



Автономный контроллер со встроенным считывателем

NV-C21-MF-M

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Автономная система контроля доступа, работающая с Em-Marine и MIFARE -картами. Возможно добавление до 3000 пользователей, 10 посетителей.

2. Технические характеристики

Рабочее напряжение: DC 10-24В

Потребляемый ток: < 45 мА (режим ожидания)

Потребляемый ток: < 100 мА (активный режим)

Водонепроницаемость: IP67

Количество пользователей: 3000

Количество посетителей: 10

Дальность считывания: <6 см

Тип карты: Em-Marine, MIFARE

Частота: 125 кГц

Коммутируемый ток реле: < 2А

Нагрузка на тревожный выход: < 1А

Рабочая температура: -40 °С ... + 70 °С

Относительная влажность: 10% ... 98%

Размеры: 98x41x20 мм

3. Комплект поставки

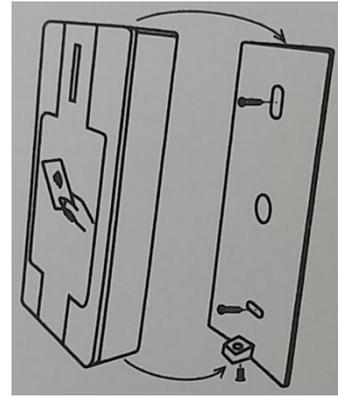
- устройство;
- выпрямительный диод 1N4007;
- дюбель 2шт;
- админ карта;
- саморез 2шт;
- ключ;
- пульт





4. 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;
- изолируйте неиспользуемые провода;
- установите устройство на заднюю крышку и закрепите его винтом снизу.



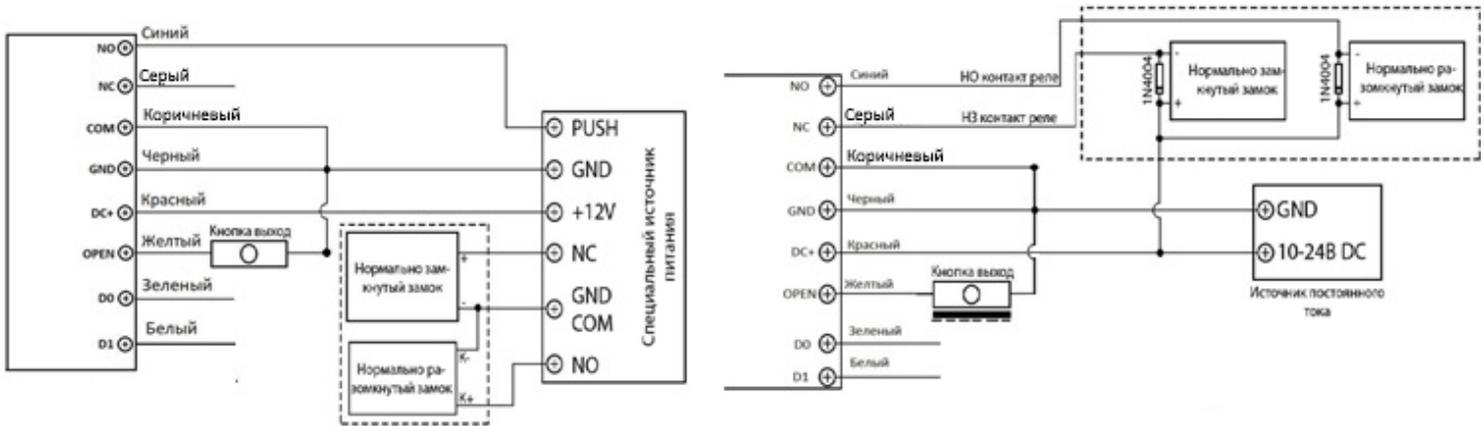
5. Назначение соединительных проводов

Цвет провода	Назначение	Примечание
Серый	NC	Нормально замкнутый контакт реле
Коричневый	COM	Общий контакт реле
Синий	NO	Нормально разомкнутый контакт реле
Черный	GND	Минус питания
Красный	DC+	Плюс питания 10-24В
Желтый	OPEN	Кнопка выход
Зеленый	D0	Вход/Выход Wiegand 26
Белый	D1	Вход/Выход Wiegand 26

6. Звуковая и световая индикация

Режим работы	Светодиодные индикаторы	Зуммер
Режим ожидания	Красный горит	--
Вход в режим программирования	Красный мигает	--
Режим программирования	Оранжевый горит	--
Замок открыт	Зеленый горит	Один сигнал
Ошибка операции	--	Три сигнала

7. Схема подключения



Специальный источник питания для контроля доступа

Источник постоянного тока для контроля доступа

Примечание: электрические замки должны быть подключены с использованием диода (1N4007), иначе устройство может выйти из строя. Белый конец диода подключается к положительному полюсу электрозамка, а другой конец подключается к отрицательному полюсу электрозамка.

8. Программирование

8.1 Вход и выход из режима программирования

Порядок действий	Комбинация клавиш
Вход в режим программирования	*(код администратора)# (код администратора по умолчанию 123456)
Выход из режима программирования	#

8.2 Изменение кода администратора

Порядок действий	Комбинация клавиш	Светодиод
Вход в режим программирования	*(код администратора)#	Красный мигает
Изменение кода администратора	0 (новый код администратора)#(повторите новый код администратора)#	Красный мигает
Выход из режима программирования	*	Красный горит

Примечание: длина кода администратора должна быть 6 цифр.



8.3 Добавление пользователей с пульта

Порядок действий	Комбинация клавиш	Светодиод
Вход в режим программирования	*(код администратора)#	Красный мигает
Добавление пользователей		
Добавление карты по карте	1#(поднести карту)...	Оранжевый горит
Добавление карты по номеру карты	1#(8/10-значный номер)	Оранжевый горит
Добавление карты по номеру ID пользователя(ID:1-3000)	2#(ввод ID)#(поднести карту)#	Оранжевый горит
Добавление карт с последовательной нумерацией(ID:1-3000)	2#(ID начальный)#(ввести номер карты)#(ввести 8/10-значный код)#	Оранжевый горит
Добавление посетителей(ID:2990-2999)	2#(ввод ID)#(количество проходов 1-9)#(поднести карту)	Оранжевый горит
Выход из режима программирования	*	Красный горит

Примечание:

- 1) При добавлении по карте, номера ID пользователя будет автоматически присвоен с первого наименьшего свободного в диапазоне 1-3000.
- 2) При добавлении карт с последовательной нумерацией, нужно учитывать, чтобы в выбранном диапазоне не было прописанных пользователей.

8.4 Добавление/удаление с помощью карты

Для добавления с помощью admin-карты, нужно поднести admin-карту 1 раз, загорится светодиод зеленый, далее можно подносить карты поочередно для добавления. Для выхода поднесите admin-карту.

Примечание:

- 1) При добавлении с помощью admin-карты пользователю будет присвоен первый наименьший свободный номер.

Для удаления с помощью admin-карты, нужно поднести admin-карту 2 раза, загорится светодиод оранжевый, далее можно подносить карты поочередно для удаления. Для выхода поднесите admin-карту или подождите 10 секунд.

Примечание:

- 1) При удалении с помощью admin-карты номер пользователя будет освобожден.



8.5 Удаление пользователей с пульта

Порядок действий	Комбинация клавиш	Светодиод
Вход в режим программирования	*(код администратора)#	Красный мигает
Удаление карты пользователя		
Удаление карты по карте	3#(поднести карту)#	Оранжевый горит
Удаление карты по номеру карты	3#(8/10-значный номер)#	Оранжевый горит
Удаление карты по номеру ID пользователя (ID:1-3000)	4#(ввод ID пользователя, к которому привязана карта)#	Оранжевый горит
Удаление всех пользователей		
Удаление всех пользователей	3# (код администратора) #	Оранжевый горит
Выход из режима программирования	*	Красный горит

8.6 Настройка импульсного режима и режима переключения

Порядок действий	Комбинация клавиш	Светодиод
Вход в режим программирования	*(код администратора)#	Красный мигает
Импульсный режим	5#(1-99)#	Оранжевый горит
Режим переключения	5#0#	Оранжевый горит
Выход из режима программирования	*	Красный горит

Примечание:

- 1) Возможный выбор время открытия для импульсного режима: 1-99 секунд.
- 2) По умолчанию выбран импульсный режим на 5 секунд открытия.
- 3) Импульсный режим и режим переключения:

Импульсный режим – дверь открывается на заданный промежуток времени.

Режим переключения – в этом режиме дверь не будет автоматически закрываться. Для открытия и закрытия требуется использовать карту.



8.7 Выбор режима доступа

Порядок действий	Комбинация клавиш	Светодиод
Вход в режим программирования	*(код администратора)#	Красный мигает
Открытие с помощью карты	6#4#	Оранжевый горит
Открытие с помощью нескольких пользователей	6#3#(2-9)#	Оранжевый горит
Выход из режима программирования	*	Красный горит

Примечание:

При выборе режима открытия с помощью нескольких пользователей, можно указать от 2 до 9 пользователей, что соответствует количеству поднесенных карт пользователей.

8.8 Настройки безопасности

Порядок действий	Комбинация клавиш	Светодиод
Вход в режим программирования	*(код администратора)#	Красный мигает
Режим норма	8#0# (по умолчанию)	Оранжевый горит
Режим блокировки	8#1#	Оранжевый горит
Режим тревоги	8#2#	Оранжевый горит
Выход из режима программирования	*	Красный горит

Примечание:

Режим блокировки: Если поднести карту пользователя, не записанного в контроллер 6 раз за минуту, устройство заблокируется на десять минут. Если перезапустить устройство или нажать кнопку выход, - блокировка будет снята.

Режим тревоги: Если поднести карту пользователя, не записанного в контроллер 6 раз за минуту, устройство начнет сигнализировать индикатором и издавать звуковой сигнал. Использование прописанной карты снимет тревогу.

8.9 Копирование данных пользователей

Соедините оба устройства по D0 и D1. Коды администратора устройств должны совпадать.

Порядок действий	Комбинация клавиш
Вход в режим программирования	*(код администратора)#
Ввод	11#8#
Копирование данных	Во время копирования диод будет моргать оранжевым, после завершения перейдет в режим ожидания



8.10 Режим считыватель/контроллер

Порядок действий	Комбинация клавиш	Светодиод
Вход в режим программирования	*(код администратора)#	Красный мигает
Включение режим считывателя	9#8#	Оранжевый горит
Включение режим контроллера	9#7# (по умолчанию)	Оранжевый горит
Выход из режима программирования	*	Красный горит

Примечание:

В режиме считывателя коричневый контакт отвечает за диод. Желтый отвечает за бужер.

Настройка Wiegand

Порядок действий	Комбинация клавиш	Светодиод
Вход в режим программирования	*(код администратора)#	Красный мигает
Выбор Wiegand(26/44)	10#(26-44)#	Оранжевый горит
Выход из режима программирования	*	Красный горит

Примечание:

1) По умолчанию выбран режим Wiegand 26.

2) Выбор осуществляется только для режима считыватель.

9. Сброс на заводские настройки

Для сброса на заводские настройки, требуется подсоединить кнопку на контакт кнопки выход и GND. Нажать кнопку выход, включить питание в течении 1-5 секунд прозвучит сигнал и загорится зеленый светодиод. При желании можно прописать admin-карту. Для этого надо во время сброса на заводские отпустить кнопку выход и поднести карту два раза.

Примечание:

При сбросе на заводские настройки будет удалена admin-карта, но пользовательские данные не будут удалены.

10. Техническая поддержка

ООО "Навигард" Россия, 236000, г. Калининград ул. А.Невского д.40. Тел./факс: (4012) 578-909,
Website: www.navigatorgrp.ru
E-mail: info@navigatorgrp.ru