

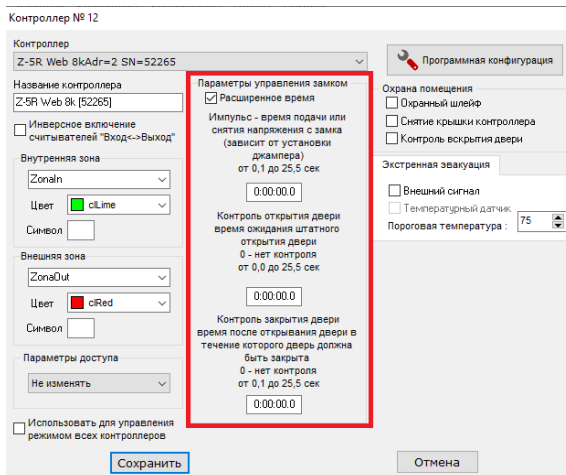
Инструкция по конфигурированию контроллеров Matrix-II (мод. ЕН К Wi-Fi) и Z-5R (мод. Wi-Fi) в ПО Guard Light

Назначение программной конфигурации

Растущие потребности обеспечения безопасности и автоматизации предъявляют новые требования к контроллерам СКУД. Увеличение разнообразия устройств ограничения прохода, необходимость интегрироваться с противопожарными и охранными системами приводит к усложнению контроллеров СКУД, но далеко не все заложенные в них возможности нужны одновременно. Чаще нужна какая-либо одна дополнительная «интеллектуальная» функция, из-за которой покупать и настраивать сложный контроллер не всегда оправданно, а простые контроллеры не в состоянии её реализовать. Исходя из этого, была предложена идея программного конфигурирования контроллера – внедрение множества функций и обеспечение возможности задействовать только нужные. Программная конфигурация осуществляется в ПО **Guard Light**. Разумеется, включить все одновременно невозможно, но чаще всего в этом и нет необходимости. Благодаря использованию современных микроконтроллеров удалось увеличить число подключаемых датчиков за счет использования сопротивлений. Понятно, что возня с их подключением не добавляет монтажникам удовольствия, но возможность обойтись без дорогого контроллера при реализации той или иной функции поможет окупить этот труд.

Расширенное время

Выбор данной опции позволяет расширить время управления замком сверх 25,5 секунд. Эта функция доступна для всех контроллеров с программной конфигурацией.



Контроллер № 12

Контроллер
Z-5R Web 8kAdr=2 SN=52265

Название контроллера
Z-5R Web 8k [52265]

☐ Инверсное включение считывателей "Вход->Выход"

Внутренняя зона
ZonIn

Цвер  cLine

Сичвол ☐

Внешняя зона
ZonOut

Цвер  cRed

Сичвол ☐

Параметры доступа
Не изменять

☐ Использовать для управления режимом всех контроллеров

Сохранить

Отмена

Программная конфигурация

Параметры управления замком

☒ Расширенное время

Импульс - время подачи или снятия напряжения с замка (зависит от установки джампера) от 0,1 до 25,5 сек

0:00:00.0

Контроль открытия двери
время ожидания штатного открытия двери
0 - нет контроля от 0,0 до 25,5 сек

0:00:00.0

Контроль закрытия двери
время после открывания двери в течение которого дверь должна быть закрыта
0 - нет контроля от 0,1 до 25,5 сек

0:00:00.0

Охрана помещения

☐ Охранный шлейф

☐ Снятие крышки контроллера

☐ Контроль вскрытия двери

Экстренная эвакуация

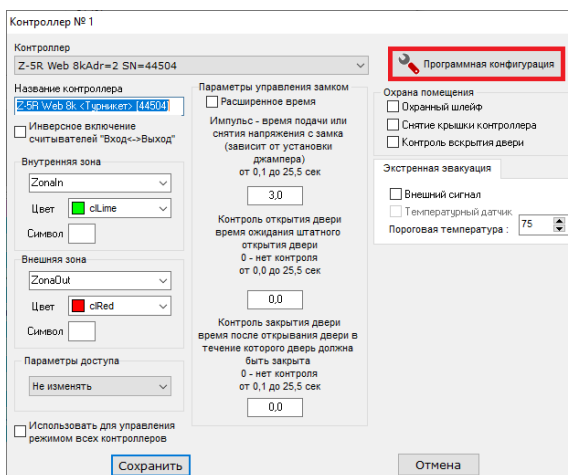
☐ Внешний сигнал

☐ Температурный датчик

Пороговая температура : 75

Режим «Extended» и программная конфигурация контроллеров

В режиме «extended» контроллеры Matrix-II (мод. ЕН К Wi-Fi) и Z-5R (мод. Wi-Fi) можно сконфигурировать в нужный режим работы. Для этого щелкнуть правой кнопкой мыши на выбранном контроллере и в контекстном меню выбрать «Настроить». В окне настройки контроллера нажать кнопку «Программная конфигурация» и войти в окно конфигурирования контроллера.



Датчики и устройства режима программной конфигурации

Режим программной конфигурации позволяет реализовывать различные функции, большинство из которых активизируется просто помещением пиктограммы элемента функции на схему включения контроллера. Сначала опишем их, а затем укажем особенности их применения.

№	Иконка	Название	Описание
1		Кнопка разрешения прохода	Датчик, сигнализирующий контроллеру о необходимости провести цикл разблокировки прохода для входа или выхода
2		Кнопка выхода для турникета	Датчик, сигнализирующий контроллеру о необходимости провести цикл разблокировки прохода для выхода через турникет
3		Кнопка входа для турникета	Датчик, сигнализирующий контроллеру о необходимости провести цикл разблокировки прохода для входа через турникет
4		Кнопка звонка	Датчик, срабатывание которого вызывает выдачу активного сигнала на звонок
5		Датчик положения двери	Датчик, по состоянию которого контроллер определяет положение двери
6		Охранный датчик	Цепь, разрыв или замыкание которой сигнализирует о несанкционированных действиях
7		Тампер	Датчик, разрыв или замыкание которого сигнализирует контроллеру о вскрытии корпуса
8		Датчик блокировки прохода	Датчик, запрещающий контроллеру разблокировку прохода
9		Датчик эвакуации	Датчик, переводящий контроллер в режим «эвакуация», для обеспечения беспрепятственного выхода из помещения
10		Датчик положения окна	Датчик, отключающий сигнал «электроконтроль», управляющий кондиционером, при открытии окна
11		Датчик присутствия	Датчик, запрещающий вход в шлюз, если внутри кто-то есть
12		Датчик закрытого положения замка	Датчик, по срабатыванию которого снимается активный уровень с электромоторного замка в режиме запираения
13		Датчик открытого положения замка	Датчик, по срабатыванию которого снимается активный уровень с электромоторного замка в режиме отпираения
14		Сигнал «Шлюз»	Сигнал, низкий уровень которого указывает, что в шлюзе открыта дверь, и открытие других дверей заблокировано.
15		Электромагнитный замок	Запорное устройство, для блокировки прохода требующее подачи активного сигнала
16		Электромеханический замок	Запорное устройство, для разблокировки прохода требующее подачи активного сигнала

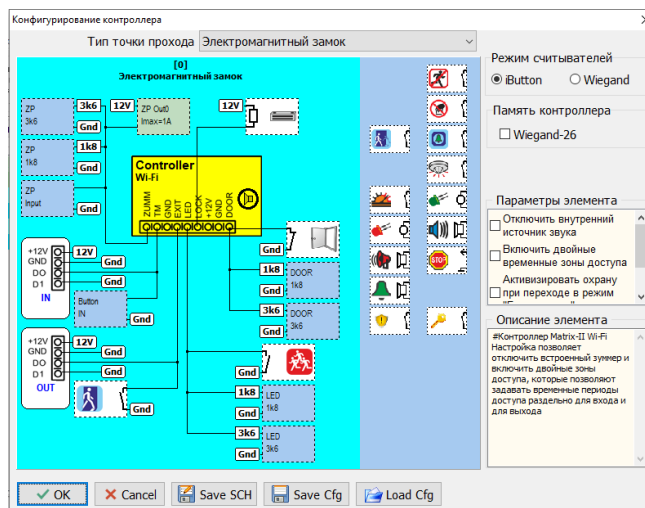
№	Иконка	Название	Описание
17		Звонок	Сигнальное устройство, активизирующееся кнопкой «звонок»
18		Тревожная сирена	Устройство оповещения охраны о несанкционированном открытии двери или срабатывании датчика охраны
19		Красный светодиод	Сигнал управления красным светодиодом на считывателях
20		Зелёный светодиод	Сигнал управления зелёным светодиодом на считывателях
21		Звуковой сигнал	Сигнал управления зуммером на считывателях
22		Сигнал электроконтроля	Сигнал, управляющий подачей напряжения на силовые источники контролируемых потребителей
23		Датчик управления режимом	Внешний сигнал, переводящий контроллер в режим «Блокировано», имеет высший приоритет
24		Датчик управления охраной	Внешний сигнал, активизирующий охранные функции
25		Датчик «Сенсор 1»	Внешний контактный датчик №1. Аналогично №2,3,4

Конфигурирование контроллера

Описание выводов

Контроллер имеет всего девять клемм для подключения. Количество для сетевого контроллера совсем небольшое и возможность реализации заявленного числа функций не совсем очевидна. Однако возможности современных микроконтроллеров позволяют сделать некоторые клеммы многофункциональными. **Увеличение числа подключаемых датчиков делается с помощью резисторов, включаемых последовательно сопротивлениями 1,8 кОм и 3,6 кОм - точность не менее 5% и мощность не менее 125 мВт.**

Рассмотрим схему подключений в окне программы, используемой для конфигурирования контроллера.



Количество для сетевого контроллера совсем небольшое и возможность реализации заявленного числа функций не совсем очевидна. Однако возможности современных микроконтроллеров позволяют сделать некоторые клеммы многофункциональными.

Увеличение числа подключаемых датчиков делается с помощью резисторов, включаемых последовательно сопротивлениями 1,8 кОм и 3,6 кОм - точность не менее 5% и мощность не менее 200 мВт.

Как видно из схемы три клеммы являются многофункциональными, это LED, ZUMM и DOOR. С помощью сопротивлений 1,8 кОм и 3,6 кОм можно подключить к каждому из них до трех датчиков (типа «сухой контакт»). Две из них – LED и ZUMM могут управлять внешними устройствами. Необходимо отметить некоторые ограничения, если клемма используется как выход, то функции входа ей будут недоступны. Второе ограничение касается датчика, подключаемого напрямую без резистора, когда он замкнут, определить изменение состояния

датчиков, подключенных через резисторы, удастся только после его размыкания. Поэтому нормально-замкнутые датчики (например, геркон) без резисторов лучше не подключать, или просто, кроме них больше ничего не подключать. Следует указать особенность работы LED и ZUMM как выходов. Выход ZUMM это коллектор транзистора, подтянутый к напряжению питания через резистор 2 кОм. Напряжение на этой клемме, при отсутствии нагрузки, соответственно равно напряжению питания. Контроллер, выдавая активный сигнал, включает транзистор, и замыкает этот выход на землю. Транзистор оснащён защитой от перегрузки по току до 70 мА. Серьёзную нагрузку на него не подключать, но большинству реле хватает, а как логический сигнал для турникета не вызывает сомнений. При подключении реле следует один контакт подключать к +12V, второй к самой клемме ZUMM, и не забыть установить шунтирующий диод параллельно катушке реле. Возможности LED ещё скромнее, в покое подтянут к внутренним +5 вольтам через резистор 360 Ом, при управлении подтяжка может выключаться. Рассчитан был для прямого подключения светодиода с током до 20 мА. Управляемые элементы подключаются между выводом и землёй, подключение чего-либо между клеммами LED и +12V недопустимо. Непосредственное подключение, каких-либо силовых элементов, к этому выводу вряд ли имеет практический смысл. Но управлять базой силового транзистора, включающего сирену, ему по силам и можно обойтись без ограничительного резистора в базе транзистора. В общем, для творческого монтажника контроллер превращается в конструктор и открывает огромное поле для самых необычных идей.

Конфигурирование

Вернемся к окну конфигурирования. Вверху находится строка выбора типа точки прохода. С неё следует начать конфигурирование контроллера. При изменении её значения обновляется схема, скрываются не применяемые в данном типе точки прохода элементы, а часто применяемые автоматически расставляются. Ниже строки находится схема со списком доступных элементов справа. В самой правой части окна, вверху, находятся общие для всей схемы переключатели, а при выборе какого-либо элемента схемы в нижней правой части окна отображается описание элемента и переключатели режима работы данного элемента, если они есть. Настройка конфигурации осуществляется переносом значков элементов на точки подключения. Захват значка осуществляется наведение на него курсора мышки, нажатием и удержанием левой кнопки мышки. Процесс аналогичен перетаскиванию иконок на рабочем столе. При этом в схеме подсвечиваются зелёным цветом доступные места для подключения данного элемента, и справа отображается описание этого элемента. Если при использовании функций элемента становятся недоступными другие функции клеммы, то точки подключения для недоступных функций автоматически скрываются.

Полученную схему можно сохранить в виде картинки кнопкой «Save SCH» для последующей печати. Также конфигурацию можно сохранить в файл кнопкой «Save Cfg», чтобы в следующий раз просто загрузить её кнопкой «Load Cfg» для другого контроллера. Это удобно при одинаковой настройке нескольких контроллеров. Для применения сформированной схемы нужно нажать кнопку «Ok», для отказа – кнопку «Cancel».

После завершения конфигурирования и возврата в окно настройки контроллера, в зависимости от выбранных функций становятся доступны дополнительные параметры.

- «Охранный шлейф» – активировать контроль датчика охраны.
 - «Снятие крышки контроллера» – сделано для других контроллеров и будущих модификаций.
 - «Контроль вскрытия двери» – активирует тревожную сигнализацию при взломе двери, а также при оставлении её открытой при активной функции контроля времени закрытия двери.
 - «Внешний сигнал» – разрешает переход в состояние «Эвакуация» по внешнему сигналу.
 - «Температурный датчик» – разрешает активацию режима «Эвакуация» при превышении заданной пороговой температуры для моделей, оборудованных датчиком температуры.
- Информацию по настройке параметров электроконтроля смотрите ниже.

Конфигурация будет загружена в контроллер сразу после выхода из окна настройки параметров контроллера при наличии связи с ним. Также произойдет автоматическая перезапись карт при смене конфигурации контроллера. После завершения конфигурирования контроллеров

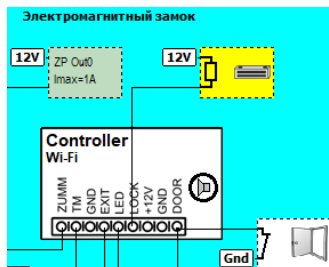
на вкладке «Контроллеры» появится отображение названия программной конфигурации контроллеров Z-5R (мод. Wi-Fi) и Matrix-II (мод. ЕН К Wi-Fi).

Типы точек прохода

Для упрощения настройки предлагается на выбор несколько основных типов точек прохода. При выборе желаемого типа, как было указано выше, автоматически расставляются датчики и запорные устройства, а также скрываются не используемые в данном режиме элементы. Назначение некоторых автоматических подключений можно изменить, а также добавить дополнительные функции.

Электромагнитный замок

Режим работы с установленным на дверь электромагнитным замком.



Если используется встроенный в замок геркон, то это необходимо указать в параметрах элемента «Замок». Особенностью данной реализации датчика является приход сигнала об открывании двери сразу при обесточивании замка, а обнаружить закрытие двери можно возможно только при запитанном замке (также с датчиком Холла).

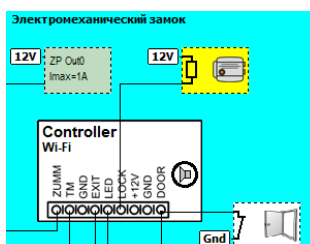


Также в «Параметрах элемента» устанавливается «Триггерный режим» для контроллеров с программной конфигурацией.

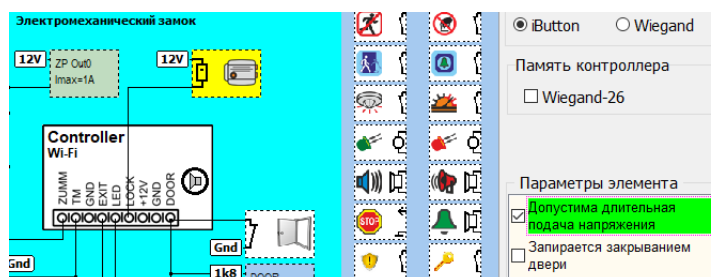


Электромеханический замок

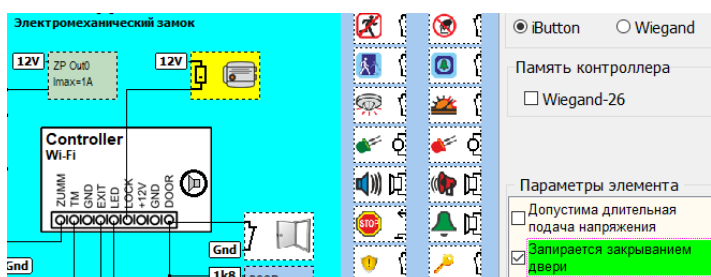
Режим работы с установленным на дверь электромеханическим замком. В режиме аварийной разблокировки на замок будут подаваться импульсы.



Если замок использует маломощную катушку и позволяет длительно подавать напряжение, то напряжение будет подано постоянно на время разблокировки. Для этого нужно установить флаг «Допустима длительная подача напряжения».

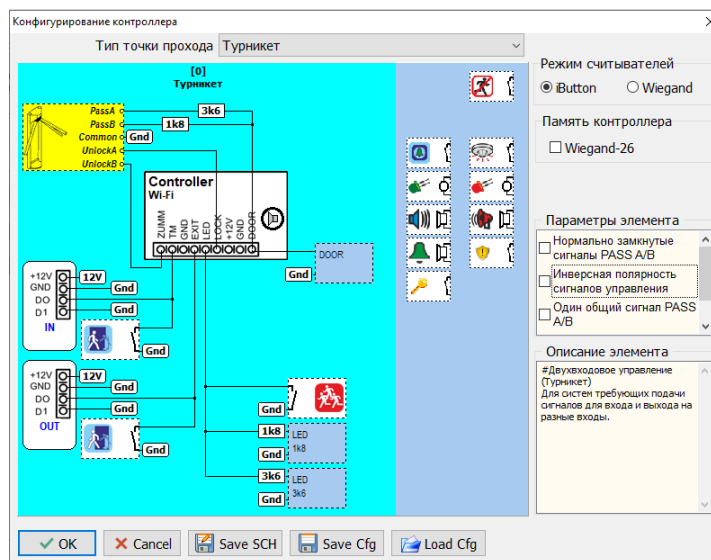


Если замок запирается после закрытия двери, то нужно установить флаг «Запирается закрыванием двери».

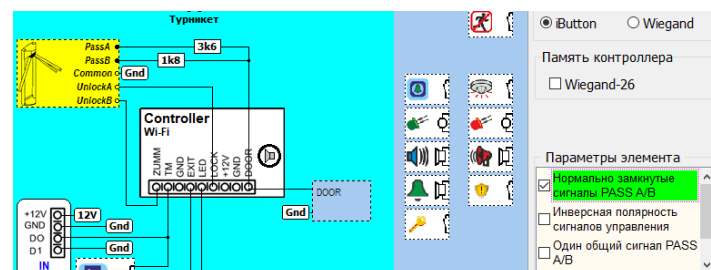


Турникет

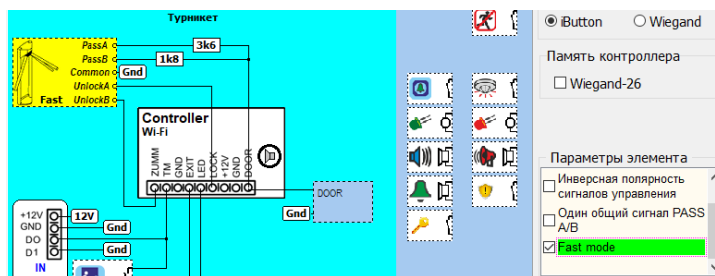
Режим подключения турникета или любого другого устройства, когда для входа и выхода требуется выдача управляющих сигналов на разные входы. А также имеются два датчика прохода, один для входа, другой для выхода.



Имеется возможность смены полярности сигналов о проходе от турникета.



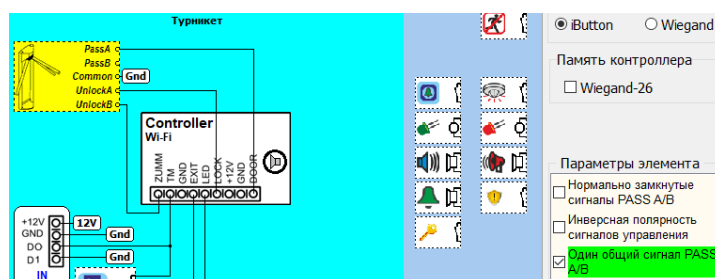
Для турникета добавлен Fast модификатор для снятия сигнала открытия сразу при срабатывании датчика турникета.



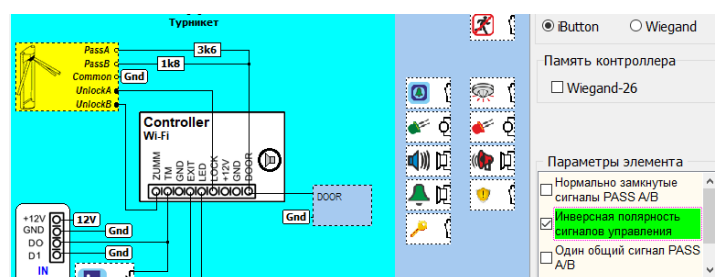
В режиме «Эвакуация» на оба управляющих сигнала выдаётся активный уровень. Управление турникетом должно работать в потенциальном режиме, то есть турникет должен быть разблокирован только на время действия управляющего сигнала. Необходимо отметить, что из-за наличия резистора, подтягивающего вывод ZUMM к +12V, некоторые модели турникетов будут работать корректно, только если напряжение питания контроллера будет равно напряжению питания блока управления турникета. Сам же контроллер может работать при напряжении питания вплоть до 20 вольт. Кнопки для ручного управления турникетом подключаются параллельно считывателям, при нормально разомкнутых кнопках проблем нет, при использовании нормально замкнутых следует включить их в любое другое место. Если кнопки подключить параллельно выходным сигналам, то контроллер пройдёт по кнопке в этом случае будет воспринимать как взлом и формировать тревожное событие. Если использовать кнопки не предполагается, то рекомендуется просто удалить их из схемы.

* Сопротивления 1,8 кОм и 3,6 кОм - точность не менее 5% и мощность не менее 125 мВт.

Для контроллеров Matrix-II (мод. ЕН К Wi-Fi) и Z-5R (мод. Wi-Fi) добавлена возможность настройки турникета с одним выходом сигнала поворота.

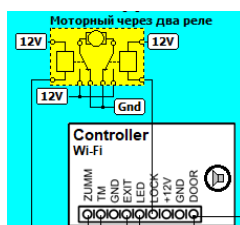


Имеется возможность смены полярности сигналов управления турникета.



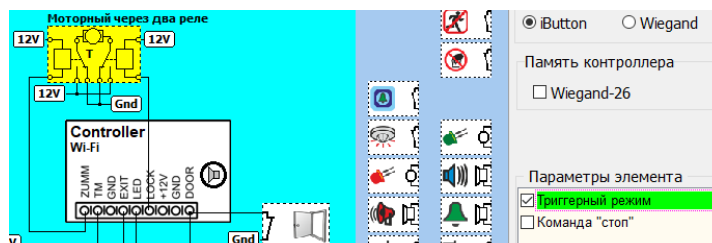
Моторный замок через два реле

Режим подключения моторного замка (активатора) или любого другого устройства, когда для перевода запорного устройства в состояние «закрыто» и «открыто» требуется выдача управляющих сигналов на разные входы, либо выдача напряжения разной полярности, например, устройство управления подъёмными воротами.

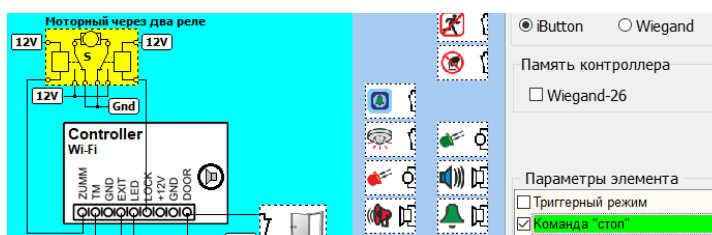


В контроллерах Z-5R (мод. Wi-Fi) и Matrix-II (мод. EH K Wi-Fi) активный импульс для открытия подаётся на клемму LOCK, для закрытия на клемму ZUMM. Так же возможно подключение концевых датчиков для снятия управляющего сигнала при достижении запорным устройством крайнего положения. Ток и напряжение, подаваемые на запорное устройство, коммутируются внешними реле или схемой самого запорного устройства.

Реализовано двух командное управление для систем, требующих подачи разных активных сигналов для открытия и закрытия. Например, замки активаторного типа или системы управления подъемными воротами. При включенном режиме «триггер» для данного типа прохода, контроллер будет поочередно включать каждое реле.



При активации режима «Команда «стоп»» перед каждым включением на открытие или закрытие одновременно включаются оба сигнала, что для некоторых блоков управления означает команду «стоп». В случае поддержки контроллером ворот, команда "стоп" имитируется одновременным срабатыванием управляющих сигналов. При подключении реле следует подключить параллельно обмоткам защитные диоды.

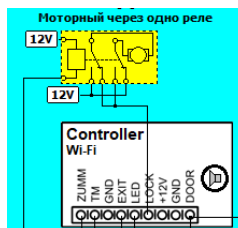


Время, на которое выдается активный уровень – это время открытого состояния замка, которое может быть ограничено с помощью датчика крайнего положения. При срабатывании датчика без команды контроллера выдаются сообщения, с помощью которых можно проверить правильность подключения датчиков.

Ввиду того, что запираение моторного замка при открытой двери может привести к его поломке, автоматическое запираения по истечении какого-либо времени нет, только по датчику двери или по времени, если дверь не открыли.

Моторный замок через одно реле

Режим подключения моторного замка (активатора) или любого другого устройства, когда для перевода запорного устройства в состояние «закрыто» и «открыто» требуется выдача напряжения разной полярности, например, автомобильный активатор.



Так же возможно подключение концевых датчиков для снятия управляющего сигнала при достижении запорным устройством крайнего положения. Ток и напряжение, подаваемые на запорное устройство, коммутируются встроенным электронным ключом, реле определяет только полярность выдаваемого напряжения. Электронный ключ срабатывает с задержкой после переключения реле, что обеспечивает коммутацию контактов при нулевом токе, и, как следствие,

больший срок службы реле. Время, на которое выдается активный уровень – это время открытого состояния замка, которое может быть ограничено с помощью датчика крайнего положения. При срабатывании датчика без команды контроллера выдаются сообщения, с помощью которых можно проверить правильность подключения датчиков.

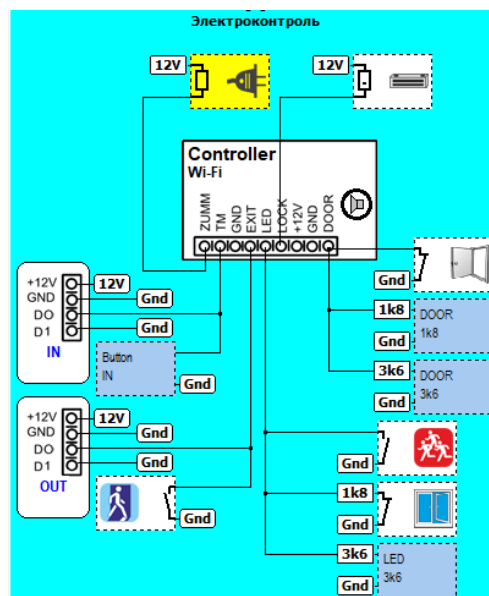
Двухполярное управление для систем, требующих подачи напряжения для открытия и закрытия противоположной полярности. Полярность задает реле, имеющее две группы контактов. В качестве силового ключа используется встроенный электронный транзистор контроллера, что значительно увеличивает ресурс реле. При подключении реле следует подключить параллельно обмотке защитный диод.



Ввиду того, что запираение моторного замка при открытой двери может привести к его поломке, автоматическое запираения по истечении какого-либо времени нет, только по датчику двери или по времени, если дверь не открыли.

Электронный контроль

Режим, в котором, кроме обычного управления доступом, дополнительно осуществляется управление подачей питания.

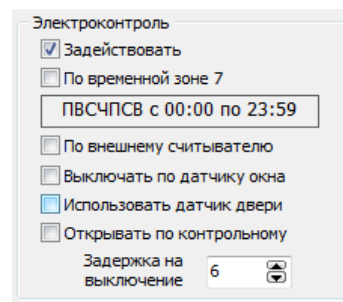


Режим «Электроконтроль» предназначен обеспечивать обесточивание силовых розеток или кондиционера в номерах гостиниц при отсутствии в них клиентов. Для управления питанием используется внешнее силовое реле. Считыватели должны быть подключены по протоколу iButton, позволяющим определять – находится карта в поле считывателя или нет. Клиент для подачи бесперебойного питания должен зафиксировать карту на считывателе внутри помещения.

Настраиваемые параметры:

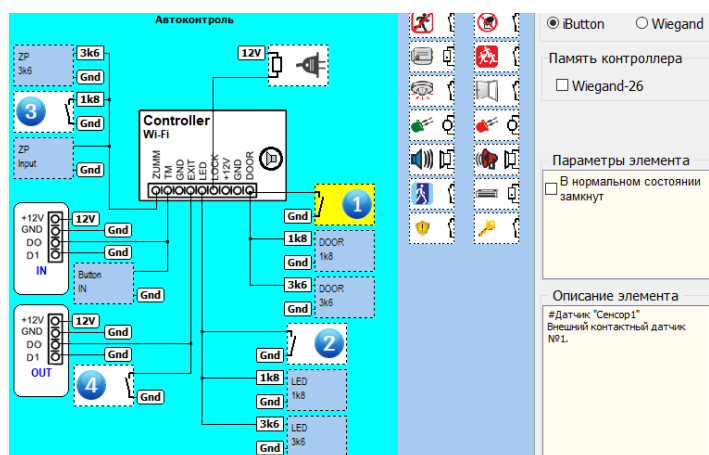
- «Задействовать» – активировать режим «Электроконтроль», иначе он не будет работать.
- «По временной зоне 7» - автоматически включать силовое реле во время активности временной зоны 7 даже при отсутствии клиента в номере.
- «По внешнему считывателю» – меняет логику работы, карту нужно фиксировать не возле внутреннего считывателя, а возле внешнего, используемого для входа.
- «Выключать по датчику окна» – выключает силовое реле при срабатывании датчика открытия окна.

- «Использовать датчик двери» – выключать силовое реле без задержки сразу после закрытия двери при выходе клиента из номера.
- «Открывать по контрольному» – выполнять цикл отпираания двери при поднесении карты к внутреннему считывателю.
- «Задержка на выключение» - период времени в секундах, в течение которого должно оставаться включённым силовое реле после снятия карты с контрольного считывателя. Все события в режиме "электроконтроль" будут отображаться в программе с владельцем карты.



Автоконтроль

Режим для автомобиля, при котором осуществляется управление подачей питания на сигнальное устройство при изменении состояния автомобильных датчиков.

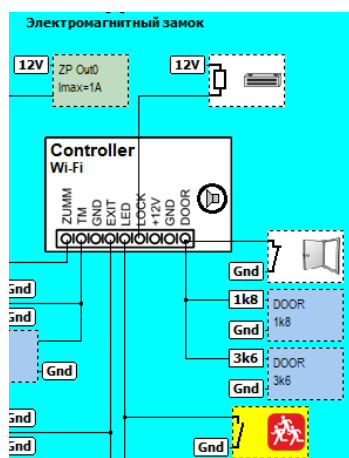


Дополнительные функции

Большинство из дополнительных функций работает автономно и не требует от управляющей программы каких-то специальных действий, кроме настройки.

Эвакуация

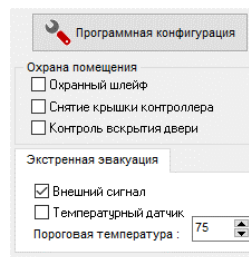
Функция для обеспечения беспрепятственной эвакуации людей из помещений в экстренных случаях.



Имеет высший приоритет и отпирает замок, либо другое запорное устройство, вне зависимости от каких-либо активных блокировок. Для надёжной работы рекомендуется подключать напрямую, без резистора, чтобы на обнаружение сигнала не влияли состояния других датчиков. Источником сигнала может быть контроллер противопожарной системы, он имеет несколько реле для информирования внешних систем о чрезвычайной ситуации. Но ни что не мешает использовать простой тумблер на посту охраны, так как не только пожар может

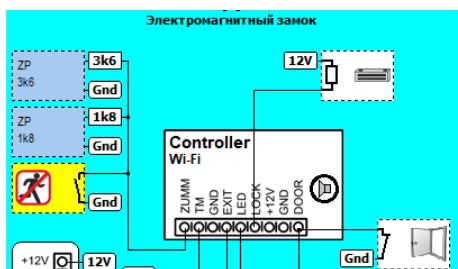
являться причиной эвакуации. Что бы контроллер обрабатывал этот сигнал, следует не забыть поставить галочку на вкладке «Экстренная эвакуация» в пункте «Внешний сигнал» окна настройки параметров контроллера.

При обнаружении сигнала контроллер самостоятельно осуществляет разблокировку прохода и формирует событие. Достаточно завести линию на один контроллер, если программа Guard Light запущена, то при обнаружении сигнала она сама переведёт все подключенные к ней контроллеры в режим эвакуации.



Блокировка

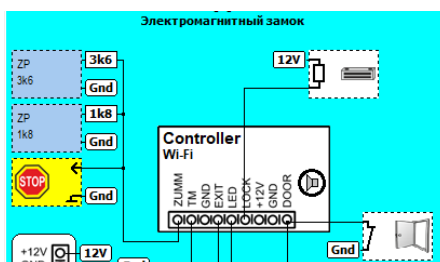
Функция, имеющая обратное действие. Не путать с режимом «Блокировано»! Любая попытка пройти будет заблокирована.



Ни картой, ни кнопкой, ни командой по сети от программы невозможно разблокировать проход. Только сигнал «эвакуация» может преодолеть этот режим. Суть смысла функции – помощь службе охраны в блокировке прохода при возникновении нештатных ситуаций. Возможно управление от системы охранной сигнализации, или просто от тумблера возле рабочего места охранника. Режим не транслируется на все контроллеры, поэтому если должны блокироваться несколько контроллеров, то на все нужно завести этот сигнал.

Шлюз

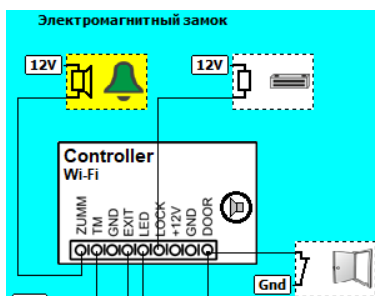
Функция обеспечения прохода через коридор с двумя и более дверьми, при условии, что одновременно может быть открыта только одна дверь.



О назначении говорить мы не будем, так как применений слишком много. Для работы этого режима используется вывод ZUMM. Все контроллеры, работающие в шлюзе, должны быть объединены через ZUMM. Опять же витая пара – одним проводом к ZUMM, другим к земле, должна объединить все контроллеры. Работает это так, исходно потенциал на линии (для контроллеров Z-5R (мод. Wi-Fi) и Matrix-II (мод. ЕН К Wi-Fi)) ZUMM высокий, при открытии своей двери контроллер выставляет нулевой потенциал, другой (другие) контроллеры, обнаружив низкий уровень на ZUMM, блокируют проход. После закрытия двери контроллер восстанавливает высокий уровень на линии, разрешая проход через другие двери.

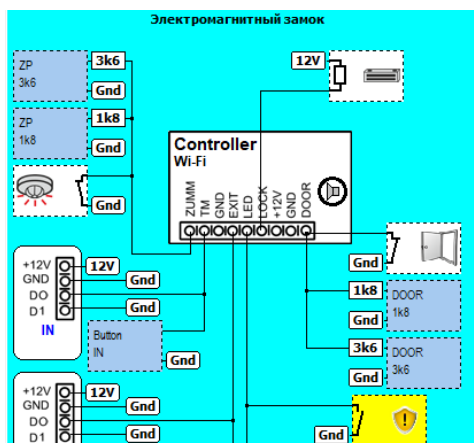
Звонок

Простая сервисная функция. При нажатии на «кнопку звонок» выходной сигнал «Звонок» переводится в активное состояние и удерживается три секунды от последнего нажатия кнопки. Кроме того, формируется уведомление программы. Позволяет подключать вызывные устройства и протоколировать их использование.



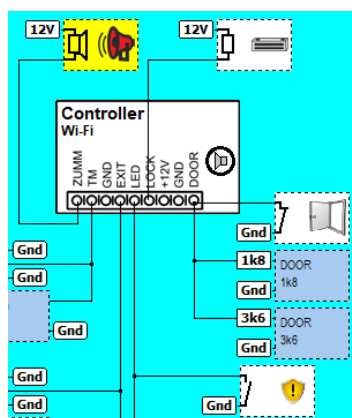
Охрана

Функция, позволяющая интегрироваться в охранные системы.



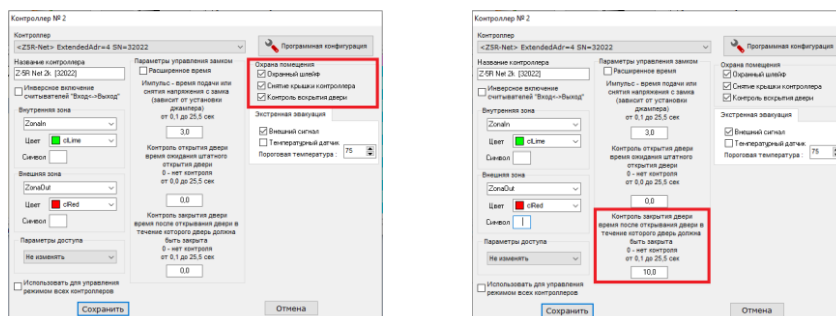
Для её работы используются элементы: «охрана», «цепь охраны», «тампер», «датчик двери» и «тревога». При активной функции контроллер проверяет состояние охранного шлейфа и тампера, сигнализируя при изменении их состояния. Датчик двери вызывает тревогу при взломе двери или при оставленной открытой двери на время, большее указанного в параметре контроль закрытия. В качестве датчика охраны может выступать датчик движения, либо геркон на окне или сейфе. Выходной сигнал на сирену имеет логический уровень или сможет запитать реальную звуковую систему при назначении этой функции на клемму LOCK. Одним из решений является подключение реле и использование его контактов для подачи питания на сирену, либо для подачи сигнала на пульт охраны, если таковой конечно имеется.

Для контроллеров Matrix-II (мод. ЕН К Wi-Fi) и Z-5R (мод. Wi-Fi) сирена подключается на клемму «ZUMM».

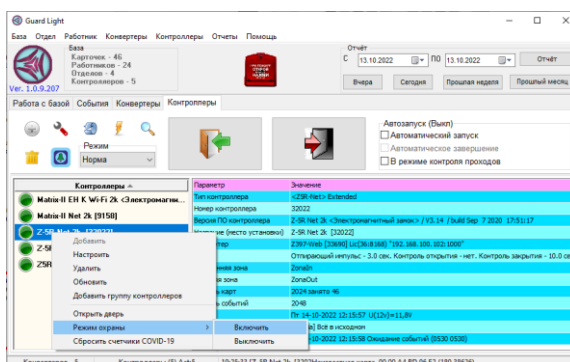


Включить или выключить функцию охраны можно, либо внешним сигналом, например, с пульта, либо командой с компьютера. Также возможно настроить автоматическое включение функции «Охрана» при включении режима «Блокировано». Для активации режима охраны необходимо в программной конфигурации контроллера установить нужные датчики.

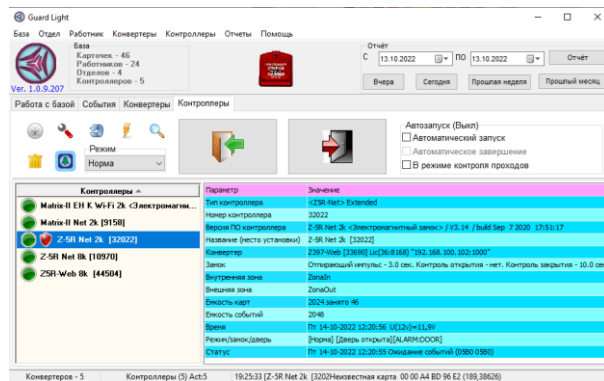
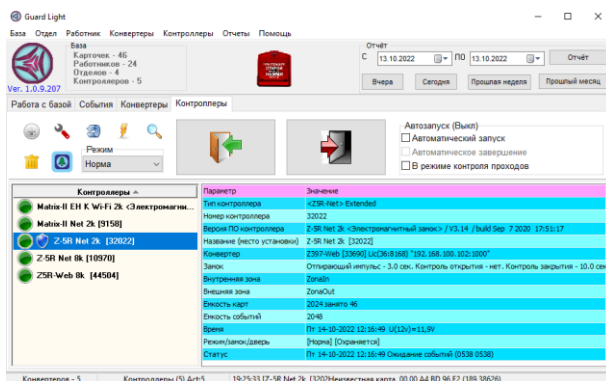
Затем под кнопкой «Программная конфигурация» заполнить панель «Охрана помещения», установив нужные опции. Для контроля двери нужно установить время «Контроля закрытия двери», через которое дверь должна быть закрыта, иначе сработает сигнализация.



Для включения режима охраны на контроллере нужно выделить контроллер, затем правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню и выбрать «Режим охраны» / «Включить».



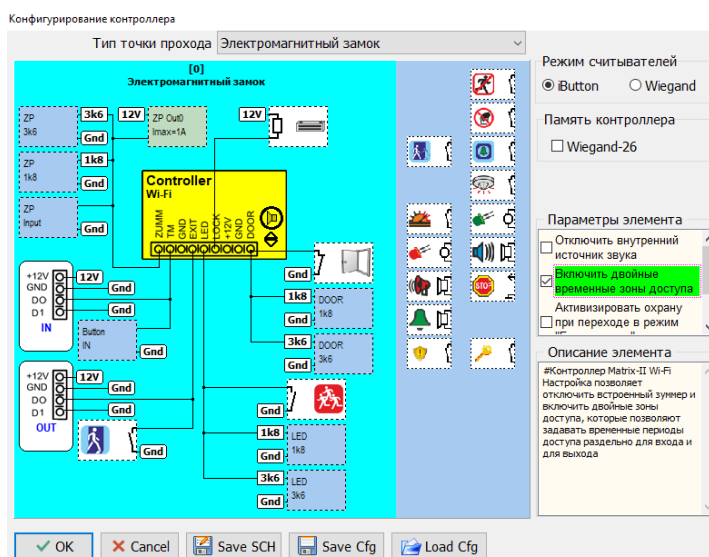
Для визуального контроля режима при включении функции возле значка состояния контроллера появится значок состояния охраны.



При срабатывании охранных датчиков цвет значка поменяется на красный. Отключение режима охраны производится аналогично включению, только выбирается «Режим охраны» / «Выключить».

Двойные временные зоны

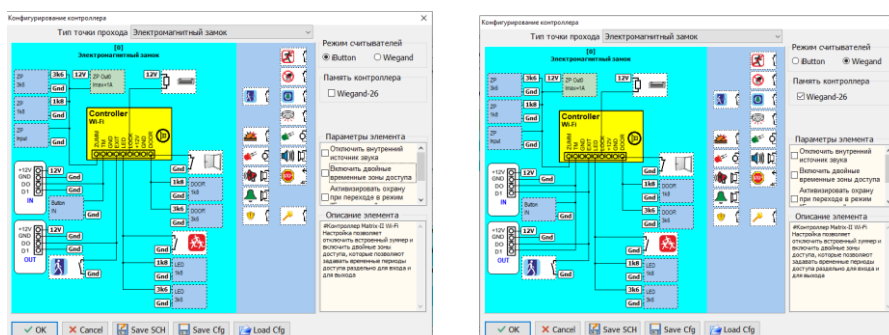
Дополнительный комплект, состоящий из семи временных зон доступа. Ранее каждая временная зона задавала период времени для входа и выхода. Теперь выбирая доступ по временным зонам, вы сможете отдельно назначать диапазоны времени для входа и выхода. Назначение зон происходит только парами – вход и выход. Нельзя задать отдельно время входа от одной зоны, а время выхода от другой.



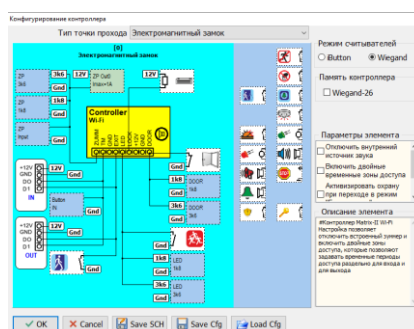
Включается данная функция для установки дополнительных параметров на контроллере.

Режим считывателей

Для подключения считывателей в программной конфигурации контроллера нужно выбрать режим считывателей (протокол подключения). Есть два режима для выбора: Ibutton и Wiegand.



Wiegand может быть назначен полный или 26 bit. Для выбора полного Wiegand нужно снять опцию «Wiegand 26» в панели «Память контроллера». В зависимости от выбранного режима считывателей изменяется схема подключения в окне конфигурации.



Конфигурирование без подключения контроллера

В левом верхнем углу программы Guard Light кликнуть правой кнопкой мыши на логотипе программы для вызова контекстного меню. Кликнуть левой кнопкой мыши по «Config M2WiFi» для ознакомления с конфигурацией контроллера Matrix-II (мод. EN K Wi-Fi) (Z-5R (мод. Wi-Fi)) и её редактирования. Откроется программная конфигурация выбранного контроллера. Конфигурацию контроллера после редактирования можно сохранить и впоследствии загрузить её в контроллеры через ПО Guard Commander.

