

# PVA-4R24 Маршрутизатор

www.boschsecurity.com



- ▶ Расширение системы PAVIRO на 24 зоны
- ▶ Общая нагрузка на громкоговоритель 4000 Вт, макс. 500 Вт на каждую зону
- ▶ 20 GPI, 24 GPO и 2 реле управления
- ▶ До 20 маршрутизаторов на контроллер
- ▶ Сертификация EN 54-16 и ISO 7240-16

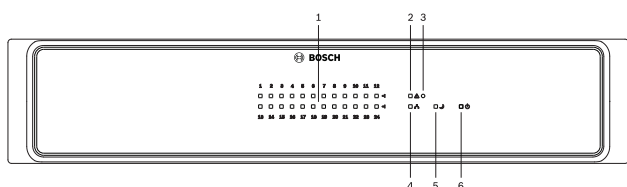
Маршрутизатор PVA-4R24 на 24 зоны — это расширитель зон для системы PAVIRO. Он добавляет в систему 24 зоны, 20 GPI входов, 24 GPO выходов и 2 реле управления и контролируется по шине CAN контроллером PVA-4CR12.

К одному контроллеру можно подключить до 20 маршрутизаторов. Один маршрутизатор может обслуживать громкоговорители мощностью до 4000 Вт. Максимальная нагрузка в одной зоне составляет 500 Вт.

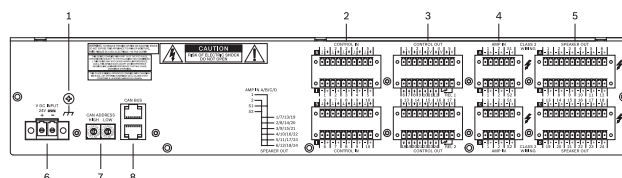
Световые индикаторы зон на передней панели указывают на текущее состояние каждой зоны.

- Зеленый: зона используется для целей, не связанных с аварийным оповещением
- Красный: зона используется для целей, связанных с аварийным оповещением
- Желтый: в зоне обнаружена неисправность
- Выключен: зона в неактивном состоянии

## Обзор системы



- 1 Световой индикатор состояния зоны
- 2 Световой индикатор предупреждения о комбинированной ошибке
- 3 Утопленная кнопка
- 4 Световой индикатор сети
- 5 Световой индикатор режима ожидания
- 6 Световой индикатор питания



- 1 Винт заземления
- 2 Порты CONTROL IN
- 3 Порты CONTROL OUT
- 4 Порты AMP IN
- 5 Порты SPEAKER OUT
- 6 Вход постоянного тока

7 Переключатель CAN ADDRESS

8 Порт CAN BUS

## Сертификации и согласования

### Сертификация по стандартам аварийного оповещения

Европа	EN 54-16
Международные	ISO 7240-16

### Соответствие директиве о защите окружающей среды

Безопасность	EN 60065
Помехоустойчивость	EN 50130-4
Излучения	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47, раздел 15B, класс A
Условия эксплуатации	EN 50581
Морское оборудование	EN 60945

### Соответствие стандартам

Европа	CE/CPR
США	FCC
Канада	ICES
Австралия	RCM
Корея	KCC
Российская Федерация	EAC
Условия эксплуатации	RoHS

## Комплектация

Количество	Компонент
1	Маршрутизатор PVA-4R24
1	Комплект разъемов
1	Комплект ножек
1	Руководство по установке
1	Важные инструкции по технике безопасности

## Технические характеристики

### Электрические характеристики

Аудиовыходы (100 В)	AMP IN: 4 x 6-контактных порта
• Макс. напряжение	120 В <sub>эфф</sub>

• Макс. ток	7,2 А
• Макс. мощность	500 Вт
Аудиовыходы (100 В)	SPEAKER OUT: 4 x 12-контактных порта
• Макс. напряжение	120 В <sub>эфф</sub>
• Макс. ток	7,2 А
• Макс. мощность	500 Вт
CONTROL IN	4 × 10-контактных порта
• Управляющие входы	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 контролируемых входов (0–24 В, U<sub>макс</sub> = 32 В)</li> <li>10 изолированных входов (U ≤ 5 В пост. тока = низкий уровень, U ≥ 10 В пост. тока = высокий уровень, U<sub>макс</sub> = 32 В)</li> </ul>
CONTROL OUT	4 × 10-контактных порта
• Управляющие выходы	24 выхода малой мощности (открытый коллектор, U <sub>макс</sub> = 32 В, I <sub>макс</sub> = 40 мА)
• Реле управления	2 (НР/НЗ контакты реле, U <sub>макс</sub> = 32 В, I <sub>макс</sub> = 1 А)
Интерфейсы	
• Порт CAN BUS	2 разъема RJ-45, 10–500 кбит/с (для подключения контроллера, маршрутизатора, усилителя)
Вход постоянного тока	21–32 В пост. тока
Потребляемая мощность	5–60 Вт
Максимальный ток питания (24 В)	
• Режим ожидания	• < 250 мА
• Неактивное состояние/Объявление/Тревога	• < 800 мА

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -5 до +45 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Влажность (без конденсации)	5–90 %
Высота	До 2000 м

### Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	88 мм × 483 мм × 391 мм
Масса нетто:	8,2 кг

Монтажный	Автономный, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Черный с серебристым

### Информация для заказа

#### **PVA-4R24 Маршрутизатор**

Модуль расширения на 24 зоны для системы PAVIRO, стойка 2 RU  
Номер заказа **PVA-4R24**

### Сервисы

**EWE-PVORTR-IW Продл.гарант.12 мес., Paviro**  
Расширение гарантии 12 мес.  
Номер заказа **EWE-PVORTR-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