



## Wi-Fi Реле WFRelay01(T)/16T/16TH/02/04

### Датчики WFSense

#### 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 приложения для смартфона или с помощью веб-интерфейса, а также по расписанию или при наступлении определенных событий. При использовании контроллера «Умного дома» WireGeo Home Controller 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.

#### 2. Технические характеристики

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

#### 3. Комплектация

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

#### 4. Быстрый старт

- 1) 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, 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».

- 2) После подключения к Wi-Fi сети, если вы хотите использовать Wi-Fi реле в составе системы «Умный дом» под управлением контроллера WireGeo Home Control, 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.
- 3) После подключения к Wi-Fi сети, если вы хотите использовать Wi-Fi реле как самостоятельное устройство, без контроллера WireGeo, зарегистрируйте его по адресу [relay.wiregeo.com](http://relay.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.

#### 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,	Нажать один раз	Кратковременное однократное мигание

как контроллер переведен в режим обучения		
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 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, 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: 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.