

Сетевой контроллер PRS-NC03

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Контроллер системы речевого и аварийного оповещения
- ▶ Управление и маршрутизация 28 аудиоканалов
- ▶ Интерфейс Ethernet для конфигурации, управления, диагностики и регистрации событий
- ▶ Цифровое хранилище для предварительно записанных сообщений
- ▶ Сертификация EN 54-16 и ISO 7240-16

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. Для сетевого контроллера PRS-NC03 требуется версия программы PRS-SW 4.0 и выше.

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 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. Линейные входы обеспечивают обнаружение контрольного сигнала с частотой 20 кГц по выбор для мониторинга кабелей. 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. Дополнительный выход 24 В пост. тока можно использовать для подключения внешних видимых индикаторов неисправностей и/или башни тревожного света.

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. Сетевой контроллер оснащен встроенным устройством звуковой сигнализации для уведомления о неисправностях или аварийных ситуациях. Внутренние часы реального времени позволяют планировать события, 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 внутренне генерируемый контрольный пилот-тоновый сигнал для мониторинга аудиовыходов. Контроллер может работать как от сети электропитания, так и от резервной батареи на 48 В пост. тока, при этом переключение между режимами питания происходит автоматически. Он может контролировать подключение обоих источников питания.

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель

- ЖК-дисплей 2 строки по 16 символов
- Поворотной-нажимной кнопкой

Назад

- Выключатель питания
- Селектор напряжения

Подключения

Передняя панель

- Выход наушников

Назад

- Вход питания от сети
- Вход питания от батареи
- Восемь управляющих входов
- Два аналоговых микрофонных/линейных аудиовхода
- Два аналоговых линейных аудиовхода
- Пять управляющих выходов (два для индикации неисправности)
- Четыре аналоговых линейных аудиовхода
- Ethernet
- RS232
- Два системных сетевых разъема
- Дополнительный выход 24 В пост. тока

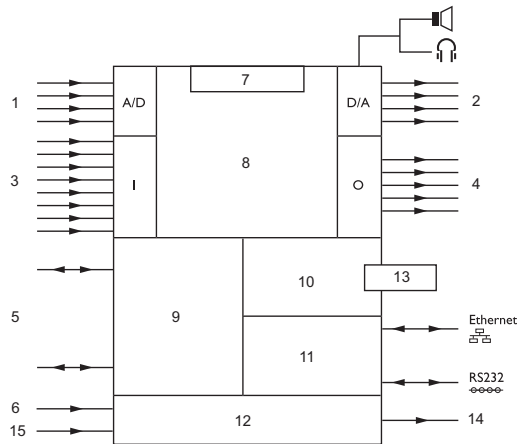
Сертификаты и согласования

Техника безопасности	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	CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP

Регион	Сертификация
	TUEV-SUED
	GL

Замечания по установке/конфигурации



- 1 Аудио входы
- 2 Аудио выходы
- 3 Управляющие входы
- 4 Управляющие выходы
- 5 Выходы на шину Praesideo (пластиковый оптоволоконный кабель)
- 6 Сеть питания в
- 7 Дисплей, пульт и устройство звуковой сигнализации
- 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
- 14 24 В пост. тока на выходе
- 15 Резервный источник питания 48 В пост. тока в



PRS-NCO3, вид сзади

Состав изделия

Количество	Компонент
1	Сетевой контроллер PRS-NCO3
1	Кабель питания
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в 19-дюймовую стойку
1	Комплект ножек
1	Комплект разъемов
1	Конфигурация, программное обеспечение для диагностики и регистрации событий PRS-SW

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	115/230 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	21 Вт без нагрузки 160 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 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
Работа	Замыкающий контакт (с контролем)
Управляющие выходы	
Разъемы	Съемные зажимные клеммы
Микрофонные / линейные входы	
разъема	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)
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 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

Сетевой контроллер PRS-NC03

Системный контроллер, маршрутизатор, администратор и интерфейс, встроенный веб-сервер для конфигурации, предоставляет локальный аудиосигнал и ввод/вывод управляющих данных, 4-канальный проигрыватель сообщений в формате WAV, источник питания для энергоснабжения других подключенных к сети устройств, единица стойки 2 RU.

номер для заказа **PRS-NC03**

PRS-SW Программное обеспечение Praesideo

Диск DVD с программным обеспечением для Praesideo, используется для конфигурации системы, диагностики и регистрации, в комплекте с PRS-NC03.

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