

Лестничные таймеры 10 – 16 А



Лестничная
клетка:
управление
освещением



СЕРИЯ
14

Многофункциональные электронные лестничные таймеры

- Установка времени от 30 сек до 20 мин
- Переключение при пересечении нуля
- Предназначены для 3- или 4-проводных систем с автоматическим распознаванием
- Совместим с детекторами движения серия 18 - (14.01 только с функцией лестничного таймера)
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Материал контактов не содержит кадмий
- Возможно использование с подсвечиваемыми кнопками
- "Шлиц + крест" - отвертки на шлиц и на крест могут быть использованы для настройки функций селектора, тактового конденсатора и для отсоединения 35 мм реечной монтажной скобы
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

14.01/14.11

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 14

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)	16/30 (120 A - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	230/—	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	3700	4000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	750	750
Номинальная мощность ламп:			
накаливания/ галогенные (230 В) Вт		3000	3000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		1500	1500
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		1000	1000
компактные люминесцентные лампы Вт		600	600
светодиодные лампы 230В Вт		600	600
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		600	600
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		1500	1500
Мин.коммутлируемая мощность	мВт (В/мА)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Напряжение питания			
Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	230	110...240
	B DC	—	—
Ном. мощность	BA (50 Гц)/Вт	3/1.2	3.2/1
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N	(90...264)U _N
	DC	—	—
Время сброса (с)		—	3

Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Установка задержки	мин	0.5...20	0.5...20
Макс. число подсвечиваемых кнопок (≤ 1 мА)		30	45
Макс. длительность импульса		непрерывно	непрерывно
Электрическая разомкнутыми контактами, В AC		1000	1000
прочность между источником питания и контактами, В AC		—	2000
Температура окружающей среды	°C	-10...+60	-10...+60
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



14.01



- 8 функций:
 - Лестничный таймер
 - Лестничный таймер + Обслуживание лестничной клетки
 - Лестничный таймер с ранним оповещением
 - Лестничный таймер с ранним оповещением + Обслуживание лестничной клетки
 - Шаговое реле с таймером
 - Шаговое реле с таймером с ранним оповещением
 - Шаговое реле
 - Освещение постоянно включено

14.11



- Сброс для централизованного отключения
- 4 функций:
 - Шаговое реле
 - Шаговое реле с таймером
 - Лестничный таймер
 - Освещение постоянно включено

Многофункциональные электронные лестничные таймеры

- Установка времени от 30 сек до 20 мин
- Переключение при пересечении нуля
- Предназначены для 3- или 4-проводных систем с автоматическим распознаванием
- Совместим с детекторами движения серия 18 - (только с функцией лестничного таймера)
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Материал контактов не содержит кадмий
- Возможно использование с подсвечиваемыми кнопками
- "Шлиц + крест" - отвертки на шлиц и на крест могут быть использованы для настройки функций селектора, тактового конденсатора и для отсоединения 35 мм реечной монтажной скобы
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

14.61
Клеммы Push-in



14.71
Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 14

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10 /—	16/30 (120 A - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	230/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1	BA	2300	3700
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	450	750
Номинальная мощность ламп:			
накаливания/ галогенные (230 В) Вт		1000	3000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		1500	1500
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		500	1000
компактные люминесцентные лампы Вт		300	600
светодиодные лампы 230В Вт		300	600
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		600	600
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		1500	1500
Мин.коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Напряжение питания

Номин. напряж. (U _N)	В AC (50/60 Гц)	230	230
	В DC	—	—
Ном. мощность	ВА (50 Гц)/Вт	3/1.2	3/1.2
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
Установка задержки	мин	0.5...20	0.5...20
Макс. число подсвечиваемых кнопок (≤ 1 мА)		30	30
Макс. длительность импульса		непрерывно	непрерывно
Электрическая разомкнутыми контактами, В AC		1000	1000
прочность между источником питания и контактами, В AC		—	—
Температура окружающей среды	°C	-10...+60	-10...+60
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



NEW 14.61



- 3 функции:
 - Лестничный таймер с ранним предупреждением + обслуживание лестниц
 - Свет включен
 - Лестничный таймер безвинтовыми клеммами Push-in

14.71



- 3 функции:
 - Лестничный таймер
 - Лестничный таймер + Обслуживание лестничной клетки
 - Освещение постоянно включено

Однофункциональные электронные лестничные таймеры

- Установка времени от 30 сек до 20 мин
- Переключение при пересечении нуля
- Схема подключения совместима с механическими версиями и со старым типом кнопок с подсветкой (низкая эмиссия) - 14.91
- Подключение для 3- или 4-проводных систем (задается с помощью «кнопки конфигурации») - 14.81
- Имеется версия электропитания 110...125 В AC (14.81)
- Все клеммы с одной стороны
- Материал контактов не содержит кадмий
- Возможно использование с подсвечиваемыми кнопками
- «Шлиц + крест» - отвертки на шлиц и на крест могут быть использованы для настройки функций селектора, тактового конденсатора и для отсоединения 35 мм реечной монтажной скобы
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

14.81/14.91

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 14

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	16/30 (120 А - 5 мс)	16/30 (120 А - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	230/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1	3700	3700
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	750	750
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/ галогенные (230 В) Вт	3000	3000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт	1500	1500
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт	1000	1000
компактные люминесцентные лампы Вт	600	600
светодиодные лампы 230 В Вт	600	600
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт	600	600
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт	1500	1500
Мин.коммутируемая мощность	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Напряжение питания		
Номин. напряж. (U _N)	В AC (50/60 Гц)	110...125/230
	В DC	—
Ном. мощн.	ВА (50 Гц)/Вт	3/1.2
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N
	DC	—
Технические параметры		
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³
Установка задержки	мин	0.5...20
Макс. число подсвечиваемых кнопок (≤ 1 мА)		45
Макс. длительность импульса		непрерывно
Температура окружающей среды	°C	-10...+60
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		
	CE UK ENEC	CE UK ENEC

14.81



- 1-функциональный:
- Лестничный таймер +
Обслуживание лестничной
клетки

14.91



- 1-функциональный:
- Импульсный лестничный
таймер

Информация по заказам

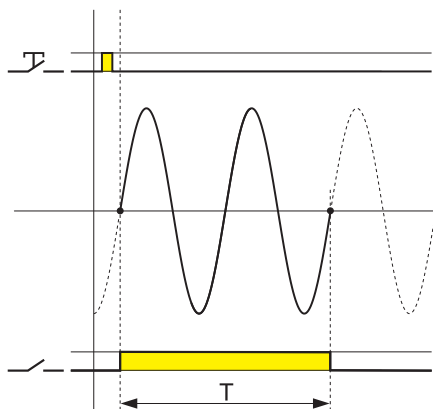
Пример: Многофункциональный лестничный таймер 14 серии, 1 однофазный переключатель NO (SPDT-NO) 16 А, питание 230В AC.

1 4 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0									
Серия			Напряжение питания				Цепь контакта		
Тип			120 = 110...125 В AC (14.81 только) 230 = 230 В				0 = Стандартный 3 = NO (SPST) – контакт без напряжения (14.11 только)		
0 = Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), 8 функций			Версия питания				Опции		
1 = Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), со сбросом, 4 функций			8 = AC (50/60 Гц)				0 = Стандартный		
6 = Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), со сбросом, 3 функций			Кол-во контактов				P = Клемма Push-in (14.61 только)		
7 = Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), 3 функций			1 = однофазный переключатель, 16 А						
8 = Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), 1 функция, все клеммы с одной стороны									
9 = Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), 1 функция, 3 клеммы									

Технические параметры

Изоляция			
Электр. прочность между откр. контактами		В AC	1000
Прочее			
Тепловыделение		без нагрузки	Вт 1.2
		при нормальном токе	Вт 2
Максимальная длина кабеля для соединения с кнопкой		м	200
Клеммы		Винтовая клемма	Клемма Push-in
Длина зачистки провода		мм 10	10
 Момент заворачивания		Нм 0.8	—
Мин. сечение провода		одножильный кабель	одножильный кабель
		мм ² 0.5	0.75
		AWG 20	18
Макс. размер провода		одножильный кабель	одножильный кабель
		мм ² 1 x 6 / 2 x 4	1 x 2.5 / 2 x 2.5
		AWG 1 x 10 / 2 x 12	1 x 14 / 2 x 14
Мин. сечение провода		многожильный кабель	многожильный кабель
		мм ² 0.5	0.75
		AWG 20	18
Макс. размер провода		многожильный кабель	многожильный кабель
		мм ² 1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
		AWG 1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

Переключение при пересечении нуля



- 1 - Понижение пускового тока помогает защитить лампу и продлить срок ее службы
- 2 - Понижение пускового тока способствует снижению вероятности приваривания контакта
- 3 - В выключенном состоянии ток также понижается, уменьшая нагрузку и продлевая срок службы контактов

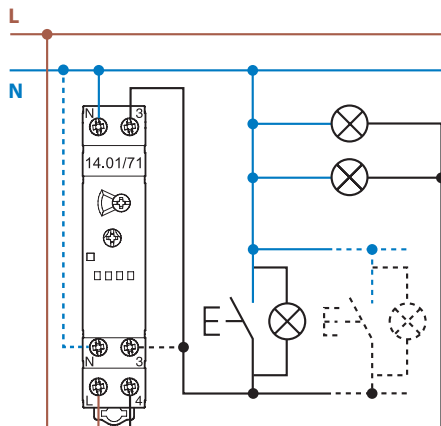
Замечание

При использовании типа 14.91 лампы включаются непосредственно кнопкой включения.

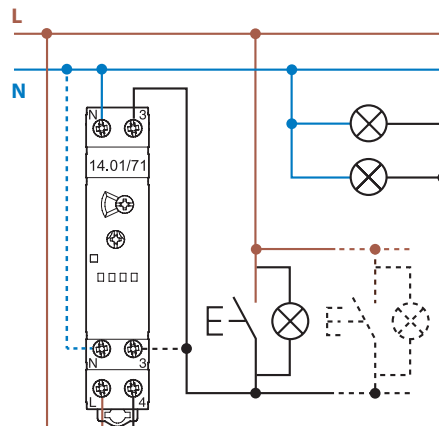
Схемы электрических соединений

Индикация с помощью Красного светодиода: (с электропитанием) Мигает = реле ВЫКЛ; Постоянно = реле ВКЛ

Тип 14.01/14.71

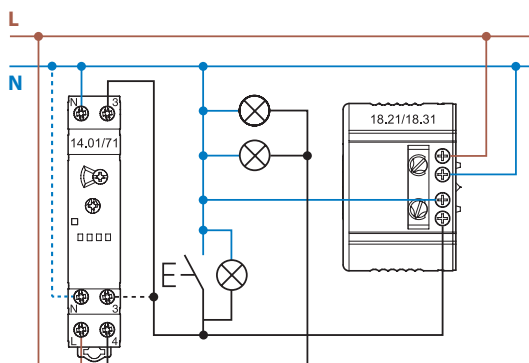


3-проводное соединение

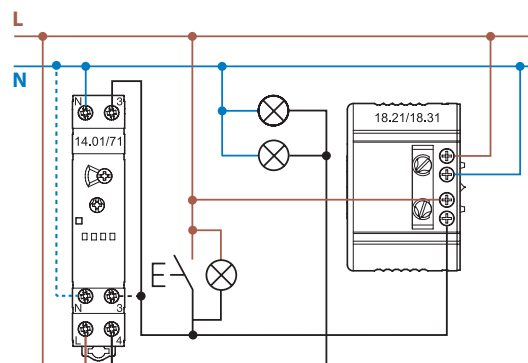


4-проводное соединение

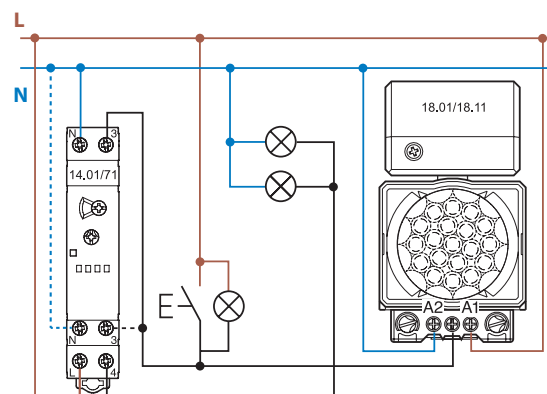
Тип 14.01, 14.61 или 14.71 без функции «Обслуживание лестничной клетки»,
включение от детектора движения (18 серия).



3-проводное соединение
(только с 18.21.8.230.0300 или 18.31.8.230.0300)



4-проводное соединение
(только с 18.21.8.230.0300 или 18.31.8.230.0300)

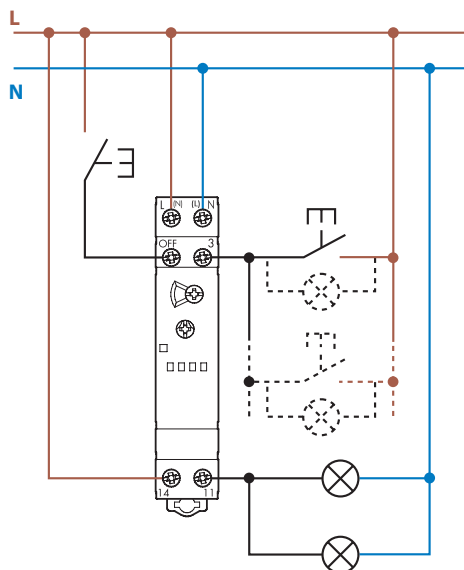


4-проводное соединение
(только с 18.01.8.230.0000 или 18.11.8.230.0000)

Схемы электрических соединений

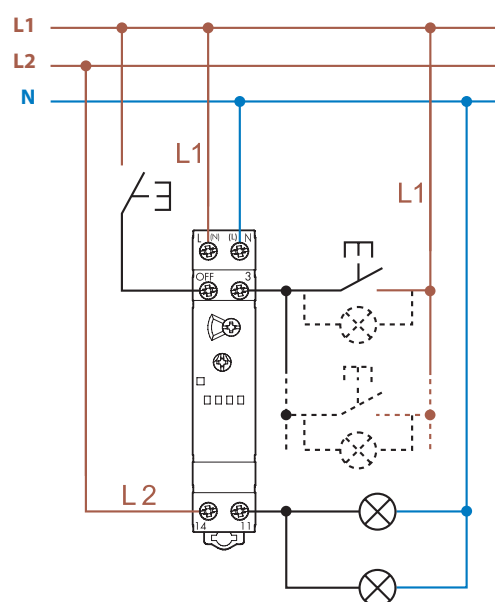
Тип 14.11

Электропитание лестничного таймера и нагрузки одной и той же фазой



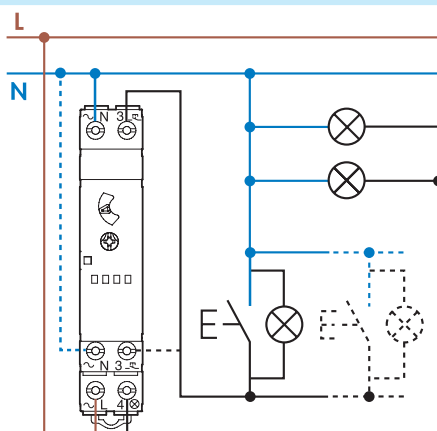
Тип 14.11

Электропитание лестничного таймера и нагрузки разными фазами

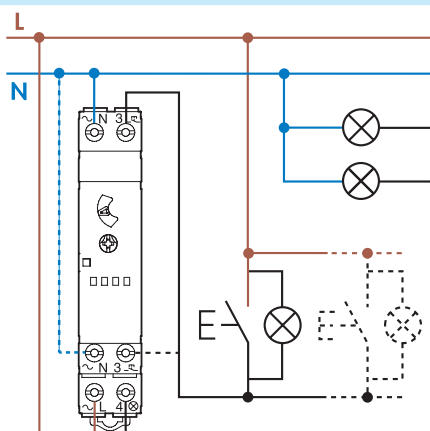


Примечание: Если нагрузка питается от фазы, отличной от фазы электропитания лестничного таймера 14.11, необходимо уменьшить номинальную нагрузку лампы на 50%.

Тип 14.61

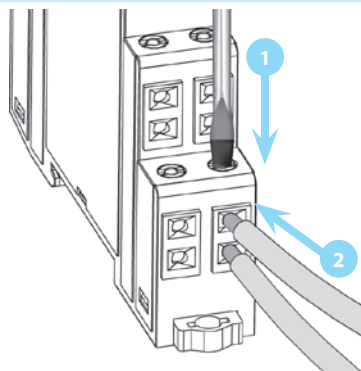


3-проводное соединение

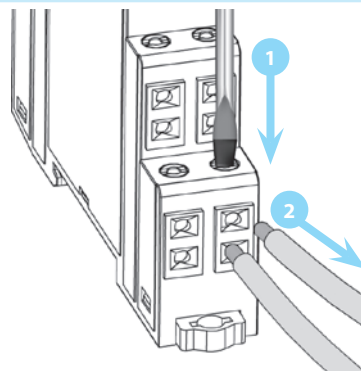


4-проводное соединение

Клеммы Push-in



Подключение с многожильным проводом
(без отвертки в случае одножильного провода)

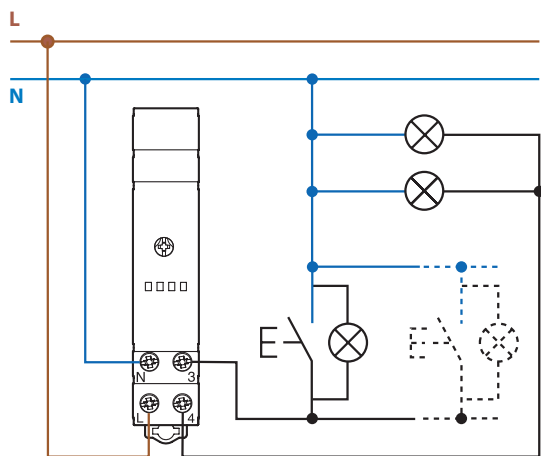


Отключение электрического провода

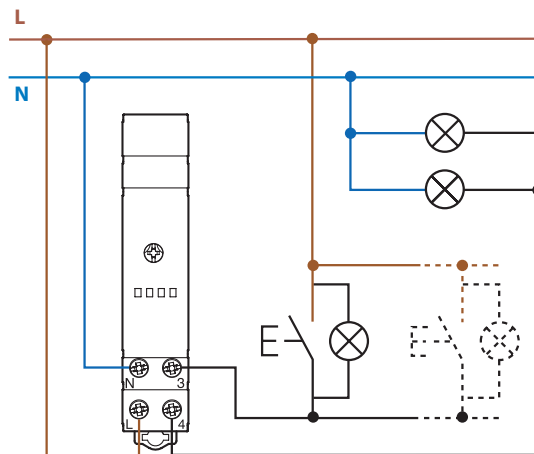
Схемы электрических соединений

Тип 14.81

Кнопка конфигурации не требуется, в соответствии с инструкцией по установке



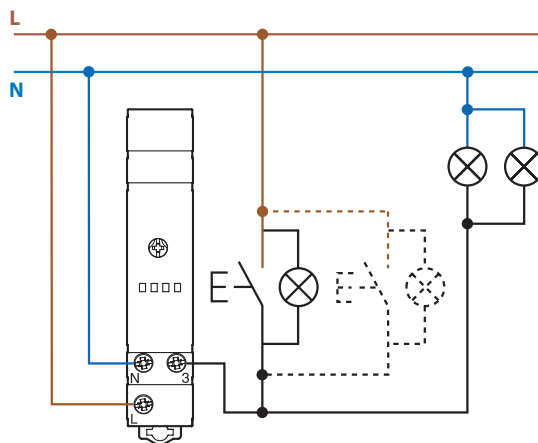
3-проводное соединение



4-проводное соединение

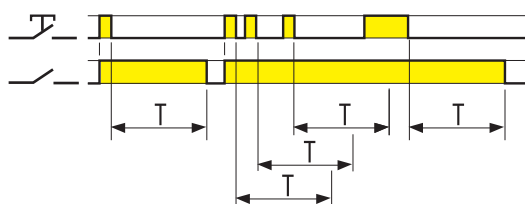
Тип 14.91

кнопки должны быть рассчитаны на ток нагрузки



Функции

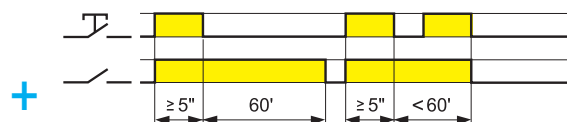
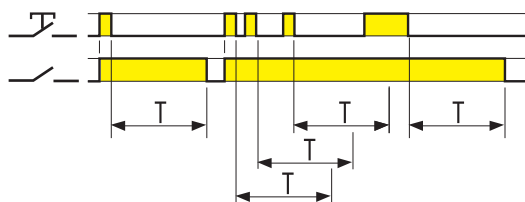
Тип 14.01 Указанные ниже функции выбираются двухпозиционным переключателем



(BE) Лестничный таймер

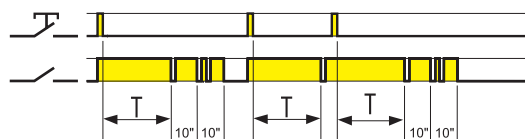
При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет; при последующих импульсах период времени будет увеличен.

По истечении времени задержки выходной контакт закрывается.



(ME) Лестничный таймер + Обслуживание лестничной клетки (BE +)

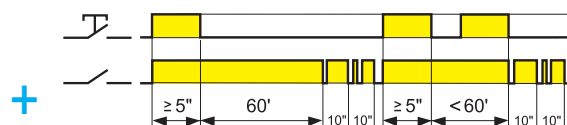
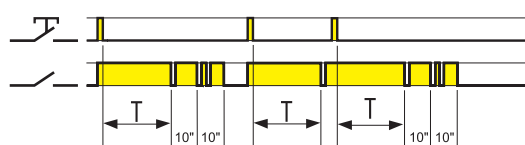
Дополнительно к функции Лестничный таймер (BE), Импульс длительностью ≥ 5 секунд замыкает выходной контакт на 60 мин. По истечении данного времени контакт откроется. Это оптимальное время для обслуживания лестничной клетки. Промежуток времени 60 мин может быть прерван другим импульсом длительностью 5 сек и более. В этом случае контакт разомкнется.



(BP) Лестничный таймер с ранним оповещением

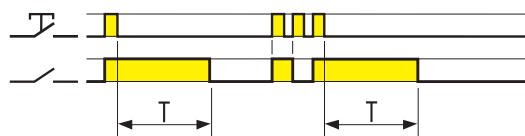
При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет.

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 очередном импульсе возможно увеличение времени на время установки.



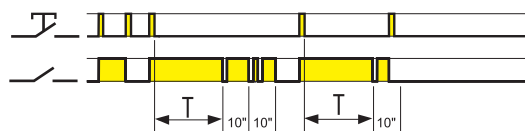
(MP) Лестничный таймер с ранним оповещением + Обслуживание лестничной клетки (BP +)

Дополнительно к функции Лестничный таймер с ранним оповещением (BP), Импульс длительностью ≥ 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.



(IT) Шаговое реле с таймером

При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет; По истечении времени задержки выходной контакт открывается. В течение заданного времени, при очередном импульсе возможно мгновенное открытие контакта.



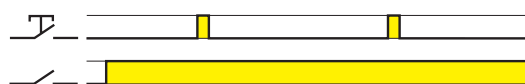
(IP) Шаговое реле с таймером с ранним оповещением

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 очередном импульсе, возможно мгновенное открытие контакта.



(RI) Шаговое реле

После каждого импульса выходной контакт меняет свое состояние, поочередно переключаясь на открытый и закрытый.



Освещение постоянно включено

При установке данной функции выходной контакт постоянно закрыт.

Примечание: Мигание при функции раннего оповещения (BP и IP) может вызвать проблемы с повторным включением люминесцентных ламп с электромагнитными дросселями (обычных и компактных типов). Настоятельно рекомендуется не использовать эти лампы с данной функцией.

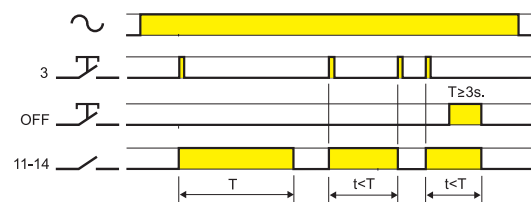
Функции

Тип 14.11 Указанные ниже функции выбираются двухпозиционным переключателем



(RI) Шаговое реле

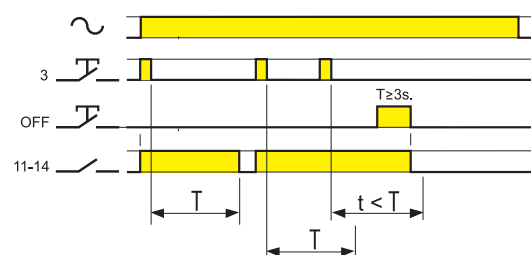
Устройство работает как классическое шаговое реле: выход меняет состояние при каждом нажатии кнопки (3). Нажатие кнопки (OFF), более чем на 3 секунды переводит выход в состояние выключено.



(IT) Шаговое реле с таймером

При начальном импульсе выходной контакт закрывается и, в соответствии с заданным временем начинается отсчет; По истечении времени задержки выходной контакт открывается. В течении заданного времени, при очередном импульсе возможно мгновенное открытие контакта.

Нажатие кнопки (OFF), более чем на 3 секунды переводит выход в состояние выключено.



(BE) Лестничный таймер

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.

Нажатие кнопки (OFF), более чем на 3 секунды переводит выход в состояние выключено.



Освещение постоянно включено

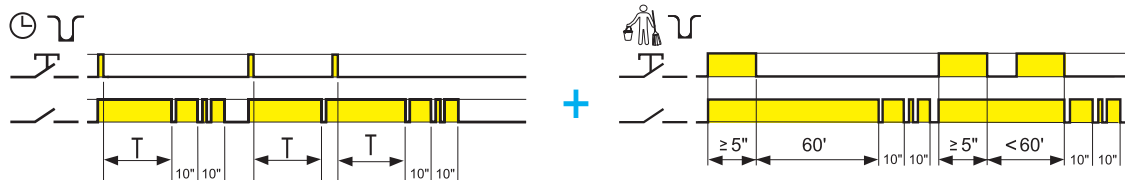
При установке данной функции выходной контакт постоянно закрыт.

Функции

Тип 14.61 Указанные ниже функции выбираются с помощью переключателя на передней панели

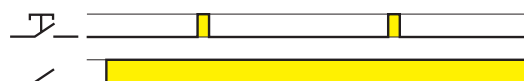
3-позиционный переключатель

	⌚ Лестничный таймер с ранним предупреждением +  функция Обслуживание лестничной клетки
	💡 Освещение постоянно включено
	⌚ Функция Лестничный таймер (совместима с детекторами движения 18 серии)



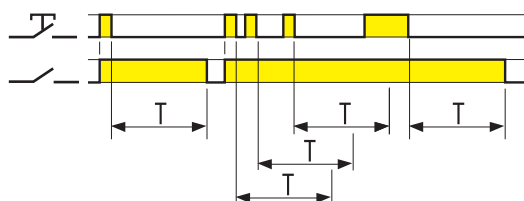
Лестничный таймер с ранним предупреждением + обслуживание лестницы

В дополнение к функции лестничного таймера (ВР), импульс длительностью ≥ 5 секунд замыкает выходной контакт на 60 минут, после чего контакт размыкается. Отлично подходит для технического обслуживания или уборки. 60-минутный отсчет времени может быть прерван повторным импульсом длительностью ≥ 5 секунд, после чего выходной контакт размыкается.



💡 Освещение постоянно включено

При установке данной функции выходной контакт постоянно закрыт.



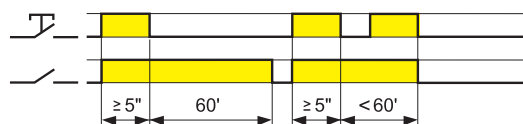
⌚ Лестничный таймер

При начальном импульсе выходной контакт закрывается и в соответствии с заданным временем начинается отсчет; при последующих импульсах период времени будет увеличен на время установки. По истечении времени задержки выходной контакт открывается.

Тип 14.71 Указанные ниже функции выбираются с помощью переключателя на передней панели

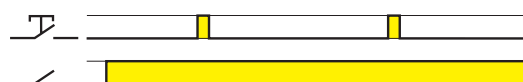
3-позиционный переключатель

	⌚ Лестничный таймер +  функция Обслуживание лестничной клетки
	💡 Освещение постоянно включено
	⌚ Функция Лестничный таймер (совместима с детекторами движения 18 серии)



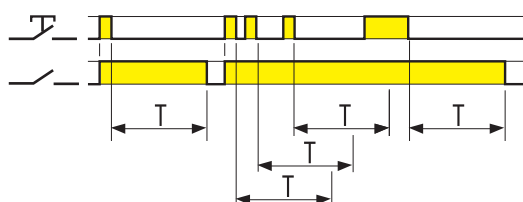
Функция "Обслуживание лестничной клетки"

Импульс длительностью ≥ 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.



💡 Освещение постоянно включено

При установке данной функции выходной контакт постоянно закрыт.

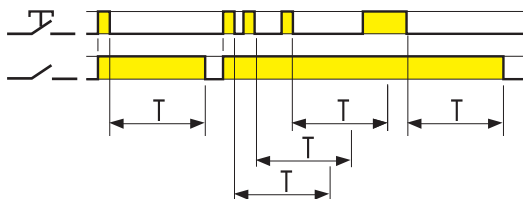


⌚ Лестничный таймер

При начальном импульсе выходной контакт закрывается и в соответствии с заданным временем начинается отсчет; при последующих импульсах период времени будет увеличен на время установки. По истечении времени задержки выходной контакт открывается.

Функции

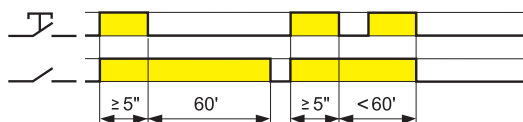
Тип 14.81



Лестничный таймер

При начальном импульсе выходной контакт закрывается и в соответствии с заданным временем начинается отсчет; при последующих импульсах период времени будет увеличен на время установки.

По истечении времени задержки выходной контакт открывается.

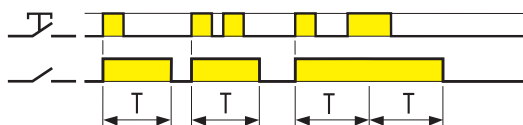


Функция "Обслуживание лестничной клетки"

Импульс длительностью ≥ 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.

Тип 14.91



Импульсный лестничный таймер

При начальном импульсе выходной контакт закрывается, и остается в таком состоянии на время предустановленной задержки.

По истечении времени задержки выходной контакт открывается.

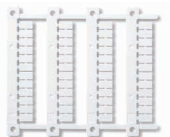
Аксессуары



020.01

Адаптер для монтажа на панель, 17.5 мм ширина

020.01



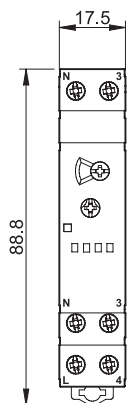
060.48

Блок маркировок (для термопринтеров CEMBRE), пластик, 48 шт, 6 x 12 мм

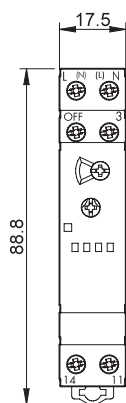
060.48

Габаритные чертежи

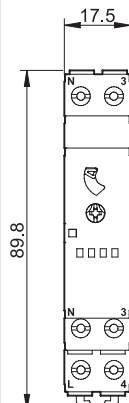
Тип 14.01
Винтовые
клеммы



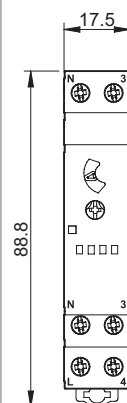
Тип 14.11
Винтовые
клеммы



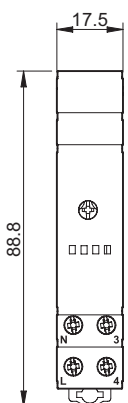
Тип 14.61
Клемма Push-in



Тип 14.71
Винтовые
клеммы



Тип 14.81
Винтовые
клеммы



Тип 14.91
Винтовые
клеммы

