



Proximity считыватель NR-A06

Паспорт и инструкция по установке

Назначение

Считыватель Proximity карт типа NR-A06 предназначен для использования в системах управления доступом **ParsecLight** и **ParsecNET** с применением Proximity карт и брелков. Считыватель используется с картами StandProx и SlimProx, а также с брелками TagProx.

Технические характеристики

Корпус

Материал	Пластик ABS
Размеры	150 x 96 x 22 мм

Климатические условия

Температура	-10 . . . +55 °C
Влажность	0 . . . 99 % (без конденсата)

Источник питания

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

Напряжение	10 - 16 В постоянного тока
Ток	Максимум 130 мА

Для обеспечения максимальной дальности считывания размах пульсаций питающего напряжения (двойная амплитуда) не должен превышать 50 мВ

Расстояние считывания

Считыватель обеспечивает максимальное расстояние считывания кода карты типа SlimProx не менее 180 мм при поднесении карты параллельно плоскости корпуса. При напряжении питания 12...14 В и размахе пульсаций не более 50 мВ стандартное расстояние считывания для карт типа SlimProx составляет 200 мм. При использовании идентификаторов другого типа брелков расстояние считывания уменьшается.

Кабели

Считыватель снабжен 4-жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к системе управления доступом. Один провод используется для назначения адреса считывателя в системе. Назначение выводов считывателя приведено ниже в таблице 1.

Таблица 1

Цвет	Наименование	Назначение
Красный	+V	Напряжение питания
Черный	GND	Общий провод
Синий	SIG	Сигнальная линия
Желтый	Addr	При соединении с общим проводом считыватель имеет адрес 00 (наружный считыватель), при неподключенном проводе - адрес 01 (внутренний считыватель)

Рекомендуемый тип кабеля между считывателем и контроллером - неэкранированный многожильный сигнальный кабель с сечением каждого провода 0,22 кв. мм. При использовании такого кабеля максимальное удаление считывателя от контроллера - до 100 метров.

Адресация

Каждый считыватель имеет собственный адрес, что позволяет для подключения двух считывателей использовать один кабель от контроллера. Для изменения адреса служит желтый провод кабеля. При соединении с общим проводом считыватель имеет адрес 00 (наружный считыватель), при неподключенном проводе - адрес 01 (внутренний считыватель).

Входные и выходные сигналы

Линия SIG считывателя является двунаправленной. По ней передаются от контроллера команды считывателю для управления индикацией. В свою очередь, считыватель выдает контроллеру код, считанный с карты, во внутреннем формате систем **Parsec** (в частности, **ParsecLight** или **ParsecNET**).

Монтаж

Считыватель рекомендуется устанавливать на стене рядом с дверью со стороны замка примерно на его уровне. Для подключения кабеля рекомендуется под корпусом считывателя иметь небольшую полость или отверстие большого диаметра.

Внимание! Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как в этом случае расстояние считывания уменьшается.

Важно! При креплении считывателя необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания считывателя не менее 10мм.

Если в системе устанавливается более одного считывателя, то следует планировать их расположение таким образом, чтобы расстояние между двумя считывателями было не менее 120 см.

Крепление считывателя

Для крепления считывателя необходимо просверлить два отверстия диаметром 6 мм глубиной 35 мм и вставьте в них прилагаемые дюбели. Разметку отверстий можно произвести по крепежным отверстиям в корпусе считывателя.

Подключите считыватель к предварительно заложеному кабелю, соединяющему его с контроллером, после чего закрепите корпус считывателя двумя прилагаемыми саморезами и заклейте переднюю панель считывателя прилагаемой этикеткой.

Работа считывателя

При поднесении исправной карты на расстояние считывания считыватель проверяет корректность кода карты (по контрольной сумме) и выдает код карты на контроллер по его запросу. Следующий раз карта будет считана в случае, если она была отнесена от считывателя на время не менее 0,5 секунды.

Индикация работы

Считыватель снабжен двухцветным светодиодом и встроенным зуммером для индикации состояний системы.

Самотестирование при включении

При включении считывателя загорается красный светодиод и проходит процедура самотестирования. Если все в порядке, то примерно через 1 секунду считыватель выдает звуковой и световой (загорается зеленый светодиод) сигнал. В случае внутренних неисправностей подается три коротких сигнала.

Если самотестирование прошло успешно, считыватель переходит в рабочий режим.

Внутренняя индикация

Если внутренняя индикация разрешена, то при считывании кода карты считыватель издает короткий звуковой сигнал и кратковременно загорает зеленый светодиод. Данная индикация подтверждает правильность считывания

кода, но никак не связана с правами карточки в системе, в которой установлен считыватель. Для индикации решения, принятого системой по отношению к предъявленной карточке, служит внешняя индикация, которой управляет контроллер.

Внешняя индикация

Для индикации принятого контроллером решения, а также для отображения особых состояний системы (охрана, блокировка) контроллер передает считывателю соответствующие команды. При этом вид индикации определяется настройками системы, в которой используется считыватель.

Гарантии

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение одного года с момента отгрузки потребителю при условии соблюдения правил и режимов эксплуатации изделия.

