

**BOSCH**

Разработано для жизни

Сетевой контроллер PRS-NCO-B



Сетевой контроллер является ядром системы Praesideo. Устройство управляет до 28 аудиоканалами, доставляет питание в систему, сообщает о сбоях и контролирует систему. На аудиовходы могут подаваться объявления со станций передачи объявлений, фоновая музыка или локальные аудиосигналы. Сетевой контроллер может быть настроен для использования в самых сложных системах голосового оповещения. Настройку можно удобно и эффективно производить с ПК. ПК необходим только для конфигурирования. Контроллер может функционировать независимо от ПК. Тем не менее, контроллер может использовать ПК с поставляемым вместе с устройством программным обеспечением для отображения информации о состоянии системы. Устройство может быть размещено на поверхности стола или установлено в 19-дюймовую стойку.

Функции

Подключение

Сетевой контроллер имеет четыре аналоговых аудиовхода. Два из них имеют возможность выбора между входом микрофона и линейным входом. Два других входа зафиксированы как линейные. Микрофонные/линейные входы могут использоваться в качестве входов оповещения, если они

- ▶ Контроллер системы голосового и аварийного оповещения
- ▶ Полностью цифровой формат с четырьмя аудиовходами и четырьмя аудиовыходами
- ▶ Управление и маршрутизация 28 аудиоканалов
- ▶ Восемь контролируемых входов управления и пять выходов управления
- ▶ Интерфейс Ethernet для настройки, управления, диагностики и регистрации
- ▶ Цифровое хранилище для предварительно записанных сообщений
- ▶ Сохраняет последние 200 проявлений неисправностей
- ▶ Сертифицировано в соответствии с IEC60849

программируются в зависимости от какого-либо из восьми входов управления, которые, в свою очередь, свободно программируются на системные действия со свободно программируемыми приоритетами.

Контроллер имеет четыре аналоговых линейных аудиовыхода с выбираемым сигналом мониторинга 20 кГц каждый. Три выхода управления программируются на сбои или вызовы, два других используются для подключения визуальных и звуковых индикаторов неисправностей.

Эксплуатация

Все настройки сетевого контроллера производятся с ПК, использующего поставляемое программное обеспечение, при помощи которого можно эффективно и легко настроить контроллер, а также получать сведения о текущем состоянии работающей системы. После завершения настроек контроллер может работать без подключенного ПК. На передней панели имеется жидкокристаллический дисплей емкостью 2 строки по 16 символов, а также вращающийся регулятор для перемещения в меню и выбора его пунктов. Сведения об адресе, версии, проявлениях неисправностей и мониторе могут быть получены на дисплее с использованием рукоятки управления. Сетевой контроллер может управлять 60 узлами. Узлы включают в

себя такое оборудование, как усилители мощности, аудиоэкспандеры, станции передачи объявлений, комплекты станций передачи объявлений и т.п.

В соответствии с требованиями к системам аварийного оповещения в сетевой контроллер включена функция автоматического обмена сообщениями. Контроллер имеет встроенную заменяемую компактную флэш-карту памяти, что соответствует требованиям, предъявляемым к хранению аудиосообщений. Одновременно может быть воспроизведено четыре сообщения. За хранением сообщений ведется наблюдение. Аудиосообщения (например, несколько wav-файлов) могут быть загружены с компьютера по ссылке Ethernet. Контроллер также хранит самые разные звуковые сигналы, тестовые сигналы и тревожные сигналы, доступ к которым может быть осуществлен с любой станции передачи объявлений или входа управления для объявления или трансляции тревоги. Внутренние часы позволяют сетевому контроллеру автоматически выполнять определенные действия, например, воспроизводить запланированные объявления или менять громкость фоновой музыки в рабочее время. Он имеет широкие возможности обработки аудиосигнала на аудиовходах и аудиовыходах. Параметрическая коррекция, ограничение и усиление могут быть легко отрегулированы при помощи программы конфигурации. Для мониторинга аудиоканалов имеется разъем для гарнитуры.

Безопасность

Сетевой контроллер поддерживает избыточную сетевую проводку. Он может быть подключен к разветвленной сети или к избыточному контуру. Система может обрабатывать 256 приоритетов для вызовов из различных зон, что удовлетворяет требованиям, предъявляемым к самым сложным системам голосового и аварийного оповещения.

Контроллер осуществляет мониторинг состояния всего оборудования в системе, сообщает об изменениях состояния и сохраняет последние 200 сообщений о неисправностях в системе. Этот мониторинг осуществляется на всем протяжении системы - от микрофона станции передачи объявлений до громкоговорителя. Отслеживаются также все случаи разрыва цепи или короткого замыкания во внешних кабелях, подключенных ко входам управления. Имеется внутренне генерируемый контрольный сигнал для мониторинга аудиовходов. Контроллер может работать как от сети, так и от резервной батареи на 48 В, при этом переключение между режимами питания происходит автоматически. Он может контролировать оба источника питания.

