



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

Реле времени РСР-04 предназначено для реализации временных функций в системах автоматики и управления. Реле размыкается питающим напряжением и дополнительно управляющим входом. РСР-04 имеет 8 независимых режимов работы, размыкаемых питающим напряжением или внешним освобождающим импульсом (происходящим с линии L или N). Реле времени характеризуется очень широким диапазоном установок времени. Устройство имеет индикатор состояния реле – реализация при помощи диода LED. Конструкция оборудования позволяет монтировать его в монтажной коробке Ø60.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комплекс 8 режимов работы,
- сигнализация состояния реле и отмеривания времени – диод LED,
- в зависимости от установленного режима размыкается напряжением питания или управляющим входом,
- большая точность отмериваемого времени,
- выход реле – один переключаемый контакт с максимальной нагрузочной способностью 5А,
- корпус для коробки.



ВНИМАНИЕ

Оборудование следует подключать к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения описан в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, регулировкой, должны выполняться квалифицированными электриками, ознаменными 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.

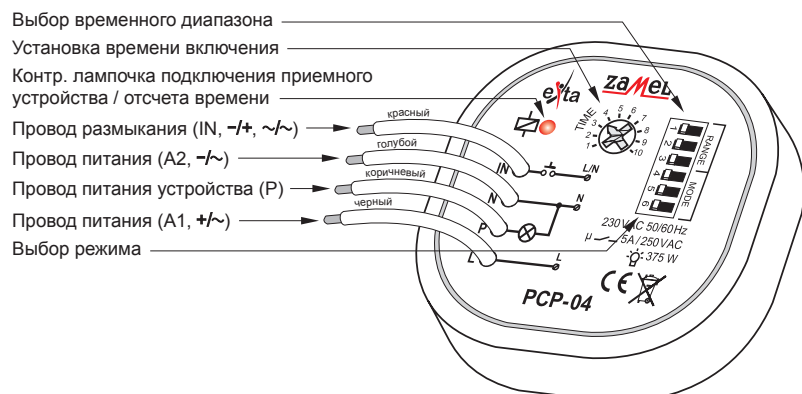


По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

РСР- 04	
Выводы питания:	L (черный), N (голубой)
Номинальное напряжение питания:	230 V~
Толеранс напряжения питания:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Номинальное потребление тока:	15,5 mA
Выводы внешнего размыкания:	IN (размыкание с L или N)
Ток размыкания:	510 µA
Количество режимов работы:	8
Диапазон установок времени t:	0,1 сек. ÷ 10 дней (шаговый + плавно)
Точность отсчета времени:	0,2 %
Контр. ламп. сост. реле и измерения времени:	диод LED красный
Параметры контактов реле:	контакт напряжения - 5 A / 24 V AC1 120 VA
Число присоединительных проводов:	4
Сечение присоединительных проводов:	1 мм ²
Рабочая температура:	-20 ÷ +60 °C
Рабочее положение:	любое
Крепление корпуса:	в коробку Ø60
Степень защиты корпуса:	IP20 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория перенапряжения:	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	50 x 50 x 15 мм
Вес:	30 г
Соответствие нормам:	PN-EN 60669-1 PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

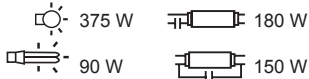
ВНЕШНИЙ ВИД



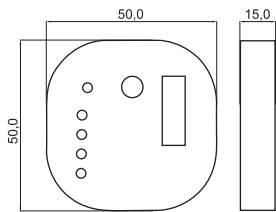
МОНТАЖ

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 РСР-04 в коробе разрезом $\varnothing 60$.
4. Подключить провода в соответствии со схемой подключения.
5. Подключить контур питания.
6. Переключателем **MODE** выбрать желаемый режим работы.
7. Установить время поворотной ручкой **TIME** и переключателем **RANGE**, при этом $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$.

НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ



РАЗМЕРЫ КОРПУСА



СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТА

Реле времени РСР-04 принадлежит к семейству продуктов РСХ.

	Версия питания: 24V - 24 V AC/DC U - 12÷240 V AC/DC; доступны для РСМ-01, РСМ-02, РСМ-03, РСМ-06 U - 24÷250 V AC; 30÷300 V DC; доступны для РСМ-07
	Версия устройства: 01 - 1 режим работы - замедленное включение 02 - 1 режим работы - замедленное выключение 03 - 1 режим работы - циклическое переключение 04 - 8 (РСР-04) или 10 (РСМ-04) режимов работы 06 - 2 режима работы - замедленное включение/выключение 07 - 25 режимов работы, цифровое, два диапазона времени действия 10 - 10 режимов работы, два диапазона времени действия
	Версия корпуса: M - модульная, монтаж на рельсе TH 35 P - монтажная коробка $\varnothing 60$ мм, под штукатурку
	Символ устройства

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

Печать и подпись продавца, дата продажи.

ДЕЙСТВИЕ

Размыкание питающим напряжением:

	A U	ЗАДЕРЖАННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ – после подачи питающего напряжения начнет отсчитываться время t. По истечении этого времени происходит подключение реле. Очередная реализация режима происходит в момент отключения и повторного подключения питающего напряжения.
	B U	ЗАДЕРЖАННОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ – после подачи питающего напряжения реле немедленно включается и начинается отсчет времени t. По истечении этого времени происходит отключение реле. Очередная реализация режима происходит в момент выключения и повторного подключения питающего напряжения.
	C U	ЦИКЛИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (начиная от отключения) – после подачи питающего напряжения начинает отсчитываться время t. По истечении этого времени происходит подключение реле. Затем с отступом установленного времени t реле циклически включается и отключается. Такой режим работы удерживается до момента отключения питающего напряжения.

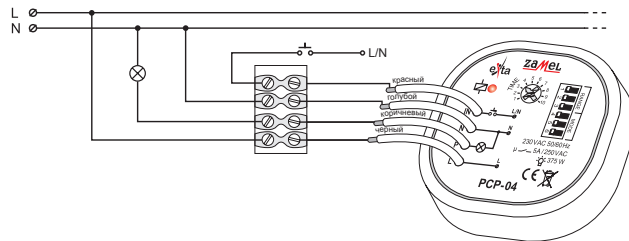
Размыкание внешним сигналом:

	D S	ВРЕМЕННОЙ ИМПУЛЬС, ОСВОБОЖДАЕМЫЙ НАРАСТАЮЩИМ СКЛОНОМ – питаемая система после подачи освобождающего импульса (нарастающий склон) подключает реле и начинает отсчет установленного времени. По истечении времени t происходит отключение реле. Время действия освобождающего импульса не существенно.
	E S	ВРЕМЕННОЙ ИМПУЛЬС, ОСВОБОЖДАЕМЫЙ ОПАДАЮЩИМ СКЛОНОМ – питаемая система при отсутствии освобождающего импульса (оппадающий склон) подключает реле и начинает отсчет установленного времени. По истечении времени t происходит отключение реле. Очередное отсутствие освобождающих импульсов в процессе отсчета времени не приводит к измерению времени с начала (система без повторного запуска).
	F S	ЗАДЕРЖАННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ – питаемая система после подачи освобождающего импульса (нарастающий склон) оставляет выключенным реле и одновременно начинает отсчет установленного времени t. По истечении этого времени реле включается. После обнаружения отсутствия освобождающего импульса (оппадающий склон) система снова начинает отсчет установленного времени, по истечении которого отключает реле. Если время действия импульса короче установленного времени t, реле включается только на время t.
	G S	БИСТАБИЛЬНОЕ РЕЛЕ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ – питаемая система после подачи освобождающего импульса (нарастающий склон) включает реле и начинает отсчет установленного времени t. Реле отключается в момент срабатывания следующего освобождающего импульса (нарастающий склон) или по истечении времени t, если импульса не было. Время действия освобождающего импульса не имеет значения для работы системы.
	H S	ВРЕМЕННОЙ ИМПУЛЬС, ОСВОБОЖДАЕМЫЙ НАРАСТАЮЩИМ СКЛОНОМ С ЗАДЕРЖАННЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ (повторный запуск) – питаемая система после подачи освобождающего импульса (нарастающий склон) включает реле. После обнаружения отсутствия освобождающего импульса (оппадающий склон) начинает отсчитываться установленное время t, по истечении которого реле отключается. Очередное отсутствие освобождающего импульса в процессе отсчета времени приведет к измерению времени с начала (повторный запуск).

Множитель:

	0,1 сек.		1 сек.		10 сек.		1 мин.
	10 мин.		1 час		10 часов		1 день

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



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 предъявлять 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.