

# Реле импульсное

# BIS-411

## Руководство по эксплуатации

### ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

### Назначение

Реле импульсное BIS-411 предназначено для включения/выключения освещения, электроустановок и т.п. из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок.

### Принцип действия

Управление состоянием реле осуществляется по двухпроводной линии путем нажатия любой кнопки. Выключение реле осуществляется нажатием кнопки. При отключении питания состояние реле сохраняется в памяти и затем восстанавливается при подаче напряжения питания.

### Технические характеристики

Напряжение питания, В	
исполнение 1	230 AC
исполнение 2	24 AC/DC
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC1 / 250B AC
Максимальная мощность нагрузки	см. табл.1
Контакт	1NO/NC
Ток управления, мА	0,5 - 1
Индикация включения питания	зеленый светодиод
Индикация включения нагрузки	желтый светодиод
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Диапазон рабочих температур, °С	-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	1S
Габариты (ШхВхГ), мм	18 x 90 x 65
Масса, кг	0.062
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

### 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.



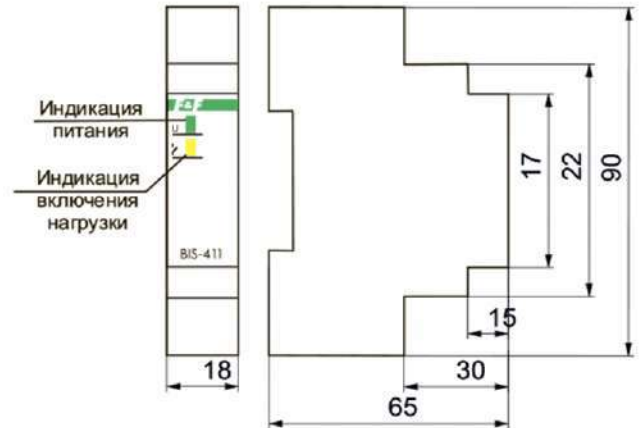
#### ВНИМАНИЕ

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, размеры корпуса



### ВНИМАНИЕ!

При отключении питания в памяти сохраняется состояние реле (включено или выключено).

Реле импульсное BIS-411 работает с выключателями без фиксации (кнопочного типа), возможна работа с выключателями оборудованными неоновой подсветкой.

### Комплект поставки

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

### Схема подключения

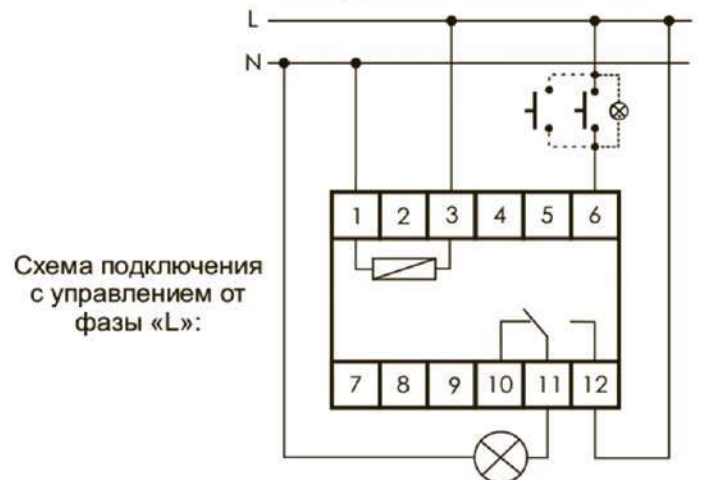


Схема подключения с управлением от фазы «L»:

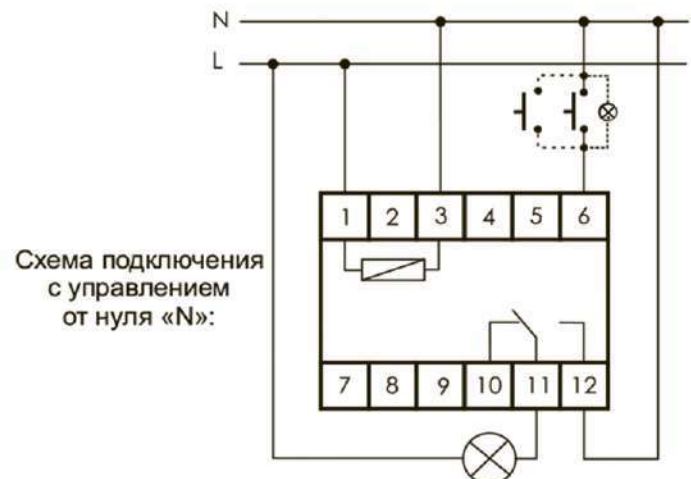


Схема подключения с управлением от нуля «N»:

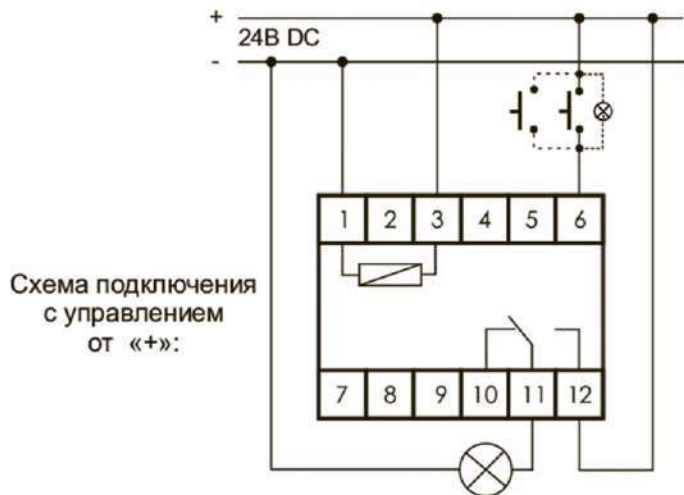


Схема подключения с управлением от «+»:

### Диаграмма работы



### Подключение

1. Отключить напряжение питания.
2. При управлении от фазы «L» соответствующий провод подключить к зажиму 3, провод нуля «N» к зажиму 1.
3. Нагрузку подключить к зажимам 11 и 12.
4. Выключатель кнопочного типа подключить к зажиму 6 и к фазе «L».
5. Подать напряжение питание.

### ВНИМАНИЕ!

Чтобы исключить самопроизвольную сработку от наводок силового провода, либо в ситуации, когда число управляющих реле (более 10), рекомендуется установить конденсатор емкостью 0,15-0,33мкФ 275В АС между выводами 1 и 6.

### 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 электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				
16А	2000W	1000W	750W	500W	
Активная нагрузка	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
16А	4000VA	0,9kW	750VA	16А	0,35А

### 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.

### 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.

### Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику

### Свидетельство о приемке

Реле импульсное BIS-411 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.019-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

### Драгоценные металлы отсутствуют

Дата выпуска	Дата продажи	Штамп ОТК