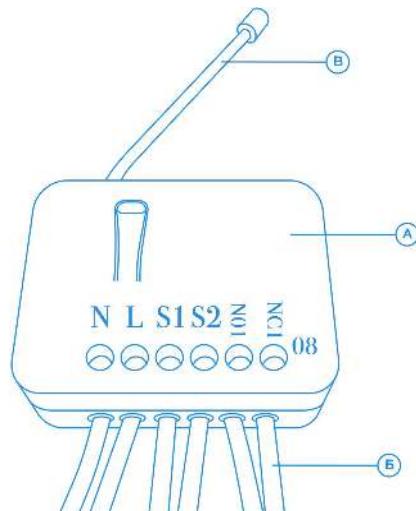


**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по эксплуатации**  
**Реле для управления воротами/рольставнями PAN08-5B**

## 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.

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

## Технические характеристики

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

## Комплект поставки

Наименование	Количество
Реле PAN08-5B	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

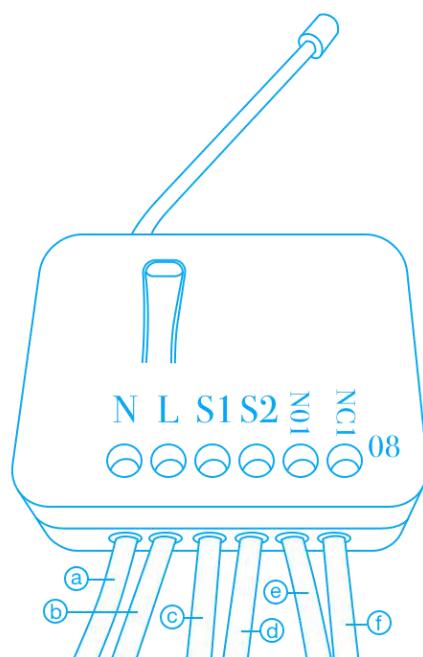
b - Фаза

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



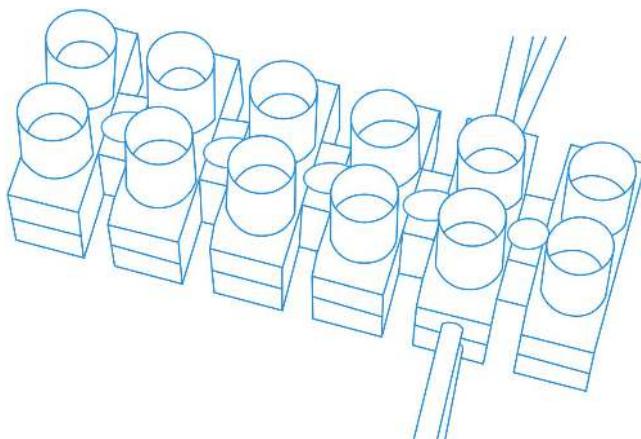
**Наличие нуля является обязательным условием для подключения реле!**



**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**.

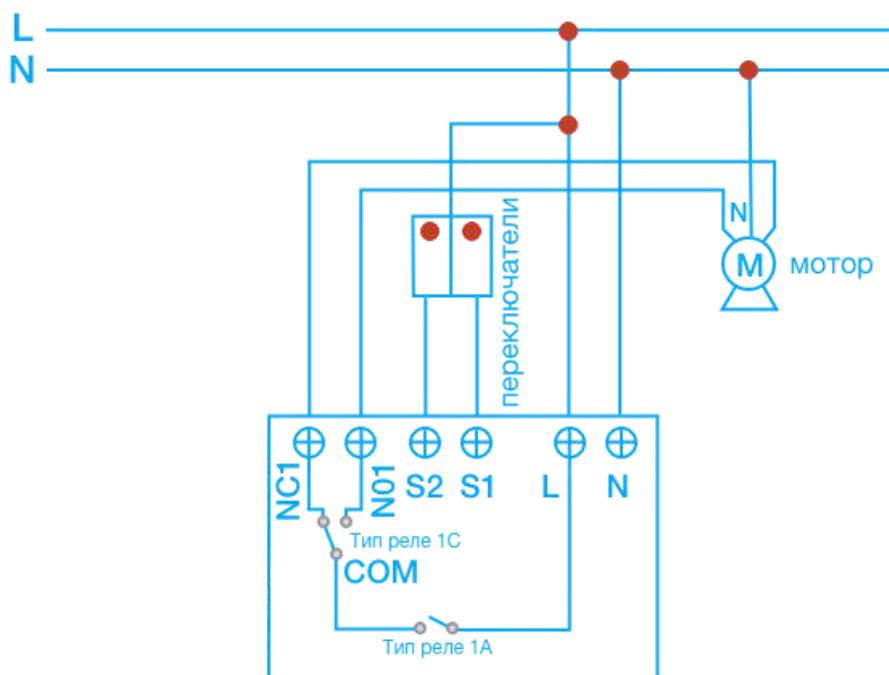
**Шаг 2:** Провод питания **N** соедините с клеммой реле **N**.

**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)



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



**Рис. 5 Переключатель режима добавления/удаления устройства**

Разместите antennу 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

<b>Неисправность</b>	<b>Возможная причина</b>	<b>Способ устранения</b>
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 antennu 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:** TC 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).