

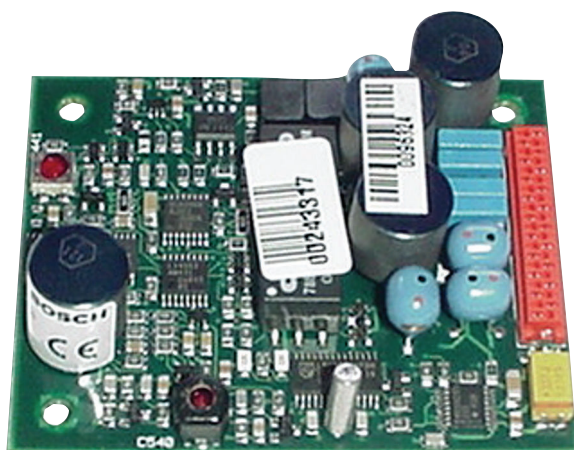
# LBB 4440/00, плата контроля

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Мониторинг нескольких громкоговорителей и линий без дополнительной проводки
- ▶ Установка внутри усилителя мощности
- ▶ Может контролировать до 80 плат контроля громкоговорителей и линий
- ▶ Обнаружение разрыва цепи
- ▶ Совместимость с линиями громкоговорителей 100 В и 70 В

Плата контролирует связь между системой Praesideo и платами контроля громкоговорителя или линии громкоговорителей.

LBB 4440/00 представляет собой плату контроля, осуществляющую мониторинг за несколькими подчиненными платами (LBB 4441/00 и LBB 4443/00), которые устанавливаются на линии или внутри громкоговорителей. При совместной работе этих плат возможно наблюдение за 16, 64 или 80 громкоговорителями или линиями громкоговорителей на 500-ваттном усилителе.

## Функции

Каждый канал усилителя LBB 442x/10 имеет встроенные механические и электрические средства для установки платы контроля LBB 4440/00. Связь между платами контроля осуществляется через линию громкоговорителя, при этом дополнительный кабель не требуется. Аудиосигнал не мешает этой связи.

Мониторинг можно включать и отключать при помощи программы конфигурации. Мониторинг присутствия плат контроля осуществляется

непрерывно. Платы контроля обнаруживают неисправности громкоговорителей и сообщают о них в течение 300 секунд, неисправности линий - 100 секунд.

## Подключения

20-контактный разъем и плоский кабель

## Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно IEC 60065 / EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Излучение	согласно EN 55103-1 / FCC-47, часть 15B
Аварийная ситуация	согласно ISO 60849 / EN 54-16 / EN 7240-16
Морское оборудование	согласно IEC 60945

Регион	Сертификация	
Европа	CPR	EU_CPR
	CE	Декларация о соответствии
	CE	Краткие сведения

Регион	Сертификация	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
Польша	CNBOP	

### Замечания по установке/конфигурации

Возможность установки плат контроля предусмотрена в следующих усилителях:

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

### Требуемые характеристики линии громкоговорителей:

Предпочитаемый кабель	Одна витая пара, от 0,75 мм <sup>2</sup> до 1,5 мм <sup>2</sup>
Максимальная длина	1 км (включая ветви, макс. 300 м при совместной прокладке с другими контролируруемыми кабелями громкоговорителей)
Максимальное сопротивление контура	38 Ом
Максимальная индуктивность	750 мкГн
Минимальное общее сопротивление громкоговорителя	50 Ом при 70 кГц (независимо от мощности усилителя)
Максимальная емкость	300 нФ
Максимальное количество плат контроля на канал усилителя	80 при 500 Вт 40 при 250 Вт 20 при 125 Вт
Напряжение громкоговорителя	70 В, 100 В



#### Замечания

При контроле линий не рекомендуется использование многожильных кабелей, поскольку перекрестные помехи между аудиоканалами могут негативно повлиять на контроль линии.



#### Замечания

Если максимальная нагрузочная способность выхода усилителя меньше 300 нФ, тогда имеет преимущество максимальная нагрузочная способность усилителя.

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Габаритные размеры (В x Ш x Г)	60 x 50 x 17 мм, без кронштейна
Вес	30 г
Монтаж	Внутри усилителя мощности Пластиковые кронштейны для горизонтальной и вертикальной установки входят в комплект

#### Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -5 °С до +55 °С
Температура хранения	От -20 °С до +70 °С
Относительная влажность	15–90%
Атмосферное давление	600–1100 гПа

### Информация для заказа

#### LBB 4440/00, плата контроля

Главная печатная плата контроля линейного выхода и громкоговорителя для установки в подключенный к сети Praesideo усилитель мощности, на каждый канал требуется одна плата. номер для заказа **LBB4440/00**

#### Дополнительные аксессуары

#### LBB 4440/00-CN, плата контроля

Главная печатная плата контроля линейного выхода и громкоговорителя для установки в усилитель мощности с подключением к сети Praesideo, на каждый канал требуется одна плата, версия для Китая.

номер для заказа **LBB4440/00-CN**

#### LBB 4441/00, плата контроля громкоговорителя

Ведомая печатная плата контроля громкоговорителя для установки в громкоговоритель, использует модуль LBB4440/00 для проверки целостности громкоговорителя.

номер для заказа **LBB4441/00**

#### LBB 4441/00-CN, плата контроля громкоговорителя

Ведомая печатная плата контроля громкоговорителя для установки в громкоговоритель, использует модуль LBB4440/00 для проверки целостности громкоговорителя, версия для Китая.

номер для заказа **LBB4441/00-CN**

**LBB 4443/00, плата контроля линии (EOL)**

Ведомая плата контроля линий для подключения к концу линии громкоговорителя или к ответвлению, использует модуль LBB4440/00 для проверки целостности громкоговорителя.  
номер для заказа **LBB4443/00**

---

**LBB 4443/00-CN, Плата контроля линии (EOL)**

Ведомая плата контроля линий для подключения к концу линии громкоговорителя или к ответвлению, использует модуль LBB4440/00 для проверки целостности громкоговорителя, версия для Китая.  
номер для заказа **LBB4443/00-CN**

---

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru