

TS-KBD-EM-IP66 Metal

Кодонаборная панель со считывателем карт EM-MARIN и автономным контроллером



Инструкция по установке и эксплуатации

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и функции изделия без предварительного уведомления, в целях повышения качества и производительности изделия.

Оглавление

| | |
|---|----|
| Введение..... | 1 |
| Особенности | 1 |
| Комплект поставки..... | 1 |
| Установка..... | 2 |
| Назначение соединительных проводов | 2 |
| Схема подключения в автономном режиме | 3 |
| Звуковая и световая индикация..... | 3 |
| Настройка автономного режима | 4 |
| Вход в режим программирования и выход из режима программирования..... | 4 |
| Программирование мастер кода | 4 |
| Установка режима работы..... | 5 |
| Добавление кодов и карт пользователей | 5 |
| Удаление пользователей..... | 6 |
| Настройка режима работы реле | 6 |
| Контроль датчика положения двери и тревога подбора карт/кодов..... | 6 |
| Использование Мастер карт..... | 7 |
| Сброс на заводские установки и добавление мастер карт..... | 7 |
| Подключение внешнего считывателя | 8 |
| Подключение в режиме считывателя..... | 8 |
| Установка кода устройства | 9 |
| Действия пользователя | 9 |
| Смена кода пользователя..... | 10 |
| Характеристики..... | 10 |

Введение

Кодонаборная панель со встроенным считывателем может использоваться как автономная система контроля доступа или как считыватель со стандартным выходом Wiegand-26. Программирование устройства производится с помощью кодонаборной клавиатуры, а также с помощью заранее запрограммированных мастер-карт, входящих в комплект поставки.

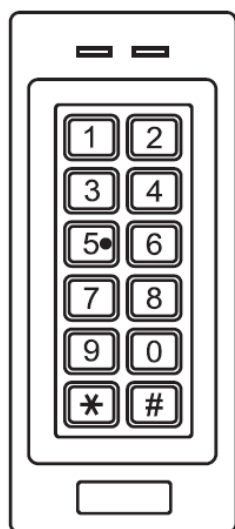
Встроенный автономный контроллер с памятью до 1000 карт. Встроенный считыватель совместим с картами, брелоками и другими идентификаторами форматов EM-MARIN. При работе в качестве считывателя устройство может передавать данные идентификатора по протоколу Wiegand-26.

Устройство имеет питание 12В постоянного тока.

Особенности

- Класс защиты корпуса IP66
- Выход тревожного оповещателя
- Два индикатора статуса, звуковая индикация
- Импульсный и триггерный режимы работы реле замка
- Датчик вскрытия корпуса
- Работа при низких температурах (до -40°C)

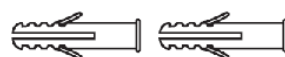
Комплект поставки



TS-KBD-EM-IP66



Диод 1N4004



Дюбели



Шурупы



Ключ

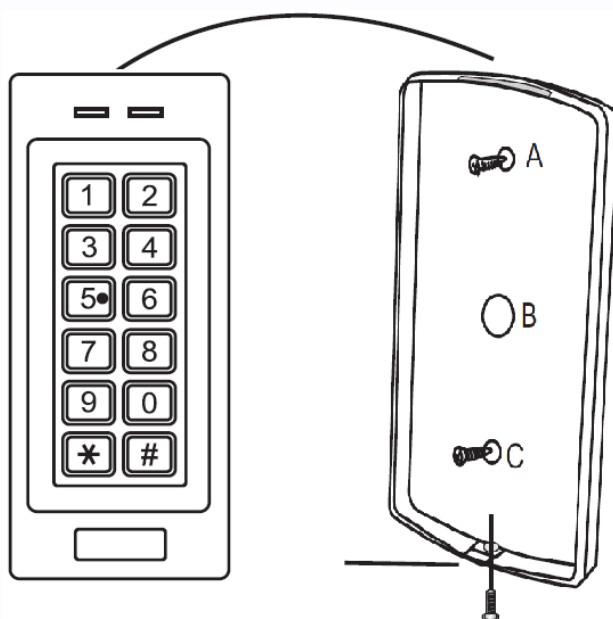
Мастер-карта
добавления
карт

Мастер-карта
удаления карт

Мастер-карты

Установка

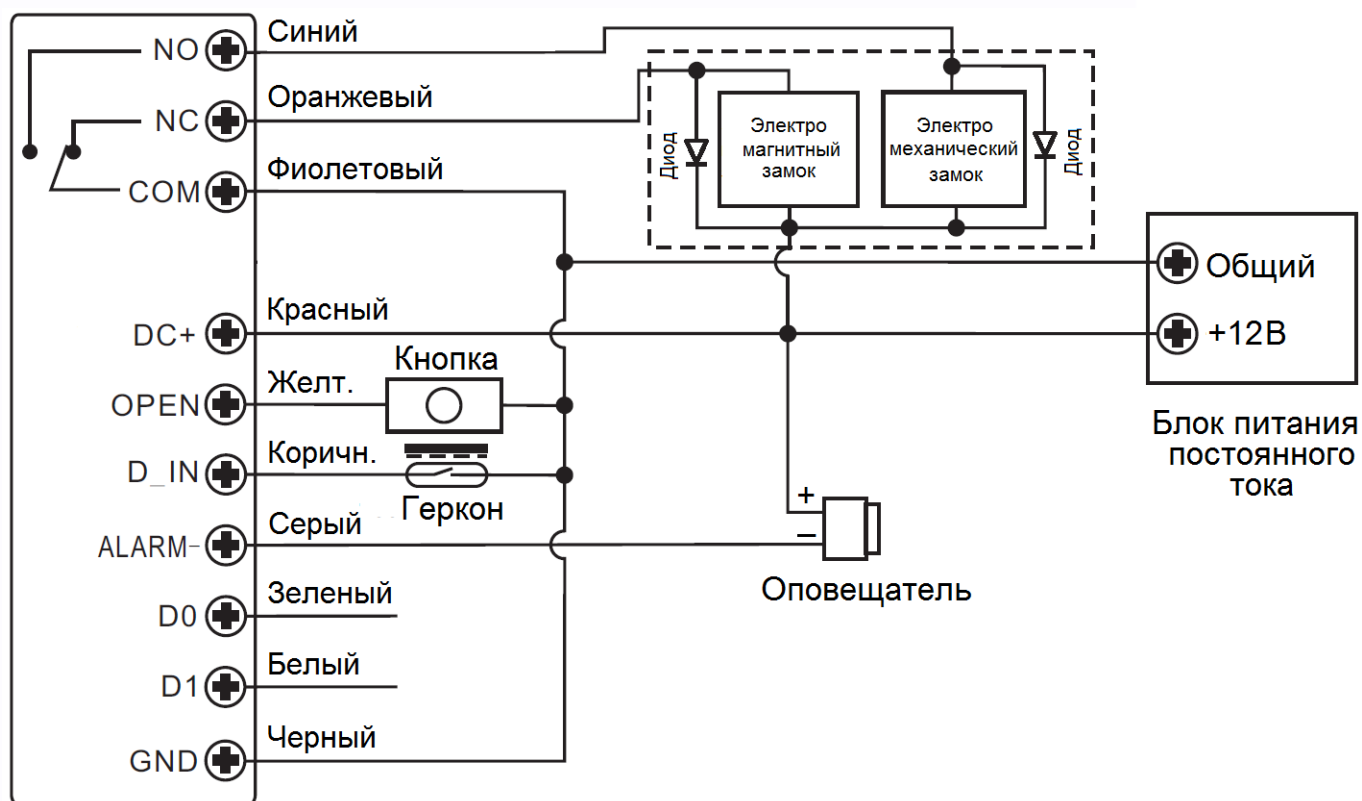
- Отверните фиксирующий винт внизу корпуса устройства
- Снимите заднюю крышку устройства
- Просверлите 2 отверстия в стене для дюбелей и одно отверстие для ввода кабеля
- Вставьте дюбели в отверстия
- Закрепите заднюю крышку на стене шурупами
- Подключите кабель устройства удобным вам методом
- Установите устройство на заднюю крышку и закрепите его винтом снизу



Назначение соединительных проводов

| Цвет провода | Назначение | Примечание |
|--------------|--------------------|--|
| Красный | Питание +12В | Вход питания плюс 12В |
| Черный | Общий провод (GND) | Общий провод, минус питания |
| Синий | Реле НР | Нормально разомкнутый контакт реле |
| Фиолетовый | Реле общий | Переключающийся контакт реле |
| Оранжевый | Реле НЗ | Нормально замкнутый контакт реле |
| Желтый | Кнопка «Выход» | Вход кнопки запроса на выход (RTE) |
| Зеленый | D0 | Вход/выход Wiegand Data 0 |
| Белый | D1 | Вход/выход Wiegand Data 1 |
| Серый | Выход тревоги | Выход тревоги, подключающийся при тревоге к общему проводу |
| Коричневый | Вход датчика двери | Вход для датчика двери (нормально замкнутый) |

Схема подключения в автономном режиме



Внимание:

Для гашения импульсов самоиндукции замка установите диод (из комплекта поставки) или варистор на 18-20 вольт, параллельно обмотке замка. При отсутствии защитного элемента, реле управления замком может быть повреждено. Повреждение реле, при отсутствии защитных элементов, не является гарантийным случаем.

Звуковая и световая индикация

| Режим работы | Светодиодные индикаторы | Зуммер |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Ожидание | Красный горит | - |
| Вход в режим программирования | Красный мигает | Один сигнал |
| Ввод команды программирования | Красный и зеленый горят | Один сигнал |
| Ошибка выполнения операции | - | Три сигнала |
| Выход из режима программирования | Красный горит | Один сигнал |
| Открывание замка | Зеленый горит | Один сигнал |
| Тревога | Красный быстро мигает | Повторяющиеся сигналы |

Настройка автономного режима

Для настройки устройства используется кодонаборная клавиатура. При настройке кодонаборной панели учитывайте тип подключенного замка, неправильная настройка может вывести замок из строя.

Термины:

- **Номер ячейки памяти (номер пользователя):** от 1 до 1000 назначается пользователю (карте/коду) для идентификации пользователя. Номер ячейки вводится без нулей в начале номера.
- **Карта:** карта, брелок, браслет или любой другой предмет, содержащий в своем составе идентификатор формата EM-MARIN
- **Код:** может содержать любые 4–6 цифр (при работе в качестве считывателя только 4 цифры), кроме 1234 (1234 это код, который автоматически назначается пользователю при занесении карты в ячейку памяти, данный код не открывает дверь и предназначен только для последующей самостоятельной смены кода пользователем).

Внимание:

1. Если планируется использование и карт, и кодов, то сначала в ячейки памяти следует занести карты пользователей, т.к. если первоначально в ячейку будет занесен код пользователя, то занести в эту ячейку карту невозможно.
2. Знание номера ячейки памяти пользователя очень важно. Изменение настроек пользователя (карты, кода) требует ввода его номера. Рекомендуется вести список пользователей, с указанием номеров их ячеек памяти.

Вход в режим программирования и выход из режима программирования

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|----------------------------------|---|
| Вход в режим программирования | * (Мастер код) # (заводская установка кода: 666666) |
| Выход из режима программирования | * |

Программирование мастер кода

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|----------------------------------|---|
| Вход в режим программирования | * (Мастер код) # (заводская установка кода: 666666) |
| Ввод нового мастер кода | 0 (Новый мастер код) # (Повтор мастер кода) # (мастер код – любые 6 цифр) |
| Выход из режима программирования | * |



Установка режима работы

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|--------------------------------------|--|
| Вход в режим программирования | * (Мастер код) # (заводская установка кода: 666666) |
| Открывание по карте или коду. | 30 # (заводская установка) |
| Открывание по карте и коду | 31 # |
| Открывание только по карте | 32 # |
| Выход из режима программирования | * |

Добавление кодов и карт пользователей

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|---|---|
| Вход в режим программирования | * (Мастер код) # (заводская установка кода: 666666) |
| Добавление карт пользователей | |
| Последовательное добавление карт (при считывании карты, она заносится в свободную ячейку) | 1 (Поднесение карты) # Карты могут добавляться последовательно. 1 (Поднесение карты 1) (Поднесение карты 2) и т.д. # |
| Добавление карты для конкретного номера ячейки (пользователя) | 1 (№ ячейки) # (поднесение карты) # (№ ячейки от 1 до 1000) |
| Добавление блока карт (добавление до 1000 карт одной командой, занимает 1 минуту) | 5 (№ ячейки) # (Количество карт в блоке) # (номер первой карты в блоке) # Номера карт должны быть последовательными. |
| Добавление кода пользователя | |
| Добавление кода для пользователя | 1 (№ ячейки) # (код пользователя) # (№ ячейки от 0 до 1000, код от 0000 до 999999, за исключением 1234) Коды могут добавляться последовательно. 1 (№ ячейки 1) # (код пользователя 1) # (№ ячейки 2) # (код пользователя 2) # и т.д. |
| Выход из режима программирования | * |



Удаление пользователей

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|------------------------------------|---|
| Вход в режим программирования | * (Мастер код) # (заводская установка кода: 666666) |
| Удаление карт пользователей | |
| Удаление карты по карте | 2 (Поднесение карты) # Карты могут удаляться последовательно. |
| Удаление карты по № ячейки | 2 (№ ячейки) # (№ ячейки от 1 до 1000) |
| Удаление кода пользователя | |
| Удаление кода по № ячейки | 2 (№ ячейки) # (№ ячейки от 1 до 1000) |
| Удаление всех пользователей | |
| Удаление всех пользователей | 2 0000 # |
| Выход из режима программирования | * |

Настройка режима работы реле

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|----------------------------------|---|
| Вход в режим программирования | * (Мастер код) # (заводская установка кода: 666666) |
| Импульсный режим | 4 (1-99) # Заводская установка: 5 секунд. Время реле 1-99 секунд |
| Триггерный режим | 4 0 # Реле будет работать в триггерном режиме – переключаться в противоположное состояние при поднесении карты или вводе кода. |
| Выход из режима программирования | * |

Контроль датчика положения двери и тревога подбора карт/кодов

Если к кодонаборной панели подключён геркон двери или встроенный в замок датчик положения двери, в кодонаборной панели может быть включен контроль двери. Если дверь будет оставлена открытой, более 1 минуты после прохода, встроенный зуммер включится для напоминания о необходимости закрытия двери. Звуковой сигнал будет звучать 1 минуту.

Если включен контроль двери и дверь открыта по истечении 1 минуты после последнего прохода без использования карты, кода или кнопки, тревожный выход и зуммер будут активированы на время, установленное в настройках (1-3 минуты, заводская установка 1 минута).

Если включён режим «тревога подбора карт/кодов» то тревожный выход активируется после 10 попыток поднесения незапрограммированных карт, при этом доступ блокируется на 10 минут (заводская установка – выключено).

Для отключения тревоги поднесите зарегистрированную карту или введите **(Мастер код) #**



Включение контроля двери, подбора кода

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|--|--|
| Вход в режим программирования | * (Мастер код) # |
| Контроль датчика двери выключен | 6 0 # (заводская установка) |
| Контроль датчика двери включен | 6 1 # |
| Блокировка клавиатуры при подборе кода выключена | 7 0# (заводская установка) |
| Блокировка клавиатуры при подборе кода включена | 7 1 # |
| Тревога при подборе карт/кодов | 7 2 # |
| Установка времени работы тревожного выхода | 9 (1-3) # - (заводская установка 1 минута) установка времени тревоги от 1 до 3 минут |
| Выход из режима программирования | * |

Использование Мастер карт

| Использование Мастер карт для добавления и удаления карт/кодов | |
|--|--|
| Добавление пользователя | <ol style="list-style-type: none"> 1. Поднесите Мастер карту добавления 2. Поднесите карту пользователя Повторите п.2 для добавления карты другого пользователя. 3. Поднесите мастер карту добавления для выхода. |
| Удаление пользователя | <ol style="list-style-type: none"> 1. Поднесите Мастер карту удаления 2. Поднесите карту пользователя Повторите п.2 для удаления карты другого пользователя. 3. Поднесите мастер карту удаления для выхода. |

Сброс на заводские установки и добавление мастер карт

Выключите питание, нажмите кнопку *****, удерживая её, включите питание, зуммер выдаст два сигнала, отпустите кнопку *****, красный и зеленый индикаторы включатся, в течении 15 секунд поднесите последовательно две карты (форматов EM-MARIN), первая поднесенная карта будет Мастер картой добавления, вторая поднесенная карта будет Мастер картой удаления. Индикатор переключится на красный, показывая, что сброс на заводские установки выполнен.

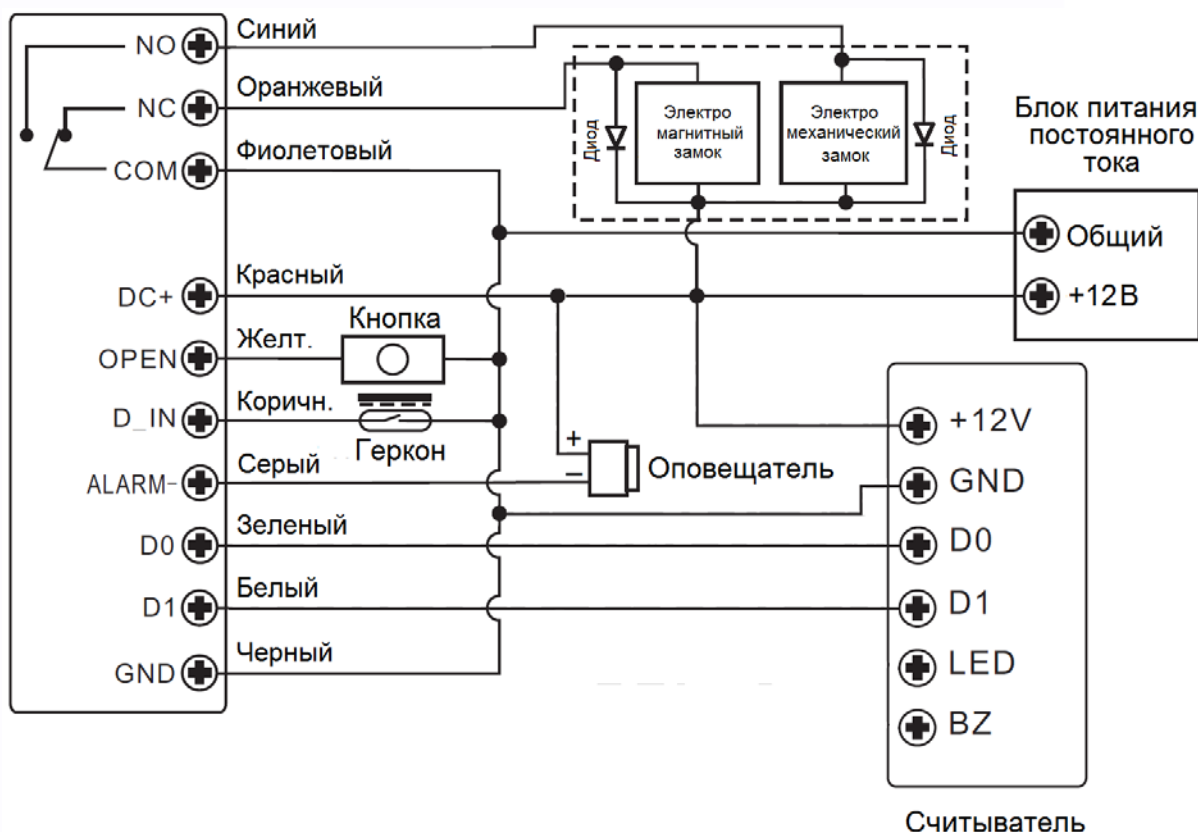
Примечания:

1. Если Мастер карты не будут программироваться, кодонаборная панель автоматически перейдет в обычный режим через 15 секунд.
2. При сбросе на заводские установки, информация пользователей не удаляется.



Подключение внешнего считывателя

К кодонаборной клавиатуре может быть подключен внешний считыватель. В качестве внешнего считывателя рекомендуется использовать считыватель карт того же формата, который поддерживает устройство (EM-MARIN).



Внимание:

Для гашения импульсов самоиндукции замка установите диод (из комплекта поставки) или варистор на 18-20 вольт, параллельно обмотке замка. При отсутствии защитного элемента, реле управления замком может быть повреждено. Повреждение реле, при отсутствии защитных элементов, не является гарантийным случаем.

Подключение в режиме считывателя

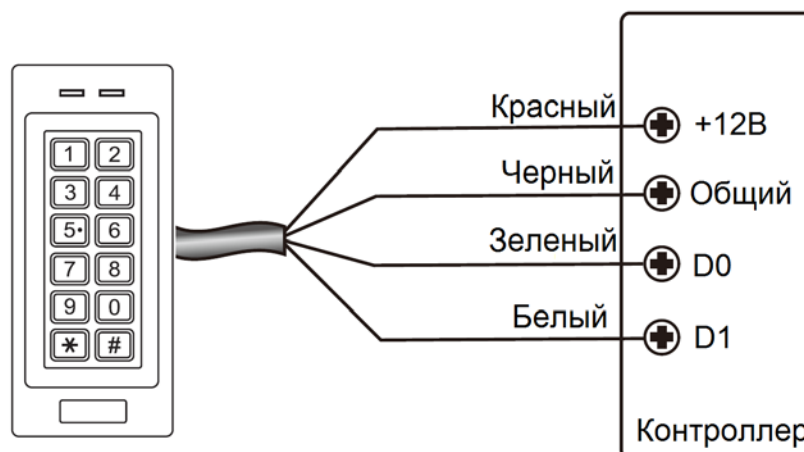
Кодонаборная панель может работать, как считыватель с выходным протоколом Wiegand-26 и может быть подключена к любому стороннему контроллеру, поддерживающему данный протокол.

- Кодонаборная панель передает код считанной карты на выход Wiegand-26, без какого либо преобразования.
- При наборе кода, после нажатия на кнопку #, на выход Wiegand передаются последние 4 цифры набранного кода в формате виртуальной карты, т.е. код, передаваемый в контроллер, может иметь значение от 0000 до 9999.



Внимание: На выход Wiegand-26 передаются все карты и коды, вне зависимости занесены они в память кодонаборной панели или нет. Внешнее управление индикацией кодонаборной панели при подключении к стороннему контроллеру недоступно, поэтому для не зарегистрированных карт и кодов будет звучать сигнал отказа в доступе, это не является неисправностью

Схема подключения



Установка кода устройства

При использовании панели в качестве считывателя имеется возможность изменения кода устройства, автоматически добавляемого в код виртуальной карты для набранного кода.

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|----------------------------------|--|
| Вход в режим программирования | * (Мастер код) # |
| Установка кода устройства | 8 (0-255) # (заводская установка – 0) |
| Выход из режима программирования | * |

Например: если установлен код устройства 5 и набран код 3456 номер виртуальной карты на выходе Wiegand будет 005,03456.

Действия пользователя

Открытие двери: поднесите действующую карту доступа или введите действующий код нажав после него **#**.

Отключение тревоги: поднесите действующую карту доступа или введите Мастер код **#**.

Предупреждение о принудительном открывании двери. При использовании датчика двери, если дверь открывается принудительно, без поднесения карты, кода или нажатия кнопки выхода, встроенный зуммер контроллера и выход тревоги включаются одновременно. Выключение сигнала тревоги производится вводом (Мастер код) **#** или поднесением действующей карты доступа.



Смена кода пользователя

Действия выполняются без входа в режим программирования, пользователь сам изменяет код.

Внимание: При добавлении карты в ячейку памяти, пользователю присваивается недействующий код 1234, который нужно ввести как «старый код» для первого изменения кода, в дальнейшем данный код не используется.

| Порядок действий | Набор команды на клавиатуре |
|-------------------------|--|
| Изменение кода по карте | * (поднесение карты) (старый код) # (новый код) # (повторение нового кода) # |
| Изменение кода по коду | * (№ ячейки) # (старый код) # (новый код) # (повторение нового кода) # |

Характеристики

| | |
|---|---|
| Количество пользователей | 1000 |
| Напряжение питания и потребляемый ток | 12В постоянного тока, не более 80 мА |
| Длина пользовательского кода | 4-6 цифр |
| Формат карт и рабочая частота Дальность считывания | EM-MARIN, 125кГц 1 – 6 см (в зависимости от типа и других особенностей идентификатора) |
| Дополнительные входы/выходы | Кнопка запроса на выход, выход тревоги, дверной контакт контроля двери, вход/выход Wiegand |
| Реле Настройка времени реле Коммутируемый ток реле замка Коммутируемый ток выходом тревоги | Одно (НЗ, НР, общий) 0 – 99 секунд (заводская установка 5 сек) Не более 3 А Не более 3 А |
| Интерфейс Wiegand | Wiegand 26 бит |
| Условия эксплуатации Рабочая температура Рабочая влажность | Класс защиты IP66 -40 +60 град.С 10% – 98% |
| Физические характеристики Размеры Вес нетто Вес в упаковке | Корпус из цинкового сплава 130 x 56 x 23 мм 500 г 650 г |

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Срок службы изделия - 5 лет.

EAC

