



## Что такое Extended?

Это название прошивки для контроллера Z-5R Net расширяющей его возможности.

## Что мы теряем?

1. Перемычками нельзя задать тип замка
2. Нет автономного программирования:
  - Добавление и удаление ключей
  - Время открывания замка
  - Мастер ключ





## Что получаем?

Подключение считывателей по Wiegand.

Используется если:

- 1) Считыватели далеко от контроллера
- 2) К считывателю нужно подключить более чем один контроллер.
- 3) Нужно подключить необычное оборудование, например, алкотестор, биометрию и тд.
- 4) Считыватели другого производителя



# Z-5R Net Extended

**Контроллер № 1**

Контроллер  
<Z5R-Net> ExtendedAdr=2 SN=25519

Название контроллера  
Z5R-Net 2k [25519]

Инверсное включение считывателей "Вход<->Выход"

Внутренняя зона  
ZonaIn

Цвет  clime

Символ

Внешняя зона  
ZonaOut

Цвет  clRed

Символ

Параметры доступа  
Не изменять

Использовать для управления режимом всех контроллеров

Параметры управления замком  
Импульс - время подачи или снятия напряжения с замка (зависит от установки джампера) от 0,1 до 25,5 сек  
3.0

Контроль открытия двери  
время ожидания штатного открытия двери  
0 - нет контроля от 0,0 до 25,5 сек  
0.0

Контроль закрытия двери  
время после открывания двери в течение которого дверь должна быть закрыта  
0 - нет контроля  
0.0

Программная конфигурация

Охрана помещения  
 Охранный шлейф  
 Снятие крышки контроллера  
 Контроль вскрытия двери

Экстренная эвакуация  
 Внешний сигнал  
 Температурный датчик

Пороговая температура : 75

Сохранить Отмена



Режим считывателей

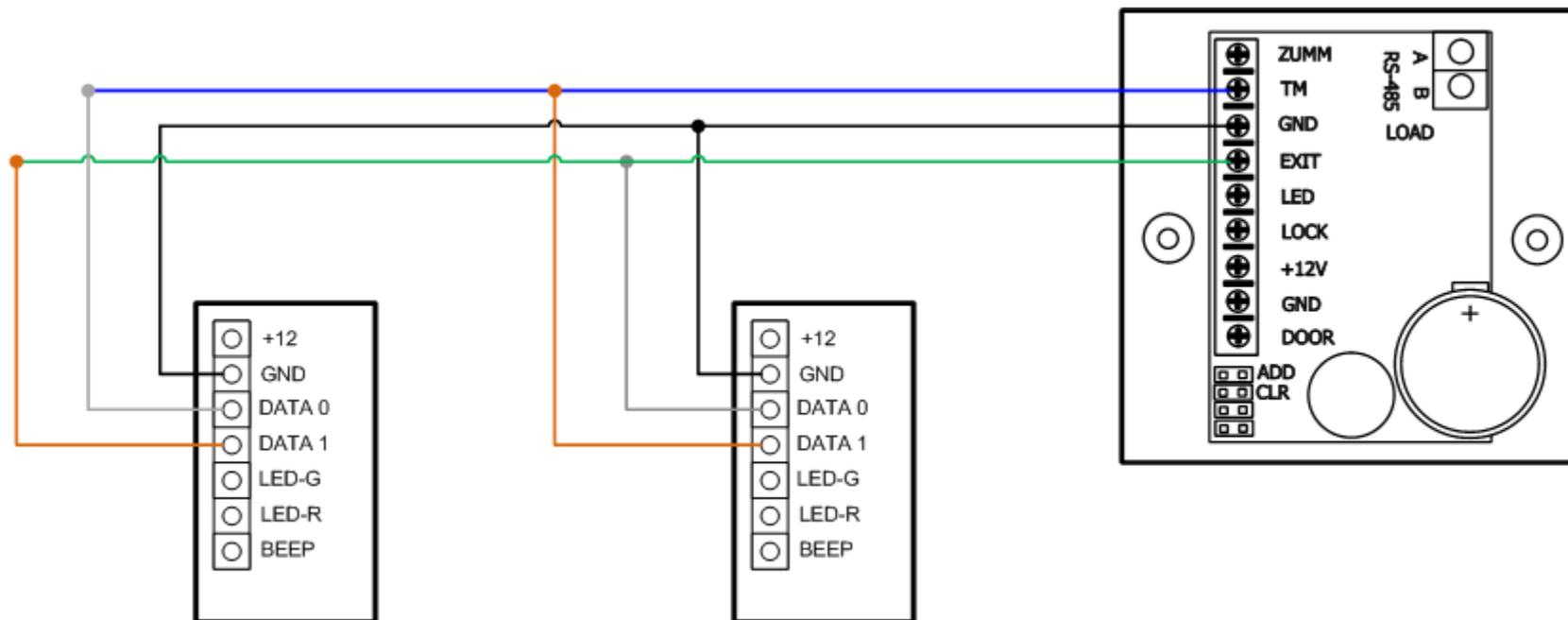
iButton

Wiegand



# Z-5R Net Extended

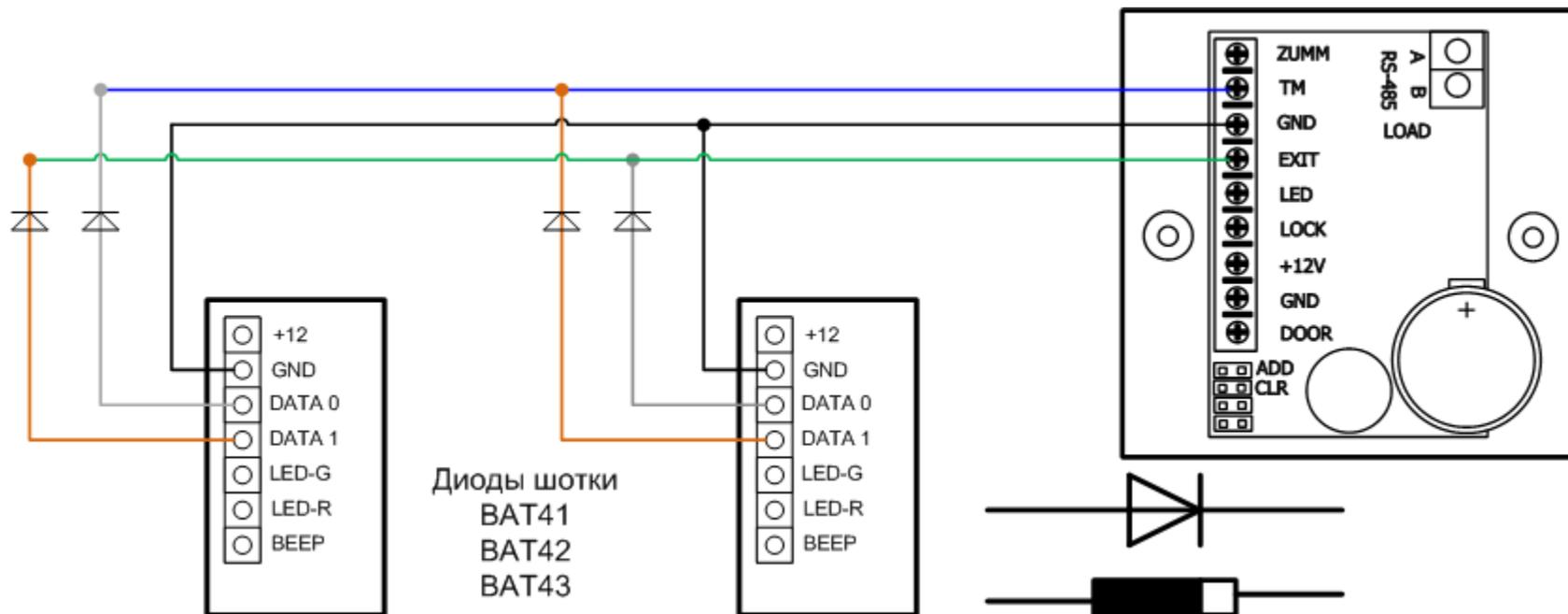
Подключение считывателей IronLogic по Wiegand.





# Z-5R Net Extended

Подключение других считывателей по Wiegand.





## Что получаем?

Назначение контакта может гибко меняться при конфигурировании контроллера в программе Guard Light

У контроллера 6 контактов (не считая +12 и GND) и 24 варианта назначений.

Контакты ZUMM и LED могут использоваться как входы и как выходы.  
Контакты DOOR, EXIT и TM могут быть только входами.  
Контакт LOCK может быть только выходом.

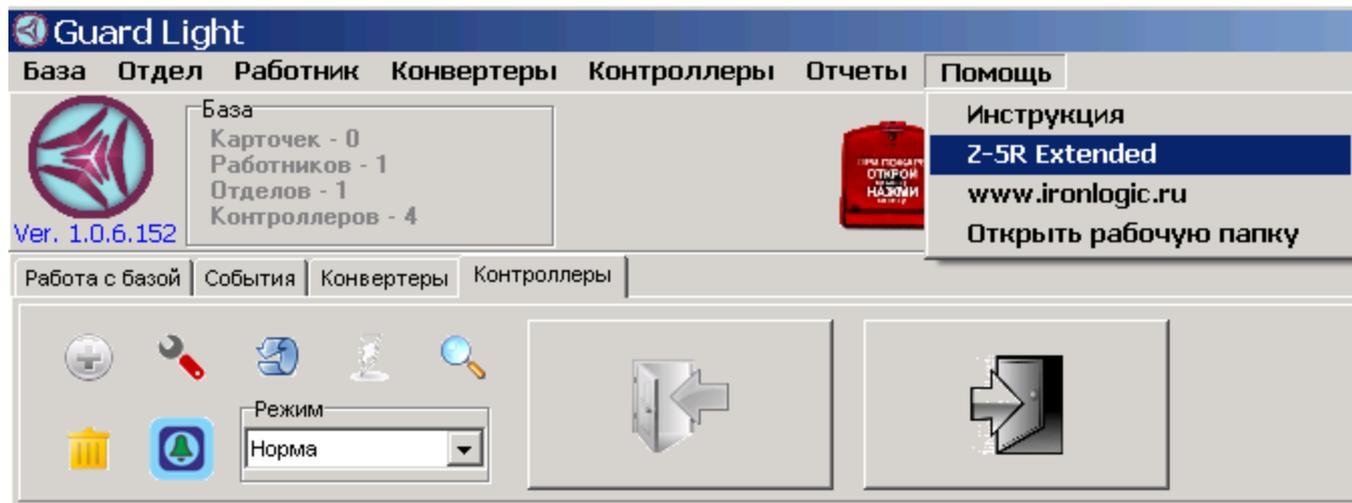
Назначение контакта меняется переносом иконки на одно из мест соединенных с ним.

Все иконки имеют описание и дополнительные параметры.



# Z-5R Net Extended

## Описание





## Учебный фильм

The screenshot shows a Windows 7 desktop environment. The Start menu is open, displaying a list of folders and applications. The 'RF Enabled' folder is selected, and its context menu is open, showing options like 'PlaceCard', 'CopyCard', 'com2ip', 'Guard Commander', 'SDK ZGuard', 'M3N Configurator', 'Reader Configurator', 'Guard Light', and 'SDK Readers'. The 'Guard Light' option is highlighted, and its sub-menu is open, showing 'Guard Light', 'Видео "Быстрый старт"', 'Деинсталлировать Guard Light', and 'Справка'. The taskbar at the bottom shows the Start button, Quick Launch, and several open applications including Microsoft Office Word and Mozilla Firefox.



