

1. Меры предосторожности

- ⚠** Обратите внимание на следующие предостережения. Неправильная эксплуатация может привести к травме или сбою оборудования:
- 1) Не включайте систему до завершения установки; никогда не выполняйте монтажные работы, когда система находится под напряжением.
 - 2) Все периферийные устройства должны быть заземлены.
 - 3) Кожа проводов под реле должны соответствовать металлическим кожухам, для других проводов можно использовать трубу ПВХ.
 - 4) Настоятельно рекомендуется, чтобы длина открытой части любого соединительного кабеля не была длиннее 4 мм. Профессиональные зажимные инструменты могут быть использованы, чтобы избежать непреднамеренного контакта оголенных проводов во избежание короткого замыкания или сбоя связи.
 - 5) Рекомендуется устанавливать считыватель карт и кнопки на высоте от 1,4 до 1,5 м над землей.
 - 6) Рекомендуется использовать блок питания для панели управления и внешнее питание поставка для каждого замка.
 - 7) Прибор должен быть установлен и подключен в соответствии с национальными электрическими кодами и только квалифицированным персоналом.

Описание нормального рабочего состояния:
Подключите систему к источнику питания. Если система работает правильно, Индикатор POWER (красный) горит постоянно, а индикатор RUN (зеленый) мигает.

Регулируемый клапаном свинцово-кислотной аккумулятор:
Постоянное напряжение заряда регулирование напряжения Цикл использования: 14,5 В ~ 14,9 В (25)
Начальный ток: менее 2.88А
Использование в режиме ожидания: 13,6 В ~ 13,8 В (25)
Емкость: 12 В, 7,2 Ач / 20 часов,
Тип батареи: LC-RA127R21

Внимание:
Не заряжайте в газонепроницаемом контейнере.
Не закорачивайте клеммы аккумулятора.
Не сжигать. Промойте водой сразу, если контакт сделан с электролит (кислота).
Не пытайтесь разобрать аккумулятор.

2. Монтаж и установка

- Отверстие для отвода тепла
Резьбовое отверстие
Отверстие для ключа
-
- 1 Вкрутить винты в резьбовые отверстия
 - 2 Закрепление винтов
 - 3 Проводка контроллера, платы зарядки и резервного аккумулятора
- Контроллер
Зарядная плата
Резервный аккумулятор

3. Светодиодные индикаторы, провода, вспомогательные вход и выход

Примечания:

Подключить AUX Output (1-2) к тревожной сигнализации, дверному звонку и т. д.;

Электрические параметры портов (NO, COM, NC):

МАКС. Напряжение: 36 В (DC)

МАКС. Ток: 1.25A

Способ подключения

AUX Output (1-2) аналогичен.

Примечание:

Электрические параметры входного питания замка:

Номинальное напряжение: 36V(DC)

Номинальный ток: 2A

Электрические параметры входного питания устройства:

Номинальное напряжение: 12V(DC)

Номинальный ток: 2A

Примечание

Lock (1-2):

Порт (SEN) для подключения к датчику двери одиночный с сухим контактом (без напряжения);

Электрические параметры портов (NO, COM, NC):

МАКС. Напряжение: 36 В (DC)

МАКС. Ток: 2A

Примечание:

Когда вы выбираете Мокрый режим, Питание- это питание замка,

Полная нагрузка замка не превышает номинального тока (2A)

питания замка (1-2)

Способ подключения Замка аналогичен.

Примечание:

- 1) Значение светодиодных индикаторов:
Индикатор LINK (зеленый): всегда (зеленый) указывает на правильность связи по протоколу TCP / IP;
Индикатор ACT (желтый): мигание указывает, что данные передаются по протоколу TCP / IP;
Индикатор TX (желтый): мигание указывает, что он отправляет данные через связь RS485.
Индикатор RX (зеленый): мигание указывает, что он получает данные через связь RS485.
Индикатор Auxiliary output (зеленый): всегда (зеленый) указывает, что он используется. Индикатор блокировки (зеленый): всегда (зеленый) указывает на то, что замок открыт.
Индикатор POWER (красный): всегда (красный) указывает на то, что питание контроллера включено.

Примечание:

Подключить AUX Input (1-2) к инфракрасной индукции человеческого тела, кнопке беспроводного выхода, датчику окон с сухим контактом (напряжение отсутствует);

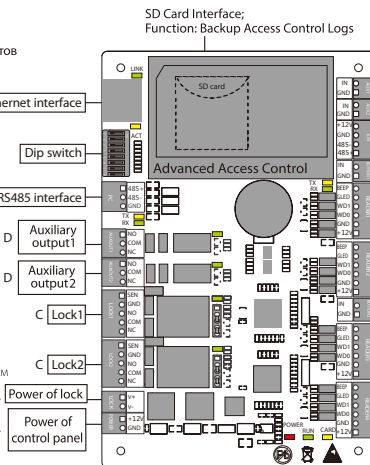
Подключение AUX Input (1-2) является аналогичным.

Примечание:
Выходные электрические параметры:
Номинальное напряжение: 12В (DC)
Номинальный ток: 0,5А

Примечание:
1) Кнопка двери (1-2) подключается к кнопке выхода с сухим контактом (без напряжения);
2) Считыватель Wiegand (1-4) подключается к WG-считывателю;

Выход электрические параметры порта (+12V):
Номинальное напряжение: 12V(DC)
Номинальный ток: 0.5A
Порт (BEEP GLED) выход электрические параметры:

Номинальное напряжение: 5В (DC)
Номинальный ток: 0,5мА

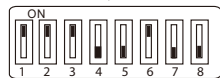


- Индикатор RUN (зеленый): мигание означает, что система работает нормально.
Индикатор CARD (желтый): мигание указывает, что карта просканирована на считывателе.
- 2) Рекомендуемое использование проводов:**
A. Используйте 2-жильный кабель питания.
B. Используйте 6-жильный провод между считывателем Wiegand и панелью управления (RVVP 6 * 0,5 мм) (выберите соответствующий кабель для интерфейса, который вы подключаете, например, 6, 8, 10-жильный.)
C. Используйте кабель питания с 4 проводниками (RVV 4 * 0,75 мм).
D. Используйте кабель питания с 2-проводным выключателем (RVV 2 * 0,5 мм).
- 3) Вспомогательный вход может быть подключен к инфракрасным детекторам тела, кнопочным выключателям и т. д.
 - 4) Вспомогательный выход может быть подключен к дверным звонкам, сигнализации и т. д.

4. Настройка адреса RS485, восстановление завод. настроек, настройка сопротивления терминала

Установите адрес RS485 посредством DIP-переключателя:

- 1) Гнезда 1-6 на DIP-переключателе предназначено для установки количества контрольных панелей при обмене данными через RS485, оно принято для двоичного кодирования, а младший порядок, адрес, представленный гнездами 1-6, показан на рисунке (4-1).
- 2) Перед настройкой адреса, пожалуйста, держите систему выключенной. Перейдите с гнезд 1-6 в нужное состояние. Номер адреса не может быть одинаковым с номером в сети. Например: чтобы установить номер устройства 39 ($39 = 1 + 2 + 4 + 32$), соответствующий код RS485 - 111001, затем перейдите на гнезда 1,2,3 и 6 в состоянии «ON».



- 3) Гнездо 7 предназначено для восстановления заводских настроек по умолчанию, перейдите три раза в течение 10 секунд и перезапустите систему. Вся информация в ОЗУ панели управления будет очищена, и система восстановит заводские настройки по умолчанию.
- 4) Гнездо 8 предназначено для установки сопротивления терминала при обмене данными через RS485. Переведите его в состояние «ON», тогда это эквивалентно сопротивлению терминала 120 Ом между 485+ и 485-.

Расположение DIP-переключателя

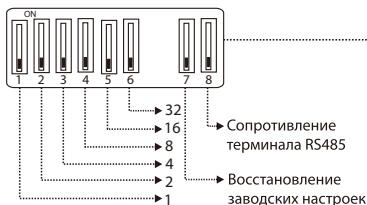


Рис. (4-1)

5. Подключение замка

- 1) Контроллер обеспечивает выходных интерфейсов управления замком. Для NO-замка замок разблокирован при включении питания, и заблокирован, когда питание отключено, поэтому следует использовать интерфейсы COM и NO; для NC-замка замок разблокирован при выключении питания, и заблокирован, когда включении питания, поэтому следует использовать интерфейсы COM и NC.

- 2) Когда электрический замок подключен к системе контроля доступа, вам необходимо подключить параллельно один диод FR107 (входит в комплект), чтобы предотвратить влияние ЭДС самоиндукции на систему, не меняйте полярность.
- 3) Контроллер поддерживает «сухой режим» и «мокрый режим» путем установки перемычки. Рекомендуется использовать «сухой режим» для питания самостоятельно, то есть закорачиваем 1-2 и 3-4. Если в рабочих условиях недостаточно источника питания, можно также использовать «мокрый режим», а именно, закоротить 2-3 и 4-5.

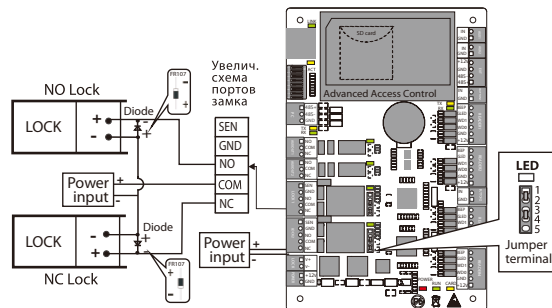


Схема подключения "Сухой режим" замка с внешним источником питания (рекомендуется)

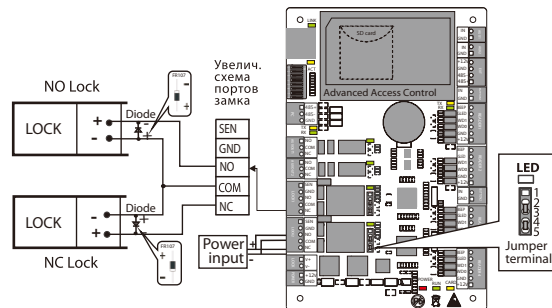
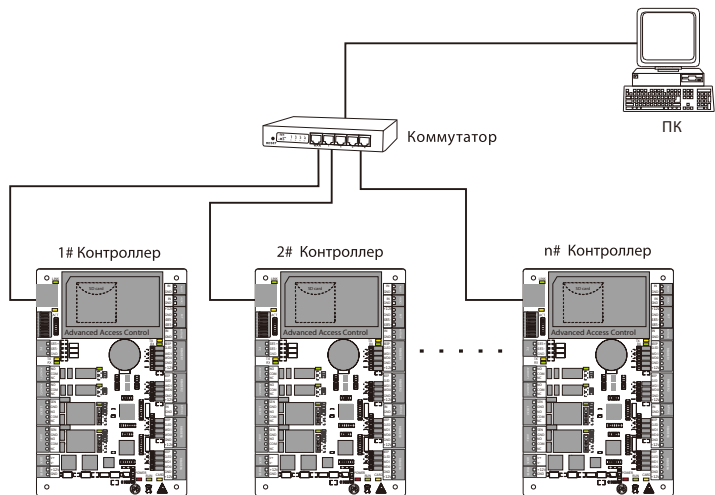


Схема подключения «мокрого режима» замка и общего источника питания контроллера

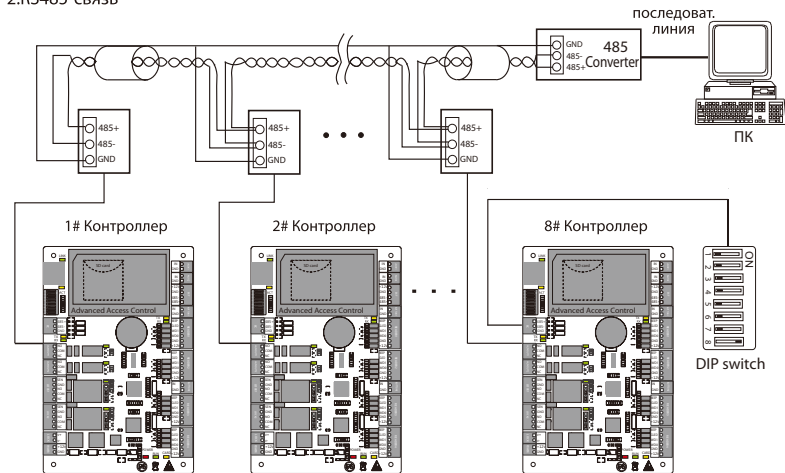
6. Связь оборудования

⚠ Фоновое программное обеспечение для ПК может обмениваться данными с системой по двум протоколам (RS485 и TCP / IP) для обмена данными и дистанционного управления. Кабель связи должен находиться как можно дальше от линий высокого напряжения. Не держите кабель связи параллельно с сетевыми проводами и не обвязывайте их вместе.

1. TCP/IP- связь



2. RS485-связь



Примечания:

- 1) Для связи следует использовать международно признанные стандарты проводов RVSP (экранированная витая пара), чтобы эффективно избегать помех. Кабели связи RS485 должны быть подключены посредством каскадного соединения шины.
- 2) Учитывая стабильность связи, рекомендуется, чтобы длина шины RS485 была менее 600 м.
- 3) Одна шина RS485 может вмещать 63 устройства панели управления, но не рекомендуется подключать с доступом более 32 устройств панели управления доступом.
- 4) Для повышения стабильности связи при длине шины более 300 м необходимо держать гнездо 8 DIP-переключателей первой и последней панели управления в состоянии «ВКЛ». Как показано на рисунке выше, гнезда 8 DIP-переключателей контроллеров 1 # и 8 # переводятся в состояние «ВКЛ»

