PRZEKAŹNIK BISTABILNY PBM-02 /24V INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zakład Mechaniki i Elektroniki
ZAMEL sp.j.
J.W. Dzida, K. Łodzińska

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.pl, **e-mail:** marketing@zamel.pl

OPIS

Przekaźnik bistabilny PBM-02 /24V 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. Impulsem sterującym może być sygnał z linii L lub N. Wejścia sterujące Set i Reset pozwalają na centralne sterowanie grupą przekaźników. Zastosowanie wewnętrznej pamięci przekaźnika pozwala na zapamiętanie jego aktualnego stanu w przypadku zaniku napięcia zasilania.

CECHY

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

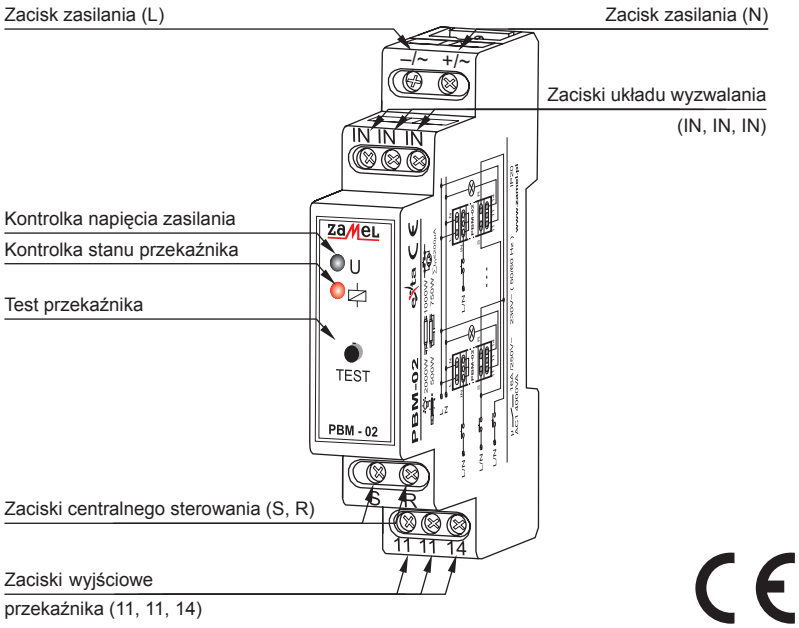
DANE TECHNICZNE

PBM - 02 /24V	
Zaciski zasilania:	-/~ , +/~
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V AC/DC
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	20 mA
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Zaciski układu wyzwalania:	IN, IN, IN
Prąd sterujący układu wyzwalania:	200 µA
Zaciski centralnego sterowania:	Set, Reset
Kontrolka przekaźnika:	dioda LED czerwona
Kontrola działania przekaźnika:	przycisk TEST
Parametry styków przekaźnika:	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 TH35 (wg PN-EN 60715)
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	jednomodułowa (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Waga:	77 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60669-1; PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci zasilającej 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.

WYGLĄD



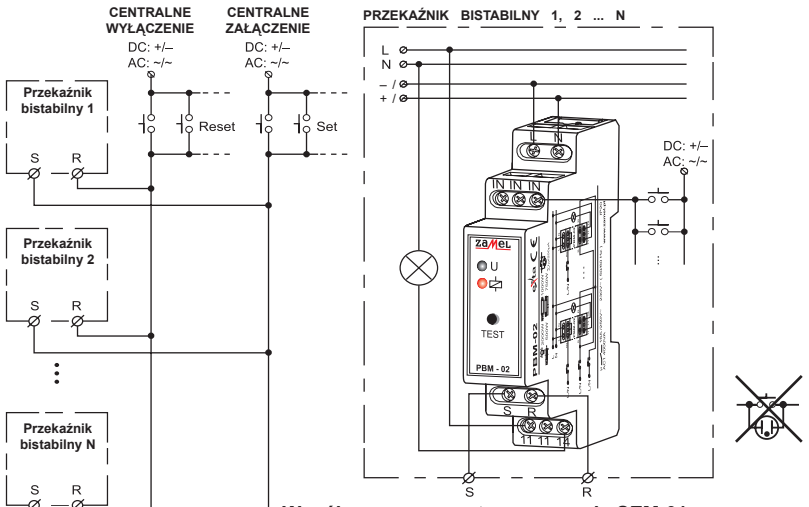
ver. 0.4.0 _ 2005.12.30_14:40

MONTAŻ, DZIAŁANIE

1. Rozłączyć obwód zasilania, na którym będzie instalowane urządzenie.
2. **Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.**
3. Zamontować urządzenie **PBM-02 /24V** 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 przekaźnika.

Urządzenie po podaniu napięcia zasilającego jest gotowe do pracy. Poprawność działania przekaźnika można sprawdzić naciskając kilkaktronie przycisk TEST - układ powinien załączać i wyłączać obciążenie podłączone do jego zacisków wyjściowych. Przyciski jednobiegunowe łączone równolegle. Wykorzystując funkcję Set-Reset istnieje możliwość centralnego sterowania grupą przekaźników. Po zaniku napięcia stan przekaźnika zostaje zapamiętany w pamięci wewnętrznej urządzenia.

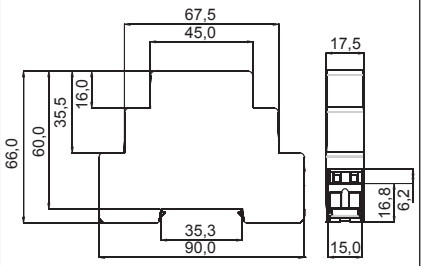
PODŁĄCZENIE



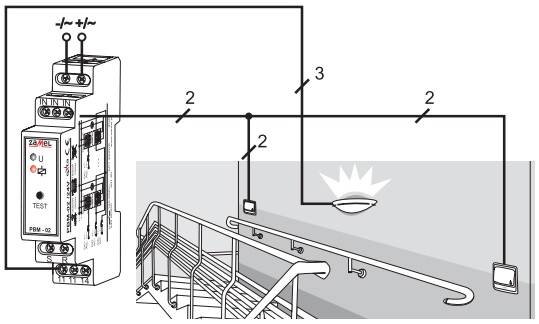
Współpraca z separatorem sygnału SEM-01:

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

WYMIARY OBUDOWY



ZASTOSOWANIE



Zastosowanie typowe:

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

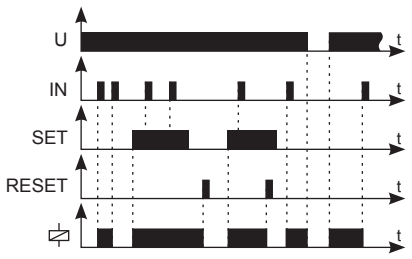
RODZINA PRODUKTU

Przekaźnik bistabilny PBM-02 /24V należy do rodziny przekaźników bistabilnych PBM.

PBM - xx (/24V)

- Wersja zasilania 24 V AC/DC
- Wersja urządzenia:
  01 - podstawowa
  02 - rozszerzona o funkcje **SET, RESET** oraz pamięć stanu
- Symbol urządzenia

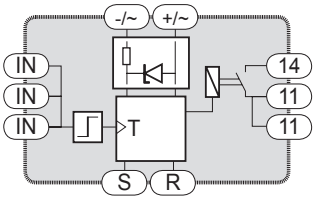
PRZEBIEGI CZASOWE



OBCIĄŻALNOŚĆ

2000 W
1000 W
500 W
750 W

SCHEMAT WEWNĘTRZNY



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 zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

ver. 0.4.0 _ 2005.12.30_14:40