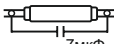


Таблица 1				
Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
				
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные скомпенсированные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
16A	2000W	1000W	750W	500W
	Категория применения			
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1
	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	24V 230V Безындуктивная нагрузка постоянного тока
16A	4000VA	0,9kW	750VA	16A 0,35A

 **Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!**
В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приеме

Реле импульсное BIS-416-D изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.019-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!

Реле импульсное

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@fif.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@fif.by

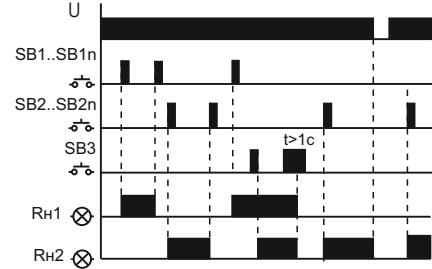
Назначение

Реле импульсное BIS-416-D предназначено для управления двумя нагрузками по двум независимым управляющим входам, включение/выключение освещения, электроустановок и т.п. из нескольких мест выключателями кнопочного типа, параллельно соединенными между собой.

Принцип работы

Реле имеет три независимых входа управления. Включение, либо выключение нагрузок осуществляется подачей электрического импульса на входы управления реле, замыканием выключателей кнопочного типа, параллельно соединенных между собой. Замыканием по входу S1 осуществляется управление нагрузкой Rn1, замыканием по входу S2 - управление нагрузкой Rn2. Вход S3 предназначен для одновременного управления нагрузками Rn1 и Rn2. Кратковременное нажатие выключателя, подключенного к входу S3, приводит к включению нагрузок Rn1 и Rn2, нажатие и удержание более 1 с - к отключению обеих нагрузок.

Диаграмма работы



**ВНИМАНИЕ**

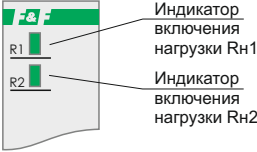
Изделие следует подключать к сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями 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.

BIS-416-D



ТУ ВУ 590618749.019-2013

Индикация



Реле импульсное BIS-416-D выполнено в одномодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм. На передней панели находятся индикаторы включения нагрузок. При включении нагрузки индикатор горит, при отключении - кратковременно вспыхивает.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	230 AC
Максимальный коммутируемый ток, А	2x16 AC-1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл.1
Контакт	2NO/NC
Ток управления, мА	<5
Память состояния контактов	нет
Индикация	2 светодиода
Потребляемая мощность, Вт	0,6
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, цикл	>10 ⁵
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Тип корпуса	1S
Габариты (ШхВхГ), мм	18x90x65
Масса, кг	0,062
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ETIM	EC000188
Артикул	EA01.005.040

Подключение

- Отключить напряжение питания.
- Реле установить на DIN-рейку.
- Подключить провода питания в зависимости от типа управления, например, управление от фазы L: фазный провод **L** к клемме **3**, клеммам **9** и **12**, нейтральный провод **N** к клемме **1**.
- Параллельно соединенные выключатели кнопочного типа **S1..S1n**, **S2..S2n** и **S3..S3n** подключить к клеммам **4**, **5**, **6** и к фазному проводу **L**.
- Нагрузку **Rn2** подключить к клемме **8** и нейтральному проводу **N**. Нагрузку **Rn1** подключить к клемме **11** и нейтральному проводу **N**.
- Подключить напряжение питания.

ВНИМАНИЕ!

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

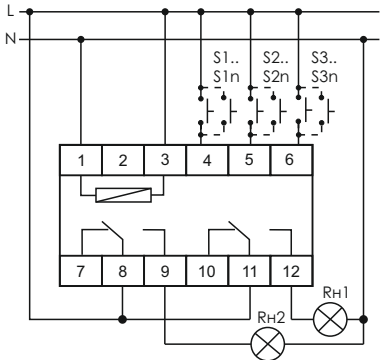
Реле импульсное BIS-416-D работает с выключателями без фиксации (кнопочного типа), возможна работа с выключателями с подсветкой.

Комплект поставки

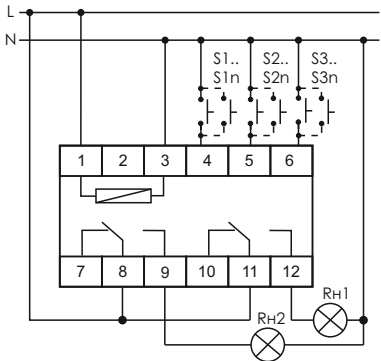
Реле импульсное BIS-416-D.....1 шт.
Руководство по эксплуатации.....1 шт.
Упаковка.....1 шт.

Схемы подключения

С управлением от фазы (L):



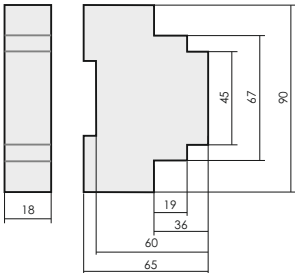
С управлением от нуля (N):



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.

Размеры корпуса



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 выполняется 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 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 2000 м. 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.

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 изделия – **36 месяцев** с даты продажи. Срок службы – **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.

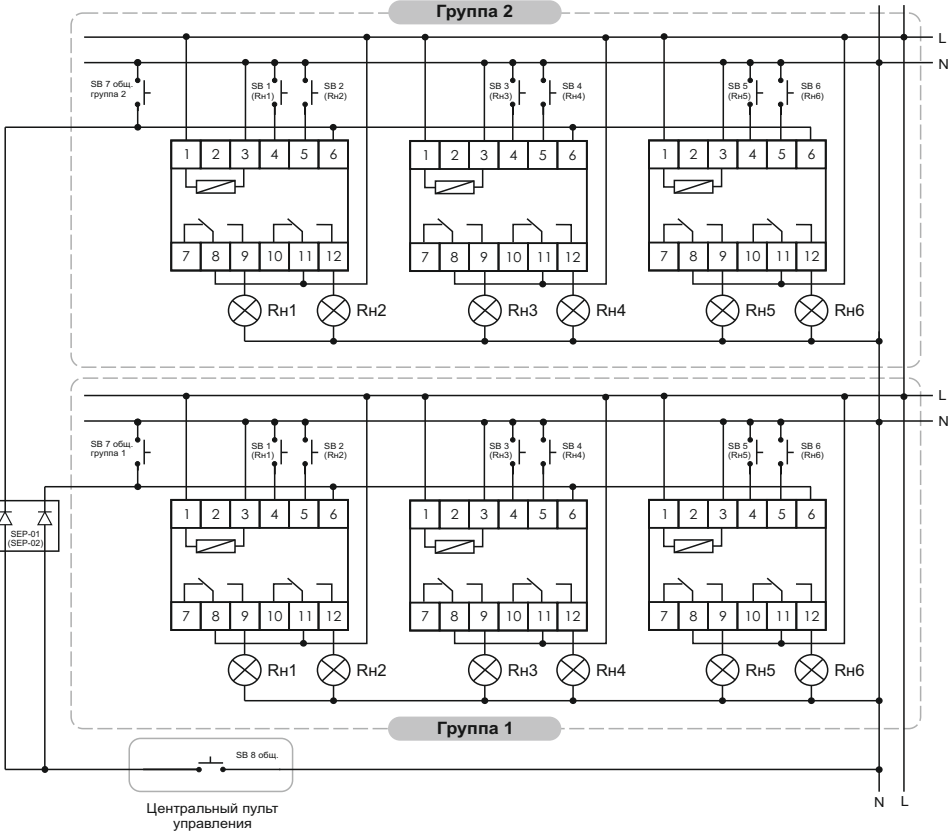
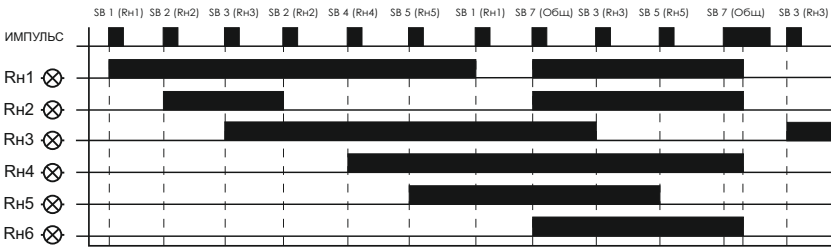
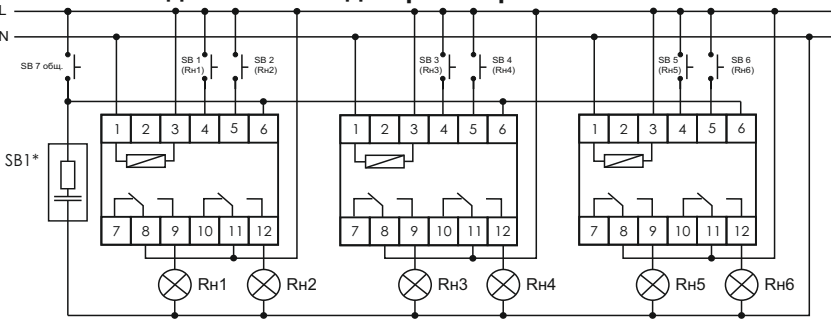
Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение 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.

Групповые схемы подключения и диаграмма работы



* При длинной линии от выключателей до реле, а также при работе изделий с выключателями с неоновой подсветкой рекомендуется установка снабберного модуля SB-1.