

КООРДИНАТНО-ЦИФРОВОЙ КОММУТАТОР



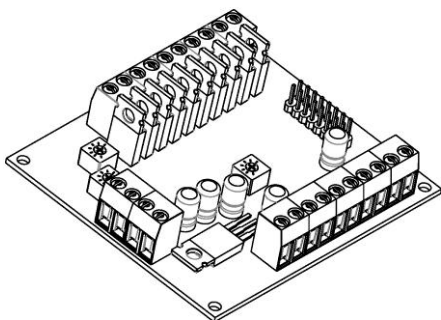
RN- COM

РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ

RAIKMANN

Системы обеспечения безопасности
жилых комплексов

КООРДИНАТНО-ЦИФРОВОЙ КОММУТАТОР



КООРДИНАТНО-ЦИФРОВОЙ КОММУТАТОР RAIKMANN RN-COM предназначен для подключения трубок и других абонентских устройств координатного типа к линии домофона с цифровой адресацией.

КОММУТАТОР обеспечивает приём адреса абонентского устройства с линии цифрового домофона RAIKMANN, подключение соответствующего абонента на координатной линии, согласование аудиосигнала, отслеживание состояния линии «трубка уложена», «трубка снята», «обрыв линии», «открывание двери» на координатной стороне и формирование и передачу соответствующих сигналов на линию цифрового домофона.

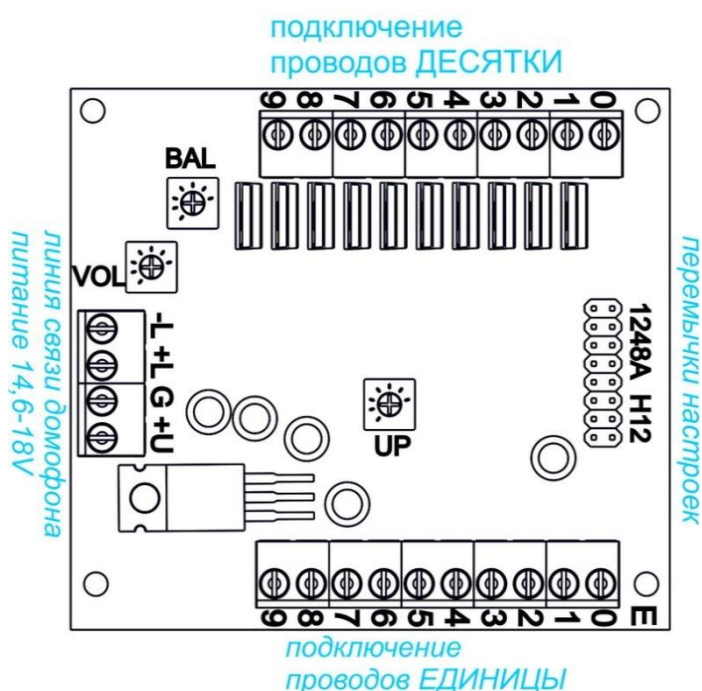
1. Конфигурирование

Модуль может работать в двух основных режимах - «ПРОСТОЙ» и «АДРЕСУЕМЫЙ».

Режим работы выбирается переключкой «А». Установленная переключка соответствует режиму АДРЕСУЕМЫЙ, снятая переключка — режиму ПРОСТОЙ.



КООРДИНАТНО-ЦИФРОВОЙ КОММУТАТОР RN-COM



ПРОСТОЙ РЕЖИМ

В простом режиме коммутатор принимает от домофона адрес вызываемого абонента и подключает соответствующую координатную трубку.

КОММУТАТОР построен так, что ОДИН КОММУТАТОР обеспечивает подключение не более 100 координатных трубок. А поскольку адрес абонента может находиться в диапазоне 0-255, то при конфигурировании необходимо так же задать «сотню». Номер сотни выбирается переключками «Н12».

- при отсутствии переключек КОММУТАТОР подключает трубки с 1-й по 100-ю,
- при установленной переключке «1» подключает трубки со 101-й по 200-ю,
- при установке переключки «2» подключает трубки с 201-й по 255-ю.

Установка обеих переключек переводит КОММУТАТОР в режим «ИГНОРИРОВАНИЕ СОТНИ».

Этот режим может быть полезен, если ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО квартир в подъезде не превышает 100. Номера квартир могут находиться в разных сотнях. Установка режима «ИГНОРИРОВАНИЕ СОТНИ» позволяет сделать подключение трубок более удобным.



Например: В подъезде имеются квартиры с 78-й по 156-ю.

