

# Реле импульсное

# BIS-404

## Руководство по эксплуатации

### ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by  
Управление продаж:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

## Назначение

Реле импульсное BIS-404 предназначено для управления двумя группами осветительных приборов или другой нагрузки из нескольких мест.

## Принцип работы

Реле импульсное BIS-404 имеет два исполнительных реле и может работать в 2-х режимах.

Определение режима работы происходит авто-матически при подключении питания: если, после подачи напряжения питания, по истечении 5 секунд на клемме 1 напряжение отсутствует, то включается режим 1.

## Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	100-265 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	2x8 AC1 / 250В AC
Максимальная мощность нагрузки	см. табл.1
Контакт	2NO
Ток управления, mA	2
Индикация включения питания	зеленый светодиод
Потребляемая мощность, Вт	1,0
Диапазон рабочих температур, °C	-25 ... +50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость	> 10 <sup>5</sup>
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Тип корпуса	PDT
Габариты (ШxВxГ), мм	48 x 43 x 25
Масса, кг	0.038
Монтаж	в монтажной коробке Ø60 мм

## Комплект поставки

Реле импульсное.....1шт  
Руководство по эксплуатации.....1шт  
Упаковка.....1шт

## Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия.  
Утилизировать как электронную технику



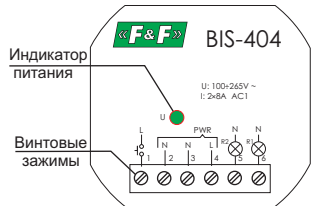
### ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.



ТУ BY 590618749.019-2013

## Панель управления



## Особенности эксплуатации

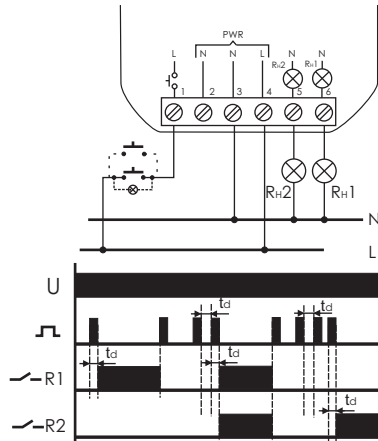
- Реле может работать с выключателями с подсветкой.
- В режиме 1 ток управления не превышает 2mA. В режиме 2 ток нагрузки протекает через контакты выключателя, поэтому он должен выдерживать максимальный ток 2-х групп ламп освещения.
- Включение исполнительных реле осуществляется при переходе сетевого значения через ноль. Это защищает контакты реле при работе со светодиодными и компактными энергосберегающими лампами, имеющими большой пусковой ток.

## ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

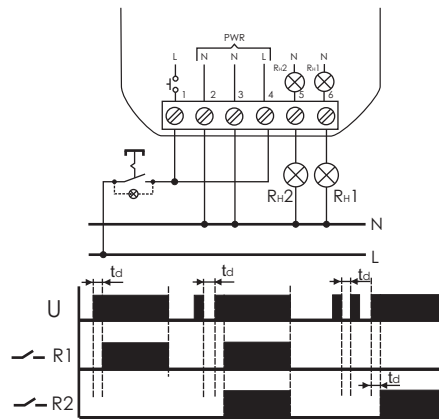
**Режим 1** - 3-х проводное подключение, с входом управления. Применяется для управления 2-мя нагрузками из нескольких мест параллельно соединенными выключателями кнопочного типа.

Управление состоянием исполнительных реле осуществляется нажатием в определенной последовательности на кнопочный выключатель.



td - время задержки включения 0,5 секунды

**Режим 2** - 2-х проводное подключение, с управлением по линии питания. Применяется там, где имеется 2-х проводная линия питания и нет возможности прокладки дополнительного провода (сделана проводка под одноклавишный выключатель, а надо управлять люстрой с 2-мя группами ламп и т.п.).



td - время задержки включения 0,5 секунды

Управление состоянием исполнительных реле осуществляется прерыванием напряжения питания на отрезки времени не более 0,5 секунды:

- при подаче питания включается реле 1,
- при подаче, отключении и включении питания через временные отрезки не более 0,5 секунды включаются оба реле,
- при подаче, отключении, включении, отключении и включении через временные отрезки не более 0,5 секунды включается реле 2.

## Подключение

1. Отключить напряжение питания.
2. Реле установить в монтажной коробке.
3. Подключить провода питания и управления по схемам в зависимости от выбранного режима работы.
4. Нагрузку Rn2 подключить к зажиму 5 и нейтральному проводу N. Нагрузку Rn1 подключить к зажиму 6 и нейтральному проводу N.
5. Включить питание и проверить работу реле:
  - если выбран режим 1, то по истечении 5 секунд проверить включение нагрузки в соответствии с диаграммой для этого режима.
  - если выбран режим 2, то должна включиться нагрузка Rn2. Проверить включение в соответствии с диаграммой для этого режима.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				
8А	1000W	500W	325W	250W	
8А	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	24V	230V
				Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
8А	2000VA	0,45kW	325VA	0,35A	0,18A

## Драгоценные металлы отсутствуют

Дата выпуска	Дата продажи	Штамп ОТК

## Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

## Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

## Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

## Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25 °С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнит-ным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи. Срок службы - не менее 10 лет. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений. В гарантийный ремонт не принимаются:
 

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки;

 Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

## Свидетельство о приемке

Реле импульсное BIS-404 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.019-2013, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.