



АУДИО И КНИХ

ПОЧЕМУ KNX TP1 НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ АУДИО

- Скорость передачи по шине KNX - 9600 бод
- Битрейт MP3 среднего качества - 125 Кбод

ВЫВОД ПЕРВЫЙ: KNX ШИНА
НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ
АУДИО СИГНАЛА

ДЛЯ КАКИХ ЦЕЛЕЙ ПРИМЕНИМА ШИНА KNX В АУДИО СИСТЕМАХ?

Подходит для передачи сигналов УПРАВЛЕНИЯ
(сигналы коммутации, старт-стоп, статус)

КАКИЕ ЕЩЕ ОГРАНИЧЕНИЯ СУЩЕСТВУЮТ?

Максимальная используемая длина данных объекта составляет 14 байт,
что НЕДОСТАТОЧНО для передачи информации о воспроизводимой
композиции и артисте

АУДИО РЕШЕНИЯ ДЛЯ KNX СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕГОДНЯ:

- Используют KNX шину для передачи управляющих сигналов в аналоговых аудио системах
- Основные функции:
коммутация источников,
регулировка громкости,
тембра, баланса



ПОЧЕМУ АНАЛОГОВЫЕ СИСТЕМЫ УЖЕ "ВЧЕРАШНИЙ ДЕНЬ"

Музыка стала цифровой!

ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ IP ПРОТОКОЛ

и существующий KNXNet/IP так же использует IP протокол для передачи и соответственно возможно объединить сети управления и передачи контента

ОБЗОР ТРЕНДОВ В ПОСТРОЕНИИ АУДИО СИСТЕМ

- Переход в IP сети
- Использование протоколов DLNA, UPnP для управления **РАСПРЕДЕЛЕННЫМ** контентом
- Использование кодеков MP3, FLAC, ALAC для кодирования аудио контента

ВОЗМОЖНО ЛИ ОБЪЕДИНЕНИЕ?

Однозначно - ДА.

КАК, НА НАШ ВЗГЛЯД, ДОЛЖНА ВЫГЛЯДЕТЬ ИДЕАЛЬНАЯ СИСТЕМА

- Поддержка DLNA, UPnP
- Поддержка AirPlay
- Поддержка аудио сервисов и интернет радио
- Поддержка кодеков без потерь качества (FLAC, Apple Lossless)
- KNXNet/IP
- Полностью цифровой тракт (без аналогового усиления)
- Мобильные устройства как устройства для управления
- Монтаж на DIN рейку или за потолок
- Усилитель мощности "на борту"

ЧТО ЕЩЕ МОЖНО СДЕЛАТЬ?

- Объединить аудио систему с системой домофонии на основе SIP протокола
- Использовать аудиосистему, как систему оповещения
- Сложные сервисы etc. интеллектуальный будильник

ВОПРОСЫ?

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

автор: Андрей Шмаков
andrew@openrb.com