

ИНСТРУКЦИЯ
по эксплуатации
Реле для управления воротами/рольставнями PAN08-5B

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле для управления воротами/рольставнями PAN08-5B - устройство для дистанционного управления электроприводами рольставней/ ворот.

Реле состоит из трех частей (рис. 1): Панель реле (А), Провода питания (Б) и Антенна (В).

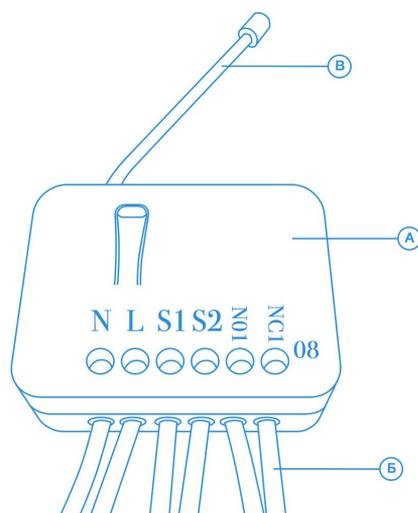


Рис 1. Схема устройства

Использование реле подразумевает наличие электропривода 220V и предоставляет возможность реализации функции управления рольставнями/воротами дистанционно. Это возможно, если Центр Управления подключен к маршрутизатору с выходом в сеть Интернет, и Ваше мобильное устройство имеет доступ в сеть Интернет. При отсутствии подключения к сети Интернет Вы можете управлять электроприводами, если мобильное приложение и Центр Управления находятся в одной локальной сети

Реле PAN08-5B используется только в системе Rubetek в сочетании с *Центром Управления* и *Мобильным приложением*. Реле необходимо

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

установить в зоне действия Центра Управления и скачать бесплатное мобильное приложение.

Одним из явных преимуществ реле является наличие режима установки рольставней на определенной высоте, а ворот - в определенном положении.

Реле совместимо с другими устройствами системы. Есть возможность создавать различные сценарии, объединяя их работу. Например, “открыть рольставни, если время 8.00”, или “закрыть ворота, если выключился свет во дворе”.

Вы можете настроить получение push-уведомлений, когда реле срабатывает. Для этого необходимо создать сценарий по условию в мобильном приложении.

Использование реле упростит Вашу жизнь. Теперь открывать/закрывать ворота или рольставни можно с мобильного приложения, что несомненно будет повышать Вам настроение каждый раз, когда Вы будете делать это.

Использование реле сделает жизнь комфортнее.

Технические характеристики

Напряжение питания	110 - 230В AC ±10% 50Гц
Максимальный ток нагрузки выхода AC	5А / 230В 50Гц
Выходная мощность цепи (резистивная нагрузка 230В)	1,1 кВт
Протокол передачи данных	z-wave
Соответствие стандартам ЕС	EN 60669-1, EN 60669-2-1
	EN 60669-2-2, EN 301489
	EN 300200
Критическая температура	105 °С, защита от перегрева
Рабочая температура	0 - 40 °С
Для монтажа в подрозетник	Ø ≥ 50 мм
Радиочастота	869 МГц Россия
Радиус действия:	до 30 м в помещении (зависит от стройматериалов)
Габариты (Д x Ш x В)	47,5 x 39 x 15,6

Комплект поставки

Наименование	Количество
Реле PAN08-5В	1
Провода питания	6
Инструкция	1

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

2. НАЧАЛО РАБОТЫ

Для того, чтобы начать использовать реле по назначению, выполните следующие действия:

Шаг 1: Достаньте реле из упаковки. Проверьте наличие всех проводов питания и антенны.

Назначение каждого провода представлено на рисунке 2:

- a - Нуль
- b - Фаза
- c - Выключатель 1
- d - Выключатель 2
- e - Мотор (нормально разомкнутый)
- f - Мотор (нормально замкнутый)

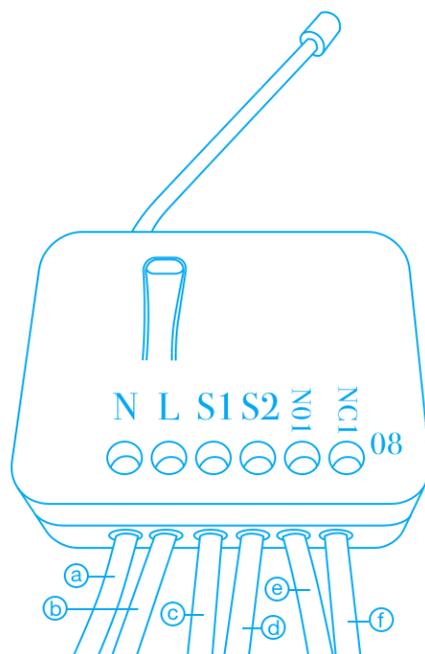


Рис. 2 Провода питания реле для управления воротами/рольставнями

Шаг 2: Подготовьте к работе:

- Центр Управления Rubetek (с особенностями подключения Вы можете ознакомиться в инструкции к Центру Управления);
- мобильное приложение Rubetek, установленное на смартфон и подключенное к Центру Управления;

Шаг 3: Подключите реле к мотору, а затем к Центру Управления, чтобы оно появилось в проекте.

Служба технической поддержки Rubetek:

+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).



Внимание! Опасность поражения электрическим током!
Обесточьте электросеть, приступая к установке реле.



Внимание! Опасность поражения электрическим током!
Установка реле должна выполняться только после внимательного ознакомления с настоящей инструкцией.



Внимание! Опасность поражения электрическим током!
Строго следуйте указанной ниже схеме подключения реле.
Соблюдайте национальные нормативы.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОТОРУ



Наличие нуля является обязательным условием для подключения реле!



Убедитесь, что электросеть обесточена!



Закрепляйте провода с помощью специальных клеммных колодок (рис. 3).

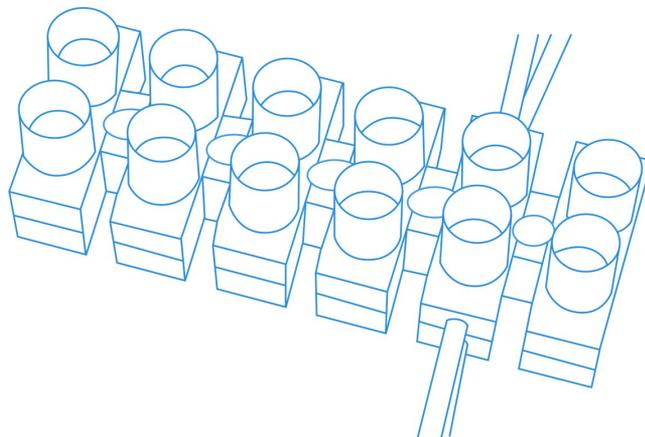


Рис. 3 Клеммные колодки

Устанавливайте реле в соответствии со схемой, представленной на рисунке 4. Выполните следующие действия:

Шаг 1: Провод питания **L** соедините с клеммой реле **L**.

Шаг 2: Провод питания **N** соедините с клеммой реле **N**.

Шаг 3: Подключите клавиши управления **между** проводом питания **L** и клеммами реле **S1, S2**.

В случае, если не планируется использование механического переключателя, подключение проводов **S1** и **S2** не требуется.

Шаг 4: Подключите мотор к реле:

- провод питания **N** к Контакту питания мотора **N**;
- клемма контроллера **NO1** к Контакту питания мотора **№1**
- клемма контроллера **NC1** к Контакту питания мотора **№2**

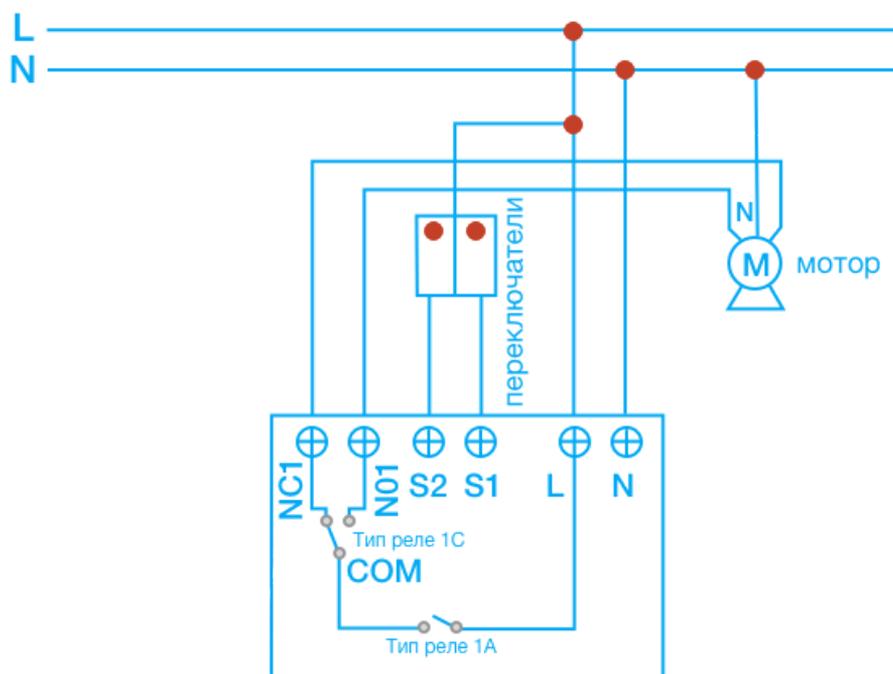


Рис. 4 Схема подключения Реле к мотору

Условные обозначения:

- L - фаза;
- N - клемма нейтрали (нуль);
- NO1 - клемма подключения двигателя (нормально разомкнутый);
- NC1 - разъем подключения двигателя (нормально замкнутый)

Служба технической поддержки Rubetek:

+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).



Завершив установку, обеспечьте себе доступ к кнопке Переключателя устройства (рис.5).



Рис. 5 Переключатель режима добавления/удаления устройства

Разместите антенну как можно дальше от металлических элементов (монтажных проводов, креплений, металлических дверных коробок и т.п.), поскольку близкое расположение к ним приведет к ухудшению радиосигнала и помехам в работе реле.



Длина антенны рассчитана для работы в определенном частотном диапазоне, поэтому ни в коем случае не пытайтесь ее укоротить!

Шаг 5: Проверьте работу реле. Для этого нажмите на Переключатель реле.

Если Вы подключили все верно, реле запустит работу ворот или рольставней.

Если этого не произошло, обратитесь к разделу Помощь настоящей инструкции.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЦЕНТРУ УПРАВЛЕНИЯ

Выполните следующие действия:

Шаг 1: Запустите мобильное приложение и подключитесь к проекту, в котором хотите использовать реле. Теперь подключите реле к Центру Управления, чтобы оно появилось в проекте.

Шаг 2: Подключите питание!

Шаг 3: Откройте вкладку “Устройства” и нажмите на знак “+”. Откроется новое окно с автоматическим поиском новых устройств.

Шаг 4: Аккуратно нажмите на Переключатель реле один раз.



Подробно процесс подключения реле к Центру Управления описан в мобильном приложении: раздел [Помощь и поддержка](#) → [Справка](#) → [Поддерживаемые датчики](#)

Если реле подключилось к Центру Управления, в мобильном приложении откроется меню [Об устройстве](#), где можно задать имя устройству, выбрать расположение и иконку.



Подробно процесс настройки реле описан в мобильном приложении: раздел [Помощь и поддержка](#) → [Справка](#) → [Поддерживаемые датчики](#)

Если подключение не удалось, обратитесь к разделу [Помощь](#) настоящей инструкции.



Вы можете установить между реле и Центром Управления еще одно устройство с протоколом передачи данных z-wave (умную розетку, реле или многофункциональный датчик Rubetek). Оно будет ретранслировать сигнал от Центра Управления к реле.



Следуйте строго описанному выше алгоритму действий! Несоблюдение хоть одного пункта может привести к некорректной работе реле.

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

5. КАЛИБРОВКА

После того, как установка завершена, и реле подключено к Центру Управления, необходимо произвести калибровку.

Калибровка позволит наладить работу реле в соответствии с характеристиками и размерами Ваших ворот или рольставней.

Выполните следующие действия:

Шаг 1: Откройте рольставни/ворота.

Шаг 2: Нажмите на Переключатель и удерживайте в течение 5 секунд, а затем отпустите.

В этот момент запустится механизм калибровки. Ворота/рольставни начнут закрываться. Достигнув концевого выключателя на электроприводе, они вновь откроются. Затем еще раз закроются, и реле перейдет в режим обычного функционирования.

Шаг 3: Наслаждайтесь использованием реле. Устройство зафиксировало время открытия/закрытия рольставней/ворот, и готово к использованию.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Внимание! Опасность поражения электрическим током!

Не подключайте к реле нагрузку больше той, что заявлена в технических характеристиках настоящей инструкции.



Внимание! Опасность поражения электрическим током!

Все изменения в схему соединения должны вноситься при выключенном питании, так как провода находятся под напряжением.

Используйте другие умные устройства системы Rubetek для совместной работы с реле.

В случае механического повреждения реле, утилизируйте его в специальном месте. Запрещается выбрасывать устройство вместе с бытовым мусором. Правильная утилизация поможет предотвратить возможное вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Служба технической поддержки Rubetek:

+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

7. ПОМОЩЬ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Реле не работает	Отсутствует питание в розетке, к которой Вы подключили реле	Проверьте подачу питания к розеткам в Вашем доме
	Неверное подключение проводов реле	Проверьте подключение реле согласно схеме, представленной в инструкции выше
	Антенна реле расположена вблизи металлических элементов, что нарушает корректность работы реле	Расположите антенну как можно дальше от металлических элементов
Реле не подключается к Центру Управления	Реле уже было добавлено в этот или другой проект мобильного приложения	Требуется произвести процесс отвязки реле от Центра Управления в мобильном приложении
	Центр Управления не подключен к электросети	Подключите Центр Управления к электросети
Реле не работает в мобильном приложении (не изменяется состояние)	Расстояние между Центром Управления и реле слишком велико	Уменьшите расстояние между Центром Управления и реле или установите между ними еще одно устройство z-wave для ретрансляции сигнала
	Требуется повторная синхронизация с реле после перезагрузки Центра Управления	Измените состояние реле (нажмите на Переключатель)

Если Вы не нашли решение своей проблемы, позвоните в техническую поддержку Rubetek:

+ 7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный)

Служба технической поддержки Rubetek:

+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

Изготовитель: "Philio Technology Corporation", Адрес: ТАЙВАНЬ (КИТАЙ), 8F, No. 653-2 Zhongzheng Rd., Xinzhuang District, New Taipei City, 24257, Taiwan

Импортер: ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"", 302040, г. Орел, ул. 60-летия Октября, д.17, стр. А, к. 72

Год изготовления: 2016

Артикул/Модель : PAN08-5B

Сертификация: ТС RU C-TW.AB50.B.02865

Гарантия: 1 год.

Сайт: rubetek.com



Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).