

## Импульсные реле RIO EKF PROxima



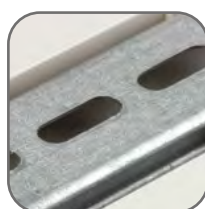
Импульсные реле RIO EKF PROxima предназначены для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных выключателей без фиксации. Это позволяет упростить схему управления, уменьшить потери в сети, а также сократить количество прокладываемого кабеля по сравнению со схемой с проходными выключателями. Схема может работать с выключателями с подсветкой. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом. **Внимание! Импульсное реле RIO-2 сопоставимо функционально заменяет реле лестничное ТЛ-47.**



Регулировка времени от 1 до 12 минут



Управления нагрузкой с нескольких мест



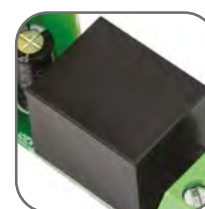
Установка на DIN-рейку



Индикация питания и состояния нагрузки



Корпус не поддерживающий горение



Встроенное реле до 10 А

Наименование	Время задержки	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Импульсное реле RIO-1 EKF PROxima	–	0,5	0,2	rio-1
Импульсное реле RIO-2 EKF PROxima	1–12 мин	0,5	0,2	rio-2

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Номинальный ток контактов, (AC-1) А	10
Напряжение изоляции, Ui, В	250
Категория применения	AC1
Тип и количество контактов	1 C/0
Ток управления, mA	≤1
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0.8
Коммутационная износостойкость, циклов	10 <sup>5</sup>
Механическая износостойкость, циклов	10 <sup>6</sup>
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	1,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

### Особенности эксплуатации и монтажа

Функциональная схема	Описание функции
<p style="text-align: center;">RIO-1</p>	<p>При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании одного из ключевых выключателей выходной контакт реле 15–18 замыкается, при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет.</p> <p>Реле не имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15–18 размыкаются и после восстановления напряжения питания остаются в разомкнутом состоянии.</p>
<p style="text-align: center;">RIO-2</p>	<p>При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании выходной контакт реле 15–18 замыкается, при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет.</p> <p>Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера. Двукратное нажатие кнопки в течение 1 сек. включает реле в непрерывный режим, до момента подачи следующего импульса (нажатия кнопки). Реле обладает функцией памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15–18 замыкаются, а после восстановления напряжения питания возвращаются в замкнутое состояние.</p>

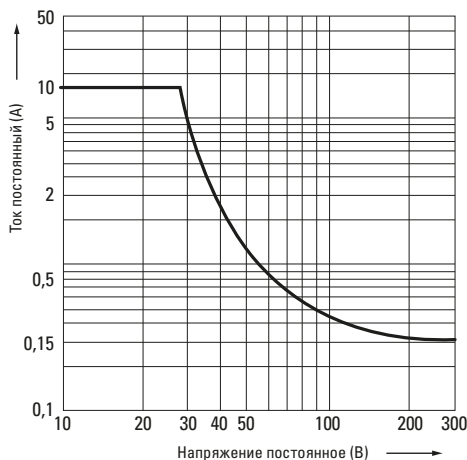
Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель. При большом количестве устанавливаемых реле (10 и больше) рекомендуется установить конденсатор емкостью 0,15–0,33мкФ АС275В между выводами А1 и S. Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм<sup>2</sup>. Перед присоединением многожильных проводников их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Импульсные реле работают только совместно с кнопочными (звонковыми) выключателями (без фиксации).

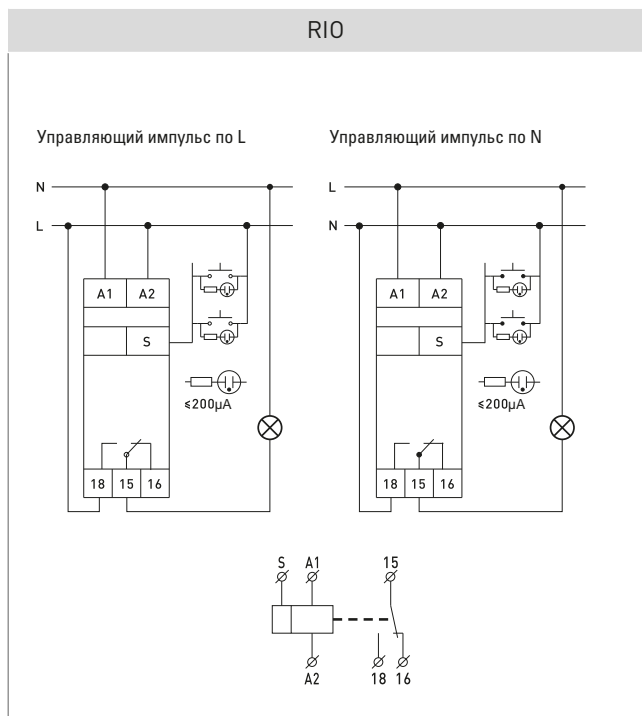
Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в шесть месяцев, необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.

Зависимость коммутационной способности от коммутируемого напряжения при категории применения DC-1 представлена на рисунке.

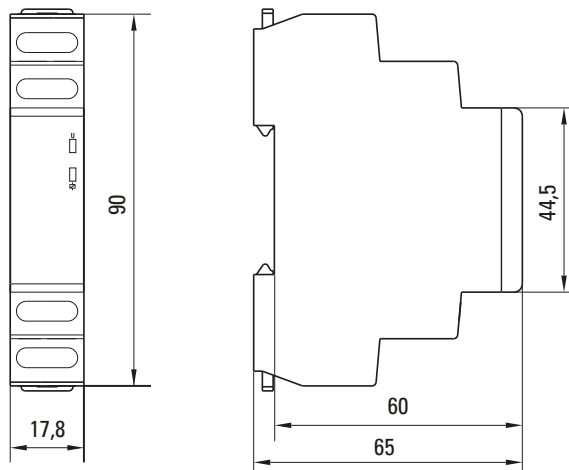


Зависимость коммутационной способности от коммутируемого напряжения.

### Типовая схема подключения



### Габаритные и установочные размеры



### Типовая комплектация

1. Импульсное реле RIO EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Импульсные реле RIO compact EKF PROxima



ГОСТ IEC 60947-1-2014  
ГОСТ Р 51324.2.2-2012



Импульсное реле RIO compact EKF PROxima предназначено для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопочных выключателей. Это позволяет упростить схему управления, уменьшить потери в сети, а также сократить количество прокладываемого кабеля по сравнению со схемой с проходными выключателями.

**Внимание!** Импульсное реле RIO-2 compact функционально заменяет реле лестничное ТЛ-47.



Возможность регулировки времени от 1 до 15 минут



Возможность управления нагрузкой с нескольких мест



Установка в монтажную коробку



Встроенное реле до 16 А



Корпус из пластмассы, не поддерживающей горение



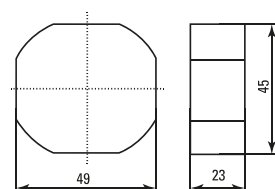
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Наименование	Время задержки, мин.	Номинальный ток контактов, А	Масса нетто, г	Артикул
Импульсное реле RIO-1 compact 10А EKF PROxima	-	10	40	rio-1k-10
Импульсное реле RIO-2 compact 10А EKF PROxima	1-15 мин	10	45	rio-2k-10
Импульсное реле RIO-1 compact 16А EKF PROxima	-	16	45	rio-1k-16
Импульсное реле RIO-2 compact 16А EKF PROxima	1-15 мин	16	50	rio-2k-16

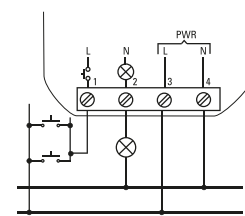
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Напряжение изоляции, Ui, В	250
Категория применения	AC1
Тип и количество контактов	1 NO
Ток управления, mA	<1
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0.8
Коммутационная износостойкость, циклов	10 <sup>5</sup>
Механическая износостойкость, циклов	10 <sup>6</sup>
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	1,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Н•м	0.5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	50
Диапазон рабочих температур	-5...+40°C
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	В монтажной коробке

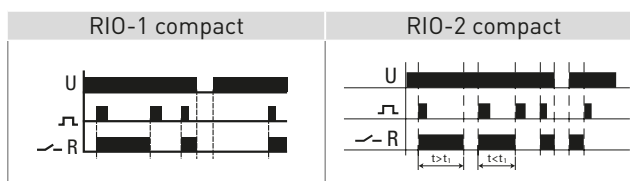
### Габаритные и установочные размеры



### Типовая схема подключения



### Функциональные схемы



Реле RIO-1 compact не имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты размыкаются и после восстановления напряжения питания остаются в разомкнутом состоянии. Реле RIO-2 compact имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты размыкаются и после восстановления напряжения питания переходят в замкнутое состояние.

Реле могут применяться совместно с кнопочными выключателями с подсветкой.

### Типовая комплектация

- Импульсное реле RIO compact EKF PROxima.
- Паспорт.