

# LBB1992/00 Маршрутизатор

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Добавляет в Система речевого и аварийного оповещения Plena шесть зон
- ▶ Сертификация по стандарту EN 54-16
- ▶ 12 дополнительных входных контактов
- ▶ Шесть выходов коррекции громкости
- ▶ Контроль в пределах Система речевого и аварийного оповещения Plena

Маршрутизатор LBB1992/00 Аварийное оповещение — это устройство расширения, которое позволяет добавить шесть зон и 12 входных контактов в Система речевого и аварийного оповещения Plena. Он может использовать встроенный усилитель контроллера LBB1990/00 Система речевого и аварийного оповещения Plena и обеспечивает входы и выходы для одного или двух усилителей в одноканальной или двухканальной системе с несколькими усилителями.

Он обеспечивает двухканальный режим работы для одновременной трансляции объявлений и фоновой музыки в шесть различных зон, используя два усилителя. Возможна также одноканальная работа с одним усилителем.

Несколько маршрутизаторов могут совместно использовать один усилитель, включая встроенный усилитель контроллера. Возможно использование любого количества усилителей от одного до равного количеству используемых маршрутизаторов. Контроллер поддерживает коммутацию класса А/В.

## Функции

LBB1992/00 имеет набор релейных устройств для зонного переключения выходов усилителя на различные группы громкоговорителей. Для каждой зоны можно выбрать:

- Канал передачи объявлений (выбор со вызывной станции, микрофон для передачи объявлений во все зоны или экстренная активация)
- Канал трансляции фоновой музыки (выбор с передней панели)
- Выкл.

Для каждой зоны имеются отдельные релейные контакты коррекции громкости для преодоления локальных установок громкости громкоговорителей. Это обеспечивает передачу приоритетных сообщений с определенной громкостью, несмотря на то что локальные регуляторы громкости могут быть установлены на более низкий уровень, например, для трансляции фоновой музыки. Поддерживаются трехпроводные и четырехпроводные схемы коррекции уровня громкости. Объявление или вход управления активирует эти релейные контакты в определенных зонах, а также дополнительный контакт без напряжения (активируемый по вызову), используемый для контроля.

Защищенный от перегрузки выход 24 В предназначен для питания внешних реле, что исключает потребность во внешних источниках питания. Общий выходной канал или один из

входных каналов могут быть выбраны для мониторинга при помощи наушников и светодиодного измерительного индикатора.

### Элементы управления и индикаторы

#### Передняя панель

- Измерительный прибор (индикаторы для -20, -6, 0 дБ и индикатор питания)
- Восемь светодиодных индикаторов системной ошибки
- 12 светодиодных индикаторов сбоя линии
- Шесть кнопок выбора зоны чрезвычайного положения
- 12 светодиодных индикаторов состояния зоны чрезвычайного положения
- Шесть кнопок выбора зоны трансляции фоновой музыки
- Шесть светодиодных индикаторов состояния зоны трансляции фоновой музыки

#### Назад

- Два DIP-переключателя
- Поворотный регулятор идентификатора устройства
- Селектор напряжения сети
- Выключатель питания
- Сетевая розетка

### Подключения

#### Назад

- 12 выходов громкоговорителей
- Два входа внешних усилителей
- Выход вызова
- Шесть выходов для обхода реле регуляторов громкости
- 12 входов управления
- Разъем RS-232
- Два системных разъема
- Два выхода внешних усилителей (XLR/симметричные)
- Выход неисправности усилителя
- Выход 24 В пост. тока
- Вход 24 В пост. тока
- Два дополнительных выхода управления
- Винт заземления

### Сертификации и согласования

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Техника безопасности | согласно EN 60065   |
| Помехоустойчивость   | согласно EN 50130-4 |
| Излучение            | согласно EN 55103-1 |
| Аварийная ситуация   | согласно EN 54-16   |

| Регион | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества |                           |
|--------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Европа | DOP                                                  | DECL DOP EN54-16-PlenaVAS |
|        | CE                                                   | DECL EC LBB1992/00        |
|        | CPD                                                  |                           |
|        | CPD                                                  |                           |
| Польша | CNBOP                                                |                           |

### Замечания по установке и настройке



LBB 1992/00, вид сзади

### Комплектация

| Количество | Компонент                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1          | Маршрутизатор LBB1992/00 Аварийное оповещение                   |
| 1          | Кабель питания                                                  |
| 1          | Комплект монтажных креплений для установки в 19-дюймовую стойку |
| 1          | Указания по технике безопасности                                |
| 1          | Кабель XLR                                                      |
| 1          | Кабель Ethernet                                                 |

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

| Питание от сети                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Напряжение                                              | 230/115 В перем. тока, $\pm 10\%$ , 50/60 Гц            |
| Пусковой ток                                            | 1,5 А при 230 В перем. тока / 3 А при 115 В перем. тока |
| Максимальная потребляемая мощность                      | 50 В·А                                                  |
| Ток в неактивном состоянии / при максимальной нагрузке* | 0,2 А / 0,3 А                                           |
| Источник питания от батареи                             |                                                         |
| Напряжение                                              | 24 В пост. тока, $+15\%$ / $-15\%$                      |
| Максимальный ток                                        | 1,8 А                                                   |

|                                                      |                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ток в обычном состоянии / при максимальной нагрузке* | 0,51 А / 1,5 А                                                |
| <b>Триггерные входы</b>                              | 12 шт. (6 тревожных, 6 служебных входов)                      |
| Разъемы                                              | MC1,5 / 14-ST-3,5                                             |
| Активация                                            | Программируемая                                               |
| Контроль                                             | На тревожных входах, программируемый                          |
| Метод контроля                                       | Последовательный/параллельный резистор                        |
| <b>Вход 100 В</b>                                    |                                                               |
| Разъем                                               | MSTB 2,5 / 16-ST                                              |
| Усилитель 1                                          | 100 В / 70 В / 0 В                                            |
| Усилитель 2                                          | 100 В / 0 В                                                   |
| Максимальная шумовая мощность                        | 1000 Вт                                                       |
| <b>Выходы громкоговорителей</b>                      | 12 шт. (2 x 6 зон)                                            |
| Разъемы                                              | MSTB 2,5 / 16-ST, плавающий                                   |
| Выход 100 В                                          | 700 Вт номин. для каждой зоны                                 |
| Типы обхода регуляторов громкости                    | 3-проводной, 4-проводной (24 В), 4-проводной отказоустойчивый |
| <b>Выходные контакты</b>                             |                                                               |
| Разъем                                               | MC 1,5/14-ST-3,5                                              |

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Номинальное значение           | 100 В, 2 А, без напряжения |
| Реле общего назначения (2 шт.) | NO / COM                   |

\* Максимальная нагрузка подразумевает максимальную нагрузку на 24 В пост. тока и тест индикатора

#### Механические характеристики

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Размеры (В x Ш x Г) | 88 x 430 x 260 мм<br>(ширина 19 дюймов, высота 2U) |
| Вес                 | Около 3 кг                                         |
| Монтаж              | Автономный, в 19-дюймовую стойку                   |
| Цвет                | Темно-серый                                        |

#### Условия эксплуатации

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Рабочая температура                    | От -10 до +55 °C    |
| Температура хранения и транспортировки | От -40 °C до +70 °C |
| Относительная влажность                | < 95 %              |

#### Информация для заказа

##### LBB1992/00 Маршрутизатор

Блок расширения для добавления шести зон и 12 входных контактов в Система речевого и аварийного оповещения Plena.  
Номер заказа **LBB1992/00**

##### Сервисы

**EWE-ROUTER-IW** Продл.гарант.12 мес., плата контроля

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-ROUTER-IW**

#### Представительство:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com