# Z-5R Net Extended

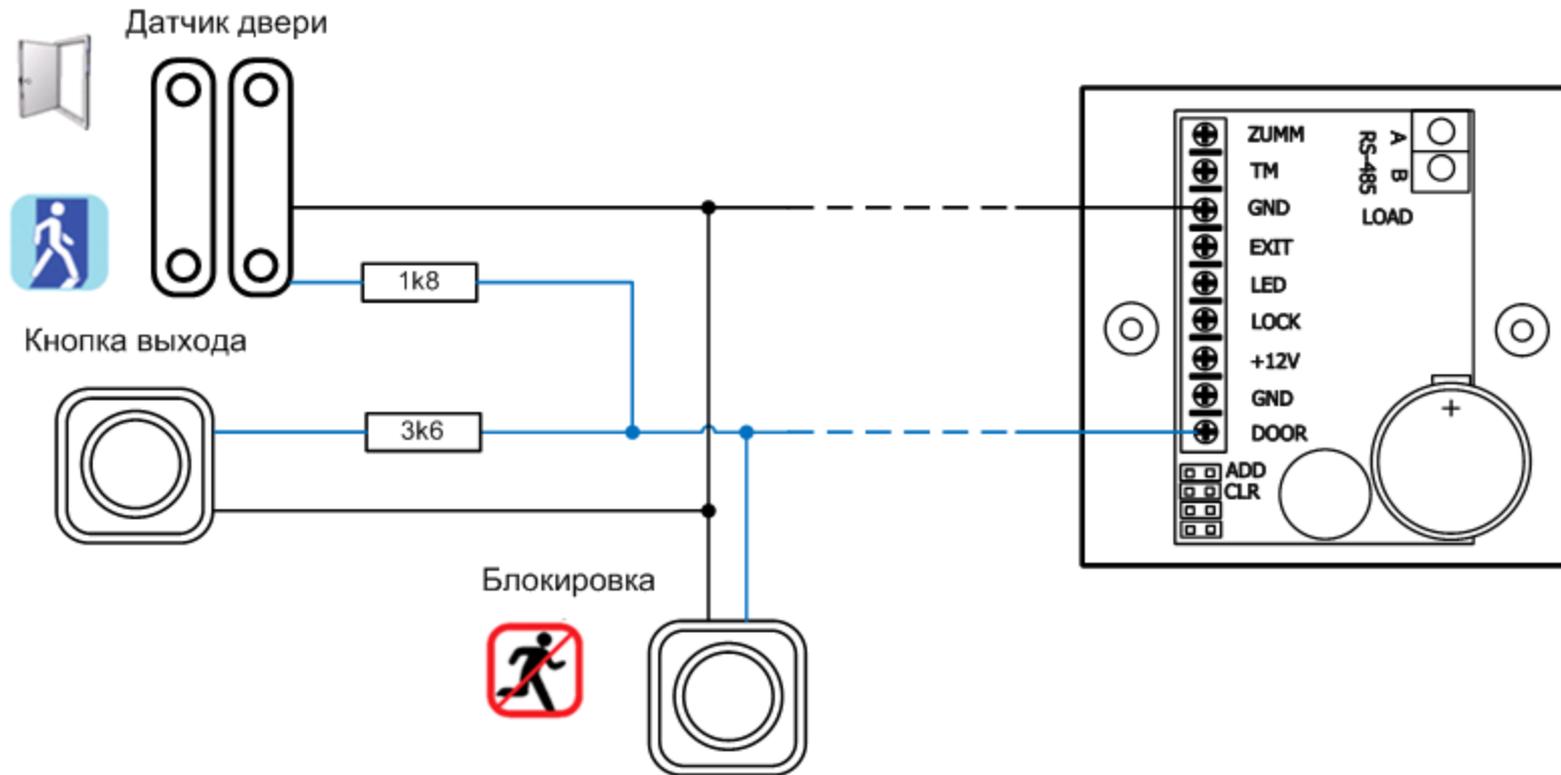
## Входы

Использование резисторов 1,8 КОм и 3,6 КОм позволяет подключать к одному контакту контроллера до 3 входных сигналов.

16 вариантов назначения.

	датчик охраны		шлюз занят
	турникет/вход		эвакуация
	турникет/выход		датчик окна
	кнопка звонка		датчик двери
	кнопка выхода		блокировка
	ригели внутри		тампер
	ригели снаружи		сигнал охраны
	режим шлюз		сигнал блокировки

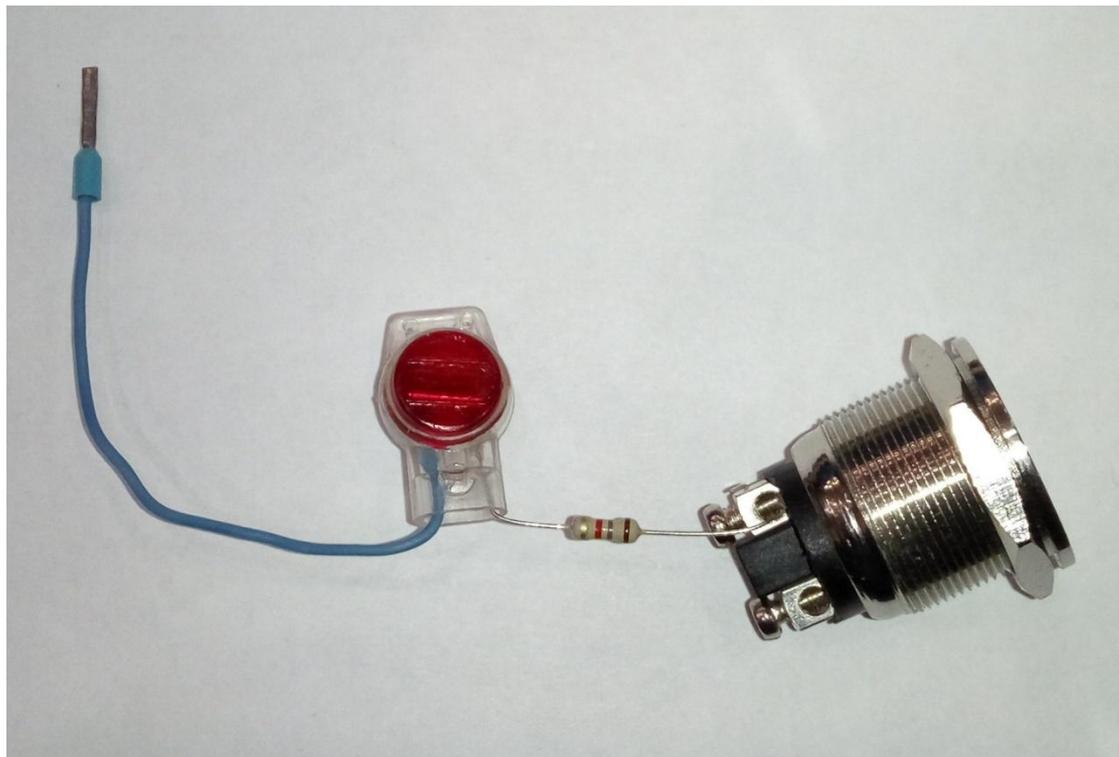
# Z-5R Net Extended



Использование резисторов 1,8 КОм и 3,6 КОм позволяет подключать к одному контакту контроллера до 3 входных сигналов.



## Резисторы



Резисторы номиналов 1,8 КОм и 3,6 КОм есть на складе.  
Их можно запросить при покупке оборудования.

# Z-5R Net Extended



## Выходы



элмаг. замок



эlmех. замок



зеленый светодиод



красный светодиод



внешний звук



силовое реле



тревога



звонок

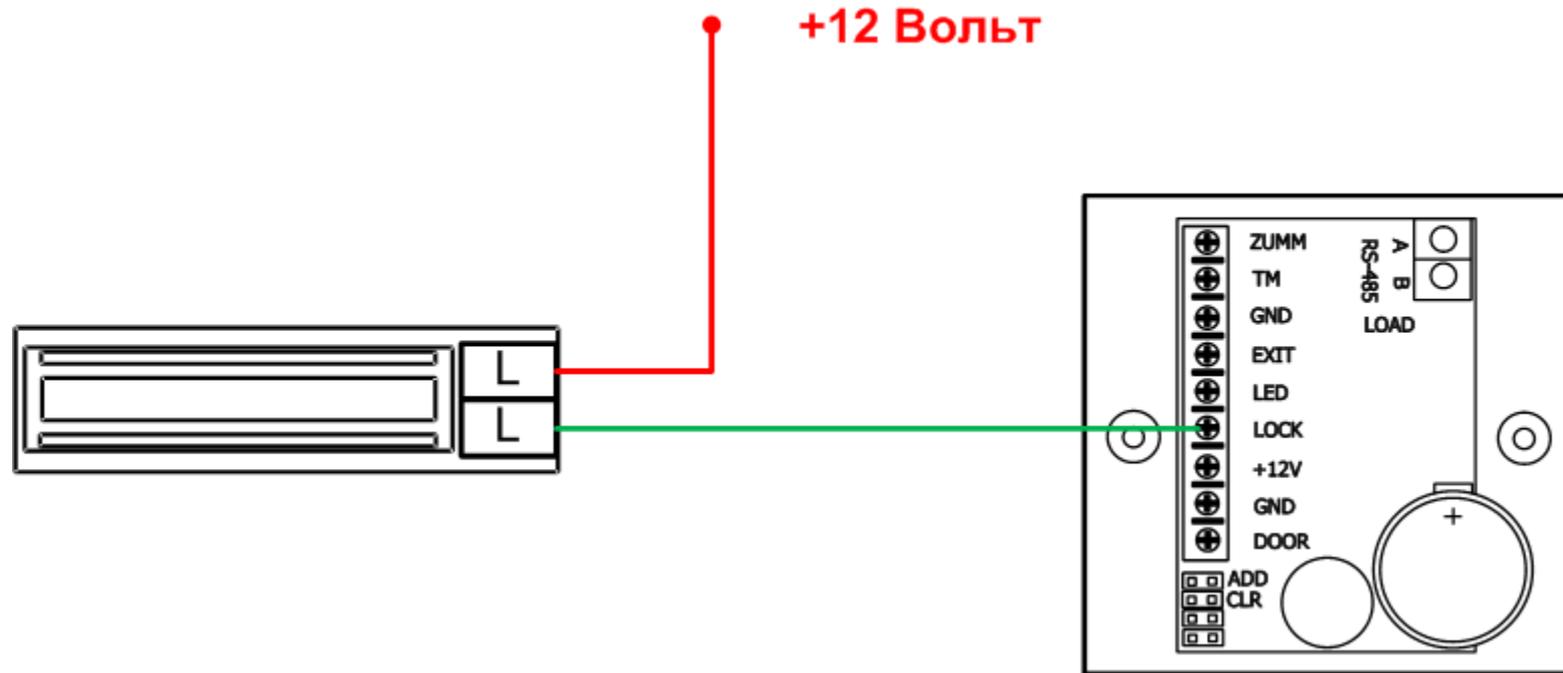
Контакты LOCK , ZUMM и LED могут быть использованы как выходы.

8 вариантов назначения и по два predetermined для турникета и моторного замка.

# Z-5R Net Extended



Контакт LOCK. Силовой выход.

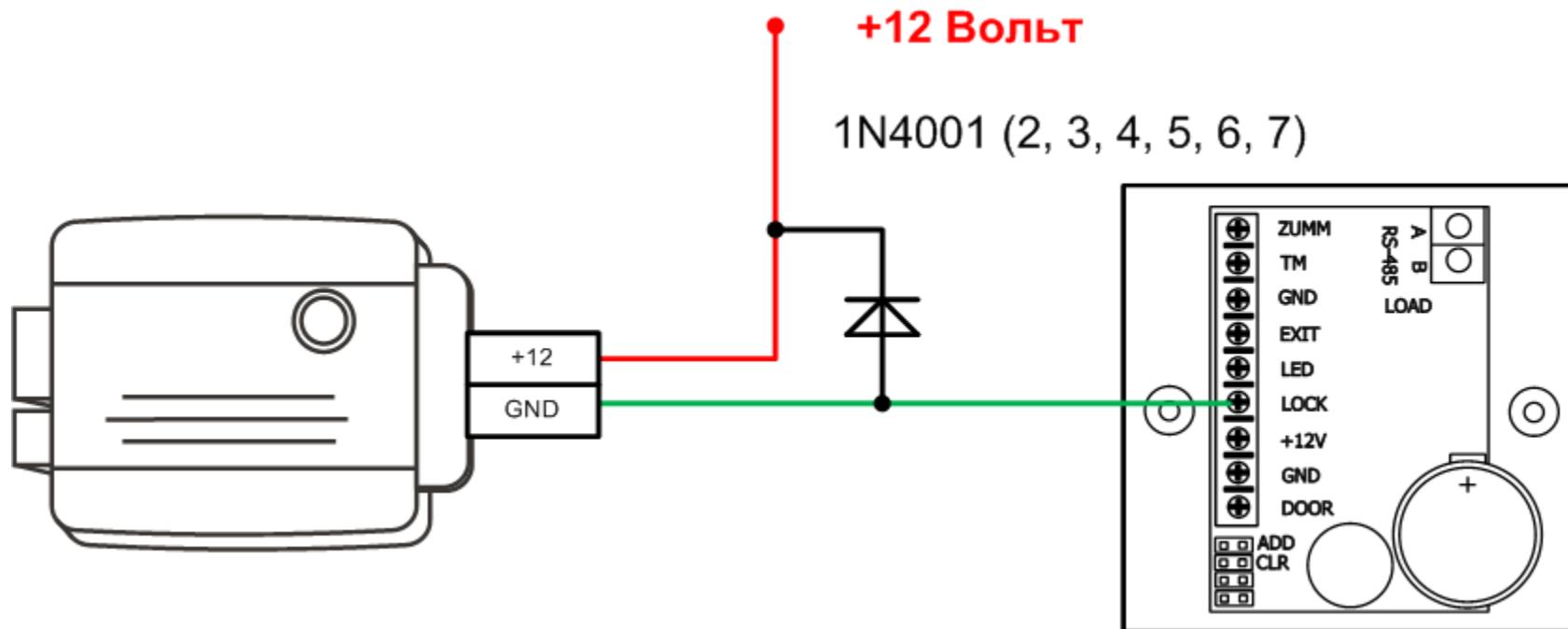


Открытый сток полевого транзистора. Ток до 5А. Напряжение до 18 вольт.  
Подтяжки к плюсу питания нет. Но есть ограничение на уровне 20 вольт.



## Z-5R Net Extended

Контакт LOCK. Силовой выход.

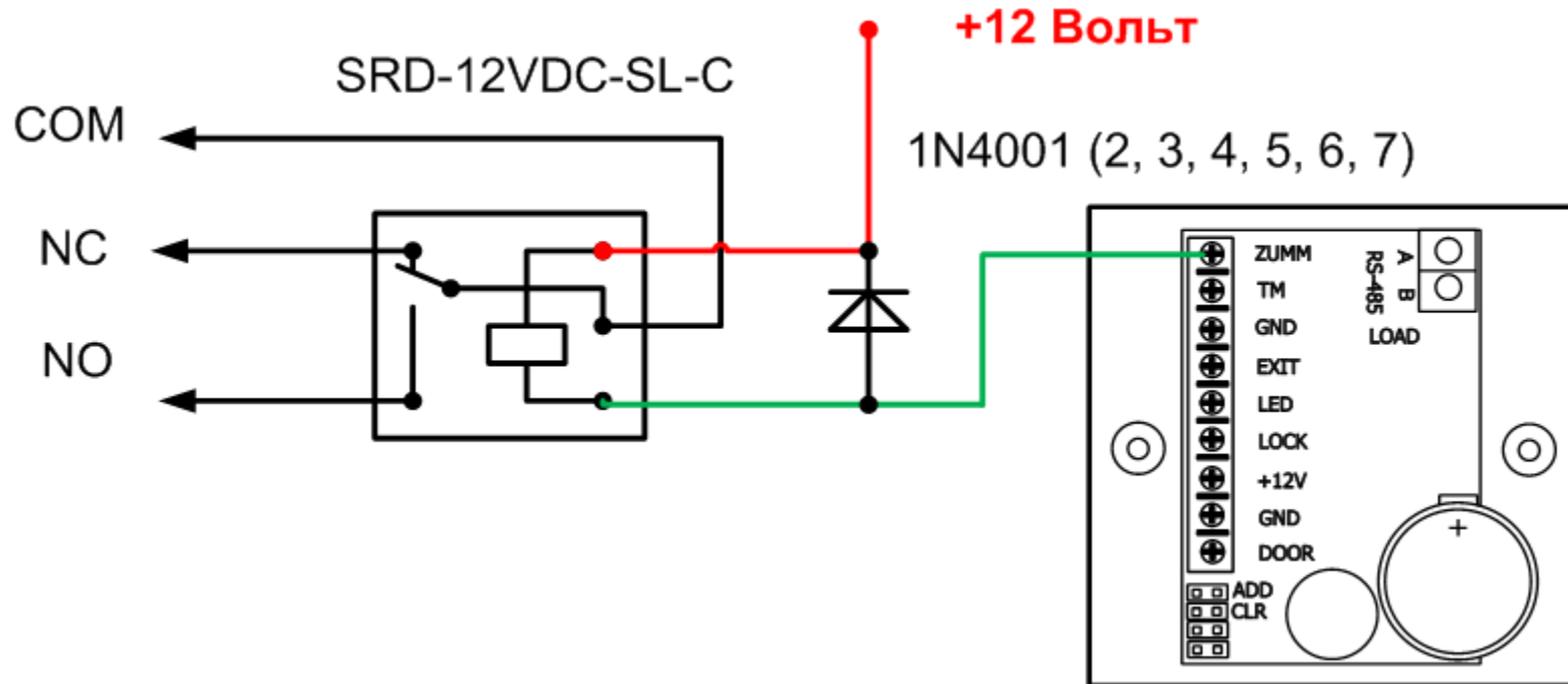


При подключении индуктивной нагрузки током более 1А необходимо использовать защитный диод.

# Z-5R Net Extended



Контакт ZUMM. Слаботочный выход.

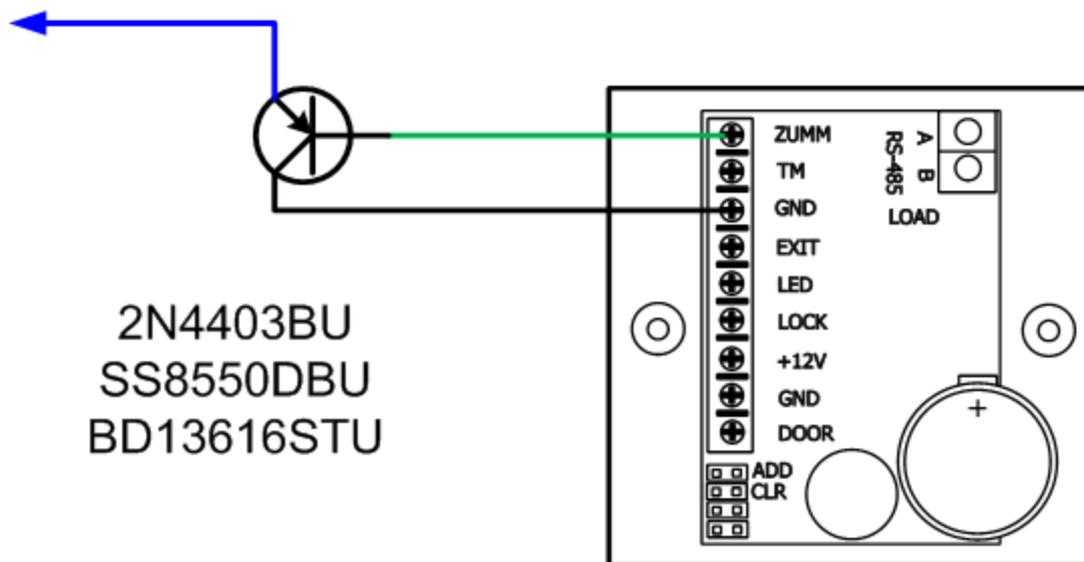


Коллектор биполярного транзистора. Ток до 20 мА. Напряжение до 18 вольт. Подтянут к плюсу питания через резистор 0,4-2 КОма.



## Z-5R Net Extended

Контакт ZUMM. Слаботочный выход.



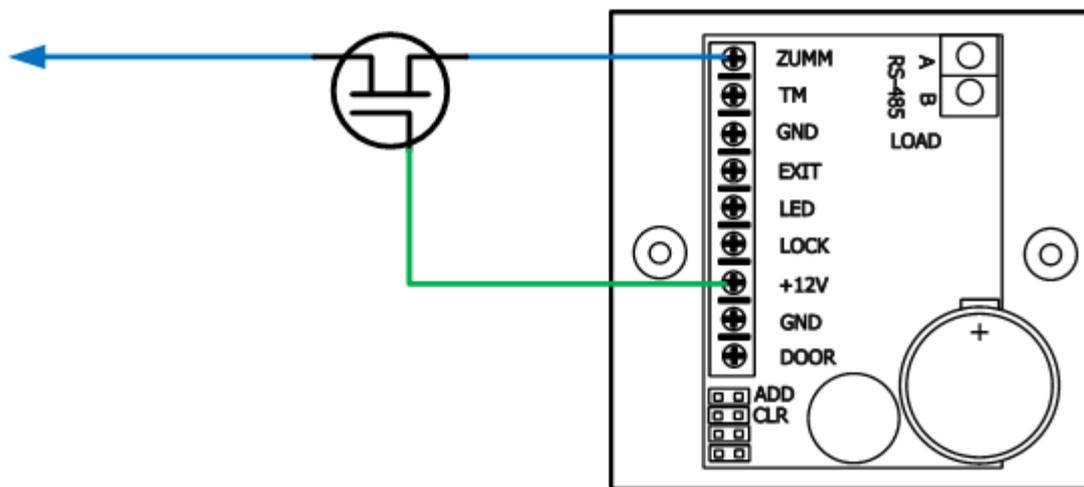
Использование транзисторного усилителя позволяет подключать нагрузку током до 1 А и напряжением до 20В.



## Z-5R Net Extended

Контакт ZUMM. Слаботочный выход.

BS170

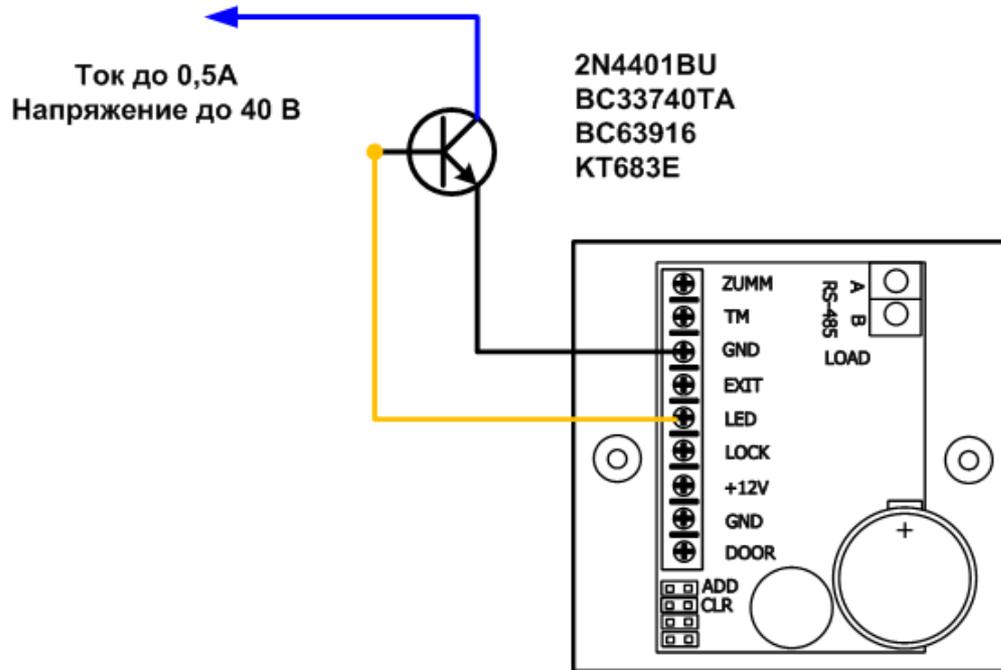


Использование транзисторного усилителя позволяет подключать нагрузку током до 20 мА и напряжением до 60 В.

# Z-5R Net Extended



Контакт LED. Информационный выход.

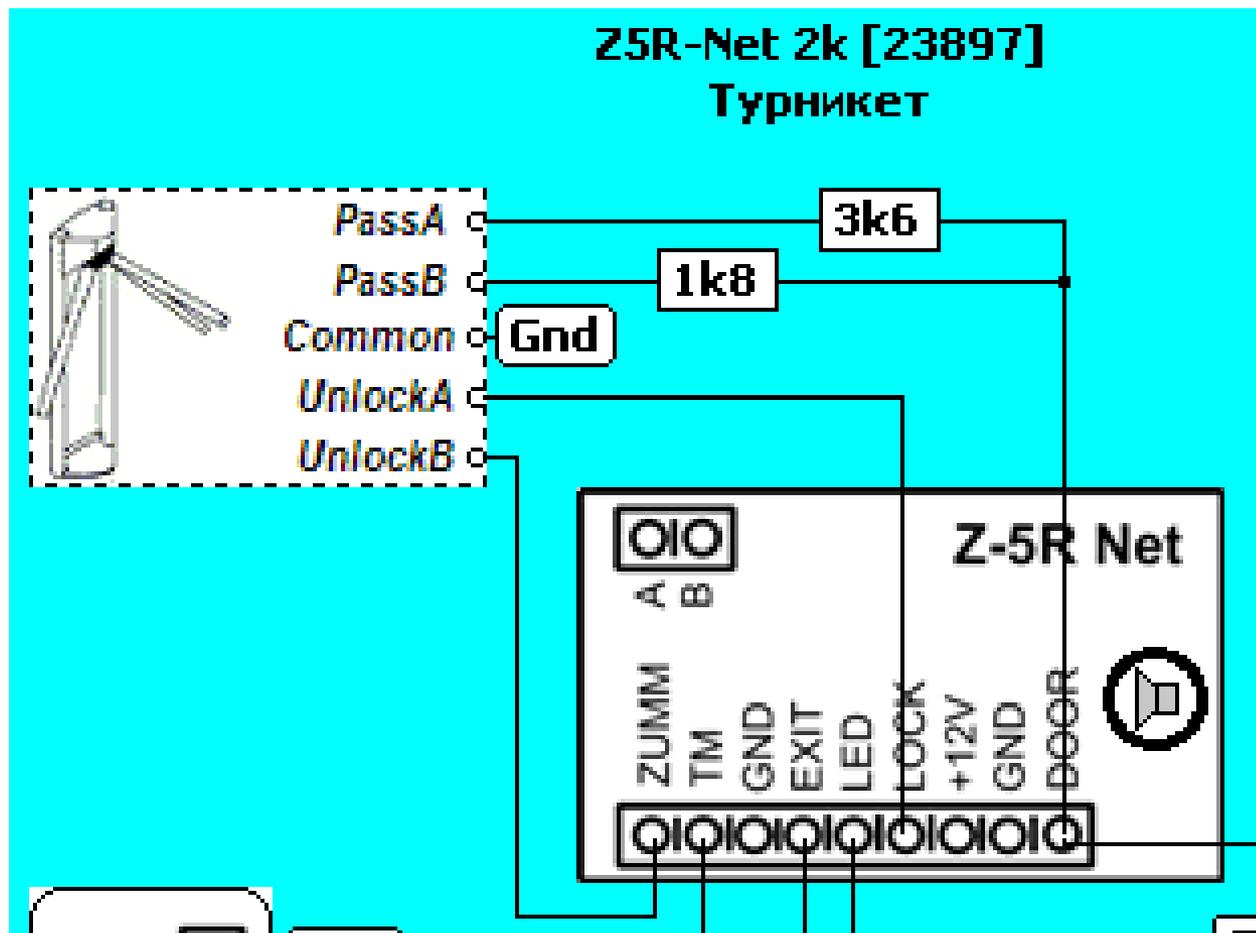


Эмиттер транзистора через резистор 360 Ом. Ток до 12 мА. Напряжение до 4,5 вольт. Подтяжки к минусу питания нет.

Использование транзисторного усилителя позволяет подключать нагрузку током до 0,5 А и напряжением до 40В.

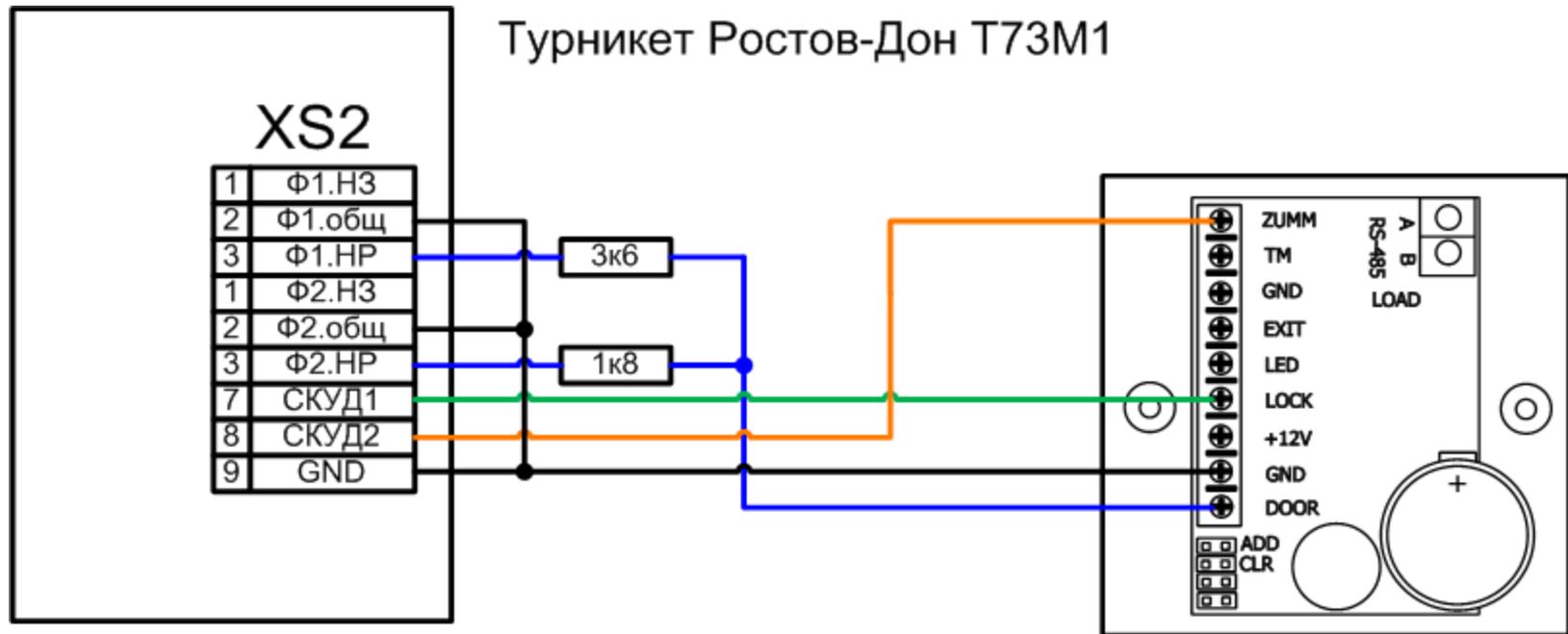


### ТУРНИКЕТ «РОСТОВ-ДОН Т73М1»





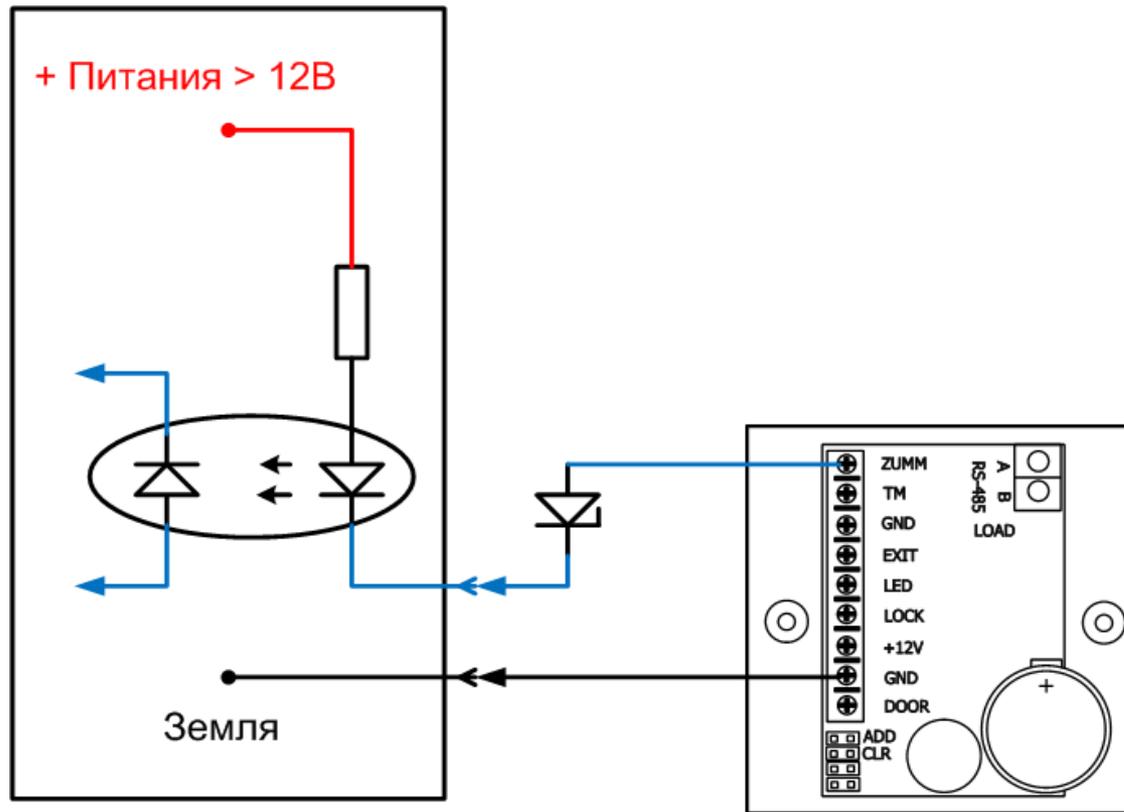
## ТУРНИКЕТ «РОСТОВ-ДОН Т73М1»



Турникет. Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть вход».  
TTL-вход. низкий уровень



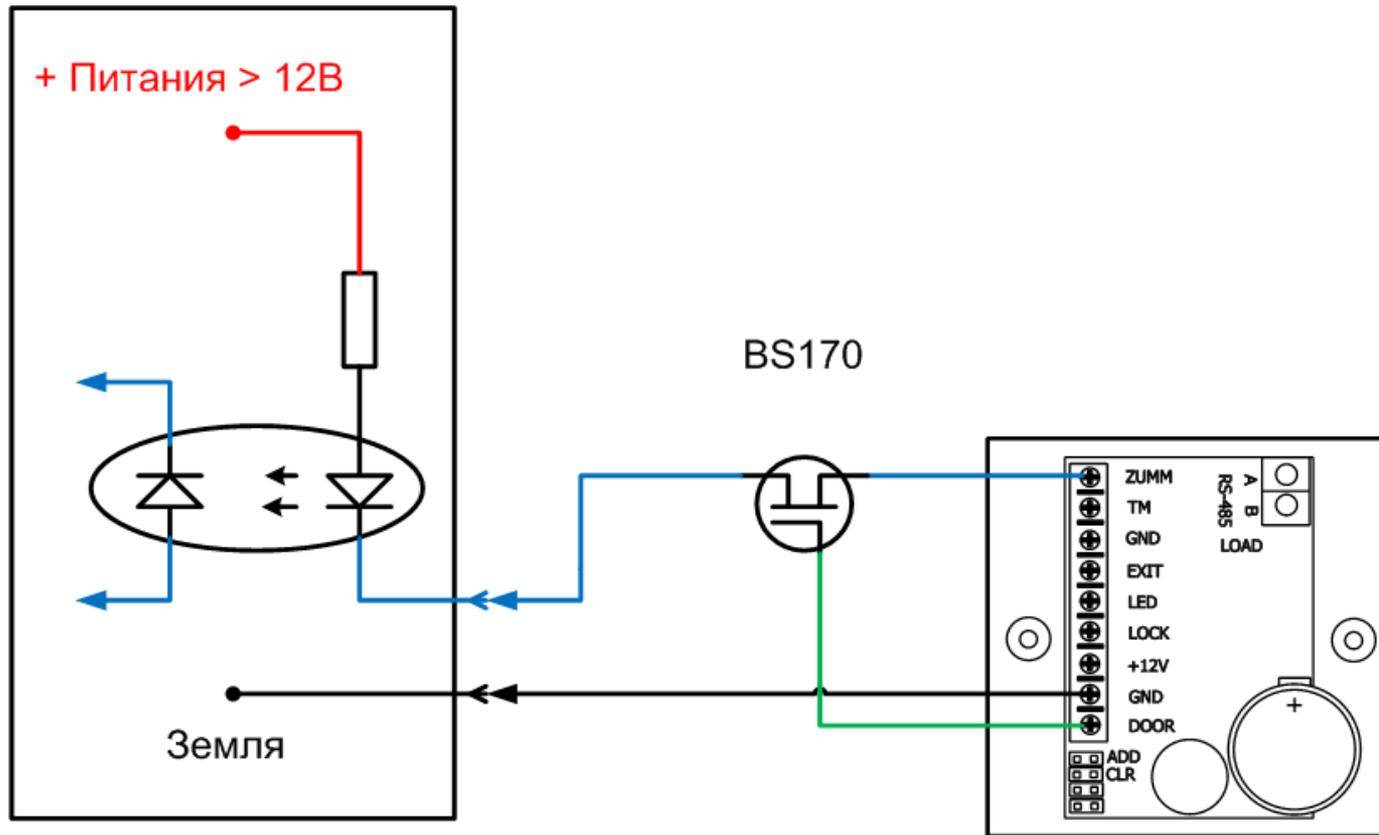
## Другие турникеты. Вариант 1.



Питание турникета > 12 Вольт (больше питания контроллера)



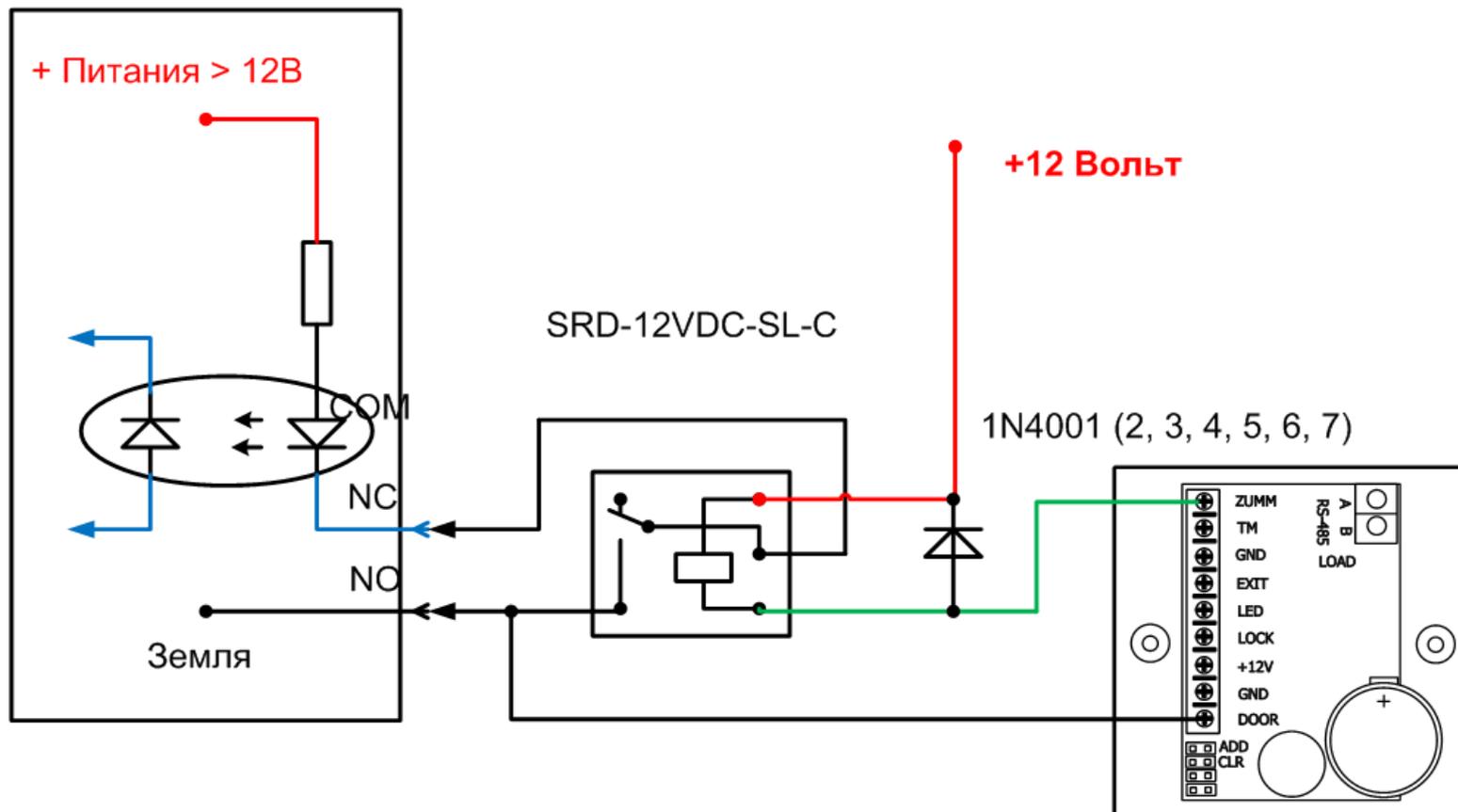
## Другие турникеты. Вариант 2.



Питание турникета > 12 Вольт (больше питания контроллера)



## Другие турникеты. Вариант 3.



Питание турникета > 12 Вольт (больше питания контроллера)



## Готовые базовые варианты

Электромагнитный замок

Электромеханический замок

Турникет

Моторный замок через 2 реле

Моторный замок через 1 реле

Электроконтроль



# Z-5R Net Extended

**Конфигурирование контроллера**

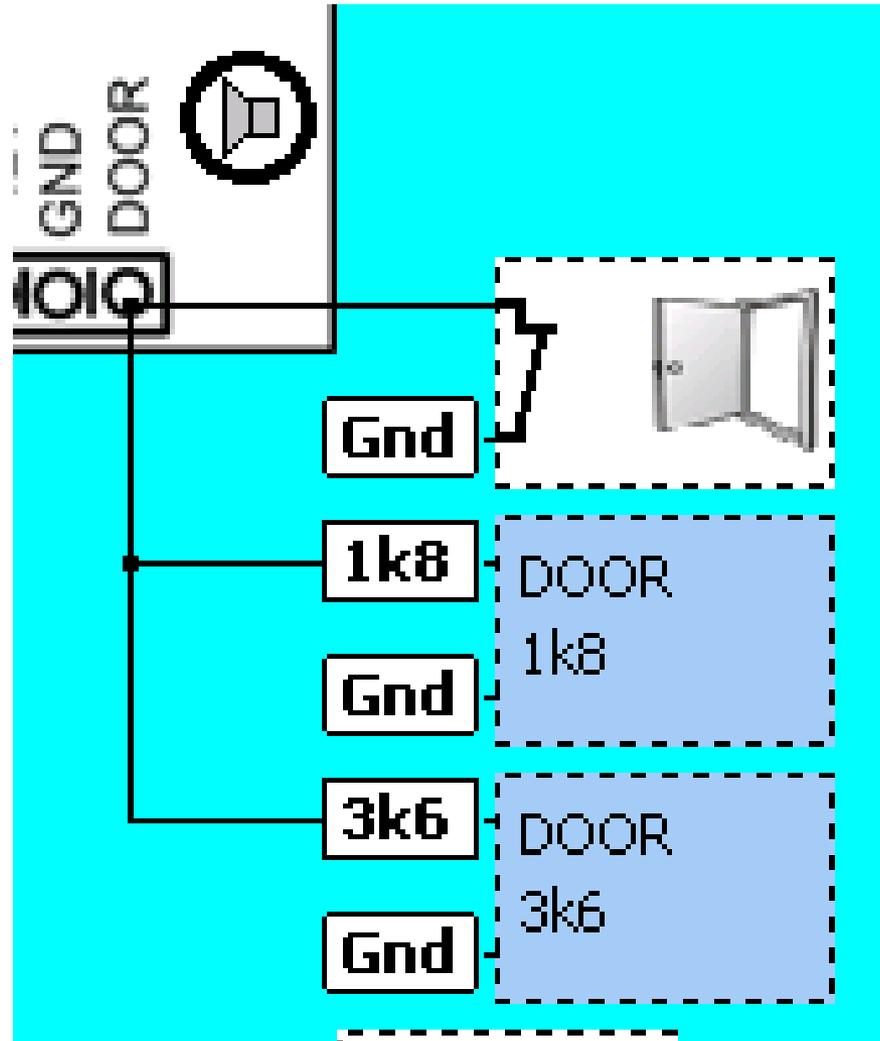
Тип точки прохода: Электромагнитный замок

**Z5R-Net 2k [25519]**  
Электромагнитный замок

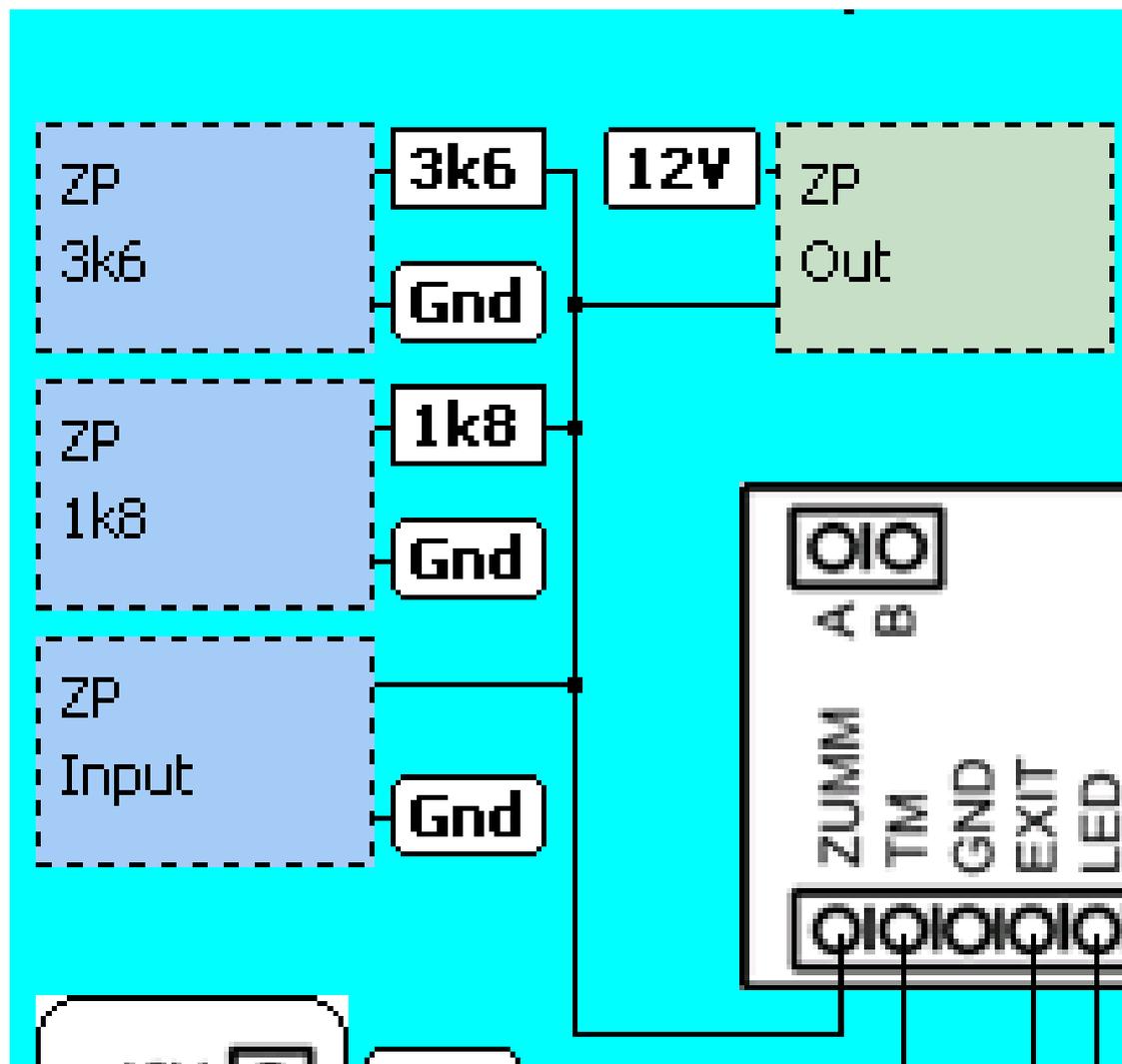
Режим считывателей  
 iButton     Wiegand

OK    Cancel    Save SCH    Save Cfg    Load Cfg

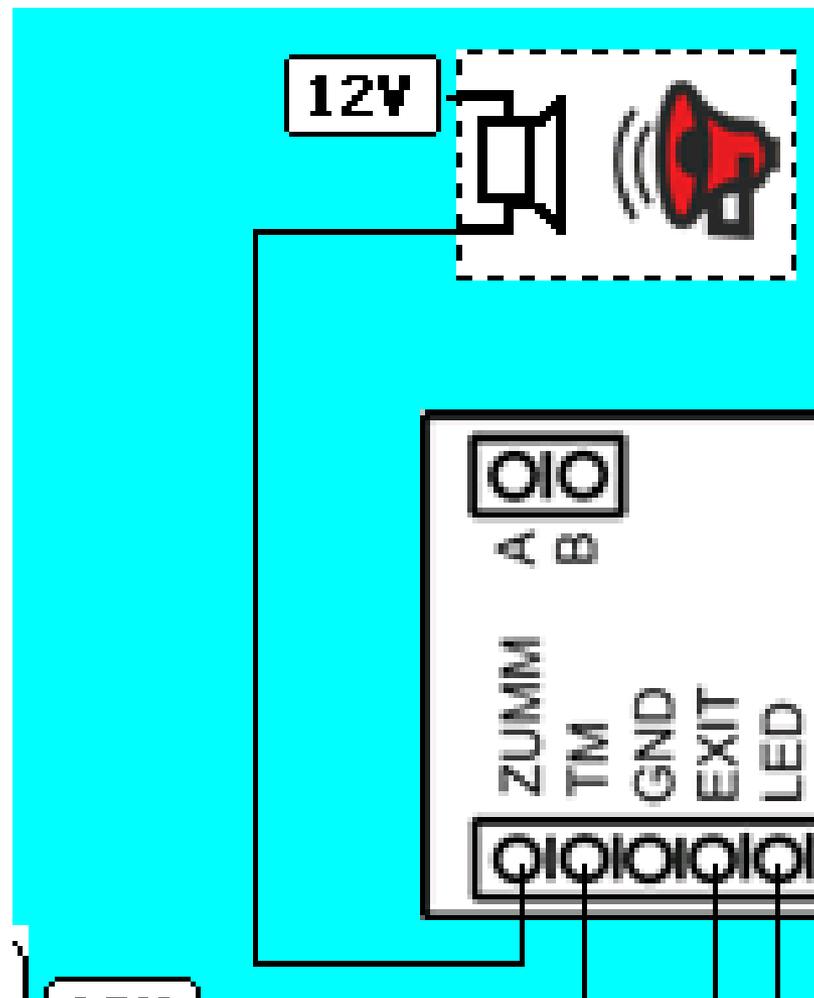
# Z-5R Net Extended



# Z-5R Net Extended



# Z-5R Net Extended





## Параметры элемента

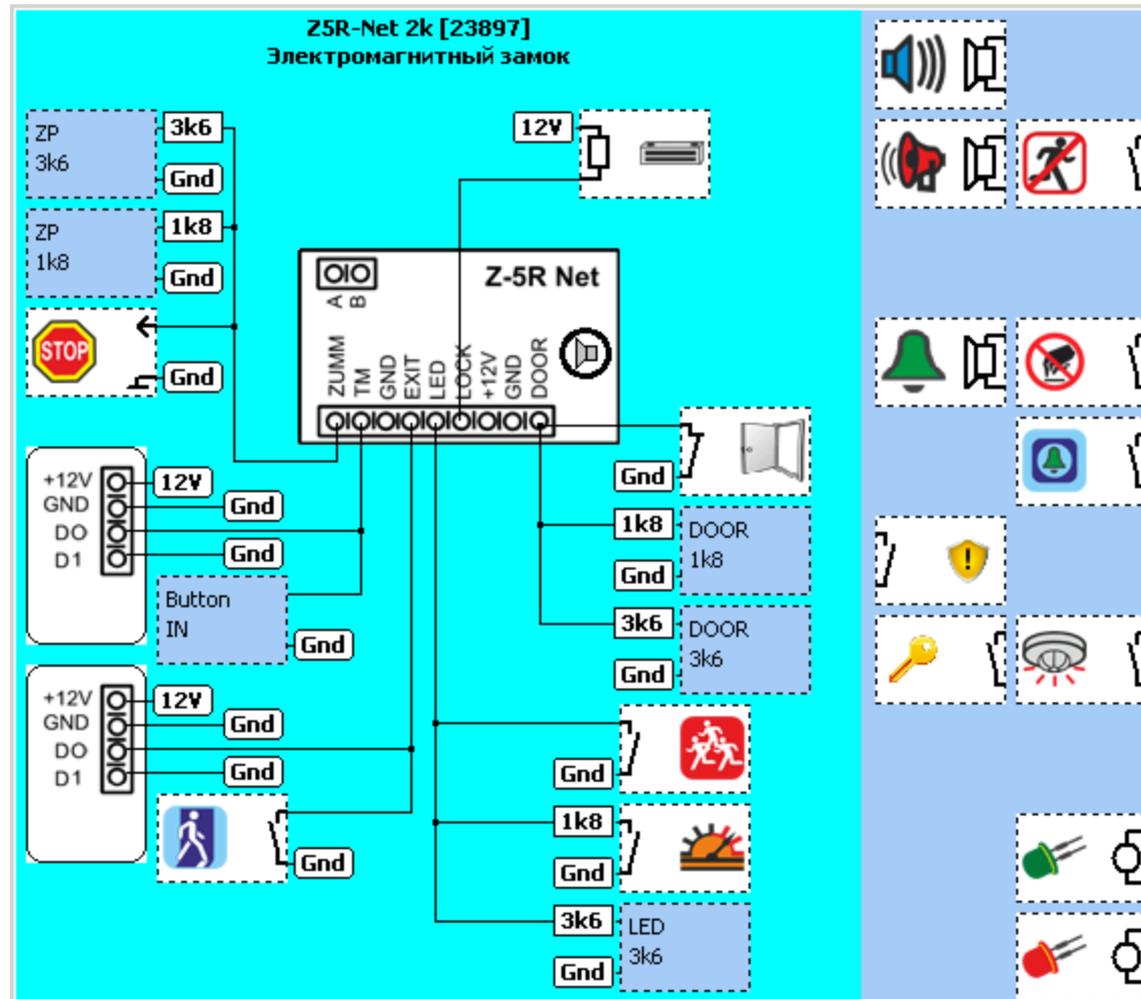
- Отключить внутренний источник звука
- Включить двойные временные зоны доступа
- Активизировать охрану при переходе в режим "Г" " "



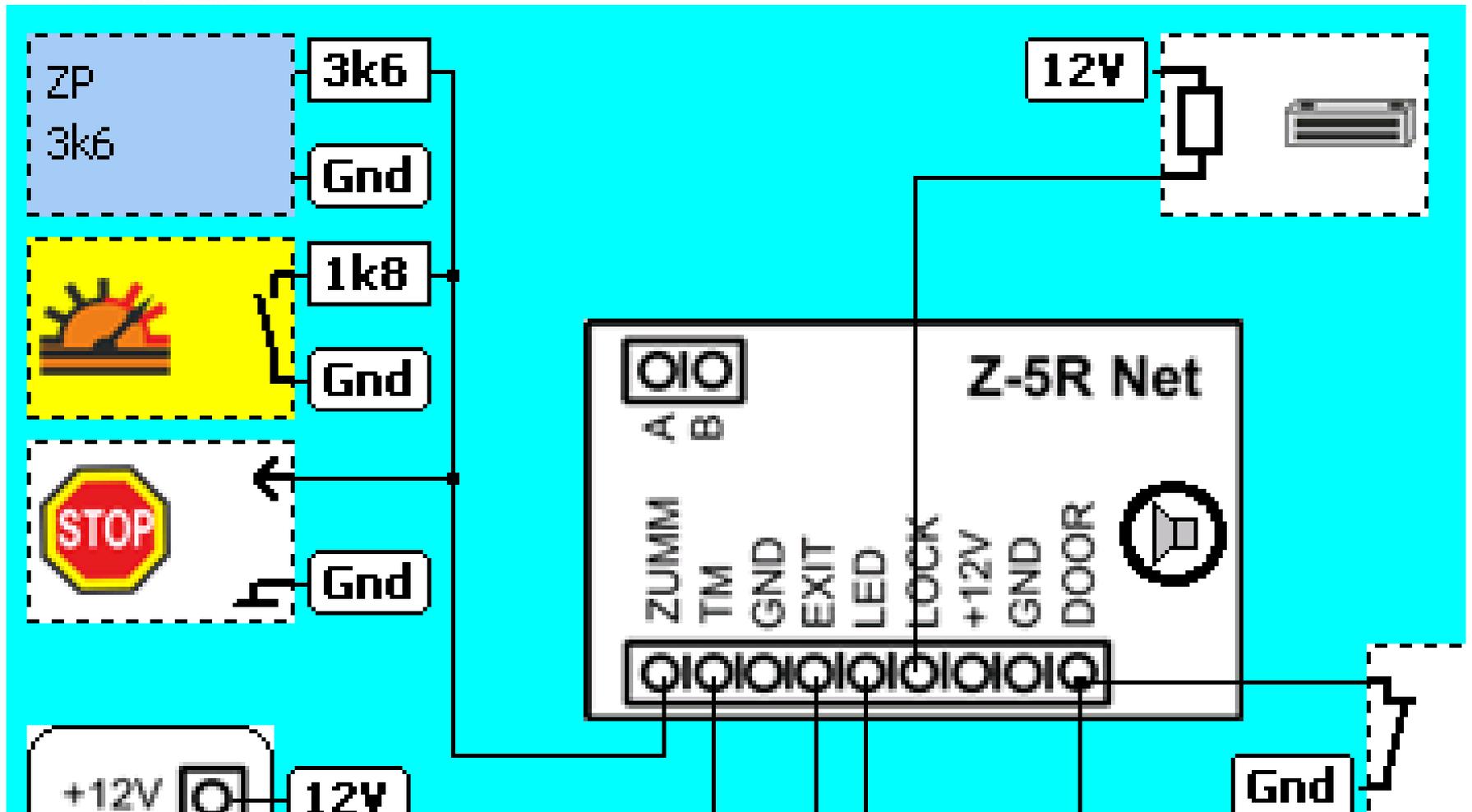
# Z-5R Net Extended

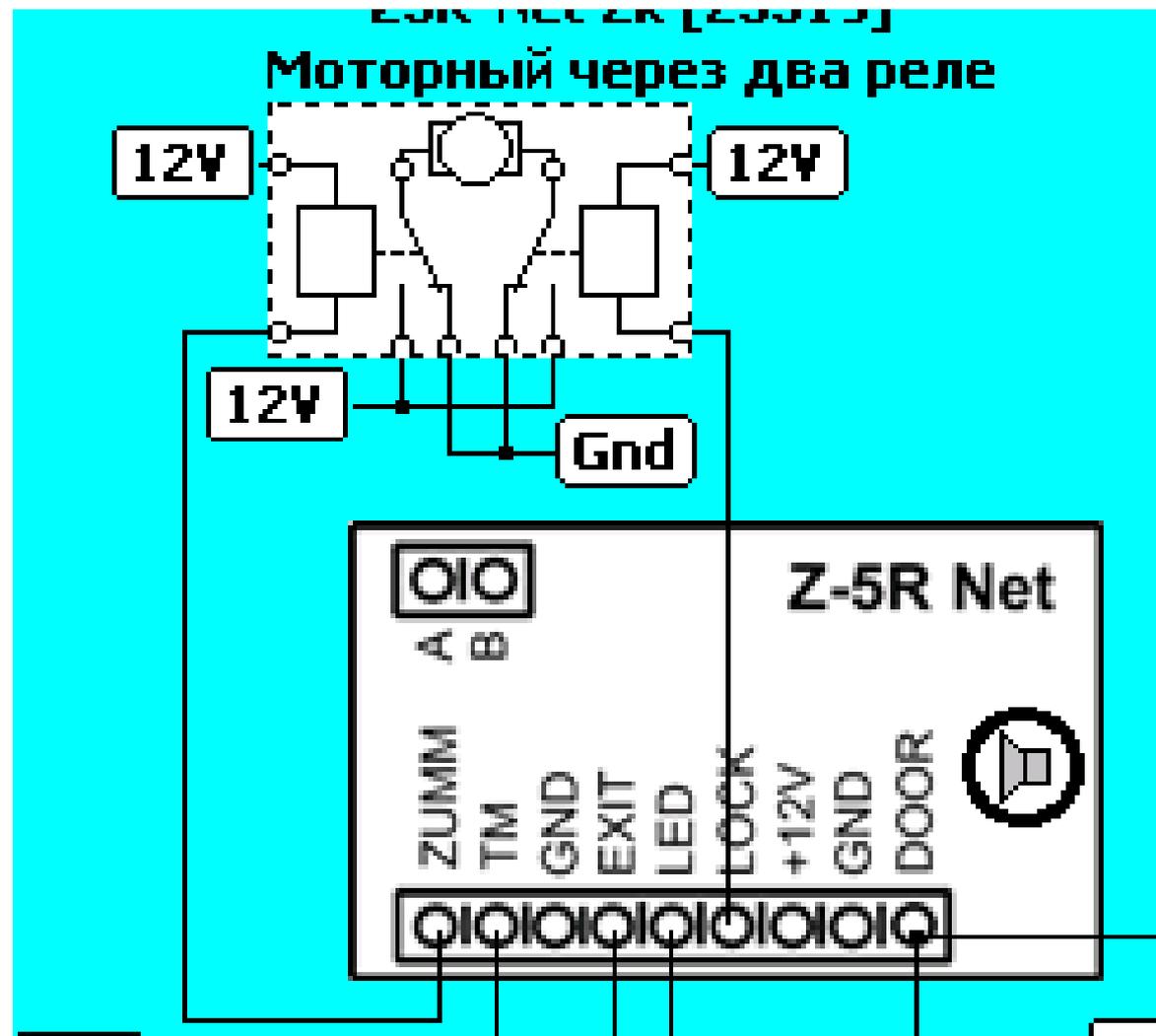
## ШЛЮЗ

Сигнал, низкий уровень которого указывает, что в шлюзе открыта дверь, и открытие других дверей заблокировано.



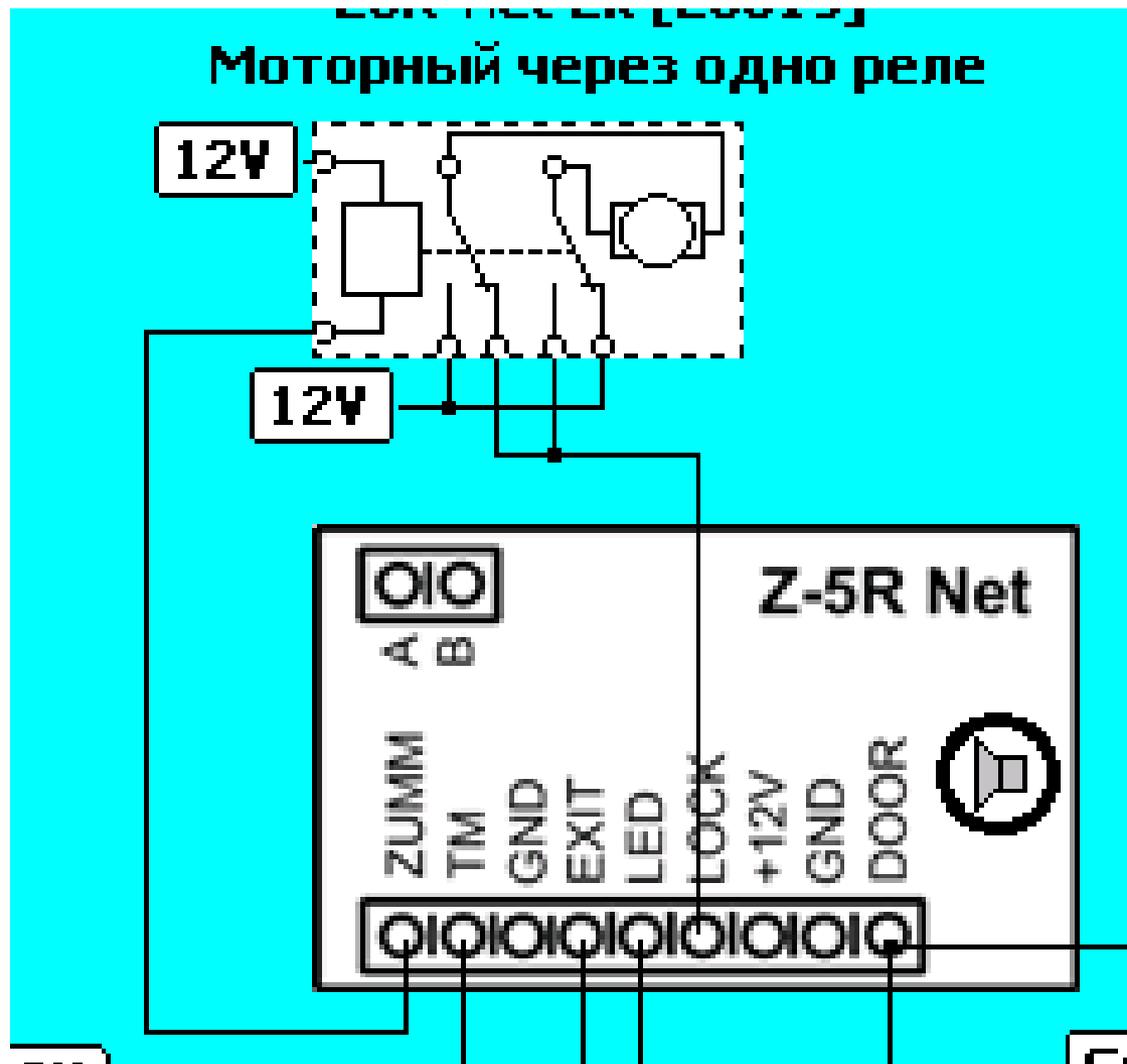
# Z-5R Net Extended







### Моторный через одно реле



# Z-5R Net Extended

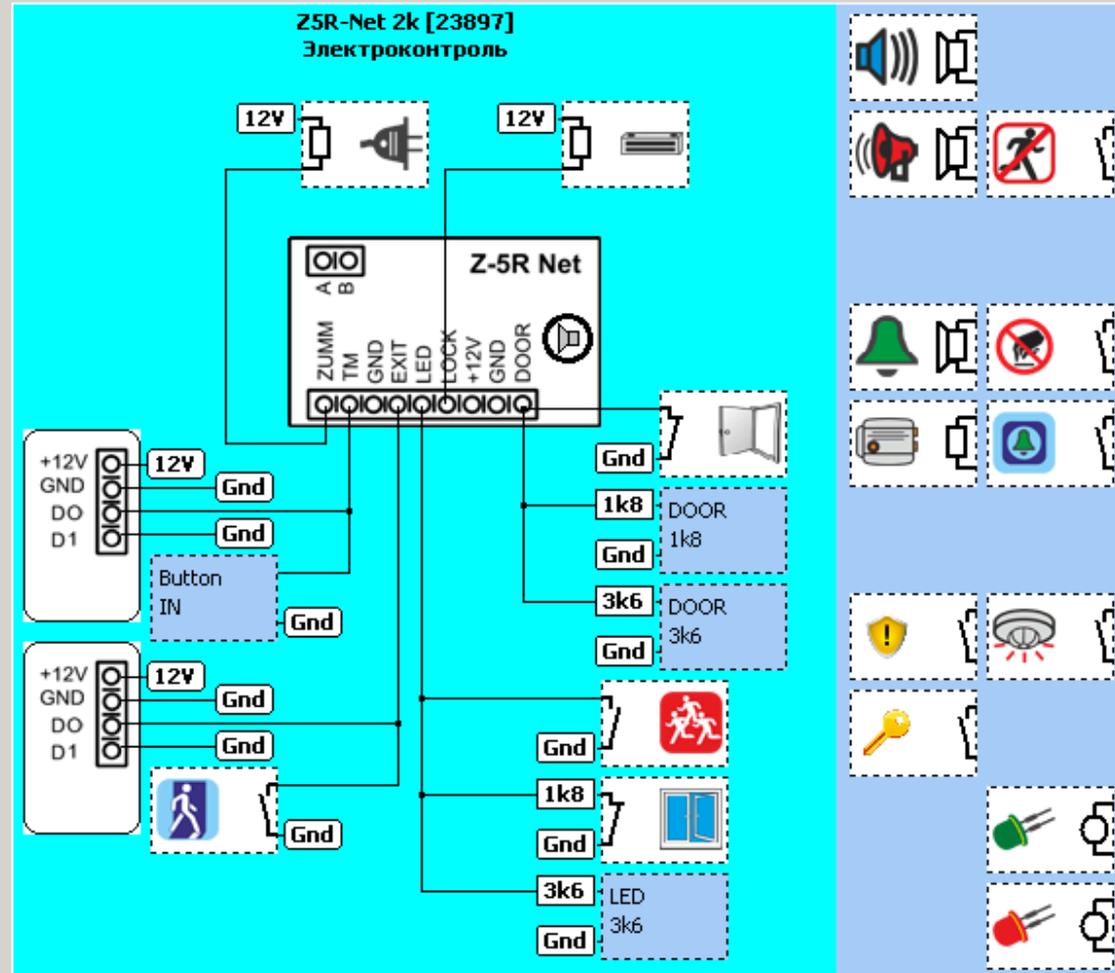


Электроконтроль

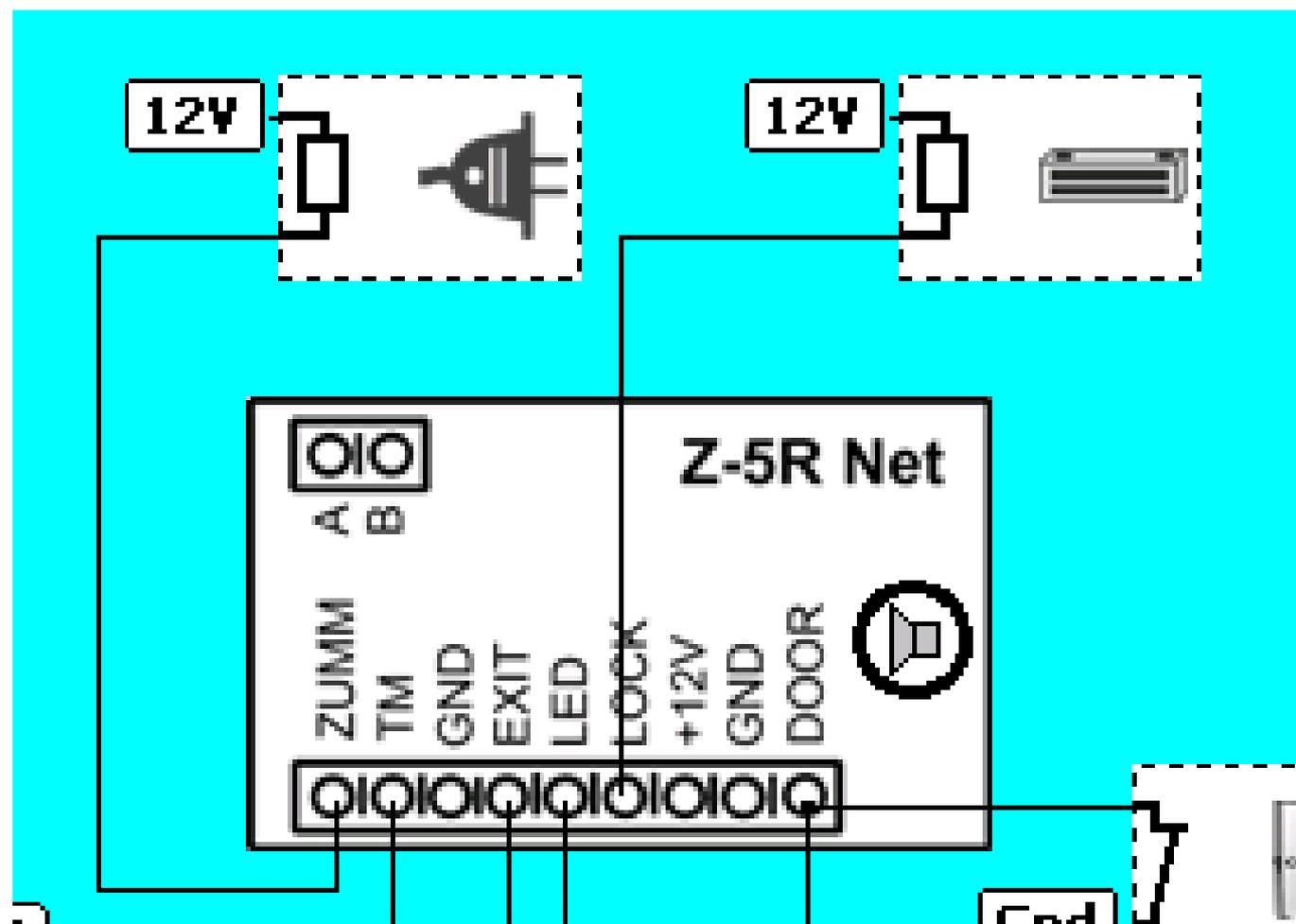
*Сигнал, управляющий подачей напряжения на контролируемые потребители.*

## Конфигурирование контроллера

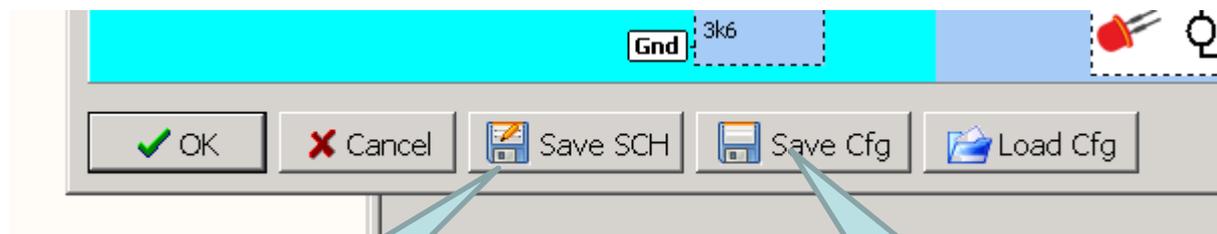
Тип точки прохода Электроконтроль



# Z-5R Net Extended



# Z-5R Net Extended



Сохранить схему в виде рисунка

Сохранить конфигурацию в виде файла



## Электроконтроль

- Задействовать
- По временной зоне 7
- с 00:00 по 00:00
- По внешнему считывателю
- Выключать по датчику окна
- Использовать датчик двери
- Открывать по контрольному

Задержка на  
выключение



# Z-5R Net Extended

## Контроллер № 5

Контроллер  
Z5R-Net 2kAdr=2 SN=23897

Название контроллера  
Z5R-Net 2k [23897]

Инверсное включение считывателей "Вход <->Выход"

Внутренняя зона  
ZonaIn

Цвет  cLime

Символ

Внешняя зона  
ZonaOut

Цвет  cRed

Символ

Параметры доступа  
Не изменять

Использовать для управления режимом всех контроллеров

Программная конфигурация

Охрана помещения  
 Охранный шлейф  
 Снятие крышки контроллера  
 Контроль вскрытия двери

Экстренная эвакуация  
 Внешний сигнал  
 Температурный датчик

Пороговая температура : 75

Параметры управления замком

Импульс - время подачи или снятия напряжения с замка (зависит от установки джампера) от 0,1 до 25,5 сек  
3.0

Контроль открытия двери время ожидания штатного открытия двери 0 - нет контроля от 0,0 до 25,5 сек  
0.0

Контроль закрытия двери время после открывания двери в течение которого дверь должна быть закрыта 0 - нет контроля  
0.0

Сохранить

Отмена



## Охрана помещения

- Охранный шлейф
- Снятие крышки контроллера
- Контроль вскрытия двери

## Экстренная эвакуация

- Внешний сигнал
- Температурный датчик

Пороговая температура :



# Z-5R Net Extended

**Информация о работнике**

Работник:  
Отдел:   
Должность:   
Фамилия:   
Имя:   
Отчество:   
Дата рождения:   
Комментарий:   
Дополнительная информация:

Карты  
 Все карты настроить одинаково  
  
Комментарий:   
Удалить карту

График доступа  
 Индивидуальный  
 По отделу

Управление режимами  
 Обычная  
 Блокирующая  
 Функциональная

Z5R-Net 2k (23897)  
Z5R-Net 2k [29468]    Z5R-Web 8k [44167]  
Martix-II Net 2k [38558]    Martix-II WiFi 2k [50103]

Доступные карты  
[059.37060] 09:48 28-09-17 [Martix-II WiFi 2k [50103]]  
Описание: 09:48 28-09-17 [Martix-II WiFi 2k [50103]] вых  
Назначить карту

Блокировка карт работника  
 Блокировать до  
 Блокировать с

Сохранить    Отмена



## Z-5R Net Extended

### Карты

Все карты настроить одинаково

{010,15186}



Комментарий: Добавлена 10.04.15

Удалить карту

### График доступа

- Индивидуальный
- По отделу

### Управление режимами

- Обычная
- Блокирующая
- Функциональная



## Z-5R Net Extended

**Двойная карта**

Первая карта

( \_\_\_\_ , \_\_\_\_ )

Em-marine       Keyboard

Вторая карта

( \_\_\_\_ , \_\_\_\_ )

Доступные карты

[114,11821] 14:07 15-04-15 [Z5R-Net 2k [25519]] вход ▾

Описание: 14:07 15-04-15 [Z5R-Net 2k [25519]] вход

Назначить первой      Назначить второй

Добавить      Отмена



## Z-5R Net Extended

### Z5R-Net 2k [25519]: временная зона доступа 1

#### ВХОД

Время действия

с 00:00

по 23:59

Дни недели

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота
- Воскресенье

Сохранить

#### Выход

Время действия

с 00:00

по 23:59

Дни недели

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота
- Воскресенье

Отмена



## Extended

**Создайте контроллер под свою задачу!**