



Реле двухканальное T2, модель DCM-K01
Руководство пользователя

Информация о продукте

Реле двухканальное T2 – это модуль управления реле, основанный на беспроводном протоколе Zigbee, для управления питанием осветительных приборов, моторов, насосов и других устройств. Модуль может работать в режиме «сухого» и «мокрого» контакта, выбираемого с помощью соединительной перемычки. С помощью Центра умного дома устройство также может реализовать функции удаленного управления из приложения вручную, на базе автоматизаций, на основе электропотребления и т. д. При подключении к HomeKit, устройством можно управлять через приложение Дом от Apple.

Были предприняты все усилия для упрощения формулировок в Руководстве пользователя. Если описание кажется пользователю слишком сложным, непонятным или, наоборот, простым и не дает полного понимания всех нюансов, рекомендуем связаться со службой поддержки клиентов: www.Aqara.ru/support

**Для работы устройства требуется Центр умного дома (хаб) с поддержкой Zigbee 3.0.
Для получения подробной информации см.: www.aqara.com/support*

Меры предосторожности

- Внимание! Монтаж устройства сопровождается работами с высокими токами/напряжениями и должен выполняться только лицами, имеющими допуск к таким работам, согласно местному законодательству.
- Устройство предназначено для использования в помещении. Не используйте его во влажной среде или на открытом воздухе.
- Безопасное использование продукта возможно только в районах не выше 2000 метров от уровня моря.
- Берегите от влаги, не проливайте на продукт воду или другие жидкости.
- Не размещайте продукт вблизи источников тепла.
- Не пытайтесь ремонтировать продукт самостоятельно, эту работу должен выполнять только авторизованный специалист.
- Не используйте продукт при перегрузке. Перед включением питания нагрузки убедитесь, устройство не находится в аварийном режиме.
- Рекомендуемая длина зачистки для клеммных соединительных проводов составляет 6-8 мм.
- Продукт не следует устанавливать или закреплять в местах возможного контакта с руками или иными частями тела. Используйте установочные коробки или иные корпуса для монтажа устройства.
- Место размещения антенны должно быть максимально удалено от металла, проводов и самого реле.

Внешний вид, элементы управления и индикация



**Не используйте металлические и/или острые предметы для нажатий на кнопку, это может привести к её повреждению*

Комплектация

Реле, перемычка, адаптер(крепление) на DIN-рейку, данное руководство пользователя

Описание состояний светодиодного индикатора

Состояние индикатора	Описание состояния
Мигает синим один раз	Включение устройства
Быстро мигает синим	Подключение к сети Zigbee
Постоянное синие свечение	Соединение Zigbee в норме, выключатель включен
Быстро мигает красным	Авария, перегрев
Медленно мигает красным	Сеть Zigbee не подключена

Монтаж устройства

Монтаж устройства должен осуществляться исключительно профессионалами в строгом соответствии с маркировкой контактов и согласно типовым схемам подключения.

Сторона А

При питании от постоянного тока

(маркировка сверху от контактов, слева направо)

DC					
-	-	-	-	-	+
1. Управляемы й выход. Замыкается с контактом «3» при включении 1 канала реле.	2. Управляемы й выход. Замыкается с контактом «3» при включении 2 канала реле.	3. Вход для коммутации с контактами «1» и «2». В режиме «мокрого» контакта должен быть соединён перемычкой с контактом 4. В режиме «сухого» контакта используетс я для входа управляемой линии.	4. Гальваническ и связанный с линией питания выход. В режиме «мокрого» контакта должен быть соединён перемычкой с контактом «3».	5. Линия питания, вход отрицательног о полюса «-»	6. Линия питания, вход для положительног о полюса «+»

При питании от переменного тока

(маркировка снизу от контактов, слева направо)

АС					
L1	L2	LOUT	LIN	L	N
1. Управляемый выход. Замыкается с контактом 3 при включении 1 канала реле.	2. Управляемый выход. Замыкается с контактом 3 при включении 2 канала реле.	3. Вход для коммутации с контактами 1 и 2. В режиме «мокрого» контакта должен быть соединён перемычкой с контактом 4. В режиме «сухого» контакта используется для входа управляемой линии.	4. Гальванически связанный с линией питания выход. В режиме «мокрого» контакта должен быть соединён перемычкой с контактом 3.	5. Линия питания, фаза	6. Линия питания, нейтраль (ноль)

Сторона Б (поддерживается только при питании от переменного тока >85 В)

