



**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 bistabilny PBM-02 służy do sterowania oświetleniem lub dowolnym innym urządzeniem za pomocą równolegle podłączonych przycisków jednobiegunowych. Kolejne naciśnięcia dowolnego z przycisków powodują załączenie lub wyłączenie urządzeń podłączonych do zacisków wyjściowych. Wejścia sterujące Set i Reset pozwalają na centralne sterowanie grupą przełączników. Impulsem sterującym wejścia IN może być sygnał z linii L lub N, a wejścia S i R tylko z linii L. Zastosowanie wewnętrznej pamięci w przełączniku bistabilnym pozwala na zapamiętanie jego aktualnego stanu w przypadku zaniku napięcia zasilania.

CECHY

- Bistabilne (dwustanowe) sterowanie oświetleniem,
- kontrolka napięcia zasilania - dioda LED zielona,
- kontrolka stanu przełącznika - dioda LED czerwona,
- funkcje centralnego sterowania,
- pamięć stanu przełącznika,
- wyzwalamie układu z przewodu L lub N,
- praca z wieloma przyciskami jednobiegunowymi podświetlanymi,
- funkcja **TEST**,
- dwużyłowa instalacja sterująca,
- wyjście przełącznikowe - jeden styk zmierny o maksymalnej obciążalności 16 A.



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynnności 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 nie wskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



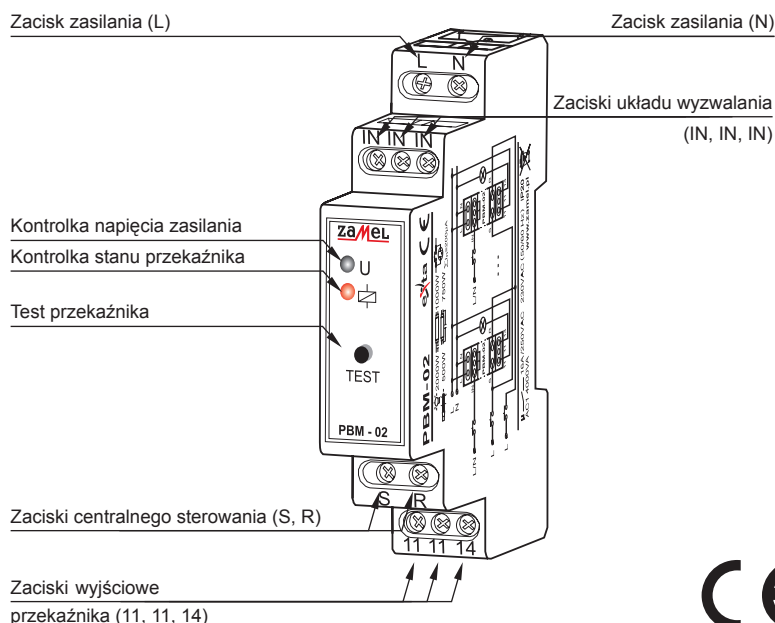
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

DANE TECHNICZNE

PBM-02

Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	24 mA
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Zaciski układu wyzwalamia:	IN, IN, IN
Prąd sterujący układu wyzwalamia:	930 µA
Zaciski centralnego sterowania:	Set, Reset
Kontrolka przełącznika:	dioda LED czerwona
Kontrola działania przełącznika:	przycisk TEST
Parametry styków przełącznika:	1NO - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Liczba zacisków przyłączeniowych:	10
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,50 mm ²
Temperatura pracy:	-20 ÷ +45 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715)
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Napięcie udarowe:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Wymiary:	jednomodułowa (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Waga:	80 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60669-1; PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

WYGLĄD

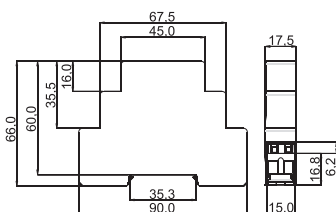


MONTAŻ, DZIAŁANIE

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 **PBM-02** w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.
6. Naciskając kilkakrotnie przycisk **TEST** sprawdzić poprawność działania przełącznika.

Urządzenie po podaniu napięcia zasilającego jest gotowe do pracy. Poprawność działania przełącznika można sprawdzić naciskając kilkakrotnie przycisk **TEST** - układ powinien załączać i wyłączać obciążenie podłączone do jego zacisków wyjściowych. Przyciski jednobiegunowe łączone równolegle mogą być wykonane w wersji z podświetleniem. Wykorzystując funkcję Set-Reset istnieje możliwość centralnego sterowania grupą przełączników. Należy pamiętać, że wejścia Set Reset można sterować za pomocą potencjału L. Po zaniku napięcia stan przełącznika zostaje zapamiętany w pamięci wewnętrznej urządzenia.

WYMIARY OBUDOWY



RODZINA PRODUKTU

Przełącznik bistabilny PBM-02 należy do rodziny przełączników bistabilnych PBM.

PBX - xx (/x)

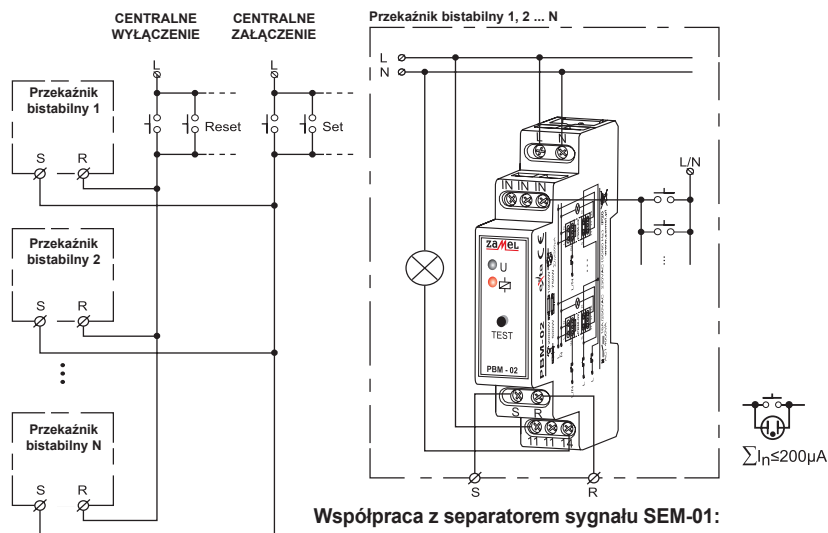
Wersja zasilania:
24V - 24V AC/DC dostępna dla PBM-01, PBM-02, PBM-03,
12-24V - 12-24V AC/DC dostępna dla PBM-05
U - uniwersalne napięcie zasilające 12-230V AC/DC

Wersja urządzenia:
01 - podstawowa
02 - rozszerzona o funkcję **SET**, **RESET** oraz pamięć stanu
03 - z funkcją ograniczenia czasowego
04 - beznapięciowa z pamięcią stanu
05 - beznapięciowa z funkcją **SET**, **RESET** oraz pamięcią stanu

Rodzaj obudowy:
M - modułowa
P - dopuszkowa

Symbol urządzenia

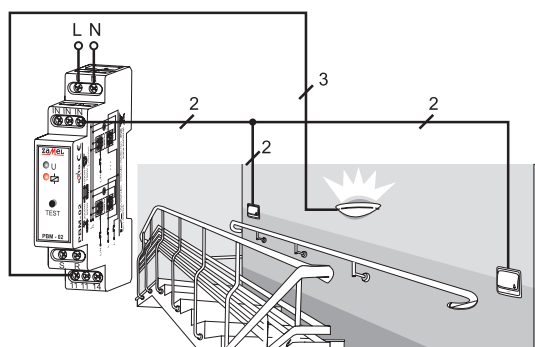
PODŁĄCZENIE



Współpraca z separatorem sygnału SEM-01:

W układach sterowania bistabilnego można wykorzystać separator sygnału (SEM-01) zyskując nowe możliwości podziału sygnałów sterujących na dane grupy przełączników.

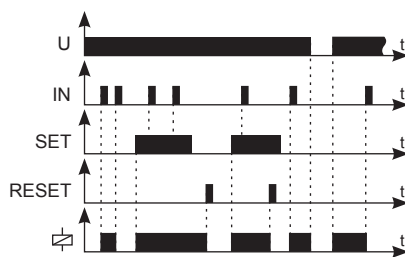
ZASTOSOWANIE



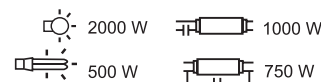
Zastosowanie typowe:

Przełącznik bistabilny realizujący funkcję sterowania oświetleniem (np. oświetlenie klatek schodowych) sterowany jest za pomocą równoległe połączonych przycisków jednobiegunowych. Przyciski mogą być rozmieszczone w wielu miejscach, co daje możliwość stworzenia uniwersalnego sterowania systemów oświetleniowych.

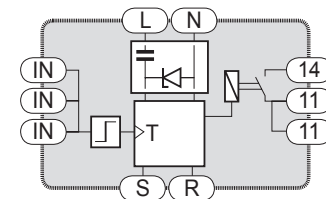
PRZEBIEGI CZASOWE



OBCIĄŻALNOŚĆ



SCHEMAT WENĘTRZNY



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