



Zakład Mechaniki i Elektroniki  
ZAMEL sp.j.  
J.W. Dzida, K. Łodzińska

# zameL

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04  
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

## ОПИСАНИЕ

Бистабильное реле PBP-03 служит для управления освещением или любым другим оборудованием при помощи параллельно подключенных однополюсных кнопок. Очередное нажатие любой из кнопок приводит к включению или выключению оборудования, подключенного к выходным выводам. Управляющим импульсом является сигнал с линии L. После подачи импульса, который включает приемное устройство, и истечения установленного времени  $t$  происходит автоматическое отключение приемного устройства. Конструкция оборудования дает возможность монтировать его под кнопкой в глубокой монтажной коробке Ø60.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ☞ Бистабильное (два состояния) управление освещением,
- ☞ функция ограничения времени,
- ☞ мягкое включение и выключение (0,8 сек.),
- ☞ контрольная лампочка подключения приемного устройства – красный диод LED,
- ☞ размыкание системы с провода L,
- ☞ возможность взаимодействия с однополюсными подсвечиваемыми кнопками,
- ☞ двужильная управляющая система,
- ☞ простая адаптация к существующим электрическим установкам,
- ☞ питание последовательное с приемным устройством.



### ВНИМАНИЕ

Оборудование следует подключить к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения описан в данной инструкции. Работы, связанные с: установкой, подключением, регулировкой, должны выполняться квалифицированными электриками, ознакомленными с инструкцией обслуживания и функциями оборудования. Демонтаж корпуса приведет к утере гарантии и может привести к поражению электрическим током. Перед установкой оборудования следует убедиться, что на присоединительных проводах отсутствует напряжение. Для монтажа следует использовать крестовую отвертку диаметром до 3,5 мм. Способ транспортировки, складирования и эксплуатации оборудования влияют на правильность его работы. Не рекомендуется монтаж оборудования в следующих случаях: нехватка комплектующих деталей, повреждение оборудования или его деформация. В случае неправильной работы оборудования необходимо связаться с производителем.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PBP - 03	
Выводы питания:	L (черный), $\sim$ (коричневый) - последовательно с приемным устройством
Номинальное напряжение питания:	230 V~
Толеранс напряжения питания:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 Hz
Номинальное потребление тока:	8 mA
Конт. лампочка включения приемного устройства:	красный диод LED
Провод системы размыкания:	IN (красный)
Питание приемного устройства:	$\sim$ (коричневый)
Диапазон установок времени включения:	10 сек. + 16 мин.
Точность установок времени включения:	±3 %
Повторяемость установок времени включения:	±5 %
Установка времени включения:	плавная (вращательный потенциометр)
Допустимая нагрузка:	30 ÷ 300 W
Технические параметры предохранителя:	супербыстрый 5 x 20 мм, 2 A / 250 V
Управляющий элемент:	триак
Число присоединительных проводов:	3
Сечение присоединительных проводов:	1 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-20 ÷ +45 °C
Рабочее положение:	любое
Крепление корпуса:	в коробку Ø60
Степень защиты корпуса:	IP40
Класс защиты:	II
Категория перенапряжения:	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	50 x 50 x 15 мм
Вес:	28 г
Соответствие нормам:	PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1, PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

## ВНЕШНИЙ ВИД

Контрольная лампочка включения приемного устройства

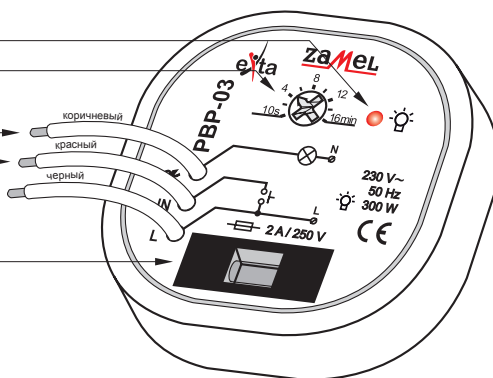
Установка времени включения

Питающий провод приемного устройства ( $\sim$ )

Провод размыкания (IN)

Питающий провод (L)

Гнездо предохранителя

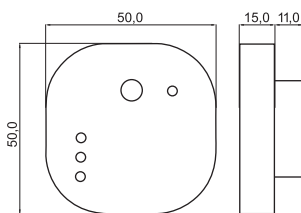


## МОНТАЖ, ДЕЙСТВИЕ

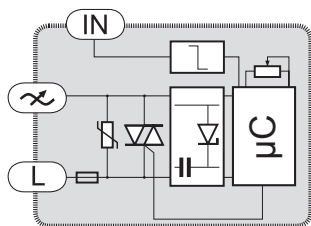
1. Разъединить контур питания предохранителем, выключателем излишнего тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующему контуру.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
3. Смонтировать оборудование PBP-03 в коробке с сечением  $\varnothing 60$ .
4. Подключить провода в соответствии со схемой подключения.
5. Подключить питающий контур.

Система служит для управления освещением общей мощностью, не превышающей 350W. Управление освещением происходит при помощи однополюсной кнопки. Кнопки можно соединять между собой параллельно, давая возможность управлять освещением из нескольких мест. Нажатие кнопки приводит к переключению освещения в очередности «включить/выключить». Когда лампочки выключены, нажатие кнопки приведет к плавному (0,8 сек.) их загоранию. «Мягкое» включение продлевает срок службы лампочки. Выключение освещения может происходить двумя способами: - очередное нажатие кнопки, - выжидание времени, установленного на потенциометре (автоматически). Выключение освещения также происходит в плавном режиме в течение 0,8 сек.

## РАЗМЕРЫ КОРПУСА



## ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА

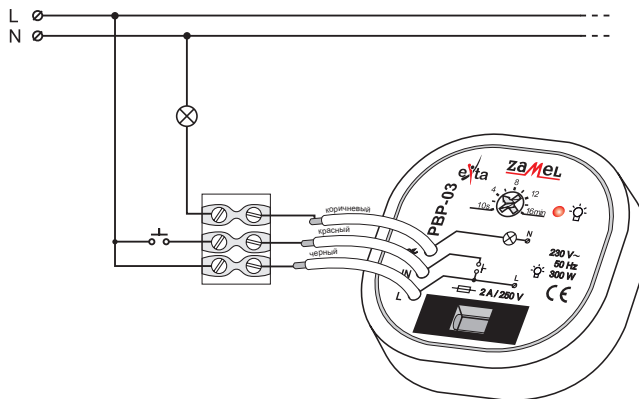


## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

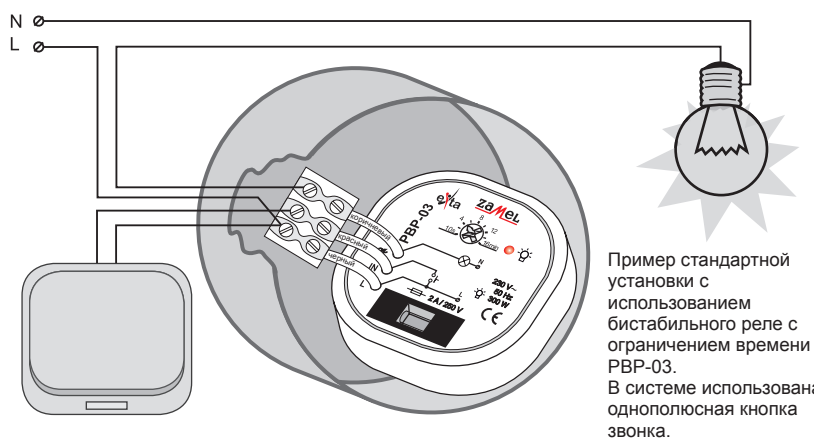
Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

Печать и подпись продавца, дата продажи.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

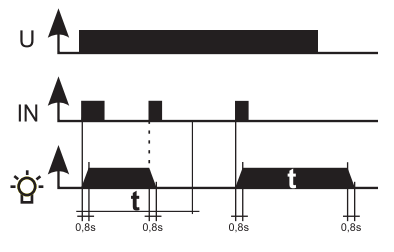


## ПРИМЕНЕНИЕ

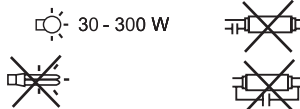


Пример стандартной установки с использованием бистабильного реле с ограничением времени PBP-03. В системе использована однополюсная кнопка звонка.

## ВРЕМЕННАЯ ГРАФ-СХЕМА



## НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ



## СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТА

Бистабильное реле PBP-03 принадлежит к семейству продуктов PBX.

### PBX - xx (/24V)

Версия питания 24V AC/DC доступна для PBM-01, PBM-02, PBM-03

Версия оборудования:  
01 - базовая  
02 - расширенная функцией SET, RESET и памятью состояния  
03 - с функцией ограничения времени

Тип корпуса:  
M - одномодульный  
P - в монтажную коробку

Символ оборудования

1. ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество предоставляет 24-месячную гарантию на продаваемые товары.
2. Гарантия ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество не распространяется на:
  - a) механические повреждения, возникшие в процессе транспортировки, погрузки/разгрузки или при других обстоятельствах.
  - b) повреждения, возникшие в результате неправильно выполненного монтажа или неправильной эксплуатации изделий ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество.
  - c) повреждения, возникшие в результате каких-либо переделок, выполняемых ПОКУПАТЕЛЕМ или третьими лицами и имеющих отношение к изделиям, являющимся предметом продажи или оборудованию, необходимому для правильной работы изделий, являющихся предметом продажи.
  - d) повреждения, возникшие вследствие форс-мажорных обстоятельств или несчастных случаев, за которые ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество ответственности не несет.
3. Любые претензии, связанные с гарантийным обслуживанием, ПОКУПАТЕЛЬ должен предъявить в пункте продажи или на фирме ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество в письменном виде сразу после их возникновения.
4. ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество обязуется рассматривать рекламации в соответствии с действующими положениями польского законодательства.
5. Выбор способа удовлетворения рекламации, например, замена бракованного товара надлежащим, ремонт изделия или возврат денег остается за ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество.
6. Гарантия действительна на территории Республики Польша.
7. Гарантия не исключает, не ограничивает и не отменяет прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара договору.