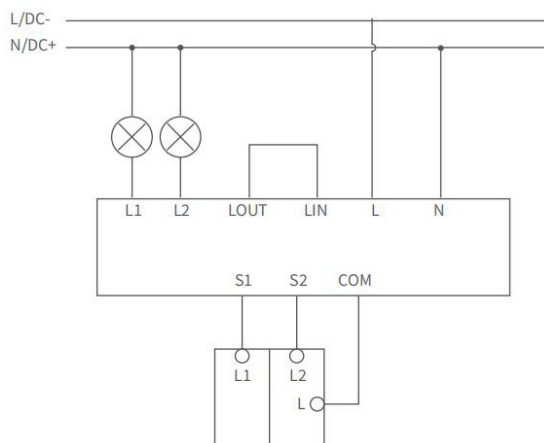
S1	S2	COM
А. Вход для линии от канала 1 внешнего выключателя. Смена состояния этого входа изменяет состояние на выходе 1 модуля реле (по умолчанию)	Б. Вход для линии от канала 2 внешнего выключателя. Смена состояния этого входа изменяет состояние на выходе 2 модуля реле (по умолчанию)	В. Линия «L» выхода на внешний выключатель

Примечание: Механические внешние выключатели можно использовать только при напряжении переменного тока 85 В и выше. При питании устройства от постоянного тока внешние выключатели не поддерживаются.

Базовые схемы

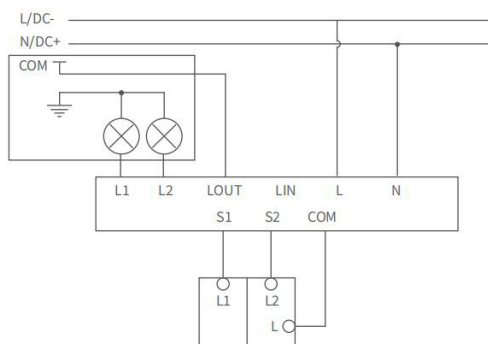
В режиме «мокрого» контакта.

В данном режиме коммутируемая линия гальванически связана с линией питания модуля реле. Тип тока и напряжение управляемой линии идентичны линии питания модуля реле.



В режиме «сухого» контакта.

В данном режиме коммутируемая линия гальванически не связана с линией питания модуля реле. Может иметь отличное напряжение и тип тока.



** Существует несколько режимов вывода для «сухих» контактов. Выберите требуемый режим работы в приложении.*

Осуществите монтаж в соответствии с рекомендациями:

1. Отключите питание используемой линии
2. Рекомендуемая длина снятия изоляции подключаемых проводов – 6-8 мм
3. Используйте отвёртку, чтобы ослабить винты клеммной колодки устройства
4. Подключите провода к клеммам, убедитесь в правильности подключения.
5. Затяните винты клеммной колодки
6. Включите питание линии
7. Устройство готово к подключению

Подключение устройства к приложению

1. Следуйте инструкциям из руководства для используемого Центра умного дома (хаба), чтобы добавить Центр умного дома в приложение Aqara Home.
2. Откройте приложение Aqara Home, нажмите «+» в правом верхнем углу главной страницы, войдите на страницу добавления устройств (аксессуаров), выберите «Двухканальное реле T2» и следуйте подсказкам.

**Если добавление не удалось, переместите продукт ближе к Центру умного дома, включите его и повторите попытку.*

3. Используя приложение для управления, убедитесь, что управление устройством работает стабильно и в полном объёме.

Проверка эффективного расстояния: быстро нажмите кнопку реле 3 раза, Центр умного дома издаст звуковой сигнал, указывая на наличие соединения между устройством и Центром умного дома.

**Эту функцию поддерживает только приложение Aqara Home.*

Технические характеристики продукта

Модель: DCM-K01

Габариты: 45,5 x 48 x 24 мм

Протокол связи: Zigbee 3.0

Дополнительно: поддержка сухого контакта, ретранслятор Zigbee

Параметры питания и коммутации:

АС 100-250 В~, 50/60 Гц:

до 10 А, до 2500 Вт (резистивная нагрузка)

до 1 А, до 250 Вт (светодиодные, люминесцентные лампы)

до 1 А, до 1/4 л.с. (моторы)

DC 24-30 В: до 10 А, до 300 Вт (резистивная нагрузка)

DC 30-60 В: до 1 А, до 60 Вт (резистивная нагрузка)

Комплектация: реле, перемычка, адаптер на DIN-рейку, руководство пользователя

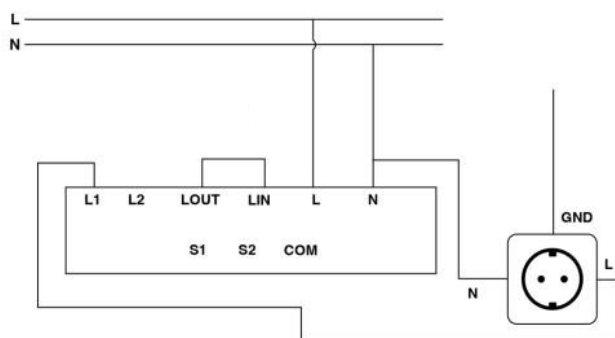
Рабочая частота Zigbee: 2405-2475 МГц

Максимальная выходная мощность Zigbee ≤ 13 дБм

Возможные примеры использования

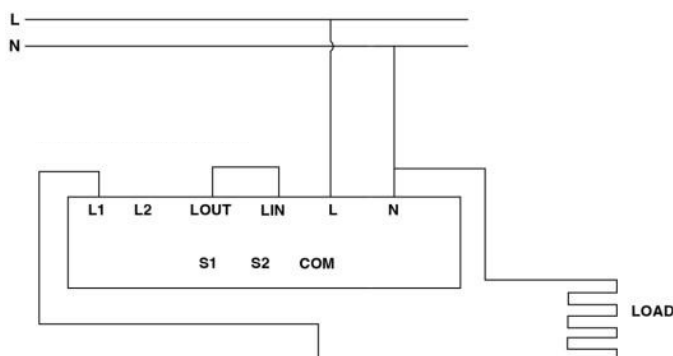
«Умная розетка»

Реле монтируется за настенную розетку, подключается к линии питания сети и управляет питанием на выходе настенной розетки.



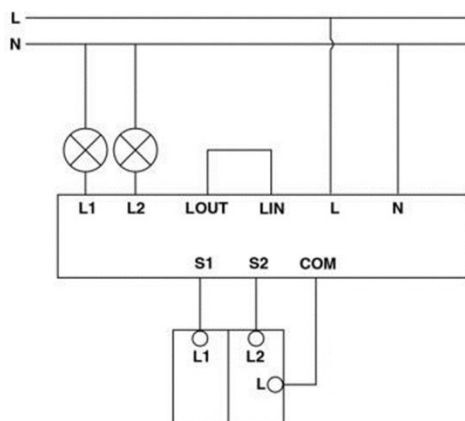
Электрический тёплый пол

Реле работает как термостат. Управляя включением тёплого пола. Для автоматизации включения рекомендуем использовать датчик температуры Aqara (приобретается отдельно).



Умный выключатель

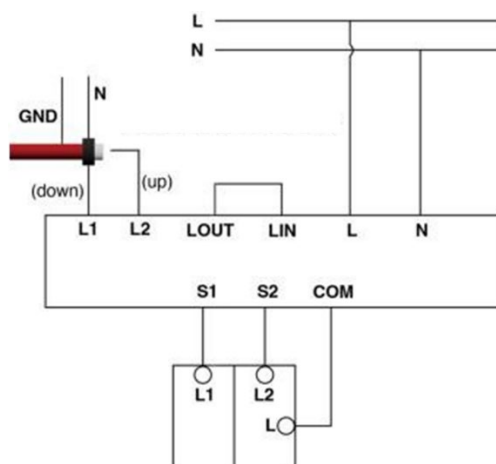
Реле может быть установлено за существующим настенным выключателем (требуется наличие линии нейтрали), который управляет светом, вентилятором и т.д.



Умный выключатель электро-штор

Реле может быть установлено за существующим выключателем электро-штор и управлять мотором штор, если он не является «умным».

** Обратите внимание: для использования реле T2 в качестве выключателя штор режим Interlock должен быть включён.*



Монитор энергопотребления на DIN-рейке

С помощью входящего в комплект крепления на DIN-рейку реле можно установить внутри электрического щита, измерять потребление энергии и даже разрывать цепь в случае аварийной ситуации, например, утечки воды.

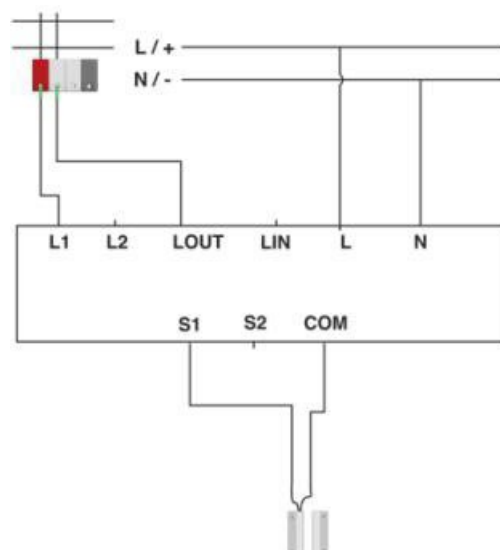
**Обратите внимание: реле T2 не является автоматическим выключателем, и его максимальный ток 10 А не позволяет контролировать большую часть бытовых цепей.*

Контроллеры гаражных ворот

В данном случае реле управляет существующим двигателем гаражных ворот с помощью контактов настенной кнопки (COM+OP/CS/O/S/C).

Для проверки совместимости с устройством открытия гаражных ворот найдите контакты настенной кнопки, замкните их. Дверь должна начать открываться / закрываться.

Внимание: управляя воротами гаража, убедитесь, что нет риска зажатия человека.



Шлагбаумы и т.п.

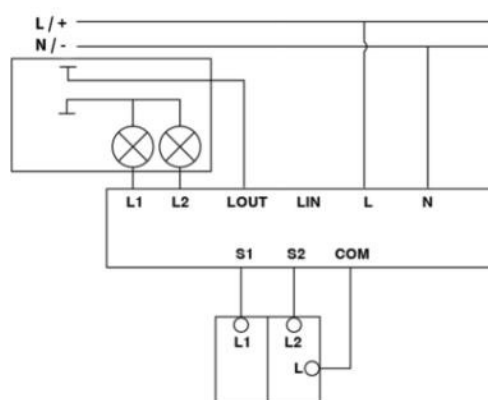
Другие устройства, управляемые сухими контактами, могут быть подключены аналогично контроллеру гаражных ворот

Котлы

В этом случае реле используется в качестве термостата для котлов. Например, оно может отключать котел, если дома никого нет.

Добавление «умного» функционала к существующему прибору

«Сухой» контакт может «нажимать» на кнопку существующего прибора, например, кофеварки, освежителя воздуха и т.д.



Условия хранения и транспортировки

Оборудование должно быть защищено от внешних воздействий.

Допустимая температура окружающего воздуха -10° — +50°С.

Условия безопасной эксплуатации

Оборудование предназначено для использования в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха -10° — +40°С, и 0 — 95% относительной влажности, без конденсации.

Оборудование не нуждается в периодическом обслуживании в течение срока службы.

В случае неисправности

В случае обнаружения неисправности оборудования:

- выключите оборудование;
- отключите оборудование от электрической сети;
- обратитесь в сервисный центр для получения консультации или ремонта оборудования (список сервисных центров доступен на сайте www.aqara.ru/support)

Правила и условия утилизации

По окончании срока службы устройство утилизируется в соответствии с правилами и законодательством страны эксплуатации как электронное оборудование.

Гарантия

Срок гарантии — 1 год / Срок службы — 2 года

Дата производства указана на упаковке на наклейке со штрих-кодом.

Устройство не подлежит бесплатному гарантийному обслуживанию в случае повреждений или дефектов, вызванных следующими причинами:

- нарушение условий эксплуатации, указанных в Руководстве пользователя;
- обнаружение механических или иных повреждений устройства, а также повреждений, связанных с использованием в целях, для которых оно не было предназначено или в нарушение инструкций изготовителя или продавца;
- обнаружение следов воздействия жидкости, пара или посторонних предметов;
- обнаружение следов вскрытия, изменения или повреждения пломб;
- несчастные случаи, форс-мажорные обстоятельства и действия третьих лиц (в частности, последствия кражи, удара молнии и т. п.);
- обслуживание, ремонт в неавторизованном сервисном центре;
- использование или подключение к дополнительному оборудованию, не совместимому с устройством по электрическим параметрам;

Информация о сертификации, производителе и импортёре

Производитель: Lumi United Technology Co., Ltd.

(Люми Юнайтед Технолоджи Ко., Лтд). Адрес: Room 801-804, Building 1, Chongwen Park, Nanshan iPark, No. 3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Residential District, Nanshan District, Shenzhen, China (Офис 801-804, здание 1, парк Чонгвен, Наньшань iPark, №3370, проспект Люсянь, микрорайон Фугуан, жилой район Таоюань, р-н Наньшань, г. Шэньчжэнь, Китай)

Сайт: www.aqara.com / E-mail: support@aqara.com / Сделано в Китае

Импортёр: ООО «СофтМастер». Адрес: 125212, г.Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Головинский, ш Головинское, д. 5, к. 1

Телефон: 8 800 222 01 57 / Сайт: www.aqara.ru / E-mail: support@aqara.ru

Актуальная версия руководства пользователя доступна на www.aqara.ru

С информацией о сертификатах и декларациях можно ознакомиться на www.aqara.ru/cert

