



Wi-Fi Реле WFRelayKNX01(T)/16T/16TH/02/04

Инструкция по эксплуатации

1. Общие сведения

Wi-Fi реле подключается к вашему Wi-Fi роутеру и позволяет включать и выключать подключенные с его помощью электрические приборы дистанционно с помощью телеграмм KNX/IP (в режиме KNX/IP routing), а также через облако WireGeo, с помощью приложения для смартфона или с помощью веб-интерфейса, а при использовании дополнительных контроллеров - также по расписанию или при наступлении определенных событий. При использовании контроллера «Умного дома» WireGeo Home Control, WireGeo Cloud Control и/или облачного сервиса WireGeo Wi-Fi реле может стать частью системы «Умный дом» или более сложной системы автоматизации и взаимодействовать с большим количеством других датчиков и устройств.

Версия 01T содержит встроенный датчик температуры, который может использоваться как независимо от реле, так и для решения задач управления нагревательными приборами, подключенными через это реле. Версия 01 содержит дополнительный контактный вход, который активируется замыканием двух контактных проводов друг с другом. Их можно подключить к контактам механической кнопки или внешнему электромеханическому реле. Версия 16T содержит выносной датчик температуры, а версия 16TH – выносной датчик температуры и влажности, которые могут использоваться как независимо от реле, так и для управления подключенными к реле нагрузками в зависимости от измеряемых температуры и влажности. Версия 02 содержит два релейных канала, версия 04 содержит 4 релейных канала и может быть установлена на DIN-рейку. Показания датчиков и/или сухих контактов транслируются в подключенный контроллер, в облако WireGeo и/или в телеграммы KNX/IP.

2. Технические характеристики

Модель	WFRelay01(T)/16T/16TH/02/04
Рабочее напряжение	110 - 240 В
Максимальная мощность нагрузки: WFRelay01(T) WFRelay16T/16TH WFRelay02 WFRelay04	2000 Вт (10А) 3200 Вт (16А) 1600 Вт (8А, на канал) 2200 Вт (10А)
Связь	Wi-Fi 2,4 ГГц IEEE 802.11 b/g/n
Рабочая температура	0 °С...+40 °С

3. Комплектация

1	Wi-Fi реле	1 шт.
2	Инструкция по эксплуатации	1 шт.
3	Выносной датчик температуры и/или влажности (только для версий 16T/16TH)	1 шт.

4. Быстрый старт

Подключите Wi-Fi реле к своему Wi-Fi роутеру. Для этого воспользуйтесь функцией WPS вашего роутера. Подключите Wi-Fi реле к питанию, ориентируясь на надпись Input (Вход) на корпусе устройства, затем дождитесь равномерного мигания зеленого индикатора. Активируйте функцию WPS (быстрое подключение Wi-Fi устройств) вашего роутера нажатием на специальную кнопку роутера или через его веб-интерфейс, согласно его

инструкции. Затем быстро нажмите на сервисную кнопку Wi-Fi реле три раза. Индикатор Wi-Fi реле начнет мигать два раза через один. Как только роутер и Wi-Fi реле свяжутся друг с другом, реле миганием индикатора оповестит о процессе подключения, затем индикатор окончательно погаснет. Это означает, что связь удалась.

Совет: Если у вас не получилось подключить Wi-Fi реле с первого раза, попробуйте обратный порядок – сначала активируйте функцию подключения на Wi-Fi реле, а затем функцию WPS в роутере. Если ваш роутер не поддерживает технологию WPS, или связь с её помощью не удастся, подключите Wi-Fi реле вручную через его веб-интерфейс, как описано в разделе «Настройка с помощью веб-интерфейса».

После подключения к Wi-Fi вы можете использовать устройство в одном из трех режимов, которые описаны ниже.

