

SMART

SYSTEM

Интеллектуальные системы

Руководство пользователя

Контролер электромеханического замка для системы Ajax

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ
3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
6. ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА
7. ГАРАНТИЯ

1. ВВЕДЕНИЕ

Контролер электромеханического замка, в дальнейшем – контролер, предназначен для управления электромеханическими замками моторного и электромагнитного типа, и подачи сервисных звуковых оповещений. Контролер можно использовать в составе системы AJAX с помощью встроенного приемного модуля.

ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ПРИБОРА

Функциональная работа замка обеспечивается способом подачи питающего напряжения на исполнительный узел. Контролер формирует время воздействия питающего напряжения, ток и полярность питающего напряжения. Состояние (открыт, закрыт), в котором находится замок, определяется сигналом управления на входе. Чтобы закрыть замок, нужно замкнуть вход управления In на GND, пока будет присутствовать сигнал на входе пока и будет закрыт замок. В данном исполнении роль управляющей кнопки выполняет реле AJAX

При некорректном **закрытии** замка, прозвучит короткий сигнал и будет сделана попытка еще раз закрыть замок. Если полное закрытие замка не произошло, будет автоматически подана команда «открыть замок», и звуковое оповещение (продолжительный сигнал), свидетельствующий о том, что замок находится в открытом состоянии.

При некорректном **открытии** замка, прозвучит короткий сигнал и будет сделана попытка еще раз открыть замок. Если открытие замка не произошло, будет автоматически подано звуковое оповещение (продолжительный сигнал), свидетельствующий о том, что замок находится в закрытом состоянии.

При штатной работе замка, звуковых откликов, и сигналов не исходит.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В минимальный комплект входит:

- Контроллер – 1 шт;
- блок бесперебойного питания постоянного тока – 1 шт;
- элементы крепления – 1 шт;
- реле AJAX – 1 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

3.1. Функции управления, оповещения

- дистанционное управление электромеханическим замком,
- автоматическое звуковое оповещение при некорректном закрытии замка,
- автоматическое оповещение при некорректном открытии замка,
- команда на открытие или закрытие замка подается от системы AJAX
- интервал между командами не менее 3 - 4 секунды,
- при подаче на управляющий вход сигнала – происходит закрывание замка
- при снятии с управляющего входа сигнала – происходит открытие замка

3.2. Основные возможности Устройства

- Управление одновременно несколькими замками
- Бесперебойное функционирование до 3-х дней

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	+10 .. +16В
Ток потребления при номинальном напряжении питания 12В	
в режиме ожидания	до 0,1 мА
в режиме открывания, закрывания.....	до 10 А
Максимальный коммутируемый ток замка, или группы замков.....	не более 10 А
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение.....	15 В
Рабочий температурный диапазон прибора	от -30°С до +80°С
Габаритные размеры устройства (ДхШхВ).....	224x175x80мм

5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Внимание

- Монтаж и установку контролера в составе изделия рекомендуется поручать квалифицированному персоналу (например, инсталляторы оборудования сигнализации);
- при установке контролера необходимо соблюдать все действующие нормы и правила техники безопасности;
- установку контролера собственными силами можно делать только после тщательного изучения настоящей инструкции;
- производитель не несёт ответственность и не отвечает за последствия неправильной установки контролера, а также за убытки, вызванные несоблюдением инструкции.

5.2. Запрещается

- подключать сам контролер к несоответствующему требованиям питающему источнику;
- подключать к контролеру устройства несоответствующие по характеристикам.

5.3. Размещение и монтаж

Для того, что обеспечить надёжную работу устройства необходимо соблюдать следующие условия:

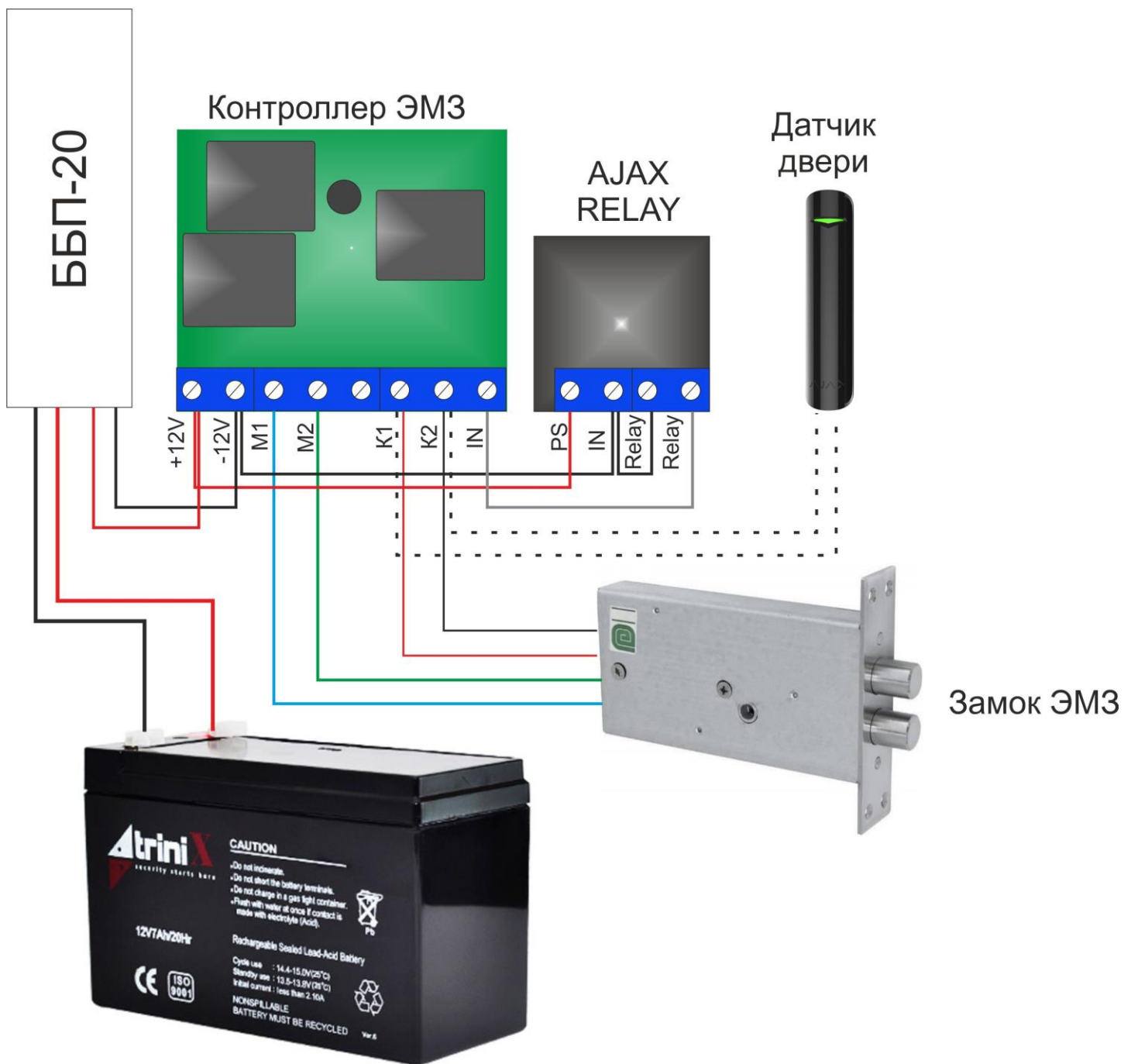
- Устройство не рекомендуется устанавливать в помещениях с повышенной влажностью.
- Прибор не должен подвергаться влиянию агрессивных газов и кислот.
- Не подвергайте Устройство воздействию прямых солнечных лучей.
- Эксплуатация ригельного замка предполагается во входной двери, или сейфе где обязательно используется (установлено) фиксирующее устройство двери в закрытом состоянии (защелка).

Ригельный замок должен быть оборудован конечным выключателем закрытого положения замка. После размещения и монтажа изделия, перед его включением, необходимо убедиться в правильности монтажа, свободном закрывании – открывании замка, отсутствии заеданий повреждений. Установку замка, и подготовку к использованию проводит специально обученный персонал. Монтаж драйвера в составе изделия выполнить согласно схемы подключений.

5.4. Подключение прибора

Описание разъемов плат

Обозначение	Описание
+	Питание + 12В
-	Питание - 12В
M1	Контакт №1 электродвигателя привода замка
M2	Контакт №2 электродвигателя привода замка
S	Выход управления сиреной. Ток менее 100 мА. Сирена включена, когда вывод замкнут на корпус.
K1	Вывод подключения конечного датчика положения замка.
K2	Вывод подключения конечного датчика положения замка.
IN	Вход управления замком. Подается команда кратковременным замыканием вывода на общий провод.



6. ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

6.1. Включение устройства

- Дверь приоткрыть и держать в открытом состоянии.
- Включить питание драйвера в составе замка.
- Отсканировать QR код реле и добавить в систему AJAX.
- Настроить режим работы реле триггерный по умолчанию контакты разомкнуты.
- Настроить сценарий при постановке под охрану включить реле, а при снятии – отключить реле.
- Управлять реле можно с приложения также принудительно, без сценария в случае необходимости закрывать и открывать замок без постановки на охрану.

- При необходимости произвести фазировку работы замка, поменять местами провода замка М1 и М2.
- Поставить под охрану, в момент постановки должен закрыться замок. Снять с охраны – замок должен открыться.
- Войти в помещение - (возможность открыть дверь вручную), и повторить предыдущий пункт.

Изделие (замок) считается отлаженным и готовым к работе, если при многократных изменениях положения, не происходит нарушений в работе. То есть, замок четко становится в свои позиции. При не полностью закрытой двери (ригеля замка не попадают в отверстия), или зажиме ригелей при открывании – звучат сервисные сигналы, и поведение замка соответствует настоящей инструкции.

6.2. Выключение Устройства

Для выключения контролера необходимо:

- выключить ББП из сети 220В и снять клеммы с резервного аккумулятора.

7. ГАРАНТИЯ

7.1 Ограничение ответственности

Изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого Устройства и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т.д. Также Изготовитель не несёт ответственности за любой ущерб, полученный от использования системы, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование системы возлагается на пользователя.

7.2 Гарантийные обязательства

Производитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту Устройства **в течение 12 месяцев** с момента продажи при отсутствии:

- механических повреждений,
- повреждений, вызванных попаданием влаги и грязи,
- электрических повреждений (пробой напряжением, неправильный монтаж устройства, приведший к электрическому повреждению компонентов).

Изготовитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт или замену Устройства на аналогичное по решению Изготовителя.

Изготовитель:

«Интеллектуальные системы»
г. Запорожье, бул. Шевченко, 6
тел. (050) 6929444; (098) 9029444
www.ohrana.ua
e-mail: info@ohrana.ua

SMART
SYSTEM
Интеллектуальные системы

Номер устройства _____

Дата изготовления _____ 202__ г.

Дата продажи _____ 202__ г.

С гарантийными условиями ознакомлен (а) _____

