



Руководство по эксплуатации

ТУ BY 590618749.027-2017

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-412i предназначено для управления одной нагрузкой: включения/выключения освещения, электроустановок и т.п. из нескольких мест выключателями кнопочного типа, параллельно соединенными между собой.

Принцип работы

У реле три независимых входа управления, что позволяет использовать для группового режима работы. Реле объединяются в группы, включение и выключение групп реле осуществляется по групповым входам, а управление отдельным реле в группе - по индивидуальному входу. Например, включение и выключение освещения всех этажей гостиницы (групповые входы) или управление освещением каждого этажа (индивидуальные входы).

Технические характеристики

Напряжение питания, В	165...265	AC
Максимальный коммутируемый ток, А	16 (160A/20ms)	AC-1
Максимальная мощность нагрузки		см. табл.1
Контакт	1NO	
Ток управления, мА	<5	
Напряжение управления, В	185...265	AC
Память состояния контактов	нет	
Индикация включения питания	зеленый светодиод	
Индикация включения нагрузки	желтый светодиод	
Потребляемая мощность, Вт	0,6	
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50	
Степень защиты	IP20	
Коммутационная износостойкость	>10 ⁵	
Степень загрязнения среды	2	
Категория перенапряжения	III	
Подключение	Винтовые зажимы 2,5 mm ²	
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4	
Тип корпуса	1S	
Габариты (ШxВxГ), мм	18 x 90 x 65	
Масса, кг	0,062	
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм	
Код ETIM	EC000188	
Артикул	EA01.005.018	

Диаграмма работы

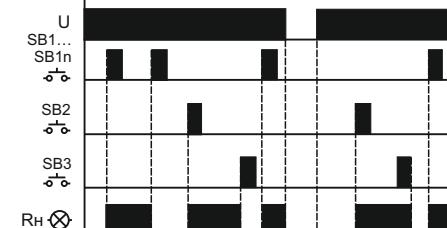
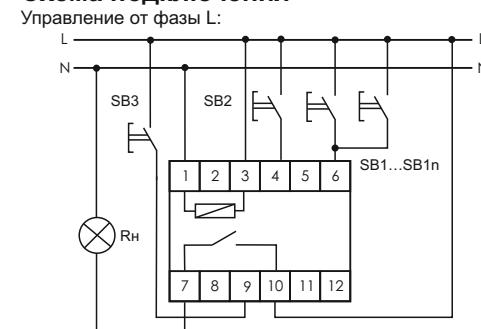


Схема подключения



SB1...SBn - кнопочный выключатель управления «Включение - Отключение» нагрузки;
SB2 - кнопочный выключатель управления «Включение» нагрузки;
SB3 - кнопочный выключатель управления «Отключение» нагрузки.

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.

Драгоценные металлы отсутствуют!

Свидетельство о приемке

Реле импульсное BIS-412i изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.027-2017, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Комплект поставки

Реле импульсное BIS-412i.....1 шт.
Руководство по эксплуатации.....1 шт.
Упаковка.....1 шт.

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 ч.

ВНИМАНИЕ!

Объединение изделий в группы производить согласно схемы монтажа. На изделиях всех групп управляющие напряжения и напряжения питания должно поступать от одной фазы. Лампы могут быть запитаны от различных фаз.

Гальваническая развязка между исполнительными реле (сухой контакт) и цепью питания.

Нет функции сохранения памяти состояния контактов (замкнуты или разомкнуты) при отключении реле от сети питания.

При работе изделий с выключателями с неоновой подсветкой необходимо между клеммами 1 и 4, 9 установить конденсатор ёмкостью 0.1-0.33 мкФ 275В AC. Достаточно установить один конденсатор на общие групповые входы SB3, SB2 в группе.

Подключение

Вариант управления от нейтрали N:

1. Отключить напряжение питания.
2. При управлении от нейтрали N к клемме 3 подключить провод N, провод фазы L к клемме 1.
3. Нагрузку подключить между N и клеммой 7.
4. К клемме 10 подключить провод фазы L.
5. Выключатели кнопочного типа для управления нагрузкой «Включить-Отключить» подключить к клемме 6 и к проводу нейтрали N.
6. Выключатель кнопочного типа для управления нагрузкой «Включение» подключить к клемме 4 и к проводу нейтрали N.
7. Выключатель кнопочного типа для управления нагрузкой «Отключение» подключить к клемме 9 и к проводу нейтрали N.
8. Подать напряжение питания.



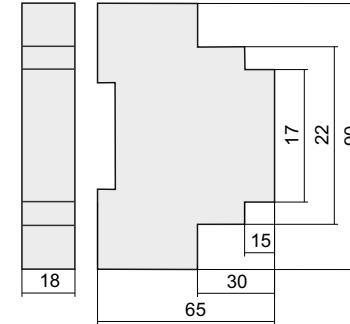
ВНИМАНИЕ

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.

Таблица 1**Мощность нагрузки**

Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные скомпенсированные	ЭСП, LED лампы с ЭПРА
16A	2000W	1000W	750W	500W
Категория применения				
AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
			24V	230V
	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
	16A	4000VA	0,9kW	3750VA
16A		16A	0,35A	

Размеры корпуса



В гарантийный ремонт не принимаются:

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

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

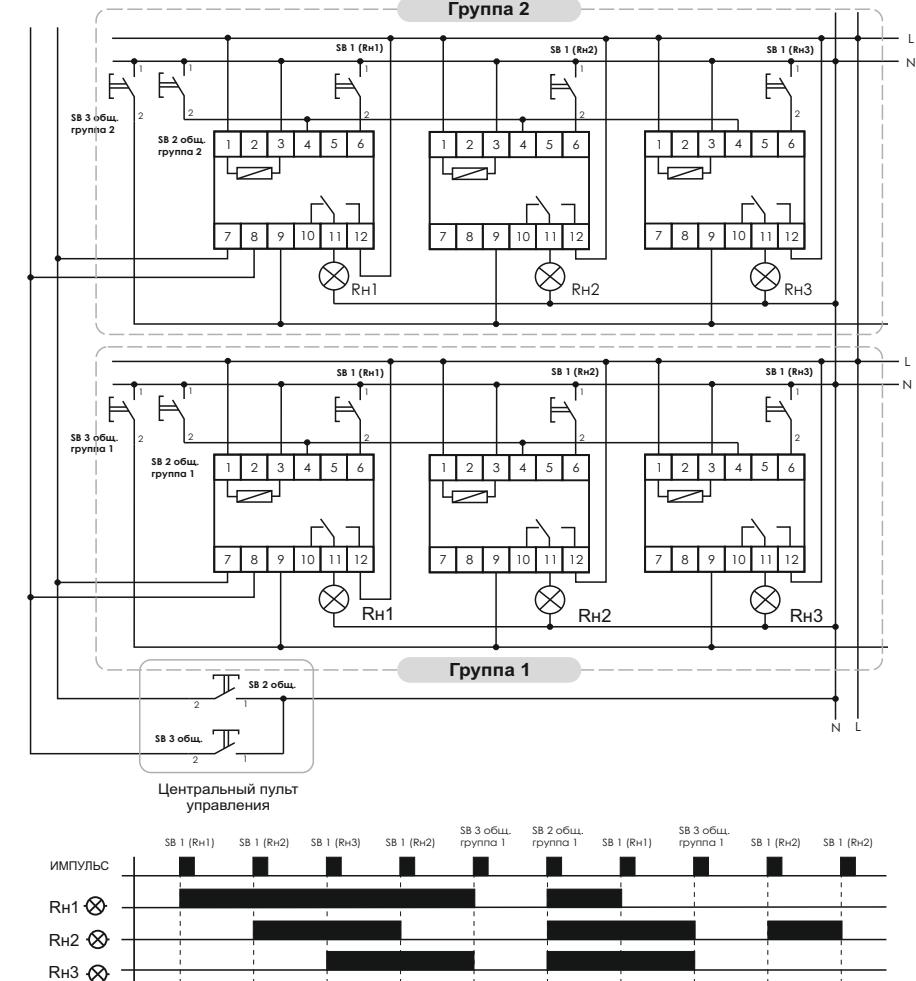
Условия транспортировки и хранения

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 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °C.

Условия реализации и утилизации

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

Групповая схема подключения и диаграмма работы



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. Последгарантийное 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 °C, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °C. 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.

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 попадания воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи.

Срок службы – 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

СООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.