

exta

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.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zamel**OPIS**

Jednofunkcyjny przełącznik czasowy PCM-02 służy do realizacji funkcji opóźnionego wyłączenia (awersyjny) w układach automatyki i sterowania. Przełącznik wyzwalany jest napięciem zasilającym. Cechuje go bardzo szeroki zakres nastaw czasu od 0,1 sekundy do 10 dni. Dodatkowe funkcje ON / OFF umożliwiają stałe załączenie lub wyłączenie odbiornika. Układ posiada wskaźniki: napięcia zasilania, stanu przełącznika oraz odmierzenia czasu- zrealizowane za pomocą diod LED.

CECHY

- Tryb pracy: opóźnione wyłączenie (wyzwalane napięciem zasilającym),
- sygnalizacja napięcia zasilania - dioda LED zielona,
- sygnalizacja stanu przełącznika i odmierzenia czasu - dioda LED czerwona,
- duża dokładność odmierzanego czasu,
- szeroki przedział nastaw czasu,
- funkcje stałego załączenia lub wyłączenia,
- wyjście przełącznikowe - jeden styk przełączny o maksymalnej obciążalności 16 A,
- obudowa jednomodułowa,
- montaż na szynie TH 35.



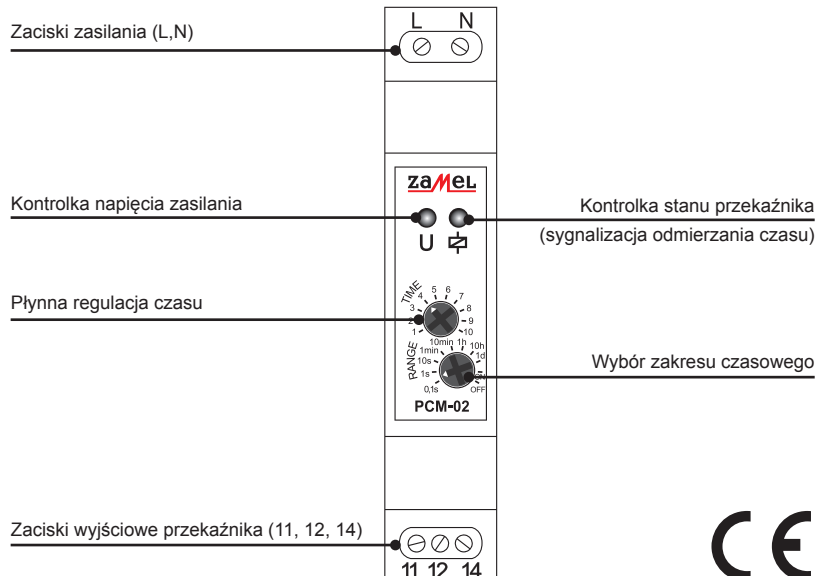
Urządzenie należy podłączyć do sieci trójfazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. 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.



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmieci wraz z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrycyści pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

DANE TECHNICZNE**PCM-02**

Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 + 10 %
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	25 mA
Liczba trybów pracy:	1 (opóźnione wyłączenie)
Zakres nastaw czasu t:	0,1 s ÷ 10 dni
Dokładność odmierzenia czasu:	0,2 %
Nastawa czasu:	2x potencjometr (obrotowy + skokowy)
Kontrolka stanu przełącznika i pomiaru czasu:	dioda LED czerwona
Parametry styków przełącznika:	1NO/NC - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Liczba zacisków przyłączeniowych:	5
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,50 mm ²
Temperatura pracy:	-20 ÷ +60 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715)
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Napięcie udarowe:	2 kV (PN-EN 61000-4-5)
Wymiary:	jednomodułowa (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Waga:	0,08 kg

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 PCM-02 w rozdzielni na szynie TH 35.
 4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
 5. Złączyć obwód zasilania.
 6. Nastawić czas przy pomocy pokręteł **TIME** i **RANGE** przy czym $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$.
- Załączenie napięcia zasilania powoduje świecenie zielonej diody LED. Cykl zostanie automatycznie zainicjalizowany z nastawionym czasem t .

