



ZAMEL Sp. z o.o.

## ОПИСАНИЕ

Бистабильное реле PBM-02 предназначено для управления освещением или любым другим устройством при помощи параллельно подключенных однополюсных кнопок. Очередные нажатия любой из кнопок вызывают включение или выключение устройств, подключенных к выходным клеммам. Управляющие входы Set и Reset предоставляют возможность центрального управления группой реле. Управляющим импульсом входа IN может быть сигнал из линии L или N, а входы S и R только из линии L. Применение внутренней памяти в бистабильном реле предоставляет возможность памяти его актуального состояния в случае исчезновения напряжения питания.

## СВОЙСТВА

- бистабильное (два состояния) управление освещением,
- оптическая сигнализация напряжения питания - диод LED зеленый,
- оптическая сигнализация состояния реле - диод LED красный,
- функции центрального управления,
- память состояния реле,
- запуск системы с провода L или N,
- работа с многими однополюсными кнопками с подсветкой,
- функция TEST,
- двухжильная управляющая инсталляция
- релейный выход – один замыкающий контакт с максимальной нагрузочной способностью 16 А.



## ВНИМАНИЕ!

Устройство следует подключать к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения определен в настоящем руководстве. Действия, связанные с: установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Демонтаж корпуса приводит к потере гарантии, а также создает опасность поражения током. Перед началом установки, следует проверить отсутствие напряжения на присоединительных проводах. Для установки следует использовать крестовую отвертку диаметром 3,5 мм. На правильную работу влияет способ транспортировки, складирования и использования устройства. Установка устройства не рекомендуется в следующих случаях: отсутствия составных деталей, повреждения устройства или его деформации. В случае неправильного функционирования, следует обратиться к производителю.

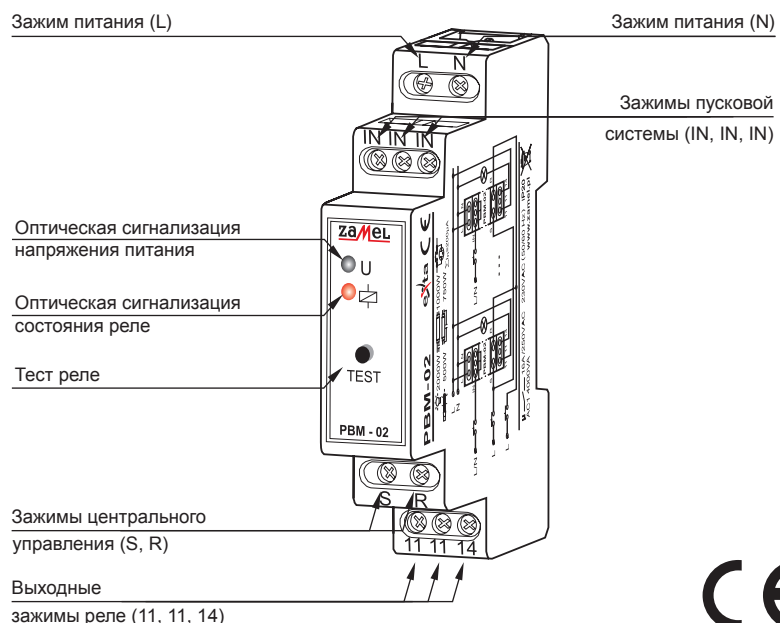


Символ, обозначающий сортировку электрического и электронного оборудования. Запрет выбрасывания использованных устройств с другим мусором.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PBM-02	
Зажимы питания:	L, N
Номинальное напряжение питания:	230 V~
Отклонения напряжения питания:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Номинальный расход тока:	24 mA
Индикатор напряжения питания:	диод LED зеленый
Зажимы пусковой системы:	IN, IN, IN
Управляющий ток пусковой системы:	930 µA
Зажимы центрального управления:	Set, Reset
Индикатор реле:	диод LED красный
Контроль работы реле:	кнопка TEST
Параметры контактов реле:	1NO - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Количество присоединительных зажимов:	10
Сечение присоединительных проводов:	0,2 ÷ 2,50 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-20 ÷ +45 °C
Рабочая позиция:	любая
Крепление корпуса:	шина TH 35 (согласно EN 60715)
Степень защиты корпуса:	IP20 (EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория по перенапряжению:	II
Уровень загрязнения:	2
Импульсное напряжение:	1 kV (EN 61000-4-5)
Размеры:	одномодульный корпус (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Вес:	80 g
Соответствие нормам:	EN 60669-1; EN 60669-2-1 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

## ВНЕШНИЙ ВИД

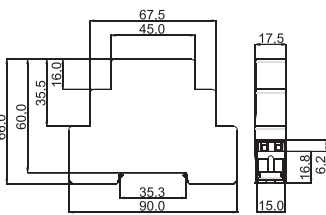


## МОНТАЖ, РАБОТА

1. Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питательных проводах.
3. Установить устройство PBM-02 в распределительном щите на шине TN 35.
4. Подключить провода к зажимам согласно схеме подключения.
5. Подключить цепь питания.
6. Нажимая несколько раз кнопку TEST проверить правильность действия реле.

После подачи питающего напряжения, устройство готово к работе. Правильность работы реле можно проверить нажимая трижды кнопку TEST – система должна подключать и отключать нагрузку, подключенную к его выходным зажимам. Однополюсные кнопки соединенные параллельно могут быть оснащены подсветкой. Используя функцию Set-Reset существует возможность центрального управления группой реле. Следует помнить, что входами Set-Reset можно управлять при помощи потенциала L. После исчезновения напряжения состояние реле записывается во внутренней памяти устройства.

