

# PRZEKAŹNIK ELEKTROMAGNETYCZNY PEM-01 INSTRUKCJA OBSŁUGI



**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

Przełączniki elektromagnetyczne można wykorzystywać gdy istnieje potrzeba zwiększenia prądów obciążenia odbiorników energii elektrycznej. Zapewniają galwaniczną izolację pomiędzy układem sterowania a obciążeniem. Posiadają na wyjściu beznapięciowe styki NO/NC, co pozwala na podłączenie napięcia z przedziału 0 ÷ 250 V AC.

## CECHY

- Zwiększenie prądów obciążenia odbiorników energii,
- współpraca z urządzeniami sterowania o typowych poziomach napięć: 12, 24, 48, 110 V AC/DC, 230 V AC,
- maksymalne obciążenie 1x16 A,
- kontrolka stanu przełącznika.



**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. 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.



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

## DANE TECHNICZNE

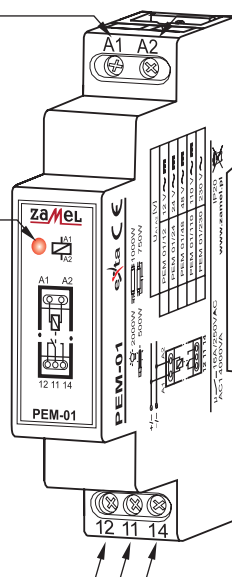
|                                      | PEM-01                                                                        |            |            |             |            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|
|                                      | /012                                                                          | /024       | /048       | /110        | /230       |
| Zaciski zasilania:                   | A1, A2                                                                        |            |            |             |            |
| Znamionowe napięcie zasilania:       | 12 V AC/DC                                                                    | 24 V AC/DC | 48 V AC/DC | 110 V AC/DC | 230 V AC   |
| Tolerancja napięcia zasilania:       | -15 ÷ +10 %                                                                   |            |            |             |            |
| Częstotliwość znamionowa:            | 50 / 60 Hz                                                                    |            |            |             |            |
| Znamionowy pobór prądu:              | 33 mA AC                                                                      | 15 mA AC   | 8,2 mA AC  | 4,6 mA AC   | 23,2 mA AC |
| Kontrolka stanu przełącznika:        | dioda LED czerwona                                                            |            |            |             |            |
| Zaciski zasilania odbiornika:        | 11, 12, 14                                                                    |            |            |             |            |
| Element sterujący:                   | 1 NO/NC - 16 A / 250 V AC                                                     |            |            |             |            |
| Liczba zacisków przyłączeniowych:    | 5                                                                             |            |            |             |            |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych: | 0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                     |            |            |             |            |
| Temperatura pracy:                   | -20 ÷ +45 °C                                                                  |            |            |             |            |
| Pozycja pracy:                       | dowolna                                                                       |            |            |             |            |
| Mocowanie obudowy:                   | szyna TH 35 (wg PN-EN 60715)                                                  |            |            |             |            |
| Stopień ochrony obudowy:             | IP20                                                                          |            |            |             |            |
| Klasa ochronności:                   | II                                                                            |            |            |             |            |
| Kategoria przepięciowa:              | II                                                                            |            |            |             |            |
| Stopień zanieczyszczenia:            | 2                                                                             |            |            |             |            |
| Wymiary:                             | jednomodułowa (17,5 mm) 90x17,5x66 mm                                         |            |            |             |            |
| Waga:                                | 0,07 kg                                                                       |            |            |             |            |
| Zgodność z normami:                  | PN-EN 60669-1; PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11<br>PN-EN 61095:2004 |            |            |             |            |

## WYGLĄD

Zacisk zasilania (A1)

Zacisk zasilania (A2)

Kontrolka stanu przełącznika



Zaciski wyjściowe przełącznika (12, 11, 14)

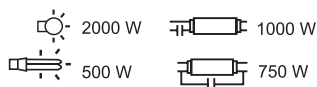


## MONTAŻ, DZIAŁANIE

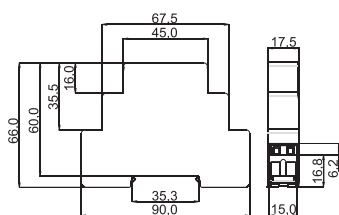
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie PEM-01 w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

Urządzenie po podaniu napięcia zasilającego na zaciski A1, A2 poprzez układ sterujący zwiera styki wyjściowe przekaźnika 11-14. Po wyłączeniu napięcia na zaciskach A1, A2 urządzenie wyłącza przekaźnik zwierając styki wyjściowe 11-12.

## OBCIĄŻALNOŚĆ



## WYMIARY OBUDOWY



## RODZINA PRODUKTU

Przekaźnik elektromagnetyczny PEM-01 należy do rodziny przekaźników PEM-xx.

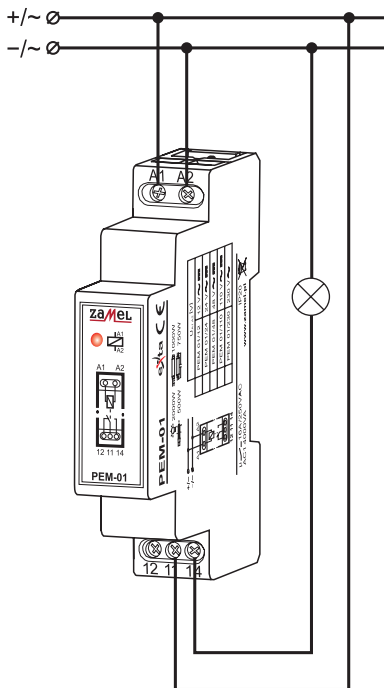
### PEM-xx/xxx

Napięcie wejściowe:  
12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V

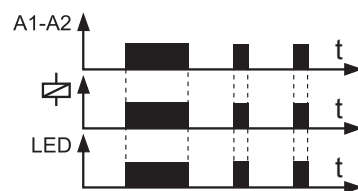
Wersja urządzenia:  
01 - styki wyjściowe 1 x 16 A  
02 - styki wyjściowe 2 x 8 A

Symbol urządzenia

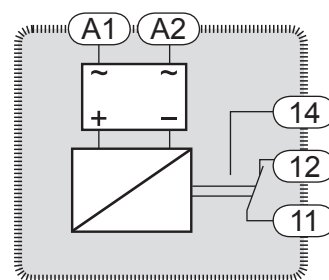
## PODŁĄCZENIE



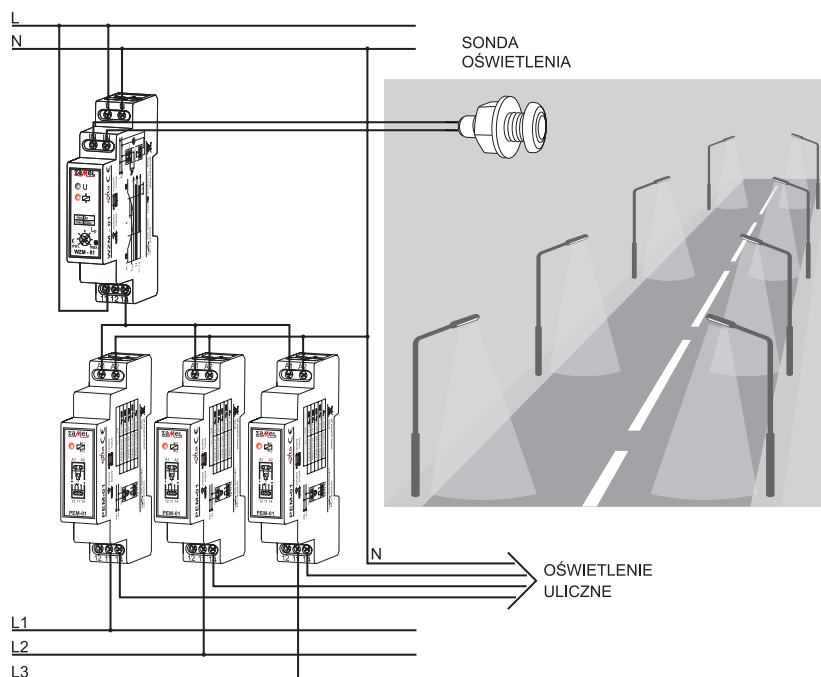
## PRZEBIEGI CZASOWE



## SCHEMAT WEWNĘTRZNY



## ZASTOSOWANIE



## 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 zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży