

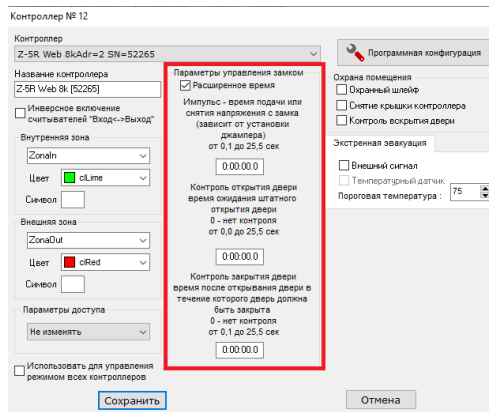
Инструкция по конфигурированию контроллеров Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) в ПО Guard Light

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.

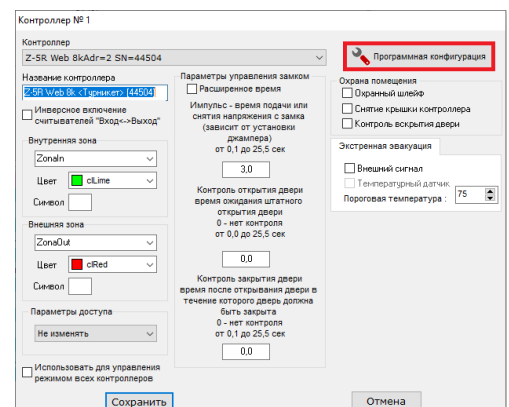
Расширенное время

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



Режим «Extended» и программная конфигурация контроллеров

В режиме «extended» контроллеры Z-5R (мод. Web) и Z-5R (мод. Web BT) можно сконфигурировать в нужный режим работы. Для этого на вкладке «Контроллеры» нужно 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

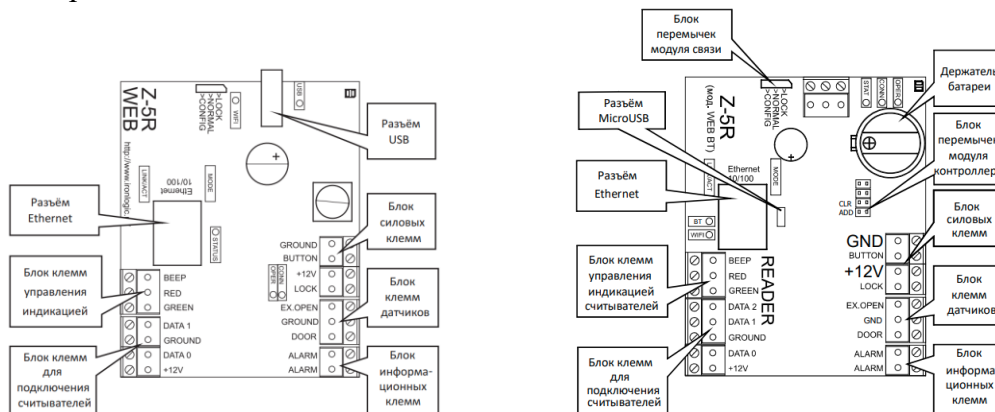
Режим программной конфигурации позволяет реализовывать различные функции, большинство из которых активизируется просто помещением пиктограммы элемента функции на схему включения контроллера. Сначала опишем их, а затем укажем особенности их применения.

№	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
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

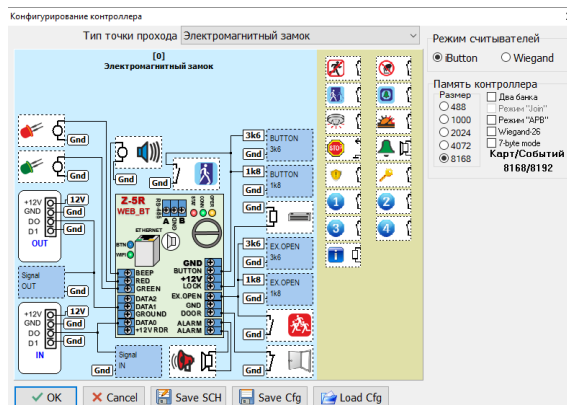
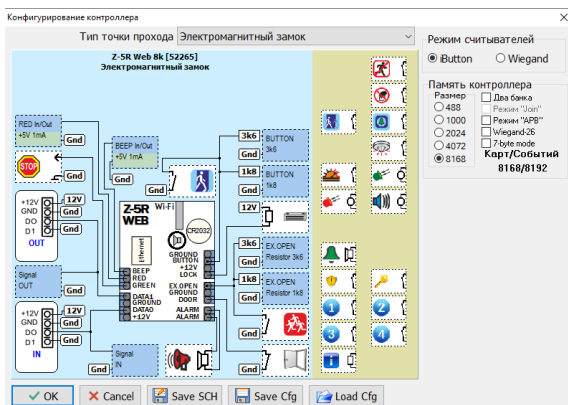
Контроллер имеет пять блоков клемм для подключения.



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 200 мВт.

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



Как видно из схемы большинство клемм являются многофункциональными, это BEEP, RED, GREEN, BUTTON, LOCK, EX.OPEN и DOOR. С помощью сопротивлений 1,8 кОм и 3,6 кОм можно подключить к клеммам BUTTON, LOCK и EX.OPEN до трех датчиков. 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 некоторых клемм как выходов. Выход клеммы — 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. 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 картинка 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.

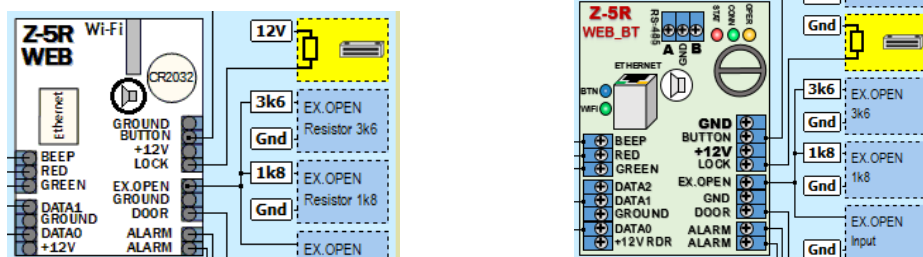
Конфигурация будет загружена в контроллер сразу после выхода из окна настройки параметров контроллера при наличии связи с ним.

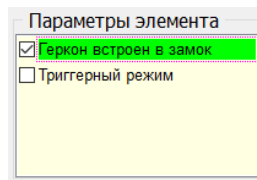
Типы точек прохода

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).

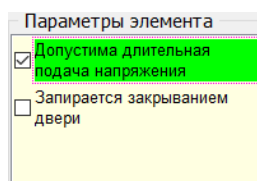
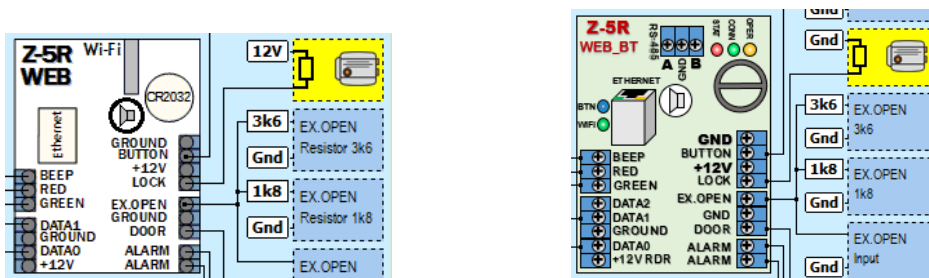




Также в «Параметрах элемента» устанавливается «Триггерный режим» для контроллеров с программной конфигурацией.

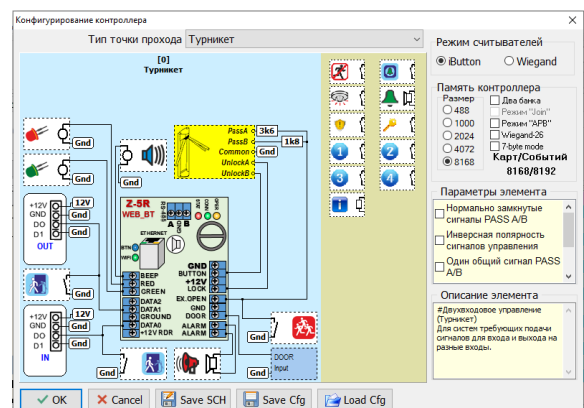
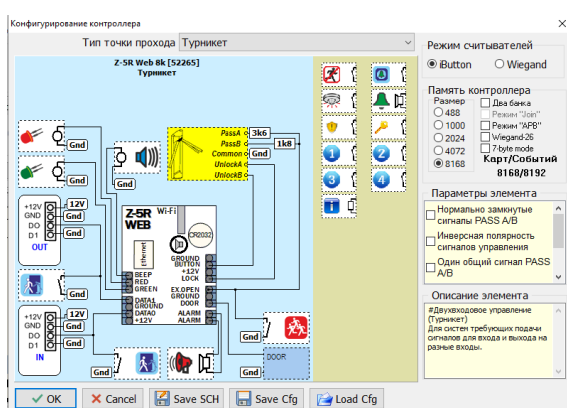
Электромеханический замок

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 (электрозащелка), то напряжение будет подано постоянно на время разблокировки.



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.

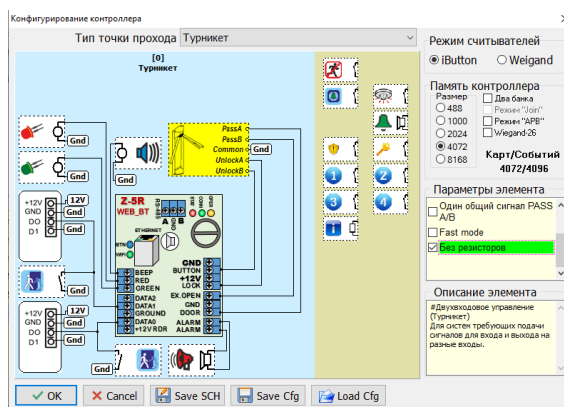
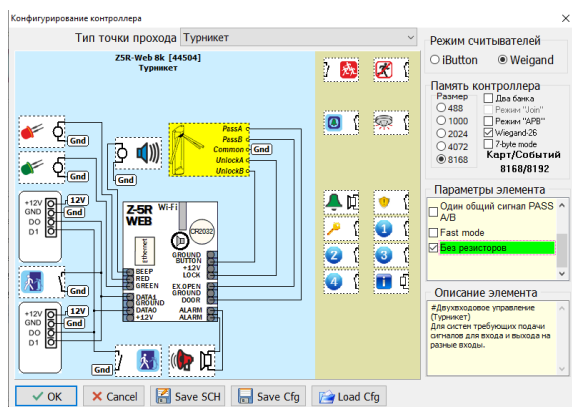


Управление турникетом должно работать в потенциальном режиме, то есть турникет должен быть разблокирован только на время действия управляющего сигнала. Необходимо отметить, что из-за наличия резистора, подтягивающего вывод BUTTON и LOCK к +12V, некоторые модели турникетов будут работать корректно, только если напряжение питания контроллера будет равно напряжению питания блока управления турникета. Кнопки для ручного управления турникетом подключаются параллельно считывателям, при нормально разомкнутых кнопках проблем нет, при использовании нормально замкнутых следует включить их в любое

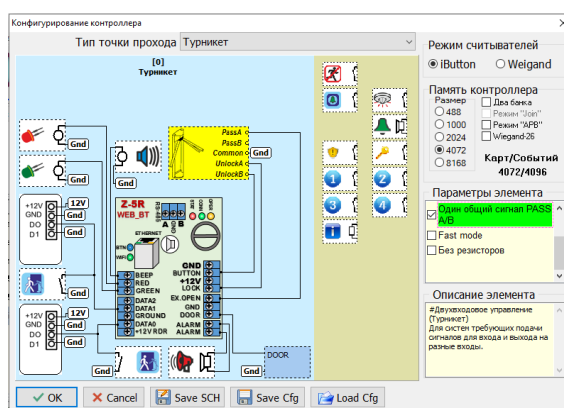
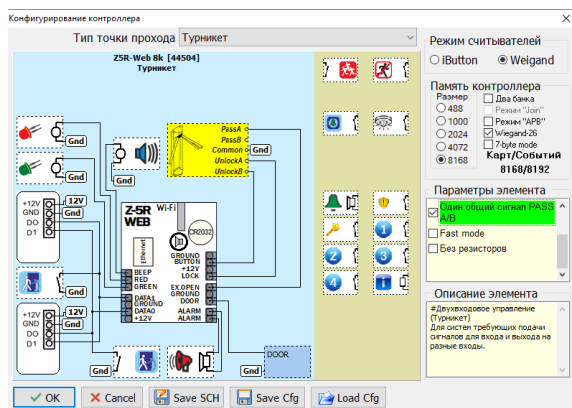
другое место. Если кнопки подключить параллельно выходным сигналам, то контроллер проход по кнопке в этом случае будет воспринимать как взлом и формировать тревожное событие. Если использовать кнопки не предполагается, то рекомендуется просто удалить их из схемы.

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

Для контроллеров Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) добавлен режим настройки датчиков турникета двумя проводами без резисторов.

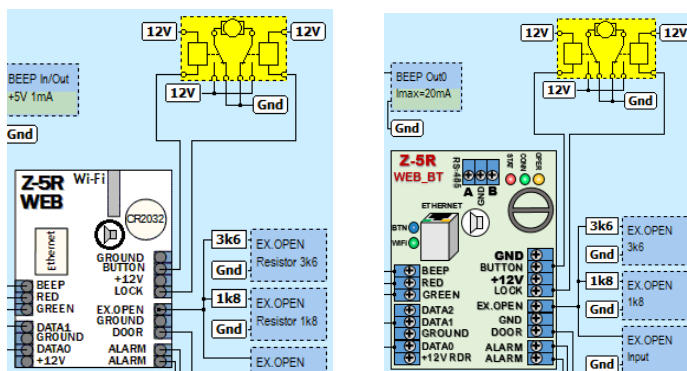


Также в конфигурации добавлена возможность настройки турникета с одним выходом сигнала поворота.



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.



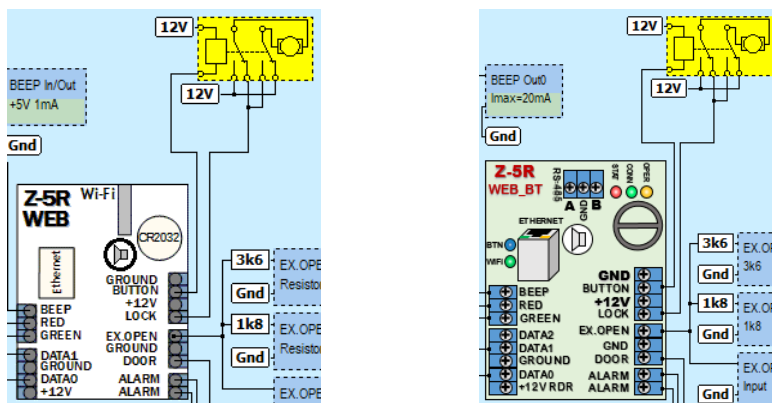
В контроллерах Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) активный импульс для открытия подаётся на клемму LOCK, для закрытия на клемму BUTTON. Так же возможно подключение концевых датчиков для снятия управляющего сигнала при достижении запорным устройством крайнего положения. Ток и напряжение, подаваемые на запорное устройство, коммутируются внешними реле или схемой самого запорного устройства. При включенном режиме «триггер» для данного типа прохода, контроллер будет поочерёдно 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». 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.

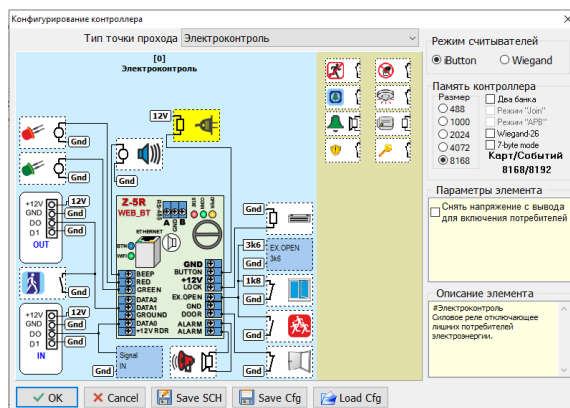
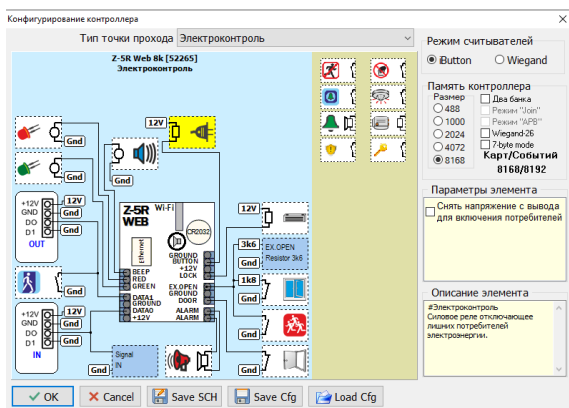


Так же возможно подключение концевых датчиков для снятия управляющего сигнала при достижении запорным устройством крайнего положения. Ток и напряжение, подаваемые на запорное устройство, коммутируются встроенным электронным ключом, реле определяет только полярность выдаваемого напряжения. Электронный 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.

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

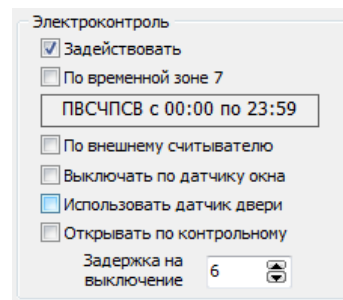
Режим, в котором, кроме обычного управления доступом, дополнительно осуществляется управление подачей питания.



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 будут 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.

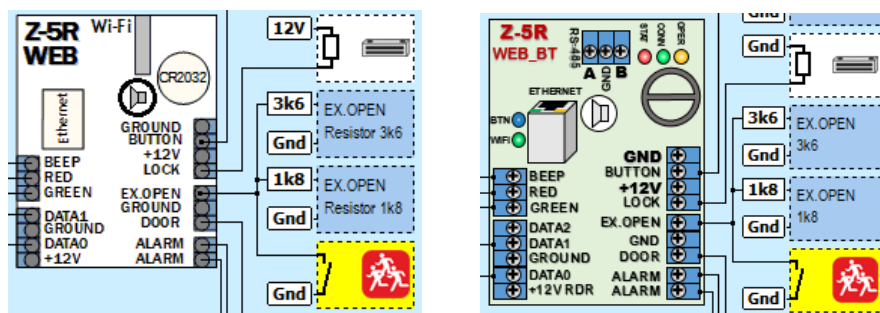


Дополнительные функции

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

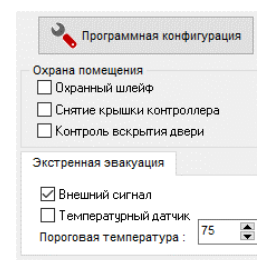
Эвакуация

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.

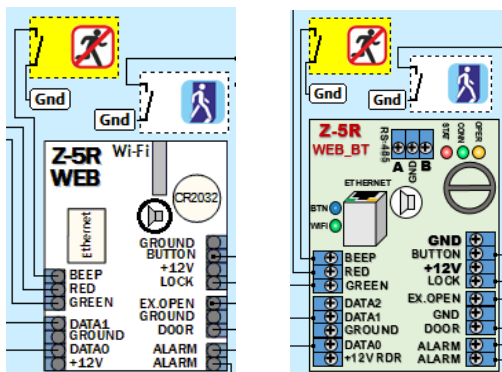
При обнаружении сигнала контроллер самостоятельно осуществляет разблокировку прохода и формирует событие. Для реакции всей сети на событие, необязательно заводить сигнал на все контроллеры. Достаточно завести линию на один контроллер и использовать для связи



конвертер Z-397 (мод. Web) с прошивкой версии z397web_v3.0.66_fire.rom или выше. Если программа запущена, то при обнаружении сигнала она сама переведёт все контроллеры в режим эвакуации. При не работающей программе это делает конвертер. Единственное ограничение, это то, что конвертер в отличие от программы разблокирует только подключенные к нему контроллеры, поэтому при использовании нескольких конвертеров сигнал эвакуации нужно заводить хотя бы на один контроллер для каждого конвертера.

Блокировка

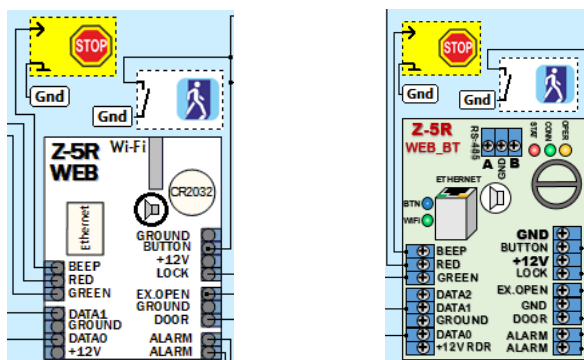
Функция, имеющая обратное действие. Не путать с режимом «Блокировано»! Любая попытка пройти будет заблокирована.



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

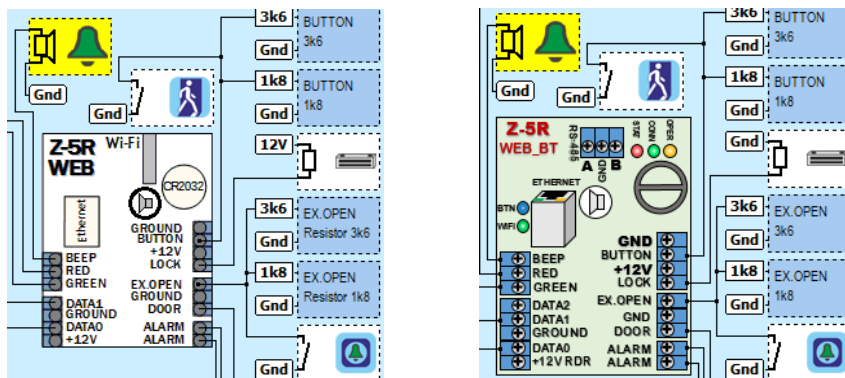
Функция обеспечения прохода через коридор с двумя и более дверьми, при условии, что одновременно может быть открыта только одна дверь.



О назначении говорить мы не будем, так как применений слишком много. Для работы этого режима используется выходы BEEP (или RED, или GREEN, или BUTTION). Все контроллеры, работающие в шлюзе, должны быть объединены. Опять же витая пара – одним проводом к BEEP (или RED, или GREEN, или BUTTION), другим к GROUND (земле), должна объединить все контроллеры. Работает это так, исходно потенциал на линии BEEP (или RED, или GREEN, или BUTTION) высокий, при открытии своей двери контроллер выставляет нулевой потенциал, другой (другие) контроллеры, обнаружив низкий уровень на BEEP (или RED, или GREEN, или BUTTION), блокируют проход. После закрытия двери контроллер восстанавливает высокий уровень на линии, разрешая проход через другие двери. Дополнительно есть возможно задействовать в этом режиме датчик присутствия, то есть какое-либо устройство обнаруживающее нахождение кого-либо внутри шлюза. Это может быть, как датчик веса, так и оптический датчик. При активном уровне сигнала от такого устройства контроллеры блокируют вход, разрешён только выход.

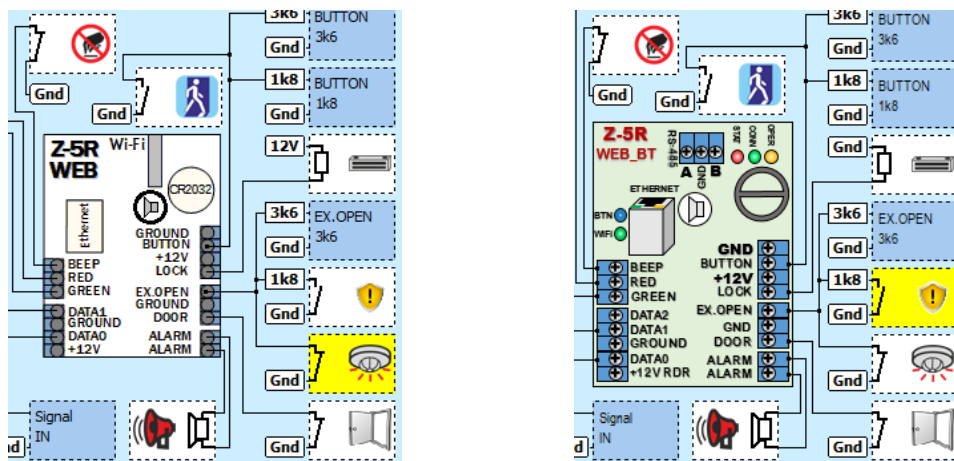
Звонок

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.



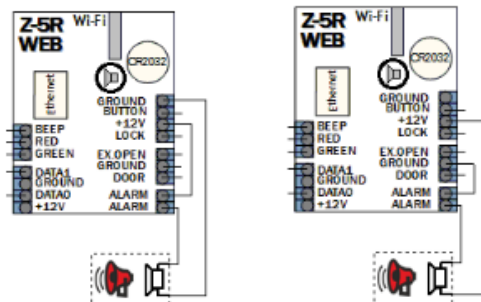
Охрана

Функция, позволяющая интегрироваться в охранные системы.



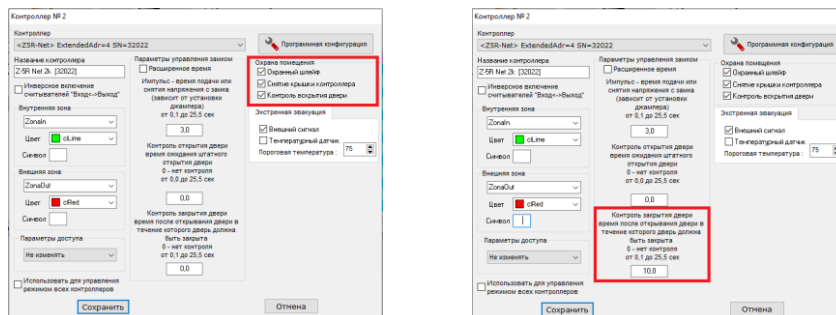
Для её работы используются элементы: «охрана», «цепь охраны», «тампер», «датчик двери» и «тревога». При активной функции контроллер проверяет состояние охранного шлейфа и тампера, сигнализируя при изменении их состояния. Датчик двери вызывает тревогу при взломе двери или при оставленной открытой двери 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 Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) сирена подключается на клеммы «ALARM» одним из способов, показанных ниже. Клеммы «ALARM» выступают в роли выключателя.

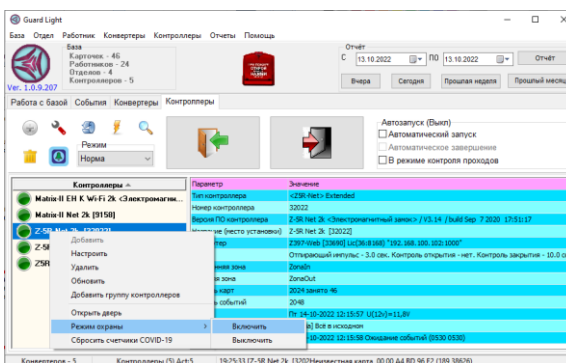


Включить или выключить функцию охраны можно, либо внешним сигналом, например, с пульта, либо командой с компьютера. Также возможно настроить автоматическое включение функции «Охрана» при включении режима «Блокировано». Для активации режима охраны необходимо в программной конфигурации контроллера установить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

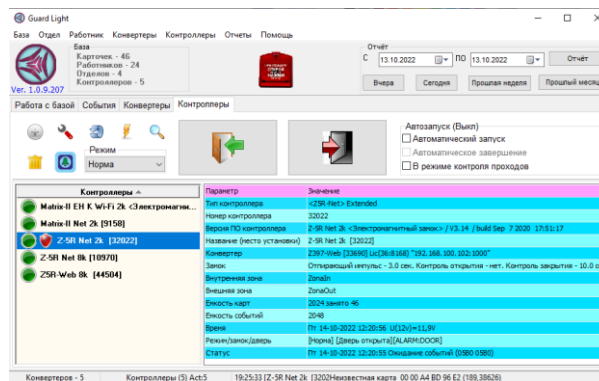
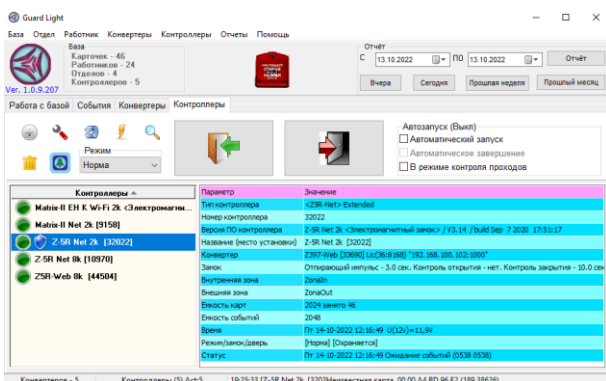
Затем под кнопкой «Программная конфигурация» заполнить панель «Охрана помещения», установив нужные опции. Для контроля двери нужно установить время «Контроля закрытия двери», через которое дверь должна быть закрыта, иначе работает сигнализация.



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



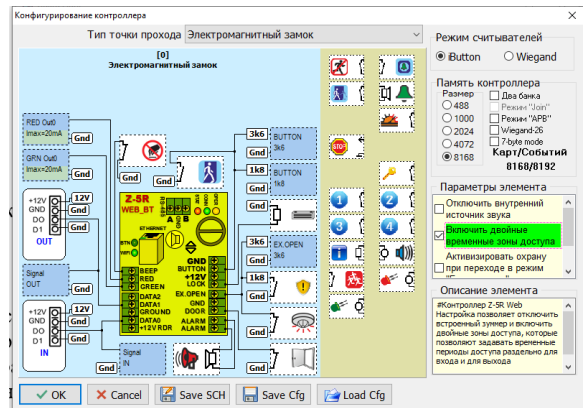
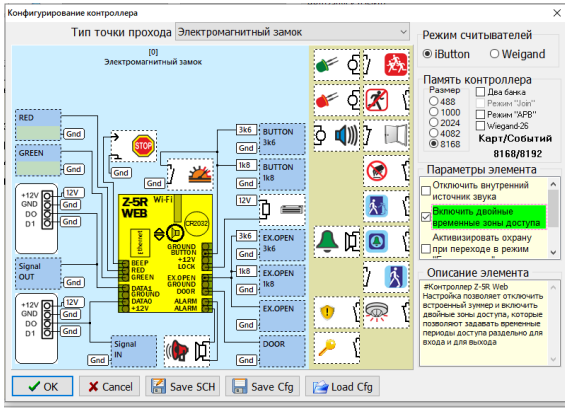
Для визуального контроля режима при включении функции возле значка состояния контроллера появится значок состояния охраны.



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 раздельно назначать диапазоны времени для входа и выхода. Назначение зон происходит только парами – вход и выход. Нельзя задать раздельно время входа от одной зоны, а время выхода от другой.



