

Супер-мультифункциональное реле SMR-K, SMR-T, SMR-H, SMR-B



- мультифункциональное реле предназначено для установки в монтажную коробку, под кнопку выключателя в имеющейся разводке (SMR-T работает без нейтраля)
- быстрое и выгодное решение замены стандартного выключателя на реле памяти, управляемого временем и кнопками
- более подробную информацию найдете о типе и величине нагрузки указанных изделий найдете в табл. „Диммируем все!“ на www.sv-engin.com.ua

- **SMR-K**
 - 3-проводное подключение, без “НЕЙТРАЛЯ”
 - выходная мощность: 10 - 160 VA
 - достаточно малая входная мощность входа управления позволяет подключить LED и энергосберегающие лампы
- **SMR-T**
 - 3-проводное подключение, работает без подключения “НЕЙТРАЛЯ”
 - выходная мощность: 10 - 160 VA
- **SMR-H**
 - 4-проводное подключение
 - выходная мощность: 0 - 200 VA
 - нельзя использовать для люминисцентных и экономичных ламп (нагрузки емкостного характера)
- **SMR-B**
 - 4-проводное подключение
 - 10 функций
 - выходной контакт 1x16A / 4000 VA, 250V AC1
 - позволяет коммутацию люминисцентных и экономичных ламп
 - подходит для коммутации больших нагрузок, чем у SMR-K, SMR-T, SMR-H, например, импульсные реле, лестничные автоматы, переключение отопляемых лестниц в ванных комнатах
 - отдельный, гальванически изолированный вход AC/DC 5-250 V, например для управления с системы безопасности

Технические параметры	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Количество функций:		9		10
Подключение:	3-проводное, без “НЕЙТРАЛЯ”		4-проводное, с “НЕЙТРАЛЕМ”	
Напряжение питания:	AC 230V / 50-60Hz			
Мощность(в пок./при макс.нагруз.):	0.8 / 3VA		max 1 / 1VA	
Допустимое напряж. питания:	-15%; +10%			
Временные диапазоны:	0.1 с - 10 дней поворотным переключателем			
Настройка времени: Временное отклонение: Точность повторений: Температурный коэффициент: Выход	10% - при механической настройке 2% - стабильность настроенного параметра 0.1% / °C, нормальное значение = 20 °C			
Количество контактов:				
Омическая нагрузка*:	1x тиристор		1x коммутир. (AgSnO ₂)	
Индуктивная нагрузка*:	10 - 160 VA		0 - 200 VA	16A 125/250 V AC1
Управление	10 - 100 VA		0 - 100 VA	8A 250 V AC (cos φ > 0.4)
Управляющее напряжение:				
Ток:	AC 230 V		AC230V, UNI-5-250VAC/DC	
Длина управляющего импульса:	25µA		3 мА	
Подключение светодиодов:	мин. 50 мс / макс. неограничена			
Максимальное кол-во подкл. светодиодов на вход управления:	x	ДА		
Другие параметры	230V - максимальное кол-во 50 шт. (замеры с газаразр.лампой 0.68mA/230V AC)			
Рабочая температура:				
Рабочее положение:	0..+50°C произвольное свободное на входящих токопроводах			
Монтаж:				
Защита:	IP 30 при нормальных условиях			
Категория перенапряжения:	III.			
Степень загрязнения:	2			
Предохранитель:	F 1A / 250V x 3хпровод			
Выходы:	CY, Ø 0.75 mm ²	4хпровод CY, Ø 0.75 mm ²	2хпровод CY, Ø 0.75 mm ²	2хпровод CY, Ø 2.5 mm ²
Газоразрядные лампы на кнопке: Размер:	x	длина 90mm макс. количество 10	длина 90mm макс. количество 10	длина 90mm макс. количество 20
Вес:	26 г	26 г	27 г	53 г
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1			

Примечание: * - см. табл. „Диммируем все!“ на www.sv-engin.com.ua

Описание устройства

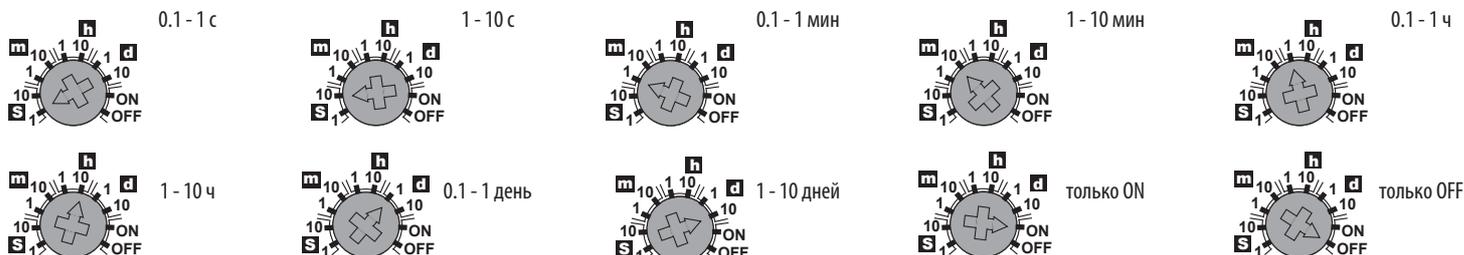
SMR-H



SMR-B



Временные диапазоны



Супер-мультифункциональное реле SMR-K, SMR-T, SMR-H, SMR-B

Функции

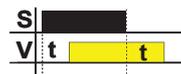
Функция a - Задержка выключения восходящая
выход отсчитает время при замыкании выключателя. Каждое последующее нажатие (макс. 5x) период времени увеличивается. Длительное нажатие выключит выход.

Функция b - задержка выключения нисходящая
выход отсчитает время после выключения кнопки и замкнется немедленно

Функция c - задержка выключения нисходящая
после выключения кнопки выход замкнет, а затем отсчитает время.

Функция d - циклование, начинающееся импульсом
выход задает такт в правильных интервалах, циклование начинается импульсом

Функция e - сдвиг импульса
задержка включения после замыкания выключателя и задержка выключения после его размыкания

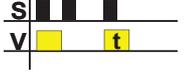
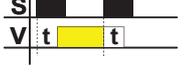
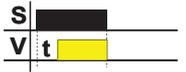


Функция f - задержка запуска
задержка включения после замыкания выключателя до выключения

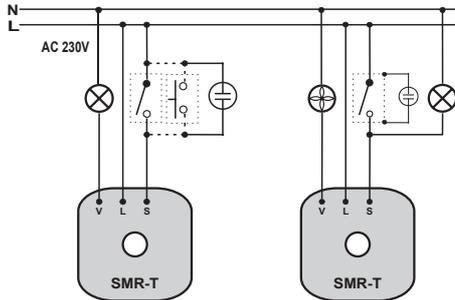
Функция g - импульсное реле
нажатие включит и следующим нажатием выключит выход, независимо от продолжительности нажатия, потенциометром можно настроить задержку реакции на нажатие кнопки и тем самым элиминировать отскок контакта кнопки
Функция h - импульсное реле задержки
нажатием включит и следующим нажатием выключит выход, если к нему дойдет до истечения времени

Функция i - циклование, начин.паузой
выход задает такт в правильных интервалах, циклование, начин. паузой

Функция j* - задержка запуска до выключения
задержка запуска после замыкания выключателя до выключения питания или следующего нажатия кнопки
Прим.: * - Функция j только у SMR-B

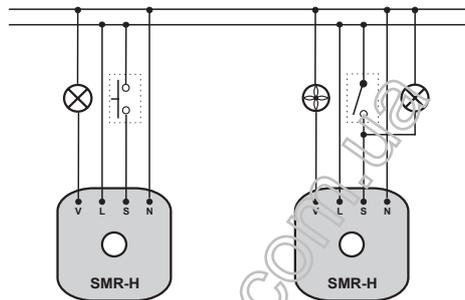


Подключение SMR-K, SMR-B, SMR-H, SMR-T



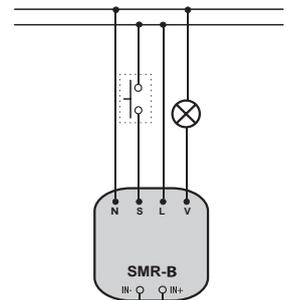
Типичное подключение SMR-T
- таймер для светильника

Управление вентилятором в зависимости от освещения



Типичное подключение SMR-B, SMR-H - таймер для светильника

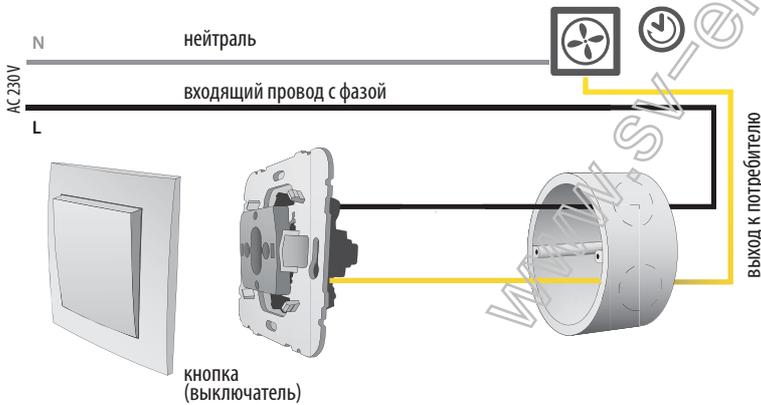
Управление вентилятором в зависимости от освещения



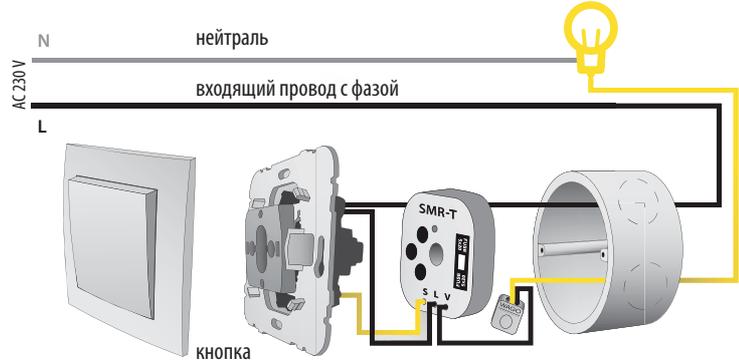
Вход для внешнего управления питания AC/DC 5-250 V

Примеры подключения SMR-T

Предшествующий развод



Управление эл. потребителем кнопкой



После выключения лампы начинает работать вентилятор, а по истечению заданного времени выключится..

