

Характеристики

Тихая работа - электронные шаговые реле Однополюсный выходной контакт

- Выбирается импульсная или однопозиционная работа (13.01)
- Входной сигнал может присутствовать постоянно
- Более длительный механический и электрический ресурс, и намного более бесшумное, чем электромеханические шаговые реле
- Пригодны для применений с повышенной изоляцией класса SELV (согласно IEC 364), тип 13.01
- Тип 13.01 также возможен для электропитания 12 и 24 В AC/DC
- Установка на 35 мм рейку или на фланец
- Экологичны: материал контактов не содержит кадмия
- Использовать с 3- или 4-проводным соединением (13.71 и 13.81)

13.01

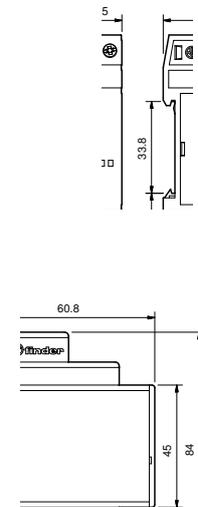
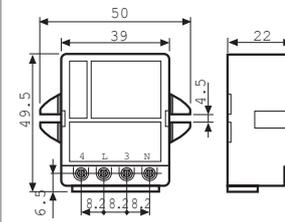
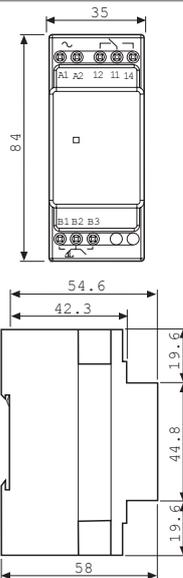
13.71

13.81


- Шаговое или однопозиционное реле
- Установка на 35 мм рейку (EN 50022)

- 1 Н.О. (SPST-Н.О.)
- Установка на панель
- Клеммы с винтовым зажимом

- 1 Н.О. (SPST-Н.О.)
- Установка на 35 мм рейку (EN 50022)
- Ширина 17,5 мм



Спецификация контакта				
Конфигурация контакта		1 CO (SPDT)	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номин. ток/Максим. пиковый ток	A	16/30 (120 A - 5 мс)	10/20 (120 A - 5 мс)	16/30 (120 A - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключ.	В AC	250/400	230/—	230/—
Номинальная нагрузка в AC1	ВА	4 000	2 300	3 700
Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC)	ВА	750	450	750
Ном. мощность лампы:				
накаливания (230 В)	Вт	2 000	1 000	3 000
компенсированная флуоресцентная (230 В)	Вт	750	350	1 000
некомпенсированная флуоресцентная (230 В)	Вт	1 000	500	1 000
галогенная (230 В)	Вт	2 000	1 000	3 000
Миним. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	1 000 (10/10)	1 000 (10/10)	1 000 (10/10)
Материал стандартного контакта		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Спецификация электропитания				
Номинальное напряжение (U _N)	В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 110...125 - 230...240	230	230
	В DC	12 - 24	—	—
Номин. мощность AC/DC	В AC (50 Гц)/Вт	2,5/2,5	1,5/—	3/1,2
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0,8...1,1)U _N	(0,85...1,15)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,9...1,1)U _N	—	—
Технические характеристики				
Электрич. ресурс при номин. нагрузке в AC1	циклы	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Максимальная продолжительность импульса		непрерывно	непрерывно	непрерывно
Диэлектрич. прочность между:				
откр. контакты	В AC	1 000	1 000	1 000
электропитание - контакты	В AC	4 000	—	—
Температура окружающей среды	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20
Подтверждение (в соответствии с типами)				

Характеристики

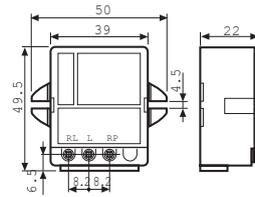
13.51

Электронное шаговое реле и регулятор освещения для управления уровнями освещенности.

