

# Электронные многофункциональные реле YESLY



Контроль  
освещения ванных  
комнат



Управление  
светом в  
спальне



Гостиная  
управления  
освещением



Контроль  
офисного  
освещения



**Электронные многофункциональные реле с Bluetooth**

**13.22 - Электронные многофункциональные реле, 2 контакта**

- Установка в стеновые круглые монтажные коробки (60 мм)
- 21 функций (шаговые реле, таймер, лестничный таймер) для освещения и управлением вентиляторами

**13.72 - Электронные многофункциональные реле, 2 контакта**

- Установка в стеновые монтажные коробки Итальянского стандарта: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar
- 21 функция (шаговые реле, таймер (1сек – 24ч), управление электрическими жалюзи и шторами с электроприводом

**13.52 - Электронный привод рольставней**

- Установка в стеновые круглые монтажные коробки (60 мм)
- Управление жалюзи и шторы с электроприводом
- 2 контакта NO 6 А – 230 В AC, независимые и программируемые каналы
- 2 входа для проводных кнопок (один вход на канал)
- Дальность передачи: около 10 м на открытом пространстве, без препятствий

13.22/13.52/13.72

Винтовые клеммы



Примечание: при питании 110...125 В AC номинальные значения (нагрузки AC1, AC15 и лампы) должны быть уменьшены на 50 % (например, 100 Вт вместо 200 Вт)

Габаритный чертеж см. стр. 863

**Характеристики контактов**

| Конфигурация контактов   | 2 NO (DPST-NO) | 2 NO (DPST-NO) | 2 NO (DPST-NO) |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Номинальный ток/макс. пиковый ток                                      | A 6/40         | 6/40           | 6/40           |
| Ном. напряжение/<br>макс. напряжение переключения                      | B AC 230/—     | 230/—          | 230/—          |
| Номинальная нагрузка AC1   | BA 1380        | 1380           | 1380           |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                                   | BA 300         | 300            | 300            |
| Допустимая мощность однофазного электродвигателя (230 В AC)            | Вт 200         | 200            | 200            |
| Номинальная мощность ламп 230 В:                                       |                |                |                |
| накаливания/галогенные   | Вт 200         | 200            | —              |
| люминесцентные трубки с электронным дросселем                          | Вт 200         | 200            | —              |
| люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем                     | Вт 200         | 200            | —              |
| компактные люминесцентные лампы  | Вт 200         | 200            | —              |
| светодиодные лампы 230 В   | Вт 200         | 200            | —              |
| низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем      | Вт 200         | 200            | —              |
| низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем | Вт 200         | 200            | —              |

**Характеристики питания**

|                                  |                                      |                           |                           |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) | B AC (50/60 Hz) 110...230            | 110...230                 | 110...230                 |
|                                  | B DC —                               | —                         | —                         |
| Номинальная мощность AC/DC       | B A (50 Гц)/Вт 2/0.5                 | 2/0.5                     | 2/0.5                     |
| Рабочий диапазон                 | AC (50 Гц) (0.8...1.1)U <sub>N</sub> | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
|                                  | DC —                                 | —                         | —                         |

**Технические данные**

|   |                             |                      |                      |
|---|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1           | циклов 60 · 10 <sup>3</sup> | 60 · 10 <sup>3</sup> | 60 · 10 <sup>3</sup> |
| Максимальная длительность импульса                    | непрерывно                  | непрерывно           | непрерывно           |
| Электрическая прочность между разомкнутыми контактами | B AC 1000                   | 1000                 | 1000                 |
| Температура окружающей среды                          | °C -10...+50                | -10...+50            | -10...+50            |
| Категория защиты                                      | IP 20                       | IP 20                | IP 20                |

**Сертификация (по типу)**



**NEW 13.22**

YESLY



- Обеспечивает множество дискретных функций по управлению освещением и вентиляторами
- Протокол передачи Bluetooth Low Energy (BLE)
- Безопасное соединение с 128-битным шифрованием
- Программирование приложений с помощью смартфона iOS или Android: Finder YOU
- Может управляться с помощью стандартных кнопок, беспроводных кнопок BEYON, тип 013.B9

**NEW 13.72**

YESLY



- Обеспечивает множество дискретных функций по управлению освещением, электрическими жалюзи и шторами с электроприводом
- Протокол передачи Bluetooth Low Energy (BLE)
- Безопасное соединение с 128-битным шифрованием
- Программирование приложений с помощью смартфона iOS или Android: Finder YOU
- Может управляться с помощью стандартных кнопок, беспроводных кнопок BEYON, тип 013.B9

**NEW 13.52**

YESLY



- Управление жалюзи и шторы с электроприводом
- Протокол передачи Bluetooth Low Energy (BLE)
- Безопасное соединение с 128-битным шифрованием
- Программирование приложений с помощью смартфона iOS или Android: Finder YOU
- Может управляться с помощью стандартных кнопок, беспроводных кнопок BEYON, тип 013

**Многофункциональные реле Bluetooth,  
1 контакт**

**Тип 13.21.8.230.B000**

- Протокол передачи данных BLE
- Установка в стеновые круглые монтажные коробки (60 мм)
- 12 функций
- До 12 сценариев
- Подключение кнопки управления на фазу или на ноль

13.21  
Винтовые клеммы



**NEW 13.21.8.230.B000**

YESLY



- Контакт 1 CO 16 A (250 В AC)
- Протокол передачи Bluetooth Low Energy (BLE)
- Безопасное соединение с 128-битным шифрованием
- Программирование с помощью приложения Finder YOU для iOS или Android
- Может управляться с помощью стандартных кнопок, беспроводных кнопок BEYON, тип 013.B9
- Скрытый монтаж

Габаритный чертеж см. стр. 863

**Характеристики контактов**

|  |      |             |
|--|------|-------------|
| Конфигурация контактов   |      | 1 CO (SPDT) |
| Номинальный ток  | A    | 16          |
| Ном. напряжение/<br>макс. напряжение переключения                      | B AC | 250         |
| Номинальная нагрузка AC1   | BA   | 3600        |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                                   | BA   | 600         |
| Допустимая мощность однофазного электродвигателя (230 В AC)            | Вт   | 500         |
| Номинальная мощность ламп 230 В:                                       |      |             |
| накаливания/галогенные   | Вт   | 1000        |
| люминесцентные трубки с электронным дросселем                          | Вт   | 500         |
| люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем                     | Вт   | 350         |
| компактные люминесцентные лампы  | Вт   | 300         |
| светодиодные лампы 230 В   | Вт   | 200         |
| низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем      | Вт   | 200         |
| низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем | Вт   | 500         |

**Характеристики питания**

|                                  |                 |                           |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) | B AC (50/60 Гц) | 110...230                 |
|                                  | B DC            | —                         |
| Номинальная мощность AC/DC       | B A (50 Гц)/Вт  | 2.8 / 0.8                 |
| Рабочий диапазон                 | AC (50 Гц)      | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
|                                  | DC              | —                         |

**Технические данные**

|   |        |                      |
|---|--------|----------------------|
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1           | циклов | 50 · 10 <sup>3</sup> |
| Максимальная длительность импульса                    |        | непрерывно           |
| Электрическая прочность между разомкнутыми контактами | B AC   | 1000                 |
| Температура окружающей среды                          | °C     | -10...+50            |
| Категория защиты                                      |        | IP 20                |

**Сертификация (по типу)**



## Информация по заказам

Пример: Многофункциональные реле Bluetooth YESLY.

1 3 . 7 2 . 8 . 2 3 0 . B 0 0 0

**Серия**

**Тип**

2 = Многофункциональные реле YESLY, установка в коробку

7 = Многофункциональные реле YESLY установка в коробки итальянского стандарта : AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar

S = привод жалюзи и шторы с электроприводом, YESLY, установка в коробки

**Кол-во контактов**

1 = 1 полюс 16 А

2 = 2 контакта 6 А NO (SPST-NO)

**Тип питания**

8 = AC (50/60 Гц)

**Напряжение питания**

230 = 110...230 В AC

A B C D

**A: Протокол передачи**

B = Bluetooth Low Energy (BLE)

