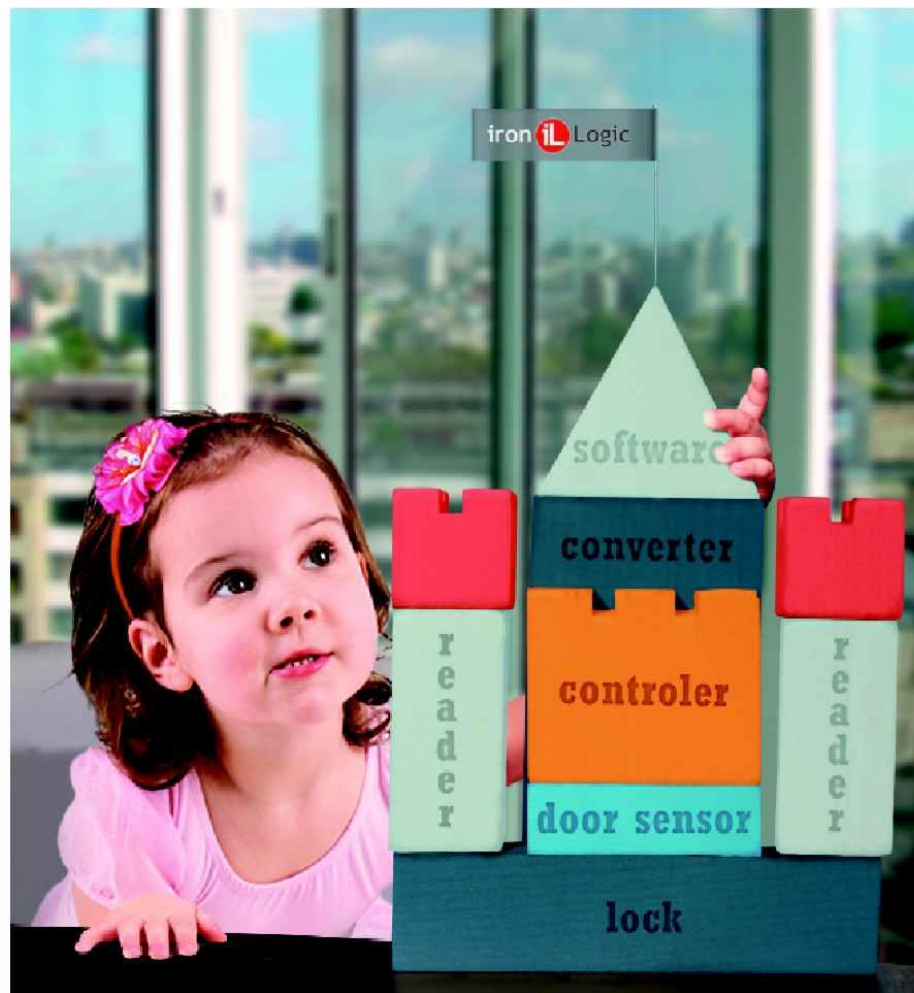




Сетевой СКУД. Монтаж.

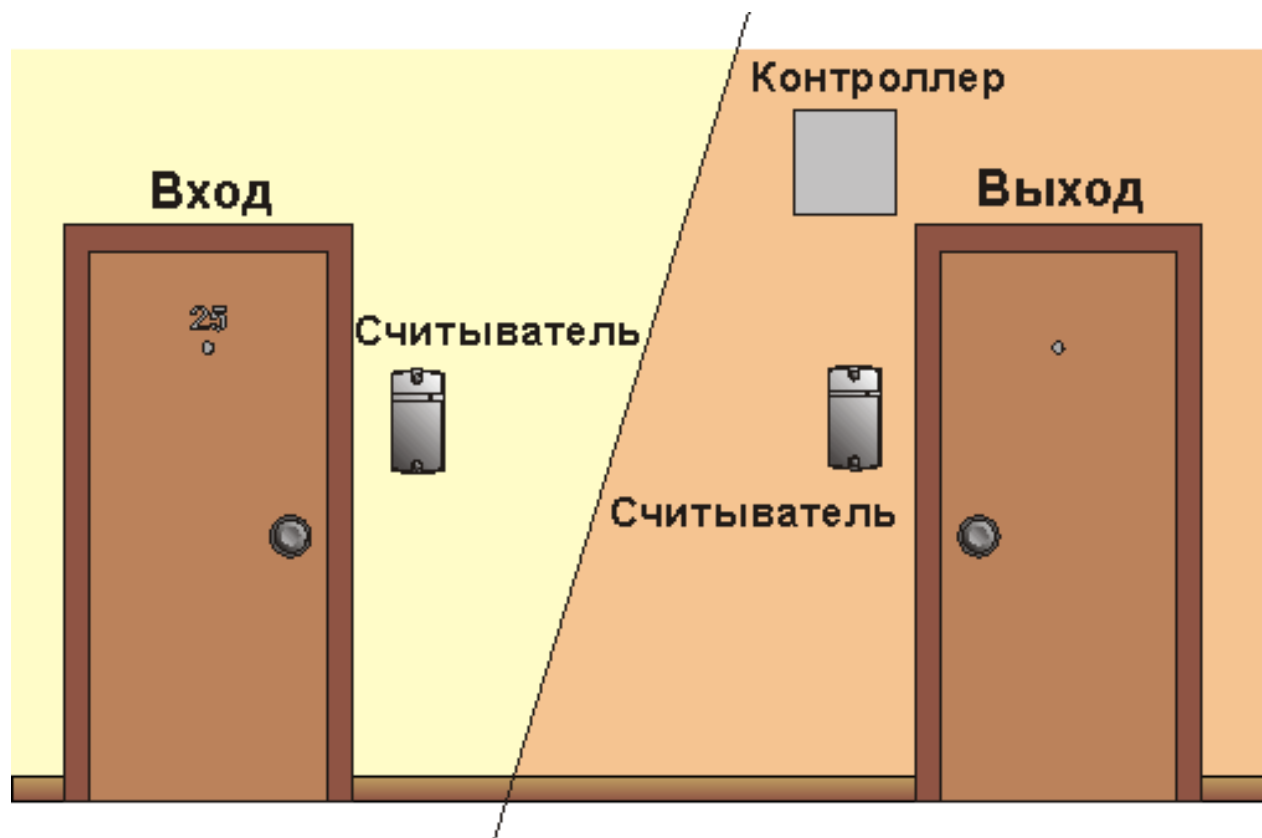
Контроль доступа это просто!





Сетевой СКУД. Монтаж.

Автономный СКУД



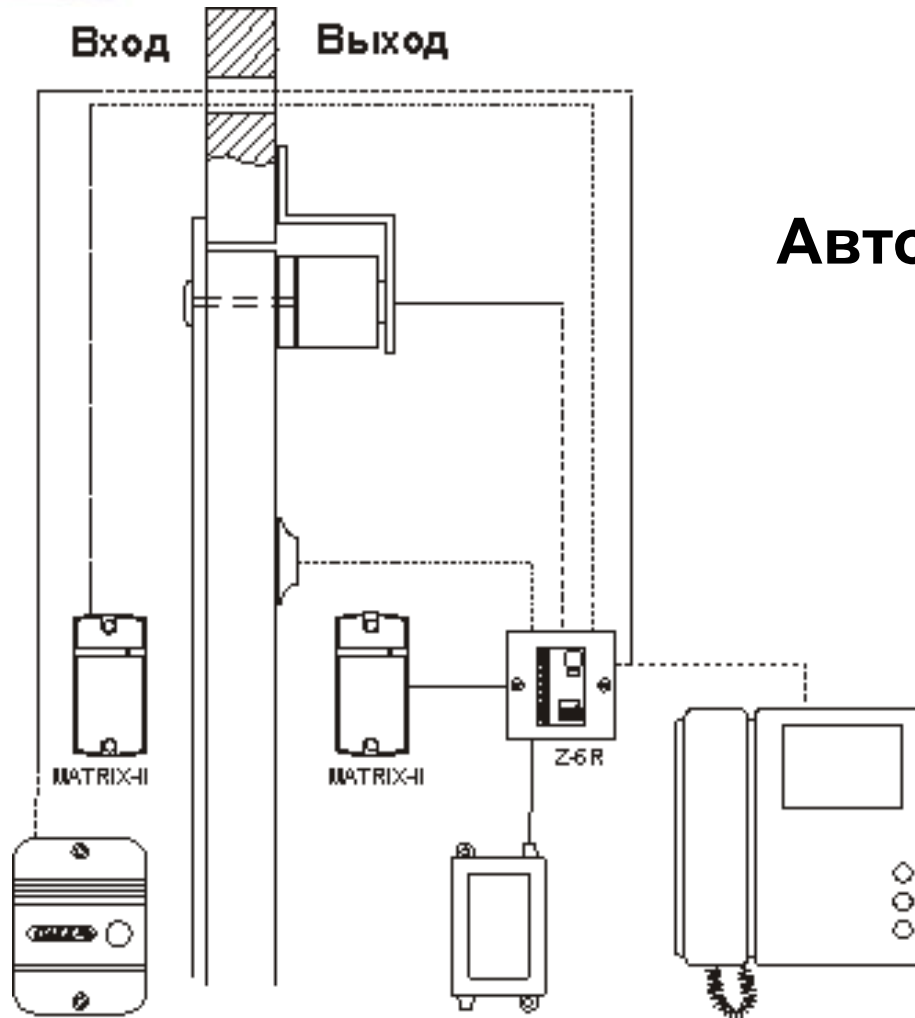


Сетевой СКУД. Монтаж.

