

Применение неадресных 4-проводных извещателей иных производителей с системой Рубикон

Назначение

Порою тип применяемого извещателя диктуется дизайнером помещения. Порою необходимы специальные виды извещателей, не производимые нашей компанией. Во всех этих случаях подключение неадресных извещателей сторонних производителей возможно с помощью адресных расширителей (так называемых "адресных меток") типов АР1 или АРмини.

Используемое оборудование

Здесь перечисляется используемое оборудование и программное обеспечение

Название	Дополнительная информация
ППК Рубикон	Любого исполнения
АР-мини	Адресный расширитель (адресная метка) на 4 контакта

Описание

Порою тип применяемого извещателя диктуется дизайнером помещения. Порою необходимы специальные виды извещателей, не производимые нашей компанией. Во всех этих случаях подключение неадресных извещателей сторонних производителей возможно с помощью адресных расширителей (так называемых "адресных меток") типов АР1 или АРмини. Также возможно применение адресного расширителя АР5, если в одной точке присутствуют много неадресных извещателей, которые необходимо отдельно идентифицировать (например, датчик разбития стекла и датчик движения должны ставиться на охрану отдельно).

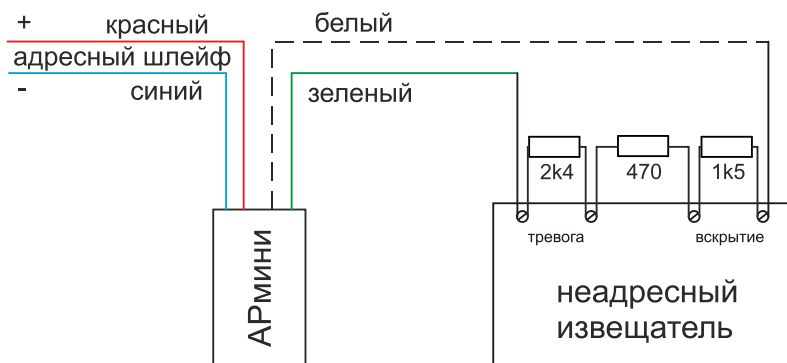
Рассмотрим случай, типичный для подключения охранного извещателя с 4-проводной схемой, то есть имеющего отдельное питание. Питая его, разумеется, придется отдельным кабелем от блока питания, адресный шлейф не способен обеспечить необходимый таким извещателям ток 20..200 мА.

Ниже представлены варианты подключения с применением адресной метки АР-мини.

АР-мини позволяет подключить до 4-х отдельно идентифицируемых извещателей типа «сухой контакт».

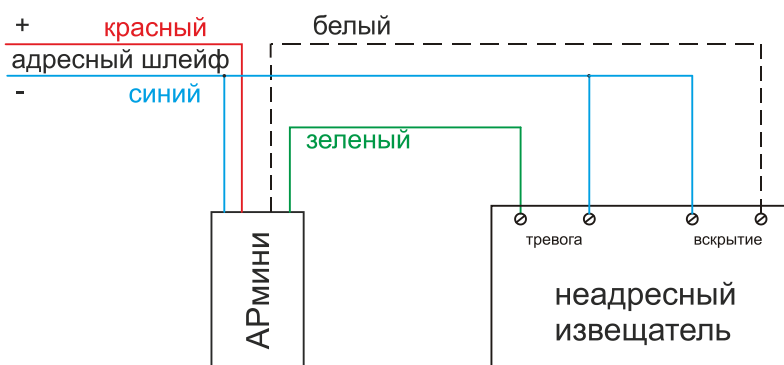
В большинстве случаев АР-мини используется в качестве «адресной метки», то есть устанавливается отдельный АР-мини на каждый извещатель, это позволяет упростить кабельную разводку – к каждому извещателю подводится отдельная ветка адресного шлейфа.

На рисунке приведен вариант подключения с контролем целостности линии между АР-мини и извещателем. Такой вариант рекомендуется, если АР-мини монтируется в кабельном канале или в коммутационной коробке на некотором расстоянии от извещателя.



