

**Реле импульсное освещения РИО-1П**

ТУ 3425-003-31928807-2014

ЕАС

- ♦ **Управление освещением из нескольких мест; - в коридоре, на лестнице, во всем доме и т.п.**
- ♦ **Экономия проводов (цепи управления прокладываются проводом меньшего сечения)**
- ♦ **Комфорт управления - одним выключателем можно выключить и выключить все осветительные приборы**
- ♦ **Исключение подгорания контактов выключателей. Исключение влияния перебоев напряжения питания**

Назначение

Импульсное реле освещения РИО-1П (далее - реле) предназначено для дистанционного включения или отключения цепей осветительных приборов. Реле обеспечивает дистанционное управления освещением в коридоре, на лестнице, этаже и т.п. с помощью параллельно соединённых кнопок с подсветкой. Дополнительные входы управления позволяют формировать поэтажные и централизованные системы управления освещением здания.

Конструкция

Реле выпускаются в пластмассовом корпусе и предназначено для установки на ровную поверхность или монтажную коробку, при этом необходимо удалить "лапки" крепления. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². Габаритные размеры реле приведены на рис. 3.

Работа реле

Реле не требует оперативного питания. Любая команда управления является питанием. Диаграмма работы показана на рис. 1. Схемы подключения реле на рис. 2. Реле имеет три входа управления имеющие различные назначения и приоритет. При поступлении команды управления на вход Y1 контакты 11-14 замыкаются. При поступлении команды управления на вход Y2 контакты 11-14 размыкаются. При поступлении команды управления на вход Y состояние контактов 11-14 последовательно меняется на противоположное. Вход Y2 имеет наивысший приоритет (если есть сигнал на входе, то вход Y1 и Y заблокированы), вход Y1 второй по приоритету (при наличии сигнала на входе Y1, заблокирован вход Y, при подаче сигнала на вход Y2 контакты реле можно разомкнуть), вход Y приоритета не имеет.

Датчик движения подключается к контакту Y1. При наличии сигнала от датчика движения на контакте Y1, контакты реле можно принудительно разомкнуть подав сигнал на контакты Y2.

В реле использована технология синхронной коммутации контактов - «zero sync», что обеспечивает высокую нагрузочную способность контактной группы. Замыкание и размыкание контактов производится в момент перехода сетевого напряжения через «0», что обеспечивает ограничение броска тока в момент замыкания или размыкания контактов. Эта технология продлевает срок службы ламп накаливания и галогенных ламп, а так же позволяет исключить подгорание контактов встроенного исполнительного реле. Технические характеристики приведены в таблице.

Внимание!

- В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

- Не устанавливайте реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.).

Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	РИО-1П AC230В	РИО-1П AC100В	РИО-1П ACDC24В
Питание	В	AC230 ± 10%	AC100 ± 10%	ACDC24В ± 10%
Минимальное время подачи сигнала управления, не менее	с	0.3		
Время во включённом состоянии (по любому входу)		не ограничено		
Количество кнопочных выключателей с индикатором тлеющего разряда с током 1мА по входу «Y», не более	шт.	20		
Количество кнопочных выключателей с индикатором тлеющего разряда с током 1мА по входу «Y1», «Y2», не более	шт.	5		
Задержка срабатывания реле, не более	с	0.25		
Номинальное/максимальное коммутируемое напряжение	В	250 / 400		
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	16		
Максимальный коммутируемый ток (<4с при скажности 10)	А	30		
Максимальная нагрузка светодиодными лампами	Вт	200	80	200
Максимальная нагрузка лампами накаливания	Вт	2000	800	200
Максимальная нагрузка люминесцентными лампами (некомпенсированная) cosφ=0.5	шт.	25 x 36Вт	—	—
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	4000 / 480		
Минимальная коммутируемая мощность (100В/5мА)	мВт	500		
Электрическая прочность (питание - контакты) (50Гц - 1мин.)	В	AC2000		
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 ⁶		
Электрическая износостойкость, циклов не менее	циклов	100000		
Максимальная частота коммутаций, не более	комм./ч	600		
Присоединение		0.35 ÷ 2.5 мм ²		
Количество и тип контактов		1 замыкающий		
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55		
Температура хранения	°С	-40...+70		
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)		
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 / УХЛ2		
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20		
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2		
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25)		
Высота над уровнем моря	м	до 2000		
Рабочее положение в пространстве		произвольное		
Режим работы		круглосуточный		
Габаритные размеры	мм	22,5 x 41 x 49		
Масса, не более	кг	0.08		



Диаграмма работы

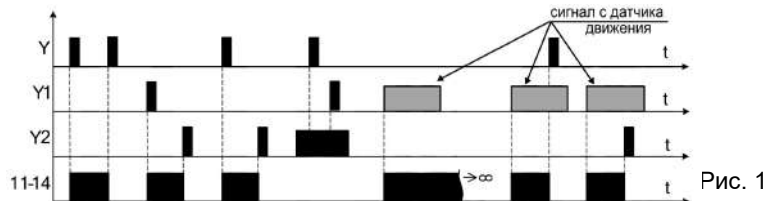


Рис. 1

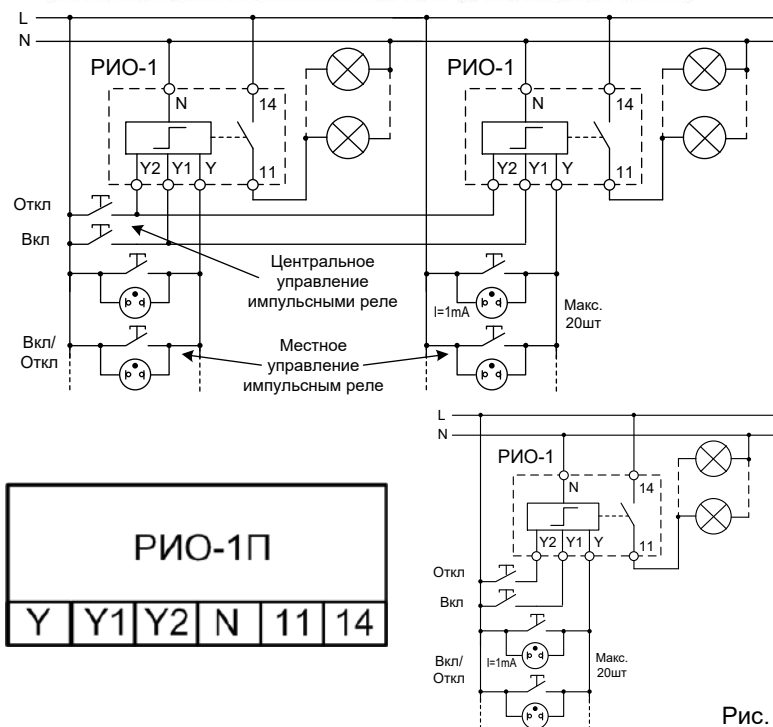


Рис. 2

Местное, центральное управление несколькими импульсными реле

Каждым импульсным реле управляют с места при помощи кнопок (местное управление); каждым уровнем или комплектом импульсных реле управляют одновременно с соответствующего места (центральное управление)

Пример записи для заказа:

Реле импульсное РИО-1П АС230В УХЛ4.

Где: РИО-1П название изделия, АС230В - напряжение питания, УХЛ4 - климатическое исполнение.

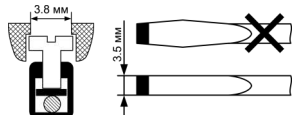
Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Руководство - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

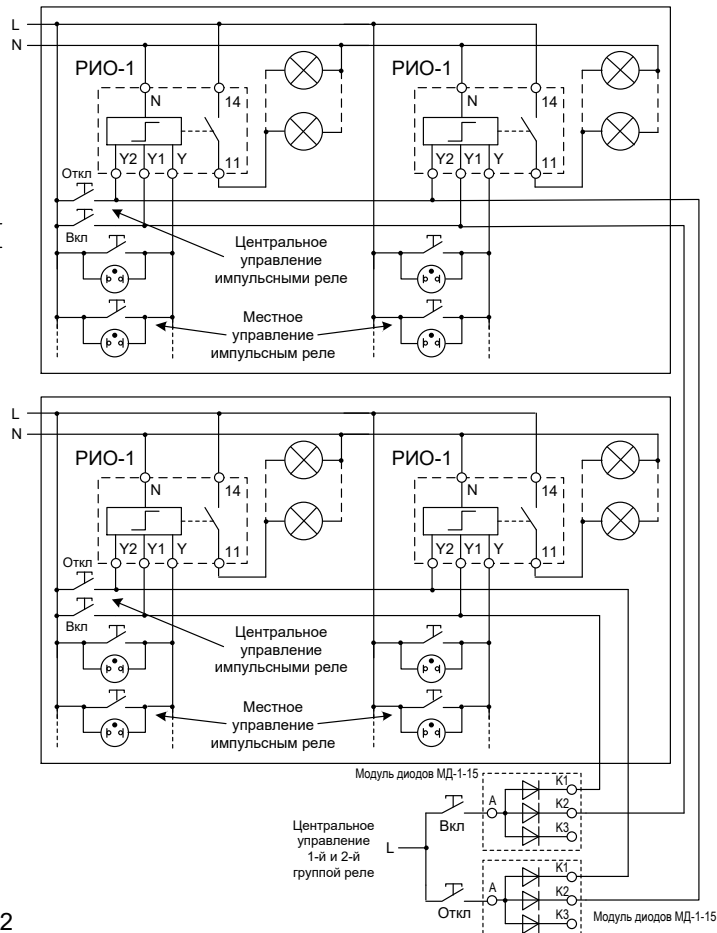
Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РИО-1П АС230В УХЛ4	2000016934250
РИО-1П АС230В УХЛ2	2000016934403
РИО-1П АС100В УХЛ4	в разработке
РИО-1П АС24В УХЛ4	в разработке

Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



Схемы подключения



Местное, центральное, центральное многоуровневое управление

Каждым импульсным реле управляют с места при помощи кнопок (местное управление); каждым уровнем или комплектом импульсных реле управляют одновременно с соответствующего места (центральное управление); всеми уровнями одновременно управляют одной командой с одного места (центральное многоуровневое управление)

Габаритные размеры

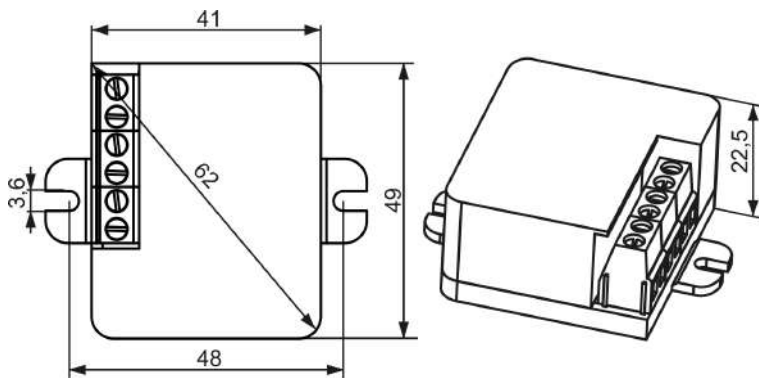


Рис. 3

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.