



Proximity считыватель NR-A05

Паспорт и инструкция по установке



Назначение

Считыватель Proximity карт типа NR-A05 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.

Считыватель выполнен в корпусе из нержавеющей стали (толщина корпуса 1,5 мм), что обеспечивает возможность его установки в местах с повышенным риском вандализма, а расширенный температурный диапазон позволяет рекомендовать его для уличной установки.

Технические характеристики

Корпус

Материал	Нержавеющая сталь
Размеры	110 x 80 x 15

Климатические условия

Температура	-40 . . . +55 °С
Влажность	0 . . . 99 %

Источник питания

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

Напряжение	6 – 16 В постоянного тока
Ток	максимум 110 мА при 12 В

Максимально допустимый размах пульсаций (двойная амплитуда) питающего напряжения составляет 100 мВ.

Расстояние считывания

Считыватель обеспечивает считывание кода карты с расстояния не менее 30 мм при поднесении карты параллельно плоскости корпуса. При напряжении питания 12...14 В и размахе пульсаций не более 50 мВ стандартное расстояние считывания для карты SlimProx составляет 40 мм.

Кабели

Считыватель снабжен 6-жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к системе управления доступом. Два провода используются для назначения адреса считывателя в системе. Назначение выводов считывателя приведено ниже в таблице 1.

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.

Таблица 1

Цвет	Наименование	Назначение
Красный	+V	Напряжение питания
Белый	GND	Общий провод
Зеленый	SIG	Сигнальная линия
Серый (черный)	Addr	При соединении с общим проводом считыватель имеет адрес 00 (наружный считыватель), при неподключенном проводе - адрес 01 (внутренний считыватель)
Оранжевый (желтый)	Mode	Режим контроллера 1000/1500. При соединении с общим проводом переводится в режим «1500» (работа с картами, имеющими групповой идентификатор 7F и 0A). При неподключенном проводе – режим «1000», работа с любыми картами.
Голубой (синий)	N/C	Не используется

Адресация

Каждый считыватель имеет собственный адрес, что позволяет для подключения двух считывателей использовать один кабель от контроллера. Для изменения адреса служит серый 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**).

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.

Если в системе устанавливается более одного считывателя, то следует планировать их расположение таким образом, чтобы расстояние между двумя считывателями было не менее 10 см.

Крепление считывателя

Для крепления считывателя необходимо просверлить четыре отверстия под прилагаемые пластмассовые дюбели. Отверстия располагаются в углах прямоугольника с размерами 80 x 50 мм.

Просверлите два отверстия диаметром 6 мм глубиной 35 мм и вставьте в них прилагаемые дюбели.

Подключите считыватель к предварительно заложенному кабелю, соединяющему его с контроллером, после чего закрепите корпус считывателя четырьмя прилагаемыми саморезами.

Работа считывателя

При поднесении исправной карты на расстояние считывания считыватель проверяет корректность кода карты (по контрольной сумме) и выдает код карты на контроллер.

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 системой, 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.

