



**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

OPIS

Przełącznik czasowy PCP-03 służy do realizacji funkcji czasowych w układach automatyki i sterowania. Przełącznik wyzwalany jest napięciem zasilającym poprzez wejście sterujące (IN). Przełącznik PCP-03 posiada 1 tryb pracy - impuls czasowy wyzwalany zboczem narastającym z opóźnionym wyłączeniem (retrygowalny) - zasilany układ po podaniu impulsu wyzwalającego (z linii L lub N; zbocze narastające) załącza przełącznik wyjściowy. Urządzenie posiada wskaźnik stanu przełącznika zrealizowany za pomocą diody LED. Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż w puszcze instalacyjnej Ø60 mm.

CECHY

- Sygnalizacja stanu przełącznika i odmierzenia czasu – dioda LED,
- wyzwalanie wejściem sterującym IN,
- duża dokładność odmierzanego czasu,
- wyjście przełącznikowe – jeden styk przełączny o maksymalnej obciążalności 5 A,
- obudowa dopuszkowa.



UWAGA

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.

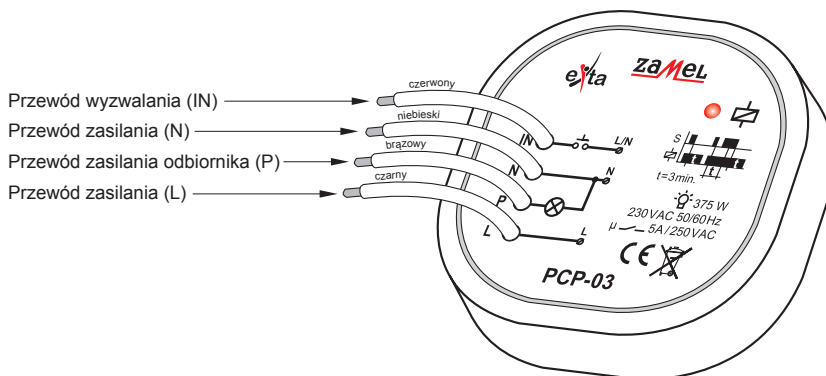


Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

DANE TECHNICZNE

PCP-03	
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
Zakres nastaw czasu t:	3 min. - ustawiony na stałe
Dokładność odmierzenia czasu:	0,2 %
Kontrolka stanu przełącznika i pomiaru czasu:	dioda LED czerwona
Parametry styków przełącznika:	styk napięciowy - 5 A / 250 V AC1 1250 VA
Liczba zacisków/przewodów przyłączeniowych:	4
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	1 mm ²
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 18 mm
Waga:	0,050 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

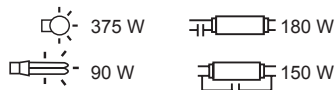
WYGLĄD



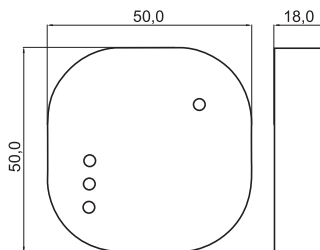
MONTAŻ

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-03 w puszcze o przekroju $\varnothing 60$.
4. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

OBCIĄŻALNOŚĆ



WYMIARY OBUDOWY



RODZINA PRODUKTU

Przełącznik czasowy PCP-03 należy do rodziny produktu PCX.

PCX-xx(/x)	Wersja zasilania: 24V - 24 V AC/DC U - 12÷240 V AC/DC; dostępne dla PCM-01, PCM-02, PCM-03, PCM-06 U - 24÷250 V AC, 30÷300 V DC; dostępne dla PCM-07
	Wersja urządzenia: 01 - tryb - opóźnione załączenie 02 - tryb - opóźnione wyłączenie 03 - tryb - cykliczne przelączenie 04 - 8 (PCP-04) lub 10 (PCM-04) trybów pracy 06 - opóźnione załączenie/wyłączenie 07 - 25 trybów, cyfrowy, dwa zakresy czasu działania 10 - 10 trybów, dwa zakresy czasu działania
	Rodzaj obudowy: M - modułowa, montaż szyna TH 35 P - dopszkowa, montaż puszka podtylnkowa $\varnothing 60$ mm
	Symbol urządzenia

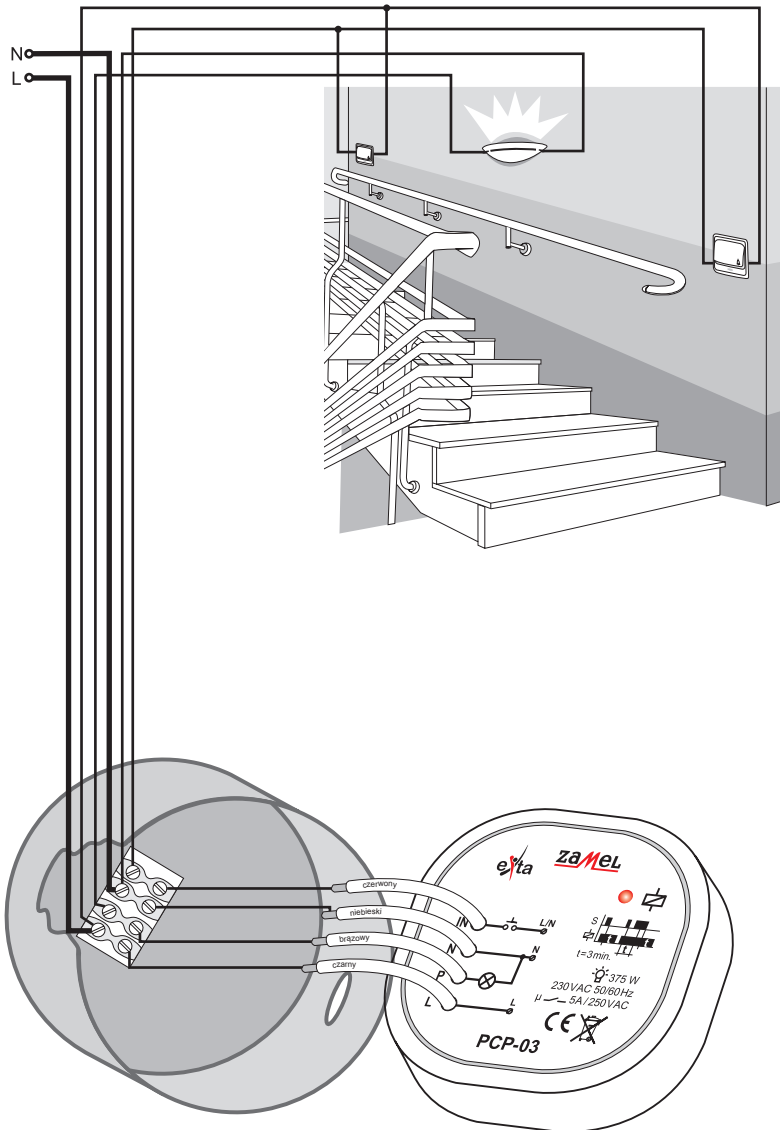
DZIAŁANIE

Wyzwalanie sygnałem zewnętrznym:



IMPULS CZASOWY WYZWALANY ZBOCZEM NARASTAJĄCYM Z OPÓŹNIONYM WYŁĄCZENIEM (retrygowalny) – zasilany układ po podaniu impulsu wyzwalającego (zobcze narastające) załącza przełącznik. Po wykryciu zaniku impulsu wyzwalającego (zobcze opadające) zostaje odliczony nastawiony czas t , po upływie którego przełącznik zostanie wyłączony. Kolejny zanik impulsu wyzwalającego podczas odliczania czasu powoduje pomiar czasu od początku (retrygowalny).

PODŁĄCZENIE



KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

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.