

PVA-4CR12 Контроллер

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни

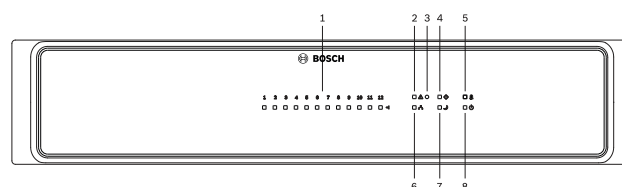


- ▶ Контроллер системы речевого и аварийного оповещения
- ▶ Управление и маршрутизация 4 аудиоканалов
- ▶ Один контроллер поддерживает 12 зон, с возможностью расширения до 492 зон с маршрутизаторами на 24 зоны
- ▶ Для подключения четырех контроллеров используется интерфейсный модуль OMNEO
- ▶ Сертификация EN 54-16 и ISO 7240-16

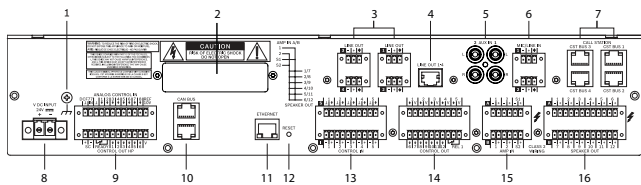
Контроллер PVA-4CR12 — это центральное устройство управления объявлениями для системы PAVIRO. Восемь локальных аудиовходов можно переключить на четыре аудиовыхода. Интегрирован двухканальный модуль сообщений. Контроллер обеспечивает все функции обработки звука, контроля и управления для всей системы PAVIRO. Один контроллер поддерживает до 16 вызывных станций и 492 зон объявлений. Контроллер оборудован выходами на 12 зон, 18 GPI входами и 19 GPO выходами. Один контроллер может поддерживать подключение нагрузки громкоговорителей мощностью до 2000 Вт. Можно добавлять зоны и увеличивать мощность, используя до 20 внешних маршрутизаторов и 40 усилителей, 2 × 500 Вт каждый. Индикатор зоны на передней части показывает 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 неисправности системы
- 5 Световой индикатор речевого оповещения
- 6 Световой индикатор сети
- 7 Световой индикатор режима ожидания
- 8 Световой индикатор питания



- 1 Винт заземления
- 2 Заглушка для дополнительного модуля OM-1
- 3 Порты LINE OUT 1–4 (Euroblock)
- 4 Порт LINE OUT 1–4 (RJ-45)
- 5 Порты AUX IN 1/2 (RCA)
- 6 Порты MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)
- 7 Порты CST BUS 1-4 (RJ-45 для подключения вызывной станции)
- 8 Вход постоянного тока
- 9 Порт CONTROL IN/OUT port (включая контакты для DCF77 и вспомогательных часов)
- 10 Порт CAN BUS
- 11 Порт ETHERNET
- 12 Кнопка сброса
- 13 Порты CONTROL IN
- 14 Порты CONTROL OUT
- 15 Порты AMP IN
- 16 Порты SPEAKER OUT

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	Контроллер PVA-4CR12
1	Комплект разъемов
1	Комплект ножек
1	Руководство по эксплуатации
1	Важные инструкции по технике безопасности

Технические характеристики

Электрические характеристики

Audio	8 аудиовходов, 4 аудиовыхода
Безопасность и надежность	Внутренний контроль, системный контроль, самоконтроль, выход сигнала неисправности

Программное обеспечение для конфигурации и управления	<ul style="list-style-type: none"> • Мастер конфигурации: простая настройка системы. • IRIS-Net: интеграция контроллера, усилителей, вызывных станций, маршрутизаторов и периферийных устройств управления; настройка, управление и контроль комплексных аудиосистем; программируемые пользовательские панели управления и разграничение уровней доступа. • Модуль Hot Swapper (входит в пакет IRIS-Net): простое обновление сообщений во время работы.
Частотная характеристика (контр. 1 кГц)	От 20 Гц до 20 кГц (-0,5 дБ)
Отношение «сигнал-шум» (амплитудно-взвешенный)	Линейный вход/выход: 106 дБ (номин.)
КНИ+Ш	< 0,05 %
Помехи (линейный уровень)	Линейный вход/выход: (усиление 0 дБ): < 100 дБ при 1 кГц
Частота дискретизации	48 кГц
Формат цифровой обработки сигнала (DSP)	24 бит, линейное аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование, 48-битная обработка
Аудиовходы (микрофон/линейный)	MIC/LINE: 2 × 3-контактный порт, электронно-симметричный AUX: 2 стереоразъема RCA
<ul style="list-style-type: none"> • Уровень входного сигнала (номинальный) 	MIC/LINE: 15 дБВ AUX: 9 дБВ
<ul style="list-style-type: none"> • Уровень входного сигнала (макс. до обрезания) 	MIC/LINE: 18 дБВ AUX: 12 дБВ
<ul style="list-style-type: none"> • Входное сопротивление 	MIC/LINE: 2,2 кΩ AUX: 8 кΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Подавление синфазного сигнала 	MIC/LINE: > 50 дБ

<ul style="list-style-type: none"> • Источник фантомного питания, переключаемый 	MIC/LINE: 48 В пост. тока
<ul style="list-style-type: none"> • Аналого-цифровое преобразование 	24 бита, сигма-дельта, 128-кратная дискретизация с повышенной частотой
Аудиовходы (100 В)	AMP IN: 2 × 6-контактных порта
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. напряжение 	120 В
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток 	7,2 А
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. мощность 	500 Вт
<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение сигнала 	>= 3 В
Аудиовыходы (линейные)	LINE OUT: 1 × RJ-45, 4 × 3-контактных порта
<ul style="list-style-type: none"> • Выходной уровень (номинальный) 	6 дБВ
<ul style="list-style-type: none"> • Уровень выходного сигнала (макс. до обрезания) 	9 дБВ
<ul style="list-style-type: none"> • Сопротивление на выходе 	< 50 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • Мин. сопротивление нагрузки 	400 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • Цифро-аналоговое преобразование 	24 бита, сигма-дельта, 128-кратная дискретизация с повышенной частотой
Аудиовыходы (100 В)	SPEAKER OUT: 2 × 12-контактных порта
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. напряжение 	120 Вэфф
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток 	7,2 А
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. мощность 	500 Вт
<ul style="list-style-type: none"> • Помехи (100 В) 	AMP IN до SPEAKER OUT: < 100 дБ при 1 кГц, нагрузка 1 кΩм
<ul style="list-style-type: none"> • Пробивное напряжение 	Полюсный контакт: 120 Вэфф, полюс – заземление: 60 Вэфф
Шина вызывной станции (CST)	4 × разъема RJ-45, интегрированное питание + CAN + аудиоинтерфейс
<ul style="list-style-type: none"> • Питание 	+24 В пост. тока, электронный предохранитель
<ul style="list-style-type: none"> • CAN 	10, 20 или 62,5 Кбит/с

• Аудио	электронно симметричный
• Макс. длина	1000 м
ANALOG CONTROL IN	1 × 12-контактный порт
• Управляющие входы	<ul style="list-style-type: none"> 8 (аналоговые 0–10 В/логическое управление, $U \leq 5$ В пост. тока = низкий, $U \geq 10$ В пост. тока = высокий, $U_{\text{макс}} = 32$ В пост. тока)
• Выходы опорных сигналов	<ul style="list-style-type: none"> +10 В, 100 мА Земля
• Вход синхронизации времени	1 (приемник сообщений DCF-77)
CONTROL OUT HP	1 × 12-контактный порт
• Управляющие выходы	<ul style="list-style-type: none"> 6 выходов высокой мощности (открытый коллектор, $U_{\text{макс}} = 32$ В, $I_{\text{макс}} = 1$ А)
• Напряжение выхода опорных сигналов	<ul style="list-style-type: none"> +24 В, $I_{\text{макс}} = 200$ мА
• Выход готовности/неисправности	1 (НР/НЗ контакты реле, $U_{\text{макс}} = 32$ В, $I_{\text{макс}} = 1$ А)
• Выход для ведомых часов	1 (24 В пос. тока, макс. 1 А)
CONTROL IN	2 × 10-контактных порта
• Управляющие входы	<ul style="list-style-type: none"> 5 контролируемых входов (0–24 В, $U_{\text{макс}} = 32$ В) 5 изолированных входов ($U \leq 5$ В пост. тока = низкий уровень, $U \geq 10$ В пост. тока = высокий уровень, $U_{\text{макс}} = 32$ В)
CONTROL OUT	2 × 10-контактных порта
• Управляющие выходы	12 выходов малой мощности (открытый коллектор, $U_{\text{макс}} = 32$ В, $I_{\text{макс}} = 40$ мА)
• Реле управления	1 (НР/НЗ контакты реле, $U_{\text{макс}} = 32$ В, $I_{\text{макс}} = 1$ А)

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

Интерфейсы	
• Ethernet	1 × разъем RJ-45, 10/100 МБ (для подключения ПК)
• Порт CAN BUS	2 × разъема RJ-45, 10–500 кбит/с (например, подключение маршрутизатора)
• интерфейс модуля OM-1 (дополнительно)	Разъемы Ethernet (основной / дополнительный) 100/1000 Мбит/с, RJ-45, встроенный изолирующий трансформатор
• Точность часов реального времени	±4 мин./месяц
Вход постоянного тока	21–32 В пост. тока
Потребляемая мощность	10–250 Вт

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 x 483 мм x 391 мм (2 RU)
Масса нетто:	8,0 кг
Монтаж	Автономный, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Черный с серебристым

Информация для заказа**PVA-4CR12 Контроллер**

Системный контроллер для обработки аудиосигнала, маршрутизации и контроля системы PAVIRO, стойка 2 RU.

Номер заказа **PVA-4CR12**