В этом случае АР-мини настраивается на режим «один шлейф» (то есть второй шлейф настраивается на режим «не использовать»), первый шлейф настраивается на режим 2 НЗ извещателя. Сигнал «тревога» от извещателя будет представлен как датчик АРмини.1.1, а сигнал вскрытия (тампер) извещателя – как датчик АРмини.1.2. Рекомендуется настроить оба канала в одну область, при этом сигнал вскрытия как 24-часовой охранный, а сигнал собственно тревоги – как обычный охранный (если необходимо, с задержкой). То есть сигнал детекторного канала можно будет ставить на охрану и снимать с охраны, а сигнал вскрытия будет постоянно на охране. Некоторые предпочитают сигналы вскрытия настраивать в отдельную область, чтобы дежурному было легче отличать их от собственно «проникновения».

На следующем рисунке приведен вариант подключения, рекомендуемый для случая, когда АР-мини монтируется внутри корпуса извещателя, а потому нет смысла контролировать целостность линии связи АР-мини с извещателем (за отсутствием таковой линии).



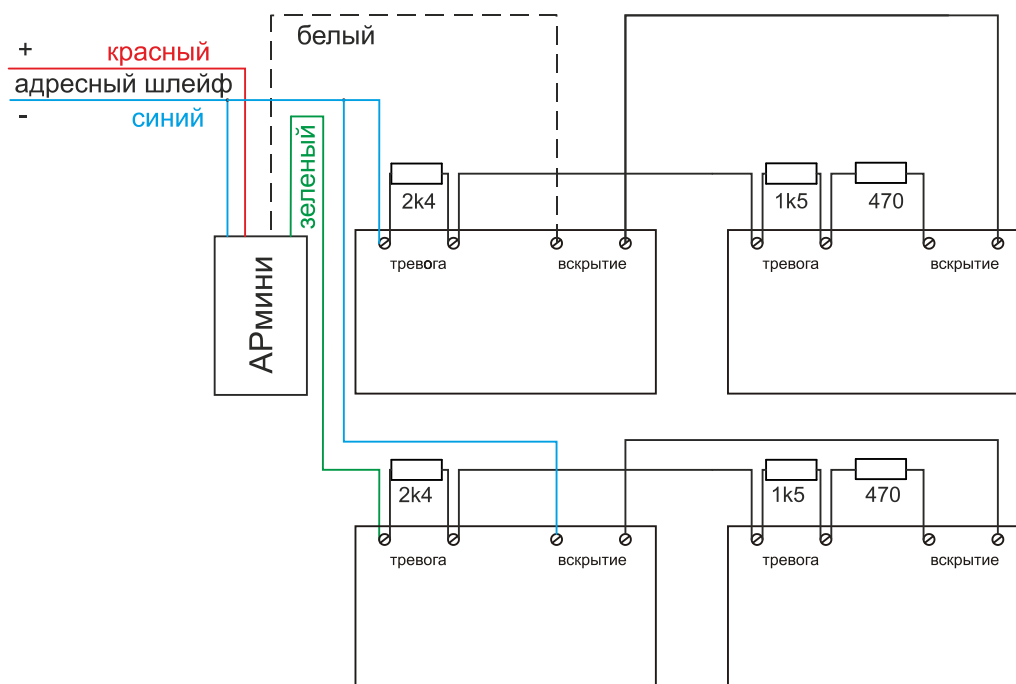
В таком случае используются оба шлейфа в режиме 1 НЗ без контроля. В системе сигнал собственно извещателя будет представлен как АРмини.2.1, а сигнал вскрытия как АРмини.1.1.

В случае, если в одном месте расположено несколько извещателей, можно их подключить к одному АР-мини. Ниже пример подключения 2 извещателей, с отдельной идентификацией вскрытия и тревоги.



Первый извещатель будет виден как АРмини.1.1, его датчик вскрытия – АРмини.1.2, а второй – АРмини.2.1 и его датчик вскрытия, соответственно, АРмини.2.2.

Можно подключить даже 4 извещателя, однако в таком случае датчики вскрытия всех извещателей будут отображаться как неисправность (обрыв) соответствующих неадресных шлейфов, при этом шлейфы перестанут нормально функционировать. Обратите внимание, это недопустимо при подключении пожарных извещателей, ибо нормативные документы однозначно требуют, чтобы передача сигнала «неисправность» не мешала передаче сигнала «пожар».



В заключение напомним, что, поскольку сухой контакт не имеет полярности, провода можно менять местами, изображенные на рисунках варианты всего лишь одни из возможных вариантов, их можно менять как удобнее производить монтаж, руководствуясь здравым смыслом и законами Кирхгофа.