

PVA-4CR12 Контроллер

www.bosch.ru

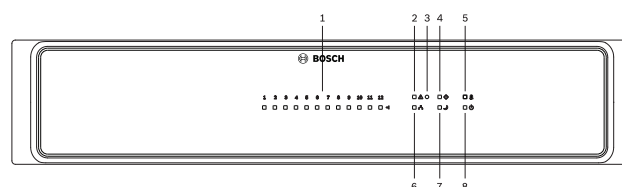


- ▶ Низкая потребляемая мощность в режиме ожидания
- ▶ Необычайная гибкость
- ▶ Высочайшее качество звука: соотношение сигнал/шум > 106 дБ
- ▶ Хранилище цифровых сообщений длительностью до 85 минут
- ▶ До четырех децентрализованных контроллеров, использующих интерфейс OM-1

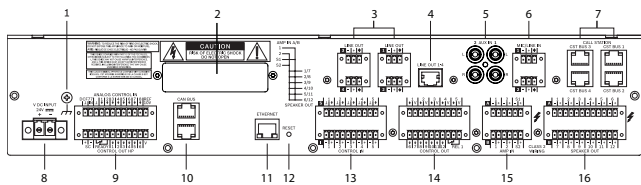
Контроллер PVA-4CR12 — это центральное устройство управления объявлениями для системы PAVIRO. Восемь локальных аудиовходов можно переключить на четыре аудиовыхода. Интегрирован двухканальный модуль сообщений. Контроллер обеспечивает все функции обработки звука, контроля и управления для всей системы 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

Сертификаты и согласования

- IEC 60065
- EN 61000-6-3
- EN 50130-4
- EN 60945
- EN 60950
- EN 54-16

Состав изделия

| Количество | Компонент |
|------------|--|
| 1 | PVA-4CR12 |
| 2 | Терминирующий резистор CAN (120 Ом) |
| 1 | 2-контактный разъем Euroblock (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398) |
| 6 | 3-контактный разъем Euroblock (Phoenix, MC 1,5/3-STF-3,81, Nr. 1827716, F.01U.104.680) |
| 2 | 6-контактный разъем Euroblock (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179) |

| Количество | Компонент |
|------------|--|
| 4 | 10-контактный разъем Euroblock (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1827787, F.01U.301.445) |
| 2 | 12-контактный разъем Euroblock (Phoenix, MC 1,5/12-STF-3,81, 1827800, F.01U.108.397) |
| 4 | Подставка (самокляющаяся) |
| 1 | Руководство по эксплуатации |
| 1 | Важные указания по технике безопасности |

Техническое описание

| | |
|---|--|
| Аудио | 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 |
| • Уровень входного сигнала (номинальный) | MIC/LINE: 15 дБВ AUX: 9 дБВ |
| • Уровень входного сигнала (макс. до обрезания) | MIC/LINE: 18 дБВ AUX: 12 дБВ |
| • Входное сопротивление | MIC/LINE: 2,2 кОм AUX: 8 кОм |
| • Подавление синфазного сигнала | MIC/LINE: > 50 дБ |
| • Источник фантомного питания, переключаемый | MIC/LINE: 48 В пост. тока |
| • Аналого-цифровое преобразование | 24 бита, сигма-дельта, 128-кратная дискретизация с повышенной частотой |
| Аудиовходы (100 В) | AMP IN: 2 × 6-контактных порта |
| • Макс. напряжение | 120 В |
| • Макс. ток | 7,2 А |
| • Макс. мощность | 500 Вт |
| Аудиовыходы (линейные) | LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x 3-контактных порта |
| • Выходной уровень (номинальный) | 6 дБВ |
| • Уровень выходного сигнала (макс. до обрезания) | 9 дБВ |
| • Сопротивление на выходе | < 50 Ом |
| • Мин. сопротивление нагрузки | 400 Ом |
| • Цифро-аналоговое преобразование | 24 бита, сигма-дельта, 128-кратная дискретизация с повышенной частотой |
| Аудиовыходы (100 В) | SPEAKER OUT: 2 × 12-контактных порта |
| • Макс. напряжение | 120 В _{эфф} |
| • Макс. ток | 7,2 А |
| • Макс. мощность | 500 Вт |

| | |
|--------------------------------------|---|
| • Помехи (100 В) | AMP IN до SPEAKER OUT: < 100 дБ при 1 кГц, нагрузка 1 кОм |
| Шина вызывной станции (CST) | 4 × разъема RJ-45, интегрированное питание + CAN + аудиоинтерфейс |
| • Питание | +24 В пост. тока, электронный предохранитель |
| • 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 (HP/НЗ контакты реле, $U_{\text{макс}} = 32$ В, $I_{\text{макс}} = 1$ А) |
| • Выход для ведомых часов | 1 (24 В пост. 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, $U_{\text{макс}} = 32 \text{ В}$, $I_{\text{макс}} = 1 \text{ А}$) |
| 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 |
| Вход постоянного тока | 21–32 В пост. тока |
| Потребляемая мощность | 10–250 Вт |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Рабочая температура | от -5 до +45 °С |
| Температура хранения и транспортировки | от -40 °С до +70 °С |
| Электромагнитные условия | E1, E2, E3 |
| Размеры устройства (ширина × высота × глубина) | 19 дюймов, 2 НУ, 483 x 88.2 x 391 мм |
| Вес нетто | 8,0 кг |
| Вес с упаковкой | 9,5 кг |

Информация для заказа

PVA-4CR12 Контроллер

Центральный диспетчер объявлений для системы PAVIRO.

номер для заказа **PVA-4CR12**

Представлен (кем/чем):

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