0 = белый

2 = антрацитово-серый

**Коды/Напряжение питания**

13.21.8.230.B000 110...230 В AC YESLY

13.22.8.230.B000 110...230 В AC YESLY

13.S2.8.230.B000 110...230 В AC YESLY

13.72.8.230.B000 110...230 В AC YESLY BLE белый

13.72.8.230.B002 110...230 В AC YESLY BLE антрацитово-серый

## Технические данные

| Клеммы                 | 13.72              |                     | 13.21 - 13.22 - 13.S2 |                     |
|------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
|                        | одножильный кабель | многожильный кабель | одножильный кабель    | многожильный кабель |
| Макс. сечение провода  | мм <sup>2</sup>    | 1 x 6 / 2 x 4       | 1 x 2.5 / 2 x 1.5     | 1 x 2.5 / 2 x 1     |
|                        | AWG                | 1 x 10 / 2 x 12     | 1 x 14 / 2 x 16       | 1 x 14 / 2 x 16     |
| Момент затяжки винтов  | Nm                 | 0.8                 | 0.5                   |                     |
| Длина зачистки провода | мм                 | 9                   |                       |                     |
| Прочее                 | 13.21              |                     | 13.22 - 13.S2 - 13.72 |                     |
|                        | Тепловыделение     |                     |                       |                     |
| без нагрузки           | Вт                 | 0.4                 | 0.5                   |                     |
| при номинальном токе   | Вт                 | 2.2                 | 1.5                   |                     |

## Технические характеристики ЭМС

| Тип испытания   |   | Применимый стандарт                   |           |
|---|---|---------------------------------------|-----------|
| Электростатический разряд                                   | контактный разряд                       | EN 61000-4-2                          | 4 кВ      |
|   | воздушный разряд                        | EN 61000-4-2                          | 8 кВ      |
| Радиочастотное электромагнитное поле                        | (80...3000 МГц)                         | EN 61000-4-3                          | 10 В/м    |
| Кратковременные броски (импульсы)<br>(5—50 нс, 5 и 100 кГц) | на клеммах питания                      | EN 61000-4-4                          | 4 кВ      |
|   | на клеммах кнопки                       | EN 61000-4-4                          | 4 кВ      |
| Импульсы напряжения на клеммах питания<br>(волна 1.2/50 мс) | дифференциальный режим                  | EN 61000-4-5                          | 2 кВ      |
| Напряжение общего режима<br>радиочастоты (0.15...80 МГц)    | на клеммах питания                      | EN 61000-4-6                          | 10 В      |
|   | на клеммах кнопки                       | EN 61000-4-6                          | 10 В      |
| Провалы напряжения  | 70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub> | EN 61000-4-11                         | 10 циклов |
| Короткие перерывы   |   | EN 61000-4-11                         | 10 циклов |
| Радиочастотные проводимые излучения                         | 0.15...30 МГц                           | EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17 | Класс В   |
| Излучение   | 30...6000 МГц                           | ETSI EN 301489-1/301489-17            | Класс В   |

## Функции

### Параметры реле

Многофункциональные электронные реле можно настроить с помощью приложения Finder YOU, для iOS или Android.

Эти приборы готовы к использованию с заводскими настройками: (RI) шаговые реле на обоих каналах.

| Тип                          | Функции |   |
|------------------------------|---------|---|
| 13.21-B000<br>13.22<br>13.72 |         | <b>(RM) Моностабильные реле</b><br>При замыкании управляющего контакта, выходные контакты замыкаются, и остаются замкнутыми до размыкания управляющего контакта.  |
|                              |         | <b>(RI) Шаговое реле (управление кнопкой)</b><br>После каждого импульса выходной контакт меняет свое состояние, поочередно переключаясь на открытый и закрытый.   |
|                              |         | <b>(RIa) Шаговое реле - управление выключателем освещения (только тип 13.22 и 13.21.8.230.B000).</b><br>Каждый раз, когда включается выключатель освещения, выходной контакт меняет свое состояние. Состояние выходного контакта также можно изменить с помощью беспроводной кнопки YESLY, смартфона или голосовых помощников. Предназначены для преобразования традиционной системы включения освещения с помощью одного, двух или четырехпозиционных переключателей в интеллектуальную систему. (См. стр. 863). |
|                              |         | <b>(LE) Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)</b><br>Питание подается на таймер. При замыкании управляющего контакта (S), выходные контакты начинают переключаться между положениями ВКЛ (T1) и ВыКЛ (T2) до размыкания управляющего контакта.   |
|                              |         | <b>(DE) Интервалы по управляющему сигналу при включении</b><br>Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании управляющих контактов (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени, затем размыкаются.  |
|                              |         | <b>(BE) Лестничный таймер</b><br>При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет; при последующих импульсах период времени будет увеличен. По истечении времени задержки выходной контакт закрывается.  |
|                              |         | <b>(ME) Лестничный таймер + Обслуживание лестничной клетки</b><br>Дополнительно к функции Лестничный таймер (BE), Импульс длительностью $\geq 5$ секунд замыкает выходной контакт на 60 мин. По истечении данного времени контакт откроется. Это достаточное время для уборки лестничной клетки. Промежуток времени 60 мин может быть прерван другим импульсом длительностью 5 сек и более. В этом случае контакт разомкнется.  |
|                              |         | <b>(BP) Лестничный таймер с ранним оповещением</b><br>При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет. После окончания заданного времени выходной контакт мигает 1 раз; через 10 сек контакт мигает дважды, а еще через 10 сек контакт открывается. В течении заданного времени и времени оповещения - 20 сек., при очередном импульсе возможно увеличение времени на время установки.  |
|                              |         | <b>(MP) Лестничный таймер с ранним оповещением + Обслуживание лестничной клетки</b><br>Дополнительно к функции Лестничный таймер с ранним оповещением (BP), Импульс длительностью $\geq 5$ секунд замыкает выходной контакт на 60 мин. По истечении данного времени контакт откроется. Это оптимальное время для обслуживания лестничной клетки. Промежуток времени 60 мин может быть прерван другим импульсом длительностью 5 сек и более. В этом случае контакт разомкнется.                                    |

## Функции

| Тип                          | Функции  |
|------------------------------|--|
| 13.21-B000<br>13.22<br>13.72 | <p><b>(IT) Шаговое реле с таймером</b><br/>При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет; По истечении задержки времени, выходной контакт открывается. В течении заданного времени, при очередном импульсе возможно мгновенное открытие контакта.</p>  |
|                              | <p><b>(IP) Шаговое реле с таймером с ранним оповещением</b><br/>При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет; после окончания заданного времени выходной контакт мигает 1 раз; через 10 сек контакт мигает дважды, а еще через 10 сек контакт открывается. В течение заданного времени и времени оповещения - 20 сек., при подаче управляющего импульса можно открыть контакт.</p>    |
|                              | <p><b>(FZ) Моностабильные реле с таймером</b><br/>При замыкании управляющего контакта, выходной контакт замыкается до момента размыкания управляющего контакта, либо если пройдет заданное время T1.</p>   |
| 13.22<br>13.72               | <p><b>(VB) Свет + вентилятор для ванной комнаты.</b><br/>Контакт Ch1 замыкается при нажатии команды P1. Когда время T1 истекло, Ch1 будет разомкнут. Контакт Ch2 замыкается при нажатии команды P1. Когда время T1+T2 истекло, Ch2 будет разомкнут. Отсчет времени T1 можно прекратить, повторно нажав команду P1.</p>   |
|                              | <p><b>(CP) Звонок + свет</b><br/>Контакт Ch1 замыкается при нажатии команды P1. Когда время T1 истекло, Ch1 будет разомкнут. Контакт Ch2 замыкается при нажатии команды P1 и выполняет функцию мигания со временем T2 до момента истечения времени T1. При каждом нажатии команды P1, отсчет времени T1 возобновляется.</p>  |
| 13.52<br>13.72               | <p><b>(TP) Жалюзи</b><br/>После нажатия кнопки P1 (&lt;1сек.), которая связана с управлением жалюзи "ВВЕРХ", контакт Ch1 замыкается на время T1. При повторном нажатии кнопки P1 контакт Ch1 немедленно разомкнется. Если кнопка P1 нажата более чем 1сек., контакт Ch1 немедленно разомкнется, после размыкания кнопки P1. Аналогично организовано управление для контакта Ch2 управлением жалюзи "ВНИЗ" в комбинации с управляющей кнопкой P2.</p> |

## Последовательности

**P1 (SET):** продолжить последовательность

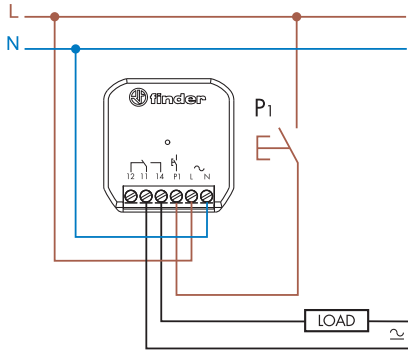
**P2 (RESET):** переводит последовательность в первое состояние

| Тип            | Функции   | Последовательности |   |   |   |
|----------------|-----------|--------------------|---|---|---|
|                |           | 1                  | 2 | 3 | 4 |
| 13.22<br>13.72 | <b>02</b> |                    |   |   |   |
|                | <b>03</b> |                    |   |   |   |
|                | <b>04</b> |                    |   |   |   |
|                | <b>05</b> |                    |   |   |   |
|                | <b>06</b> |                    |   |   |   |
|                | <b>07</b> |                    |   |   |   |
|                | <b>08</b> |                    |   |   |   |

