

Характеристики

13.01 - Электронные шаговые/моностабильные реле, бесшумная работа, 1 выходной контакт

13.12 - Вызывное реле с возвратом, 2 выходных контакта

- Выбор режима: пошаговые переключ., моностабильный режим (тип 13.01)
- Вызывные реле с возвратом подходят для жилых и коммерческих помещений: душевые, больницы, отель (тип 13.12)
- Возможность непрерывной подачи управл. вх. сигнала
- Увеличенная механическая и электрическая долговечность, уровень шума ниже, чем у электромех. импульсных реле
- Возможность применения в SELV системах согласно требованиям IEC 364, (тип 13.01)
- Тип 13.01 возможно использовать также при напряжении 12 и 24 V AC/DC
- Тип 13.12 возможно использовать также при напряжении 12 и 24 V AC/DC
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов - бескадмиевый (тип 13.01)

* Для версии 24 В $U_{max} = 33.6$ В

** Только в течение импульса.

13.01

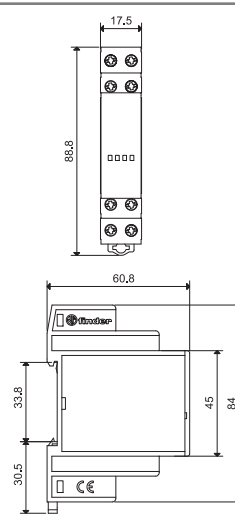
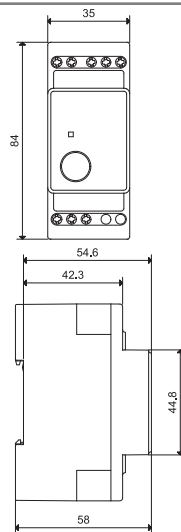


- Шаговое или моностабильное реле
- Установка на 35 рейку (EN 60715)

13.12



- Вызывное реле с ком. возврата в исх. положение
- 1 CO (SPDT) + 1 NO (SPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- 17.5 мм ширина



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT) + 1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 16/30 (120 A - 5 мс)	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 4,000	2,000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA 750	400
Ном. мощность потр. ламп: накаливания (230 В) Вт	2,000	800
скомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт	750	250
некомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт	1,000	400
галогенная (230 В) Вт	2,000	800
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)	1,000 (10/10)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgCdO

Напряжение питания

Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	12 - 24 * - 110...125 - 230...240	12 - 24
	V DC	12 - 24 *	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2.5/2.5	3/2.5 **
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N

Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Максимальная длительность импульса	непрерывно	непрерывно (100 мс минимальной)
Электрическая прочность между контактами В~	1,000	1,000
прочность между контактами - питания В~	4,000	2,000
Внешний температурный диапазон °C	-10...+60	-10...+60
Категория защиты	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

13.81 - Бесшумная работа - электронные шаговые реле
Монтаж на DIN-рейку - 1 выходной контакт

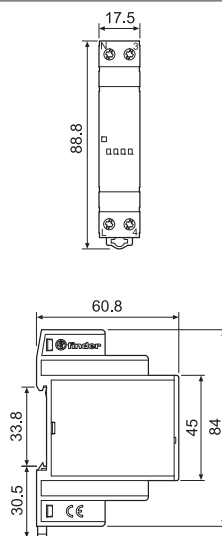
13.91 - Бесшумная работа - электронные шаговые реле и шаговые реле с таймером (10 мин)

- 3- или 4-проводное подключение, с индикацией режима работы
- Возможность непрерывной подачи управл. вх. сигнала
- Увеличенная механическая и электрическая долговечность, уровень шума ниже, чем у электромехан. импульсных реле
- Может быть установлен за гасящими пластинами. Широко используется в жилых проводных системах таких, как BTicino: Axolute, Matix, Living и Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana и Idea ... (Тип 13.91)
- Выводы в виде колодок (тип 13.81 и 13.91)
- "Пересечение 0 уровня" при переключении (тип 13.81 и 13.91)
- Установка на 35 мм рейку(EN 60715) или фланец
- Материал контактов - бескадмиевый

13.81



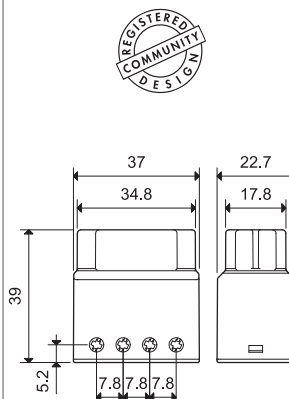
- 1 NO (SPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- 17.5 мм ширина



13.91



- 1 NO (SPST-NO)
- Шаговые реле и шаговые реле с таймером (10 мин)
- Монтаж в распределительной коробке



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	16/30 (120 A - 5 мс)	10/20 (80 A - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~	230/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1 ВА	3,700	2,300
Номинальная нагрузка(230 В~) AC15 ВА	750	450
Ном. мощность потр. ламп: накаливания (230 В) Вт	3,000	800
скомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт	1,000	300
некомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт	1,000	400
галогенная (230 В) Вт	3,000	800
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Напряжение питания

Номин. напряж. (U _N) V AC (50/60 Гц)	230	230
V DC	—	—
Ном. мощн. ВА (50 Гц)/Вт	3/1.2	2/1
Рабочий диапазон AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC	—	—

Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Максимальная длительность импульса	непрерывно	непрерывно
Электрическая открытыми контактами В~ прочность между: контакты - питания В~	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон °C	-10...+60	-10...+50
Категория защиты	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: 13 серия, электронное шаговое/моностабильное реле, установка на 35 мм рейку (EN 60715), 1 перекидной контакт CO (SPDT) 16 А, питание 230 В переменного тока.

1 3 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Серия

Тип

- 0 = Шаговое/ моностабильное, установка на 35 мм рейку (EN 60715), ширина 35 мм
- 1 = Вызывное реле с возвратом, установка на 35 мм рейку (EN 60715) , 17,5 мм ширина
- 8 = Модульное шаговое реле, установка на 35 мм рейку (EN 60715) , 17,5 мм ширина
- 9 = Шаговое реле и шаговое реле с таймером, монтаж в распределительной коробке

Кол-во контактов

- 1 = 1 контакт
- 2 = 1 перекидной контакт CO (SPDT) + 1 NO (SPST-NO)

Напряжение питания

- 012 = 12 V AC/DC (только тип 13.01 и 13.12)
- 024 = 24 V AC/DC (только тип 13.01 и 13.12)
- 125 = (110...125)V AC (только тип 13.01)
- 230 = (230...240)V AC (только тип 13.01)
- 230 = 230 V AC (только типы 13.81 и 13.91)

Источник тока

- 0 = AC (50/60 Гц)/DC
- 8 = AC (50/60 Гц)

Технические данные

Изоляция	13.01.8	13.01.0	13.12	13.81 - 13.91	
Электрическая прочность					
между цепью управления и питанием В~	4,000	—	—	—	—
между цепью управления и контактами В~	4,000	4,000	—	—	—
между R-S-A2 и контактами В~	—	—	2,000	—	—
между питанием и контактами В~	4,000	4,000	—	—	—
между открытыми контактами В~	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Прочее	13.01		13.12	13.81	13.91
Потери мощности					
при нормальном токе Вт	2.2	—	—	1.2	0.7
без нагрузки Вт	3.5	—	1.5	2	1.8
Макс. длина кабеля для соедин. с кнопкой м	100	—	100	200	100
Макс. число кнопок с подсветкой (≤ 1 мА)	—	—	—	15	12
Выводы	13.01		13.12 - 13.81 - 13.91		
Макс. размер провода	одножильный	многожильный	одножильный	многожильный	
	мм ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Момент заворачивания Nm	0.8		0.8		

Функции

Тип	Функции
13.01	<p>Моностабильный При замыкании управляющего контакта (B2-B3), выходные контакты замыкаются, и остаются замкнутыми до размыкания управляющего контакта.</p>
	<p>Бистабильный После каждого импульса (B1-B2), выходные контакты изменяют состояние, с разомкнутого на замкнутое, и наоборот.</p>
13.12	<p>Вызывное реле со сбросом При кратковременном замыкании контакта Вызов (S), выходной контакт замыкается. При кратковременном замыкании контакта Сброс (R), выходной контакт размыкается.</p>
13.81	<p>(RI) Импульсное реле После каждого импульса выходной контакт меняет свое состояние, поочередно переключаясь на открытый и закрытый.</p>
13.91	<p>(RI) Импульсное реле После каждого импульса выходной контакт меняет свое состояние, поочередно переключаясь на открытый и закрытый.</p>
	<p>(IT) Импульсное реле времени При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет (фиксировано 10 мин); По истечении времени задержки выходной контакт открывается. В течении заданного времени, при очередном импульсе возможно мгновенное открытие контакта.</p>

Настройка режима работы для реле 13.91

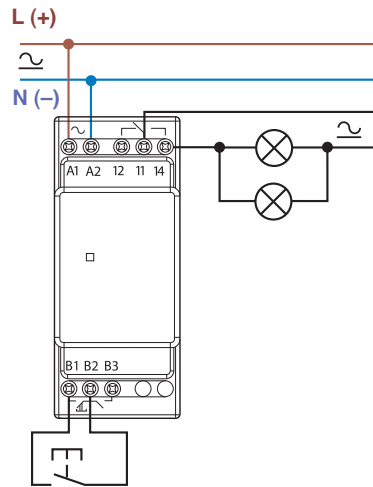
RI → IT		<p>a) Отключить электропитание b) Нажать кнопку Управление c) Включить электропитание, при нажатой кнопке Управление. Через 3 секунды, светодиод вспыхнет 2 раза для индикации функции "IT", или 1 раз для функции "RI"</p>
IT → RI		

Схемы электрических соединений (13.01 и 13.12)

Тип 13.01

Шаговое реле

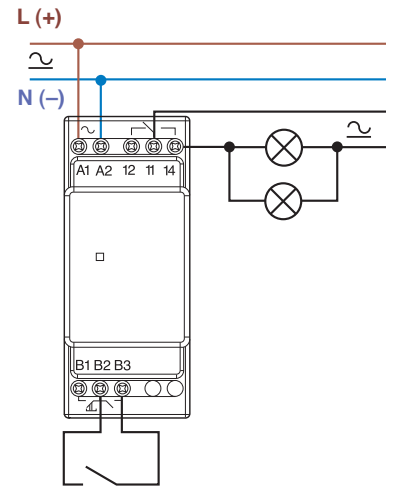
Индикация с помощью
Красного светодиода:
Горит постоянно =
реле ВКЛ



Тип 13.01

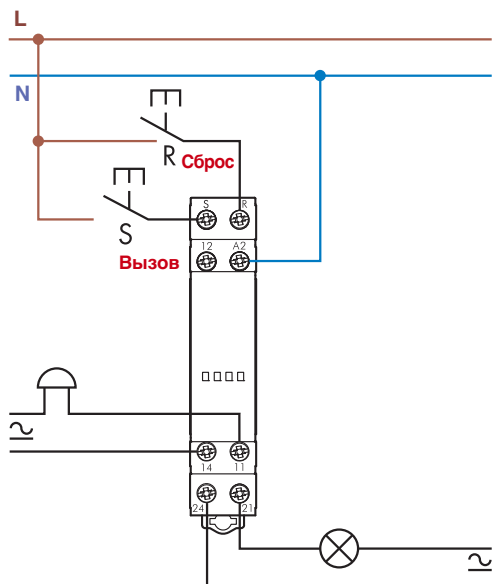
Моностабильное реле

Индикация с помощью
Красного светодиода:
Горит постоянно =
реле ВКЛ



Тип 13.12

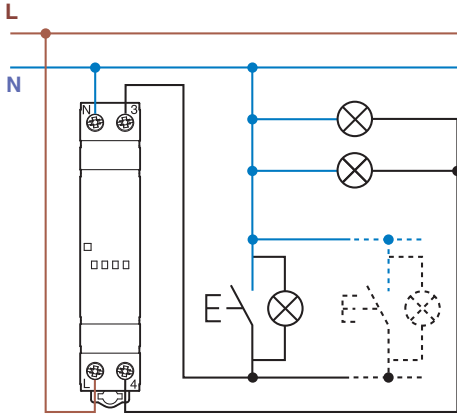
Вызывное реле с возвратом



Схемы электрических соединений (13.81 и 13.91)

Тип 13.81

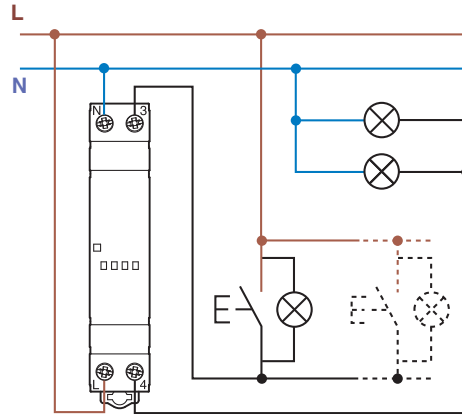
3 проводное соединение
Индикация с помощью
Красного светодиода:
Мигает = реле ВЫКЛ
Постоянно = реле ВКЛ



Макс. 15 (≤ 1 mA)
Кнопки с подсветкой

Тип 13.81

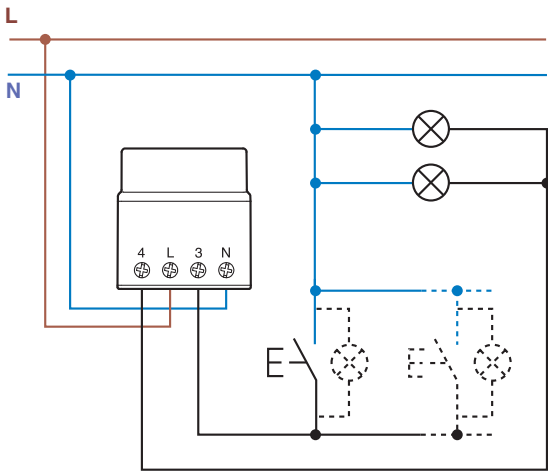
4 проводное соединение
Индикация с помощью
Красного светодиода:
Мигает = реле ВЫКЛ
Постоянно = реле ВКЛ



Макс. 15 (≤ 1 mA)
Кнопки с подсветкой

Тип 13.91

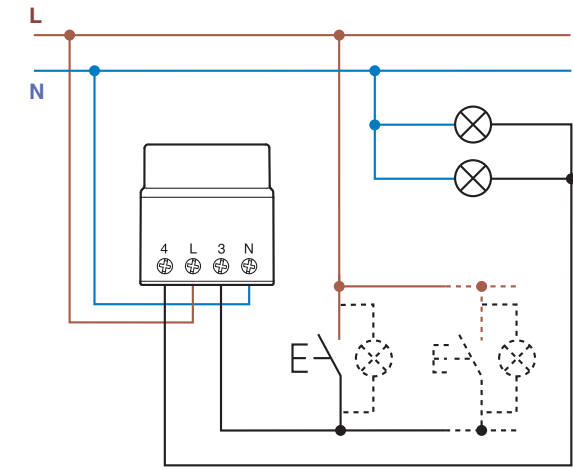
3 проводное соединение



Макс. 12 (≤ 1 mA)
Кнопки с подсветкой

Тип 13.91

4 проводное соединение



Макс. 12 (≤ 1 mA)
Кнопки с подсветкой

Аксессуары



011.01

Адаптер для монтажа на панель, для типа 13.01; ширина 35 мм

011.01



020.01

Адаптер для монтажа на панель, для типа 13.12 и 13.81; ширина 17.5 мм

020.01



060.72

Блок маркировок для типа 13.12 и 13.81, пластик, 72 знака, 6x12 мм

060.72