

Инструкция по эксплуатации радиоуправления для гаражных ворот Axroll^{NS}



Для того, чтобы оптимально использовать преимущества радиоуправления для гаражных ворот Axroll^{NS}, внимательно прочтите настоящую инструкцию!

AXroll^{NS}



Axroll^{NS} – является многофункциональным радиоуправлением для автоматизации гаражных ворот рулонного типа на основе однофазных внутривальных приводов серии LT50, LT60, LS80, LT80H, T8M и т.д., с возможностью подключения контактной планки, фотоэлементов, сигнальной лампы, групп освещения и других средств управления и защиты для гаражных ворот. Полностью отвечает всем требованиям европейских норм по безопасности для гаражных ворот.

Благодаря встроенному ЖК-дисплею процесс программирования и выбора необходимого режима работы конструкции стал информативнее и проще. Реализована совместимость с любыми радиопередатчиками RTS Somfy.

1. Технические характеристики



Напряжение питания:	230 В
Максимальная мощность привода:	750 Вт
Класс защиты корпуса:	IP 55
Температура эксплуатации:	-15°C +55°C
Частота радиосигнала:	433,42 МГц
Питание для элементов защиты:	24 В пост. тока
Нагрузочное сопротивление контактной планки:	4 – 12 КОм
Мощность подключаемой внешней нагрузки, например, освещения:	230 В 500 Вт
Максимальное количество передатчиков:	32 шт.

2. Установка



Установка, проверка и подключение к сети 230В может осуществляться только электриками с соответствующим допуском! Все подключения производите только при отключенном напряжении! Примите все меры безопасности против случайного включения сети во время проведения монтажных работ! Работоспособность гарантируется при выполненном по всем правилам монтаже и достаточном напряжении электросети в диапазоне: 207-265В

2.1. Монтаж и подключение



Радиоуправление **Axroll^{NS}** имеет высокую степень защиты и может использоваться как внутри, так и снаружи помещений. Дальность действия радиоуправления ограничивается законоположениями для радиоустройств и строительными условиями.

Обращайте внимание при проектировке на то, чтобы был обеспечен достаточный прием радиосигналов, а также удаленность от сильных местных передающих устройств, частота передачи которых идентична RTS, что может вызывать помехи.

Все подключения выполняются согласно приведенной ниже схеме.

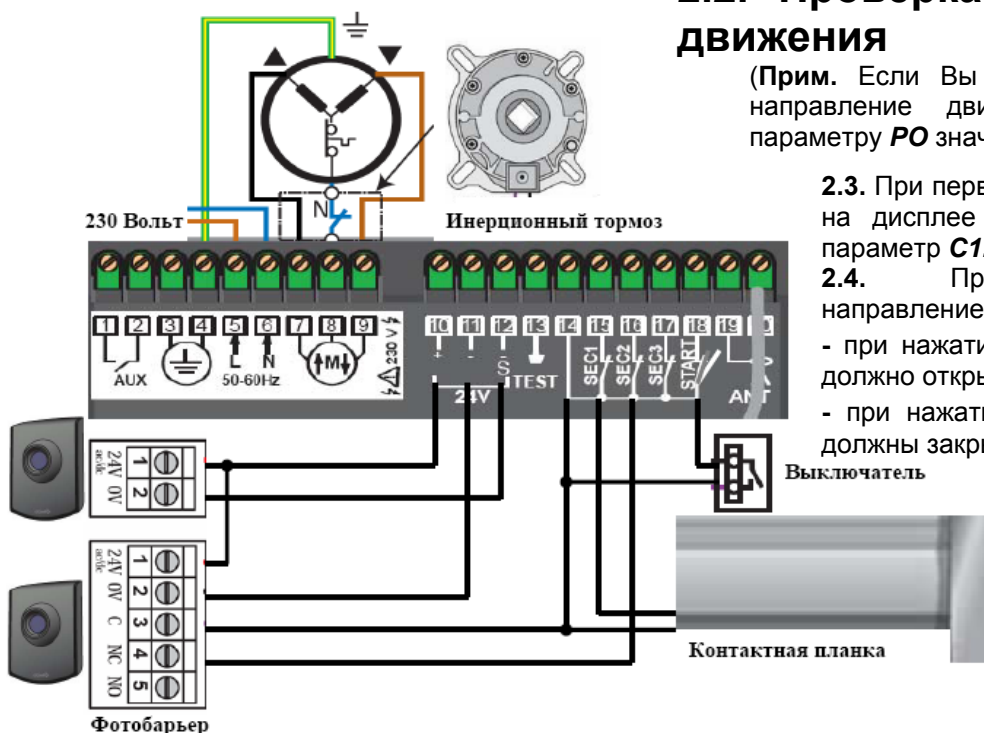
2.2. Проверка направления движения

(Прим. Если Вы не можете проверить направление движение – установить параметру **PO** значение **05**: **PO = 05**).

2.3. При первоначальном подключении на дисплее должен индцироваться параметр **C1**.

2.4. Проверьте совпадения направление движения:

- при нажатии на клавишу **+** полотно должно открываться;
- при нажатии на клавишу **-** ворота должны закрываться.



2.5. При несовпадении направлении движения – отключите электропитание и поменяйте местами провода между клеммами 7 и 9. Подключите питание и повторите проверку.

Схема подключения лампы освещения

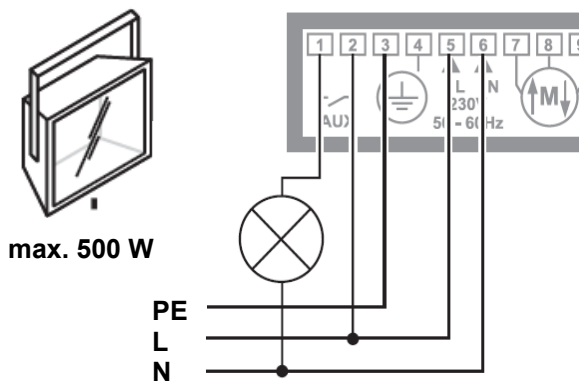
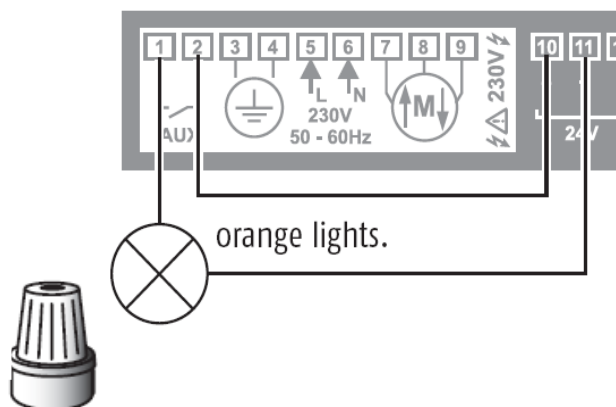


Схема подключения сигнальной лампы.



3. Программирование и управление

Встроенный ЖК-дисплей дает возможность наглядного выбора и изменения заводских параметров, в зависимости от типа подключаемых устройств безопасности и выбора необходимых режимов работы конструкции из большого количества вариантов настроек, имеющих в меню.



Назначение режимов P*:

- P0 - Выбор типа режима управления;
- P1 - Устройство безопасности - контактная планка;
- P2 - Устройства безопасности - фотоэлементы;
- P3 - Дополнительные устройства безопасности;
- P4 - Алгоритм действий при возникновении препятствия;
- P5 - Тестирование устройств безопасности;
- P6 - Тестирование устройств безопасности;
- P7 - Тестирование устройств безопасности;
- P8 - Программирование радиопередатчиков;
- P9 - Удаление всех ранее записанных данных;
- PA - Внешнее освещение или другое дополнительное оборудование.

3.1 Порядок программирования

Общие правила



↓
1 sec.

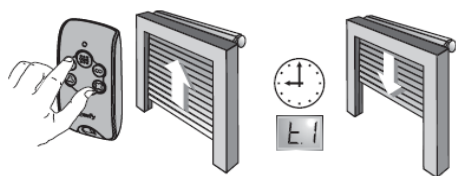


- a) Перемещение по пунктам меню и соответствующий выбор режимов управления работой конструкции или дополнительных устройств безопасности осуществляется при помощи клавиш ↑ или ↓.
- b) Через 1 секунду после выбора пункта меню и соответствующего ему режима управления дисплей начинает мигать, подтверждая переход в настройку режима работы конструкции.
- c) Настройка режима работы конструкции или дополнительных устройств безопасности осуществляется при помощи клавиш + или -.
- d) Последние данные настройки остаются в памяти, как основная информация о конфигурации режимов управления.
- e) Для выхода из меню необходимо при помощи клавиш ↑ или ↓ вернуться к пункту «C1».