- Использовать с 3- или 4-проводным соединением
- "Мягкие" переходы между Включением и Выключением
- Два выбираемых режима работы: с предварительной памятью уровня освещенности или без нее
- Пригодны для осветительной нагрузки из ламп накаливания и галогенных ламп (с трансформатором или электронным блоком питания или без них)
- Установка на панели, или может помещаться внутри соединительной коробки

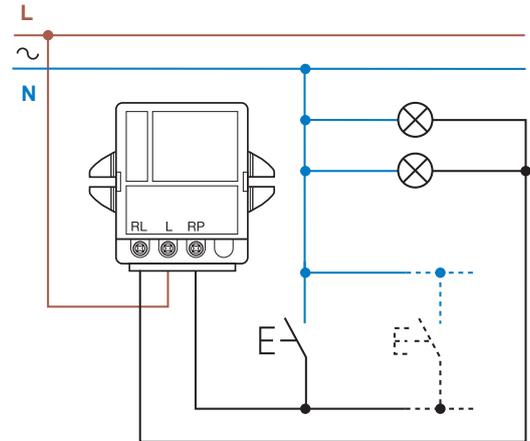


- Максимальная ламповая нагрузка 400 Вт
- Многофункциональность

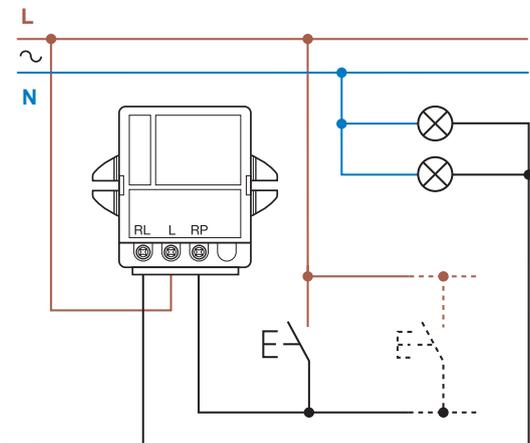


Схемы соединений

3-проводное соединение



4-проводное соединение



Примечание

- При управлении низковольтными галогенными лампами с электропитанием либо через обычный электромагнитный, либо электронный трансформатор рекомендуется подсоединять только один трансформатор к каждому регулятору освещения.

Выходные данные

Ном. напряжение	V AC	230
Макс. мощность	(230 V) Вт	400
Мин. мощность	(230 V) Вт	15
Ном. мощность лампы: накаливания (230 V)	Вт	400
галогенная (230 V)	Вт	400
Трансформаторы и электронные блоки питания для галогенных ламп	Вт	400

Спецификация электропитания

Номинальное напряжение (U_N)	V AC (50 или 60Гц)	230
Рабочий диапазон		$(0.8...1.1)U_N$
Мощность в режиме ожидания	Вт	<1

Технические характеристики

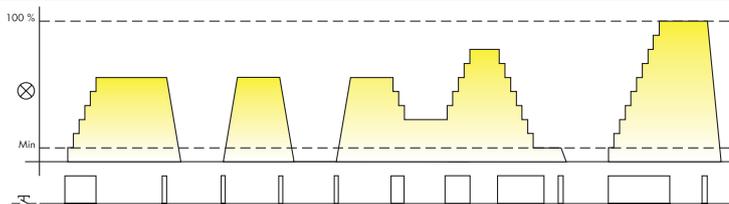
Температура окружающей среды	°C	-10...+50
Категория защиты		IP 40

Подтверждение (в соответствии с типами)



Рабочие режимы

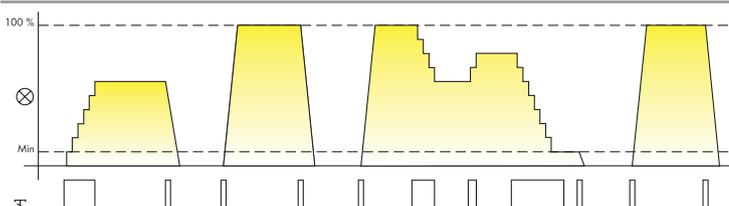
Рабочий режим 1 (с памятью): предыдущий уровень освещенности запоминается (программа по умолчанию).



Длинный управляющий импульс: Уровень освещенности постепенно увеличивается или уменьшается через максимум 10 шагов приращения.

Короткий управляющий импульс: Поочередно включает и выключает. При включении уровень освещенности принимает значение, установленное в течение предыдущего состояния «включено».

Рабочий режим 2 (без памяти): при выключении уровень освещенности не запоминается.



Длинный управляющий импульс: Уровень освещенности постепенно увеличивается или уменьшается через максимум 10 шагов приращения.

Короткий управляющий импульс: Поочередно включает и выключает между максимальным уровнем освещенности и состоянием «выключено».

Установка рабочего режима:

Можно выбрать требуемый рабочий режим, используя следующие шаги:

- Выключите напряжение питания;
- Нажмите кнопку управления;
- Подайте электропитание к реле, держа кнопку замкнутой в течение 1 секунды;

- После отпускания кнопки дважды вспыхнет свет для указания на выбор рабочего режима 2, или вспыхнет один раз для рабочего режима 1. Повторение вышеуказанных шагов поочередно меняет режимы работы.

Информация для оформления заказа

Электронные шаговые реле 13.01, 13.71 и 13.81

П
230 В АС.

А контакт, электропитание

<p>Серия _____</p> <p>Тип _____</p> <p>0 = Установка на 35 мм рейку 7 = Установка на панель 8 = Установка на 35 мм рейку, ширина 17,5 мм</p> <p>Количество полюсов</p> <p>1 = 1-полюсное</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1 3 . 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">1 . 8 .</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">2 3 0 . 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">0</div>	<p>Напряжение электропитания</p> <p>012 = 12 В АС/DC (только 13.01) 024 = 24 В АС/DC (только 13.01) 125 = (110...125) В АС (только 13.01) 230 = (230...240) В АС (только 13.01) 230 = 230 В АС (13.71 и 13.81)</p> <p>Исполнение электропитания</p> <p>0 = АС (50/60 Гц)/DC (только для 13.01.0.012 и 13.01.0.024) 8 = АС (50/60 Гц)</p>
---	--	--

Электронное шаговое реле и регулятор освещения 13.51

Пример: тип 13.51, электронные шаговые реле и регулятор освещения, 230 В АС.

<p>Серия _____</p> <p>Тип _____</p> <p>5 = Установка на панель, или может быть помещено внутри соединительной коробки</p> <p>Количество полюсов</p> <p>1 = 1 выход</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1 3 . 5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">1 . 8 .</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">2 3 0 . 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">0</div>	<p>Напряжение электропитания</p> <p>230 = 230 В</p> <p>Исполнение электропитания</p> <p>8 = АС (50Гц)</p>	<p>Варианты</p> <p>0 = Стандартный, 50 Гц 6 = 60 Гц</p>
---	--	---	--

Технические данные

Изоляция	13.01.8		13.01.0		13.71 - 13.81		
Диэлектрическая прочность							
между цепью управления и электропитанием В АС	4 000		—		—		
между цепью управления и контактами В АС	4 000		4 000		—		
между электропитанием и контакты В АС	4 000		4 000		—		
между открытыми контактами В АС	1 000		1 000		1 000		
Другие данные	13.01		13.51 - 13.71		13.81		
Потери мощности в окружающую среду							
без тока Вт	2,2		0,5 (13.71)		1,2		
без номинального тока Вт	3,5		2,9 (13.71)		2		
Макс. длина провода для подсоединения кнопки м	100		100		200		
Макс. количество кнопок с подсветкой (1мА)	—		15 (13.71)		15		
Крутящий момент Нм	0,8		0,8		0,8		
Максимальный размер провода							
		одножильный	многожильный	одножильный	многожильный	одножильный	многожильный
	мм ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

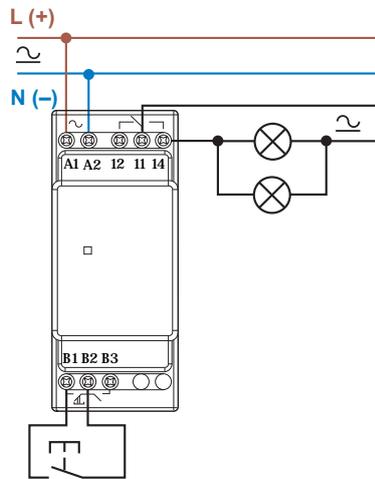
Тип	Количество шагов	Последовательность	
		1	2
13.01	2		
13.71 13.81	2		

Схемы соединений (13.01, 13.71 и 13.81)

Тип 13.01

Стабильная в двух устойчивых состояниях (шаг) схема соединения

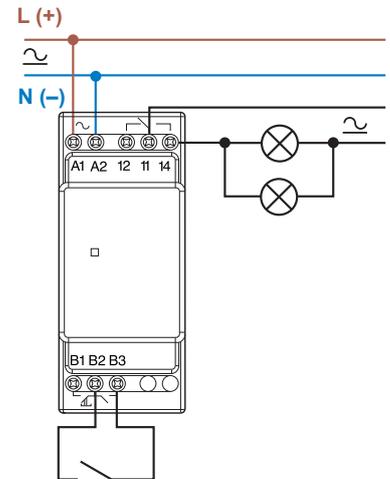
Светодиодная индикация красная:
Светится непрерывно = реле ВКЛ



Тип 13.01

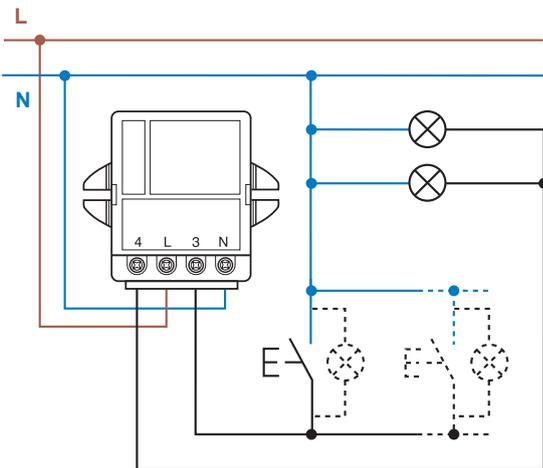
Однопозиционная схема соединения

Светодиодная индикация красная:
Светится непрерывно = реле ВКЛ



Тип 13.71

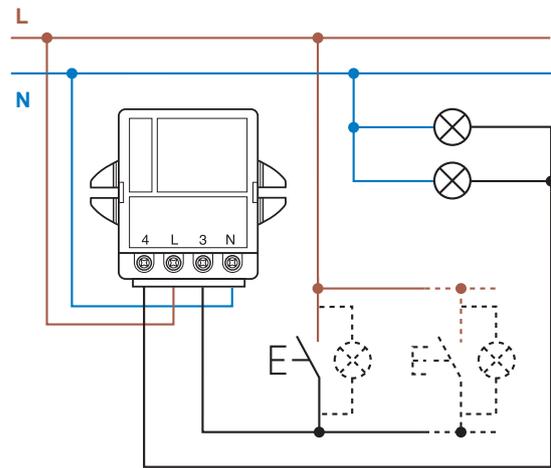
3-проводное соединение



Макс. 15 (≤ 1 mA)
кнопки с подсветкой

Тип 13.71

4-проводное соединение

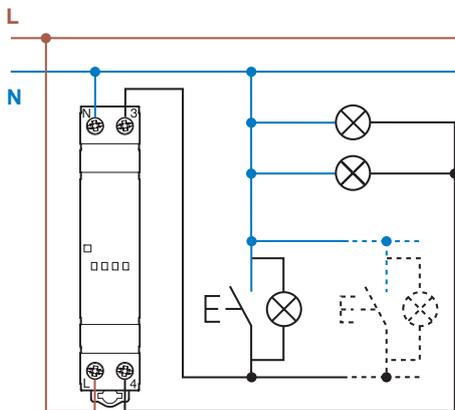


Макс. 15 (≤ 1 mA)
кнопки с подсветкой

Тип 13.81

3-проводное соединение

Индикация светодиода красная:
Светится непрерывно = реле ВКЛ
Мигает = реле ВЫКЛ



Тип 13.81

4-проводное соединение

Индикация светодиода красная:
Светится непрерывно = реле ВКЛ
Мигает = реле ВЫКЛ

