

PRS-NCO-B Сетевой контроллер

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



Сетевой контроллер является ядром системы Praesideo. Устройство одновременно управляет аудиоканалами в количестве до 28, подает питание в систему, сообщает о неисправностях и контролирует систему. На аудиовходы могут подаваться объявления с вызывных станций, фоновая музыка или локальные аудиосигналы. Сетевой контроллер может быть настроен для использования в самых сложных системах громкого оповещения. Конфигурирование 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 для источников

- ▶ Контроллер системы речевого и аварийного оповещения
- ▶ Полностью цифровой с четырьмя аудиовходами и четырьмя аудиовыходами
- ▶ Управление и маршрутизация 28 аудиоканалов
- ▶ Восемь контролируемых управляющих входов и пять управляющих выходов
- ▶ Интерфейс Ethernet для конфигурации, управления, диагностики и регистрации событий

объявлений, если их включение программируется в зависимости от активации какого-либо из восьми управляющих входов, 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 срабатывание при выявлении неисправности или передачи вызовов, два других используются для подключения визуальных и звуковых индикаторов неисправностей.

Эксплуатация

Конфигурирование сетевого контроллера производится 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 с отображением 2 строк по 16 символов, а также поворотной-нажимной кнопкой для перемещения в меню и выбора его пунктов. Сведения об адресе, версии, неисправностях и функции мониторинга могут быть выведены на

дисплей с использованием поворотной-нажимной кнопки. Сетевой контроллер может управлять 60 узлами. Узлы включают в себя такое оборудование, как усилители мощности, аудиорасширители, вызывные станции, наборы для вызывных станций и т.п.

В соответствии с требованиями к системам аварийного оповещения в сетевой контроллер включена функция автоматической трансляции сообщений. Контроллер имеет встроенную заменяемую компактную флэш-карту памяти, что соответствует требованиям, предъявляемым к хранению аудиосообщений. Одновременно может быть воспроизведено четыре сообщения. За хранением сообщений осуществляется мониторинг. Аудиосообщения (в виде набора из wav-файлов) могут быть загружены с компьютера по сети Ethernet. Контроллер также хранит различные звуковые сигналы, тестовые сигналы и тревожные сигналы, доступ к которым может быть осуществлен с любой вызывной станции или по активации входа управления для объявления или трансляции тревоги. Внутренние часы позволяют сетевому контроллеру автоматически выполнять определенные действия по расписанию, например, воспроизводить запланированные объявления или менять громкость фоновой музыки в рабочее время. Он имеет широкие возможности обработки аудиосигнала на аудиовходах и аудиовыходах. Параметрический эквалайзер, лимитер и коэффициент усиления могут быть легко отрегулированы при помощи программы конфигурации. Для мониторинга аудиоканалов имеется разъем для подключения гарнитуры.

Безопасность

Сетевой контроллер поддерживает кабельную топологию сети с резервированием. Сеть может иметь разветвленную структуру или вид замкнутого кольца. Система может обрабатывать 256 приоритетов для вызовов в различные зоны, 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 по всей системе - от капсулы микрофона вызывной станции до последнего громкоговорителя в линии. Отслеживаются также все случаи разрыва цепи или короткого замыкания во внешних кабелях, подключенных к управляющим входам. Имеется внутренний генерируемый контрольный пилот-тоновый сигнал для мониторинга аудиовыходов. Контроллер может работать как от сети

электропитания, так и от резервной батареи на 48 В, при этом переключение между режимами питания происходит автоматически. Он может контролировать подключение обоих источников питания.

Органы управления и индикаторы

Передняя панель

- ЖК-дисплей с отображением 2 строк по 16 символов
- Поворотной-нажимная кнопка

Задняя панель

- Выключатель питания
- Селектор напряжения

Разъемы для подключения

Передняя панель

- Выход наушников

Задняя панель

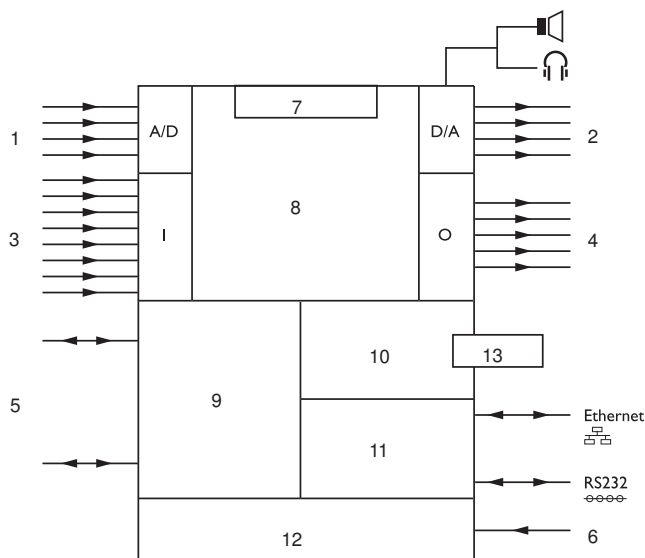
- Вход питания от сети
- Вход питания от батарей
- Восемь управляющих входов
- Два аналоговых микрофонных/линейных аудиовхода
- Два аналоговых линейных аудиовхода
- Пять управляющих выходов (два для индикации неисправности)
- Четыре аналоговых линейных аудиовыхода
- Ethernet
- RS232
- Два системных сетевых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

Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно IEC 60065 / EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Излучение	согласно EN 55103-1 / FCC-47, часть 15B
Аварийная ситуация	согласно ISO 60849 / EN 54-16 / EN 7240-16
Морское оборудование	согласно IEC 60945

Регион	Сертификация
Европа	CPD

Замечания по установке/конфигурации



- 1 Аудиовходы
- 2 Аудиовыходы
- 3 Управляющие входы
- 4 Управляющие выходы
- 5 Выходы на шину Praesideo (пластиковый оптоволоконный кабель)
- 6 Сеть питания
- 7 Дисплей и управление
- 8 Сетевой процессор и процессор цифровой обработки сигнала
- 9 Переключение резервирования в сети
- 10 Менеджер сообщений
- 11 Микропроцессор
- 12 Источник питания
- 13 Компактная флэш-карта памяти



Вид сзади

Состав изделия

Количество	Компонент
1	Сетевой контроллер PRS-NCO-B
1	Шнур питания

- 1 Комплект монтажных кронштейнов для установки в 19-дюймовую стойку
- 1 Комплект ножек
- 1 Комплект разъемов
- 1 Программное обеспечение PRS-SW для конфигурирования, диагностики и регистрации событий

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	115/230 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	14 Вт без нагрузки 170 Вт с максимальной нагрузкой
Источник питания от батареи	
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
Входной диапазон	от +6 дБВ до +18 дБВ (XLR) от -6 дБВ до +6 дБВ (тюльпан)
Управляющие входы	
Разъемы	Съемные зажимные клеммы
Эксплуатация	Замыкающий контакт (с контролем)
Управляющие выходы	
Разъемы	Съемные зажимные клеммы
Микрофонные / линейные входы	
Разъем	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	4 х
Разъемы	XLR и стереоразъем типа «тюльпан» (для каждой линии)
Сопrotивление 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 Г)	
настольный, с ножками	92 x 440 x 400 мм
в стойку, с кронштейнами	88 x 483 x 400 мм
перед креплением	40 мм
за креплением	360 мм
Масса	7 кг
Монтаж	Автономный, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Темно-серый с серебристым

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -5 °С до +55 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Влажность	15–90%
Атмосферное давление	600–1100 гПа

Информация для заказа

PRS-NCO-B Сетевой контроллер

одновременно управляет аудиоканалами в количестве до 28, подает питание в систему, сообщает о неисправностях и контролирует систему номер для заказа **PRS-NCO-B**

PRS-NCO-B-US Сетевой контроллер (США)

Версия для США
номер для заказа **PRS-NCO-B-US**

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

PRS-SW Программное обеспечение Praesideo

ПО для настройки, ПО для диагностики и регистрации событий, ПО для передачи файлов номер для заказа **PRS-SW**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
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