## РАЗМЕРЫ КОРПУСА



## СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ:

Бистабильное реле PBM-02 относится к семейству бистабильных реле PBM.

### PBX - xx (/x)

Версия питания:  
24V - 24V AC/DC доступна для PBM-01, PBM-02, PBM-03,  
12-24V- 12=24V AC/DC доступна для PBM-05  
U - универсальное питающее напряжение 12-230V AC/DC

Версия устройства:  
01 - основная  
02 - дополнительно оснащенная функцией SET, RESET и памятью состояния  
03 - с функцией временного ограничения  
04 - беспотенциальная с памятью состояния  
05 - беспотенциальная с функцией SET, RESET и памятью состояния

Вид корпуса:  
M - модульный  
P - встраиваемый

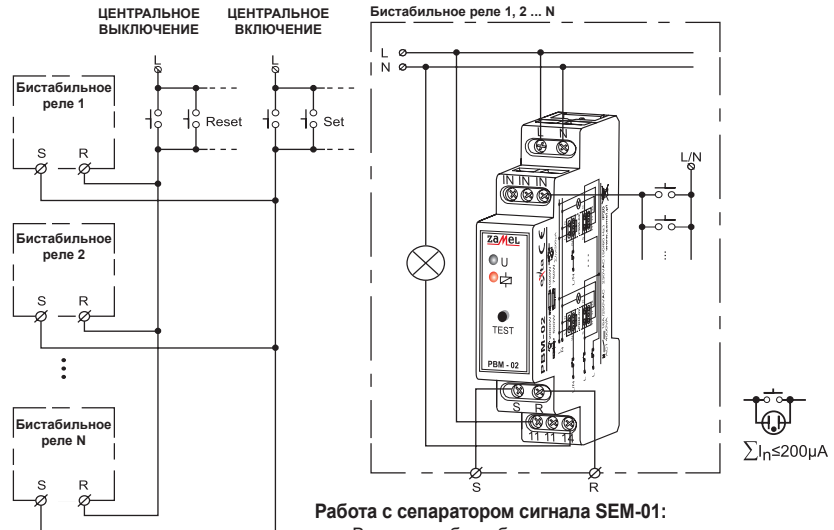
Символ устройства

## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

Печать и подпись продавца, дата продажи.

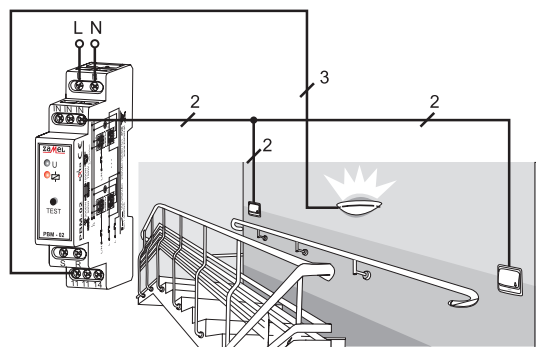
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



### Работа с сепаратором сигнала SEM-01:

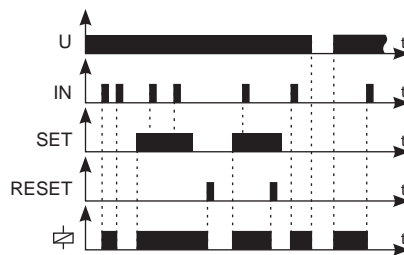
В системах бистабильного управления можно использовать сепаратор сигнала (SEM-01) получая новые возможности разделения управляющих сигналов на данные группы реле.

## ПРИМЕНЕНИЕ

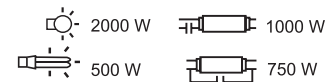


Бистабильное реле, выполняющее функцию управления освещением (например, освещение лестничных площадок), управляемое при помощи параллельно соединенных однополюсных кнопок, размещенных в различных местах, что предоставляет возможность создания универсальной системы управления освещением.

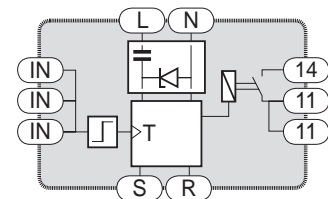
## ВРЕМЕННОЙ ПРОБЕГ



## НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ



## ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА



1. Компания «ZAMEL» предоставляет двухлетнюю гарантию на свои изделия.;
2. Гарантийные обязательства компании «ZAMEL» не распространяются на следующие случаи: а) появление механических повреждений в результате транспортировки, погрузки/разгрузки и иных обстоятельств; б) появление неисправностей, вызванных неправильной установкой или работой с изделиями компании «ZAMEL»; в) появление неисправностей, вызванных изменениями, внесенными ПОКУПАТЕЛЯМИ или третьими сторонами в конструкцию проданных изделий либо оборудования, необходимого для корректной работы таких изделий.; г) появление неисправностей, вызванных форс-мажорными обстоятельствами либо в результате иных случаев, не зависящих от компании «ZAMEL.»; з) источники питания (батареи), имеющиеся в оснащении оборудования в момент его продажи (если таковые имеются);
3. Все претензии относительно выполнения гарантийных обязательств предоставляются ПОКУПАТЕЛЕМ продавцу в письменной форме непосредственно после обнаружения неисправности.;
4. Рассмотрение претензий производится компанией «ZAMEL» в соответствии с существующими правилами.;
5. Компания «ZAMEL» оставляет за собой право выбора способа компенсации, будь то замена изделия, ремонт или денежная выплата.
6. Гарантия не исключает, не ограничивает и не приостанавливает прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара договору.