



**ZAMEL Sp. z o.o.**

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

**zamel**

### ОПИСАНИЕ

Однофункциональное реле времени PCM-02/24V предназначено для реализации функции выключения с задержкой (аверсивный) в системах автоматики и управления. Реле запускается напряжением питания. Характеризуется оно широким диапазоном установок времени от 0,1 секунды до 10 дней. Дополнительная функция ON / OFF предоставляет возможность постоянного включения или выключения приемника. Система имеет индикаторы: напряжения питания, состояния реле и отмеривания времени – реализованные при помощи диодов LED.

### СВОЙСТВА

- Режим работы: выключение с задержкой (запуск напряжением питания),
- сигнализация напряжения питания - диод LED зеленый,
- сигнализация состояния реле и отсчета времени - диод LED красный,
- высокая точность отсчитываемого времени,
- широкий диапазон установки времени,
- функции постоянного включения или выключения,
- релейный выход – один переключающий контакт с максимальной нагрузкой 16 А,
- одномодульный корпус,
- монтаж на шине TH 35.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| PCM-02/24                                     |  |
|---|--|
| Зажимы питания:                               | -/~ , +/~  |
| Номинальное напряжение питания:               | 24 V AC/DC   |
| Отклонения напряжения питания:                | -15 ÷ +10 %  |
| Индикатор напряжения питания:                 | диод LED зеленый   |
| Номинальная частота:                          | 50 / 60 Hz   |
| Номинальный ток:                              | 36 mA  |
| Количество рабочих режимов:                   | 1 (выключение с задержкой)                                     |
| Диапазон установок времени t:                 | 0,1 сек – 10 дней  |
| Точность отсчета времени:                     | 0,2 %  |
| Установка времени:                            | 2x потенциометр (вращательный + скачкообразный)                |
| Индикатор состояния реле и измерения времени: | диод LED красный   |
| Параметры контактов реле:                     | 1NO/NC - 16 A / 250 V AC1 4000 VA                              |
| Количество присоединительных зажимов:         | 5  |
| Сечение присоединительных проводов:           | 0,2 ÷ 2,50 мм <sup>2</sup>                                     |
| Рабочая температура:                          | -20 ÷ +60 °C   |
| Рабочая позиция:                              | любая  |
| Крепление корпуса:                            | шина TH 35 (согласно PN-EN 60715)                              |
| Степень защиты корпуса:                       | IP20 (PN-EN 60529)   |
| Класс защиты:                                 | II   |
| Категория по перенапряжению:                  | II   |
| Уровень загрязнения:                          | 2  |
| Габаритные размеры:                           | одномодульный (17,5 мм) 90x17,5x66 мм                          |
| Вес:  | 0,08 кг  |
| Соответствие нормам:                          | PN-EN 60730-1<br>PN-EN 60730-2-7<br>PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 |



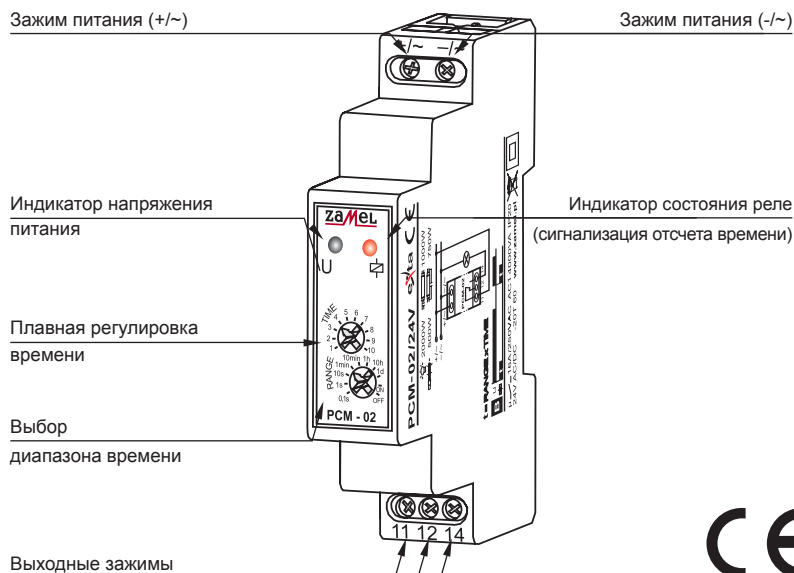
**ВНИМАНИЕ**

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.

### ВНЕШНИЙ ВИД



## МОНТАЖ

1. Разъединить цепь питания предохранителем, автоматическим выключателем или разьединителем.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питаельных проводах.
3. Установить устройство PCM-02/24V в распределительном щите на шине TN 35.
4. Подключить провода к зажимам согласно схеме подключения.
5. Подключить цепь питания.
6. Установить время при помощи потенциометров TIME и RANGE, причем  $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ . Включение напряжения питания вызывает загорание зеленого диода LED. Цикл будет автоматически запущен с установленным временем t.

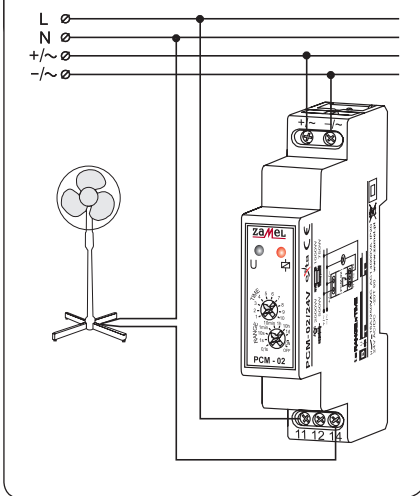
## РАБОТА



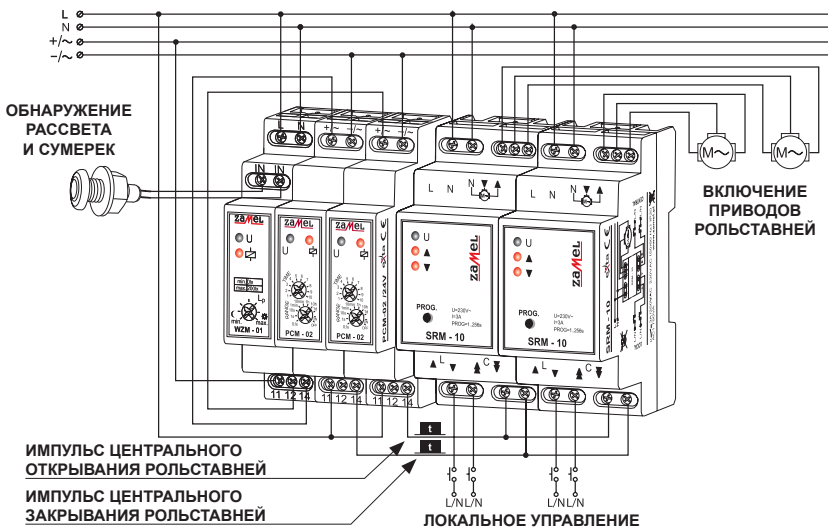
**ВЫКЛЮЧЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ** – после подачи питательного напряжения, реле незамедлительно включается (поз. 11-14) и начинается отсчет времени t. После истечения этого времени следует выключение реле (поз. 11-12). Очередная реализация режима происходит в момент выключения и повторного включения напряжения питания.

| U | Описание сигнализации диодов                                     | Примеры установок времени t |   |
|---|--|-----------------------------|---|
|   | Реле выключено (контакты 11-12 замкнуты), время не отсчитывается |                             | $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ ,<br>$t = 8 \times 1 \text{d} = 8 \text{d}$ |
|   | Реле включено (контакты 11-14 замкнуты), время отсчитывается     |                             | $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ ,<br>$t = 3 \times 1 \text{h} = 3 \text{h}$ |

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## ПРИМЕНЕНИЕ



Реле времени PCM-02/24V работающее с сумеречным реле WZM-01 и контроллерами рольставней SRM-10 предназначено для генерации импульса после обнаружения сумерек. Данный импульс является для контроллеров рольставней сигналом (вход центрального закрытия) к опусканию всех рольставней, работающих в данной группе.

## СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ

Реле времени PCM-02/24V относится к семейству РСх.

### РСХ-xx (/x)

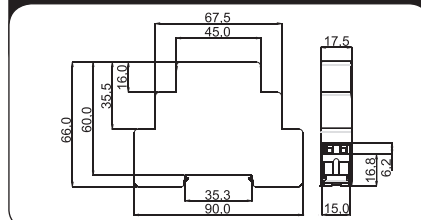
Версия питания:  
24V - 24 V AC/DC  
U - 12+240 V AC/DC

Версия устройства:  
01 – режим-включение с задержкой  
02 – режим выключение с задержкой  
03 – режим - циклическое переключение  
04 – несколько режимов работы  
06 – включение/выключение с задержкой  
10 – 10 режимов, регулировка двух времен

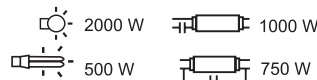
Вид корпуса:  
M – одномодульный  
P – в коробку

Символ устройства

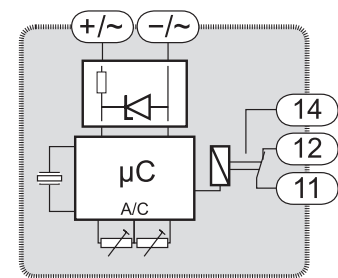
## РАЗМЕРЫ КОРПУСА



## НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ



## ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА



## ГАРАНТИИ

Изделие имеет 24 месяца гарантии

Печать и подпись продавца, дата продажи

1. Компания ZAMEL sp.z o.o. предоставляет двухлетнюю гарантию на свои изделия.
2. Гарантийные обязательства компании ZAMEL sp.z o.o. 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 sp.z o.o.,
  - в) появление неисправностей, вызванных изменениями, внесенных 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 sp.z o.o.,
  - 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 sp.z o.o. в соответствии с существующими правилами.
5. Компания ZAMEL sp.z o.o. 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.