

Характеристики

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

13.91 - Электронные шаговые реле и шаговые реле с таймером
- Установка в монтажную коробку
- **1 выходной контакт**

- Фиксированная задержка (10 минут), Таймерная функция выбирается (13.91)
- 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
- Включение при пересечении нуля
- 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 ... (13.91)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715) - (13.81)
- Материал контактов - бескадмиевый

13.81/91
Винтовой зажим



См. чертеж на стр. 10

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	B~	230/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1	BA	3,700	2,300
Номинальная нагрузка(230 В~) AC15	BA	750	450
Номинальная мощность ламп: 230В накаливания/галогенные Вт		3,000	1,000
Люминисцентные трубки с электронным дросселем Вт		1,500	500
Люминисцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		1,000	350
CFL Вт		600	300
230V LED Вт		600	300
Низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		600	300
Низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		1,500	500
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 прочность между контактами В~		1,000	1,000
прочность между контактами - питания В~		—	—
Внешний температурный диапазон	°C	-10...+60	-10...+50
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)			

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

**13.01 - Электронные шаговые/моностабильные реле
Монтаж на DIN-рейку
- 1 выходной контакт**

13.61 - Многофункциональные шаговые/моностабильные реле с командой Сброс - Монтаж на DIN-рейку - 1 выходной контакт

- Выбор режима: пошаговые переключ., моностабильный режим (тип 13.01)
- Многофункциональные (Шаговые, Шаговые реле с таймером, Моностабильные, Освещение ВКЛ) (13.61)
- Функция Сброс для централизованного отключения (13.61)
- Возможность включения по общей команде (13.61.0.024)
- Возможность непрерывной подачи управл. вх. сигнала
- Увеличенная механическая и электрическая долговечность, уровень шума ниже, чем у электромех. импульсных реле
- Электропитание 12...24 В AC/DC и 110...240 В AC (13.61)
- Подходит для приложений SELV для электропитания 12 и 24В AC/DC (13.01)
- Включение при пересечении нуля (13.61)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов - бескадмиевый

13.01/61
Винтовой зажим



См. чертеж на стр. 10

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 CO (SPDT)		1 CO	1 NO
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 16/30 (120 А - 5 мс)		16/30 (120 А - 5 мс)	16/30 (120 А - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~ 250/400		250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА 4,000		4,000	4,000
Номинальная нагрузка(230 В~) AC15	ВА 750		750	750
Номинальная мощность ламп: 230В накаливания/галогенные Вт	2,000		2,000	3,000
Люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт	1,000		1,000	1,500
Люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт	750		750	1,000
CFL Вт	400		400	600
230V LED Вт	400		400	600
Низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт	400		400	600
Низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт	800		800	1,500
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Напряжение питания				
Номин. напряж. (U _N)	В AC (50/60 Гц)	110...125	230...240	110...240
	В DC/AC (50/60 Гц)	12	24	—
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2.5/2.5		1/0.5
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	90...130	184...253	90...264
	В DC/AC (50 Гц)	10.8...13.2	20.6...33.6	10.2...26.4
Технические параметры				
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³		100 · 10 ³	100 · 10 ³
Максимальная длительность импульса	непрерывно		непрерывно	непрерывно
Электрическая прочность между:	открытыми контактами В~	1,000	1,000	1,000
контакты - питания В~		4,000	2,000	2,000
Внешний температурный диапазон	°C -10...+60		-10...+60	-10...+60
Категория защиты	IP 20		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



13.01



- 1 CO (SPDT)
- Шаговое или моностабильное реле
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- 35 мм ширина

NEW 13.61.0.024.0000



- 1 CO (SPDT)
- Функция Сброс для централизованного отключения
- Возможность включения по общей команде
- Многофункциональные:
 - шаговые
 - шаговые реле с таймером
 - моностабильные
 - освещение ВКЛ
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- 17.5 мм ширина

13.61.8.230.0000



- 1 NO (SPST-NO)
- Функция Сброс для централизованного отключения
- Многофункциональные:
 - шаговые
 - шаговые реле с таймером
 - моностабильные
 - освещение ВКЛ
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- 17.5 мм ширина

Характеристики

13.11 - Вызывное реле с возвратом
 - Монтаж на DIN-рейку
 - 1 выходной контакт

13.12 - Вызывное реле с возвратом
 - Монтаж на DIN-рейку
 - 2 выходных контакта

13.31 - Электромеханические моностабильные реле
 - Установка в монтажную коробку
 - 1 выходной контакт

- Вызывные реле с возвратом подходят для жилых и коммерческих помещений: душевые, больница, отель (тип 13.11/13.12)
- 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 ... (13.31)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715) или фланец (13.11 și 13.12)
- Материал контактов - бескадмиевый (13.31)

13.11/12/31
 Винтовой зажим



* Только в течение импульса.
 См. чертеж на стр. 10

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT) + 1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	12/30	8/15	12/20 (80 A - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	3,000	2,000	3,000
Номинальная нагрузка(230 В~) AC15	750	400	450
Номинальная мощность ламп: 230В накаливания/галогенные Вт	1,200	800	800
Люминисцентные трубки с электронным дросселем Вт	500	300	400
Люминисцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт	400	250	300
CFL Вт	300	150	200
230V LED Вт	300	150	200
Низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт	300	150	200
Низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт	500	300	400
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)	500 (5/5)	300 (5/5)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO	AgSnO ₂

Напряжение питания

Номин. напряж. (U _N)	В AC (50/60 Гц)	12 - 24	12 - 230
	В DC	—	24
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	1.7/0.7 *	3/2.5 *
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	(0.8...1.1)U _N

Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	70 · 10 ³
Максимальная длительность импульса	10 с (100 мс минимальной)	10 с (100 мс минимальной)	непрерывно
Электрическая прочность между:	открытыми контактами В~	1,000	1,000
	контакты - питания В~	2,000	2,000
Внешний температурный диапазон	°C	-10...+60	-10...+60
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.



- 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
 - 3 = Моностабильные реле, установка в монтажную коробку
 - 6 = Многофункциональные реле, 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)
- Источник тока** _____
- 0 = AC (50/60 Гц)/DC
 - 8 = AC (50/60 Гц)
 - 9 = DC
- Напряжение питания** _____
- 012 = 12 V AC/DC (только тип 13.01 и 13.12)
 - 012 = 12 V AC (только тип 13.31)
 - 024 = 24 V AC/DC (только тип 13.01 и 13.12)
 - 024 = 24 V DC (только тип 13.31)
 - 024 = 12...24 V AC/DC (только тип 13.61)
 - 125 = (110...125)V AC (только тип 13.01)
 - 230 = (230...240)V AC (только тип 13.01 и 13.11)
 - 230 = 110...240 V AC (только тип 13.61)
 - 230 = 230 V AC (только тип 13.31, 13.81 и 13.91)

- A: Материал контактов**
- 0 = Стандарт
 - 4 = Стандарт AgSnO₂ (только тип 13.31)
- B: Схема контакта**
- 0 = Стандарт
 - 3 = Стандарт NO (только тип 13.31)

Коды / Напряжение питания

13.01.0.012.0000	12 V AC/DC
13.01.0.024.0000	24 V AC/DC
13.01.8.125.0000	110...125 V AC
13.01.8.230.0000	230...240 V AC
13.11.8.230.0000	230...240 V AC
13.12.0.012.0000	12 V AC/DC
13.12.0.024.0000	24 V AC/DC
13.31.8.012.4300	12 V AC
13.31.9.024.4300	24 V DC
13.31.8.230.4300	230 V AC
13.61.8.230.0000	110...240 V AC
13.61.0.024.0000	12...24 V AC/DC
13.81.8.230.0000	230 V AC
13.91.8.230.0000	230 V AC

Технические данные

Изоляция	13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61	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	—	2,000	—		
между открытыми контактами В~	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		
Прочее	13.01		13.11 - 13.12	13.31	13.61	13.81	13.91
Потери мощности							
при нормальном токе Вт	2.2	—	—	0.4	1	1.2	0.7
без нагрузки Вт	3.5	1.5	1.5	1.6	1.8	2	1.8
Макс. длина кабеля для соедин. с кнопкой м	100	100	100	—	200	200	100
Макс. число кнопок с подсветкой (≤ 1mA)	—	—	—	—	10*	15	12
Выводы	13.01		13.11 - 13.12	13.31 - 13.61	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 завинчивания Нм	0.8		0.8				

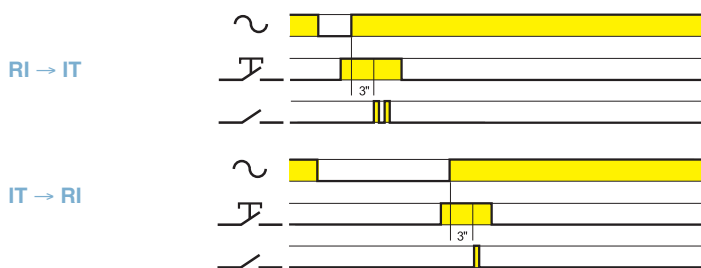
* для версии 8.230.

K

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>
13.11 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



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

Функции

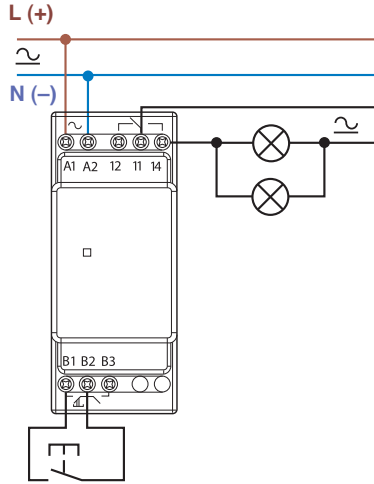
Тип	Функции
13.61.8.230	<p>(RM) Моностабильное При замыкании контакта 3 и фазы (или нейтрали, в случае 3-проводного подключения) выходной контакт замкнется, и будет оставаться замкнутым, пока замкнут управляющий контакт.</p>
	<p>(IT) Шаговые реле с таймером При начальном импульсе выходной контакт замыкается и начинается отсчет времени заданной продолжительности T; По истечении времени задержки выходной контакт размыкается. В период отсчета времени можно сразу разомкнуть контакт с дальнейшим импульсом.</p>
	<p>(RI) Импульсное реле После каждого импульса выходной контакт меняет свое состояние, поочередно переключаясь на открытый и закрытый.</p>
	<p>Освещение постоянно включено При установке данной функции выходной контакт постоянно закрыт.</p>
13.61.0.024	<p>(RM) Моностабильное При замыкании контакта 3 и фазы (или нейтрали, в случае 3-проводного подключения) выходной контакт замкнется, и будет оставаться замкнутым, пока замкнут управляющий контакт.</p>
	<p>(IT) Шаговые реле с таймером При начальном импульсе выходной контакт замыкается и начинается отсчет времени заданной продолжительности T; По истечении времени задержки выходной контакт размыкается. В период отсчета времени можно сразу разомкнуть контакт с дальнейшим импульсом.</p>
	<p>(RI) Импульсное реле После каждого импульса выходной контакт меняет свое состояние, поочередно переключаясь на открытый и закрытый.</p>
	<p>Освещение постоянно включено При установке данной функции выходной контакт постоянно закрыт.</p>

К

Схемы электрических соединений (13.01, 13.11, 13.12 и 13.31)

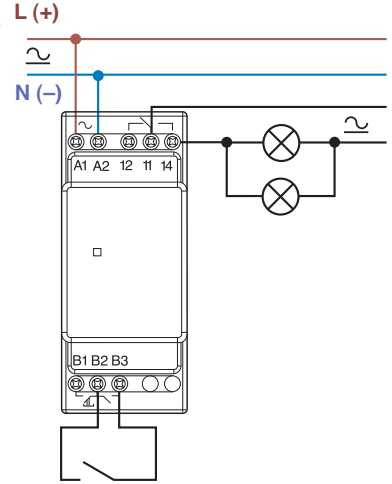
Тип 13.01
Шаговое реле

Индикация с помощью
Красного светодиода:
Горит постоянно =
реле ВКЛ

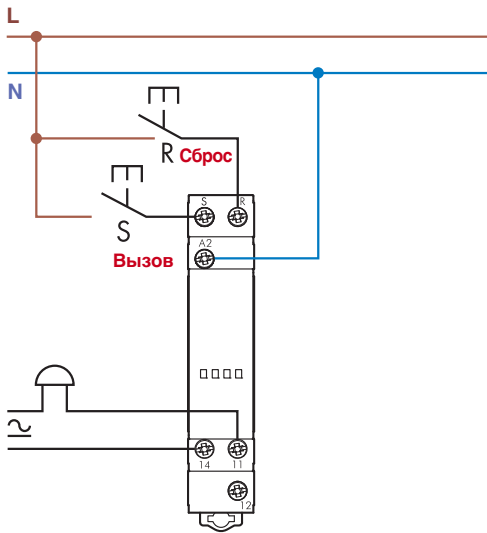


Тип 13.01
Моностабильное реле

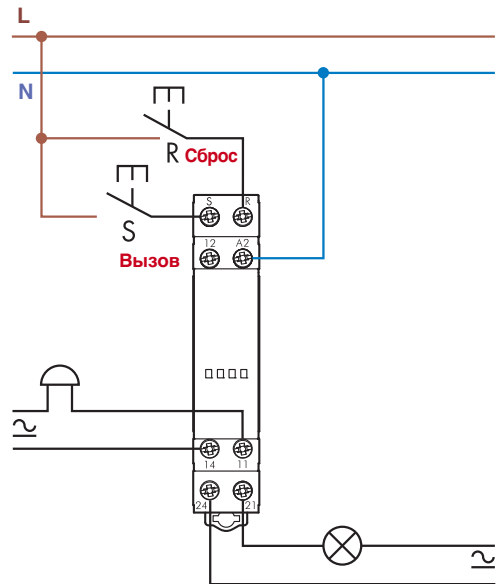
Индикация с помощью
Красного светодиода:
Горит постоянно =
реле ВКЛ



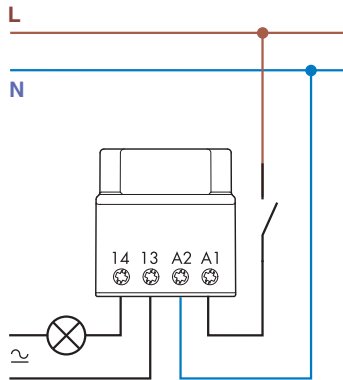
Тип 13.11
Вызывное реле с возвратом



Тип 13.12
Вызывное реле с возвратом



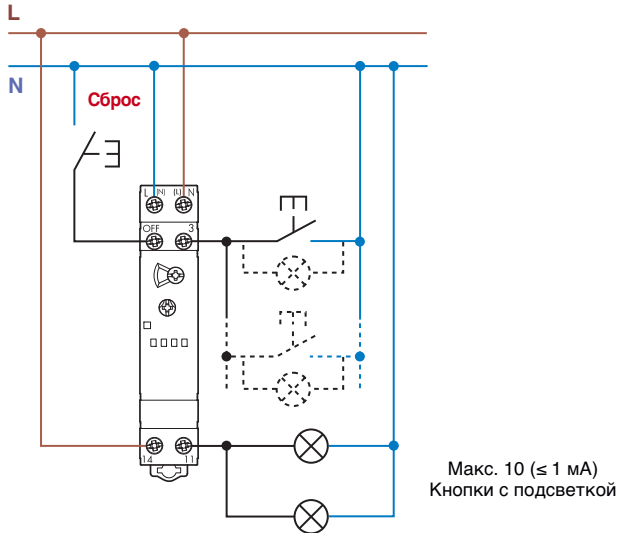
Тип 13.31
подключение



Схемы электрических соединений (13.61)

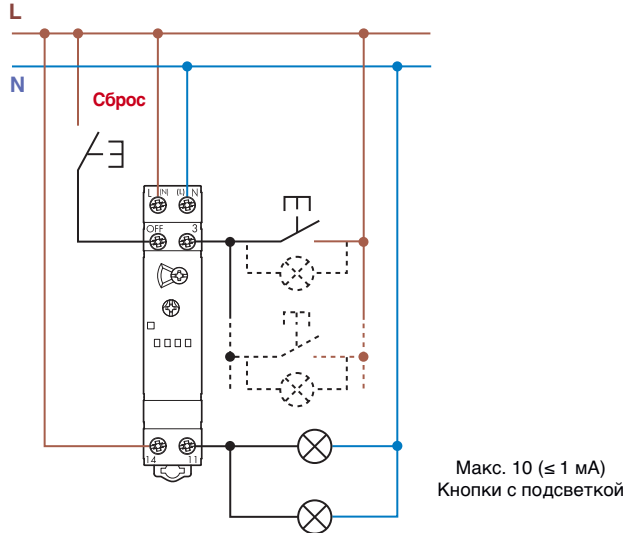
Тип 13.61.8.230

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



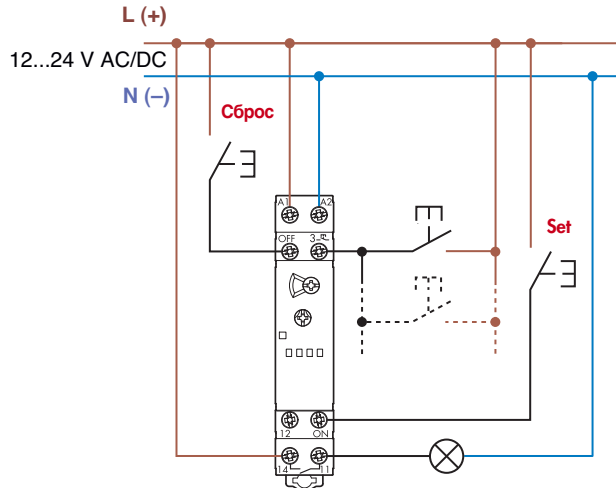
Тип 13.61.8.230

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



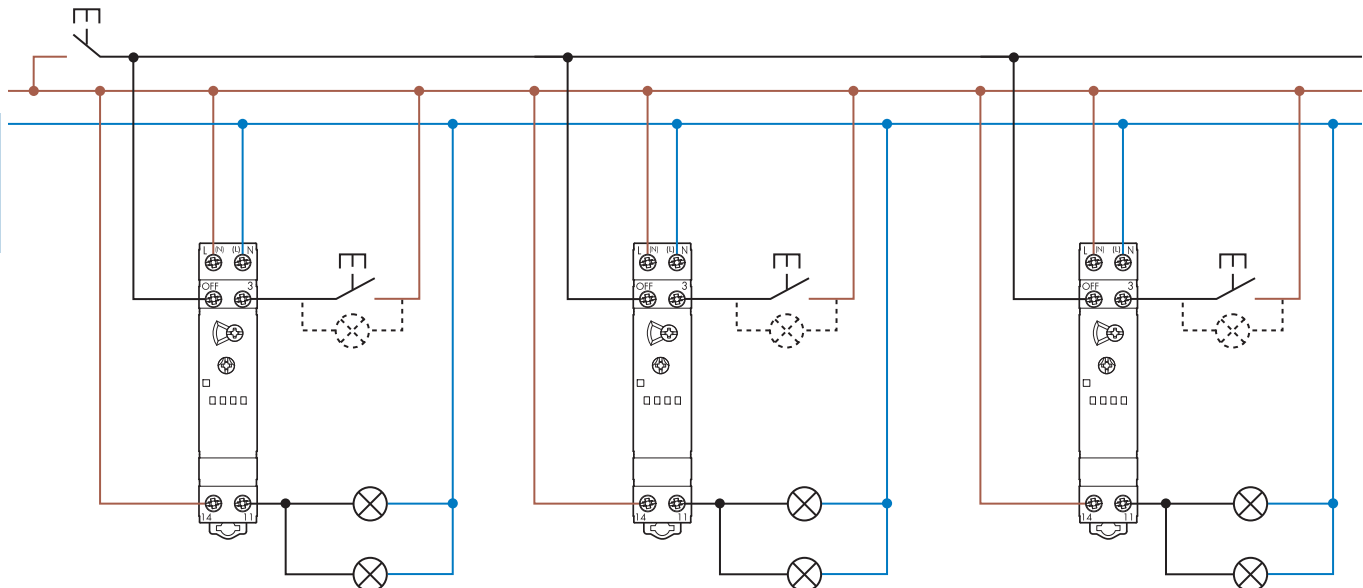
Тип 13.61.0.024

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



Тип 13.61.8.230 - Примеры нескольких 4-проводных подключений с центральной кнопкой Сброс

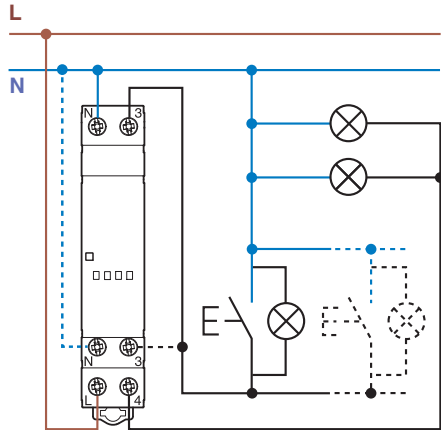
К



Схемы электрических соединений (13.81 и 13.91)

Тип 13.81

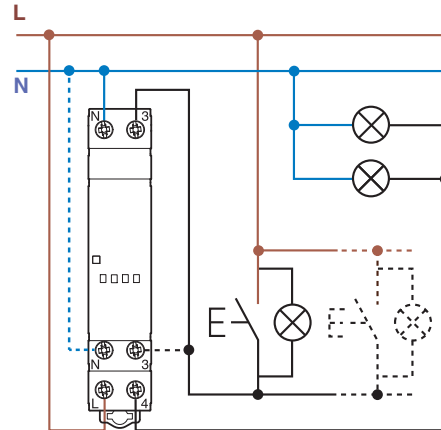
3 проводное соединение
Индикация с помощью
Красного светодиода:
Мигает = реле ВЫКЛ
Постоянно = реле ВКЛ



Макс. 15 (≤ 1 мА)
Кнопки с подсветкой

Тип 13.81

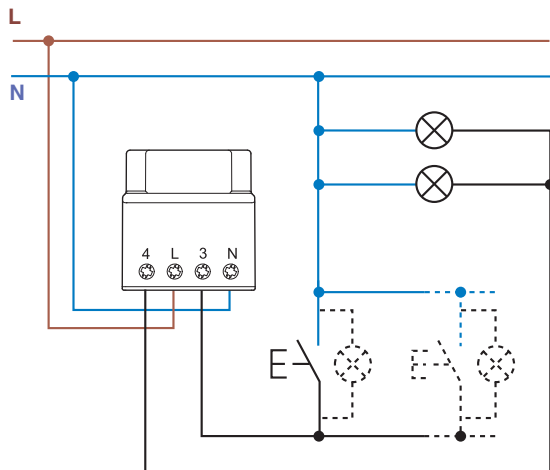
4 проводное соединение
Индикация с помощью
Красного светодиода:
Мигает = реле ВЫКЛ
Постоянно = реле ВКЛ



Макс. 15 (≤ 1 мА)
Кнопки с подсветкой

Тип 13.91

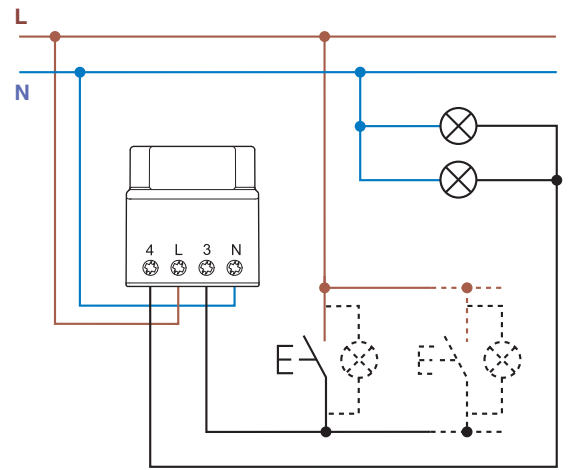
3 проводное соединение



Макс. 12 (≤ 1 мА)
Кнопки с подсветкой

Тип 13.91

4 проводное соединение

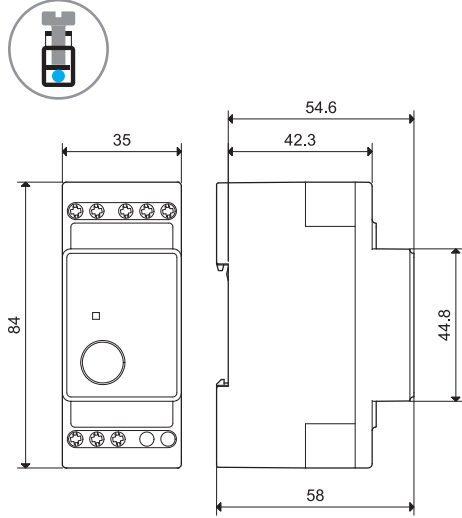


Макс. 12 (≤ 1 мА)
Кнопки с подсветкой

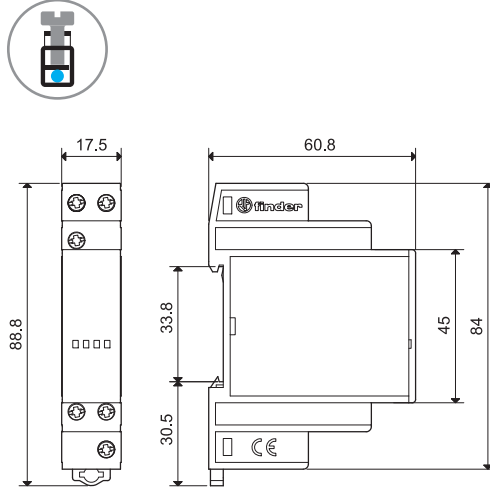
К

Чертежи

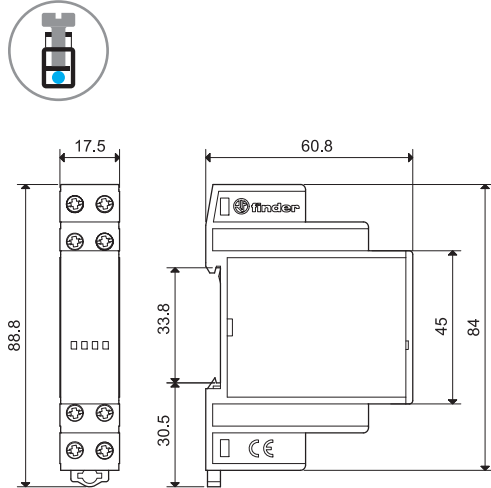
13.01
Винтовой зажим



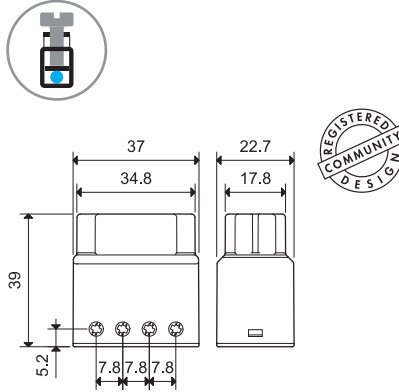
13.11
Винтовой зажим



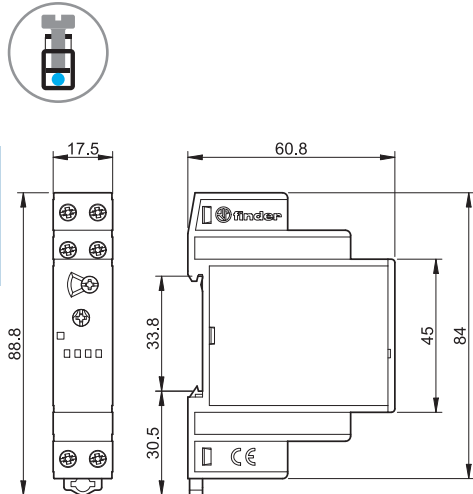
13.12
Винтовой зажим



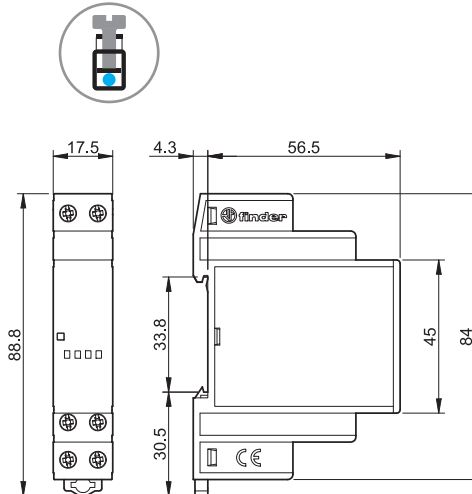
13.31/13.91
Винтовой зажим



13.61
Винтовой зажим



13.81
Винтовой зажим



K

Аксессуары



011.01

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

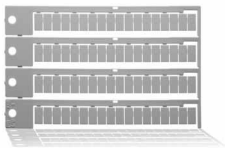
011.01



020.01

Адаптер для монтажа на панель, для типа 13.11, 13.12, 13.61 и 13.81; ширина 17.5 мм

020.01



060.72

Блок маркировок для типа 13.11, 13.12, 13.61 и 13.81, пластик, 72 знака, 6x12 мм

060.72

