

### Характеристики

- 13.01 Электронные шаговые/ моностабильные реле, бесшумная работа, 1 выходной контакт
- 13.11 Вызывное реле с возвратом, 1 выходной контакт
- 13.12 Вызывное реле с возвратом, 2 выходных контакта
- Выбор режима: пошаговые перекл., моностабиьный режим (тип 13.01)
- Вызывные реле с возвратом подходят для жилых и коммерческих помещений: душевые, больница, отель (тип 13.11/13.12)
- 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 ІЕС 364, (тип 13.01)
- Тип 13.01 возможно использовать также при напряжении 12 и 24 В АС/DC
- Тип 13.12 возможно использовать также при напряжении 12 и 24 В AC/DC
- · Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов бескадмиевый (тип 13.01)

13.01



- Шаговое или моностабильное | Вызывное реле с ком. возврата | Вызывное реле с ком. возврата
- Установка на 35 рейку (EN 60715)

13.11



- в исх. положение
- 1 CO (SPDT)
- · Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- 17.5 мм ширина

13.12



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

- Для версии 24 B U<sub>max</sub> = 33.6 B
- \*\* Только в течение импульса.

Категория защиты Сертификация (в соотве	этстрии с типом)	IP 20	IP 20	IP 20
Внешний температурный диапазон °C		-10+60	-10+60	-10+60
прочность между: контакты - питания В~		4,000	2,000	2,000
Электрическая открытыми контактами В~		1,000	1,000	1,000
Максимальная длительность импульса		непрерывно	непрерывно (100 мс минимальной)	непрерывно (100 мс минимальной)
Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов		100 · 10³	100 · 10³	100 · 10³
Технические параметрь	ıl			
	DC	(0.91.1)U <sub>N</sub>	.1)U <sub>N</sub> — (0.81	
Рабочий диапазон	АС (50 Гц)	(0.81.1)U <sub>N</sub>	(0.81.1)U <sub>N</sub>	(0.81.1)U <sub>N</sub>
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2.5/2.5	1.7/0.7 **	3/2.5 **
	B DC	12 - 24 *	_	12 - 24
Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	В АС (50/60 Гц)	12 - 24 * - 110125 - 230240	230240	12 - 24
Напряжение питания	Напряжение питания			
Стандартный материал контакта		AgSnO <sub>2</sub>	AgCdO	AgCdO
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)		1,000 (10/10)	500 (5/5)	300 (5/5)
галогенная (230 В) Вт		2,000	1,200	800
некомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт		1,000	600	400
скомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт		750	400	250
Ном. мощность потр. ламп: накаливания (230 В) Вт		2,000	1,200	800
Номинальная нагрузка(230 B~) AC15 BA		750	750	400
Номинальная нагрузка AC1 BA		4,000	3,000	2,000
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~		250/400	250/400	250/400
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А		16/30 (120 А - 5 мс)	12/30	8/15
Контактная группа (конф	игурация)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT) + 1 NO (SPST-NO)
Характеристики контак	тов			
См. чертеж на стр. 7				



### 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)
- 13.31 Электромеханические моностабильные реле - 1 выходной контакт
- 3- или 4-проводное подключение, с индикацией режима работы
- Возможность непрерывной подачи управл. 17.5 мм ширина
- 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 13.31 и 13.91)
- Выводы в виде колодок (тип 13.31, 13.81 и
- "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)

13.91



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



13.31



- · 1 NO (SPST-NO)
- Промежуточные моностабильные реле
- Монтаж в распределительной коробке

См. чертеж на стр. 7

oop.o						
Характеристики контак	тов					
Контактная группа (конфигурация)		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)		
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А		16/30 (120 А - 5 мс)	10/20 (80 А - 5 мс)	12/20 (80 А - 5 мс)		
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~		230/—	230/—	250/400		
Номинальная нагрузка АС	C1 BA	3,700	2,300	3,000		
Номинальная нагрузка(23	80 B~) AC15 BA	750	450	450		
Ном. мощность потр. ламп: накаливания (230 В) Вт		3,000	800	800		
скомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт		1,000	300	300		
некомпенсированные люминесцентные (230 B) Вт		1,000	400	400		
гало	огенная (230 В) Вт	3,000	800	800		
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)		1,000 (10/10)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)		
Стандартный материал контакта		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>		
Напряжение питания						
Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	ж. (U <sub>N</sub> ) B AC (50/60 Гц) 230 230		230	12 - 230		
	B DC	_	_	24		
Ном. мощн.	ВА (50 Гц)/Вт	3/1.2	2/1	1/0.4		
Рабочий диапазон	АС (50 Гц)	(0.81.1)U <sub>N</sub>	(0.81.1)U <sub>N</sub>	(0.81.1)U <sub>N</sub>		
	DC	-	_	(0.81.1)U <sub>N</sub>		
Технические параметры	1					
Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов		100 · 10³	100 · 10³	70 · 10³		
Максимальная длительность импульса		непрерывно	непрерывно	непрерывно		
Электрическая открытыми контактами В~		1,000	1,000	1,000		
прочность между: контакты - питания В~		_	_	_		
Внешний температурный диапазон °C		-10+60	-10+50	-10+60		
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20		
	тствии с типом)		( E	CE		



#### Информация по заказам

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



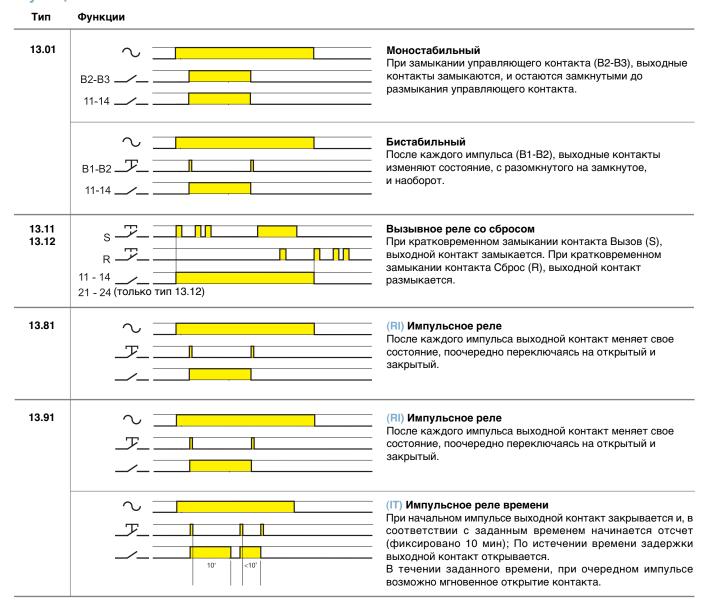
#### Технические данные

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

Изоляция		13.01.8	13.0	01.0	13.11 - 1	3.12	13.81 - 13.91	13.3	1
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~		_	T-	- 2,000		_			
между питанием и контактами	B~	4,000	4,000		_		_	2,00	0
между открытыми контактами	B~	1,000	1,00	1,000			1,000	1,00	0
Прочее		13.01	13.1	11 - 13.12	13.81		13.91	13.3	1
Потери мощности									
при нормальном токе	Вт	2.2	_		1.2		0.7	0.4	
без нагрузки	Вт	3.5	1.5		2		1.8	1.6	
Макс. длина кабеля для соедин. с кнопкой м		100	100		200		100	_	
Макс. число кнопок с подсветкой	(≤ 1MA)	_	<u> </u>		15		12	-	
Выводы		13.01			13.11 - 13.12 - 13.81 - 13.91				
Макс. размер провода		одножильный многожил		многожильн	ый	одножильный		многожи	льный
	MM <sup>2</sup>	1x6 / 2x4		1x6 / 2x2.5 1x10 / 2x14				1x4 / 2x	2.5
	AWG	1x10 / 2x12						1x12 / 2	:12 / 2x14
Момент завинчивания	Нм	0.8				0.8			



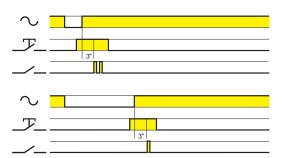
#### Функции



#### Настройка режима работы для реле 13.91

RI → IT

IT → RI



- а) Отключить электропитание
- b) Нажать кнопку Управление
- с) Включить электропитание, при нажатой кнопке
   Управление. Через 3 секунды, светодиод вспыхнет 2
   раза для индикации функции "IT", или 1 раз для функции "RI"



Тип 13.01

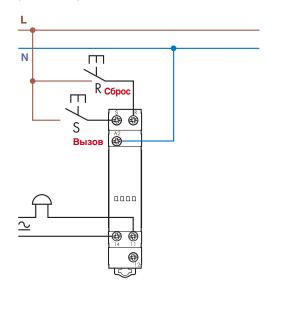
# 13 Серия - Электронные шаговые/моностабильные и вызывные реле с возвратом

### Схемы электрических соединений (13.01, 13.11 и 13.12)

#### 

Тип 13.01 Моностаб Индикаци Красного Горит пос реле ВКЛ

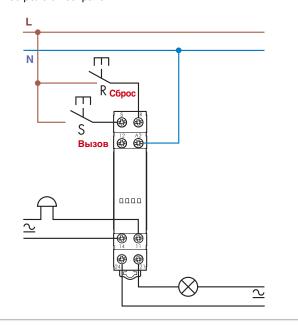
**Тип 13.11** Вызывное реле с возвратом



B1 B2 B3

9990

**Тип 13.12** Вызывное реле с возвратом





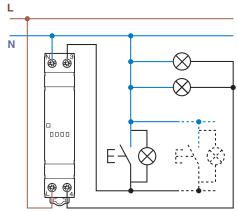
#### Схемы электрических соединений (13.81 и 13.91)

#### Тип 13.81

3 проводное соединение Индикация с помощью Красного светодиода:

Мигает = реле ВЫКЛ

. Постоянно = реле ВКЛ



Макс. 15 (≤ 1 мА) Кнопки с подсветкой

#### Тип 13.81

4 проводное соединение

Индикация с помощью

Красного светодиода: Мигает = реле ВЫКЛ

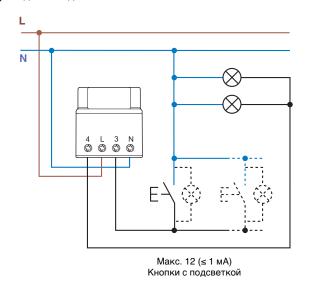
Постоянно = реле ВКЛ

N **4**3 **⊕**≧ \_\_\_\_

> Макс. 15 (≤ 1 мА) Кнопки с подсветкой

Тип 13.91

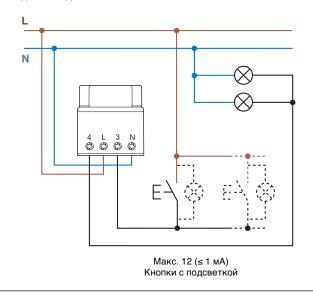
3 проводное соединение



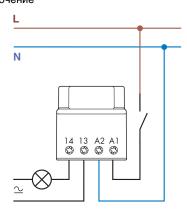
#### Тип 13.91

4 проводное соединение

**®** 



Тип 13.31 подключение

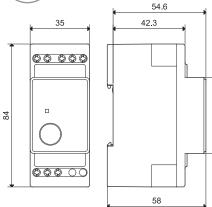




#### Чертежи

13.01 Винтовой зажим

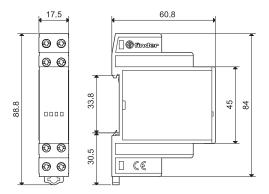




44.8

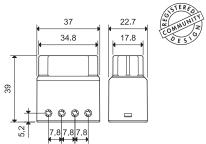
13.12 Винтовой зажим





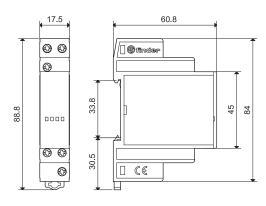
13.31/13.91 Винтовой зажим





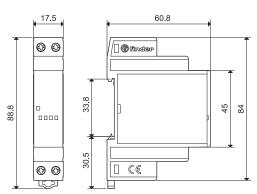
13.11 Винтовой зажим





13.81 Винтовой зажим







#### Аксессуары



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



**Адаптер для монтажа на панель**, для типа 13.11, 13.12 и 13.81; ширина 17.5 мм 020.01



**Блок маркировок** для типа 13.11, 13.12 и 13.81, пластик, 72 знака, 6x12 мм

060.72

011.01