

**BOSCH**

Разработано для жизни

# Маршрутизатор системы Plena Voice Alarm LBB 1992/00



- ▶ Шестизонный маршрутизатор с одноканальным или двухканальным режимом работы
- ▶ Шесть экстренных входов
- ▶ Шесть служебных входов
- ▶ Шесть выходов коррекции громкости
- ▶ Контроль в пределах системы Plena Voice Alarm System (в соответствии с IEC 60849)

Маршрутизатор системы Plena Voice Alarm представляет собой устройство расширения, при помощи которого к системе голосового и аварийного оповещения могут быть добавлены шесть зон, а также 12 входных и восемь выходных контактов. Он может использовать встроенный усилитель контроллера LBB 1990/00 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 Plena. Возможна также одноканальная работа с одним усилителем Plena.

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 проводку класса А/В.

## Функции

LBB 1992/00 имеет набор релейных устройств для зонного переключения выходов усилителя на различные группы громкоговорителей. Для каждой зоны можно выбрать:

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

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

#### Задняя панель

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

#### Принадлежности для подключения

##### Задняя панель

- 12 выходов громкоговорителей
- Два входа внешних усилителей
- Выход объявлений
- Шесть выходов коррекции 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

#### Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1
EVAC (сертифицировано TÜV)	согласно IEC 60849

#### Замечания по установке/конфигурации



LBB 1992/00 вид сзади

#### Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Маршрутизатор системы Plena Voice Alarm LBB 1992/00
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19"
1	Компакт-диск Plena
1	Руководство по установке и эксплуатации
1	Кабель XLR
1	Кабель Ethernet

#### Техническое описание

##### 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 ВА
------------------------------------	-------

Ток в неактивном состоянии / при максимальной нагрузке*	0,2 А / 0,3 А
---	---------------

##### Источник питания от батарей

Напряжение	24 В пост. тока, от -10% до +20%
Макс. ток	1,8 А

Ток в обычном состоянии / при максимальной нагрузке*	0,51 А / 1,5 А
--	----------------

Входы управления	12 x (6 чрезвычайных, 6 служебных входов)
------------------	---

Разъемы	МС1,5 / 14-ST-3,5
---------	-------------------

Активация	Программируемая
-----------	-----------------

Контроль	На чрезвычайных входах, программируемый
----------	---

Метод контроля	Последовательный / параллельный резистор
----------------	--

##### Вход 100 В

Соединитель	MSTB 2,5 / 16-ST
-------------	------------------

Усилитель 1	100 В / 70 В / 0 В
-------------	--------------------

Усилитель 2	100 В / 0 В
-------------	-------------

Потребляемая мощность	1000 Вт
-----------------------	---------

##### Выходы громкоговорителя

Разъемы	MSTB 2,5 / 16-ST, плавающий
---------	-----------------------------

Выход 100 В	700 Вт номин. для каждой зоны
-------------	-------------------------------

Типы коррекции громкости	3-проводной, 4-проводной (24 В), 4-проводной отказоустойчивый
--------------------------	---

##### Выходные контакты

Соединитель	МС 1,5/14-ST-3,5
-------------	------------------

**Питание от сети**

Номинальный ток	250 В 7 А, без напряжения
Реле общего назначения (2)	NO / COM

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

**Механические характеристики**

Размеры (В x Ш x Д)	88 x 430 x 260 мм (19" ширина, 2U высота)
Вес	Приблиз. 3 кг
Монтаж	Автономный, в стойку 19"
Цвет	Темно-серый

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	от -10 °С до +55 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	<95%

**Информация для заказа**

**Маршрутизатор системы Plena Voice Alarm LBB 1992/00**      **LBB1992/00**