



Реле с «сухим» контактом Livi Relay 12/24

инструкция

ОПИСАНИЕ

Исполнительное реле радиоканальное с гальванически развязанным выходом типа «сухой контакт» Livi Relay 12/24 (далее – реле) предназначено для управления нагрузкой, подключенной к выходным контактам реле. Управление осуществляется по команде хаба, полученной по радиоканалу.

С помощью реле можно организовать управление широким спектром оборудования: приводами откатных или распашных ворот, шлагбаумами, системами светозвукового оповещения, электромагнитными или электромеханическими замками. Предусмотрена возможность использования реле в режиме термостата для управления котловым оборудованием с подключением на вход внешнего комнатного термостата. Реализован режим импульсного управления с настройкой длительности импульса. Световой индикатор (2) обеспечивает визуальный контроль режимов работы реле.

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Антенна
2. Световой индикатор
3. Функциональная кнопка
4. Клеммная колодка

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Реле поставляется в корпусе, предназначенном для монтажа в соединительную коробку, корпус устройства или для установки в глубокий подрозетник.

Реле **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур датчика (см. таблицу «Технические характеристики»).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При монтаже и эксплуатации реле придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов и требований нормативно-правовых актов по электробезопасности.

Категорически запрещается разбирать реле до его полного обесточивания

МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

Монтаж реле должен выполняться только квалифицированным электриком, независимо от типа электроцепи, в которой размещается реле.

Если реле транспортировалось при температуре ниже комнатной, то перед связыванием его следует двух часов.

1. Подключите источник бесперебойного питания от 10 до 30 В к клеммам реле.
2. Подключите реле к сторонней системе, электроприбору или розетке (далее – нагрузка) кабелем достаточного сечения в соответствии с выбранной нагрузкой.

Выполните подключение по одной из схем, приведенных далее.

Примечание – При коммутации индуктивной нагрузки (электромагнитный или электромеханический замок, электродвигатель, электромагнитный пускатель) необходимо применять искрогасящие цепи: защитный диод или **снабберный модуль**. Защитный диод применяется в случае питания индуктивной нагрузки постоянным током, подключается параллельно нагрузке, обратно по полярности. Снабберный модуль может применяться при питании индуктивной нагрузки как постоянным током, так и переменным, подключается параллельно нагрузке.

3. При установке реле в подрозетник, выведите антенну (1) наружу и разместите под пластиковой рамкой розетки. Чем дальше антенна будет расположена от металлических конструкций, тем меньше шанс экранирования радиосигнала. Ни в коем случае не укорачивайте антенну.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ ИСТОЧНИКУ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

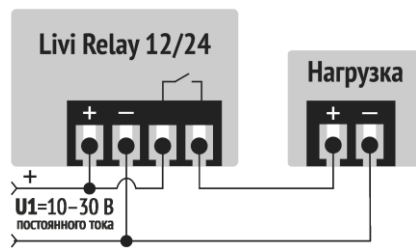
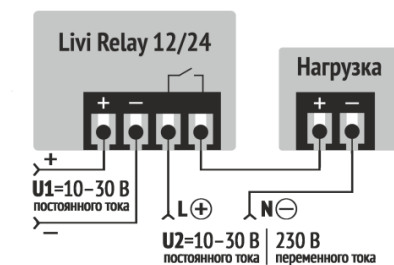


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К РАЗНЫМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ



СВЯЗЫВАНИЕ С ХАБОМ

1. Подайте электропитание на реле (и нагрузку, если она подключена к другому источнику питания).
2. Индикатор (2) известит о готовности к связыванию миганием голубым цветом в течение 60 секунд.

3. Подключите реле к хабу, нажав кнопку **+** на вкладке «Устройства» в мобильном приложении LiviCom. После успешного подключения индикатор реле мигнет 5 раз зеленым цветом.

Реле находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели подключить его к хабу за этот период, то обесточьте реле на 10 секунд, затем снова подайте питание. Реле перейдет в режим связывания.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи реле с хабом в месте установки. Оценить качество связи можно двумя способами:

1. В мобильном приложении LiviCom на экране настройки реле.
2. С помощью индикации на реле. Для этого дважды нажмите на функциональную кнопку (3) и посмотрите на индикатор (2). Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице.

Отличная связь	Индикатор мигает 3 раза зеленым цветом
Хорошая связь	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
Удовлетворительная связь	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
Нет связи	Индикатор мигает 4 раза красным цветом

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Для проверки работоспособности реле подайте команду на включение реле из приложения LiviCom. Убедитесь, что питание на нагрузку подано, индикатор реле (2) светится зеленым цветом и оповещение о включении реле появилось в приложении LiviCom.

Затем из приложения LiviCom подайте команду на выключение реле. Убедитесь, что нагрузка обесточена, индикатор реле не светится и оповещение о выключении реле появилось в приложении LiviCom.

Если реле работает некорректно, то не используйте его и свяжитесь со службой технической поддержки (support@livicom.ru).

ВНИМАНИЕ!

Если реле находится в состоянии "Включено", при отключении и повторном включении электроэнергии оно останется в состоянии "Включено", если в период отсутствия электроэнергии хаб продолжал работу от аккумуляторной батареи. Если хаб также оказался обесточен, то при повторном включении электроэнергии реле перейдет в состояние "Выключено".

ОТВЯЗКА РЕЛЕ ОТ ХАБА

Отвязать реле от хаба можно двумя способами:

1. В мобильном приложении LiviCom на экране настройки реле.
2. С помощью функциональной кнопки (3) на реле. Для этого обесточьте реле на 10 секунд, а затем снова подайте электропитание. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку (3) до появления индикации связывания реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	2 минуты
Питающее напряжение постоянного тока	10 – 30 В
Резистивная нагрузка (cosφ=1)	16 А / 230 В переменного тока 10 А / 30 В постоянного тока
Индуктивная нагрузка (cosφ≠1)	8 А / 230 В переменного тока 10 А / 30 В постоянного тока
Сечение провода для монтажа	до 1,5 мм ²
Защита по температуре	70 °С
Потребляемая мощность	до 1 Вт
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры	43 x 36 x 17 мм

*Дальность радиосвязи - максимальное расстояние между хабом и реле в прямой видимости и при отсутствии помех.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Реле включено (электрическая цепь замкнута)	Индикатор светится зеленым цветом
Реле выключено (электрическая цепь разомкнута)	Индикатор не светится
Режим связывания устройства	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Восстановление связи с хабом	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие реле техническим условиям АГНС.421453.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 5 лет с даты изготовления.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

1. Несоблюдение условий эксплуатации;
2. Механическое повреждение реле;
3. Ремонт реле другим лицом, кроме Изготовителя.

Декларация о соответствии Техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д- RU.HA24.B.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023