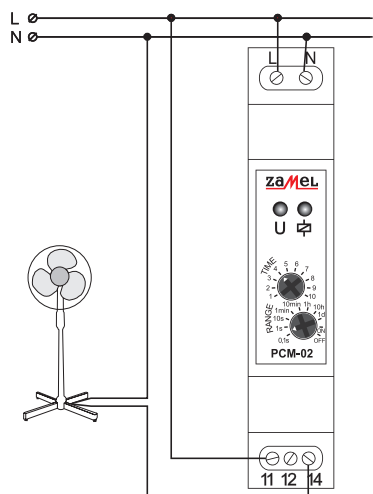
DZIAŁANIE



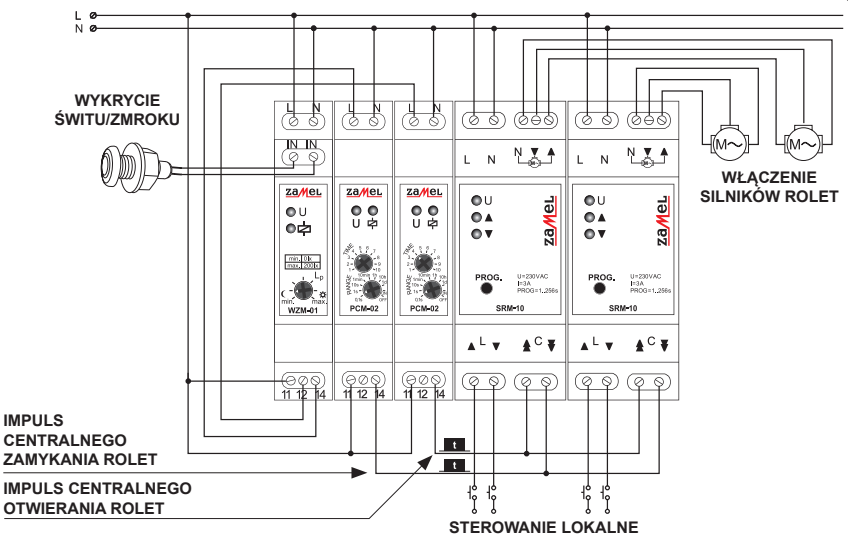
OPÓŹNIONE WYŁĄCZANIE – po podaniu napięcia zasilającego przełącznik zostaje natychmiast załączony (poz. 11-14) i rozpoczyna się odliczanie czasu t . Po upływie tego czasu nastąpi wyłączenie przełącznika (poz. 11-12). Kolejna realizacja trybu nastąpi w momencie wyłączenia i ponownego załączenia napięcia zasilającego.

U	Opis sygnalizacji diod	Przykładowe nastawy czasu t	
	przełącznik wyłączony (zwarłe zaciski 11-12), czas nie odliczany		$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 8 \times 1 \text{ d} = 8 \text{ d}$
	przełącznik załączony (zwarłe zaciski 11-14), czas odliczany (dioda pulsuje)		$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 3 \times 1 \text{ h} = 3 \text{ h}$

PODŁĄCZENIE



ZASTOSOWANIE



STEROWANIE LOKALNE
Przełącznik czasowy PCM-02 współpracujący z wyłącznikiem zmierzchowym WZM-01 i sterownikami rolet SRM-10 ma za zadanie wygenerowanie impulsu po wykryciu zmroku. Impuls ten jest sygnałem dla sterowników rolet (wejście centralnego zamykania), do opuszczenia wszystkich rolet pracujących w danej grupie.

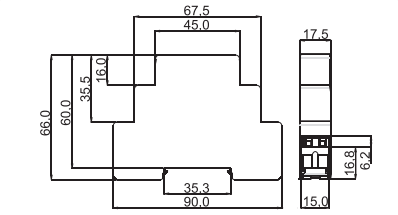
RODZINA PRODUKTU

Przełącznik czasowy PCM-02 należy do rodziny przełączników czasowych PCx.

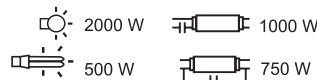
PCX-xx (/x)

Wersja zasilania: 24V - 24 V AC/DC U - 12-240 V AC/DC
Wersja urządzenia: 01 - tryb-opóźnione załączanie 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

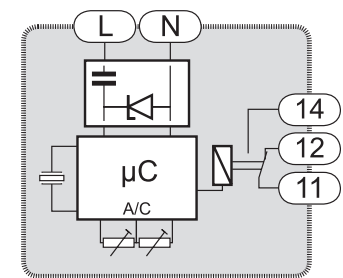
WYMIARY OBUDOWY



OBCIĄŻALNOŚĆ



SCHEMAT WENĘTRZNY



KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. 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 ZAMEL Sp. z o.o.,
 - 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 ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
 - e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. 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 ZAMEL Sp. z o.o.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży