



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 PBM-03/24V служит для управления освещением или любым другим оборудованием при помощи параллельно подключенных однополюсных кнопок. Очередное нажатие одной из кнопок приводит к подключению или отключению оборудования, подсоединенного к выходным выводам. Управляющим импульсом может быть сигнал с питающей линии. После подачи импульса, который подключит приемное устройство и отсчета установленного времени  $t$  происходит автоматическое отключение приемного устройства. Применение устройства дает возможность создавать «умные» системы управления освещением.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ↳ Бистабильное (2 состояния) управление освещением,
- ↳ функция ограничения времени,
- ↳ контрольная лампочка напряжения питания – зеленый диод LED,
- ↳ контрольная лампочка состояния реле – красный диод LED,
- ↳ размыкание с питающих проводов,
- ↳ взаимодействие со многими однополюсными подсвечиваемыми кнопками,
- ↳ функция ограничения времени,
- ↳ двужильная управляющая установка,
- ↳ выход реле с макс. нагрузочной способностью 16 А,
- ↳ одномодульный корпус.

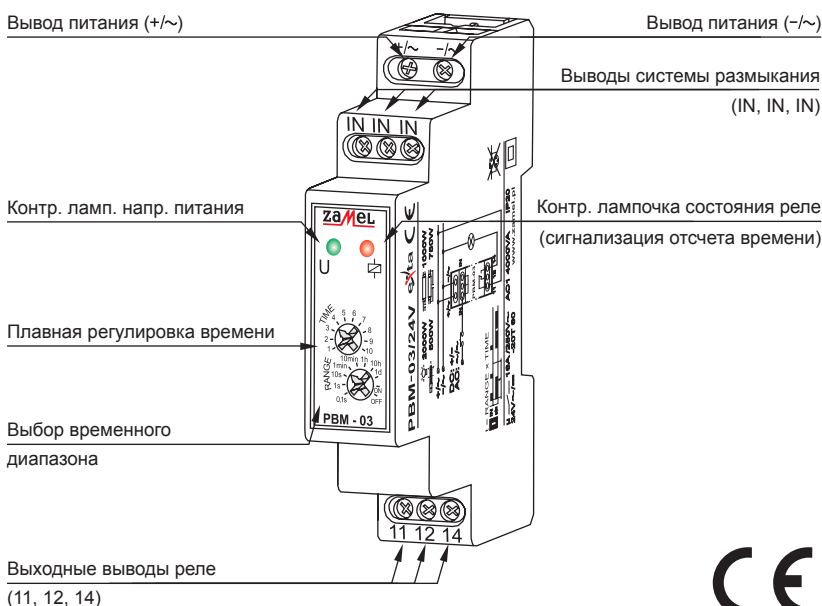
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PBM-03/24V	
Выводы питания:	+/~ -/~
Номинальное напряжение питания:	24 V AC/DC
Толеранс напряжения питания:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Номинальное потребление тока:	25 mA
Диапазон установок времени $t$ :	0,1 сек ÷ 10 дней
Точность отсчета времени:	0,2 %
Установка времени:	2x потенциометр (вращательный + шаговый)
Контрольная лампочка напряжения питания:	диод LED зеленый
Выводы системы размыкания:	IN, IN, IN
Контрольная лампочка реле:	диод LED красный
Параметры контактов реле:	1NO-16 A / 250 V AC1 4000 VA
Число присоединительных проводов:	8
Сечение присоединительных проводов:	0,2 ÷ 2,50 mm <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-20 ÷ +45 °C
Рабочее положение:	любое
Крепление корпуса:	шина TH 35 (PN-EN 60715)
Степень защиты корпуса:	IP20 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория перенапряжения:	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	одномодульный (17,5 мм) 90x17,5x66 мм
Вес:	75 г
Соответствие нормам:	PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1, PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



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.