Схемы подключения

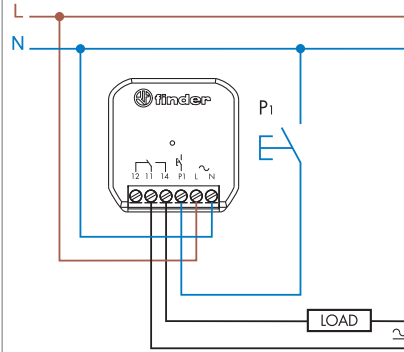
Тип 13.21.8.230.B000

Подключение кнопки управления на фазу



Тип 13.21.8.230.B000

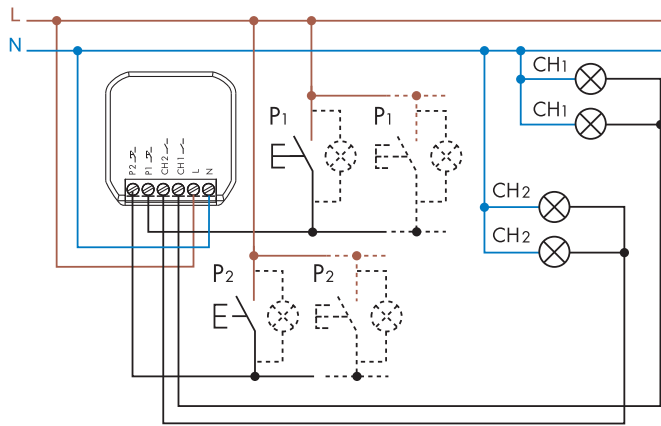
Подключение кнопки управления на ноль



Примечание: Если нагрузка питается от фазы, отличной от фазы электропитания 13.21, необходимо уменьшить номинальную нагрузку на 50% (Задать функцию «Другая фаза» в приложении Finder YOU)

Тип 13.22

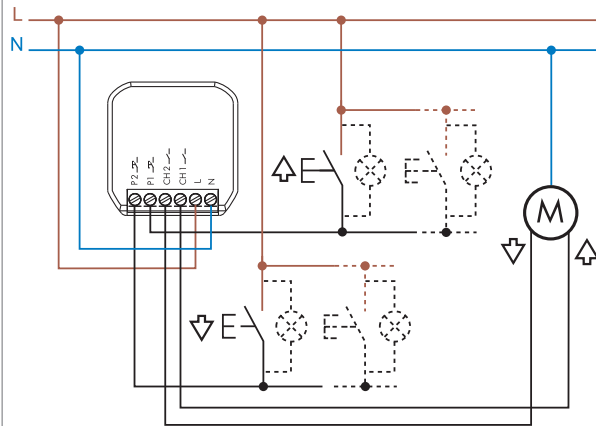
4-проводное подключение



Макс. 5 (≤ 1 мА)  
Кнопки с подсветкой

Тип 13.S2

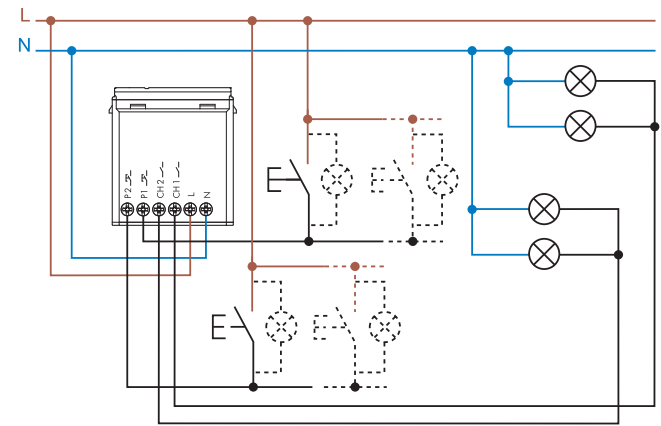
4-проводное подключение



Макс. 5 (≤ 1 мА)  
Кнопки с подсветкой

Тип 13.72

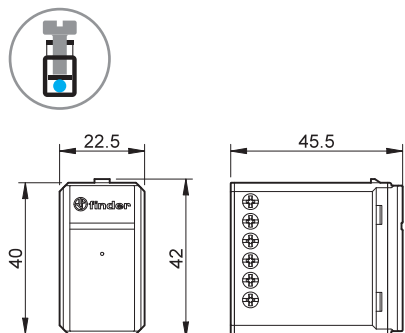
4-проводное подключение



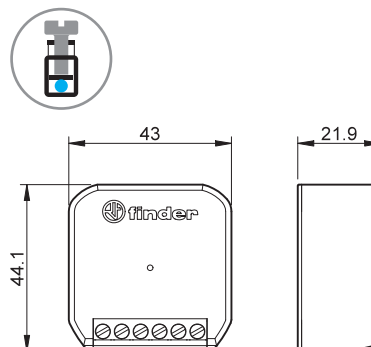
Макс. 5 (≤ 1 мА)  
Кнопки с подсветкой

## Габаритные чертежи

Тип 13.72  
Винтовые клеммы



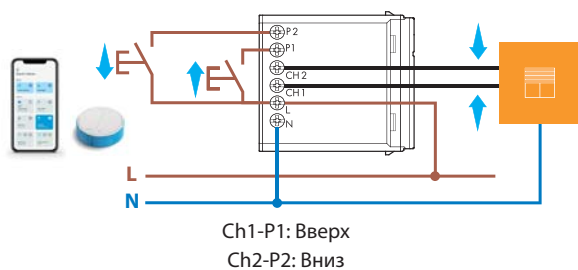
Тип 13.21/13.22/13.S2  
Винтовые клеммы



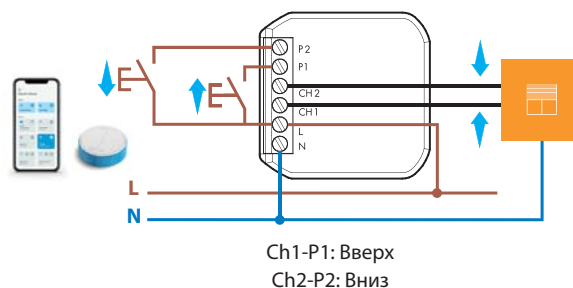
## Примеры приложений

### Функция TP - Жалюзи

Тип 13.72

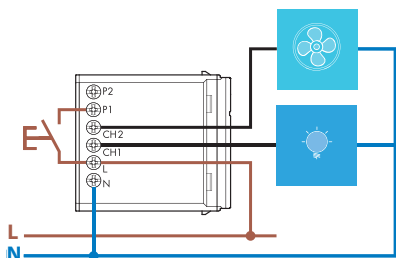


Тип 13.S2

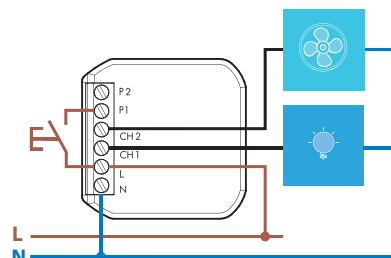


### Функция VB Свет + вентилятор для ванной комнаты

Тип 13.72

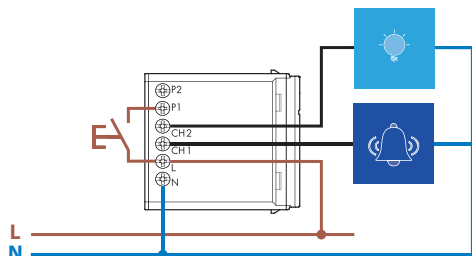


Тип 13.22

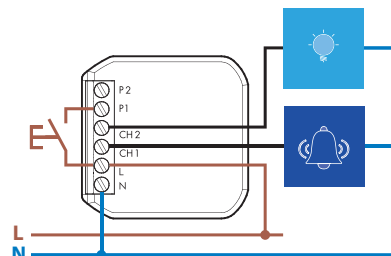


### Функция CP Звонок + свет

Тип 13.72



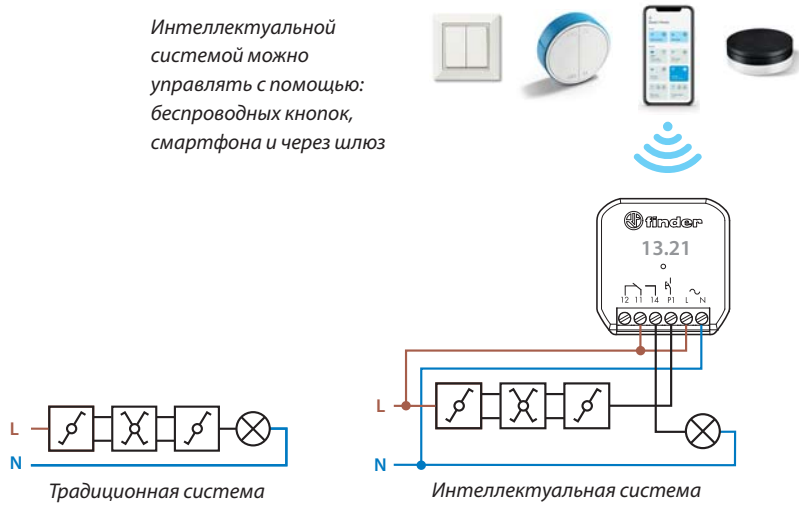
Тип 13.22



Примеры приложений

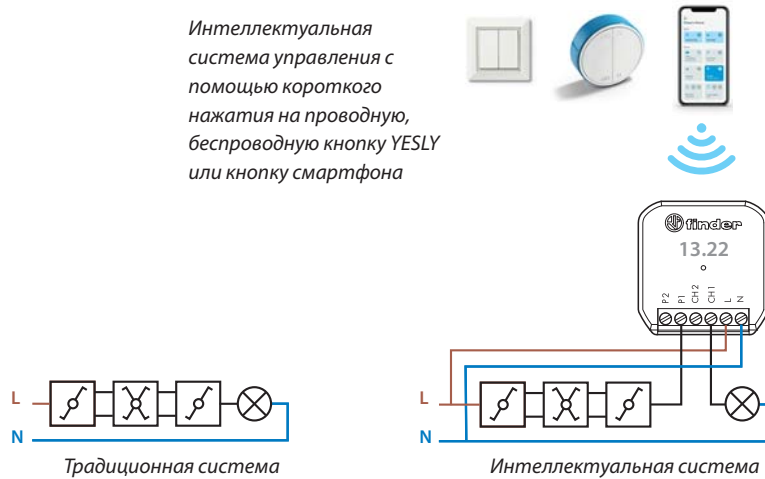
**Тип 13.21.8.230 - специальная функция R1a - Шаговое реле (управление выключателем освещения).**  
Подходит для доработки традиционной системы управления освещением до уровня интеллектуальной системы.  
Любую систему можно превратить в интеллектуальную с минимальными доработками.

Интеллектуальной системой можно управлять с помощью: беспроводных кнопок, смартфона и через шлюз



**Тип 13.22 - специальная функция R1a - Шаговое реле (управление выключателем освещения).**  
Предназначены для преобразования традиционной системы освещения с помощью одного, двух или четырехпозиционных переключателей в интеллектуальную систему.

Интеллектуальная система управления с помощью короткого нажатия на проводную, беспроводную кнопку YESLY или кнопку смартфона



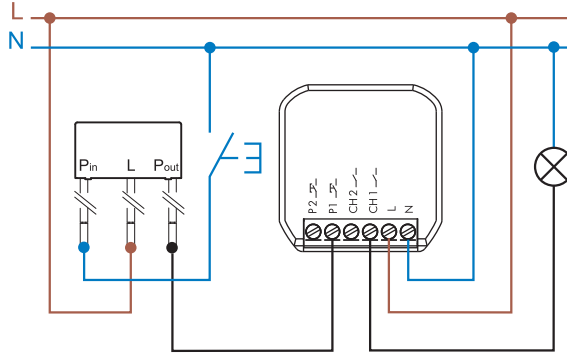
## Аксессуары



013.00

**Коммутатор фаза/ноль для кнопок управления.** Применяется с кнопками управления, подключёнными на ноль, в случаях, когда установленные традиционные устройства рассчитаны на подключение кнопок на фазу. Это решение позволяет избежать значительных переделок существующей системы.

013.00



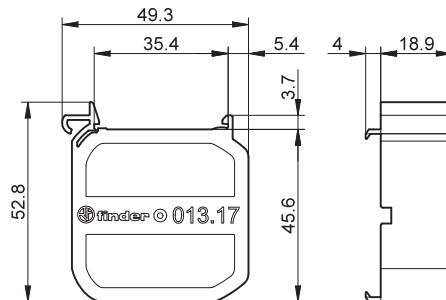
Примеры приложений с реле 13.22



013.17

**Адаптер для DIN-рейки** для монтажа реле 13.22, 13.21, 13.S2 в электрический шкаф.

013.17



# Диммеры YESLY



Управление светом на кухне



Управление светом в спальне



Гостиная управления освещением



**YESLY Bluetooth диммеры**

**Тип 15.21.8.230.B300**

- Установка в круглую монтажную коробку (60 мм)

**Тип 15.71**

- Настенный монтаж, совместимы с наиболее распространенными итальянскими бытовыми распределительными коробками: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar

- 7 функций, в зависимости от типа нагрузки
- Функции с или без памяти
- Диммирование методами по задней кромке или по передней кромке
- Линейное / экспоненциальное регулирование
- Подходит для: светодиодных диммируемых лампы, Компактные люминесцентные диммируемые лампы, галогенные лампы, трансформаторы или электронные источники питания
- Дальность передачи: около 10 м в открытом пространстве и без препятствий
- "Плавное" включение / выключение
- Защита от перегрева и короткого замыкания

15.21/15.71  
Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 873

**Характеристики выхода**

|  |      |                    |                    |
|--|------|--------------------|--------------------|
| Номинальное напряжение   | В AC | 230                | 230                |
| Мощность макс.   | Вт   | 300                | 200                |
| Мощность мин.  | Вт   | 3                  | 3                  |
| Номинальная мощность ламп:   |      |                    |                    |
| накаливания/ галогенные (230 В) Вт   |      | 300                | 200                |
| низковольтные галогенные лампы с тороидальным электромагнитным трансформатором             | Вт   | 300                | 200                |
| низковольтные галогенные лампы с электромагнитным трансформатором с Ш-образным сердечником | Вт   | 300                | 200                |
| низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором (дроссель)                    | Вт   | 300                | 200                |
| компактные люминесцентные лампы с возможностью диммирования                                | Вт   | 150                | 100                |
| светодиодные лампы 230 В с возможностью диммирования                                       | Вт   | 150                | 100                |
| Светодиодная лента 230 В   | Вт   | 270 <sup>(1)</sup> | 180 <sup>(1)</sup> |
| низковольтные светодиодные лампы с возможностью диммирования с электронным трансформатором | Вт   | 300                | 200                |

**Напряжение питания**

|                                     |                 |                            |                            |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Номинальное напр. (U <sub>N</sub> ) | В AC (50/60 Гц) | 230                        | 230                        |
| Рабочий диапазон                    |                 | (0.8...1.1) U <sub>N</sub> | (0.8...1.1) U <sub>N</sub> |
| Резервное питание                   | Вт              | 0.4                        | 0.4                        |

**Технические параметры**

|                              |    |   |   |
|------------------------------|----|---|---|
| Метод диммирования           |    | по переднему фронту / по заднему фронту | по переднему фронту / по заднему фронту |
| Температура окружающей среды | °C | -10...+50                               | -10...+50                               |
| Категория защиты             |    | IP 20                                   | IP 20                                   |

**Сертификация** (в соответствии с типом)



**Примечания**

<sup>(1)</sup>Выберите режим работы диммирования "Trailing edge" (по заднему фронту) в приложении.

**NEW 15.21.8.230.B300**

YESLY



- Протокол передачи данных Bluetooth Low Energy (BLE)
- Соединение с 128-битным шифрованием
- Настраивается через Finder YOU app, ОС iOS и Android
- Можно управлять при помощи внешних кнопок, устройств BEYON или беспроводной кнопки 013.B9
- Максимальная мощность диммирования 300 Вт
- Светодиод для индикации состояния

**NEW 15.71**

YESLY



- Протокол передачи данных Bluetooth Low Energy (BLE)
- Соединение с 128-битным шифрованием
- Настраивается через Finder YOU app, ОС iOS и Android
- Можно управлять при помощи внешних кнопок, устройств BEYON или беспроводной кнопки 013.B9
- Максимальная мощность диммирования 200 Вт
- Светодиод для индикации состояния

**Диммеры Bluetooth YESLY ШИМ  
для светодиодной ленты**

**Тип 15.21.9.024.B200**

- Установка в круглую монтажную коробку (60 мм)
- Светодиодная лента
- "Плавное" включение / выключение
- Защита от короткого замыкания, перегрузки и обратной полярности
- Три рабочие частоты ШИМ (выбираются) - для противодействия эффекту "стробоскопа"

**NEW 15.21.9.024.B200**

YESLY



15.21  
Винтовые клеммы



- Протокол передачи данных Bluetooth Low Energy (BLE)
- Соединение с 128-битным шифрованием
- Настраивается через FINDER YOU app, ОС iOS и Android
- Можно управлять при помощи внешних кнопок, устройств BEYON или беспроводной кнопки 013.B9
- Максимальная мощность диммирования 192 Вт
- Три рабочие частоты ШИМ (выбираются) - для противодействия эффекту "стробоскопа"

Габаритный чертеж см. стр. 873

**Характеристики выхода**

|                        |         |         |
|------------------------|---------|---------|
| Номинальное напряжение | V DC    | 12...24 |
| Максимальный ток       | A       | 8       |
| Светодиодная лента:    | 24 В Вт | 192     |
|                        | 12 В Вт | 96      |

**Напряжение питания**

|                                     |      |         |
|-------------------------------------|------|---------|
| Номинальное напр. (U <sub>N</sub> ) | V DC | 12...24 |
| Рабочий диапазон                    |      | —       |
| Резервное питание                   | Вт   | —       |

**Технические параметры**

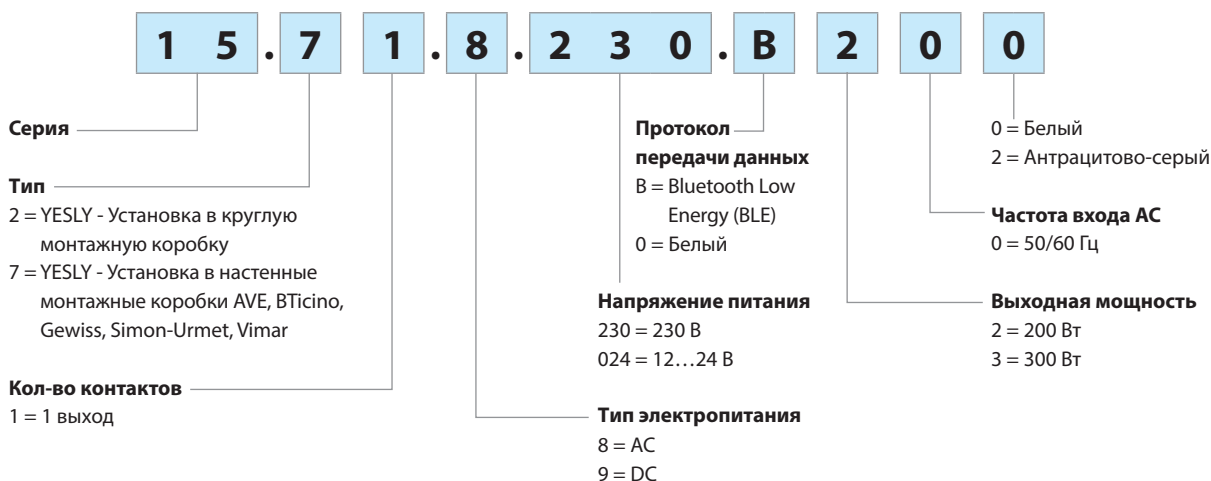
|                              |    |           |
|------------------------------|----|-----------|
| Метод диммирования           |    | PWM       |
| Температура окружающей среды | °C | -10...+50 |
| Категория защиты             |    | IP 20     |

**Сертификация (в соответствии с типом)**



## Информация по заказам

Пример: тип 15.71, YESLY Bluetooth диммер, 230 В АС.



### Доступные коды

- 15.21.8.230.B300 YESLY BLE Dimmer - 300 Вт, Белый
- 15.21.9.024.B200 YESLY Диммер ШИМ BLE Yesly
- 15.71.8.230.B200 YESLY BLE Dimmer - 200 Вт, Белый
- 15.71.8.230.B202 YESLY BLE Dimmer - 200 Вт, Антрацитово-серый

## Технические параметры

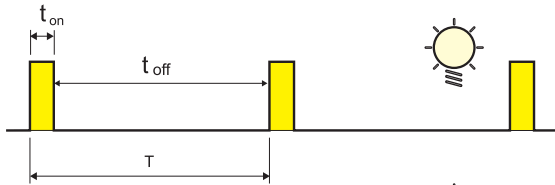
| Спецификация EMC  |   |  | 15.21.8.230.B300/<br>15.71 | 15.21.9.024.B200    |
|---|---|--|----------------------------|---------------------|
| Тип проверки  |   | Применимые стандарты                     |                            |                     |
| Электростатический разряд                                     | контактный разряд                       | EN 61000-4-2                             | 4 кВ                       | 4 кВ                |
|   | воздушный разряд                        | EN 61000-4-2                             | 8 кВ                       | 8 кВ                |
| Излучаемое электромагнитное поле                              | (80...3000 МГц)                         | EN 61000-4-3                             | 10 В/м                     | 10 В/м              |
| Быстрый переходный режим (разрыв)<br>(5-50 нс, 5 и 100 кГц)   | на клеммах питания                      | EN 61000-4-4                             | 2 кВ                       | 2 кВ                |
|   | при подключении кнопки                  | EN 61000-4-4                             | 4 кВ                       | 1 кВ                |
| Импульсы напряжения на клеммах питания<br>(выброс 1.2/50 мкс) | Дифференциальный режим                  | EN 61000-4-5                             | 2 кВ                       | 1 кВ                |
| Напряжение общего РЧ-режима<br>(0.15...80 МГц)                | на клеммах питания                      | EN 61000-4-6                             | 10 В                       | 10 В                |
|   | при подключении кнопки                  | EN 61000-4-6                             | 10 В                       | 10 В                |
| Падения напряжения  | 70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub> | EN 61000-4-11                            | 10 циклов                  | 10 циклов           |
| Кратковременные прерывания                                    |   | EN 61000-4-11                            | 10 циклов                  | 10 циклов           |
| Радиочастотные кондуктивные излучения                         | 0.15...30 МГц                           | EN 55015 /<br>ETSI EN 301489-1/301489-17 | класс В                    | класс В             |
| Радиационные излучения  | 30...6000 МГц                           | ETSI EN 301489-1/301489-17               | класс В                    | класс В             |
| <b>Прочее</b>   |   |  | <b>15.71</b>               | <b>15.21</b>        |
| Макс. размер провода  |   | одножильный кабель                       | одножильный кабель         | многожильный кабель |
|   | мм <sup>2</sup>                         | 1 x 6 / 2 x 4                            | 1 x 4 / 2 x 2.5            | 1 x 2.5 / 2 x 1     |
|   | AWG                                     | 1 x 10 / 2 x 12                          | 1 x 12 / 2 x 14            | 1 x 14 / 2 x 16     |
| Момент затяжки винтов   | Нм                                      | 0.8                                      | 0.5                        |                     |
| Длина зачистки провода  | мм                                      | 9  |                            |                     |
| <b>Прочее</b>   |   |  | <b>15.71</b>               | <b>15.21</b>        |
| Тепловыделение  | без нагрузки                            | Вт                                       | 0.4                        | 0.4                 |
|   | при нормальном токе                     | Вт                                       | 2                          | 2.5                 |

## Методы диммирования

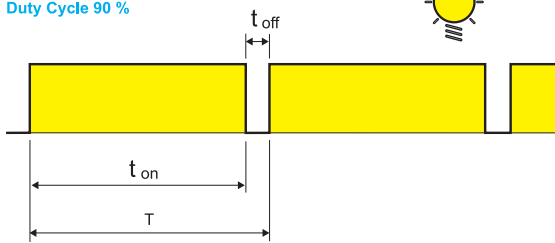
### ШИМ:

“Широтно-импульсная модуляция” регулирует электрическую мощность, модулируя продолжительность времени ВКЛЮЧЕНИЯ относительно времени ВЫКЛЮЧЕНИЯ. Чем больше рабочий цикл, тем больше мощность, приложенная к нагрузке. ШИМ предназначен исключительно для диммирования светодиодных лент постоянного тока. В этом случае диммер располагается между источником питания и нагрузкой.

#### Duty Cycle 10 %



#### Duty Cycle 90 %



## Настройка диммера - Типы 15.21 и 15.71

Функции диммера можно настроить через приложение Finder YOU, доступное для систем iOS и Adroid.

Этот диммер готов к использованию с заводской настройкой: 1 – LEDRC1; график линейного управления по задней кромке.

### Функции

Настраиваются через приложение.

| Тип нагрузки   | Функции               | Метод диммирования      | График управления   |
|--|-----------------------|-------------------------|---|
| Светодиодные, галогеновые лампы, электронные источники питания<br><b>LED</b>   | 1                     | TE - по задней кромке   | линейный<br>         |
|  | 2                     | LE - по передней кромке |   |
| LED<br><b>LED</b>  | 3                     | TE - по задней кромке   | экспоненциальный<br> |
|  | 4                     | LE - по передней кромке |   |
| Лампы CFL<br>  | 5                     | TE - по задней кромке   | экспоненциальный<br> |
|  | 6                     | LE - по передней кромке |   |
| Электромеханические трансформаторы<br>   | 7                     | LE - по передней кромке | линейный<br>         |
| <b>AUTO</b>  | <b>АВТОМАТИЧЕСКИЙ</b> |                         |   |

**AUTO:** автоматическая функция контролирует с помощью специального алгоритма метод диммирования (по задней кромке или по передней кромке), наиболее подходящий для применяемой нагрузки. Если выбрана автоматическая функция, диммер выполняет контрольное включение нагрузки с двумя рабочими циклами каждый раз, когда диммер питается от L - N (даже после отключения). Эти циклы позволяют диммеру установить правый режим работы.

**График управления:** график линейного или экспоненциального управления полезен для достижения наиболее визуально привлекательного изменения интенсивности света - в зависимости от типа используемой нагрузки.

### Параметры

Настраивается с помощью приложения Finder YOU.

**Минимальное значение освещенности:** минимальное значение интенсивности нагрузки.

**Время переключения:** время включения/выключения.

**Время диммирования:** время достижения самого высокого или низкого уровня освещенности.

**Время сценария:** достижение значения, заданного в сценарии.

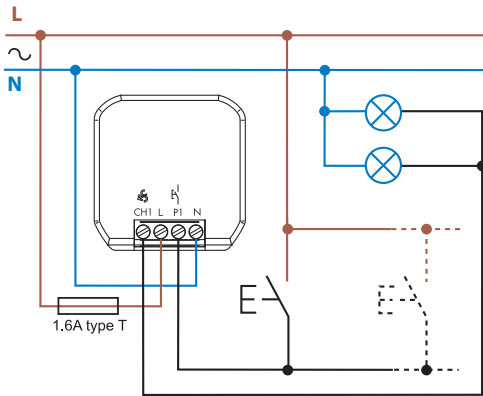
**Память:** запоминает значение яркости перед выключением.

**Восстановление после отключения:** восстановление интенсивности света до значения в момент отключения.

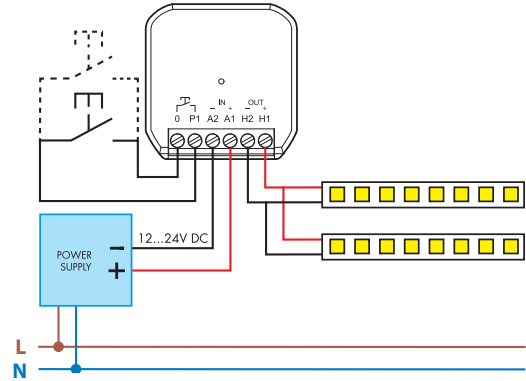
## Схемы подключения

**Примечание:** Следует обеспечить надежное заземление для ламп 1 класса.

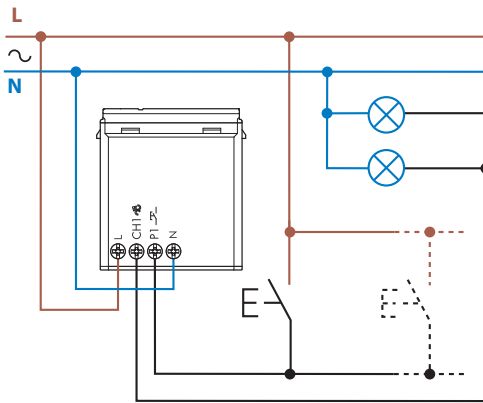
Тип 15.21 - 4-проводное подключение



Тип 15.21.9.024.B200

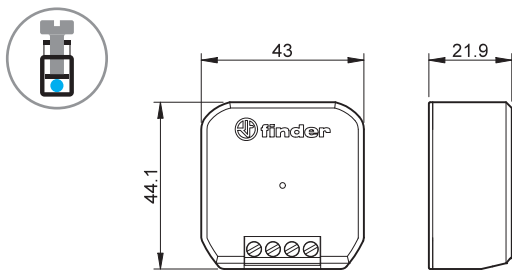


Тип 15.71 - 4-проводное подключение

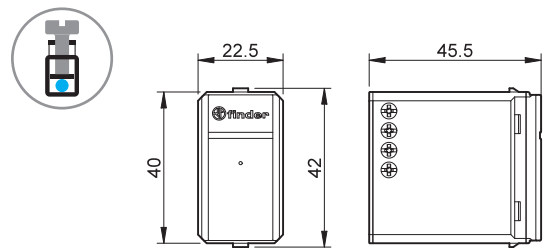


## Габаритные чертежи

Тип 15.21 - YESLY  
Винтовые клеммы



Тип 15.71 - YESLY  
Винтовые клеммы



## Аксессуары

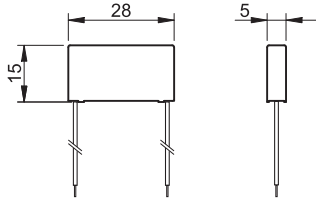


015.0.230

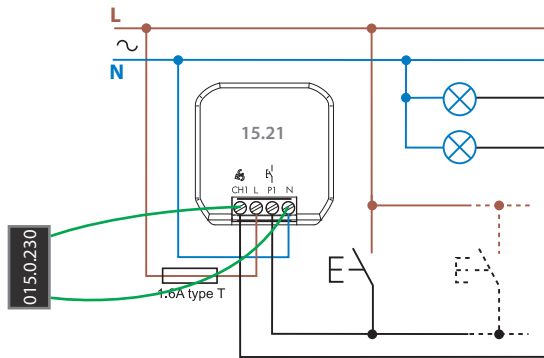
### Модуль подавления утечки тока.

Он поглощает утечки тока на светодиодных лампах, когда при выключенном диммере лампы не выключаются полностью, а остаются включенными на минимум. Энергопотребление 0.8 Вт при 230В AC.

015.0.230



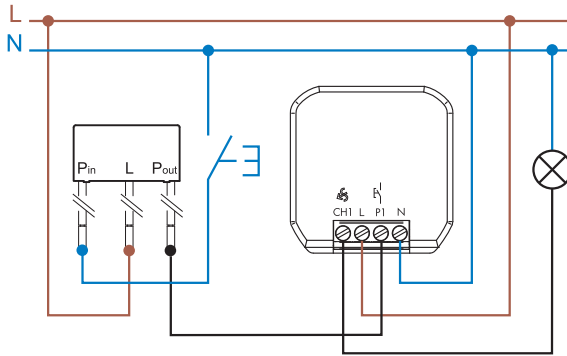
### Пример подключения - Тип 15.21



013.00

**Коммутатор фаза/ноль для кнопок управления.** Применяется с кнопками управления, подключёнными на ноль, в случаях, когда установленные традиционные устройства рассчитаны на подключение кнопок на фазу. Это решение позволяет избежать значительных переделок существующей системы.

013.00



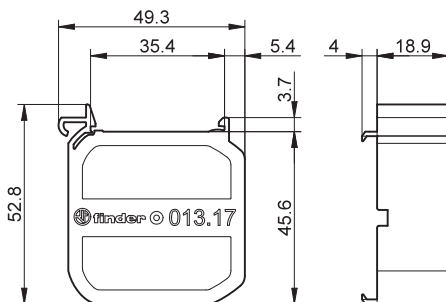
Примеры приложений с реле 13.22



013.17

**Адаптер для DIN-рейки для монтажа реле 15.21 в электрический шкаф.**

013.17



# Аксессуары YESLY



**Модульный шлюз GATEWAY SMART HOME**

С помощью Finder YESLY GATEWAY вы можете управлять своей системой YESLY и умным термостатом BLISS2 дистанционно, в какой бы точке мира вы ни находились.

Всегда, в любое время и в любом месте можно проверить их состояние и при необходимости вносить изменения.

Более того, благодаря GATEWAY и облачному подключению можно даже управлять системой с помощью голосовых команд, используя GOOGLE Assistant или AMAZON ALEXA.

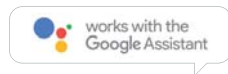
GATEWAY подключается через сеть Wi-Fi 2.4 ГГц вашего домашнего компьютера и взаимодействует с устройствами YESLY и BLISS2 через Bluetooth или радиочастоту 868 МГц.

В случае потери соединения с Интернетом устройства YESLY и BLISS2, установленные в системе, продолжают работать, поскольку они подключены к GATEWAY через Bluetooth или радиочастоту 868 МГц. с помощью DeepL.com (бесплатная версия).

1Y.GW.8.230.B500  
Винтовые клеммы



**NEW** 1Y.GW.8.230.B500 **GATEWAY**



**Тип**

Модульный шлюз GATEWAY SMART HOME для устройств YESLY и термостата Smart BLISS2

**1Y.GW.8.230.B500**

**Технические параметры**

Источник питания В AC (50/60 Гц)

110...230

Рабочая частота

Wi-Fi 2.4 GHz / Bluetooth BLE / 868 МГц

Температура окружающей среды °C

-10...+50

Диапазон передачи Bluetooth между устройствами YESLY и GATEWAY

Около 10 м в свободном пространстве и без препятствий.  
Дальность передачи может варьироваться в зависимости от конструкции здания.

Диапазон передачи 868 МГц между термостатом BLISS2 и GATEWAY

Примерно 30 м в свободном пространстве.  
Дальность передачи может варьироваться в зависимости от конструкции здания.

**Сертификация** (в соответствии с типом)



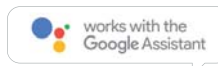
**Шлюз Второго Поколения**

С помощью Finder YESLY GATEWAY вы можете удаленно управлять своим YESLY и термостатом Smart BLISS2, где бы вы ни находились в мире. Всегда можно, в любое время и в любом месте, проверить их статус и при необходимости внести изменения.

Более того, благодаря GATEWAY и облачному подключению можно даже управлять своей системой с помощью голосовых команд с помощью GOOGLE Assistant или AMAZON ALEXA.

GATEWAY подключается через вашу домашнюю сеть Wi-Fi 2.4 ГГц и взаимодействует с устройствами YESLY и BLISS2 через Bluetooth или по радиочастотному каналу 868 МГц. В ситуации, когда подключение к Интернету потеряно, устройства YESLY и BLISS2, установленные в системе, будут продолжать работать, поскольку они подключены к GATEWAY через Bluetooth или радиочастотному каналу 868 МГц.

1Y.GU.005.1 GATEWAY



|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Тип</b>   | GATEWAY 2-го поколения для устройств YESLY и интеллектуального термостата BLISS2 | <b>1Y.GU.005.1</b>  |
| <b>Технические параметры</b>                                   |  |   |
| Источник питания   |  | 5 В – 1 А мин.  |
| Рабочая частота  |  | WiFi 2.4 GHz / Bluetooth BLE / 868 МГц  |
| Температура окружающей среды                                   | °C   | -10...+50   |
| Диапазон передачи Bluetooth между устройствами YESLY и GATEWAY |  | Около 10 м в свободном пространстве и без препятствий.<br>Дальность передачи может варьироваться в зависимости от конструкции здания. |
| Диапазон передачи 868 МГц между термостатом BLISS2 и GATEWAY   |  | Примерно 30 м в свободном пространстве.<br>Дальность передачи может варьироваться в зависимости от конструкции здания.                |
| <b>Сертификация</b> (в соответствии с типом)                   |  | <b>CE UK EAC</b>  |

### BEYON - беспроводные кнопки

Кнопки BEYON производства Finder являются инновационным решением для дистанционного управления системой YESLY.

- Простой и элегантный дизайн кнопок BEYON хорошо сочетается с интерьерами любых стилей.
- С помощью приложения Finder YOU, кнопки BEYON можно интегрировать с другими устройствами YESLY, такими как приводы и диммеры, для включения/выключения или плавного регулирования освещения, а также для управления электрическими рольставнями и жалюзи.
- BEYON также может быть настроен для активации сценариев, а также управления многими другими устройствами по вашему выбору.
- Кнопки BEYON работают без батарей и без необходимости подзарядки.
- Имеются версии с двумя или четырьмя каналами.

### 1Y.13.Bxx



#### Типы

BEYON - беспроводная кнопка, 2 канала, белый

**1Y.13.B10**

BEYON - беспроводная кнопка, 2 канала, антрацитово-серый

**1Y.13.B12**

BEYON - беспроводная кнопка, 4 канала, белый

**1Y.13.B20**

BEYON - беспроводная кнопка, 4 канала, антрацитово-серый

**1Y.13.B22**

#### Технические параметры

Источник питания

Встроенный генератор питания

Рабочая частота

2.4 GHz Bluetooth BLE

Количество циклов срабатывания циклов

50 000

Температура окружающей среды °C

-25...+65

Диапазон передачи

Около 10 м в свободном пространстве и без препятствий.  
Дальность передачи может варьироваться в зависимости от конструкции здания.

Цвет

Белый - Антрацитово-серый

Габариты мм

64.6 0 x 24.6

Сертификация (в соответствии с типом)

**CE UK CA FCC IC EAC**

Кнопки **BEYON** поставляются с магнитным диском и клеевой прокладкой, поэтому их можно прикрепить к большинству поверхностей: металлу, дереву, стеклу – так что вы всегда можете иметь его там, где вам это нужно. Силиконовые чехлы защищают BEYON от падений и обеспечивают невероятно простую цветовую кодировку, чтобы связать кнопки с дизайном комнаты или функциями.

**BEYON** выпускается в белом или антрацитово-сером цвете, в то время как цвета обложки - FINDER BLUE, NIGHT GREY и GLACIER WHITE.



**Настенная кнопка 013.B9**

Беспроводная кнопка 013.B9—это инновационный пульт дистанционного управления для вашей системы **YESLY comfort living**.

- Через приложение Finder YOU, кнопка может быть интегрирована с другими устройствами YESLY, такими как приводы и диммеры, для включения/выключения или плавного регулирования освещения, а также для управления электрическими роль-ставнями и жалюзи.
- Кнопка может быть настроена для активации сценариев, а также для управления многими другими устройствами по вашему выбору.
- Устройство работает без батарей и без необходимости подзарядки.
- Настраивается на два или четыре канала.
- Классический дизайн кнопок придает системе YESLY более полный стилистический диапазон.

**013.B9**



**Тип**

Кнопку 013.B9 можно настроить на 2 или 4 канала.

**013.B9**

**Технические параметры**

|  |   |
|--|---|
| Источник питания                             | Встроенный генератор питания  |
| Рабочая частота                              | 2.4 GHz Bluetooth BLE   |
| Количество циклов срабатывания               | циклов 50 000   |
| Температура окружающей среды                 | °C -25...+65  |
| Диапазон передачи                            | Около 10 м в свободном пространстве и без препятствий.<br>Дальность передачи может варьироваться в зависимости от конструкции здания. |
| Цвет   | Белый   |
| Габариты                                     | мм 82 x 82 x 14   |
| <b>Сертификация</b> (в соответствии с типом) | <b>CE UK CA FCC IC ENEC</b>   |

Кнопки **013.B9** поставляются с клейкой площадкой, поэтому их можно прикрепить к большинству поверхностей: металлу, дереву, стеклу и, следовательно, установка может быть выполнена без каких-либо строительных работ.

Кнопка **013.B9** поставляется с адаптерами для двух - или четырехканальной конфигурации.

**Расширитель диапазона**

Расширитель диапазона расширяет диапазон работы беспроводных кнопок и других устройств YESLY, если смартфон не может напрямую общаться из-за расстояния. Расширитель диапазона является устройством plug-n-play и не требует настройки.

Он оснащен светодиодом, который указывает на его рабочее состояние.

1Y.E8.230

Винтовые клеммы



1Y.EU.005

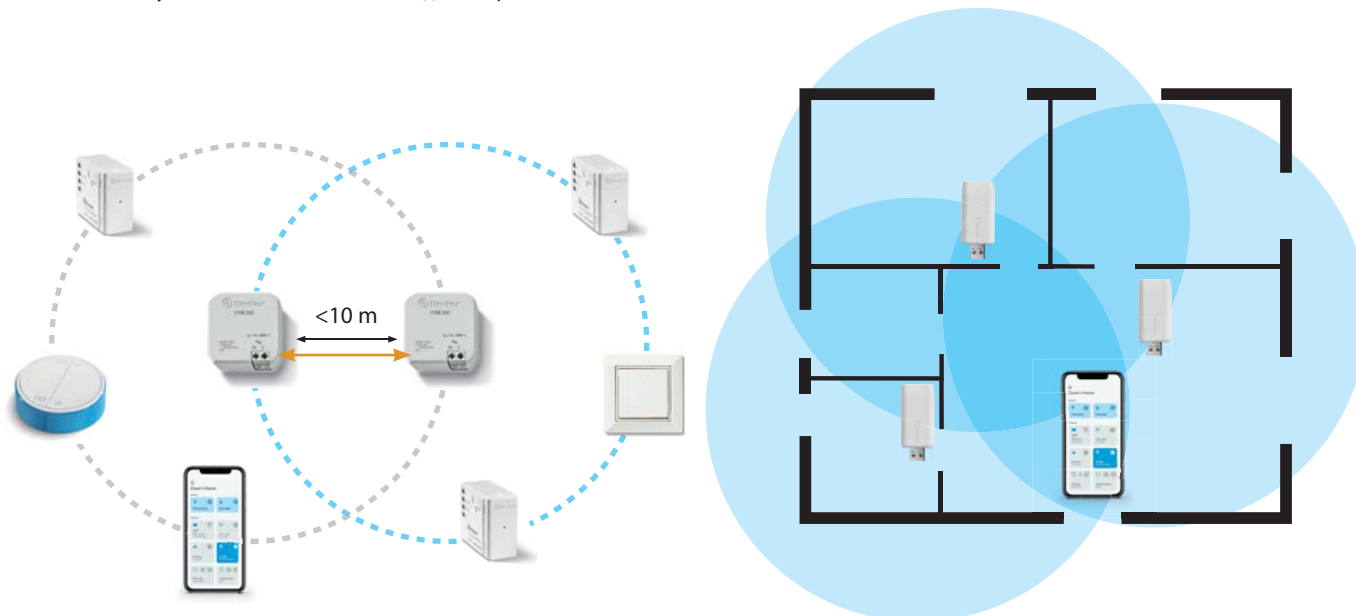


1Y.E8.230



| Типы                                  |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Расширитель диапазона USB             | 1Y.EU.005   |  |
| Расширитель диапазона 110...230 В AC  | 1Y.E8.230   |  |
| Технические параметры                 |   |  |
| Электропитание                        | 1Y.EU.005<br>USB разъем 5 В-0.5 А мин.  | 1Y.E8.230<br>110...230 В AC (50/60 Гц) |
| Рабочая частота                       | 2.4 GHz   |  |
| Температура окружающей среды °C       | -10...+50   |  |
| Диапазон передачи                     | Около 10 м в свободном пространстве и без препятствий.<br>Дальность передачи может варьироваться в зависимости от конструкции здания. |  |
| Сертификация (в соответствии с типом) | CE UK CA FCC IC EAC   |  |

Расширители диапазона должны быть установлены на расстоянии не более 10 метров, и в одной системе может использоваться до 4 устройств. Он может быть установлен в любом USB-входе, который обеспечивает питание не менее 5 В и 0.5 А.



**Интерфейс YESLY с двумя входами**

Интерфейс 1Y.P2 с двумя входами служит для использования контактов без напряжения, а также контактов с напряжением (L) в качестве входных сигналов для интеграции их в систему YESLY.

Таким образом можно использовать внешние кнопки или другие устройства с напряжением для управления освещением или жалюзи с помощью устройств YESLY.

- 2 входных канала (P1 и P2)
- Подходит для управления устройствами YESLY с помощью традиционных кнопок или переключателей, например, путем интеграции в существующие системы бытового освещения, либо с выходами ПЛК или контактами реле и т.д..
- Программирование через смартфон с приложением FINDER YOU
- Совместимость с кнопками с подсветкой [макс 5 кнопок ( $\leq 1$  mA)]
- Дальность передачи: 10 метров в свободном пространстве и без препятствий

1Y.P2.8.230.B000  
Винтовые клеммы



**1Y.P2.8.230.B000**

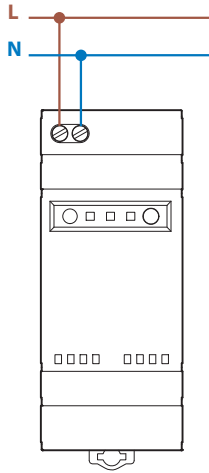


|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| <b>Тип</b>                                   | Интерфейс YESLY с двумя входами | <b>1Y.P2.8.230.B000</b>   |
| <b>Технические параметры</b>                 |                                 |   |
| Электропитание                               |                                 | 110...230 В AC  |
| Рабочая частота                              |                                 | 2.4 GHz   |
| Температура окружающей среды                 | °C                              | -10...+50   |
| Диапазон передачи                            |                                 | Около 10 м в свободном пространстве и без препятствий.<br>Дальность передачи может варьироваться в зависимости от конструкции здания. |
| <b>Сертификация</b> (в соответствии с типом) |                                 | <b>CE UK EAC</b>  |

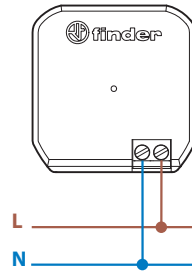
### Схемы подключения

Тип 1Y.GW.8.230.B500

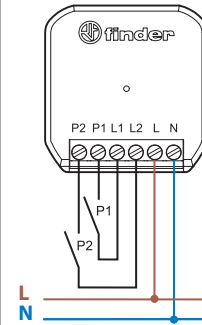
GATEWAY



Тип 1Y.E8.230

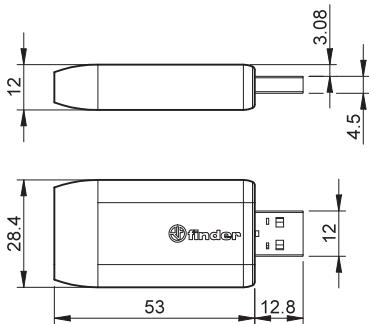


Тип 1Y.P2.8.230.B000

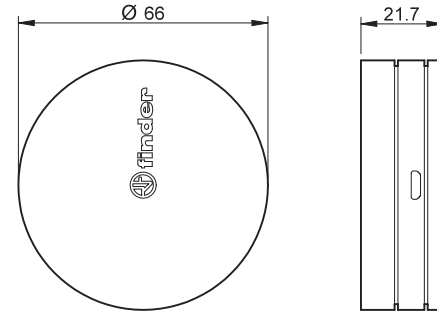


### Габаритные чертежи

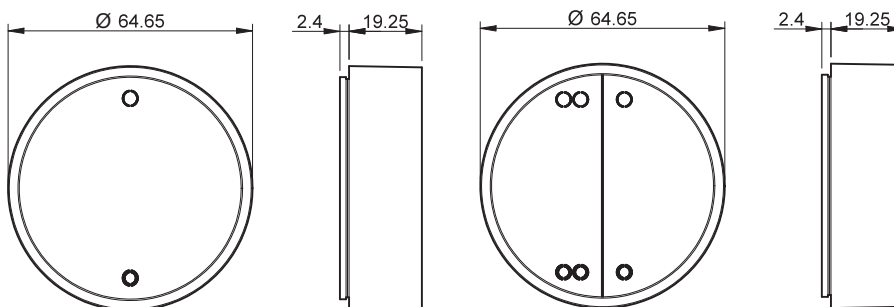
Тип 1Y.EU.005



Тип 1Y.GU.005.1

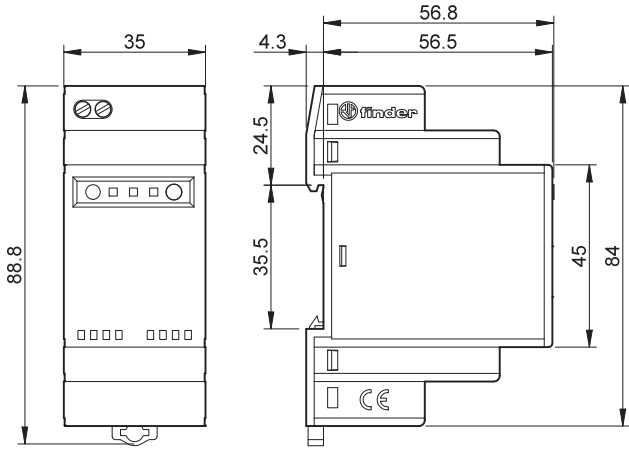


Тип 1Y.13.Bxx

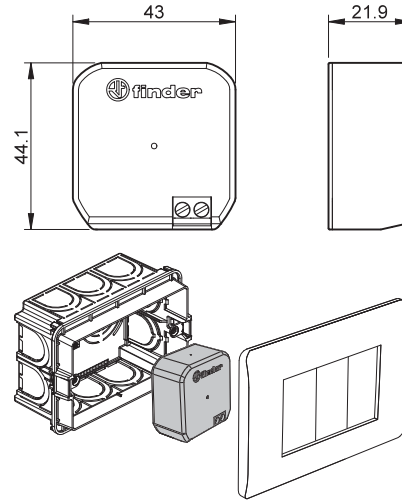


## Габаритные чертежи

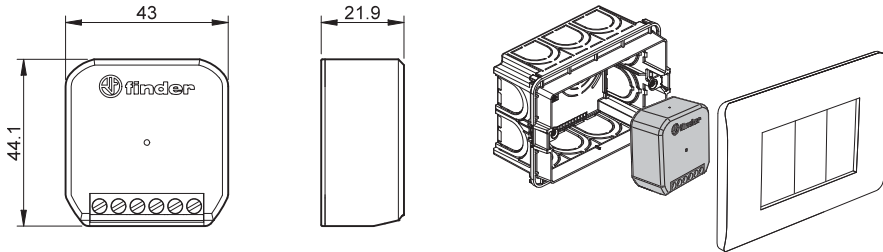
Тип 1Y.GW.8.230.B500  
Винтовые клеммы



Тип 1Y.E8.230  
Винтовые клеммы



Тип 1Y.P2.8.230.B000  
Винтовые клеммы



## Аксессуары



013.17

Адаптер для DIN-рейки для монтажа реле 1Y.P2, 1Y.E8 в электрический шкаф.

013.17

