

**ПАСПОРТ**  
Импульсное реле  
RIO compact



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Импульсное реле RIO compact предназначено для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопочных выключателей.

Изделие соответствует ГОСТ IEC 60947-1, ГОСТ Р 51324.2.2.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр		RIO-1 compact 10A	RIO-2 compact 10A	RIO-1 compact 16A	RIO-2 compact 16A
Номинальное напряжение питания (Un), В		230 AC			
Номинальная частота, Гц		50/60			
Номинальное напряжение цепи управления, В		230			
Напряжение изоляции, Ui, В		250			
Номинальный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	10		16	
	при $\cos\phi = 0,7$	6		10	
Категория применения		AC1			

Продолжение таблицы 2

Параметр	RIO-1 compact 10A	RIO-2 compact 10A	RIO-1 compact 16A	RIO-2 compact 16A
Время задержки, мин	-	1-15	-	1-15
Тип и количество контактов	1 NO			
Ток управления, мА	$\leq 1$			
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0.8			
Коммутационная износостойкость, циклов	$10^5$			
Механическая износостойкость, циклов	$10^6$			
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			

Таблица 2

Параметр	Значение
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

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения (для реле).

Корпус изделия выполнен из АВС-пластика не поддерживающего горение.

При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании одного из кнопочных выключателей выходной контакт реле N замыкается, при повторном импульсе – размыкается.

Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера (для RIO-2 compact).

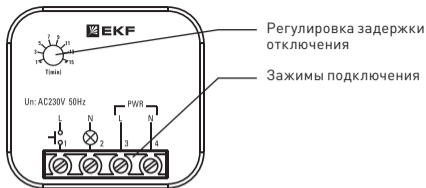


Рис. 1 - Панель управления

Диаграмма работы реле изображена на рис. 2.

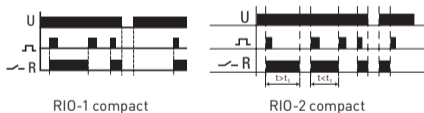


Рис. 2 - Диаграмма работы реле

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.

### **3 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Изделие устанавливается в распаянные коробки.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

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.

Произвести подключение реле в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 3.

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 6 месяцев необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.

#### 4 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

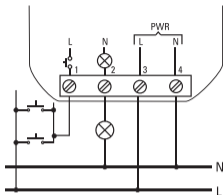


Рис. 3 - Схема подключения

#### 5 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

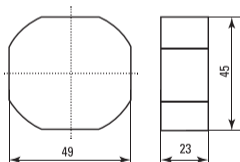


Рис. 4 - Габаритные и установочные размеры

#### 6 КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Импульсное реле RIO compact EKF – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

## **7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!** В приборе используется опасное для жизни напряжение.

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом.

Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса реле дальнейшая эксплуатация запрещается.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

## **8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

8.1 Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80 % при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие выключателей требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи – 7 лет.

9.3 Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства – 7 лет.

9.4 Срок службы – 10 лет.

**Изготовитель:** Информация указана на упаковке изделия.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:**

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:**

ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt 4.

## **10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Изделия соответствуют требованиям технической документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на упаковке.

Штамп технического контроля изготовителя.

**ОТК 1**

EAC



v3

[ekfggroup.com](http://ekfgroup.com)

EFKEEF