### ВНЕШНИЙ ВИД

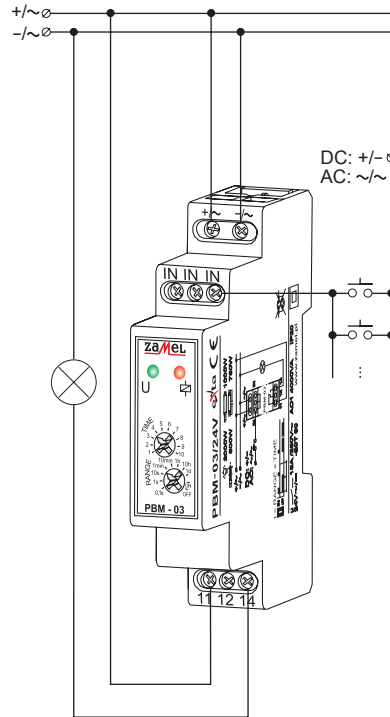


## МОНТАЖ, ДЕЙСТВИЕ

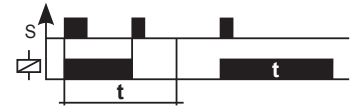
1. Разъединить контур питания предохранителем, выключателем сверхтока или изоляционным разъединителем, присоединенными к соответствующему контуру.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
3. Смонтировать оборудование PBM-03/24V в распределительном устр-ве на шине TH 35.
4. Подключить провода под выводы согласно схеме подключения.
5. Подключить контур питания.

Оборудование после правильного монтажа и подключения готово к работе. Размыкание системы однополюсной кнопкой приводит к включению освещения на временной период, установленный пользователем. По истечении установленного времени происходит автоматическое отключение освещения до момента повторного размыкания. Повторное размыкание до истечения установленного времени приводит к выключению освещения.

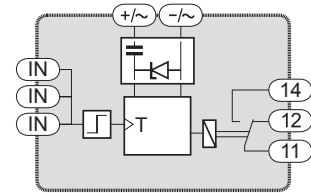
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



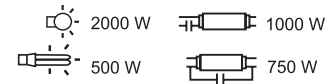
## ВРЕМЕННАЯ ГРАФ-СХЕМА



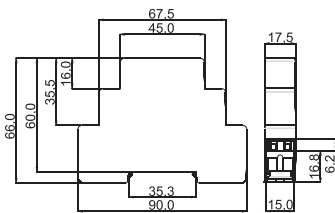
## ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА



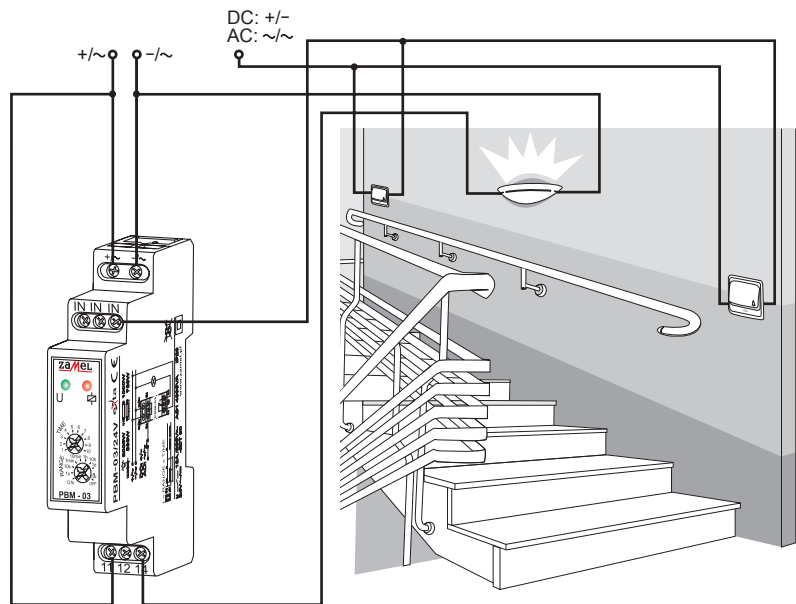
## НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ



## РАЗМЕРЫ КОРПУСА



## ПРИМЕНЕНИЕ



Бистабильное реле, реализующее функцию управления освещением на лестничных клетках, работает в конфигурации трехпроводной сети. Однополюсные кнопки (также оснащенные подсветкой) можно соединять параллельно.

## СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТА

Бистабильное реле PBM-03/24V 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

## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

Печать и подпись продавца, дата продажи.

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.