



**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](http://www.zamelcet.com), e-mail: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)

### OPIS

Wielofunkcyjny przekaźnik PCP-04, służy do realizacji funkcji czasowych w układach automatyki i sterowania. Przekaźnik wyzwalany jest napięciem zasilającym oraz dodatkowo wejściem sterującym. PCP-04 posiada 8 niezależnych trybów pracy wyzwalanych napięciem zasilającym lub zewnętrznym impulsem wyzwalającym (pochodzącym z linii L lub N). Przekaźnik czasowy cechuje bardzo szeroki zakres nastaw czasu. Urządzenie posiada wskaźnik stanu przekaźnika – zrealizowany za pomocą diody LED. Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż w puszcze instalacyjnej Ø60.

### CECHY

- Zestaw 8 trybów pracy,
- sygnalizacja stanu przekaźnika i odmierzenia czasu – dioda LED,
- w zależności od ustawionego trybu wyzwalany napięciem zasilania lub wejściem sterującym,
- duża dokładność odmierzanego czasu,
- wyjście przekaźnikowe – jeden styk przełączny o maksymalnej obciążalności 5 A,
- obudowa dopuszkowa.



Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji.

Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

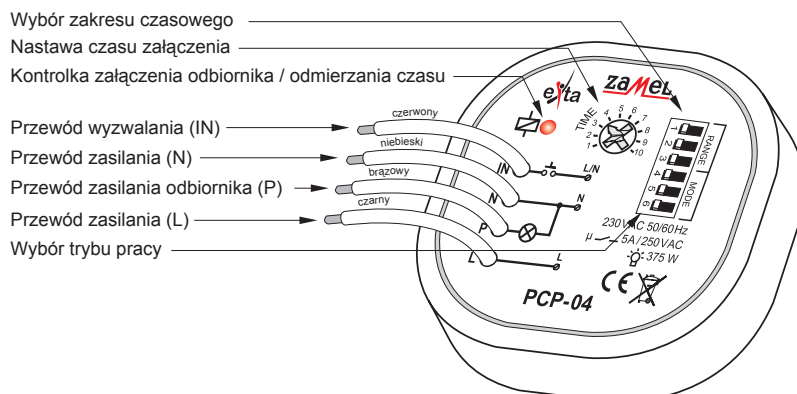


Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.  
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

### DANE TECHNICZNE

PCP-04	
Zaciski zasilania:	L (czarny), N (niebieski)
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	15,5 mA
Zaciski wyzwalania zewnętrznego:	IN (wyzwalane z L lub N)
Prąd wyzwalania:	510 µA
Liczba trybów pracy:	8
Zakres nastaw czasu t:	0,1 s ÷ 10 dni (skokowo + płynnie)
Dokładność odmierzenia czasu:	0,2 %
Kontrolka stanu przekaźnika i pomiaru czasu:	dioda LED czerwona
Parametry styków przekaźnika:	styk napięciowy - 5 A / 250 V AC1 1250 VA
Liczba zacisków/przewodów przyłączeniowych:	4
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	1 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-20 ÷ +60 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	puszka Ø60
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	50 x 50 x 15 mm
Waga:	0,03 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

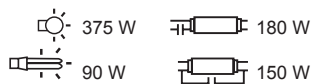
### WYGLĄD



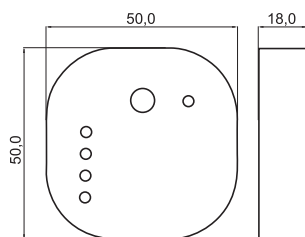
## MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie PCP-04 w puszcze o przekroju Ø 60.
4. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.
6. Przełącznikiem **MODE** wybrać żądany tryb pracy.
7. Nastawić czas przy pomocy pokrętła **TIME** i przełącznika **RANGE** przy czym  $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ .

## OBCIĄŻALNOŚĆ



## WYMIARY OBUDOWY



## RODZINA PRODUKTU

Przełącznik czasowy PCP-04 należy do rodziny produktu PCX.

### PCX-xx (/x)

Wersja zasilania:  
24V - 24 V AC/DC  
U - 12÷240 V AC/DC

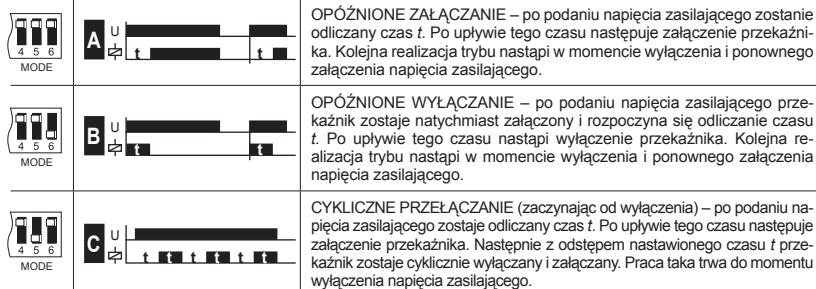
Wersja urządzenia:  
01 - tryb-opóźnione załączenie  
02 - tryb-opóźnione wyłączenie  
03 - tryb-cykliczne przełączanie  
04 - kilka trybów pracy  
06 - opóźnione załączenie/  
wyłączenie  
10 - 10 trybów, regulacja dwóch czasów

Rodzaj obudowy:  
M - jednomodułowa  
(dwumodułowa dla wersji 10)  
P - do puszeki

Symbol urządzenia

## DZIAŁANIE

### Wyzwalanie napięciem zasilającym:



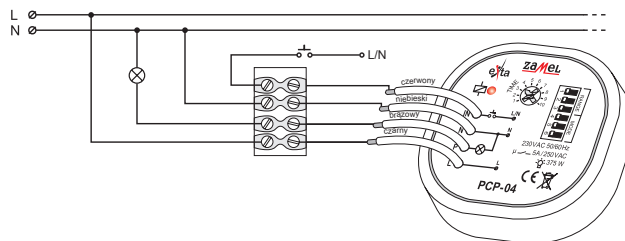
### Wyzwalanie sygnałem zewnętrznym:



### Mnożnik:



## PODŁĄCZENIE



## KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
  - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
  - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży.
  - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZMIE ZAMEL SP.J. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZMIE ZAMEL SP.J.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży