

КОНТРОЛЛЕР ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Настройка

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер Ri-Co предназначен для беспроводного управления приводами ворот, в частности, гаражных, раздвижных, распашных ворот, и системами контроля доступа, оснащенными импульсным управляющим входом, с помощью смартфонов, планшетов и других сетевых устройств, совместимых с контроллером.

Контроллер Ri-Co в базовой версии позволяет управлять только одной функцией ворот в режиме «Открыть – Стоп – Закрыть – Стоп», а в версии Pro позволяет также считывать информацию о состоянии ворот (закрыты, открыты, в промежуточном состоянии) и контролировать дополнительные функции ворот – в зависимости от возможностей их контроллера (например, «аварийный стоп», «режим пешехода»).

Управление может осуществляться в непосредственной близости от ворот или через сеть Интернет (при подключении устройства к сети wi-fi, подключенной к Интернету).

2. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании контроллера Ri-Co необходимо, чтобы ворота были оснащены системой безопасности, так, чтобы соблюдались, по крайней мере, минимальные уровни безопасности, которые необходимы согласно PN-EN 13241. Минимальные уровни безопасности для запирающего края согласно PN-EN 13241 указаны в таблице ниже.

Способ запуска ворот	Виды применения		
	Обученный обслуживающий персонал (частные территории)	Обученный обслуживающий персонал (общественные места)	Не обученный обслуживающий персонал (общественные места)
Управление тип Totmann в присутствии человека видящего ворота	Кнопочное управление - без электрической самоподдержки	Кнопочное управление с предохранительным ключом без электрической самоподдержки	Недопустимо
Импульсное управление видя ворота			
Импульсное управление не видя ворота			
Автоматическое управление (автоматическое закрытие)			

– защита главной закрывающей кромки - обязательно

– Барьера фотоэлементов - обязательно

– Барьера фотоэлементов - опциональный

ВНИМАНИЕ! В случае подключения контроллера Ri-Co к двусторонним воротам для гаража и для ограждения проезда на частную территорию требуется также применение фотоэлементов, защищающих просвет проезда.

ВНИМАНИЕ! В случае подключения контроллера Ri-Co к откатным воротам необходимо также применение фотоэлементов, защищающих просвет проезда, а также весь диапазон движения створки ворот.

4.1. ОСНОВНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Установите устройство в месте, обеспечивающим его защиту от неблагоприятных атмосферных воздействий, например, внутри корпуса привода ворот (для наружных ворот). Помните, что металлические элементы (привода, ворот, корпуса, и т. д.) и провода существенно влияют на дальность действия устройства и удобство его использования. Закрепите устройство вертикально так, чтобы более длинный разъем оказался внизу. В случае монтажа в корпусах приводов, выполненных из пластика, устройство рекомендуется приклеить (с использованием клеевых полосок) с его внутренней стороны.
- После ознакомления со спецификацией контроллера привода, соедините выход питания с напряжением 12–24 В к входу питания устройства.
- Обращая внимание на полярность управляющих выходов, подключите выход O1 к управляющему входу привода, предназначенному для внешнего управления, работающего в режиме «открыть – стоп – закрыть – стоп».

4.2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК УСТРОЙСТВА

- Убедившись в том, что устройство подключено правильно и что в зоне движения ворот, а также в непосредственной близости привода не находятся люди или объекты, которые могут быть травмированы или повреждены, включите питание устройства (привода).
- В случае смартфонов или планшетов Apple и Android, загрузите бесплатное приложение wBox.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электрические параметры			
напряжение питания	12–24 В AC/DC	средний потребляемый ток	50 мА
потребление энергии	< 2 Вт	максимальный потребляемый ток	250 мА
управляющие выходы		сигнальные входы	
число управляющих выходов	2	число входов	2
тип управляющих выходов	открытый коллектор, импульсные	тип входов	логические
максимальное напряжение	24 В	диапазон напряжений	12–24 В AC/DC
максимальная нагрузка	20 мА	полярность входов	определяется автоматически
гальваническая развязка	да	гальваническая развязка	да
физические характеристики устройства			
размеры	55 x 42 x 20 мм	степень защиты	IP20
корпус	изготовлен из полиуретановой композиции, не содержащей галогенов, самогасящейся для термического класса В (130°C)	способ монтажа	самоклеющийся элемент (пленка) или в корпусе
параметры связи			
стандарт связи	µWiFi, совместимость с WiFi	частота	2,4 ГГц
тип передачи данных	двусторонняя, шифруемая	API	открытый
режим работы	прямое соединение (в качестве Access Point), соединение WiFi через стандартный роутер, подключение с доступом из любой точки мира (требуется доступ к сети Интернет)	совместимые устройства	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, компьютеры и мобильные устройства в полной мере поддерживающие HTML5, в ближайшее время Apple Watch и Windows Phone

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Перед установкой, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с руководством по эксплуатации, руководством по эксплуатации привода ворот. Лицо, осуществляющее установку, должно иметь соответствующие квалификации для подключения электрических устройств. В случае сомнений, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или квалифицированным установщиком.

ВНИМАНИЕ: Ни в коем случае не следует подключать устройство при включенном питании привода ворот, так как это может привести к его необратимому повреждению, потере гарантии, повреждению привода ворот и находящихся в зоне их действия объектов, тяжелой травме и даже смерти.

6. С помощью мобильного телефона или планшета, подключитесь к беспроводной сети устройства. Для этого зайдите в настройки > wi-fi сеть и найдите сеть с названием «WiControl - xxxxxxxxxx», где xxxxxxxxxx - это серийный номер устройства, а затем подключитесь к ней.
7. С помощью приложения wBox найдите устройство (Правка > Найти), а затем добавьте его в список («+» > «ОК»).
8. Выберите устройство из списка, нажав на его имя. После появления экрана устройства, нажмите на значок ворот в середине круга. Ворота должны начать двигаться.

⚠ Для того, чтобы настройка контроллера проходила правильно, необходимо отключить автоматическое подключение к домашней сети Wi-Fi в устройстве, на котором будет проводиться настройка. Контроллер во время изменения конфигурации сбрасывает соединение, и процесс настройки может прерваться.

4.3. НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА

9. После первого запуска контроллера можно приступить к его настройке. Для этого на панели управления выберите «Настройки». Вы можете изменить имя устройства (в разделе «Основные настройки») и выбрать тип устройства, которым управляет Ri-Co. В поле «Точка доступа» вы можете изменить имя и пароль созданной сети wi-fi (помните, что изменение имени или пароля сети вызовет разрыв соединения с устройством и потребует повторного выбора новой сети в настройках телефона / планшета).
10. В поле «Удаленный доступ» можно предоставить разрешения 10 пользователям. При присвоении имен и паролей новым пользователям введенные данные необходимо сохранить, поскольку в случае их утери единственной возможностью соединения с контроллером будет сброс его настроек.
11. Устройство можно подключить к домашней сети wi-fi, чтобы управлять им с ее помощью или через Интернет. Для этого выберите имя сети из списка и нажмите «Подключить». Если требуется, введите пароль для сети.
12. Обновите программное обеспечение контроллера.

⚠ При первом запуске и настройке следует обновить программное обеспечение контроллера.

4.4. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

13. Для правильного обновления контроллер необходимо подключить к сети Wi-Fi с доступом в Интернет.
Для обновления необходимо зайти в настройки контроллера (правый верхний угол экрана) и нажать на кнопку «Загрузить новое программное обеспечение». Правильно проведенное обновление завершится сообщением «ОК! Обновление завершено».

4.5. СБРОС НАСТРОЕК КОНТРОЛЛЕРА

14. Чтобы сбросить настройки контроллера необходимо:
 - отключите питание,
 - установите перемычку (например, кусок провода) между выводами 1 и 2 (если смотреть сверху) разъема расширений (маленький черный разъем рядом со светодиодом),
 - включите питание - светодиод будет мигать в течение 5 секунд с частотой два раза в секунду,
 - затем светодиод не начнет мигать быстрее (8 раз в секунду) - в это время отсоедините перемычку, на это дается 5 секунд,
 - сброс настроек будет подтвержден горением светодиода в течение 3 секунд.

4.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ВОРОТ

15. Выход O2 можно использовать для управления дополнительной функцией ворот (например, аварийной остановкой, режимом калитки, и т. д.), если ворота ее поддерживают. В этом случае, обращая внимание на полярность выходов управления, соедините выход O2 с входом данной функции.

4.7. КОНЦЕВЫЕ ДАТЧИКИ

16. Для того, чтобы иметь возможность проверки состояния ворот (открыто / закрыто / промежуточное положение) с помощью смартфона или планшета можно использовать датчики положения ворот (механические, магнитные, и т. д.). Для подключения датчиков положения, ознакомьтесь со схемой, представленной в дальнейшей части руководства.
17. Контроллер распознает состояние ворот / дверей по напряжению на концевых датчиках. Если производитель привода ворот применил концевые датчики с напряжением питания более 24 В, их подключение к контроллеру Ri-Co нарушит правильную работу привода. Если используются внешние концевые датчики, на них следует подавать напряжение с контроллера.
18. Значок ворот, отображающий их состояние, а также тип датчиков можно изменить в панели настроек.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

После ознакомления с руководством по эксплуатации ворот, привода и самого контроллера, необходимо подключить устройство к приводу в соответствии со следующей схемой, в зависимости от числа управляющих входов и датчиков положения (концевых датчиков). Следующая схема является общей схемой. Контроллер для распознавания состояния ворот/дверей использует напряжение.

⚠ Перед установкой убедитесь, что питание привода отключено. Движущиеся части могут привести к серьезным травмам.

Признаки	РЕШЕНИЕ
Невозможно найти сеть WiControl	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что устройство подключено к источнику питания и индикатор мигает; Возможно, имя сети было изменено во время настройки и вместо «WiControl-xxxxxxx» сеть теперь называется «МоиВорота». Чтобы ее найти, вы можете попробовать подключиться к обнаруженным сетям или связаться с лицом, осуществлявшим установку.
Мое устройство не поддерживает приложения wBox	<ul style="list-style-type: none"> Приложение wBox доступно для телефонов Apple (iOS 6 и выше) и Android (3.0 и выше). Если Ваш мобильный телефон имеет современный веб-браузер, вы также сможете пользоваться устройством. Для этого, если вы напрямую соединены с устройством, в качестве адреса сайта введите http://192.168.4.1, если же вы используете локальную сеть, к которой было подключено устройство, введите его адрес в этой сети.
При нажатии на значок ворот на панели управления ничего не происходит	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте полярность выхода O1 - клемма разъема, обозначенная минусом, должна быть соединена с массой контроллера привода (чаще всего обозначается как COM / GND). Убедитесь, что настройка контроллера привода позволяет управлять внешним сигналом. Убедитесь, что вы все еще подключены к сети устройства. Обновите программное обеспечение контроллера.
Значок не показывает текущего состояния ворот / дверей	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что концевые датчики правильно подключены к контроллеру. Проверьте напряжение на концевых датчиках (3–24 В). Если оно ниже, то концевые датчики следует подключить к питанию. Если напряжение выше (измерение на концевых датчиках перед подключением контроллера Ri-Co), то заводские концевые датчики не могут быть подключены к контроллеру Ri-Co.
Устройство не обнаруживает мою домашнюю сеть	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что контроллер находится в пределах точки доступа – например, используя телефон, расположенный в том же месте, что и устройство. Помните, что металлические элементы, бетонные и стеклянные конструкции могут существенно ограничить уровень сигнала. Если он слишком слабый, рассмотрите возможность размещения точки доступа ближе к устройству или применения одного из популярных усилителей сигнала WiFi. Убедитесь, что отключена функция скрытия SSID;
Я забыл пароль для устройства	<ul style="list-style-type: none"> Выполните сброс параметров контроллера;