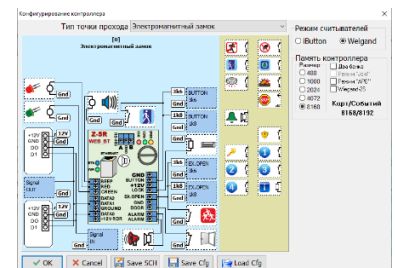
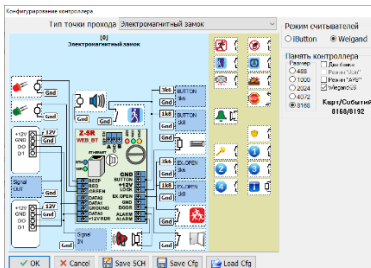
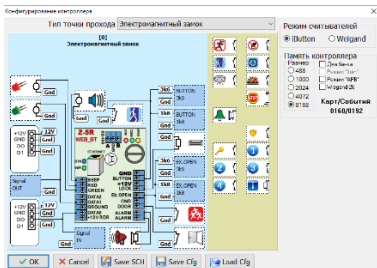
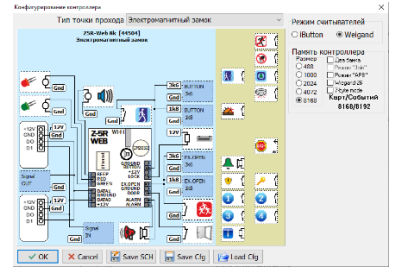
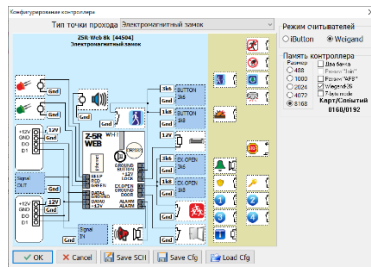
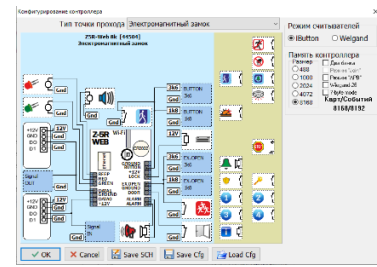
Включается данная функция для установки дополнительных параметров на контроллере.

Режим считывателей

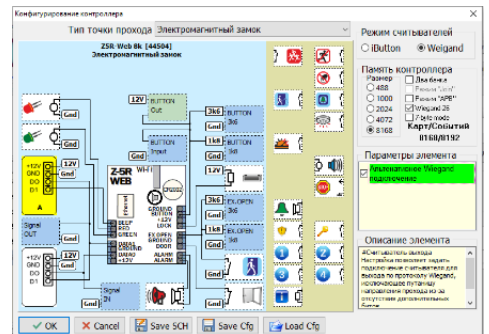
Для подключения считывателей в программной конфигурации контроллера нужно выбрать режим считывателей (протокол подключения). Есть два режима для выбора: Ibutton и Wiegand.

Wiegand может быть назначен полный или 26 bit. Для выбора полного Wiegand нужно снять опцию «Wiegand 26» в панели «Память контроллера».

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.



Для устранения проблем при подключении считывателей сторонних производителей в конфигурацию Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) добавлен альтернативный способ подключения считывателей выхода по Wiegand. Для включения альтернативного способа нужно выделить мышкой считыватель выхода и в панели «Параметры элемента» включить опцию «Альтернативное Wiegand подключение». В зависимости от выбранного режима считывателей изменяется схема подключения в окне конфигурации.

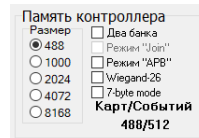
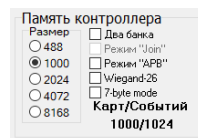
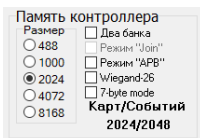
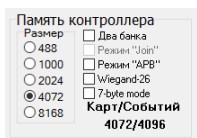
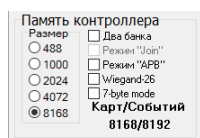
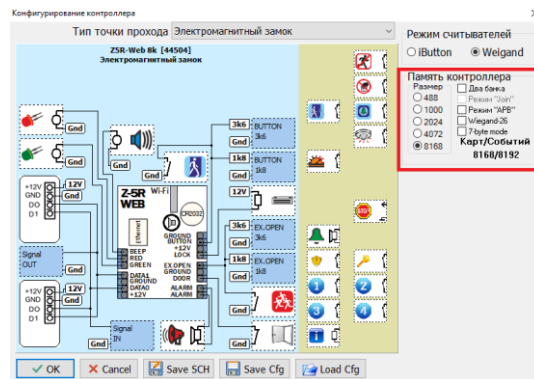


Память контроллера

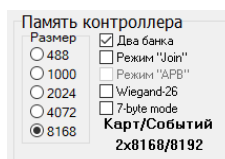
При первой настройке конфигурации производится проверка размера памяти контроллера.

Для контроллеров Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) в панели «Память контроллера» можно выбрать необходимый размер памяти для работы контроллера. Также можно включить режимы «Два банка», «Режим «Join», «Режим APB», «Wiegand-26», «7 byte mode».

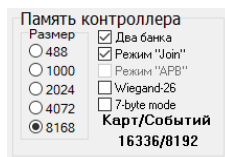
Размер памяти можно уменьшить, если требуется более быстрый отклик контроллера при работе с картами и режимом APB (AntiPassBack). Одновременно с уменьшением размера памяти ключей уменьшается объем памяти событий.