- 1) Если вы хотите управлять реле с помощью KNX/IP телеграмм из локальной сети, зайдите в веб-интерфейс устройства, следуя инструкциям из раздела «Настройка с помощью веб-интерфейса». Затем переключитесь на вкладку «Настройка KNX/IP». Задайте физический KNX адрес устройства (он может быть любым, но должен быть уникальным в пределах сети). Далее задайте групповые адреса команд и групповые адреса статусов для каждого из каналов реле. Для каждого из датчиков или сухих контактов задайте групповые адреса статуса.

Для включения или выключения соответствующего канала реле на указанный вами групповой адрес команд необходимо отправить однобитную телеграмму KNX/IP. После этого реле отправит подтверждение на указанный вами групповой адрес статуса. Реле будет отправлять изменения статусов температуры и/или влажности в формате «двухбайтовое число с плавающей точкой» (two byte float), а изменение сухого контакта – в однобитном формате.

Внимание! Если телеграммы KNX/IP не проходят в вашей сети в одну из сторон или в обе стороны, убедитесь, что настройки вашего роутера не препятствуют прохождению IP Multicast телеграмм, а протокол IGMP включен. Часто проблемы в прохождении KNX/IP телеграмм вызываются функцией «IGMP Proxy» или подобной, которая обычно расположена в разделе настроек IP TV вашего роутера. Данная функция должна быть выключена. Если KNX/IP телеграммы передаются с перебоями, минимизируйте конкурирующий UDP и Multicast трафик в той же локальной сети. Мы рекомендуем для целей автоматизации использовать отдельный роутер или VLAN роутера.

- 2) Если вы хотите использовать Wi-Fi реле в составе системы «Умный дом» под управлением контроллера WireGeo Home Control, WireGeo Cloud Control или аналогичного, нажмите на кнопку обучения контроллера, дождитесь его перехода в режим обучения (мигание желтого индикатора), а затем на кнопку включения Wi-Fi реле. Индикатор контроллера мигнет три раза, сигнализируя об успешном подключении. В течение минуты подключенное Wi-Fi реле станет доступно для управления через мобильное приложение WireGeo. Также вы сможете управлять им с помощью сценариев контроллера. Для использования этого режима управление устройством должно быть разрешено из облака и локальной сети, данная настройка находится в веб-интерфейсе устройства на странице «Управление».
- 3) Если вы хотите использовать Wi-Fi реле через локальную сеть или интернет как самостоятельное устройство, без контроллера WireGeo, зарегистрируйте его по адресу socket.wiregeo.com. Следуйте инструкциям на экране, а затем скачайте мобильное приложение **WireGeo** для iOS или Android, с помощью которого вы сможете управлять реле. В процессе регистрации вам понадобится ID устройства. Он указан на специальной наклейке внутри коробки или на инструкции по эксплуатации. Кроме того, ID устройства можно узнать с помощью веб-интерфейса устройства. Для использования этого режима управление устройством должно быть разрешено из облака и локальной сети, данная настройка находится в веб-интерфейсе устройства на странице «Управление».

5. Функции кнопки и индикатора

Описание	Действие с кнопкой	Индикатор
Включение или выключение подключенной к первому каналу нагрузки	Нажать один раз	Кратковременное однократное мигание
Подключение к контроллеру после того, как контроллер переведен в режим обучения	Нажать один раз	Кратковременное однократное мигание
Подключение к Wi-Fi роутеру с помощью технологии WPS (быстрое подключение)	Быстро нажать три раза	Двойное мигание, пока активен режим, не больше 30 секунд
Подключение к Wi-Fi роутеру с помощью встроенной точки доступа и веб-интерфейса	Быстро нажать четыре раза	Тройное мигание, пока активен режим, не больше 30 секунд до подключения к точке доступа
Отмена режима подключения к роутеру с помощью WPS или точки доступа и перезагрузка	Нажать один раз, пока активен режим WPS или точки доступа	В соответствии с текущим режимом
Нет связи с роутером и/или облаком	Нет	Постоянное мигание, пока идет попытка восстановления связи
Сброс всех настроек на заводские	Нажать и держать 4 секунды	В соответствии с текущим режимом, после перезагрузки – постоянное мигание, т.к. сброшены настройки подключения

6. Настройка с помощью веб-интерфейса

Используйте этот способ настройки, если настройка с помощью функции WPS не удалась. До того, как Wi-Fi реле подключилось к роутеру, войти в веб-интерфейс можно с помощью встроенной в реле точки доступа Wi-Fi. Для активации точки доступа быстро нажмите четыре раза кнопку Wi-Fi реле и дождитесь тройного мигания индикатора. Затем с помощью компьютера, смартфона или планшета подключитесь к точке доступа, название которой начинается с «WireGeo». Используйте пароль «12345678». С помощью веб-браузера зайдите на страницу <http://192.168.4.1/>, введите логин «admin» и пароль «12345678».

Вы окажетесь в интерфейсе настройки, с помощью которого можете выбрать Wi-Fi сеть вашего роутера и задать пароль для подключения, настроить способы управления устройством, а также изменить пароль администратора. В верхнем правом углу веб-интерфейса указан ID вашего устройства. Если Wi-Fi реле уже подключено к роутеру, вы можете попасть в этот веб-интерфейс, введя в браузер IP адрес устройства, который был назначен ему роутером. Как правило, этот IP-адрес можно узнать в настройках роутера.

7. Работа без интернета

Если ваше устройство настроено на работу совместно с контроллером WireGeo Home Control или аналогичным, то после пропадания связи с интернетом контроллер по-прежнему сможет управлять вашим устройством согласно заложенным в него сценариям.

Вне зависимости от того, настроено ваше устройство на работу с контроллером или на автономную работу, вы можете управлять им с помощью мобильного приложения WireGeo даже после потери связи с интернетом, если ваш смартфон подключен к той же Wi-Fi сети, к которой подключено устройство.

8. Важные особенности

- Wi-Fi реле не предназначено для подключения реактивных нагрузок, таких как вентиляторы, насосы, а также нагрузок с большими пусковыми токами. При использовании нагрузок с большой реактивной составляющей

максимально допустимая мощность может быть меньше заявленной. Подключение реактивных нагрузок или нагрузок с большими пусковыми токами может вывести прибор из строя.

- Все работы по монтажу Wi-Fi реле должны производиться квалифицированным персоналом и на обесточенных линиях.
- Не допускается подключение контактных проводов дополнительного входа реле WGRelay01 к любым видам источников тока или электрического потенциала, а также к контактным устройствам без гальванической развязки контактов от остального устройства.
- Если вы хотите изменить режим работы устройства с автономного на работу через контроллер или обратно, воспользуйтесь веб-интерфейсом устройства, как описано в разделе «Настройка с помощью веб-интерфейса» или сбросьте настройки устройства на заводские и повторите настройку в нужном режиме.
- Устройство не предназначено для использования детьми или лицами с ограниченными возможностями.
- Процесс подключения устройства к Wi-Fi сети и облаку обычно занимает от 5 до 20 секунд, но в зависимости от качества сети и связи может быть и более длительным. Во время подключения устройство может быть неотзывчивым, часть функций не будет работать до установления надежной связи с облаком или контроллером.

9. Устранение неисправностей

№	Проблема	Причина	Решение
1	Индикатор непрерывно мигает	Потеряна связь с интернетом (при автономной работе) или с роутером (при работе через контроллер)	Проверьте работу роутера и наличие связи с интернетом. Если изменились сетевые настройки вашего роутера, настройте устройство заново.
2	Реле не реагирует на команды из мобильного приложения	Нет связи между мобильным устройством и реле	Убедитесь, что хотя бы одно из двух условий выполнено: <ol style="list-style-type: none"> 1) Мобильное устройство подключено к интернету и реле подключено к интернету или к контроллеру, который подключен к интернету. Связь стабильная. 2) Мобильное устройство подключено к той же Wi-Fi сети, что и реле.