głośnika

Podrzędna płytka PCB do nadzoru głośnika, monitorowanie prawidłowości działania głośnika wspólnie z urządzeniem LBB 4440/00. Numer zamówienia **LBB4441/00**

#### LBB 4441/00-CN Płytki sterująca nadzorem

Podrzędna płytka PCB do nadzoru głośnika, monitorowanie prawidłowości działania głośnika wspólnie z urządzeniem LBB 4440/00, wersja chińska. Numer zamówienia **LBB4441/00-CN**

#### LBB 4443/00 Płytki nadzoru końca linii

Podrzędna płytka PCB nadzoru linii do podłączania na końcu linii głośnikowej lub na końcu odgałęzienia, monitorowanie prawidłowości działania głośnika wspólnie z urządzeniem LBB 4440/00. Numer zamówienia **LBB4443/00**

#### LBB 4443/00-CN Płytki nadzoru końca linii

Podrzędna płytka PCB nadzoru linii do podłączania na końcu linii głośnikowej lub na końcu odgałęzienia, monitorowanie prawidłowości działania głośnika wspólnie z urządzeniem LBB 4440/00, wersja chińska. Numer zamówienia **LBB4443/00-CN**

**Reprezentowana przez:**

**Poland**

Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl