

**Перечень выпускаемой продукции:**

**Светочувствительные автоматы (фотореле):** предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

**Лестничные автоматы (таймер-выключатели):** предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

**Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения):** для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

**Датчики напряжения (реле напряжения):** для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

**Указатели напряжения:** для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

**Реле-ограничители мощности:** для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

**Реле времени электронные:** для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

**Реле пусковые:** для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

**Реле времени циклические:** для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

**Бистабильные (импульсные) реле:** для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

**Реле тока приоритетные:** отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставаясь подключенными приоритетных потребителей.

**Автоматические переключатели фаз:** для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

**Тепловые реле:** для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

**Электромагнитные реле:** для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

**Реле контроля уровня:** для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

**БИСТАБИЛЬНОЕ РЕЛЕ**

**BIS-412**



ТУ РБ 590618749.007-2005

Руководство по эксплуатации

[www.fif.by](http://www.fif.by)

**Перечень выпускаемой продукции:**

**Светочувствительные автоматы (фотореле):** предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

**Лестничные автоматы (таймер-выключатели):** предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

**Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения):** для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

**Датчики напряжения (реле напряжения):** для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

**Указатели напряжения:** для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

**Реле-ограничители мощности:** для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

**Реле времени электронные:** для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

**Реле пусковые:** для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

**Реле времени циклические:** для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

**Бистабильные (импульсные) реле:** для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

**Реле тока приоритетные:** отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставаясь подключенными приоритетных потребителей.

**Автоматические переключатели фаз:** для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

**Тепловые реле:** для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

**Электромагнитные реле:** для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

**Реле контроля уровня:** для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

**БИСТАБИЛЬНОЕ РЕЛЕ**

**BIS-412**



ТУ РБ 590618749.007-2005

Руководство по эксплуатации

[www.fif.by](http://www.fif.by)

# ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Фир" г. Дзюда, ул. Качана, 19  
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49  
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM  
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM  
 +375 (29) 282 96 22 MTC  
 www.ff.by e-mail: textotel@ff.by

## РЕЛЕ ИМПУЛЬСНЫЕ (БИСТАБИЛЬНЫЕ) BIS-412

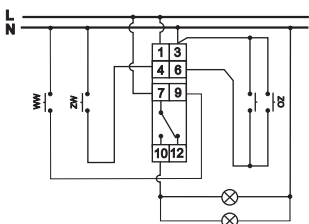
### Преимущества:

позволяют избежать расходов по прокладке многожильной электропроводки для лестничных или аналогичных выключателей (для соединения кнопок управления с реле достаточно применить двухжильный провод 2x0,35мм<sup>2</sup>).

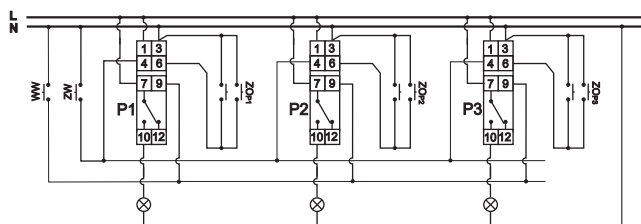
### Назначение:

Реле предназначены для группового режима работы. Реле объединяются в группы, включение и выключение групп реле осуществляется по групповым входам (WW, ZW), а управление отдельным реле в группе - по индивидуальному входу (ZO). Например, включение и выключение освещения всех этажей гостиницы (групповые входы) или управление освещением каждого этажа (индивидуальные входы).

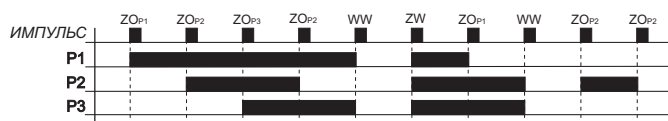
### Схемы подключения:



индивидуальная схема подключения



групповая схема подключения



диаграмма

### Внимание!

BIS-412 может работать с выключателями с неоновой подсветкой.

### Драгоценные металлы отсутствуют.

**Гарантийные обязательства:** Гарантийный срок эксплуатации-24 месяца с даты продажи автомата.

### В гарантийный ремонт не принимаются:

изделия, бывшие не в гарантийном ремонте; изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя; изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные;

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

### Технические данные:

Напряжение питания	230В 50Гц
Контакт	1P (1 пер-щий)
Задержка включения	0,1-0,2сек.
Степень защиты:	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
Мощность ламп:	
накаливания, галогенные	не более 1000Вт
люминесцентные	не более 450Вт
энергосберегающие	не более 250Вт
Ток управления	от 0,5 - до 10мА
Диапазон рабочих температур	от -25°С до +50°С
Потребляемая мощность	1Вт
Габариты:	17,5x65x90мм
Монтаж	на DIN-рейке 35мм

# ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Фир" г. Дзюда, ул. Качана, 19  
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49  
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM  
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM  
 +375 (29) 282 96 22 MTC  
 www.ff.by e-mail: textotel@ff.by

## РЕЛЕ ИМПУЛЬСНЫЕ (БИСТАБИЛЬНЫЕ) BIS-412

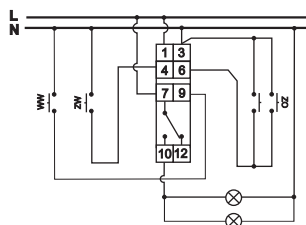
### Преимущества:

позволяют избежать расходов по прокладке многожильной электропроводки для лестничных или аналогичных выключателей (для соединения кнопок управления с реле достаточно применить двухжильный провод 2x0,35мм<sup>2</sup>).

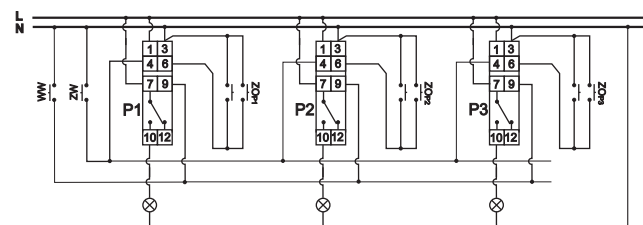
### Назначение:

Реле предназначены для группового режима работы. Реле объединяются в группы, включение и выключение групп реле осуществляется по групповым входам (WW, ZW), а управление отдельным реле в группе - по индивидуальному входу (ZO). Например, включение и выключение освещения всех этажей гостиницы (групповые входы) или управление освещением каждого этажа (индивидуальные входы).

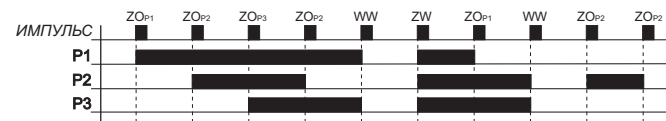
### Схемы подключения:



индивидуальная схема подключения



групповая схема подключения



диаграмма

### Внимание!

BIS-412 может работать с выключателями с неоновой подсветкой.

### Драгоценные металлы отсутствуют.

**Гарантийные обязательства:** Гарантийный срок эксплуатации-24 месяца с даты продажи автомата.

### В гарантийный ремонт не принимаются:

изделия, бывшие не в гарантийном ремонте; изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя; изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные;

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

### Технические данные:

Напряжение питания	230В 50Гц
Контакт	1P (1 пер-щий)
Задержка включения	0,1-0,2сек.
Степень защиты:	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
Мощность ламп:	
накаливания, галогенные	не более 1000Вт
люминесцентные	не более 450Вт
энергосберегающие	не более 250Вт
Ток управления	от 0,5 - до 10мА
Диапазон рабочих температур	от -25°С до +50°С
Потребляемая мощность	1Вт
Габариты:	17,5x65x90мм
Монтаж	на DIN-рейке 35мм