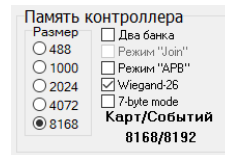
Режим «Два банка» устанавливается, если нужно для записи карт на вход и выход отдельно использовать каждый банк. В Guard Light эта функция не используется.



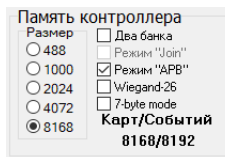
Режим «Два банка» и «Режим «Join» используется для объединения банков ключей входа и выхода для увеличения общей емкости ключей в контроллере. Оба банка рассматриваются как один банк. «Режим «Join» включается только совместно с режимом «Два банка».



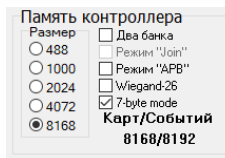
Режим «Wiegand-26» рассмотрен в разделе «Режим считывателей».



Режим «Режим APB» рассмотрен в разделе «AntiPassBack в контроллерах Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT)».

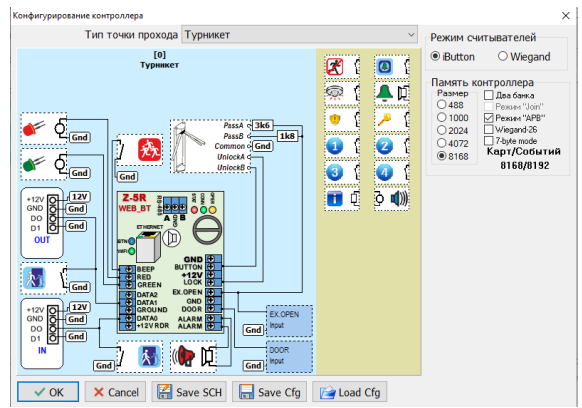
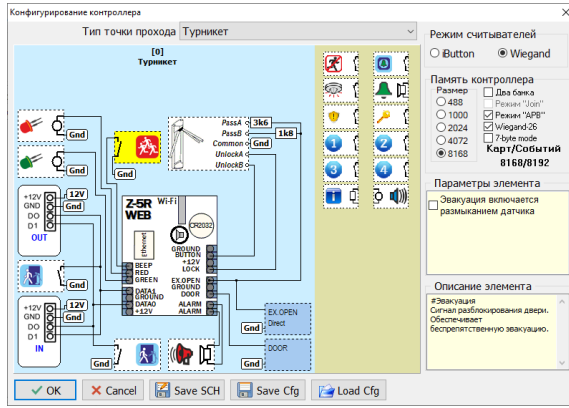


Режим «7 byte mode» используется, если в контроллер по протоколу Wiegand нужно записать полный номер 7-байтной карты.



«AntiPassBack» в контроллерах Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT)

Чтобы включить режим «AntiPassBack» (Запрет повторного прохода) в контроллерах Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT), нужно в программной конфигурации контроллера установить опцию «Режим APB». Сохранить конфигурацию, нажав кнопку «Ок».



Для контроллера Z-5R (мод. WEB BT) совместно с режимом APB можно включить «Два банка» и «Режим Join». В конфигуратор Z-5R (мод. WEB) добавлена возможность включать «Режим APB» для «Режим Join».

Далее нужно в окне настройки контроллера под кнопкой «Программная конфигурация» в панели "AntiPassBack" установить время действия антипасбэка и время контроля открытия. Затем нажать «Сохранить». При включенном режиме «Antipassback» в событиях будет отображаться "Попытка двойного прохода."

При автономной работе контроллера после конфигурирования (или при работе с другим ПО) настройки конфигурации сохраняются.

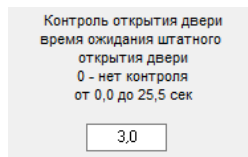
Чем меньше заданное время, тем чаще контроллер проверяет приложенные карты. Пример:

Установлен «AntiPassBack» 8 часов.

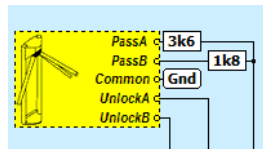
Интервал проверки контроллером считывателя равен: $8 * 60 / 1000 = 0,48$ минуты (28,8 сек)

ОБЯЗАТЕЛЬНО для каждого контроллера:

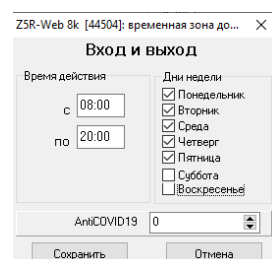
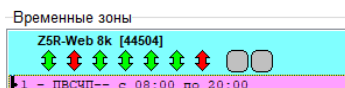
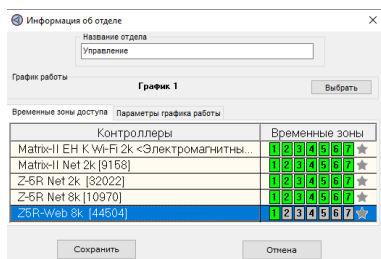
- выставить не нулевое время контроля открытия в настройках замка.



- подключить сигналы PASS A и PASS B от турникета.



- установить не полные права доступа у карты, а по временной зоне. APB не распространяется на карты с полным доступом.



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 Z5R» для ознакомления с конфигурацией контроллера Z-5R (мод. WEB) (Z-5R (мод. WEB BT)) и её редактирования. Откроется программная конфигурация выбранного контроллера. Конфигурацию контроллера после редактирования можно сохранить и впоследствии загрузить её в контроллеры через ПО Guard Commander.