Один из вариантов подключения заключается в следующем: можно выставить в настройках домофона RAIKMANN «смещение» 70 и подключить квартиру 78 к клеммам D0 и E8, а квартиру 79 к клеммам D0 и E9 ... и так далее. Таким образом, при наборе номер 78 КОММУТАТОР подключит трубку с адресом 08... при наборе номера 79 подключит трубку с адресом 09 и т.д.

Очевидно, что это неудобно при обслуживании, так как придется постоянно пересчитывать фактический номер квартиры в условный на КОММУТАТОРЕ.

Для удобства можно не устанавливать «смещение» и задать режим «ИГНОРИРОВАНИЕ СОТНИ». При этом квартиры надо подключать к клеммам КОММУТАТОРА стандартным образом в соответствии с десятками и единицами в номере квартиры. Т.е., 78-ую квартиру к клеммам D7 и E8... 79-ую к клеммам D7 и E9... 156-ую квартиру к клеммам D5 и E6.

Следует иметь в виду, что в режиме «ИГНОРИРОВАНИЕ СОТНИ» квартира 78 будет вызываться и при наборе 178, если при настройке домофона не запретить ввод несуществующих квартир.

Положение переключек «**1248**» в ПРОСТОМ режиме не учитываются.

АДРЕСУЕМЫЙ РЕЖИМ

В АДРЕСУЕМОМ режиме КОММУТАТОР будет подключать трубки только в том случае, если он сначала получит адрес, соответствующий заданному переключками «**1248**». В КОММУТАТОРЕ может быть установлено 15 адресов.

Этот режим будет работать только с процессором RAIKMANN **CD-X5**, поддерживающим режим МНОГОПАНЕЛЬНОСТИ, и позволяет подключить к одному домофону более 3000 КООРДИНАТНЫХ ТРУБОК.

Чтобы включить АДРЕСУЕМЫЙ режим нужно установить переключку «**A**». АДРЕС КОММУТАТОРА задается переключками «**1248**» (соответствует сумме цифр

установленных переключателей). Настройки КОММУТАТОРА и процессора домофона **CD X5** в таком режиме полностью соответствуют настройкам для работы со СВИТЧЕРАМИ для цифровых домофонов в режиме МНОГОПАНЕЛЬНОСТИ.

Подробнее о настройках РЕЖИМА МНОГОПАНЕЛЬНОСТИ в домофонах RAIKMANN можно ознакомиться на сайте производителя по адресу www.raikmann.ru .

РАБОТА БЛОКА

Текущее состояние модуля индицируется светодиодом.

При наличии напряжения питания и связи с процессором домофона, в режиме ожидания, светодиод равномерно мигает с частотой примерно 1 Гц.

При захвате коммутатором номера трубки из своего диапазона светодиод мигает в такт звонкам, до момента снятия абонентом трубки.

При снятии трубки светодиод переходит в режим непрерывного свечения до окончания разговора.



Пояснение: Соединив параллельно входы трёх КООРДИНТНО-ЦИФРОВЫХ КОММУТАТОРОВ RAIKMANN можно без дополнительных модулей обслуживать до 239-255 квартир.

Если входы двух-трёх коммутаторов включены параллельно и имеют одинаковую конфигурацию, то все они примут сигнал от домофона, но при разговоре светодиод будет гореть только на том коммутаторе, где снята трубка.

Погашенный светодиод может означать **отсутствие напряжения** питания или **обрыв линии связи** с процессором домофона.

НАСТРОЙКА КОММУТАТОРА

КОММУТАТОР поставляется в настроенном состоянии, и дополнительной настройки, как правило, не требуется, и не рекомендуется без необходимости.

Для регулировки аудиотракта рекомендуется использовать регулировочные резисторы ПРОЦЕССОРНОГО БЛОКА домофона RAIKMANN.

Назначение регулировок КОММУТАТОРА

- **«VOL»** - регулировка громкости в направлении от абонента к блоку вызова.

- **«BAL»** - балансировка координатной линии (устранение свиста, если он не убирается балансировкой в блоке процессора домофона)

- **«UP»** - установка уровня компаратора «трубка снята». Может потребоваться в редких случаях, при завышенном сопротивлении абонентской линии, в подавляющем большинстве случаев его положение оптимально для правильной работы системы.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КООРДИНАТНО-ЦИФРОВОГО КОММУТАТОР RN-COM



ОБЕСПЕЧЕНИЕ
БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЛЫХ
КОМПЛЕКСОВ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КООРДИНАТНО-ЦИФРОВОГО КОММУТАТОРА RN-COM