3.2 Программирование режимов управления

P0 = 00

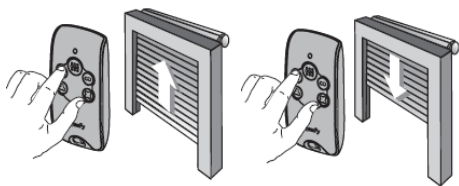
Автоматический режим



Команда на открывание полотна подаётся с передатчика. Закрывание полотна происходит через время, определяемое параметром T1 (п. 3.7). При движении **вниз** и возникновении препятствия движению полотна или подачи любой команды управления полотно останавливается и выполняется команда **вверх**.



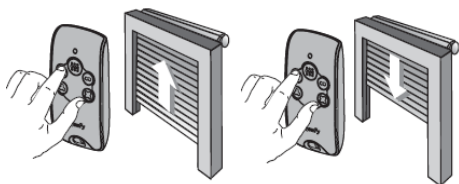
Внимание! Использование данного режима подразумевает обязательное наличие дополнительных устройств безопасности.



PO = 01

Полуавтоматический режим

Команда на открывание и закрывание полотна подаётся с передатчика.
При движении полотна **вниз** возможна команда **вверх**. При её подаче происходит остановка, реверсирование и полотно открывается. При движении полотна **вверх** - остановка и команда **вниз** - невозможны.



PO = 02

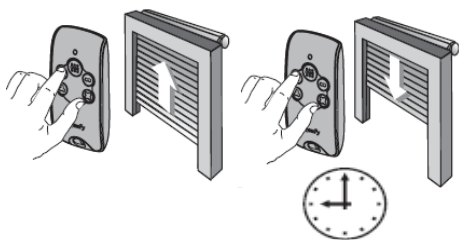
Стандартный режим

Команда на открывание и закрывание передатчика передаётся по обычному циклу **вверх – стоп – вниз** и т.д. Возможна остановка и изменение направления при движении в любом направлении.



Внимание!

Данный режим является заводской настройкой.



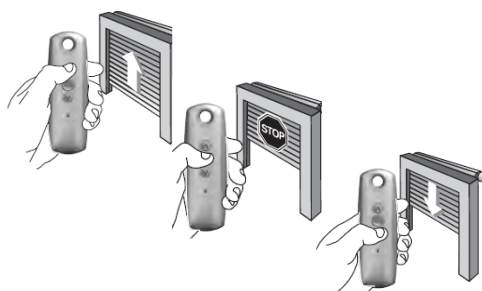
PO = 03

Стандартный режим с таймером на закрывание

Открывание и закрывание циклической командой управления с передатчика с автоматическим закрыванием через время, определяемое параметром **T1**. (см. пункт 3.7).
При движении **вниз** – открывается при подаче команды управления. При движении **вверх** – открывается при подаче **команды**



Внимание! Использование данного режима подразумевает обязательное наличие дополнительных устройств безопасности.



PO = 04

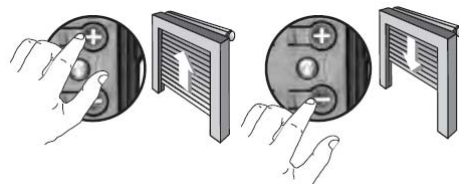
Режим с командами движения

Каждой команде движения соответствует своя клавиша направления движения или клавиша «Стоп».

Открыть

Стоп

Закреть



PO = 05

Тестовый режим

Открывание и закрывание с кнопок управления **Axroll^{NS}**.
Для подачи команды **вверх** – нажать и удерживать клавишу **+**.
Для подачи команды **вниз** – нажать и удерживать клавишу **-**.
Время задержки на срабатывание определяется параметром **T0** (см пункт 3.7).

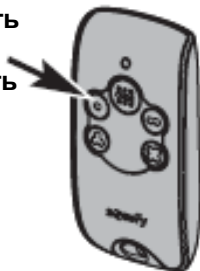


Внимание! Использование данного режима подразумевает отключение дополнительных устройств безопасности.

3.3 Программирование радиопередатчиков



Открыть
Стоп
Заккрыть



Программирование передатчиков Keytis 2^{NS} / Keytis 4^{NS} возможно для трёх режимов:

P8 = 00

P8 = 03

- Автоматического
- Полуавтоматического
- Стандартного с дистанционным включением внешней нагрузки. (например, освещения)



Внимание! Данный режим является заводской настройкой

Последовательность программирования №1



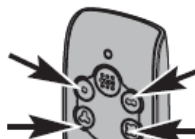
P8



00



--



Открыть

Стоп

Заккрыть

Освещение

a) Нажимая клавиши ↑ или ↓, выберите пункт меню параметра P8.

b) Нажимая клавиши + или -, выберите значение 00.

c) Одновременно нажмите и держите нажатыми кнопку выбранного канала на передатчике и клавишу + на блоке Axroll^{NS} более трёх секунд до появления значения --

d) Запись отдельного канала управления внешним освещением производится по предшествующему пункту, с установкой значения 03: P8 = 03

Программирование передатчиков Keytis NS 4 / Telis 1/4 RTS возможно и для стандартного режима с отдельными командами движения:

P8 = 00

P8 = 01

P8 = 02

- «Трёхкомандный» режим



Открыть

Стоп

Заккрыть

Последовательность программирования №2



P8



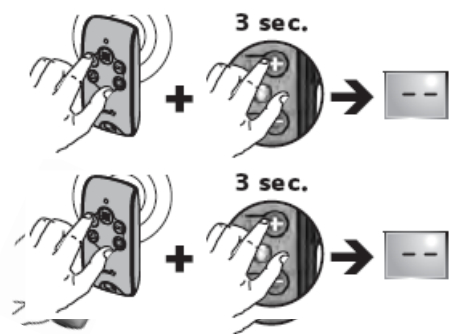
--



a) Нажимая клавиши ↑ или ↓, выберите пункт меню параметра P8.

b) Нажимая клавиши + или -, выберите значение 00.

c) Одновременно нажмите и держите нажатыми кнопку **вверх** (открытия) на передатчике и клавишу + на блоке Axroll^{NS} более трёх секунд до появления значения --



d) Одновременно нажмите и держите нажатыми кнопку **стоп** (остановки) на передатчике и клавишу **+** на блоке **Axroll^{NS}** более трёх секунд до появления значения

Одновременно нажмите и держите нажатыми кнопку **вниз** (закрытия) на передатчике и клавишу **+** на блоке **Axroll^{NS}** более трёх секунд до появления значения

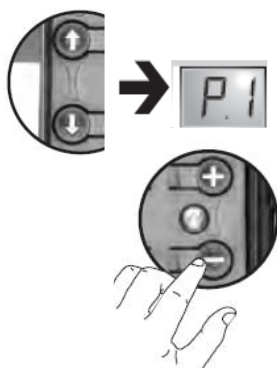
3.4 Программирование алгоритма работы устройств безопасности



Режимы управления устройствами безопасности.



Режим управления контактной планкой.



• Контактная планка не подключена



• Активируется на препятствие при движении **Вверх**.



• Активируется на препятствие при движении **Вниз**.



• Активируется при наезде на препятствие при движении **Вниз** и деактивируется в нижнем конечном положении.



• Активируется при наезде на препятствие при движении в любом направлении.



Внимание! Режим управления **P1** применяется только для контактной планки
Значение параметра **P1** является заводской настройкой



Режим управления фотобарьерами.



• Фотобарьер не подключен.



• Активируется и останавливает полотно при движении **Вверх**.



• Активируется и останавливает полотно при движении **Вниз**.



• Активируется и останавливает полотно при движении **Вниз** и деактивируется в нижнем конечном положении.



• Активируется и останавливает полотно при движении в любом направлении.



Внимание! Значение параметра **P2** является заводской настройкой

P3

Режим управления дополнительными оборудованием.

00

- Дополнительное оборудование не подключено.

01

- Активируется и останавливает полотно при движении **Вверх**.

02

- Активируется и останавливает полотно при движении **Вниз**.

03

- Активируется и останавливает полотно при движении **Вниз** и деактивируется в нижнем конечном положении.

04

- Останавливает движение в любом направлении.



Внимание! Значение параметра **P3** **02** является заводской настройкой.

3.5 Программирование алгоритма действий при получении сигнала от устройств безопасности

P4

Алгоритм действий при получении сигнала от устройств безопасности.

00

- Остановка полотна

01

- Остановка и полное открывание полотна

02

- Остановка и частичное открывание полотна



Внимание! Значение параметра **P4** **01** является заводской настройкой.

3.6 Программирование алгоритма работы внешней нагрузки

PA

Алгоритм работы внешней нагрузки.

00

- Режим управления работой электрического замка (импульсный сигнал).

01

- Режим управления работой электромагнитного замка (постоянный сигнал).

02

- Режим управления оранжевой сигнальной лампой (включается только во время работы электропривода).

03

- Режим управления оранжевой сигнальной лампой (включается до и во время работы электропривода).

04

- Режим управления внешним освещением (включается в момент работы электропривода и выключается через время, определяемое параметром **T3** (см. пункт 3.7.).

05

- Режим управления индикатором открытой двери.

06

- Режим управления для автоматизированных систем (импульсный сигнал).

07

- Режим управления для автоматизированных систем (постоянный сигнал).







Внимание! Значение параметра **PA** **04** является заводской настройкой.

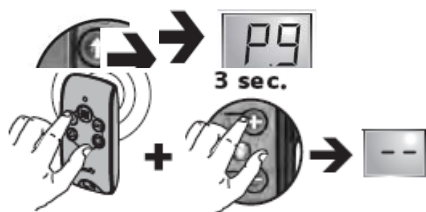
3.7 Программирование продолжительности времени выполнения команд




Режимы продолжительности времени на выполнение команд: T0, T1, T2, T3

-  • Режим времени задержки **T0** от момента подачи команды до начала работы электропривода. Предел изменения времени: от **0** до **80** секунд (см. пункт 3.2.).
-  • Режим времени задержки **T1** для таймера закрывания. Предел изменения времени: от **0** до **99** секунд (см. пункт 3.2.).
-  • Режим времени длительности задержки реверсивной команды **T2**. Предел изменения времени: от **0** до **30** секунд.
-  • Режим времени выключения освещения **T3**. Предел изменения времени: от **0** до **10** секунд (см. пункт 3.6.).

3.8 Удаление всех ранее записанных данных



Нажимая клавиши ↑ или ↓, выберите пункт меню параметра **P9**.
Нажмите и держите нажатой клавишу **+** на блоке **Axroll^{NS}** в течение 3-х секунд до появления значения – 









3.9 Программирование режимов тестирования



Режимы тестирования для дополнительного оборудования:



Режим тестирования контактной планки безопасности

-  • Режим тестирования отключен.
-  • Режим тестирования на обрыв проводника.
-  • Режим тестирования при наличии «тестового режима» в самом подключенном оборудовании.
-  • Режим тестирования на шунтирующее сопротивление: (4 или 12 КОм).
-  • Режим тестирования оборудования OSE Fraba.
-  • Режим тестирования инфракрасной контактной планки.



Внимание! Значение параметра **P4**  является заводской настройкой.

P6

Режим тестирования фотобарьеров.

00

- Режима тестирования отключен.

01

- Режим тестирования на срабатывание.

02

- Режим тестирования при наличии «Тестового режима» в самом оборудовании.

P7

Режим тестирования дополнительного оборудования

00

- Режима тестирования отключен.

01

- Режим тестирования на обрыв проводников.

02

- Режим тестирования при наличии «Тестового режима» в самом оборудовании.

4. Информационные коды

Коды событий

C1

- Готовность устройства

C2

- Открывание

C3

- Задержка перед закрытием

C4

- Закрывание

C5

- Препятствие под КП

C6

- Препятствие перед фотобарьером

C7

- Отключение КП при полном закрытии

C8

- Режим готовности команды.

C9

- Экстренная остановка

CA

- Тестирование

CB

- Сигнал от доп. оборудования

CC

- Задержка включения электропривода

Коды ошибок

E1

- Ошибка при открытии

E2

- Ошибка при закрытии

E3

- Ошибка от контактной планки

E4

- Ошибка теста на входе 1

E5

- Ошибка теста на входе 2

E6

- Ошибка теста на входе 3

E7

- Перегрузка блока питания 24 V

E8

- Слишком короткое время параметра T0



Внимание! Чтобы очистить коды ошибки, выберите параметр **dd** и держите нажатой клавишу **+** в течение 3 секунд, пока на дисплее не появится значение