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель

- ЖК-дисплей емкостью 2 строки по 16 символов
- Вращающаяся/нажимная кнопка

Задняя панель

- Выключатель питания
- Селектор напряжения

Принадлежности для подключения

Передняя панель

- Выход наушников

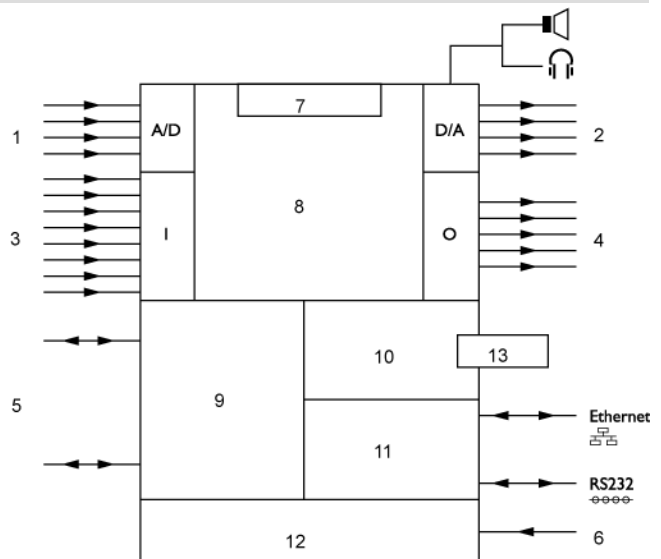
Задняя панель

- Вход питания от сети
- Вход питания от батарей
- Восемь входов управления
- Два аналоговых микрофонных/линейных аудиовхода
- Два аналоговых линейных аудиовхода
- Пять выходов управления (два для сбоев)
- Четыре аналоговых линейных аудиовыхода
- Ethernet
- RS232
- Два системных сетевых разъема

Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно IEC 60065-98
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1 / FCC-47 часть 15B
EVAC (сертифицировано TÜV)	согласно IEC 60849 / BS 5839-8

Замечания по установке/конфигурации



- 1 Аудиовходы
- 2 Аудиовыходы
- 3 Входы управления
- 4 Выходы управления

- 5 Пластмассовая оптоволоконная сеть
- 6 Сеть питания
- 7 Дисплей и управление
- 8 Сетевой процессор и процессор цифровой обработки сигнала
- 9 Переключение избыточности в сети
- 10 Диспетчер сообщений
- 11 Микропроцессор
- 12 Источник питания
- 13 Компактная флэш-карта памяти



Задняя панель

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Сетевой контроллер PRS-NCO-B
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в 19" стойку
1	Комплект ножек
1	Комплект разъемов
1	Программное обеспечение PRS-SW для конфигурирования, диагностики и регистрации

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети

Напряжение	115/230 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Энергопотребление	15 Вт без нагрузки 150 Вт с максимальной нагрузкой

Источник питания от батарей

Напряжение	48 В пост. тока -10% до +20%
------------	------------------------------

Рабочие характеристики

Частотная характеристика	от 20 Гц до 20 кГц (-3 дБ)
--------------------------	----------------------------

Линейные входы

Разъемы	3-контактный разъем XLR и стереоразъем типа "тюльпан" (для каждой линии)
Отношение сигнал-шум	>87 дБА на максимальном уровне
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>40 дБ

Питание от сети

Входной диапазон	от +6 дБВ до +18 дБВ (XLR) от -6 дБВ до +6 дБВ (тюльпан)
------------------	---

Микрофонные / линейные входы

Соединитель	3-контактный XLR
Номинальный входной уровень	-57 дБВ
Отношение сигнал-шум	>62 дБА с запасом 25 дБ
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>55 дБ при 100 Гц
Входное сопротивление	1360 Ом
Фантомное питание	12 В ± 1 В при 15 мА
Входной диапазон	от -7 дБ до 8 дБ при номинальном входном уровне

Линейные выходы

Разъемы	XLR и стереоразъем типа "тюльпан" (для каждой линии)
Сопротивление на выходе	< 100 Ом
Отношение сигнал-шум	>89 дБА на максимальном уровне
Помехи	< -85 дБ
Диапазон сигнала	от -12 дБВ до +18 дБВ (XLR) от -24 дБВ до +6 дБВ (тюльпан)

Коэффициент искажений при 1 кГц < 0.05%

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д) при настольном использовании, с ножками	92 x 440 x 400 мм
при использовании в стойке 19", с кронштейнами	88 x 483 x 400 мм
перед кронштейнами	40 мм
за кронштейнами	360 мм
Вес	7 кг
Монтаж	Автономный, в стойку 19"
Цвет	Темно-серый с серебристым

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 до +55 °С
Температура хранения	от -40 до +70 °С
Относительная влажность	15 - 90%
Атмосферное давление	600 - 1100 гпа

Информация для заказа

Сетевой контроллер PRS-NCO-B	PRS-NCO-B
Вспомогательное оборудование для программного обеспечения	
Программное обеспечение PRS-SW Praesideo	PRS-SW

Russia:
Robert Bosch OOO
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru

Represented by