Сетевой СКУД

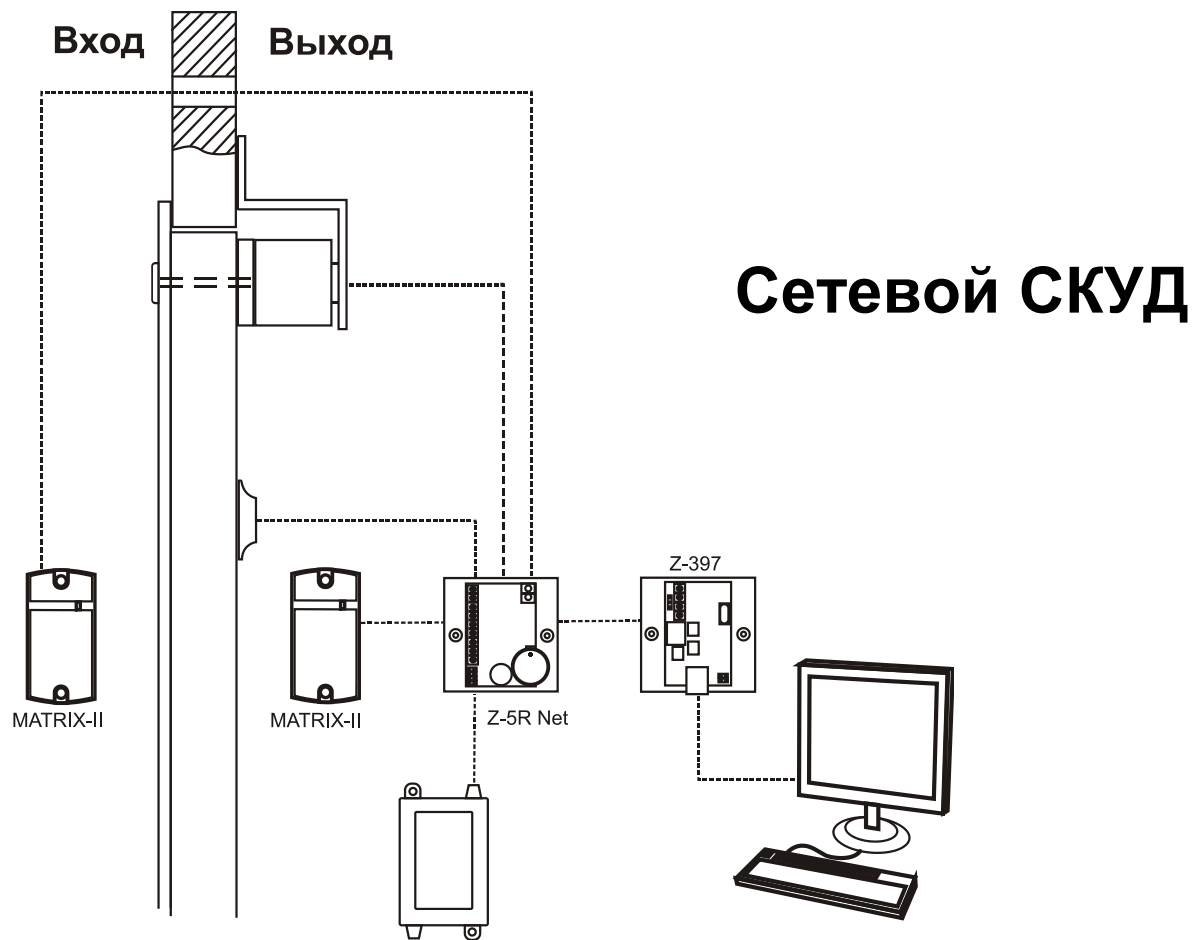


Сетевой СКУД. Монтаж.



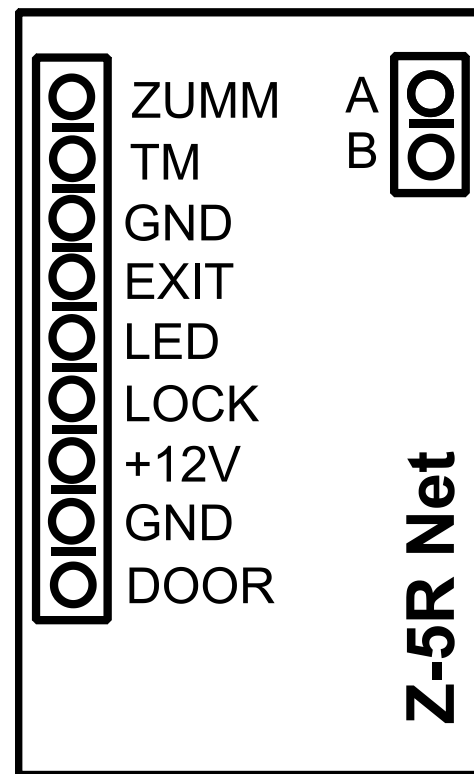
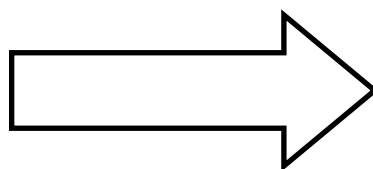
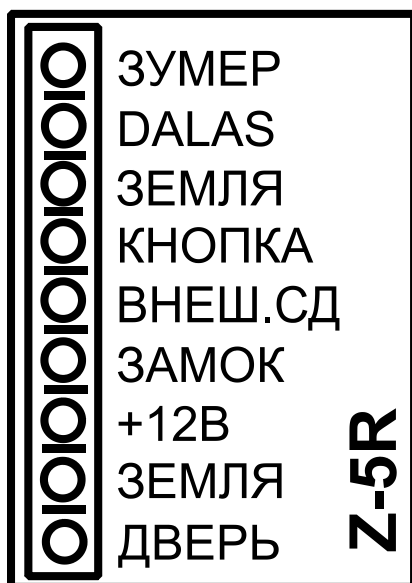
Автономный СКУД

Сетевой СКУД. Монтаж.





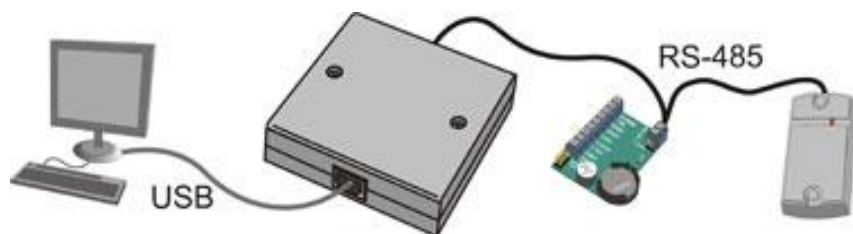
Переход к сетевым контроллерам



[Учебный фильм 12 минут.](#)



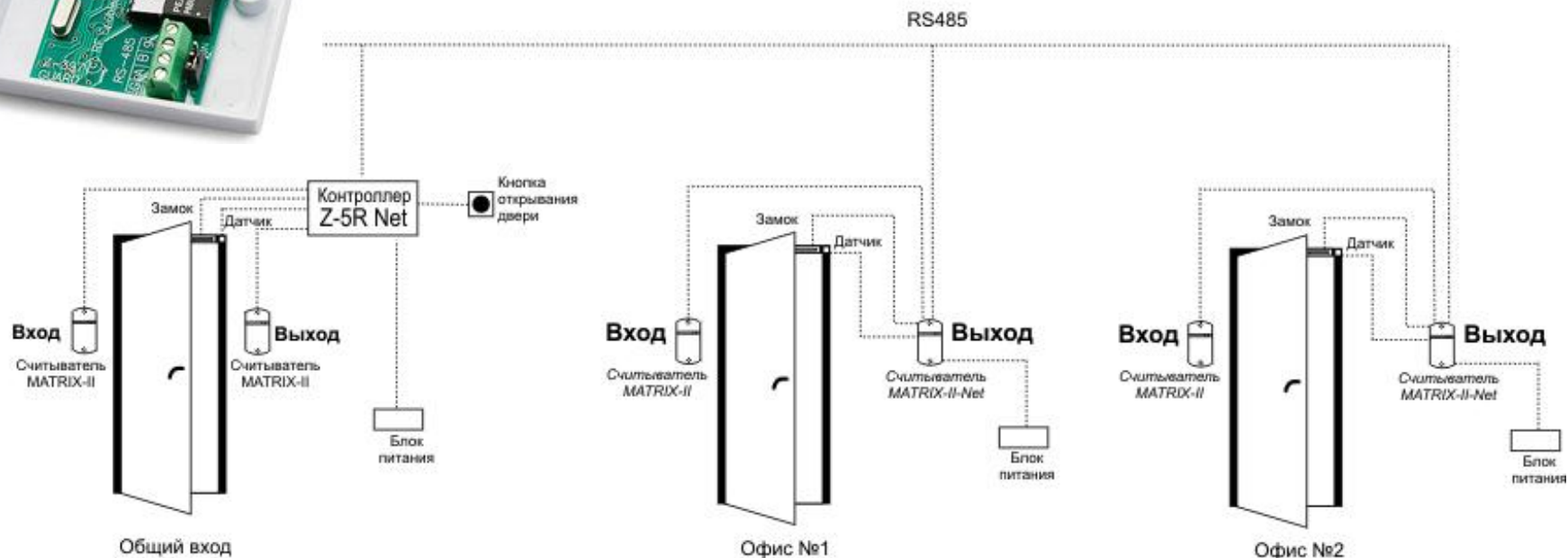
Конвертер RS485-USB Z-397 Guard



Сетевой СКУД. Монтаж.



Режим АССЕРТ в Z-397 Guard





Сетевой СКУД. Монтаж.

Основные правила при прокладке линий RS-485 для СКУД:

1. Линия обязательно выполняется витой парой 5 категории.
2. Не прокладывайте линию связи вдоль силовых линий 220/380 вольт ближе 20 сантиметров.
3. Все устройства должны включаться по очереди в одну линию. Всякие «деревья» и «веера» это опасный путь.
4. На концах линии для подавления эха должен быть включен нагрузочный резистор сопротивлением 120 Ом. На многих устройствах он уже есть, нужно просто установить перемычку «LOAD» для его включения.



Сетевой СКУД. Монтаж.

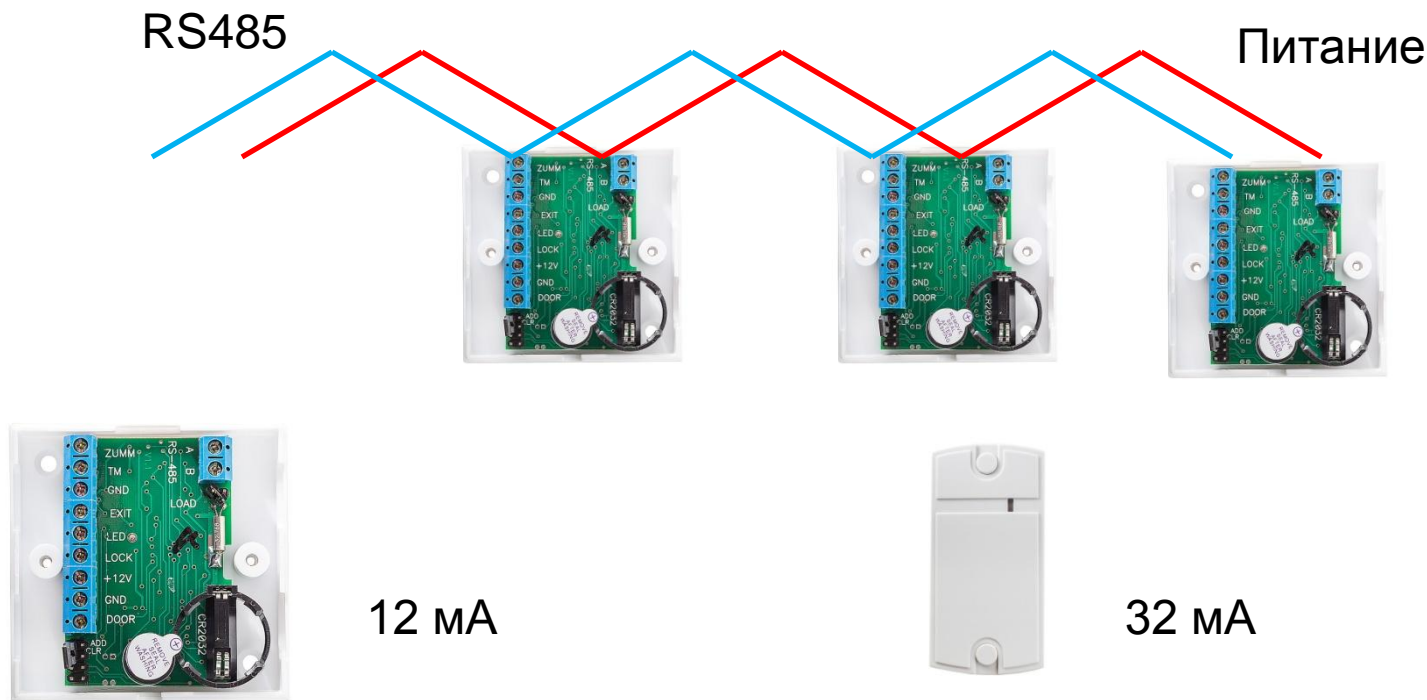
Основные правила при прокладке линий RS-485 для СКУД:

5. Всегда объединяйте земли у всех контроллеров.
6. Расположение конвертора в линии связи не существенно, но все-таки есть простое правило, чем ближе контроллер к конвертеру, тем лучше. Следствием из этого правила является расположение конвертера в центре линии связи.
7. Перед монтажом уточните, умеет ли ПО самостоятельно настраивать сетевой адрес контроллерам. Если – нет, то выполните настройку до монтажа – это сэкономит время запуска.

Сетевой СКУД. Монтаж.



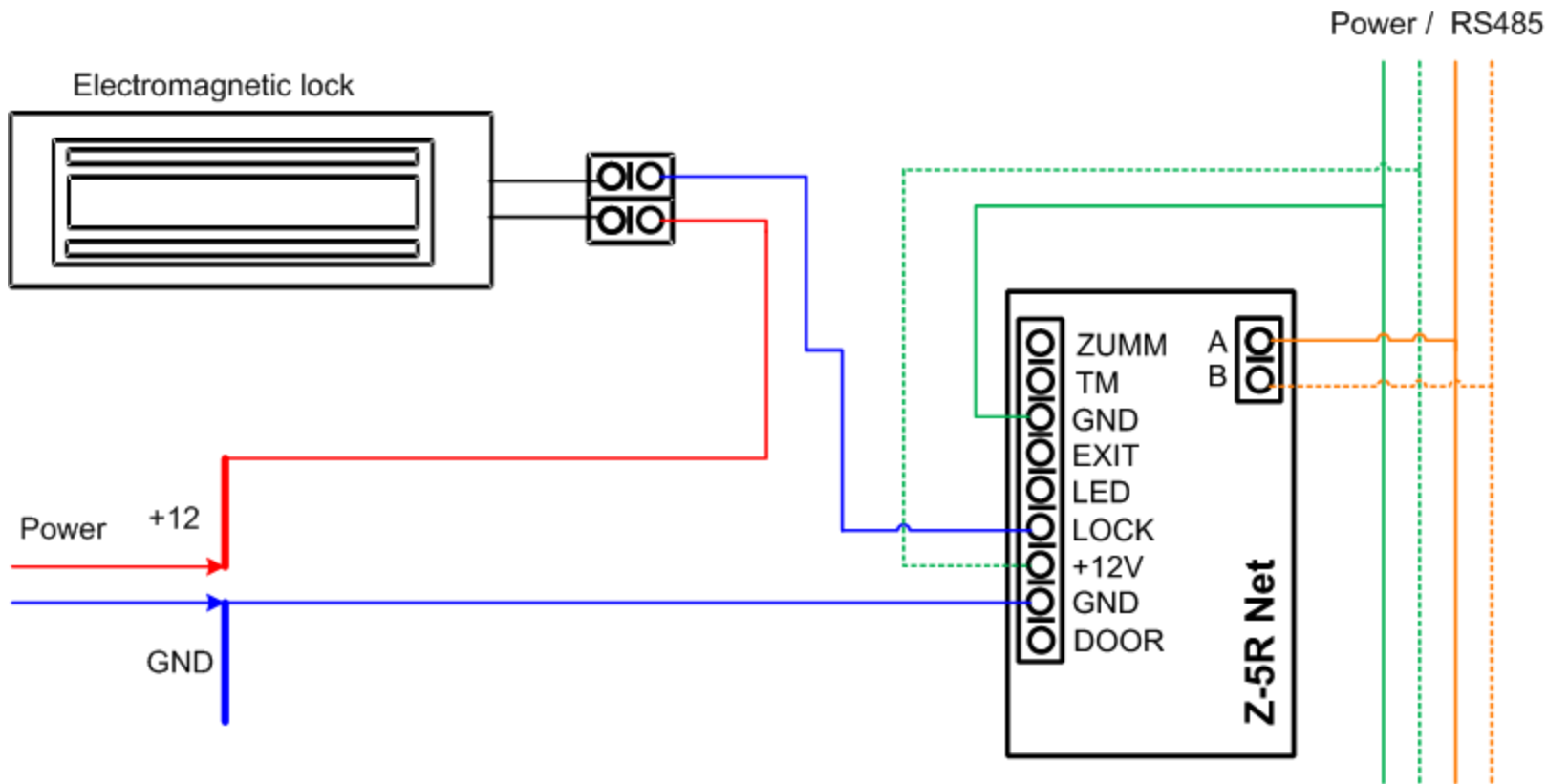
Питание контроллера в одном кабеле с линией RS-485



Сетевой СКУД. Монтаж.



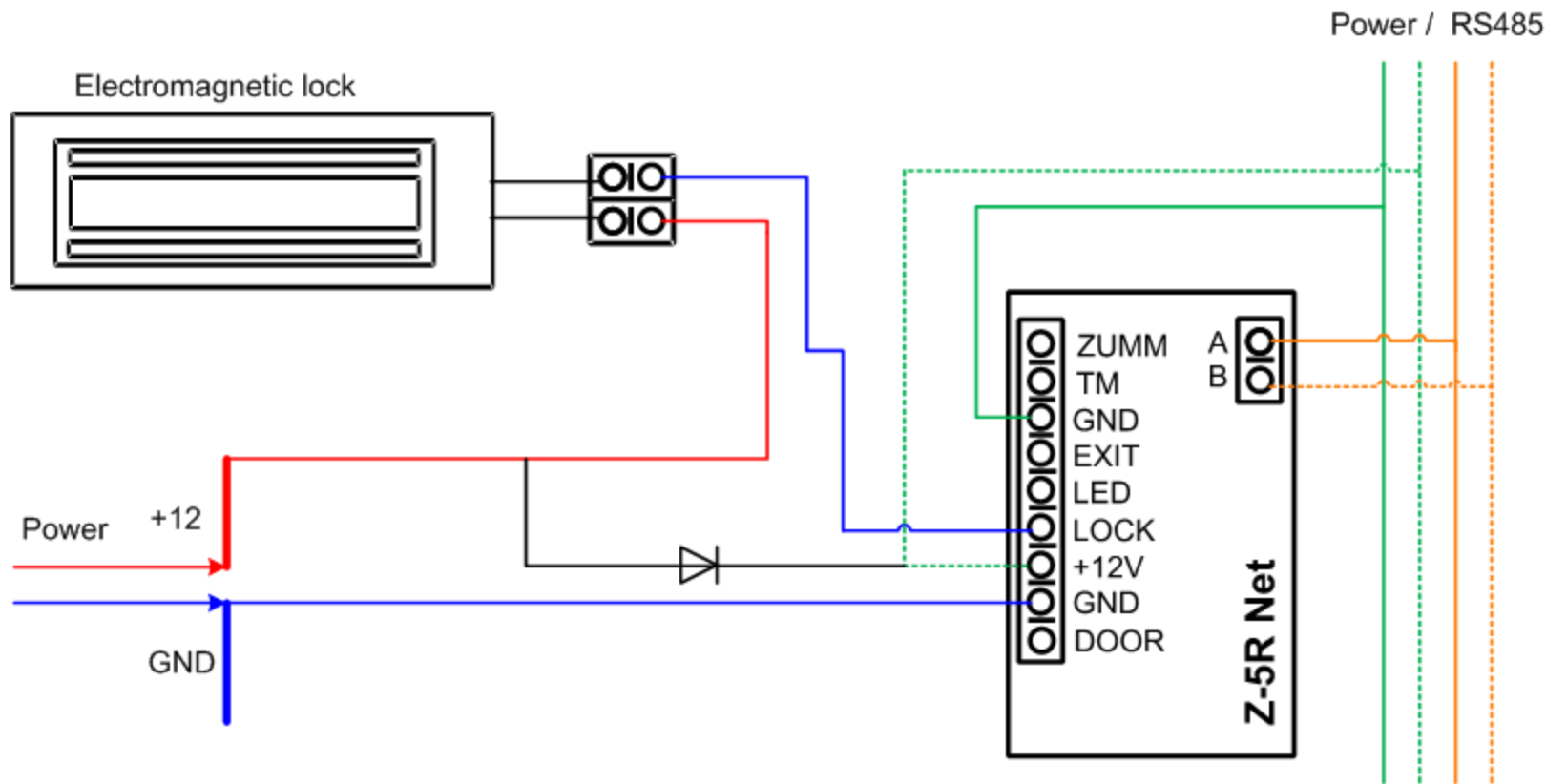
Питание контроллера в одном кабеле с линией RS-485





Сетевой СКУД. Монтаж.

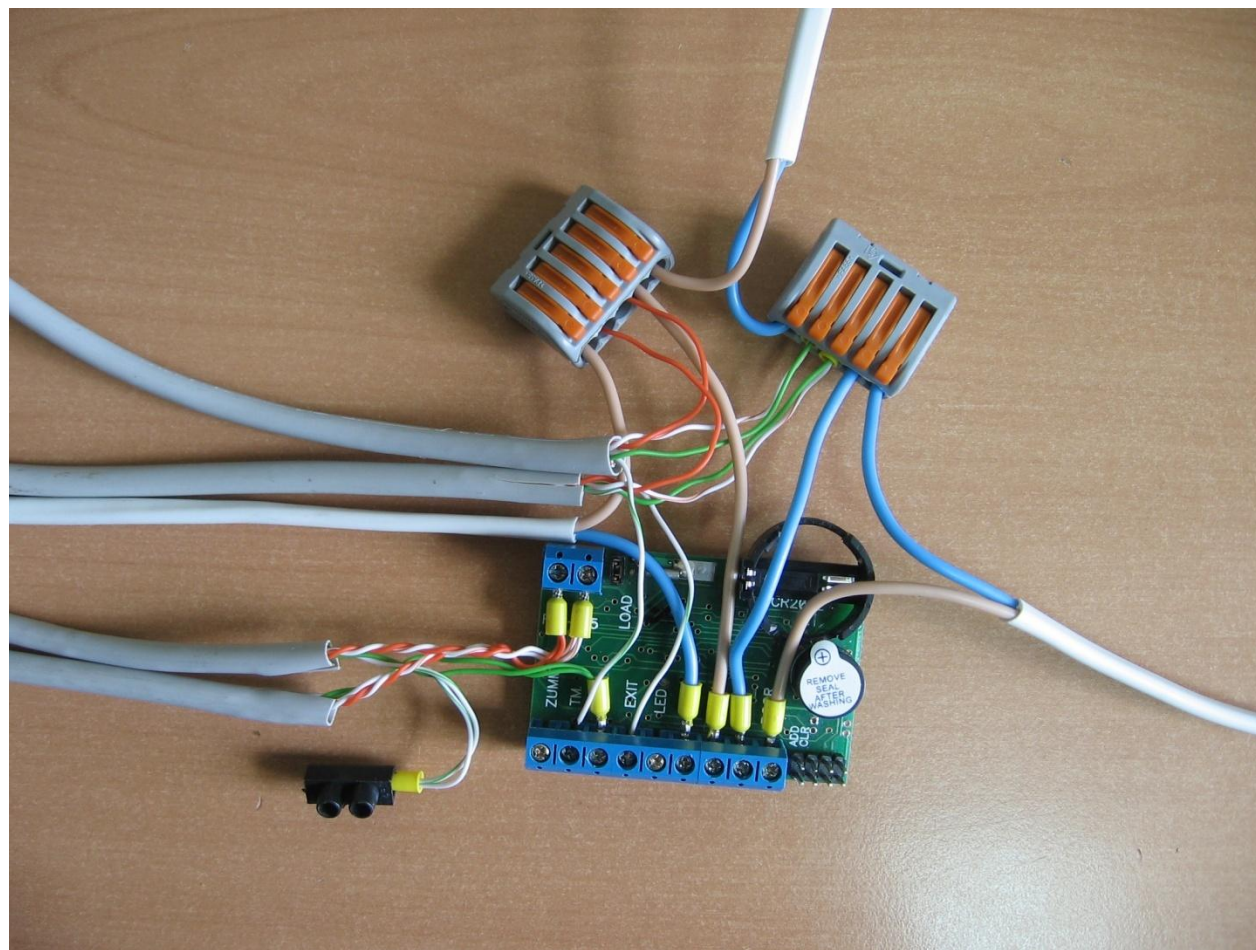
Питание контроллера в одном кабеле с линией RS-485



Сетевой СКУД. Монтаж.



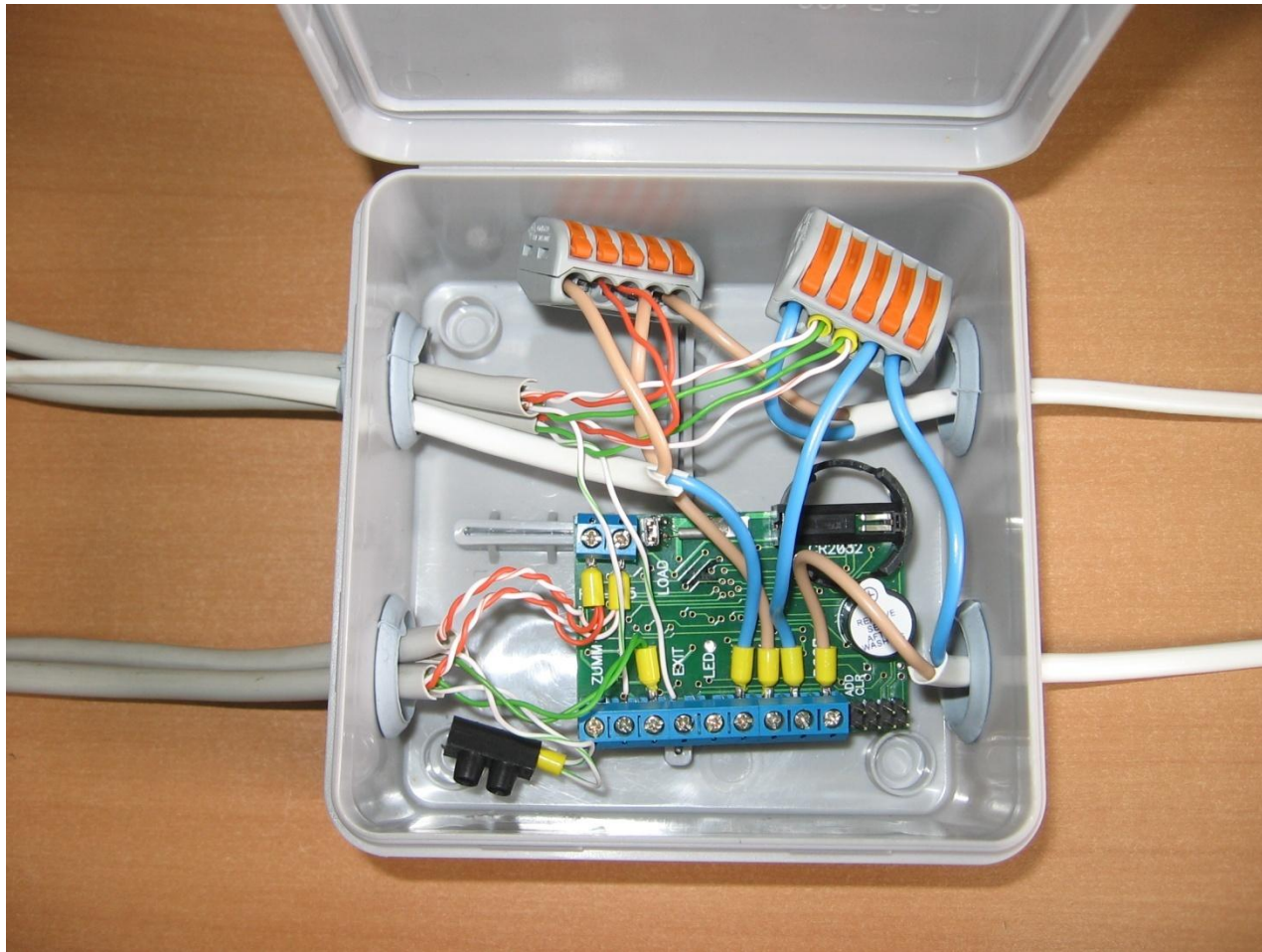
Питание контроллера в одном кабеле с линией RS-485



Сетевой СКУД. Монтаж.



Питание контроллера в одном кабеле с линией RS-485

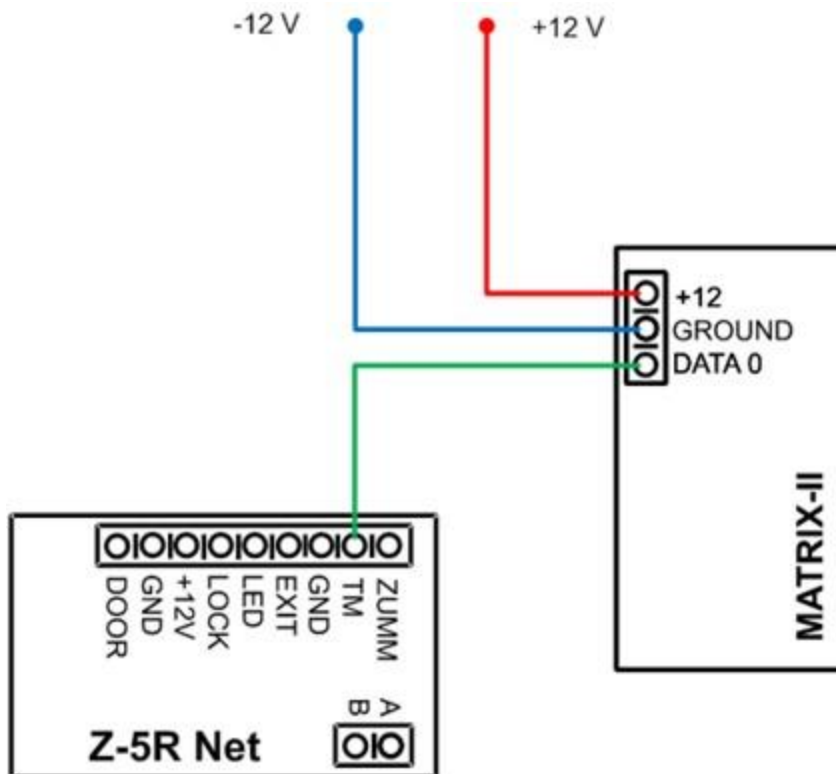




Сетевой СКУД. Монтаж.

Подключение считывателей.

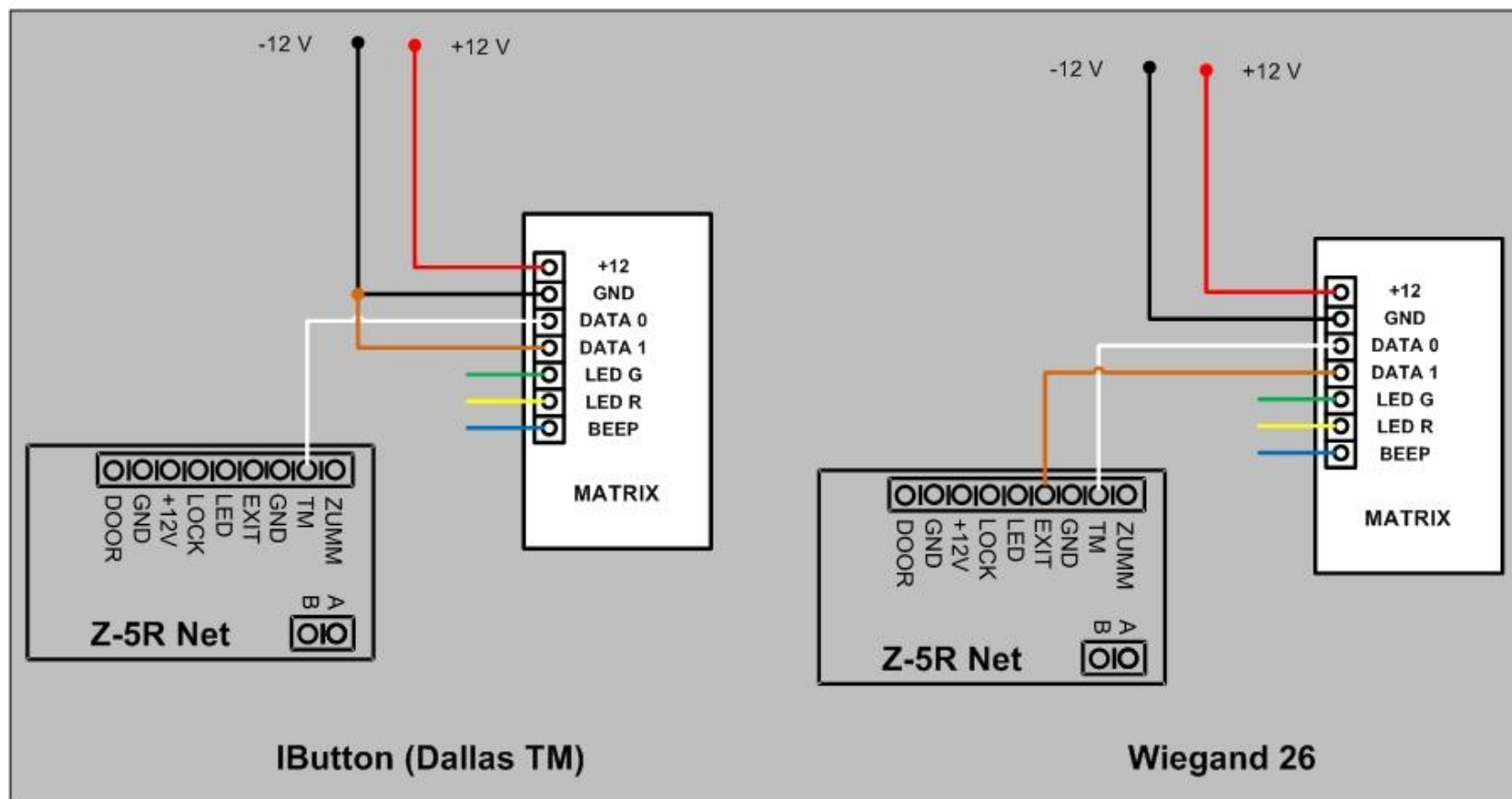
Matrix II





Сетевой СКУД. Монтаж.

Подключение считывателей.

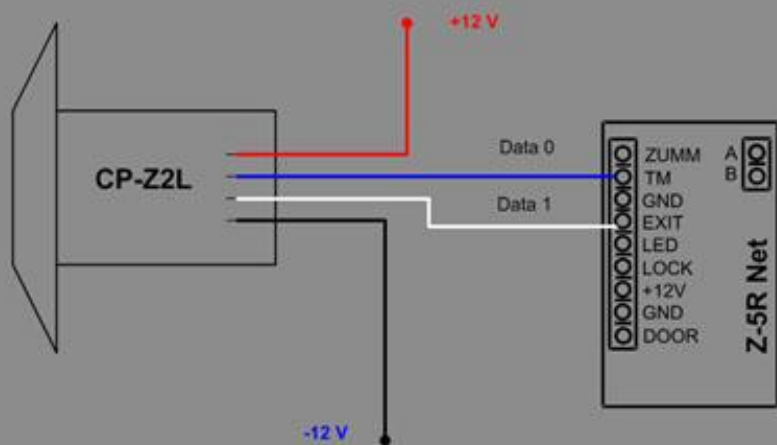


Z-5R Net Extended

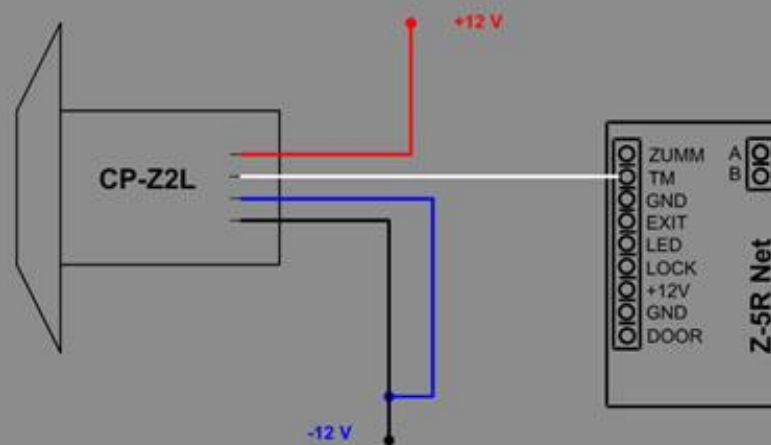


Сетевой СКУД. Монтаж.

Подключение считывателей.



Wiegand 26



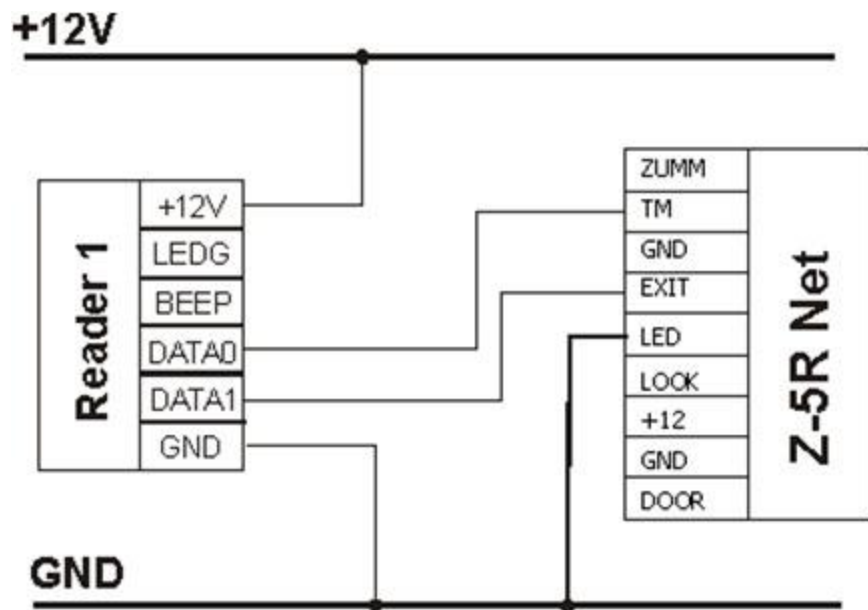
Dallas TM

Z-5R Net Extended

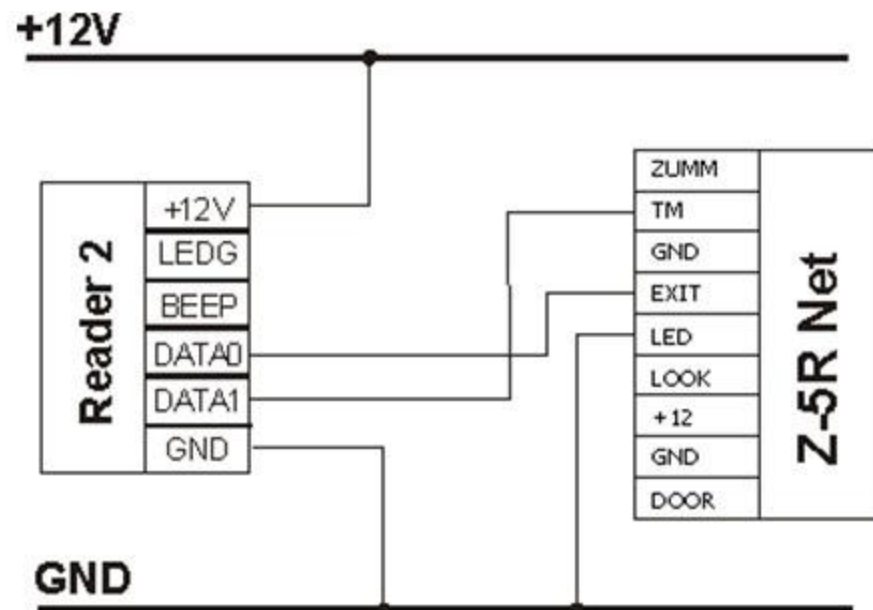


Сетевой СКУД. Монтаж.

Подключение считывателей.



Wiegand 26



Z-5R Net 8000



Сетевой СКУД. Монтаж.

Подключение считывателей.

Wiegand



Dallas TM (iButton)





Подключение считывателей.

Dallas TM и iButton

Дальность до 20 м.

Учитывая, что линия пассивна пока нет карты, можно к одному контроллеру подключать несколько считывателей, при условии, что будет поднос карты только к одному из них. Несколько контроллеров подключать к одному считывателю нельзя.

Wiegand (Виганд)

Дальность до 100 м.

К недостаткам по сравнению с iButton следует отнести однократность передачи и, как следствие, невозможность выяснить – удерживают карту у считывателя или уже убрали. Но это позволяет подключать не только несколько считывателей к одному контроллеру, но и несколько контроллеров могут быть подключены к одному считывателю.



Сетевой СКУД. Монтаж.

Защита от взлома.

Самовосстанавливающийся предохранитель MF-R010

Напряжение до 60 В.

Ток до 100 мА.

Сопротивление до 4,5 Ом.

Цена 8 руб.

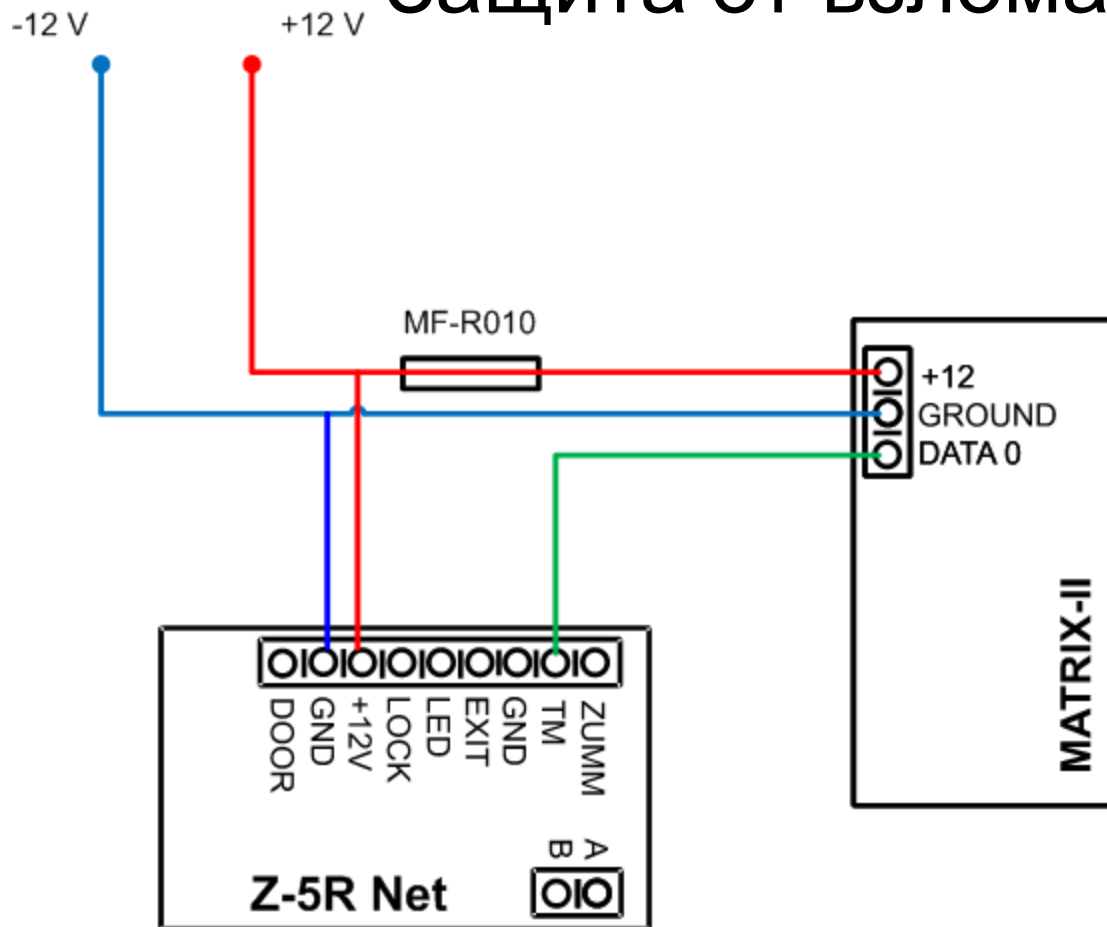
Включается в разрыв линии питания внешнего считывателя.



Сетевой СКУД. Монтаж.



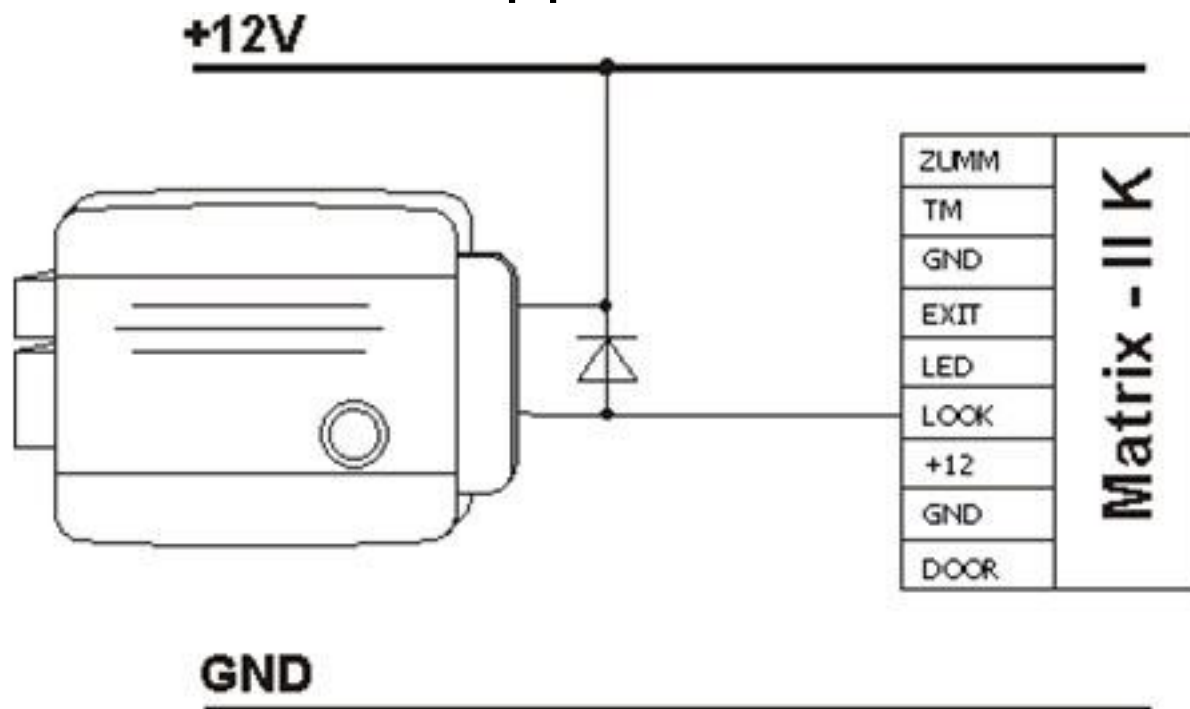
Защита от взлома.





Сетевой СКУД. Монтаж.

Подключение Замка.



- Используйте провод ШВВП 2*0,7 / 2*0,5
- Используйте защитный диод при больших токах замка ($> 0,5$ A) и удаленном расположении (>10 м) . Диод 1N4001.



Сетевой СКУД. Монтаж.

Подключение Замка.

Диод 1N4001

Максимальный ток 1А.

Максимальное напряжение 60 В.

Цена 1 руб.

Цветным кольцом обозначен катод диода (минус)

Для защиты контроллера, диод подключается параллельно замку.

Катод диода (минус) подключается к плюсу питания замка.



Сетевой СКУД. Монтаж.

Выбор блока питания.

ТОКИ ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Контроллер Z-5R - 12 мА..

Считыватели Matrix II - 20 мА..

Замок электромагнитный – более 300 мА

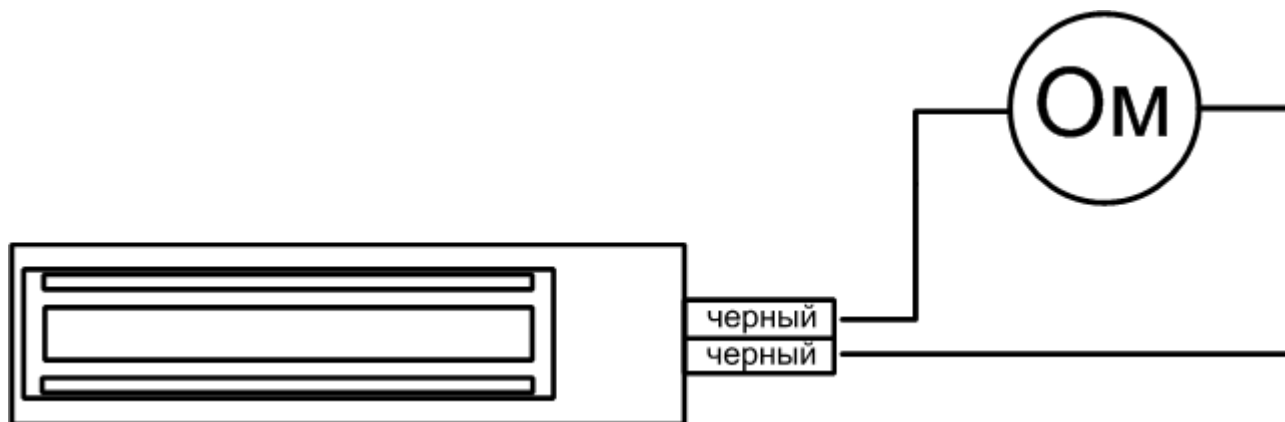
ВЫВОД:

Поскольку вся электроника потребляет 52 мА., а замок более 300 мА. то и блок питания необходимо выбирать соответствующий замку.



Сетевой СКУД. Монтаж.

Выбор блока питания.



Закон Ома. $I = U/R$

Ток потребления $0.5 \text{ A} = 12 \text{ В} / 24 \text{ Ом}$

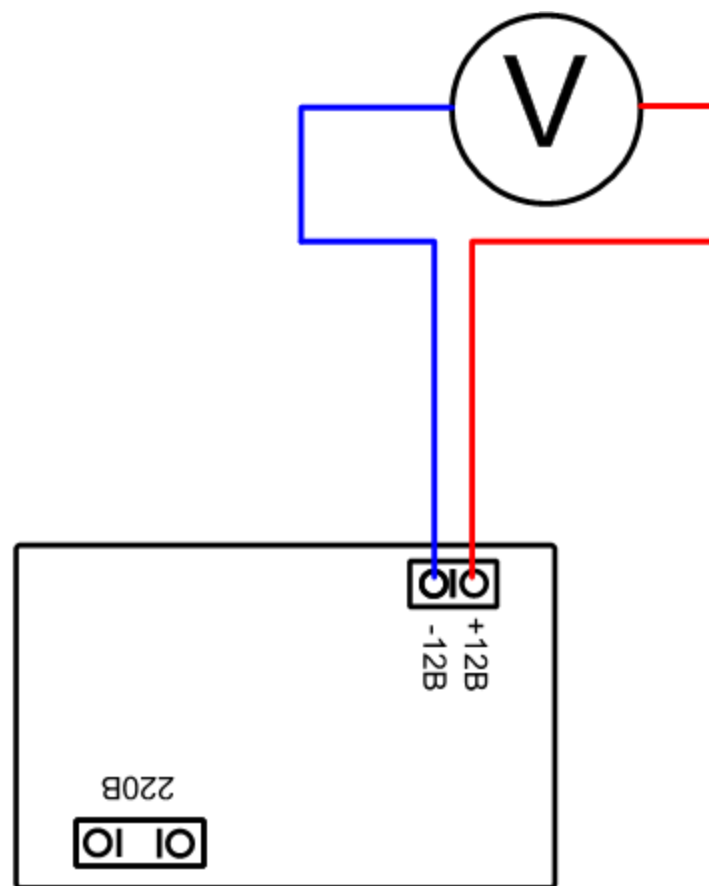


Сетевой СКУД. Монтаж.

Выбор блока питания.

Напряжение в режиме
«Холостого хода».

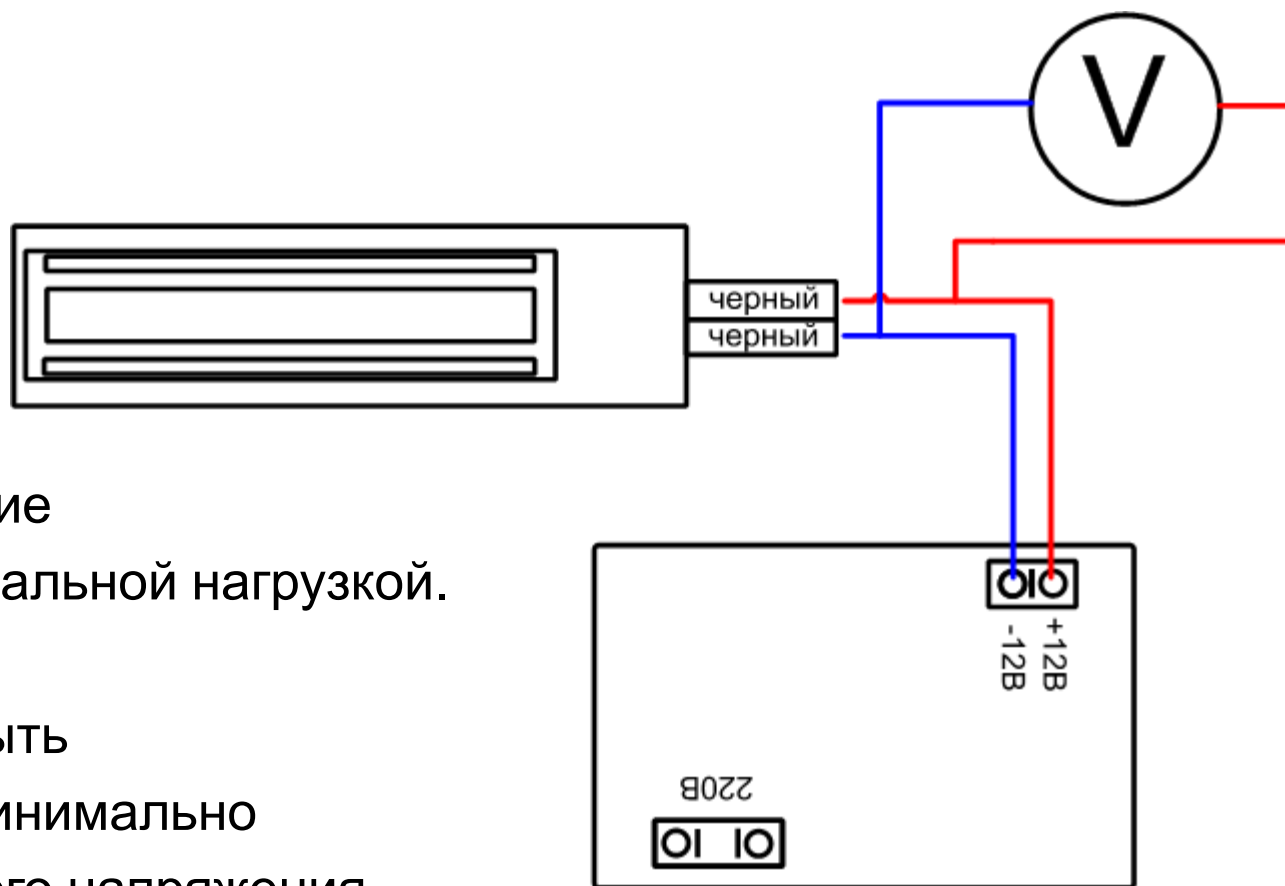
Должно быть меньше максимально
допустимого для электроники.





Сетевой СКУД. Монтаж.

Выбор блока питания.



Напряжение
под номинальной нагрузкой.

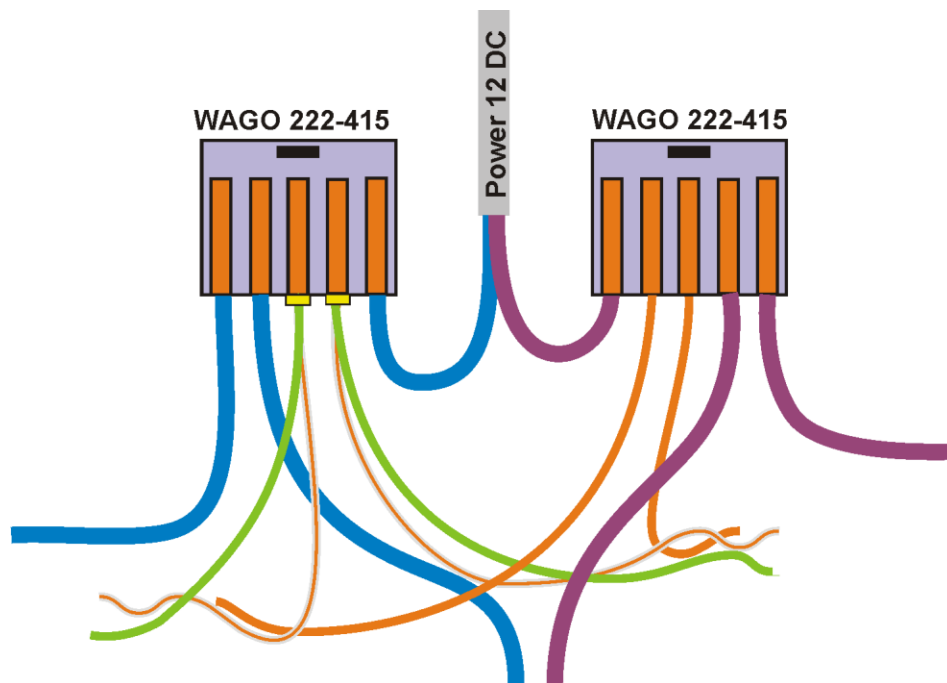
Должно быть
больше минимально
допустимого напряжения



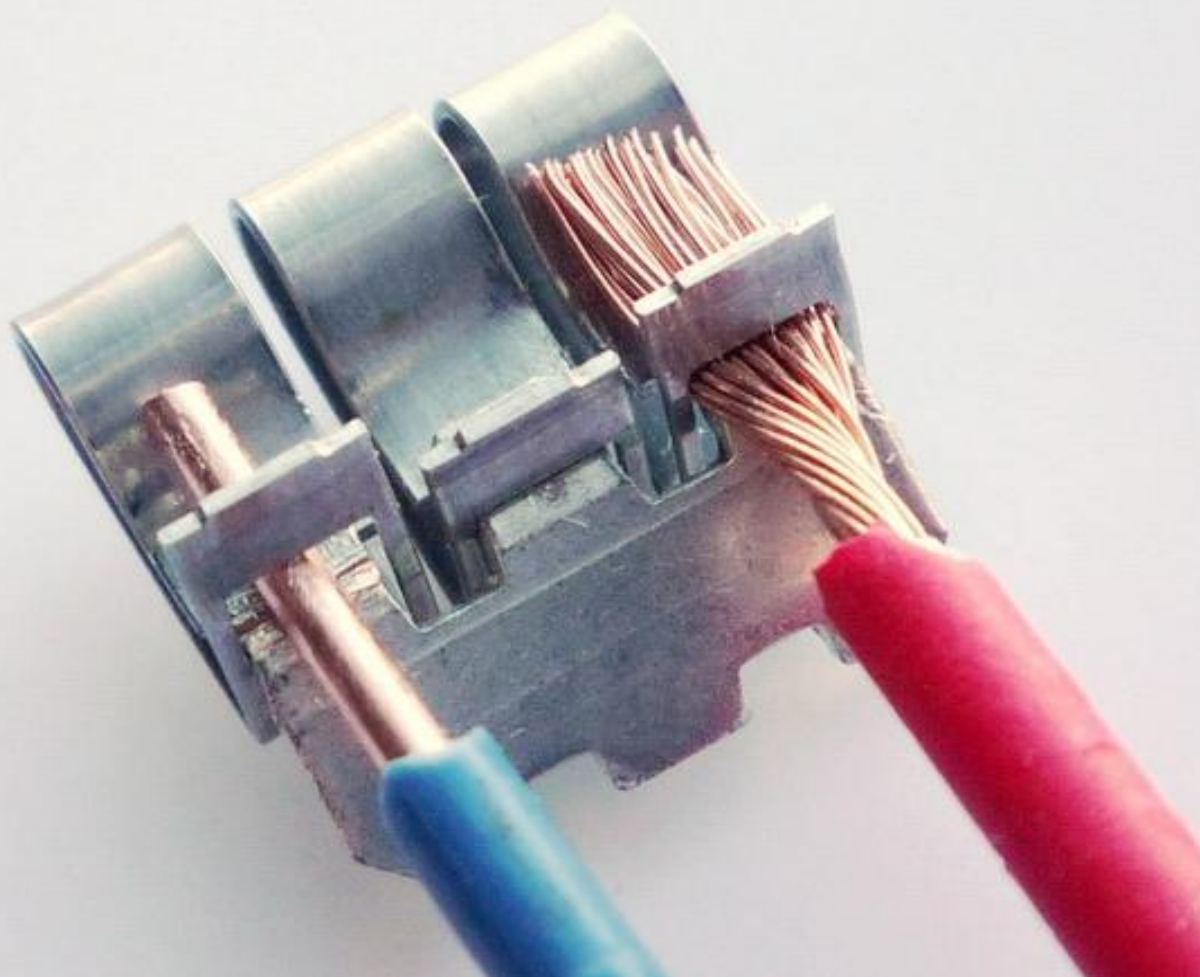
Сетевой СКУД. Монтаж.

Особенности монтажа Оборудования Iron Logic

Формирование шин +12 и ЗЕМЛЯ



Сетевой СКУД. Монтаж.



Цена 25 руб.

Сетевой СКУД. Монтаж.



Втулочные наконечники НШВ



Цена за упаковку 100 шт. 35 руб

Сетевой СКУД. Монтаж.



Втулочные наконечники НШВ



Сетевой СКУД. Монтаж.



Втулочные наконечники НШВ



Сетевой СКУД. Монтаж.



Втулочные наконечники НШВ



Сетевой СКУД. Монтаж.



Втулочные наконечники НШВИ



Цена за упаковку 100 шт. 75 руб.

Сетевой СКУД. Монтаж.

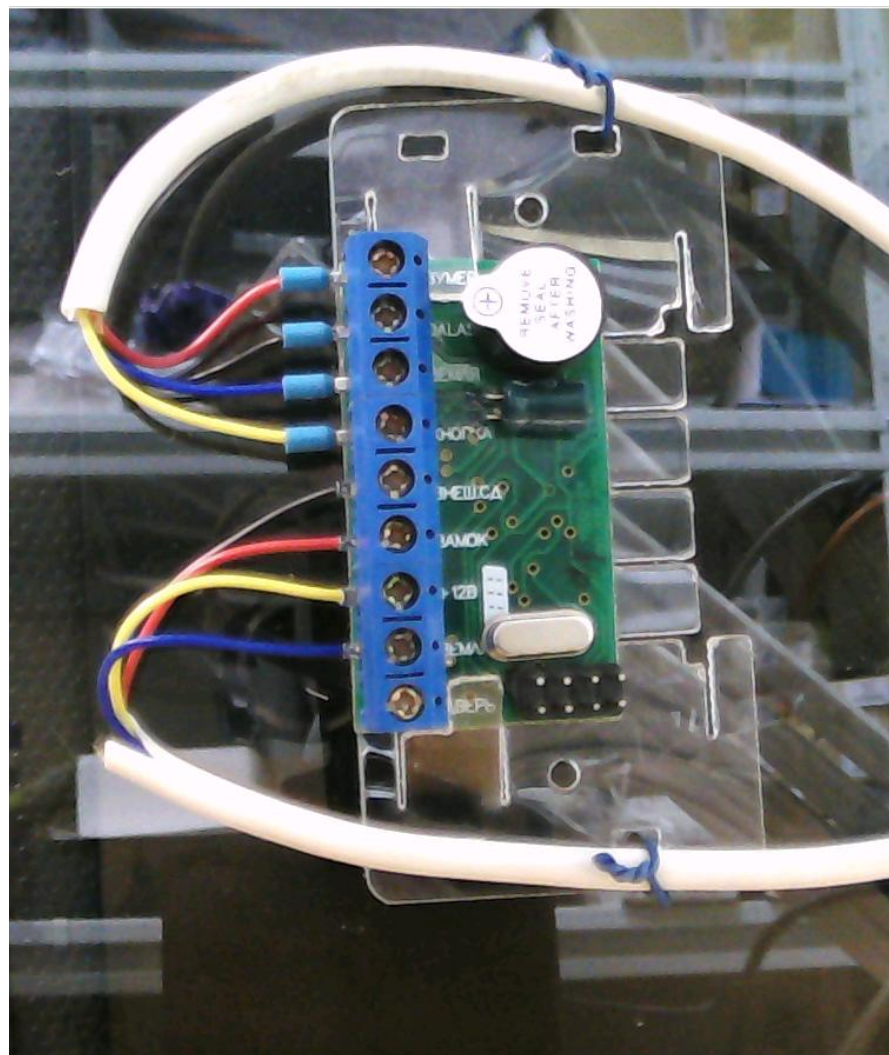


Втулочные наконечники НШВИ



Цена за упаковку 100 шт. 45 руб.

Сетевой СКУД. Монтаж.



Сетевой СКУД. Монтаж.



Клеммники винтовые





Сетевой СКУД. Монтаж.

Клеммники винтовые

